

Dossier suivi par : Marguerite FORCEVILLE

Tel. 06 30 03 18 26

Mail. marguerite.forceville@tesora.fr

Grand Paris Aménagement

11 rue de Cambrai

75019 Paris

Paris, le 31/07/2024

A l'attention de Olivia AUTRAND

Nos références : A24_2823_A

Objet : Assistance à Maîtrise d'Ouvrage en phase études – analyse des enjeux sanitaires - AMO Études – A320

Site : Triangle de Gonesse – Gonesse (95)

Dans le cadre de la réalisation d'un projet d'aménagement au droit de la ZAC du triangle de Gonesse, la société Grand Paris Aménagement a missionné TESORA pour la réalisation d'une prestation d'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage en phase études incluant une évaluation des risques sanitaires.

La zone d'étude se situe à Gonesse (95) et fait une superficie d'environ 110 hectares. Les parcelles concernées sont actuellement utilisées en tant que parcelles agricoles ou se situent dans l'emprise de travaux dans le cadre de la réalisation d'une ligne de métro. La figure suivante localise la zone d'étude ainsi que les futurs usages envisagés.

Figure 1 : Localisation de la zone d'étude et zonage des futures utilisations/projets d'aménagements



Le projet d'aménagement prévoit la réalisation de quatre utilisations distinctes avec la création d'une lisière agricole, d'un parc ainsi que d'espaces verts ZAC en espace public et sur lots privés. Un décapage de l'ensemble des terres de surface est prévu pour les travaux, ces terres seront stockées avant d'être réutilisées sur site.

Les investigations réalisées ont consisté en la réalisation d'environ 70 sondages à 1 m à la tarière mécanique, répartis sur l'ensemble du site. Les analyses ont mis en évidence des teneurs en métaux susceptibles de générer des risques sanitaires inacceptables au droit des futurs espaces verts. Afin d'identifier les zones où la terre végétale pourra être revalorisée sur site selon les usages futurs, TESORA a réalisé un calcul de risque pour chaque zone identifiée.

1 - Evaluation Quantitative des Risques Sanitaires

Les investigations réalisées ont confirmé la présence de métaux dans les sols.

Ainsi, afin de vérifier que l'état des sols est compatible avec l'usage futur du site, une Evaluation Quantitative des Risques Sanitaires (EQRS) doit être réalisée de manière à quantifier les risques sanitaires conformément aux textes ministériels du 19 avril 2017 qui tendent à identifier les différentes modalités de gestion des sites pollués en fonction des niveaux de risque pour une population cible.

Si les risques ne sont pas acceptables, des mesures de gestion devront être réalisées de manière à ce que l'état des sols soit compatible avec l'usage du site.

Le scénario d'exposition pris en compte pour les calculs de risques sanitaires est caractérisé par les paramètres suivants :

- Usage : Lisière agricole, parc et espaces verts ZAC ;
- Voies d'exposition :
 - Ingestion de sol ;
 - Inhalation de poussières de sol ;
 - Ingestion de végétaux autoproduits ;
- Cibles : Employés adultes agriculteurs et enfant consommateur de végétaux, adultes et enfants visiteurs du parc, adulte travailleur sur la ZAC.

Note : en l'absence de VTR associée à la voie d'exposition par contact cutanée, celle-ci n'a pas été retenue dans le cadre de l'étude.

Pour l'inhalation de poussières, seule les poussières issues du travail du sol ont été prises en compte dans ce calcul de risque, aucune donnée n'étant disponible sur la qualité de l'air ambiant. Cependant, les jardins étant situés en extérieur, aucune contamination de l'air ambiant susceptible de générer un risque n'est suspectée au vu de l'importante dilution de ce milieu ;

Pour l'ingestion de sol, les concentrations mesurées sont à la fois liées aux teneurs présentes dans les sols et aux dépôts de poussières extérieurs ;

Pour l'ingestion de végétaux, un transfert sol-plante a été modélisé. En l'absence d'analyses sur les végétaux, aucune donnée n'est disponible sur les éventuels dépôts externes. Cependant, l'application des bonnes pratiques d'hygiène préconisées dans le guide REFUGE (ringage et/ou épluchage systématique des végétaux) permet de couper cette voie de transfert.

1.1 - Méthodologie adoptée

L'analyse des enjeux sanitaires a pour but de présenter de manière explicite, aux différentes parties, les éléments d'analyse sur lesquels la prise de décision pourra s'appuyer. A ce titre, cette étude est un outil d'analyse au service de la politique de gestion des sites et sols pollués. Elle doit respecter les principes suivants :

- Le principe de prudence scientifique ;
- Le principe de proportionnalité ;
- Le principe de spécificité ;
- Le principe de transparence.

L'analyse des enjeux sanitaires liés aux substances chimiques se décompose en quatre grandes étapes :

- **L'identification des dangers** permet de déterminer les substances potentiellement dangereuses et de synthétiser les connaissances relatives aux effets indésirables qu'elles sont susceptibles de provoquer chez l'homme ;
- **Le choix des Valeurs Toxicologiques de Référence (VTR)** permet d'estimer la relation dose-effet, soit le lien entre l'exposition à une substance dangereuse et ses effets sur la santé humaine ;
- **L'évaluation de l'exposition** quantifie l'exposition des populations cibles sur la base du schéma conceptuel d'exposition établi ;
- **La caractérisation du risque** quantifie les risques sanitaires liés aux substances chimiques à partir des données des deux étapes précédentes et est accompagnée d'une analyse des incertitudes.

Les résultats de cette analyse devront permettre, au-delà de la hiérarchisation des substances, d'identifier les différentes options de gestion possibles puis de les discriminer afin de faciliter la prise de décision par les gestionnaires.

1.1.1 - Choix des Valeurs Toxicologiques de Référence

Les VTR caractérisent de façon quantitative la relation entre une dose et un effet ou sa probabilité de survenue. On distingue deux types d'effets sanitaires et donc deux types de VTR :

- Les effets à seuil (substances non cancérigènes et cancérigènes non génotoxiques), dont les VTR sont exprimées en mg/kg/j (ingestion) ou en mg/m³ (inhalation) ;
- Les effets sans seuil (substances cancérigènes génotoxiques), dont les VTR sont exprimées sous la forme d'un excès de risque unitaire (ERU), en (mg/kg/j)⁻¹ ou en (mg/m³)⁻¹.

Le choix des VTR s'effectue parmi les huit bases de données suivantes : ANSES, US EPA, ATSDR, OMS/IPCS, RIVM, Santé Canada, OEHHA et EFSA.

Si ces bases de données ne proposent qu'une seule VTR finalisée, celle-ci est automatiquement retenue. Dans le cas contraire, les VTR construites par l'ANSES sont en premier lieu sélectionnées. En l'absence de VTR proposée par l'ANSES, la VTR la plus récente parmi les trois bases de données que sont l'US EPA, l'ATSDR et l'OMS est retenue.

Si aucune VTR n'est proposée par ces quatre organismes, la VTR la plus récente parmi les bases de données de Santé Canada, du RIVM, de l'OEHHA et de l'EFSA sera retenue.

Toute autre démarche de sélection des VTR, occasionnelle, est basée sur des critères méthodologiques cohérents, explicités dans le rapport d'étude, et correspond à une analyse dite de niveau 1 (d'après « Valeurs sanitaires de référence – Guide des pratiques d'analyse et de choix » – ANSES, 2012) réalisée sur l'ensemble des valeurs disponibles avec l'examen de :

- L'année de construction de la VTR et de l'étude utilisée pour sa construction ;
- L'adéquation entre les paramètres d'exposition de la VTR et le contexte de l'étude (voie, durée, cible) ;
- La justification du calcul de la VTR (méthode, dose retenue, données épidémiologiques ou animales) ;
- Le choix des facteurs de sécurité appliqués.

Ces modalités de sélection reposent sur la circulaire DGS/EA1/DGPR/2014/307 du 31 octobre 2014 (Ministère de la Santé, 2014).

1.1.2 - Choix du modèle d'évaluation des expositions

La modélisation du transfert de l'envol de poussières de sol et du transfert des polluants des sols vers les végétaux est réalisée à l'aide d'un modèle de calcul qui sera choisi en fonction de la problématique du site et construit à l'aide du logiciel MODUL'ERS version 2.0.1 (INERIS, 2014).

Dans ce type de modèle, les hypothèses suivantes sont généralement retenues :

- Le sol est une source infinie de contamination ;
- Les propriétés du sol sont homogènes ;
- La concentration en polluant est homogène dans la zone de contamination ;
- Il n'y a pas de transport latéral ou longitudinal des polluants ;
- Il n'y a pas de mécanismes de transformation, tels que la biodégradation.

Dans le cas de l'ingestion de sol, des équations génériques ont été utilisées, sur la base des données mesurées directement dans les milieux d'exposition.

1.1.3 - Calcul de la Dose Journalière d'Exposition (DJE)

L'équation mathématique permettant le calcul de la dose journalière d'exposition (DJE) d'un individu à une substance i contenue dans les sols est égale à :

Pour la voie d'exposition par inhalation :

$$DJE = \frac{C_{int} * FE * t_i * T}{T_m}$$

Avec : DJE : dose journalière d'exposition à la substance i (mg/m³)
 C_{int} : concentration modélisée dans l'air (mg/m³)
 FE : fréquence d'exposition en intérieur (jours/365 jours, sans unité)
 T : durée d'exposition (années)
 T_m : temps moyenné d'exposition (années)
 t_i : fraction d'exposition (heures/24 heures, sans unité)

Pour la voie d'exposition par ingestion :

$$DJE = \frac{C_{ing} * Q * FE * T}{T_m * P}$$

Avec : DJE : dose journalière d'exposition à la substance i (mg/kg/j)
 C_{ing} : concentration ingérée (mg/kg)
 FE : fréquence d'exposition en intérieur (jours/365 jours, sans unité)
 T : durée d'exposition (années)
 T_m : temps moyenné d'exposition (années)
 Q : quantité de polluant consommé (kg/j ou m³/j)
 P : poids corporel (kg)

1.1.4 - Calculs des risques sanitaires

La caractérisation du risque est l'étape finale du calcul des risques sanitaires. Les informations issues de l'évaluation de l'exposition des cibles et de l'évaluation de la toxicité des substances sont synthétisées et intégrées sous la forme d'une expression qualitative et quantitative du risque.

Pour les substances non cancérigènes et cancérigènes non génotoxiques, le Quotient de Danger (QD) est calculé comme suit :

$$QD = \frac{DJE}{VTR}$$

Avec DJE : dose journalière d'exposition à la substance considérée (mg/m³ ou mg/kg/j)
 VTR : valeur toxicologique de référence de la substance considérée (mg/m³ ou mg/kg/j)

Pour les substances cancérigènes génotoxiques, l'Excès de Risque Individuel (ERI) est calculé comme suit :

$$ERI = DJE * ERU$$

Avec DJE : dose journalière d'exposition à la substance considérée (mg/m³ ou mg/kg/j)
 ERU : excès de risque unitaire de la substance considérée ((mg/m³)⁻¹ ou (mg/kg/j)⁻¹)

Les niveaux de risques sanitaires sont jugés acceptables si QD < 1 et ERI < 10⁻⁵, critères de références retenus par les autorités françaises.

1.2 - Résultats des phases d'acquisition

Les résultats de cette étude sont élaborés en l'état actuel des connaissances scientifiques (Juillet 2024).

1.2.1 - Sélection des substances

Les concentrations retenues sont celles issues des mesures de sol réalisées par BURGEAP en avril 2024.

Un plan de maillage Voronoï a été réalisé sur l'ensemble du site : chaque maille a été associée à un sondage. Les calculs de risques ont ainsi été réalisés à l'échelle de la maille, afin de distinguer les zones selon les usages futurs sanitaires compatibles.

Trois critères de sélection ont régi le choix des substances :

- Pour les voies d'exposition par ingestion de sol/inhalation de poussières de sol/ingestion de végétaux autoproduits : la détection d'une concentration supérieure aux valeurs de référence (VASAU 1 et 2)
- L'existence d'une Valeur Toxicologique de Référence (VTR) ;
- La disponibilité des données nécessaires à la modélisation des expositions (notamment coefficients de diffusion dans l'air et dans l'eau et constante de Henry).

Pour l'arsenic :

Les analyses réalisées ont mis en évidence une concentration maximale en arsenic de 22 mg/kg et une concentration moyenne de 11,3 mg/kg. Ces concentrations sont inférieures au 99ème percentile (26 mg/kg) de la Base de Données BDsolU en Ile-de-France, base de données de référence pour les sols urbains non contaminés. Ces concentrations sont aussi inférieures aux teneurs naturelles en As dans les sols en France (25 mg/kg) référencé dans la base de données ASPITET. Lorsque les concentrations en arsenic sont inférieures à ces valeurs de référence, il est d'usage de ne pas retenir l'arsenic pour l'EQRS, les concentrations étant de l'ordre du bruit de fond géochimique urbain. En effet, la VTR sans seuil de l'arsenic étant très haute pour la voie d'exposition par ingestion, la prise en compte d'une teneur de l'ordre du bruit de fond géochimique reviendrait à conclure à la présence de risques sanitaires inacceptables pour l'ensemble des terres agricoles françaises.

Ainsi, les teneurs en arsenic dans les sols sont de l'ordre du bruit de fond géochimique et elles n'ont pas été retenues dans le cadre de l'EQRS pour la voie d'exposition par ingestion de sol.

A contrario, la concentration en arsenic au droit du sondage S029 est de 30 mg/kg. Cette teneur est supérieure au bruit de fond géochimique d'Ile de France et a été retenue pour les calculs de risques.

Pour le chrome :

Parmi les VTR proposées pour la voie d'exposition par ingestion, aucune ne se rapporte au chrome total. Le chrome trivalent et le chrome hexavalent ont donc été considérés séparément pour les effets à seuil et sans seuil. Or, dans les sols, le chrome se trouve principalement sous forme trivalente (INERIS, 2005). D'après la bibliographie, environ 2 % du chrome total présent dans un sol contaminé serait sous forme hexavalente (Han *et al.*, 2004).

Par conséquent, pour la réalisation des calculs de risques sanitaires pour les voies concernées, les concentrations en chrome hexavalent ont été considérées comme égales à 2 % de la concentration en chrome total mesurée, contre 98 % pour le chrome trivalent.

Pour le mercure (données sol) :

D'après la bibliographie¹, les données sur le comportement du mercure dans les sols convergent vers les hypothèses suivantes :

- Entre 95 et 98 % du mercure total analysé dans les sols serait sous forme non volatile car sous forme complexée inorganique ;
- Entre 1 et 3 % du mercure total serait sous forme de méthylmercure ;

¹ Mercury Study Report to Congress. Vol III : Fate and transport of mercury in the environment (US EPA, 1997)

- 2 à 3 % se présenterait sous forme de mercure élémentaire volatil.

Dans le cadre de la présente étude, pour la voie d'exposition par ingestion de sol, la fraction volatile est écartée et en considérant une approche sécuritaire, le mercure quantifié a été assimilé à 97% de mercure inorganique et 3% de méthylmercure.

En l'absence de VTR inhalation pour le mercure inorganique et le méthylmercure, la concentration en mercure total a directement été utilisée pour la voie d'exposition par inhalation de poussières et la VTR du mercure élémentaire, seule VTR inhalation disponible pour le mercure, lui a été appliquée. S'agissant de particules de poussières qui sont inhalées et non de vapeurs, il est plus pertinent de retenir la valeur en mercure total.

Les substances et concentrations retenues dans le cadre de cette étude sont présentées dans le tableau ci-dessous. Elles correspondent aux concentrations actuellement observées dans les sols au droit de chaque maille, de sorte à appliquer une démarche sécuritaire.

Tableau 1 : Substances et concentrations retenues

Paramètres	Unité	Limite de Quantification du laboratoire (LQ) (mg/kg MS)	Référence bruit de fond géochimique national "sols ordinaires" - INRA 2004	Valeurs d'Analyse de la Situation propres à l'Agriculture Urbaine en Île-de-France VASAU 1 - Guide REFUGE 2019	Valeurs d'Analyse de la Situation propres à l'Agriculture Urbaine en Île-de-France VASAU 2 - Guide REFUGE 2019	S_001	S_002	S_003	S_004	S_005	S_006	S_007	S_008	S_009	S_010	S_011	S_012	S_013
Métaux sur brut																		
Arsenic (As)	mg/kg MS	1	1 à 25	12	20	10	9,9	10	12	8,8	11	10	12	9,8	7,7	8,5	14	12
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,1	0,05 à 0,45	0,51	1	0,4	0,4	0,1	0,5	0,1	0,4	0,4	0,6	0,4	0,3	0,1	1	0,4
Chrome (Cr)	mg/kg MS	0,2	10 à 90	65,2	130,4	32	31	36	37	33	34	29	38	29	24	27	35	38
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	0,2	2 à 20	28	84	48	49	14	40	11	35	45	44	39	36	12	51	37
Mercuré (Hg)	mg/kg MS	0,05	0,02 à 0,1	0,32	0,64	0,32	0,38	0,05	0,22	0,05	0,19	0,55	0,18	0,18	0,18	0,06	0,38	0,32
Nickel (Ni)	mg/kg MS	0,5	2 à 60	31,2	62,4	23	22	24	25	22	22	19	27	20	18	18	24	22
Plomb (Pb)	mg/kg MS	0,5	9 à 50	53,7	100	100	100	25	86	15	75	110	75	81	48	21	72	82
Zinc (Zn)	mg/kg MS	1	10 à 100	88	264	110	120	54	120	45	160	140	130	110	77	47	130	100
Paramètres	Unité	Limite de Quantification du laboratoire (LQ) (mg/kg MS)	Référence bruit de fond géochimique national "sols ordinaires" - INRA 2004	Valeurs d'Analyse de la Situation propres à l'Agriculture Urbaine en Île-de-France VASAU 1 - Guide REFUGE 2019	Valeurs d'Analyse de la Situation propres à l'Agriculture Urbaine en Île-de-France VASAU 2 - Guide REFUGE 2019	S_014	S_015	S_016	S_017	S_018	S_019	S_020	S_021	S_022	S_023	S_024	S_025	S_026
Métaux sur brut																		
Arsenic (As)	mg/kg MS	1	1 à 25	12	20	9,4	11	10	7,4	12	12	10	9,5	9,5	8,3	11	13	13
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,1	0,05 à 0,45	0,51	1	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,6	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5
Chrome (Cr)	mg/kg MS	0,2	10 à 90	65,2	130,4	29	38	32	24	32	34	33	32	28	24	30	38	33
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	0,2	2 à 20	28	84	38	38	41	22	25	40	36	27	17	36	40	34	45
Mercuré (Hg)	mg/kg MS	0,05	0,02 à 0,1	0,32	0,64	0,25	0,2	0,18	0,17	0,18	0,4	0,27	0,29	0,12	0,22	0,37	0,22	0,33
Nickel (Ni)	mg/kg MS	0,5	2 à 60	31,2	62,4	19	23	21	15	22	20	22	19	18	16	20	25	22
Plomb (Pb)	mg/kg MS	0,5	9 à 50	53,7	100	59	61	68	47	46	93	62	78	34	67	51	68	69
Zinc (Zn)	mg/kg MS	1	10 à 100	88	264	100	100	130	64	86	130	99	73	57	87	87	90	100
Paramètres	Unité	Limite de Quantification du laboratoire (LQ) (mg/kg MS)	Référence bruit de fond géochimique national "sols ordinaires" - INRA 2004	Valeurs d'Analyse de la Situation propres à l'Agriculture Urbaine en Île-de-France VASAU 1 - Guide REFUGE 2019	Valeurs d'Analyse de la Situation propres à l'Agriculture Urbaine en Île-de-France VASAU 2 - Guide REFUGE 2019	S_027	S_028	S_029	S_030	S_031	S_032	S_033	S_034	S_035	S_036	S_037	S_038	S_039
Métaux sur brut																		
Arsenic (As)	mg/kg MS	1	1 à 25	12	20	10	12	30	11	13	8,7	9,8	12	5,7	14	12	8,9	9,7
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,1	0,05 à 0,45	0,51	1	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	0,5	0,3	0,6	0,4	0,7	0,5
Chrome (Cr)	mg/kg MS	0,2	10 à 90	65,2	130,4	34	38	47	35	40	31	33	36	18	41	37	210	32
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	0,2	2 à 20	28	84	46	73	35	37	51	34	42	40	29	57	31	34	23
Mercuré (Hg)	mg/kg MS	0,05	0,02 à 0,1	0,32	0,64	0,35	0,29	0,26	0,22	0,05	0,11	0,46	0,27	0,16	0,53	0,15	85,1	0,18
Nickel (Ni)	mg/kg MS	0,5	2 à 60	31,2	62,4	21	25	30	23	20	19	21	24	13	30	25	18	21
Plomb (Pb)	mg/kg MS	0,5	9 à 50	53,7	100	68	85	70	63	39	44	97	120	55	160	48	390	41
Zinc (Zn)	mg/kg MS	1	10 à 100	88	264	110	140	85	89	130	91	130	130	82	150	89	76	76

Paramètres	Unité	Limite de Quantification du laboratoire (LQ) (mg/kg MS)	Référence bruit de fond géochimique national "sols ordinaires" - INRA 2004	Valeurs d'Analyse de la Situation propres à l'Agriculture Urbaine en Île-de-France VASAU 1 - Guide REFUGE 2019	Valeurs d'Analyse de la Situation propres à l'Agriculture Urbaine en Île-de-France VASAU 2 - Guide REFUGE 2019	S_040	S_041	S_042	S_043	S_044	S_045	S_046	S_047	S_048	S_049	S_050	S_051	S_052
Métaux sur brut																		
Arsenic (As)	mg/kg MS	1	1 à 25	12	20	9,6	12	12	12	8	9,1	8,9	8,5	9,7	11	13	18	10
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,1	0,05 à 0,45	0,51	1	0,4	0,5	0,6	0,5	0,3	0,3	0,4	0,3	0,5	0,1	0,3	0,5	0,5
Chrome (Cr)	mg/kg MS	0,2	10 à 90	65,2	130,4	57	31	38	33	26	27	28	32	27	36	40	36	33
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	0,2	2 à 20	28	84	22	59	70	55	23	35	25	25	67	16	34	55	32
Mercur (Hg)	mg/kg MS	0,05	0,02 à 0,1	0,32	0,64	0,11	0,71	0,44	0,48	0,12	0,16	0,12	0,12	0,67	0,07	0,12	0,65	0,16
Nickel (Ni)	mg/kg MS	0,5	2 à 60	31,2	62,4	34	21	22	22	17	18	20	19	19	25	28	24	22
Plomb (Pb)	mg/kg MS	0,5	9 à 50	53,7	100	35	99	130	110	38	78	46	45	100	21	43	27000	55
Zinc (Zn)	mg/kg MS	1	10 à 100	88	264	73	130	240	160	68	80	86	74	140	56	86	170	90

Paramètres	Unité	Limite de Quantification du laboratoire (LQ) (mg/kg MS)	Référence bruit de fond géochimique national "sols ordinaires" - INRA 2004	Valeurs d'Analyse de la Situation propres à l'Agriculture Urbaine en Île-de-France VASAU 1 - Guide REFUGE 2019	Valeurs d'Analyse de la Situation propres à l'Agriculture Urbaine en Île-de-France VASAU 2 - Guide REFUGE 2019	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065
Métaux sur brut																	
Arsenic (As)	mg/kg MS	1	1 à 25	12	20	11	8	11	13	8,1	9,3	13	9,4	12	12	13	9,6
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,1	0,05 à 0,45	0,51	1	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	1,3
Chrome (Cr)	mg/kg MS	0,2	10 à 90	65,2	130,4	35	25	35	37	25	29	37	38	36	33	37	36
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	0,2	2 à 20	28	84	40	27	23	51	44	61	55	50	49	63	55	64
Mercur (Hg)	mg/kg MS	0,05	0,02 à 0,1	0,32	0,64	0,17	0,14	0,09	0,43	0,27	0,74	0,44	0,37	0,28	0,36	0,3	0,41
Nickel (Ni)	mg/kg MS	0,5	2 à 60	31,2	62,4	23	17	23	24	17	21	25	19	24	22	25	23
Plomb (Pb)	mg/kg MS	0,5	9 à 50	53,7	100	60	49	36	100	78	120	120	210	98	280	92	280
Zinc (Zn)	mg/kg MS	1	10 à 100	88	264	95	77	74	130	97	140	140	140	130	160	140	250

Paramètres	Unité	Limite de Quantification du laboratoire (LQ) (mg/kg MS)	Référence bruit de fond géochimique national "sols ordinaires" - INRA 2004	Valeurs d'Analyse de la Situation propres à l'Agriculture Urbaine en Île-de-France VASAU 1 - Guide REFUGE 2019	Valeurs d'Analyse de la Situation propres à l'Agriculture Urbaine en Île-de-France VASAU 2 - Guide REFUGE 2019	S_066	S_067	S_068	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076
Métaux sur brut																
Arsenic (As)	mg/kg MS	1	1 à 25	12	20	8,3	1,3	1,3	10	15	11	12	16	16	9,9	22
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,1	0,05 à 0,45	0,51	1	0,8	0,1	0,1	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,6
Chrome (Cr)	mg/kg MS	0,2	10 à 90	65,2	130,4	27	6,3	10	30	36	34	34	42	40	28	39
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	0,2	2 à 20	28	84	55	7,1	8,5	40	47	45	53	53	50	31	49
Mercure (Hg)	mg/kg MS	0,05	0,02 à 0,1	0,32	0,64	0,28	0,05	0,05	0,39	0,32	0,29	0,37	0,2	0,32	0,23	0,33
Nickel (Ni)	mg/kg MS	0,5	2 à 60	31,2	62,4	18	10	7,1	23	25	22	24	30	27	20	38
Plomb (Pb)	mg/kg MS	0,5	9 à 50	53,7	100	110	2,7	21	74	170	67	83	63	81	51	88
Zinc (Zn)	mg/kg MS	1	10 à 100	88	264	150	17	48	140	120	110	130	120	120	88	100

Paramètres	Unité	Limite de Quantification du laboratoire (LQ) (mg/kg MS)	Référence bruit de fond géochimique national "sols ordinaires" - INRA 2004	Valeurs d'Analyse de la Situation propres à l'Agriculture Urbaine en Île-de-France VASAU 1 - Guide REFUGE 2019	Valeurs d'Analyse de la Situation propres à l'Agriculture Urbaine en Île-de-France VASAU 2 - Guide REFUGE 2019	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Métaux sur brut														
Arsenic (As)	mg/kg MS	1	1 à 25	12	20	14	13	14	9,2	13	12	14	13	17
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,1	0,05 à 0,45	0,51	1	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,7
Chrome (Cr)	mg/kg MS	0,2	10 à 90	65,2	130,4	38	36	43	27	31	40	40	44	37
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	0,2	2 à 20	28	84	76	63	54	81	42	60	77	45	71
Mercure (Hg)	mg/kg MS	0,05	0,02 à 0,1	0,32	0,64	0,43	0,37	0,62	0,38	0,32	0,43	0,53	0,49	0,64
Nickel (Ni)	mg/kg MS	0,5	2 à 60	31,2	62,4	26	26	27	19	23	25	28	24	32
Plomb (Pb)	mg/kg MS	0,5	9 à 50	53,7	100	100	91	120	120	71	100	130	93	120
Zinc (Zn)	mg/kg MS	1	10 à 100	88	264	150	150	130	130	110	150	160	120	160

Les propriétés physico-chimiques des substances retenues sont présentées en Annexe 1.

Le tableau suivant résume les principaux effets toxiques engendrés par ces substances en fonction de leurs organes cible principaux. Les principaux effets non cancérogènes sont déterminés d'après l'effet critique sur lequel est basé la VTR à seuil retenue pour la substance correspondante et pour la voie considérée.

Tableau 2 : Synthèse des données toxicologiques

Substance		Effets non cancérogènes principaux par ingestion	Effets non cancérogènes principaux par inhalation	Effets cancérogènes			
Dénomination	N°CAS			Classification			Types de cancer
				US EPA	CIRC	UE	
Arsenic	7440-38-2	Effets cutanés	Effets respiratoires	A	1	1A	Tumeurs multiples
Cadmium	7440-43-9	Effets rénaux	Effets rénaux	B1	1	1B	Tumeurs pulmonaires, prostatiques, hépatiques et stomacales
Chrome III soluble	7440-47-3	Effets gastro-intestinaux	Absence de données	D	3	-	-
Chrome VI soluble	7440-47-3	Effets gastro-intestinaux	Effets respiratoires	A ou D	1	1A, 1B ou 2	Tumeurs pulmonaires
Cuivre	7440-50-8	Effets gastro-intestinaux	Absence de données	D	3	-	-
Mercuré élémentaire	7439-97-6	-	Effets neurologiques	D	3	-	-
Mercuré inorganique	Plusieurs composés	Effets rénaux	-	D	4	-	-
Méthylmercure	22967-92-6	Effets neurologiques	-	C	2B	-	Tumeurs rénales (données animales)
Nickel	7440-02-0	Effets sur le poids	Effets pulmonaires	A ou B2	1 ou 2B	1A ou 2	Tumeurs pulmonaires et nasales
Plomb	7439-92-1	Effets rénaux	Effets rénaux	B2	1 ou 2B	1A ou 2	Tumeurs rénales, bronchiques et pulmonaires
Zinc	7440-66-6	Effets hématologiques	-	D	-	-	-

Nomenclatures utilisées pour la cancérogénicité :

Classification de l'US EPA :

- Groupe A : Substance cancérogène pour l'homme ;
- Groupe B1 : Substance probablement cancérogène pour l'homme avec des données disponibles limitées chez l'homme ;
- Groupe B2 : Substance probablement cancérogène chez l'homme mais il existe des preuves suffisantes chez l'animal et des preuves non adéquates ou pas de preuves chez l'homme ;
- Groupe C : Cancérogène possible pour l'homme ;
- Groupe D : Substance non classifiable quant à la cancérogénicité pour l'homme ;
- Groupe E : Substance pour laquelle il existe des preuves de non cancérogénicité pour l'homme.

Classification du CIRC :

- Groupe 1 : L'agent (ou le mélange) est cancérogène pour l'homme ;
- Groupe 2A : L'agent (ou le mélange) est probablement cancérogène pour l'homme ;
- Groupe 2B : L'agent (ou le mélange) est un cancérogène possible pour l'homme ;
- Groupe 3 : L'agent (ou le mélange) ne peut être classé du point de vue de sa cancérogénicité pour l'homme ;
- Groupe 4 : L'agent (ou le mélange) est probablement non cancérogène pour l'homme.

Classification de l'Union Européenne² :

- Catégorie 1A : Substances que l'on sait être cancérogène pour l'homme ;
- Catégorie 1B : Substances devant être assimilées à des substances cancérogènes pour l'homme ;
- Catégorie 2 : Substances préoccupantes pour l'homme en raison d'effets cancérogènes possibles mais pour lesquelles les informations disponibles ne permettent pas une évaluation satisfaisante.

² Selon le règlement 1272/2008 du 31 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances chimiques et des mélanges (CLP)

1.2.2 - Valeurs Toxicologiques de Référence retenues

Les VTR ont fait l'objet d'une vérification en juillet 2024.

L'ensemble des VTR retenues dans le cadre de la présente étude pour la voie d'exposition par ingestion sont présentées dans le tableau suivant.

Tableau 3 : VTR retenues dans le cadre de l'étude pour la voie ingestion

Substance		Effets à seuil		Effets sans seuil		Effets cancérogènes non génotoxiques	
Dénomination	N°CAS	VTR (mg/kg)	Organisme (année)	ERU (mg/kg) ⁻¹	Organisme (année)	VTR (mg/kg)	Organisme (année)
Arsenic	7440-38-2	3,00E-04	US EPA (1993)	1,50E+00	OEIHA 1998) US EPA (2009)	-	-
Cadmium	7440-43-9	3,50E-04	ANSES (2019)	-	-	-	-
Chrome III soluble	7440-47-3	5,00E-03	RIVM (2001)	-	-	-	-
Chrome VI soluble	7440-47-3	9,00E-04	ATSDR (2012)	5,00E-01	OEIHA (2005)	-	-
Cuivre	7440-50-8	1,40E-01	RIVM (2001)	-	-	-	-
Mercuré élémentaire	7439-97-6	-	-	-	-	-	-
Mercuré inorganique	Plusieurs composés	6,60E-04	INERIS (2014)	-	-	-	-
Méthylmercure	22967-92-6	1,00E-04	US EPA (2001)	-	-	-	-
Nickel	7440-02-0	2,80E-03	EFSA (2015)	-	-	-	-
Plomb	7439-92-1	5,00E-04	HCSP	8,50E-03	OEIHA (2005)	-	-
Zinc	7440-66-6	3,00E-01	US EPA (2005)	-	-	-	-

1.2.3 - Quantification des expositions

Les paramètres généraux caractérisant l'exposition des différentes cibles ou récepteurs sont renseignés dans le tableau suivant.

Tableau 4 : Paramètres d'exposition retenus

Scénario	Adultes Visiteurs Parc	Enfants Visiteurs Parc	Adultes travailleurs ZAC	Adultes Agriculteurs	Enfants consommateurs de végétaux	Justifications
Durée d'exposition	42 ans	6 ans	42 ans	42 ans	6 ans	INERIS
Temps moyenné pour les effets sans seuil	70 ans (vie entière)					
Fréquence d'exposition	156 j/an 7h/jour	156 j/an 7h/jour	220 j/an 8h/jour	220 j/an 8h/jour	-	Selon projet
Age minimal de la classe d'âge	16 ans	0 ans	16 ans	16 ans	0 ans	INERIS
Masse corporelle	70 kg	70 kg	15 kg	70 kg	15 kg	INERIS
Quantité de sol ingéré	50 mg/j	91 mg/j	50 mg/j	200 mg/j	-	Guide Refuge
Quantité de végétaux consommée						
Légumes feuilles	-	-	-	84,7 g/j	37,5 g/j	Guide Refuge
Légumes fruits	-	-	-	140 g/j	110,9 g/j	
Légumes racines	-	-	-	34,8 g/j	20,3 g/j	
Tubercules	-	-	-	106,9 g/j	49,1 g/j	
Fraction de légumes consommés provenant du site						
Légumes feuilles	-	-	-	65%	50%	Guide Refuge
Légumes fruits	-	-	-	65%	55%	
Légumes racines	-	-	-	65%	45%	
Tubercules	-	-	-	75%	45%	

Les données utilisées pour l'ingestion de végétaux autoproduits reposent sur les données pour l'agriculture urbaine en Ile de France du guide Refuge (AgroParisTech, INRA, 2019).

En l'absence d'informations sur la composition des futurs potagers, les quantités consommées ont été définies pour un mélange de végétaux type.

En l'absence de données dans les végétaux, les concentrations ont été prédites à l'aide du logiciel MODUL'ERS. Pour cela, les facteurs de bioconcentration (BCF) ont été calculés ou recueillis dans la littérature.

Les BCF des substances inorganiques reposent sur des données de la littérature, recueillies notamment à travers les fiches toxicologiques INERIS.

Les BCF des substances organiques ont été calculés à l'aide :

- D'une équation proposée par Briggs *et al.* (1982), à laquelle est appliquée un facteur d'ajustement de 1% recommandé par l'US EPA pour prendre en compte la distribution spatiale du polluant dans les racines ;
- D'une équation proposée par Travis & Arms (1988).

$$BCF_{racinaire} = 0,01 * \frac{(10^{0,778 * \log Kow - 1,52} + 0,82)}{Koc * foc} / tsp$$

$$BCF_{aerien} = 10^{(1,588 - 0,578 * \log Kow)}$$

Avec $BCF_{racinaire}$: facteur de bioconcentration sol/plante pour les végétaux racinaires, mg de polluant/kg de poids sec

BCF_{aerien} : facteur de bioconcentration sol/plante pour les végétaux aériens, mg de polluant/kg de poids sec

Kow : coefficient de partage octanol/eau

Koc : coefficient de partage du carbone organique, cm³/g

foc : fraction de carbone organique dans le sol (-)

tsp : teneur en matière sèche des végétaux (-)

Les BCF des substances inorganiques reposent sur des données de la littérature, recueillies notamment à travers les fiches toxicologiques INERIS.

Les BCF retenus sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 5 : BCF retenus dans le cadre de l'étude

Substance		Facteur de bioconcentration sol-plante (BCF) (poids sec)				
Dénomination	N°CAS	Tubercules	Légumes-racines	Légumes-feuilles	Légumes-fruits	Organisme
Métaux						
Arsenic	74438-2	1,30E-04	5,40E-03	2,30E-02	1,40E-02	INERIS (2017) Percentile 50
Cadmium	74443-9	3,20E-01	6,40E-01	1,60E+00	2,10E-01	INERIS (2017) Percentile 50
Cuivre	74458	9,00E-02	3,20E-01	3,20E-01	2,80E-01	BD BAPPET (2007) Percentile 50
Méthylmercure	22967-92-6	0,00E+00				INERIS (2017) Percentile 50
Plomb	7439-92-1	1,00E-02	3,40E-02	2,20E-02	2,60E-02	INERIS (2017) Percentile 50
Zinc	74466-6	8,00E-02	2,30E-01	6,90E-01	1,80E-01	BD BAPPET (2007) Percentile 50

Les calculs ont été réalisés avec des paramètres propres au site quand ceux-ci étaient disponibles. En l'absence de valeurs spécifiques, des valeurs disponibles dans la littérature ou des choix d'expert ont été retenus.

Les paramètres d'entrée de la modélisation pour les voies d'exposition par ingestion de végétaux autoproduits et par inhalation de poussières sont présentés dans le tableau ci-après.

Tableau 6 : Paramètres d'entrée du modèle

Paramètre	Valeur	Unité	Source
Inhalation de poussières			
Concentration de particules en suspension dans l'air ambiant issues du sol	2,50E-08	kg/m ³	INERIS
Ingestion de végétaux			
Teneur en matière sèche des végétaux	Légumes feuilles : 0,07 Légumes fruit et fruits : 0,07 Légumes racines : 0,10 Tubercules : 0,23	-	INERIS

L'ensemble des paramètres renseignés dans MODUL'ERS est présenté dans les rapports joints en Annexe 2. Les références bibliographiques utilisées pour la réalisation des calculs de risques sont présentées en Annexe 3.

1.2.4 - Estimation des concentrations dans les végétaux

Le transfert des polluants depuis les sols vers les végétaux a été modélisé à l'aide du logiciel MODUL'ERS. Les concentrations ainsi estimées sont présentées en Annexe 4.

1.3 - Caractérisation des risques sanitaires

Il est rappelé que l'acceptabilité des risques est définie sur la base de la méthodologie décrite dans les outils de gestion des sites (potentiellement) pollués, rédigée par le MTES, V0 - avril 2017.

Les risques sanitaires, présentés dans les tableaux suivants, ont été calculés sur la base des concentrations actuellement observées dans les sols.

Le tableau ci-après synthétise les résultats des calculs de risques pour chaque voie d'exposition en sommant les QD et ERI obtenus pour chaque substance. Le détail des résultats des calculs de risques par substance est présenté en Annexe 2.

Tableau 7 : Synthèse des résultats des calculs de risques sanitaires

[illegible]

[illegible]

Notes :

Pour les risques non cancérogènes, l'additivité des risques peut être effective, avec prudence, dans les cas suivants :

- Pour un même effet et un même mécanisme de toxicité ;
- Pour un même organe cible ;
- En l'absence d'interaction entre substances.

D'après les recommandations émises par le MTES, « dans l'état actuel des connaissances, il est convenu de considérer en évaluation de risque qu'il n'y a pas d'interaction entre les effets des molécules en présence ». De plus, compte tenu du manque de connaissances relatives au mécanisme d'action de la plupart des substances, l'additivité des QD ne sera réalisée que pour les substances ayant le même organe cible.

A contrario, pour les risques cancérogènes, l'additivité des risques est indifférenciée, toutes substances, toutes voies.

Les résultats des calculs de risques indiquent, pour les futurs usagers du site, l'absence de risques sanitaires inacceptables au sens de la méthodologie nationale des sites et sols pollués pour les voies d'exposition par inhalation de poussières et par ingestion de sol pour l'ensemble des mailles sauf au droit des mailles S029, S038 et S051 pour les adultes pour les projets d'aménagements Espaces verts, ZAC et lisière agricole.

Les résultats des calculs de risques indiquent, pour les futurs usagers du site, l'absence de risques sanitaires inacceptables au sens de la méthodologie nationale des sites et sols pollués pour les voies d'exposition par ingestion de végétaux autoproduits pour les adultes agriculteurs et les enfants consommateurs de végétaux pour le projet d'aménagement lisière agricole, pour les mailles S03, S05, S010, S011, S017, S018, S031, S032, S037, S039, S040, S044, S46, S047, S049, S050, S054, S055, S067, S068 et S075.

Les résultats des calculs de risques indiquent, pour les futurs usagers du site, l'absence de risques sanitaires inacceptables au sens de la méthodologie nationale des sites et sols pollués pour les voies d'exposition par inhalation de poussières et par ingestion de sol pour l'ensemble des mailles sauf au droit des mailles S029, S038, S051, S061, S063 et S065 pour les enfants visiteurs pour le projet d'aménagement Parc.

Les figures ci-après localisent les mailles et les risques acceptables ou inacceptables selon les scénarios.

Figure 2 : Résultats des calculs de risques – scénario lisière agricole Adultes



Figure 3 : Résultats des calculs de risques – scénario parc enfants



Figure 4 : Résultats des calculs de risques – scénario parc adultes



Figure 5 : Résultats des calculs de risques – scénario ZAC adultes



1.4 - Evaluation des incertitudes

1.4.1 - Analyse des incertitudes

Incertitude considérée	Discussion sur les paramètres considérés	Influence sur les résultats des calculs de risques
Caractéristique du site		
Paramètres d'exposition	Les cibles retenues sont les plus sensibles en termes d'exposition et donc de risques sanitaires. L'étude couvre ainsi les autres cibles qui pourraient être présentes sur le site mais qui sont moins exposées du fait d'une durée d'exposition plus faible. Les fractions de végétaux consommées retenues sont les fractions médianes proposées par le guide REFUGE et sont sécuritaires.	Pas d'influence : l'hypothèse pénalisante a été choisie
Cibles très jeunes	Les VTR retenues ont été utilisées pour calculer les niveaux de risques chez les enfants et les adultes. Dans un guide publié en 2005³, l'US EPA a proposé des facteurs correctifs à appliquer aux VTR des substances cancérigènes à mode d'action mutagène selon l'âge des cibles exposées : - Facteur 10 pour une exposition entre 0 et 2 ans ; - Facteur 3 pour une exposition entre 2 et 6 ans. Pour les composés tirant les risques dans l'étude (plomb, arsenic), les VTR cancérigènes ont été multipliées par 6, les ERI calculés pour les enfants demeurent acceptables pour l'ensemble des mailles présentant des risques acceptables.	Pas d'influence : ne modifie pas les conclusions de l'étude
Caractéristique du modèle		
Dimension de la source	Une source infinie a été modélisée et les niveaux de risques calculés ne prennent donc pas en compte l'atténuation des concentrations dans le temps. Cette approche est sécuritaire.	Pas d'influence : l'hypothèse pénalisante a été choisie
Caractéristique des substances retenues		
VTR	Selon l'US EPA, il existe de nombreuses sources d'incertitudes associées au choix des VTR, du fait : - De l'extrapolation de la relation dose-effet aux faibles doses ; - De l'extrapolation de la relation dose-effet à des expositions chroniques ; - De l'extrapolation des résultats d'expérimentations animales pour prédire des effets chez l'homme ; - De l'extrapolation de la relation dose-effet à partir d'études provenant de populations animales homogènes pour prédire les effets sur une population composée d'individus avec un large spectre de sensibilité. Les bases de données toxicologiques consultées dans le cadre de cette étude sont celles de l'ANSES, de l'US-EPA, de l'ATSDR, de l'OMS, du RIVM, de Santé Canada et de l'OEHA.	Influence modérée : les VTR ont été choisies au regard des connaissances scientifiques actuelles

³ US EPA (2005) Supplemental guidance for assessing susceptibility from early-life exposure to carcinogens.

Concentrations prises en compte pour la voie d'exposition par ingestion de sol et inhalation de poussières de sol	L'estimation des expositions par inhalation de poussières, ingestion des sols se basent nécessairement sur les concentrations mesurées dans les sols. Ce milieu est toutefois un milieu hétérogène présentant une grande disparité géographique. La réalisation de sondages composite a pour objectif de diminuer cette incertitude. Aux incertitudes d'échantillonnage s'ajoutent les incertitudes du laboratoire. L'incertitude maximale du laboratoire pour le composé tirant le risque (le plomb) est de 11%. Une augmentation des concentrations moyennes de 20% induit une augmentation proportionnelle des risques calculés et modifie les conclusions de l'étude : Pour la voie d'exposition par ingestion de sol pour les enfants visiteurs du Parc au droit de S036 et S070 et pour les adultes agriculteurs au droit de S063 et S065 Les risques demeurent acceptables pour les autres mailles et pour les concentrations moyennes observées sur le site.	Influence moyenne : une augmentation des concentrations de 20% modifie les conclusions de l'étude pour la voie d'exposition par ingestion de sol pour les adultes agriculteurs et les enfants visiteurs du Parc pour certaines mailles. Cependant, les risques demeurent acceptables pour les concentrations moyennes observées sur le site

Influence : paramètre ne modifiant pas les conclusions de l'étude

Influence : paramètre pour lequel les incertitudes ne peuvent être levées

Influence : paramètre susceptible de modifier les conclusions de la présente étude

Il convient de rappeler que cette analyse ne peut tenir compte de toutes les incertitudes liées à l'utilisation des modèles. Néanmoins, il faut souligner que les paramètres intervenant dans les calculs de risques sanitaires sont généralement choisis de façon sécuritaire

1.4.2 - Synthèse de l'évaluation des incertitudes

L'analyse des incertitudes a montré que les plus fortes incertitudes concernaient :

- Les fractions de végétaux réellement consommées par les futurs usagers ;
- Les concentrations en métaux (en particulier en plomb) réellement présentes dans les sols et les futurs végétaux ;

L'évaluation des incertitudes réalisée ne modifie pas les conclusions de l'étude : les paramètres pris en compte sont suffisamment sécuritaires. La prise en compte des incertitudes modifie ponctuellement les conclusions sur certaines mailles, mais les risques demeurent acceptables en considérant les concentrations moyennes mesurées sur le site (après écartement des mailles « anomalies » S029, S038 et S051). Or, une exposition moyenne est ici plus représentative de l'usage futur, cette approche demeure sécuritaire.

1.5 - Synthèse des calculs de risques sanitaires

La figure suivante synthétise les résultats de l'analyse des enjeux sanitaires.

Figure 6 : Synthèse des différents scénarios et possibilités d'usages des terres



La figure suivante est proposée afin de prendre en compte les incertitudes liées à la méthodologie d'échantillonnage (sondages ponctuels).

Figure 7 : Usages futurs sanitaires compatibles proposés par TESORA pour prendre en compte les incertitudes liées à la méthodologie d'échantillonnage (sondages ponctuels)



2 - Bilan des volumes de terre par scénario d'aménagement

Le tableau ci-dessous présente le bilan des volumes nécessaires au projet d'aménagement et les volumes disponibles par catégorie selon les résultats des calculs de risques. Une première hypothèse d'un décapage assorti à un apport de 30 cm de terre a été prise sur l'ensemble du site.

Tableau 8 : Bilan des volumes nécessaires aux différents projets d'aménagements et les volumes disponibles selon les résultats des calculs de risques

	Besoin aménagement		Zone investiguée	Répartition des réutilisations			
	surface m ²	volume nécessaire (m3)	volume disponible (m3)	compatible L A	Compatible Parc	Compatible EV ZAC	Non anthropisé
Lisière agricole	131 010	39 303	42 874	39 303			
Parc	146 815	44 045	206 081	3 571	40 474		
Espaces verts ZAC - espace public	147 680	44 304	16 239			165 607	
Espaces verts ZAC - lots privés	640 605	192 182				16 239	
Non anthropisé	77 207	23 162	-				
TOTAL	502 712	342 995	265 193				
Volume restant				0	0	54 640	23 162

Mailles à contrôler			10 216

Des volumes suffisants sont disponibles pour les usages les plus contraignants (lisière agricole, parc), et le volume excédentaire pourra même être réutilisé pour des usages moins contraignants.

3 - Proposition d'investigations complémentaires

Trois sondages ponctuels mettent en évidence des impacts en métaux significatifs qui entraînent des risques sanitaires pour les futurs usagers du site quel que soit le projet d'aménagement :

- S038 (87 mg/kg) en mercure ;
- S051 (27 000 mg/kg) en plomb ;
- S029 (30 mg/kg) en arsenic.

La réalisation de sondages ponctuels favorise les « effets pépites » et n'est pas toujours représentative de la qualité d'une maille dans sa globalité.

Il est proposé de découper chaque maille en 4 sous mailles et de réaliser un sondage composite à 30 cm au droit de chaque sous maille (8 à 10 échantillons assemblés pour en former un seul), afin de vérifier le caractère ponctuel de chaque impact et de le délimiter le cas échéant.

Figure 8 : Propositions d'investigations



Martin GUICHARD
Ingénieur de Projet



Marguerite FORCEVILLE
Cheffe de Projet



Philippe TRESCA
Superviseur



ANNEXES

Annexe 1

Propriétés physico-chimiques des composés retrouvés sur site (1 page)

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES - METAUX ET METALLOIDES

	Arsenic (n°CAS : 7440-38-2)		Cadmium (n°CAS : 7440-43-9)		Chrome (n°CAS : 7440-47-3)	
Paramètre	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	74,92	HSDB (2005)	112,4	HSDB (2012)	51,996	HSDB (2005)
Solubilité (mg/L)	1,50E+06	McKone (1993)	1,03E+06	McKone (1993)	5,72E+05	McKone (1993)
Densité	5,73E+00	INERIS (2010)	8,65E+00	INERIS (2011)	7,19E+00	INERIS (2005)
Log Kow	Non disponible	-	Non disponible	-	Non disponible	-
Log Kd	2,30E+00	US EPA (2013)	2,32E+00	INERIS (2011)	6,26E+00 (Cr III) 1,28E+00 (Cr VI)	US EPA (2005)
Constante de Henry H (atm m ³ /mol)	Non disponible	-	Non disponible	-	Non disponible	-
Pression de vapeur (mmHg)	Non disponible	-	Non disponible	-	Non disponible	-
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm ² /s)	7,70E-02	US EPA (2005)	7,70E-02	US EPA (2005)	7,70E-02	US EPA (2005)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm ² /s)	9,57E-06	US EPA (2005)	9,57E-06	US EPA (2005)	9,57E-06	US EPA (2005)

	Cuivre (n°CAS : 7440-50-8)		Mercure (n°CAS : 7439-97-6)		Nickel (n°CAS : 7440-02-0)	
Paramètre	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	63,55	HSDB (2003)	271,52	INERIS (2010)	58,69	HSDB (2005)
Solubilité (mg/L)	Insoluble	INERIS (2005)	6,90E+04	INERIS (2010)	1,11E+05	McKone (1993)
Densité	8,93E+00	INERIS (2005)	1,35E+01	INERIS (2010)	8,90E+00	INERIS (2010)
Log Kow	Non disponible	-	CH ₃ HgCl : 2,50	INERIS (2010)	Non disponible	-
Log Kd	2,50E+00	US EPA (2005)	2,23E+00	Buchter et al. (1989)	1,56E+00	INERIS (2006)
Constante de Henry H (atm m ³ /mol)	Non disponible	-	2,30E-05	US EPA (2013)	Non disponible	-
Pression de vapeur (mmHg)	Non disponible	-	6,75E-05	US EPA (2013)	Non disponible	-
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm ² /s)	Non disponible	-	4,50E-02	US EPA (2005)	7,70E-02	US EPA (2005)
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm ² /s)	Non disponible	-	5,30E-06	US EPA (2005)	9,57E-06	US EPA (2005)

	Plomb (n°CAS : 7439-92-1)		Zinc (n°CAS : 7440-66-6)	
Paramètre	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	207,2	HSDB (2008)	65,38	HSDB (2006)
Solubilité (mg/L)	2,82E+05	McKone (1993)	Insoluble	INERIS (2005)
Densité	1,13E+01	INERIS (2003)	7,14E+00	INERIS (2005)
Log Kow	Non disponible	-	Non disponible	-
Log Kd	3,70E+00	US EPA (2005)	1,79E+00	US EPA (2005)
Constante de Henry H (atm m ³ /mol)	Non disponible	-	Non disponible	-
Pression de vapeur (mmHg)	Non disponible	-	Non disponible	-
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm ² /s)	7,70E-02	US EPA (2005)	Non disponible	-
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm ² /s)	9,57E-06	US EPA (2005)	Non disponible	-

	Plomb (n°CAS : 7439-92-1)		Sélénium (n°CAS : 7782-49-2)		Zinc (n°CAS : 7440-66-6)	
Paramètre	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source	Valeur retenue	Source
Masse molaire (g/mol)	207,2	HSDB (2008)	78,96	INERIS (2013)	65,38	HSDB (2006)
Solubilité (mg/L)	2,82E+05	McKone (1993)	Insoluble	INCHEM (2009)	Insoluble	INERIS (2005)
Densité	1,13E+01	INERIS (2003)	4,80E+00	INCHEM (2009)	7,14E+00	INERIS (2005)
Log Kow	Non disponible	-	2,40E-01	INERIS (2013)	Non disponible	-
Log Kd	3,70E+00	US EPA (2005)	1,32E+01	INERIS (2013)	1,79E+00	US EPA (2005)
Constante de Henry H (atm m ³ /mol)	Non disponible	-	Non disponible	-	Non disponible	-
Pression de vapeur (mmHg)	Non disponible	-	7,50E-04	INERIS (2013)	Non disponible	-
Coefficient de diffusion dans l'air Da (cm ² /s)	7,70E-02	US EPA (2005)	Non disponible	-	Non disponible	-
Coefficient de diffusion dans l'eau Dw (cm ² /s)	9,57E-06	US EPA (2005)	Non disponible	-	Non disponible	-

Annexe 2

Résultats des calculs de risques réalisés sur MODULER'S pour l'ensemble des scénarios (317 pages)

Tableau 5 : Synthèse des résultats des calculs de risques sanitaires par maille

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
Min	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
Max	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
Moyenne	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_001	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_002	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_003	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_004	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_005	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_006	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_007	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_008	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_009	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_010	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_011	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_012	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
S_013	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_014	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_015	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_016	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_017	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_018	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_019	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_020	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_021	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_022	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_023	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_024	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_025	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_026	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_027	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_028	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_029	Ingestion de sol	Inacceptable	Acceptable	Inacceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_030	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_031	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_032	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_033	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
S_034	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_035	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_036	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_037	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_038	Ingestion de sol	Inacceptable	Acceptable	Inacceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_039	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_040	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_041	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_042	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_043	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_044	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_045	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_046	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_047	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_048	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_049	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_050	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Tableau 6 : Synthèse des risques sanitaires du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
Min	Total	0.00e+00		0e+00		Acceptable
Max	Total	1.93e+01		7.08e-04		Inacceptable
Moyenne	Total	1.45e+00		1.9e-05		Inacceptable
S_001	Ingestion de sol	3.46e-01	Plomb (Pb)	8.78e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.8e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.52e+00	Plomb (Pb)	3.73e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.86e+00	Plomb (Pb)	4.61e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_002	Ingestion de sol	3.47e-01	Plomb (Pb)	8.78e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.8e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.56e+00	Plomb (Pb)	3.73e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.91e+00	Plomb (Pb)	4.61e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_003	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_004	Ingestion de sol	2.97e-01	Plomb (Pb)	7.55e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.27e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.31e+00	Plomb (Pb)	3.21e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.61e+00	Plomb (Pb)	3.96e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_005	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_006	Ingestion de sol	2.60e-01	Plomb (Pb)	6.59e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.85e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.16e+00	Plomb (Pb)	2.8e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.42e+00	Plomb (Pb)	3.45e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_007	Ingestion de sol	3.82e-01	Plomb (Pb)	9.66e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.18e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.73e+00	Plomb (Pb)	4.1e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.11e+00	Plomb (Pb)	5.07e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_008	Ingestion de sol	2.62e-01	Plomb (Pb)	6.59e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.85e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.51e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	2.8e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	1.77e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	3.45e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_009	Ingestion de sol	2.80e-01	Plomb (Pb)	7.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.08e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.24e+00	Plomb (Pb)	3.02e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.52e+00	Plomb (Pb)	3.73e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_010	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.00e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	2.00e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_011	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_012	Ingestion de sol	2.55e-01	Plomb (Pb)	6.32e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.73e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.75e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	2.68e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.00e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	3.32e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_013	Ingestion de sol	2.83e-01	Plomb (Pb)	7.2e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.11e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.25e+00	Plomb (Pb)	3.06e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.53e+00	Plomb (Pb)	3.78e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
S_014	Ingestion de sol	2.04e-01	Plomb (Pb)	5.18e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.24e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	9.11e-01	Plomb (Pb)	2.2e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.12e+00	Plomb (Pb)	2.72e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_015	Ingestion de sol	2.11e-01	Plomb (Pb)	5.36e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.32e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	9.40e-01	Plomb (Pb)	2.27e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.15e+00	Plomb (Pb)	2.81e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_016	Ingestion de sol	2.35e-01	Plomb (Pb)	5.97e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.58e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.05e+00	Plomb (Pb)	2.54e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.29e+00	Plomb (Pb)	3.13e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_017	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_018	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_019	Ingestion de sol	3.26e-01	Plomb (Pb)	8.17e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.53e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.81e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	3.47e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.14e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	4.28e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_020	Ingestion de sol	2.15e-01	Plomb (Pb)	5.45e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.35e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	9.54e-01	Plomb (Pb)	2.31e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.17e+00	Plomb (Pb)	2.86e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_021	Ingestion de sol	2.69e-01	Plomb (Pb)	6.85e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.96e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.14e+00	Plomb (Pb)	2.91e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.41e+00	Plomb (Pb)	3.59e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_022	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_023	Ingestion de sol	2.31e-01	Plomb (Pb)	5.88e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.54e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	9.99e-01	Plomb (Pb)	2.5e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.23e+00	Plomb (Pb)	3.09e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_024	Ingestion de sol	2.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Ingestion de végétaux	6.00e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.20e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_025	Ingestion de sol	2.35e-01	Plomb (Pb)	5.97e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.58e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.04e+00	Plomb (Pb)	2.54e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.27e+00	Plomb (Pb)	3.13e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_026	Ingestion de sol	2.40e-01	Plomb (Pb)	6.06e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.62e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.09e+00	Plomb (Pb)	2.57e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.33e+00	Plomb (Pb)	3.18e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_027	Ingestion de sol	2.36e-01	Plomb (Pb)	5.97e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.58e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.09e+00	Plomb (Pb)	2.54e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.32e+00	Plomb (Pb)	3.13e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_028	Ingestion de sol	2.94e-01	Plomb (Pb)	7.47e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.23e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.32e+00	Plomb (Pb)	3.17e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.62e+00	Plomb (Pb)	3.92e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_029	Ingestion de sol	4.14e-01	Plomb (Pb)	4.71e-05	Arsenic (As)	Inacceptable
	Inhalation	1.10e-02	Aucun > 0.2	4.11e-10	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.32e+00	Plomb (Pb) ; Arsenic (As)	7.68e-05	Arsenic (As)	Inacceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	1.74e+00	Plomb (Pb) ; Arsenic (As)	1.24e-04	Arsenic (As)	Inacceptable
S_030	Ingestion de sol	2.18e-01	Plomb (Pb)	5.53e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.39e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	9.66e-01	Plomb (Pb)	2.35e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.18e+00	Plomb (Pb)	2.9e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_031	Ingestion de sol	1.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	6.40e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.60e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_032	Ingestion de sol	1.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	4.40e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.50e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_033	Ingestion de sol	3.40e-01	Plomb (Pb)	8.52e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.68e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.88e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	3.62e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.22e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	4.47e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_034	Ingestion de sol	4.15e-01	Plomb (Pb)	1.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.56e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.81e+00	Plomb (Pb)	4.47e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.23e+00	Plomb (Pb)	5.53e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
S_035	Ingestion de sol	1.90e-01	Aucun > 0.2	4.83e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.09e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	8.20e-01	Plomb (Pb)	2.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.01e+00	Plomb (Pb)	2.53e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_036	Ingestion de sol	5.57e-01	Plomb (Pb)	1.41e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	6.08e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.82e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	5.97e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.38e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	7.37e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_037	Ingestion de sol	1.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	4.20e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.30e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_038	Ingestion de sol	2.01e+00	Plomb (Pb) ; Chrome (Cr) ; Mercure (Hg)	1.11e-04	Chrome (Cr)	Inacceptable
	Inhalation	2.22e-01	Chrome (Cr)	2.66e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.71e+01	Mercure (Hg) ; Plomb (Pb) ; Chrome (Cr) ; Cadmium (Cd)	5.97e-04	Chrome (Cr) ; Plomb (Pb)	Inacceptable
	Total	1.93e+01	Mercure (Hg) ; Plomb (Pb) ; Chrome (Cr) ; Cadmium (Cd)	7.08e-04	Chrome (Cr) ; Plomb (Pb)	Inacceptable
S_039	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_040	Ingestion de sol	2.10e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	2.00e-03	Aucun > 0.2	4.09e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.13e-01	Nickel (Ni)	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.36e-01	Nickel (Ni)	4.09e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_041	Ingestion de sol	3.45e-01	Plomb (Pb)	8.69e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.76e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.59e+00	Plomb (Pb)	3.69e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.93e+00	Plomb (Pb)	4.56e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_042	Ingestion de sol	4.54e-01	Plomb (Pb)	1.14e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.94e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.40e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	4.85e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.86e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	5.99e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_043	Ingestion de sol	3.82e-01	Plomb (Pb)	9.66e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.18e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.73e+00	Plomb (Pb)	4.1e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.11e+00	Plomb (Pb)	5.07e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_044	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_045	Ingestion de sol	2.69e-01	Plomb (Pb)	6.85e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.96e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.16e+00	Plomb (Pb)	2.91e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.43e+00	Plomb (Pb)	3.59e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_046	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_047	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_048	Ingestion de sol	3.48e-01	Plomb (Pb)	8.78e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.8e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.61e+00	Plomb (Pb)	3.73e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.96e+00	Plomb (Pb)	4.61e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_049	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
S_050	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.90e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.90e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Tableau 7 : Synthèse des risques sanitaires du scénario 2

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
Min	Total	0.00e+00		0e+00		Acceptable
Max	Total	4.21e+01		2.55e-04		Inacceptable
Moyenne	Total	3.21e+00		6.47e-06		Inacceptable
S_001	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	4.12e+00	Plomb (Pb)	1.45e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	4.12e+00	Plomb (Pb)	1.45e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_002	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	4.22e+00	Plomb (Pb)	1.45e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	4.22e+00	Plomb (Pb)	1.45e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_003	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_004	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.56e+00	Plomb (Pb)	1.25e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.56e+00	Plomb (Pb)	1.25e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_005	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_006	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.14e+00	Plomb (Pb)	1.09e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.14e+00	Plomb (Pb)	1.09e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_007	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	4.66e+00	Plomb (Pb)	1.59e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	4.66e+00	Plomb (Pb)	1.59e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_008	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.95e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.09e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.95e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.09e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
S_009	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.35e+00	Plomb (Pb)	1.17e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.35e+00	Plomb (Pb)	1.17e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_010	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	5.40e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.40e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_011	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_012	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	4.47e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.04e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	4.47e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.04e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_013	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.38e+00	Plomb (Pb)	1.19e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.38e+00	Plomb (Pb)	1.19e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_014	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.47e+00	Plomb (Pb)	8.55e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.47e+00	Plomb (Pb)	8.55e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_015	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.55e+00	Plomb (Pb)	8.84e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.55e+00	Plomb (Pb)	8.84e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_016	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.85e+00	Plomb (Pb)	9.85e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.85e+00	Plomb (Pb)	9.85e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_017	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_018	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_019	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Ingestion de végétaux	4.75e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.35e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	4.75e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.35e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_020	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.59e+00	Plomb (Pb)	8.98e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.59e+00	Plomb (Pb)	8.98e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_021	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.10e+00	Plomb (Pb)	1.13e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.10e+00	Plomb (Pb)	1.13e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_022	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_023	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.72e+00	Plomb (Pb)	9.71e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.72e+00	Plomb (Pb)	9.71e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_024	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.43e-01	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	1.43e-01	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_025	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.82e+00	Plomb (Pb)	9.85e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.82e+00	Plomb (Pb)	9.85e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_026	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.95e+00	Plomb (Pb)	1e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.95e+00	Plomb (Pb)	1e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_027	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.93e+00	Plomb (Pb)	9.85e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.93e+00	Plomb (Pb)	9.85e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_028	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.58e+00	Plomb (Pb)	1.23e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.58e+00	Plomb (Pb)	1.23e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_029	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.62e+00	Plomb (Pb) ; Arsenic (As)	3.14e-05	Arsenic (As)	Inacceptable
	Total	3.62e+00	Plomb (Pb) ; Arsenic (As)	3.14e-05	Arsenic (As)	Inacceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
S_030	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.62e+00	Plomb (Pb)	9.13e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.62e+00	Plomb (Pb)	9.13e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_031	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.65e-01	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.65e-01	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_032	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.13e-01	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.13e-01	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_033	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	4.93e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.41e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	4.93e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.41e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_034	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	4.92e+00	Plomb (Pb)	1.74e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	4.92e+00	Plomb (Pb)	1.74e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_035	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.23e+00	Plomb (Pb)	7.97e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.23e+00	Plomb (Pb)	7.97e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_036	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	7.49e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	2.32e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	7.49e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	2.32e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_037	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.07e-01	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.07e-01	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_038	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	4.21e+01	Mercure (Hg) ; Plomb (Pb) ; Chrome (Cr) ; Cadmium (Cd)	2.55e-04	Chrome (Cr)	Inacceptable
	Total	4.21e+01	Mercure (Hg) ; Plomb (Pb) ; Chrome (Cr) ; Cadmium (Cd)	2.55e-04	Chrome (Cr)	Inacceptable
S_039	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
S_040	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	9.07e-01	Nickel (Ni)	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	9.07e-01	Nickel (Ni)	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_041	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	4.27e+00	Plomb (Pb)	1.43e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	4.27e+00	Plomb (Pb)	1.43e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_042	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	6.35e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.88e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	6.35e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.88e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_043	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	4.67e+00	Plomb (Pb)	1.59e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	4.67e+00	Plomb (Pb)	1.59e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_044	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_045	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.15e+00	Plomb (Pb)	1.13e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.15e+00	Plomb (Pb)	1.13e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_046	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_047	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_048	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	4.32e+00	Plomb (Pb)	1.45e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	4.32e+00	Plomb (Pb)	1.45e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_049	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_050	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Ingestion de végétaux	5.10e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.10e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Table of Contents

1.	Annexes	Erreur ! Signet non défini.
1.1.	Scénario 1 : Adultes (Consommateur de végétaux).....	41
1.2.	Scénario 2 : Enfants (Consommateur de végétaux)	49

1.4. Incertitudes

1.4.1. Scénario 1 : Adultes (Agriculteur)

Tableau 8 : Synthèse des Incertitudes du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	1.93e+01		7.08e-04		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	1.45e+00		1.90e-05		Aucune
S_001	Ingestion de sol	20%	3.46e-01	4.15e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.52e+00	1.52e+00	3.73e-06	3.73e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.86e+00	1.93e+00	4.61e-06	4.78e-06	Aucune
S_002	Ingestion de sol	20%	3.47e-01	4.16e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.56e+00	1.56e+00	3.73e-06	3.73e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune
	Total	3.6%	1.91e+00	1.98e+00	4.61e-06	4.78e-06	Aucune
S_003	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_004	Ingestion de sol	20%	2.97e-01	3.56e-01	7.55e-07	9.06e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.31e+00	1.31e+00	3.21e-06	3.21e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.27e-12	3.60e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.61e+00	1.67e+00	3.97e-06	4.11e-06	Aucune
S_005	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_006	Ingestion de sol	20%	2.60e-01	3.12e-01	6.59e-07	7.91e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.16e+00	1.16e+00	2.80e-06	2.80e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.85e-12	3.14e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.42e+00	1.47e+00	3.46e-06	3.59e-06	Aucune
S_007	Ingestion de sol	20%	3.82e-01	4.58e-01	9.66e-07	1.16e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.73e+00	1.73e+00	4.10e-06	4.10e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.18e-12	4.60e-12	Aucune
	Total	3.6%	2.11e+00	2.19e+00	5.07e-06	5.25e-06	Aucune
S_008	Ingestion de sol	20%	2.62e-01	3.14e-01	6.59e-07	7.91e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.51e+00	1.51e+00	2.80e-06	2.80e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.85e-12	3.14e-12	Aucune
	Total	3%	1.77e+00	1.82e+00	3.46e-06	3.56e-06	Aucune
S_009	Ingestion de sol	20%	2.80e-01	3.36e-01	7.11e-07	8.53e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.24e+00	1.24e+00	3.02e-06	3.02e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.08e-12	3.39e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.52e+00	1.57e+00	3.73e-06	3.87e-06	Aucune
S_010	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.00e-02	2.00e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.00e-02	2.00e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_011	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_012	Ingestion de sol	20%	2.55e-01	3.06e-01	6.32e-07	7.58e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.75e+00	1.75e+00	2.68e-06	2.68e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.73e-12	3.00e-12	Aucune
	Total	2.6%	2.00e+00	2.05e+00	3.31e-06	3.40e-06	Aucune
S_013	Ingestion de sol	20%	2.83e-01	3.40e-01	7.20e-07	8.64e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.25e+00	1.25e+00	3.06e-06	3.06e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.11e-12	3.42e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.53e+00	1.59e+00	3.78e-06	3.92e-06	Aucune
S_014	Ingestion de sol	20%	2.04e-01	2.45e-01	5.18e-07	6.22e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	9.11e-01	9.11e-01	2.20e-06	2.20e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.24e-12	2.46e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.11e+00	1.16e+00	2.72e-06	2.82e-06	Aucune
S_015	Ingestion de sol	20%	2.11e-01	2.53e-01	5.36e-07	6.43e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	9.40e-01	9.40e-01	2.27e-06	2.27e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.32e-12	2.55e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.15e+00	1.19e+00	2.81e-06	2.91e-06	Aucune
S_016	Ingestion de sol	20%	2.35e-01	2.82e-01	5.97e-07	7.16e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.05e+00	1.05e+00	2.54e-06	2.54e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.58e-12	2.84e-12	Aucune
	Total	3.6%	1.29e+00	1.33e+00	3.14e-06	3.25e-06	Aucune
S_017	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_018	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_019	Ingestion de sol	20%	3.26e-01	3.91e-01	8.17e-07	9.80e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.81e+00	1.81e+00	3.47e-06	3.47e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.53e-12	3.88e-12	Aucune
	Total	3%	2.14e+00	2.20e+00	4.29e-06	4.42e-06	Aucune
S_020	Ingestion de sol	20%	2.15e-01	2.58e-01	5.45e-07	6.54e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	9.54e-01	9.54e-01	2.31e-06	2.31e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.35e-12	2.58e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.17e+00	1.21e+00	2.86e-06	2.96e-06	Aucune
S_021	Ingestion de sol	20%	2.69e-01	3.23e-01	6.85e-07	8.22e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.14e+00	1.14e+00	2.91e-06	2.91e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.96e-12	3.26e-12	Aucune
	Total	3.8%	1.41e+00	1.46e+00	3.60e-06	3.73e-06	Aucune
S_022	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_023	Ingestion de sol	20%	2.31e-01	2.77e-01	5.88e-07	7.06e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	9.99e-01	9.99e-01	2.50e-06	2.50e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.54e-12	2.79e-12	Aucune
	Total	3.8%	1.23e+00	1.28e+00	3.09e-06	3.20e-06	Aucune
S_024	Ingestion de sol	20%	2.00e-03	2.40e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	6.00e-02	6.00e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0.6%	6.20e-02	6.24e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_025	Ingestion de sol	20%	2.35e-01	2.82e-01	5.97e-07	7.16e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.04e+00	1.04e+00	2.54e-06	2.54e-06	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.58e-12	2.84e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.27e+00	1.32e+00	3.14e-06	3.25e-06	Aucune
S_026	Ingestion de sol	20%	2.40e-01	2.88e-01	6.06e-07	7.27e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.09e+00	1.09e+00	2.57e-06	2.57e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.62e-12	2.88e-12	Aucune
	Total	3.6%	1.33e+00	1.38e+00	3.18e-06	3.29e-06	Aucune
S_027	Ingestion de sol	20%	2.36e-01	2.83e-01	5.97e-07	7.16e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.09e+00	1.09e+00	2.54e-06	2.54e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.58e-12	2.84e-12	Aucune
	Total	3.6%	1.32e+00	1.37e+00	3.14e-06	3.25e-06	Aucune
S_028	Ingestion de sol	20%	2.94e-01	3.53e-01	7.47e-07	8.96e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.32e+00	1.32e+00	3.17e-06	3.17e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.23e-12	3.55e-12	Aucune
	Total	3.6%	1.62e+00	1.67e+00	3.92e-06	4.06e-06	Aucune
S_029	Ingestion de sol	20%	4.14e-01	4.97e-01	4.71e-05	5.65e-05	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.32e+00	1.32e+00	7.68e-05	7.68e-05	Aucune
	Inhalation	10%	1.10e-02	1.21e-02	4.11e-10	4.52e-10	Aucune
	Total	4.8%	1.74e+00	1.83e+00	1.24e-04	1.30e-04	Aucune
S_030	Ingestion de sol	20%	2.18e-01	2.62e-01	5.53e-07	6.64e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	9.66e-01	9.66e-01	2.35e-06	2.35e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.39e-12	2.63e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.18e+00	1.23e+00	2.90e-06	3.01e-06	Aucune
S_031	Ingestion de sol	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	6.40e-02	6.40e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0.3%	6.50e-02	6.52e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_032	Ingestion de sol	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Ingestion de végétaux	0%	4.40e-02	4.40e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0.4%	4.50e-02	4.52e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_033	Ingestion de sol	20%	3.40e-01	4.08e-01	8.52e-07	1.02e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.88e+00	1.88e+00	3.62e-06	3.62e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.68e-12	4.05e-12	Aucune
	Total	3.1%	2.22e+00	2.29e+00	4.47e-06	4.61e-06	Aucune
S_034	Ingestion de sol	20%	4.15e-01	4.98e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.81e+00	1.81e+00	4.47e-06	4.47e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune
	Total	3.7%	2.23e+00	2.31e+00	5.52e-06	5.73e-06	Aucune
S_035	Ingestion de sol	20%	1.90e-01	2.28e-01	4.83e-07	5.80e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	8.20e-01	8.20e-01	2.05e-06	2.05e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.09e-12	2.30e-12	Aucune
	Total	3.8%	1.01e+00	1.05e+00	2.53e-06	2.63e-06	Aucune
S_036	Ingestion de sol	20%	5.57e-01	6.68e-01	1.41e-06	1.69e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.82e+00	2.82e+00	5.97e-06	5.97e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	6.08e-12	6.69e-12	Aucune
	Total	3.3%	3.38e+00	3.49e+00	7.38e-06	7.62e-06	Aucune
S_037	Ingestion de sol	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	4.20e-02	4.20e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0.5%	4.30e-02	4.32e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_038	Ingestion de sol	20%	2.01e+00	2.41e+00	1.11e-04	1.33e-04	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.71e+01	1.71e+01	5.97e-04	5.97e-04	Aucune
	Inhalation	10%	2.22e-01	2.44e-01	2.66e-08	2.93e-08	Aucune
	Total	2.2%	1.93e+01	1.97e+01	7.08e-04	7.24e-04	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_039	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_040	Ingestion de sol	20%	2.10e-02	2.52e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.13e-01	3.13e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	4.09e-11	4.50e-11	Aucune
	Total	1.3%	3.36e-01	3.40e-01	4.09e-11	4.14e-11	Aucune
S_041	Ingestion de sol	20%	3.45e-01	4.14e-01	8.69e-07	1.04e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.59e+00	1.59e+00	3.69e-06	3.69e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.76e-12	4.14e-12	Aucune
	Total	3.6%	1.93e+00	2.00e+00	4.56e-06	4.72e-06	Aucune
S_042	Ingestion de sol	20%	4.54e-01	5.45e-01	1.14e-06	1.37e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.40e+00	2.40e+00	4.85e-06	4.85e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.94e-12	5.43e-12	Aucune
	Total	3.2%	2.86e+00	2.95e+00	5.99e-06	6.18e-06	Aucune
S_043	Ingestion de sol	20%	3.82e-01	4.58e-01	9.66e-07	1.16e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.73e+00	1.73e+00	4.10e-06	4.10e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.18e-12	4.60e-12	Aucune
	Total	3.6%	2.11e+00	2.19e+00	5.07e-06	5.25e-06	Aucune
S_044	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_045	Ingestion de sol	20%	2.69e-01	3.23e-01	6.85e-07	8.22e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.16e+00	1.16e+00	2.91e-06	2.91e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.96e-12	3.26e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	3.8%	1.43e+00	1.48e+00	3.60e-06	3.73e-06	Aucune
S_046	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_047	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_048	Ingestion de sol	20%	3.48e-01	4.18e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.61e+00	1.61e+00	3.73e-06	3.73e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune
	Total	3.6%	1.96e+00	2.02e+00	4.61e-06	4.77e-06	Aucune
S_049	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_050	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.90e-02	1.90e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	1.90e-02	1.90e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

1.4.2. Scénario 2 : Enfants (Consommateur de végétaux)

Tableau 9 : Synthèse des Incertitudes du scénario 2

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	4.21e+01		2.55e-04		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	3.21e+00		6.47e-06		Aucune
S_001	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	4.12e+00	4.12e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	4.12e+00	4.12e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune
S_002	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	4.22e+00	4.22e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	4.22e+00	4.22e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune
S_003	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_004	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.56e+00	3.56e+00	1.25e-06	1.25e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.56e+00	3.56e+00	1.25e-06	1.25e-06	Aucune
S_005	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_006	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Ingestion de végétaux	0%	3.14e+00	3.14e+00	1.09e-06	1.09e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.14e+00	3.14e+00	1.09e-06	1.09e-06	Aucune
S_007	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	4.66e+00	4.66e+00	1.59e-06	1.59e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	4.66e+00	4.66e+00	1.59e-06	1.59e-06	Aucune
S_008	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.95e+00	3.95e+00	1.09e-06	1.09e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.95e+00	3.95e+00	1.09e-06	1.09e-06	Aucune
S_009	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.35e+00	3.35e+00	1.17e-06	1.17e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.35e+00	3.35e+00	1.17e-06	1.17e-06	Aucune
S_010	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.40e-02	5.40e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.40e-02	5.40e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_011	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_012	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	4.47e+00	4.47e+00	1.04e-06	1.04e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	4.47e+00	4.47e+00	1.04e-06	1.04e-06	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_013	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.38e+00	3.38e+00	1.19e-06	1.19e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.38e+00	3.38e+00	1.19e-06	1.19e-06	Aucune
S_014	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.47e+00	2.47e+00	8.55e-07	8.55e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.47e+00	2.47e+00	8.55e-07	8.55e-07	Aucune
S_015	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.55e+00	2.55e+00	8.84e-07	8.84e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.55e+00	2.55e+00	8.84e-07	8.84e-07	Aucune
S_016	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.85e+00	2.85e+00	9.85e-07	9.85e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.85e+00	2.85e+00	9.85e-07	9.85e-07	Aucune
S_017	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_018	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_019	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	4.75e+00	4.75e+00	1.35e-06	1.35e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	0%	4.75e+00	4.75e+00	1.35e-06	1.35e-06	Aucune
S_020	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.59e+00	2.59e+00	8.98e-07	8.98e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.59e+00	2.59e+00	8.98e-07	8.98e-07	Aucune
S_021	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.10e+00	3.10e+00	1.13e-06	1.13e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.10e+00	3.10e+00	1.13e-06	1.13e-06	Aucune
S_022	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_023	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.72e+00	2.72e+00	9.71e-07	9.71e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.72e+00	2.72e+00	9.71e-07	9.71e-07	Aucune
S_024	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.43e-01	1.43e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	1.43e-01	1.43e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_025	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.82e+00	2.82e+00	9.85e-07	9.85e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.82e+00	2.82e+00	9.85e-07	9.85e-07	Aucune
S_026	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.95e+00	2.95e+00	1.00e-06	1.00e-06	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.95e+00	2.95e+00	1.00e-06	1.00e-06	Aucune
S_027	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.93e+00	2.93e+00	9.85e-07	9.85e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.93e+00	2.93e+00	9.85e-07	9.85e-07	Aucune
S_028	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.58e+00	3.58e+00	1.23e-06	1.23e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.58e+00	3.58e+00	1.23e-06	1.23e-06	Aucune
S_029	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.62e+00	3.62e+00	3.14e-05	3.14e-05	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.62e+00	3.62e+00	3.14e-05	3.14e-05	Aucune
S_030	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.62e+00	2.62e+00	9.13e-07	9.13e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.62e+00	2.62e+00	9.13e-07	9.13e-07	Aucune
S_031	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.65e-01	1.65e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	1.65e-01	1.65e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_032	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.13e-01	1.13e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	1.13e-01	1.13e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_033	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Ingestion de végétaux	0%	4.93e+00	4.93e+00	1.41e-06	1.41e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	4.93e+00	4.93e+00	1.41e-06	1.41e-06	Aucune
S_034	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	4.92e+00	4.92e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	4.92e+00	4.92e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
S_035	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.23e+00	2.23e+00	7.97e-07	7.97e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.23e+00	2.23e+00	7.97e-07	7.97e-07	Aucune
S_036	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	7.49e+00	7.49e+00	2.32e-06	2.32e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	7.49e+00	7.49e+00	2.32e-06	2.32e-06	Aucune
S_037	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.07e-01	1.07e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	1.07e-01	1.07e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_038	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	4.21e+01	4.21e+01	2.55e-04	2.55e-04	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	4.21e+01	4.21e+01	2.55e-04	2.55e-04	Aucune
S_039	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_040	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	9.07e-01	9.07e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	9.07e-01	9.07e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_041	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	4.27e+00	4.27e+00	1.43e-06	1.43e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	4.27e+00	4.27e+00	1.43e-06	1.43e-06	Aucune
S_042	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	6.35e+00	6.35e+00	1.88e-06	1.88e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	6.35e+00	6.35e+00	1.88e-06	1.88e-06	Aucune
S_043	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	4.67e+00	4.67e+00	1.59e-06	1.59e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	4.67e+00	4.67e+00	1.59e-06	1.59e-06	Aucune
S_044	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_045	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.15e+00	3.15e+00	1.13e-06	1.13e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.15e+00	3.15e+00	1.13e-06	1.13e-06	Aucune
S_046	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_047	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_048	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	4.32e+00	4.32e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	4.32e+00	4.32e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune
S_049	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_050	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.10e-02	5.10e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.10e-02	5.10e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Table of Contents

1.	Annexes	57
1.1.	Scénario 1 : Adultes (Consommateur de végétaux).....	57
1.2.	Scénario 2 : Enfants (Consommateurs de végétaux)	69

1.5. Annexes

1.5.1. Scénario 1 : Adultes (Agriculteur)

Tableau 10 : QD source sol, scénario 1

Contaminant	Cible	S_001	S_002	S_003	S_004	S_005	S_006	S_007	S_008	S_009	S_010	S_011	S_012	S_013	S_014	S_015	S_016	S_017	S_018	S_019	S_020	S_021	S_022	S_023	S_024	S_025
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	2.87e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	4.78e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	2.87e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	5.90e-04	6.03e-04	0.00E+00	4.92e-04	0.00E+00	4.31e-04	5.54e-04	5.41e-04	4.80e-04	4.43e-04	0.00E+00	5.27e-04	4.55e-04	4.67e-04	4.67e-04	5.04e-04	0.00E+00	0.00E+00	4.92e-04	4.43e-04	0.00e+00	0.00E+00	4.43e-04	4.92e-04	4.18e-04
Mercuré (Hg)	Rein	0.00e+00	1.16e-03	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	1.68e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	1.16e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	1.22e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	1.13e-03	0.00e+00	0.00e+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Plomb (Pb)	Rein	3.44e-01	3.44e-01	0.00E+00	2.96e-01	0.00E+00	2.58e-01	3.79e-01	2.58e-01	2.79e-01	0.00e+00	0.00E+00	2.48e-01	2.82e-01	2.03e-01	2.10e-01	2.34e-01	0.00E+00	0.00E+00	3.20e-01	2.14e-01	2.69e-01	0.00E+00	2.31e-01	0.00e+00	2.34e-01
Zinc (Zn)	Sang	6.31e-04	6.89e-04	0.00E+00	6.89e-04	0.00E+00	9.18e-04	8.04e-04	7.46e-04	6.31e-04	0.00e+00	0.00E+00	7.46e-04	5.74e-04	5.74e-04	5.74e-04	7.46e-04	0.00E+00	0.00E+00	7.46e-04	5.68e-04	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	5.17e-04
Contaminant	Cible	S_026	S_027	S_028	S_029	S_030	S_031	S_032	S_033	S_034	S_035	S_036	S_037	S_038	S_039	S_040	S_041	S_042	S_043	S_044	S_045	S_046	S_047	S_048	S_049	S_050
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.72e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.87e-03	0.00e+00	0.00e+00	2.87e-03	0.00e+00	3.35e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.87e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.02e-01	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	5.54e-04	5.66e-04	8.98e-04	4.31e-04	4.55e-04	6.27e-04	4.18e-04	5.17e-04	4.92e-04	3.57e-04	7.01e-04	3.81e-04	4.18e-04	0.00E+00	0.00e+00	7.26e-04	8.61e-04	6.77e-04	0.00E+00	4.31e-04	0.00E+00	0.00E+00	8.24e-04	0.00e+00	4.18e-04
Mercuré (Hg)	Rein	1.01e-03	1.07e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.40e-03	0.00e+00	0.00e+00	1.62e-03	0.00e+00	2.59e-01	0.00E+00	0.00e+00	2.16e-03	1.34e-03	1.46e-03	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	2.04e-03	0.00e+00	0.00e+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.09e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Plomb (Pb)	Rein	2.38e-01	2.34e-01	2.93e-01	2.41e-01	2.17e-01	0.00e+00	0.00e+00	3.34e-01	4.13e-01	1.89e-01	5.51e-01	0.00e+00	1.34e+00	0.00E+00	0.00e+00	3.41e-01	4.48e-01	3.79e-01	0.00E+00	2.69e-01	0.00E+00	0.00E+00	3.44e-01	0.00e+00	0.00e+00
Zinc (Zn)	Sang	5.74e-04	6.31e-04	8.04e-04	0.00e+00	5.11e-04	7.46e-04	5.22e-04	7.46e-04	7.46e-04	0.00e+00	8.61e-04	5.11e-04	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	7.46e-04	1.38e-03	9.18e-04	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	8.04e-04	0.00e+00	0.00e+00

Tableau 11 : QD source végétaux, scénario 1

Contaminant	Cible	S_001	S_002	S_003	S_004	S_005	S_006	S_007	S_008	S_009	S_010	S_011	S_012	S_013	S_014	S_015	S_016	S_017	S_018	S_019	S_020	S_021	S_022	S_023	S_024	S_025	
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.54e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Cuivre (Cu)	Système digestif	2.65e-02	2.70e-02	0.00E+00	2.20e-02	0.00E+00	1.93e-02	2.48e-02	2.42e-02	2.15e-02	1.98e-02	0.00E+00	2.81e-02	2.04e-02	2.09e-02	2.09e-02	2.26e-02	0.00E+00	0.00E+00	2.20e-02	1.98e-02	0.00e+00	0.00E+00	1.98e-02	2.20e-02	1.87e-02	
Mercuré (Hg)	Rein	0.00e+00	3.91e-02	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	5.66e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	3.91e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	4.12e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Plomb (Pb)	Rein	1.46e+00	1.46e+00	0.00E+00	1.26e+00	0.00E+00	1.10e+00	1.61e+00	1.10e+00	1.18e+00	0.00e+00	0.00E+00	1.05e+00	1.20e+00	8.63e-01	8.92e-01	9.94e-01	0.00E+00	0.00E+00	1.36e+00	9.06e-01	1.14e+00	0.00E+00	9.80e-01	0.00e+00	9.94e-01	
Zinc (Zn)	Sang	3.04e-02	3.31e-02	0.00E+00	3.31e-02	0.00E+00	4.42e-02	3.87e-02	3.59e-02	3.04e-02	0.00e+00	0.00E+00	3.59e-02	2.76e-02	2.76e-02	2.76e-02	3.59e-02	0.00E+00	0.00E+00	3.59e-02	2.73e-02	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	2.49e-02	
Contaminant	Cible	S_026	S_027	S_028	S_029	S_030	S_031	S_032	S_033	S_034	S_035	S_036	S_037	S_038	S_039	S_040	S_041	S_042	S_043	S_044	S_045	S_046	S_047	S_048	S_049	S_050	
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.75e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.54e-01	0.00e+00	0.00e+00	4.13e-01	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	3.54e-01	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.16e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Cuivre (Cu)	Système digestif	2.48e-02	2.53e-02	4.02e-02	1.93e-02	2.04e-02	2.81e-02	1.87e-02	2.31e-02	2.20e-02	1.60e-02	3.14e-02	1.71e-02	1.87e-02	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	3.25e-02	3.86e-02	3.03e-02	0.00E+00	1.93e-02	0.00E+00	0.00E+00	3.69e-02	0.00e+00	1.87e-02
Mercuré (Hg)	Rein	3.40e-02	3.60e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.74e-02	0.00e+00	0.00e+00	5.46e-02	0.00e+00	8.76e+00	0.00E+00	0.00e+00	7.31e-02	4.53e-02	4.94e-02	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	6.90e-02	0.00e+00	4.00e+00	
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Plomb (Pb)	Rein	1.01e+00	9.94e-01	1.24e+00	1.02e+00	9.21e-01	0.00e+00	0.00e+00	1.42e+00	1.75e+00	8.04e-01	2.34e+00	0.00e+00	5.70e+00	0.00E+00	0.00e+00	1.45e+00	1.90e+00	1.61e+00	0.00E+00	1.14e+00	0.00E+00	0.00E+00	1.46e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Zinc (Zn)	Sang	2.76e-02	3.04e-02	3.87e-02	0.00e+00	2.46e-02	3.59e-02	2.51e-02	3.59e-02	3.59e-02	0.00e+00	4.14e-02	2.46e-02	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	3.59e-02	6.63e-02	4.42e-02	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	3.87e-02	0.00e+00	0.00e+00	

Tableau 12 : QD Inhalation, scénario 1

Contaminant	Cible	S_001	S_002	S_003	S_004	S_005	S_006	S_007	S_008	S_009	S_010	S_011	S_012	S_013	S_014	S_015	S_016	S_017	S_018	S_019	S_020	S_021	S_022	S_023	S_024	S_025
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	7.03e-06	0.00e+00	0.0e+00	0.00E+00	1.17e-05	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	7.03e-06	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	2.53e-04	2.58e-04	0.00E+00	2.11e-04	0.00E+00	1.85e-04	2.37e-04	2.32e-04	2.06e-04	1.9e-04	0.00E+00	2.69e-04	1.95e-04	2.00e-04	2.00e-04	2.16e-04	0.00E+00	0.00E+00	2.11e-04	1.90e-04	0.00e+00	0.00E+00	1.90e-04	2.11e-04	1.79e-04
Mercure (Hg)	Rein																									
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00
Plomb (Pb)	Rein	5.86e-06	5.86e-06	0.00E+00	5.04e-06	0.00E+00	4.39e-06	6.45e-06	4.39e-06	4.75e-06	0.0e+00	0.00E+00	4.22e-06	4.81e-06	3.46e-06	3.57e-06	3.98e-06	0.00E+00	0.00E+00	5.45e-06	3.63e-06	4.57e-06	0.00E+00	3.93e-06	0.00e+00	3.98e-06
Zinc (Zn)	Sang																									
Contaminant	Cible	S_026	S_027	S_028	S_029	S_030	S_031	S_032	S_033	S_034	S_035	S_036	S_037	S_038	S_039	S_040	S_041	S_042	S_043	S_044	S_045	S_046	S_047	S_048	S_049	S_050
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.05e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	7.03e-06	0.00e+00	0.00e+00	7.03e-06	0.00e+00	8.20e-06	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	7.03e-06	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.22e-01	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	2.37e-04	2.43e-04	3.85e-04	1.85e-04	1.95e-04	2.69e-04	1.79e-04	2.22e-04	2.11e-04	1.53e-04	3.01e-04	1.63e-04	1.79e-04	0.00E+00	0.00e+00	3.11e-04	3.69e-04	2.90e-04	0.00E+00	1.85e-04	0.00E+00	0.00E+00	3.53e-04	0.00E+00	1.79e-04
Mercure (Hg)	Rein																									
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	1.99e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00
Plomb (Pb)	Rein	4.04e-06	3.98e-06	4.98e-06	4.10e-06	3.69e-06	0.00e+00	0.00e+00	5.68e-06	7.03e-06	3.22e-06	9.38e-06	0.00e+00	2.29e-05	0.00E+00	0.00e+00	5.80e-06	7.62e-06	6.45e-06	0.00E+00	4.57e-06	0.00E+00	0.00E+00	5.86e-06	0.00E+00	0.00e+00
Zinc (Zn)	Sang																									

Tableau 13 : QD Toutes sources, scénario 1

Contaminant	Cible	S_001	S_002	S_003	S_004	S_005	S_006	S_007	S_008	S_009	S_010	S_011	S_012	S_013	S_014	S_015	S_016	S_017	S_018	S_019	S_020	S_021	S_022	S_023	S_024	S_025
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	3.57e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	5.94e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	3.57e-01	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	2.73e-02	2.79e-02	0.00E+00	2.27e-02	0.00E+00	1.99e-02	2.56e-02	2.50e-02	2.22e-02	2.05e-02	0.00E+00	2.90e-02	2.10e-02	2.16e-02	2.16e-02	2.33e-02	0.00E+00	0.00E+00	2.27e-02	2.05e-02	0.00e+00	0.00E+00	2.05e-02	2.27e-02	1.93e-02
Mercure (Hg)	Rein	0.00e+00	4.03e-02	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	5.83e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	4.03e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	4.24e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	3.92e-02	0.00e+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00
Plomb (Pb)	Rein	1.81e+00	1.81e+00	0.00E+00	1.55e+00	0.00E+00	1.35e+00	1.99e+00	1.35e+00	1.46e+00	0.00e+00	0.00E+00	1.30e+00	1.48e+00	1.07e+00	1.10e+00	1.23e+00	0.00E+00	0.00E+00	1.68e+00	1.12e+00	1.41e+00	0.00E+00	1.21e+00	0.00e+00	1.23e+00
Zinc (Zn)	Sang	3.10e-02	3.38e-02	0.00E+00	3.38e-02	0.00E+00	4.51e-02	3.95e-02	3.67e-02	3.10e-02	0.00e+00	0.00E+00	3.67e-02	2.82e-02	2.82e-02	2.82e-02	3.67e-02	0.00E+00	0.00E+00	3.67e-02	2.79e-02	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	2.54e-02
Contaminant	Cible	S_026	S_027	S_028	S_029	S_030	S_031	S_032	S_033	S_034	S_035	S_036	S_037	S_038	S_039	S_040	S_041	S_042	S_043	S_044	S_045	S_046	S_047	S_048	S_049	S_050
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.58e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.57e-01	0.00e+00	0.00e+00	3.57e-01	0.00e+00	4.16e-01	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.57e-01	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.78e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	2.56e-02	2.62e-02	4.15e-02	1.99e-02	2.10e-02	2.90e-02	1.93e-02	2.39e-02	2.27e-02	1.65e-02	3.24e-02	1.76e-02	1.93e-02	0.00E+00	0.00e+00	3.35e-02	3.98e-02	3.13e-02	0.00E+00	1.99e-02	0.00E+00	0.00E+00	3.81e-02	0.00E+00	1.93e-02
Mercure (Hg)	Rein	3.50e-02	3.71e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.88e-02	0.00e+00	0.00e+00	5.62e-02	0.00e+00	9.02e+00	0.00E+00	0.00e+00	7.53e-02	4.67e-02	5.09e-02	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	7.10e-02	0.00E+00	0.00e+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	3.36e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00
Plomb (Pb)	Rein	1.25e+00	1.23e+00	1.54e+00	1.26e+00	1.14e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.75e+00	2.17e+00	9.94e-01	2.89e+00	0.00e+00	7.05e+00	0.00E+00	0.00e+00	1.79e+00	2.35e+00	1.99e+00	0.00E+00	1.41e+00	0.00E+00	0.00E+00	1.81e+00	0.00E+00	0.00e+00
Zinc (Zn)	Sang	2.82e-02	3.10e-02	3.95e-02	0.00e+00	2.51e-02	3.67e-02	2.57e-02	3.67e-02	3.67e-02	0.00e+00	4.23e-02	2.51e-02	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	3.67e-02	6.77e-02	4.51e-02	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.95e-02	0.00E+00

Tableau 14 : ERI source sol, scénario 1

[illegible]

Tableau 15 : ERI source Végétaux, scénario 1

[illegible]

Tableau 16 : ERI Inhalation, scénario 1

[illegible]

Tableau 17 : ERI Toutes sources, scénario 1

[illegible]

Tableau 18 : Synthèse des Incertitudes du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	1.93e+01		7.08e-04		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	1.45e+00		1.90e-05		Aucune
S_001	Ingestion de sol	20%	3.46e-01	4.15e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.52e+00	1.67e+00	3.73e-06	4.10e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune
	Total	11.9%	1.86e+00	2.09e+00	4.61e-06	5.15e-06	Aucune
S_002	Ingestion de sol	20%	3.47e-01	4.16e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.56e+00	1.72e+00	3.73e-06	4.10e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune
	Total	11.8%	1.91e+00	2.13e+00	4.61e-06	5.15e-06	Aucune
S_003	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_004	Ingestion de sol	20%	2.97e-01	3.56e-01	7.55e-07	9.06e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.31e+00	1.44e+00	3.21e-06	3.53e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.27e-12	3.60e-12	Aucune
	Total	11.8%	1.61e+00	1.80e+00	3.97e-06	4.43e-06	Aucune
S_005	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_006	Ingestion de sol	20%	2.60e-01	3.12e-01	6.59e-07	7.91e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.16e+00	1.28e+00	2.80e-06	3.08e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.85e-12	3.14e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	11.8%	1.42e+00	1.59e+00	3.46e-06	3.87e-06	Aucune
S_007	Ingestion de sol	20%	3.82e-01	4.58e-01	9.66e-07	1.16e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.73e+00	1.90e+00	4.10e-06	4.51e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.18e-12	4.60e-12	Aucune
	Total	11.8%	2.11e+00	2.36e+00	5.07e-06	5.66e-06	Aucune
S_008	Ingestion de sol	20%	2.62e-01	3.14e-01	6.59e-07	7.91e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.51e+00	1.66e+00	2.80e-06	3.08e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.85e-12	3.14e-12	Aucune
	Total	11.5%	1.77e+00	1.98e+00	3.46e-06	3.86e-06	Aucune
S_009	Ingestion de sol	20%	2.80e-01	3.36e-01	7.11e-07	8.53e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.24e+00	1.36e+00	3.02e-06	3.32e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.08e-12	3.39e-12	Aucune
	Total	11.8%	1.52e+00	1.70e+00	3.73e-06	4.17e-06	Aucune
S_010	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	2.00e-02	2.20e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	2.00e-02	2.20e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_011	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_012	Ingestion de sol	20%	2.55e-01	3.06e-01	6.32e-07	7.58e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.75e+00	1.92e+00	2.68e-06	2.95e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.73e-12	3.00e-12	Aucune
	Total	11.3%	2.00e+00	2.23e+00	3.31e-06	3.69e-06	Aucune
S_013	Ingestion de sol	20%	2.83e-01	3.40e-01	7.20e-07	8.64e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.25e+00	1.37e+00	3.06e-06	3.37e-06	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.11e-12	3.42e-12	Aucune
	Total	11.8%	1.53e+00	1.71e+00	3.78e-06	4.23e-06	Aucune
S_014	Ingestion de sol	20%	2.04e-01	2.45e-01	5.18e-07	6.22e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	9.11e-01	1.00e+00	2.20e-06	2.42e-06	Négative
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.24e-12	2.46e-12	Aucune
	Total	11.8%	1.11e+00	1.25e+00	2.72e-06	3.04e-06	Aucune
S_015	Ingestion de sol	20%	2.11e-01	2.53e-01	5.36e-07	6.43e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	9.40e-01	1.03e+00	2.27e-06	2.50e-06	Négative
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.32e-12	2.55e-12	Aucune
	Total	11.8%	1.15e+00	1.29e+00	2.81e-06	3.14e-06	Aucune
S_016	Ingestion de sol	20%	2.35e-01	2.82e-01	5.97e-07	7.16e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.05e+00	1.16e+00	2.54e-06	2.79e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.58e-12	2.84e-12	Aucune
	Total	11.8%	1.29e+00	1.44e+00	3.14e-06	3.51e-06	Aucune
S_017	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_018	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_019	Ingestion de sol	20%	3.26e-01	3.91e-01	8.17e-07	9.80e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.81e+00	1.99e+00	3.47e-06	3.82e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.53e-12	3.88e-12	Aucune
	Total	11.5%	2.14e+00	2.38e+00	4.29e-06	4.78e-06	Aucune
S_020	Ingestion de sol	20%	2.15e-01	2.58e-01	5.45e-07	6.54e-07	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Ingestion de végétaux	10%	9.54e-01	1.05e+00	2.31e-06	2.54e-06	Négative
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.35e-12	2.58e-12	Aucune
	Total	11.8%	1.17e+00	1.31e+00	2.86e-06	3.19e-06	Aucune
S_021	Ingestion de sol	20%	2.69e-01	3.23e-01	6.85e-07	8.22e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.14e+00	1.25e+00	2.91e-06	3.20e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.96e-12	3.26e-12	Aucune
	Total	11.9%	1.41e+00	1.58e+00	3.60e-06	4.02e-06	Aucune
S_022	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_023	Ingestion de sol	20%	2.31e-01	2.77e-01	5.88e-07	7.06e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	9.99e-01	1.10e+00	2.50e-06	2.75e-06	Négative
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.54e-12	2.79e-12	Aucune
	Total	11.9%	1.23e+00	1.38e+00	3.09e-06	3.45e-06	Aucune
S_024	Ingestion de sol	20%	2.00e-03	2.40e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	6.00e-02	6.60e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10.3%	6.20e-02	6.84e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_025	Ingestion de sol	20%	2.35e-01	2.82e-01	5.97e-07	7.16e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.04e+00	1.14e+00	2.54e-06	2.79e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.58e-12	2.84e-12	Aucune
	Total	11.8%	1.27e+00	1.42e+00	3.14e-06	3.51e-06	Aucune
S_026	Ingestion de sol	20%	2.40e-01	2.88e-01	6.06e-07	7.27e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.09e+00	1.20e+00	2.57e-06	2.83e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.62e-12	2.88e-12	Aucune
	Total	11.8%	1.33e+00	1.49e+00	3.18e-06	3.55e-06	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_027	Ingestion de sol	20%	2.36e-01	2.83e-01	5.97e-07	7.16e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.09e+00	1.19e+00	2.54e-06	2.79e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.58e-12	2.84e-12	Aucune
	Total	11.8%	1.32e+00	1.48e+00	3.14e-06	3.51e-06	Aucune
S_028	Ingestion de sol	20%	2.94e-01	3.53e-01	7.47e-07	8.96e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.32e+00	1.45e+00	3.17e-06	3.49e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.23e-12	3.55e-12	Aucune
	Total	11.8%	1.62e+00	1.81e+00	3.92e-06	4.38e-06	Aucune
S_029	Ingestion de sol	20%	4.14e-01	4.97e-01	4.71e-05	5.65e-05	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.32e+00	1.45e+00	7.68e-05	8.45e-05	Aucune
	Inhalation	10%	1.10e-02	1.21e-02	4.11e-10	4.52e-10	Aucune
	Total	12.4%	1.74e+00	1.96e+00	1.24e-04	1.39e-04	Aucune
S_030	Ingestion de sol	20%	2.18e-01	2.62e-01	5.53e-07	6.64e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	9.66e-01	1.06e+00	2.35e-06	2.59e-06	Négative
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.39e-12	2.63e-12	Aucune
	Total	11.8%	1.18e+00	1.32e+00	2.90e-06	3.25e-06	Aucune
S_031	Ingestion de sol	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	6.40e-02	7.04e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10.2%	6.50e-02	7.16e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_032	Ingestion de sol	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	4.40e-02	4.84e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10.2%	4.50e-02	4.96e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_033	Ingestion de sol	20%	3.40e-01	4.08e-01	8.52e-07	1.02e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.88e+00	2.07e+00	3.62e-06	3.98e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.68e-12	4.05e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	11.5%	2.22e+00	2.47e+00	4.47e-06	4.99e-06	Aucune
S_034	Ingestion de sol	20%	4.15e-01	4.98e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.81e+00	1.99e+00	4.47e-06	4.92e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune
	Total	11.9%	2.23e+00	2.49e+00	5.52e-06	6.17e-06	Aucune
S_035	Ingestion de sol	20%	1.90e-01	2.28e-01	4.83e-07	5.80e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	8.20e-01	9.02e-01	2.05e-06	2.26e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.09e-12	2.30e-12	Aucune
	Total	11.9%	1.01e+00	1.13e+00	2.53e-06	2.83e-06	Aucune
S_036	Ingestion de sol	20%	5.57e-01	6.68e-01	1.41e-06	1.69e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	2.82e+00	3.10e+00	5.97e-06	6.57e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	6.08e-12	6.69e-12	Aucune
	Total	11.6%	3.38e+00	3.77e+00	7.38e-06	8.24e-06	Aucune
S_037	Ingestion de sol	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	4.20e-02	4.62e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10.2%	4.30e-02	4.74e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_038	Ingestion de sol	20%	2.01e+00	2.41e+00	1.11e-04	1.33e-04	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.71e+01	1.88e+01	5.97e-04	6.57e-04	Aucune
	Inhalation	10%	2.22e-01	2.44e-01	2.66e-08	2.93e-08	Aucune
	Total	11%	1.93e+01	2.14e+01	7.08e-04	7.86e-04	Aucune
S_039	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_040	Ingestion de sol	20%	2.10e-02	2.52e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	3.13e-01	3.44e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	4.09e-11	4.50e-11	Aucune
	Total	10.6%	3.36e-01	3.72e-01	4.09e-11	4.52e-11	Aucune
S_041	Ingestion de sol	20%	3.45e-01	4.14e-01	8.69e-07	1.04e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.59e+00	1.75e+00	3.69e-06	4.06e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.76e-12	4.14e-12	Aucune
	Total	11.8%	1.93e+00	2.16e+00	4.56e-06	5.10e-06	Aucune
S_042	Ingestion de sol	20%	4.54e-01	5.45e-01	1.14e-06	1.37e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	2.40e+00	2.64e+00	4.85e-06	5.34e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.94e-12	5.43e-12	Aucune
	Total	11.6%	2.86e+00	3.19e+00	5.99e-06	6.68e-06	Aucune
S_043	Ingestion de sol	20%	3.82e-01	4.58e-01	9.66e-07	1.16e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.73e+00	1.91e+00	4.10e-06	4.51e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.18e-12	4.60e-12	Aucune
	Total	11.8%	2.11e+00	2.36e+00	5.07e-06	5.66e-06	Aucune
S_044	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_045	Ingestion de sol	20%	2.69e-01	3.23e-01	6.85e-07	8.22e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.16e+00	1.28e+00	2.91e-06	3.20e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.96e-12	3.26e-12	Aucune
	Total	11.9%	1.43e+00	1.60e+00	3.60e-06	4.02e-06	Aucune
S_046	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_047	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_048	Ingestion de sol	20%	3.48e-01	4.18e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.61e+00	1.77e+00	3.73e-06	4.10e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune
	Total	11.8%	1.96e+00	2.19e+00	4.61e-06	5.15e-06	Aucune
S_049	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_050	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.90e-02	2.09e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	1.90e-02	2.09e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

1.5.2. Scénario 2 : Enfants (Consommateurs de végétaux)

Tableau 19 : QD source sol, scénario 2

Contaminant	Cible	\$_0.001	\$_0.002	\$_0.003	\$_0.004	\$_0.005	\$_0.006	\$_0.007	\$_0.008	\$_0.009	\$_0.010	\$_0.011	\$_0.012	\$_0.013	\$_0.014	\$_0.015	\$_0.016	\$_0.017	\$_0.018	\$_0.019	\$_0.020	\$_0.021	\$_0.022	\$_0.023	\$_0.024	\$_0.025
Arsenic (As)	Peau	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Mercury (Hg)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Plomb (Pb)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Zinc (Zn)	Sang	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Contaminant	Cible	\$_0.026	\$_0.027	\$_0.028	\$_0.029	\$_0.030	\$_0.031	\$_0.032	\$_0.033	\$_0.034	\$_0.035	\$_0.036	\$_0.037	\$_0.038	\$_0.039	\$_0.040	\$_0.041	\$_0.042	\$_0.043	\$_0.044	\$_0.045	\$_0.046	\$_0.047	\$_0.048	\$_0.049	\$_0.050
Arsenic (As)	Peau	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Mercury (Hg)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Plomb (Pb)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Zinc (Zn)	Sang	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Tableau 20 : QD source végétaux, scénario 2

[illegible]

Tableau 21 : QD Inhalation, scénario 2

Contaminant	Cible	S_001	S_002	S_003	S_004	S_005	S_006	S_007	S_008	S_009	S_010	S_011	S_012	S_013	S_014	S_015	S_016	S_017	S_018	S_019	S_020	S_021	S_022	S_023	S_024	S_025
Arsenic (As)	Peau	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Mercurc (Hg)	Rein																									
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Plomb (Pb)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Zinc (Zn)	Sang																									
Contaminant	Cible	S_026	S_027	S_028	S_029	S_030	S_031	S_032	S_033	S_034	S_035	S_036	S_037	S_038	S_039	S_040	S_041	S_042	S_043	S_044	S_045	S_046	S_047	S_048	S_049	S_050
Arsenic (As)	Peau	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Mercurc (Hg)	Rein																									
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Plomb (Pb)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Zinc (Zn)	Sang																									

Tableau 22 : QD Toutes sources, scénario 2

Contaminant	Cible	S_001	S_002	S_003	S_004	S_005	S_006	S_007	S_008	S_009	S_010	S_011	S_012	S_013	S_014	S_015	S_016	S_017	S_018	S_019	S_020	S_021	S_022	S_023	S_024	S_025
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	8.16e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	1.36e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	8.16e-01	0.00e+00	0.0e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	7.18e-02	7.33e-02	0.00E+00	5.99e-02	0.00E+00	5.24e-02	6.74e-02	6.59e-02	5.84e-02	5.39e-02	0.00E+00	7.63e-02	5.54e-02	5.69e-02	5.69e-02	6.14e-02	0.00E+00	0.00E+00	5.99e-02	5.39e-02	0.0e+00	0.00E+00	5.39e-02	5.99e-02	5.09e-02
Mercurie (Hg)	Rein	0.00e+00	8.57e-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.24e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	8.57e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	9.02e-02	0.00e+00	0.0e+00	0.00E+00	0.00e+00	8.34e-02	0.00e+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00
Plomb (Pb)	Rein	3.98e+00	3.98e+00	0.00E+00	3.42e+00	0.00E+00	2.98e+00	4.37e+00	2.98e+00	3.22e+00	0.00e+00	0.00E+00	2.86e+00	3.26e+00	2.35e+00	2.43e+00	2.70e+00	0.00E+00	0.00E+00	3.70e+00	2.47e+00	3.1e+00	0.00E+00	2.66e+00	3.00e+00	2.70e+00
Zinc (Zn)	Sang	7.50e-02	8.18e-02	0.00E+00	8.18e-02	0.00E+00	1.09e-01	9.54e-02	8.86e-02	7.50e-02	0.00e+00	0.00E+00	8.86e-02	6.81e-02	6.81e-02	6.81e-02	8.86e-02	0.00E+00	0.00E+00	8.86e-02	6.75e-02	8.0e+00	0.00E+00	0.00e+00	8.00e+00	6.13e-02
Contaminant	Cible	S_026	S_027	S_028	S_029	S_030	S_031	S_032	S_033	S_034	S_035	S_036	S_037	S_038	S_039	S_040	S_041	S_042	S_043	S_044	S_045	S_046	S_047	S_048	S_049	S_050
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	7.87e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	8.16e-01	0.00e+00	0.00e+00	8.16e-01	0.00e+00	9.52e-01	0.00E+00	0.00e+00	8.16e-01	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	6.44e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	6.74e-02	6.89e-02	1.09e-01	5.24e-02	5.54e-02	7.63e-02	5.09e-02	6.29e-02	5.99e-02	4.34e-02	8.53e-02	4.64e-02	5.09e-02	0.00E+00	0.00e+00	8.83e-02	1.05e-01	8.23e-02	0.00E+00	5.24e-02	0.00E+00	0.00E+00	1.00e-01	0.00E+00	5.09e-02
Mercurie (Hg)	Rein	7.44e-02	7.89e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.04e-01	0.00e+00	0.00e+00	1.20e-01	0.00e+00	1.92e+01	0.00E+00	0.00e+00	1.60e-01	9.92e-02	1.08e-01	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	1.51e-01	0.00E+00	0.00E+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	9.07e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Plomb (Pb)	Rein	2.74e+00	2.70e+00	3.38e+00	2.78e+00	2.51e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.86e+00	4.77e+00	2.19e+00	6.36e+00	0.00e+00	1.55e+01	0.00E+00	0.00e+00	3.94e+00	5.17e+00	4.37e+00	0.00E+00	3.10e+00	0.00E+00	0.00E+00	3.98e+00	0.00E+00	0.00E+00
Zinc (Zn)	Sang	6.81e-02	7.50e-02	9.54e-02	0.00e+00	6.07e-02	8.86e-02	6.20e-02	8.86e-02	8.86e-02	0.00e+00	1.02e-01	5.07e-02	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	8.86e-02	1.64e-01	1.09e-01	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	9.54e-02	0.00E+00	0.00E+00

Tableau 23 : ERI source sol, scénario 2

[illegible]

Tableau 24 : ERI source Végétaux, scénario 2

[illegible]

Tableau 25 : ERI Inhalation, scénario 2

[illegible]

Tableau 26 : ERI Toutes sources, scénario 2

[illegible]

Tableau 27 : Synthèse des Incertitudes du scénario 2

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	4.21e+01		2.55e-04		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	3.21e+00		6.47e-06		Aucune
S_001	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	4.12e+00	4.54e+00	1.45e-06	1.60e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	4.12e+00	4.54e+00	1.45e-06	1.60e-06	Aucune
S_002	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	4.22e+00	4.64e+00	1.45e-06	1.60e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	4.22e+00	4.64e+00	1.45e-06	1.60e-06	Aucune
S_003	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_004	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	3.56e+00	3.92e+00	1.25e-06	1.38e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	3.56e+00	3.92e+00	1.25e-06	1.38e-06	Aucune
S_005	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_006	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	3.14e+00	3.46e+00	1.09e-06	1.20e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	10%	3.14e+00	3.46e+00	1.09e-06	1.20e-06	Aucune
S_007	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	4.66e+00	5.13e+00	1.59e-06	1.75e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	4.66e+00	5.13e+00	1.59e-06	1.75e-06	Aucune
S_008	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	3.95e+00	4.35e+00	1.09e-06	1.20e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	3.95e+00	4.35e+00	1.09e-06	1.20e-06	Aucune
S_009	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	3.35e+00	3.69e+00	1.17e-06	1.29e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	3.35e+00	3.69e+00	1.17e-06	1.29e-06	Aucune
S_010	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	5.40e-02	5.94e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	5.40e-02	5.94e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_011	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_012	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	4.47e+00	4.92e+00	1.04e-06	1.14e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	4.47e+00	4.92e+00	1.04e-06	1.14e-06	Aucune
S_013	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	3.38e+00	3.72e+00	1.19e-06	1.31e-06	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	3.38e+00	3.72e+00	1.19e-06	1.31e-06	Aucune
S_014	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	2.47e+00	2.72e+00	8.55e-07	9.41e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	2.47e+00	2.72e+00	8.55e-07	9.41e-07	Aucune
S_015	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	2.55e+00	2.81e+00	8.84e-07	9.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	2.55e+00	2.81e+00	8.84e-07	9.72e-07	Aucune
S_016	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	2.85e+00	3.14e+00	9.85e-07	1.08e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	2.85e+00	3.14e+00	9.85e-07	1.08e-06	Aucune
S_017	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_018	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_019	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	4.75e+00	5.23e+00	1.35e-06	1.49e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	4.75e+00	5.23e+00	1.35e-06	1.49e-06	Aucune
S_020	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Ingestion de végétaux	10%	2.59e+00	2.85e+00	8.98e-07	9.88e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	2.59e+00	2.85e+00	8.98e-07	9.88e-07	Aucune
S_021	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	3.10e+00	3.41e+00	1.13e-06	1.24e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	3.10e+00	3.41e+00	1.13e-06	1.24e-06	Aucune
S_022	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_023	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	2.72e+00	2.99e+00	9.71e-07	1.07e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	2.72e+00	2.99e+00	9.71e-07	1.07e-06	Aucune
S_024	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.43e-01	1.57e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	1.43e-01	1.57e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_025	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	2.82e+00	3.10e+00	9.85e-07	1.08e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	2.82e+00	3.10e+00	9.85e-07	1.08e-06	Aucune
S_026	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	2.95e+00	3.25e+00	1.00e-06	1.10e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	2.95e+00	3.25e+00	1.00e-06	1.10e-06	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_027	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	2.93e+00	3.22e+00	9.85e-07	1.08e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	2.93e+00	3.22e+00	9.85e-07	1.08e-06	Aucune
S_028	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	3.58e+00	3.94e+00	1.23e-06	1.35e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	3.58e+00	3.94e+00	1.23e-06	1.35e-06	Aucune
S_029	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	3.62e+00	3.99e+00	3.14e-05	3.45e-05	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	3.62e+00	3.99e+00	3.14e-05	3.45e-05	Aucune
S_030	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	2.62e+00	2.88e+00	9.13e-07	1.00e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	2.62e+00	2.88e+00	9.13e-07	1.00e-06	Aucune
S_031	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.65e-01	1.82e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	1.65e-01	1.82e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_032	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.13e-01	1.24e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	1.13e-01	1.24e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_033	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	4.93e+00	5.42e+00	1.41e-06	1.55e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	10%	4.93e+00	5.42e+00	1.41e-06	1.55e-06	Aucune
S_034	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	4.92e+00	5.41e+00	1.74e-06	1.91e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	4.92e+00	5.41e+00	1.74e-06	1.91e-06	Aucune
S_035	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	2.23e+00	2.45e+00	7.97e-07	8.77e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	2.23e+00	2.45e+00	7.97e-07	8.77e-07	Aucune
S_036	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	7.49e+00	8.24e+00	2.32e-06	2.55e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	7.49e+00	8.24e+00	2.32e-06	2.55e-06	Aucune
S_037	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	1.07e-01	1.18e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	1.07e-01	1.18e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_038	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	4.21e+01	4.64e+01	2.55e-04	2.81e-04	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	4.21e+01	4.64e+01	2.55e-04	2.81e-04	Aucune
S_039	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_040	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	9.07e-01	9.98e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	9.07e-01	9.98e-01	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_041	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	4.27e+00	4.70e+00	1.43e-06	1.57e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	4.27e+00	4.70e+00	1.43e-06	1.57e-06	Aucune
S_042	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	6.35e+00	6.99e+00	1.88e-06	2.07e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	6.35e+00	6.99e+00	1.88e-06	2.07e-06	Aucune
S_043	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	4.67e+00	5.14e+00	1.59e-06	1.75e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	4.67e+00	5.14e+00	1.59e-06	1.75e-06	Aucune
S_044	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_045	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	3.15e+00	3.47e+00	1.13e-06	1.24e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	3.15e+00	3.47e+00	1.13e-06	1.24e-06	Aucune
S_046	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_047	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_048	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	4.32e+00	4.76e+00	1.45e-06	1.60e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	4.32e+00	4.76e+00	1.45e-06	1.60e-06	Aucune
S_049	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_050	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	10%	5.10e-02	5.61e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	10%	5.10e-02	5.61e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Table of Contents

1.	Rapport EQRS	81
1.1.	Méthodologie adoptée	81
1.2.	calcul des risques sanitaires	84
1.3.	Résultats des phases d'acquisition	84

2. Rapport EQRS lisière Agricole 2/2

Les investigations réalisées ont confirmé la présence dans les sols d'ETM dont les concentrations sont supérieures aux VASAU 1 et 2 (Valeurs d'Analyse de la Situation propre à l'Agriculture Urbaine recommandées par le guide REFUGE).

Le schéma conceptuel établi a mis en évidence que les futurs usagers du site sont susceptibles d'être exposés par ingestion de sol, par ingestion de végétaux autoproduits et par inhalation de poussières.

Ainsi, afin de vérifier que l'état des sols est compatible avec l'usage futur du site, une Evaluation Quantitative des Risques Sanitaires (EQRS) doit être réalisée de manière à quantifier les risques sanitaires conformément aux textes ministériels du 19 avril 2017 qui tendent à identifier les différentes modalités de gestion des sites pollués en fonction des niveaux de risque pour une population cible.

Si les risques ne sont pas acceptables, des mesures de gestion devront être réalisées de manière à ce que l'état des sols soit compatible avec l'usage du site.

Le scénario d'exposition pris en compte pour les calculs de risques sanitaires est caractérisé par les paramètres suivants :

- **Usage** : Scénario agricole 2/2
- **Voies d'exposition** :
 - Ingestion de sol ;
 - Ingestion de végétaux autoproduits ;
 - Inhalation de poussières ;
- **Cibles** : Adultes Agriculteurs et enfants consommateurs de végétaux

Note : en l'absence de VTR associée à la voie d'exposition par contact cutanée, celle-ci n'a pas été retenue dans le cadre de l'étude.

Le calcul des risques cancérogènes sera apprécié sur la vie entière en sommant les risques cancérogènes enfant et adulte, ce qui correspond à une cible communément appelée « enfant grandissant » (cible la plus pénalisante).

2.1. Méthodologie adoptée

L'analyse des enjeux sanitaires a pour but de présenter de manière explicite, aux différentes parties, les éléments d'analyse sur lesquels la prise de décision pourra s'appuyer. A ce titre, cette étude est un outil d'analyse au service de la politique de gestion des sites et sols pollués. Elle doit respecter les principes suivants :

- Le principe de prudence scientifique ;
- Le principe de proportionnalité ;
- Le principe de spécificité ;
- Le principe de transparence.

L'analyse des enjeux sanitaires liés aux substances chimiques se décompose en quatre grandes étapes :

- **L'identification des dangers** permet de déterminer les substances potentiellement dangereuses et de synthétiser les connaissances relatives aux effets indésirables qu'elles sont susceptibles de provoquer chez l'homme ;
- **Le choix des Valeurs Toxicologiques de Référence (VTR)** permet d'estimer la relation dose-effet, soit le lien entre l'exposition à une substance dangereuse et ses effets sur la santé humaine ;
- **L'évaluation de l'exposition** quantifie l'exposition des populations cibles sur la base du schéma conceptuel d'exposition établi ;
- **La caractérisation du risque** quantifie les risques sanitaires liés aux substances chimiques à partir des données des deux étapes précédentes et est accompagnée d'une analyse des incertitudes.

Les résultats de cette analyse devront permettre, au-delà de la hiérarchisation des substances, d'identifier les différentes options de gestion possibles puis de les discriminer afin de faciliter la prise de décision par les gestionnaires.

2.1.1. Choix des Valeurs Toxicologiques de Référence

Les VTR caractérisent de façon quantitative la relation entre une dose et un effet ou sa probabilité de survenue. On distingue deux types d'effets sanitaires et donc deux types de VTR :

- Les effets à seuil (substances non cancérigènes et cancérigènes non génotoxiques), dont les VTR sont exprimées en mg/kg/j (ingestion) ou en mg/m³ (inhalation) ;
- Les effets sans seuil (substances cancérigènes génotoxiques), dont les VTR sont exprimées sous la forme d'un excès de risque unitaire (ERU), en (mg/kg/j)-1 ou en (mg/m³)-1. Le choix des VTR s'effectue parmi les huit bases de données suivantes : ANSES, US EPA, ATSDR, OMS/IPCS, RIVM, Santé Canada, OEHHA et EFSA. Si ces bases de données ne proposent qu'une seule VTR finalisée, celle-ci est automatiquement retenue. Dans le cas contraire, les VTR construites par l'ANSES sont en premier lieu sélectionnées. En l'absence de VTR proposée par l'ANSES, la VTR la plus récente parmi les trois bases de données que sont l'US EPA, l'ATSDR et l'OMS est retenue.

Si aucune VTR n'est proposée par ces quatre organismes, la VTR la plus récente parmi les bases de données de Santé Canada, du RIVM, de l'OEHHA et de l'EFSA sera retenue.

Toute autre démarche de sélection des VTR, occasionnelle, est basée sur des critères méthodologiques cohérents, explicités dans le rapport d'étude, et correspond à une analyse dite de niveau 1 (d'après « Valeurs sanitaires de référence – Guide des pratiques d'analyse et de choix » – ANSES, 2012) réalisée sur l'ensemble des valeurs disponibles avec l'examen de :

- L'année de construction de la VTR et de l'étude utilisée pour sa construction ;
- L'adéquation entre les paramètres d'exposition de la VTR et le contexte de l'étude (voie, durée, cible) ;
- La justification du calcul de la VTR (méthode, dose retenue, données épidémiologiques ou animales) ;
- Le choix des facteurs de sécurité appliqués.

Le tableau ci-dessous présente les VTR retenues dans le cadre de cette étude.

Contaminant	N° CAS	Orale à seuil	Source	Cible	Orale sans seuil	Source
Arsenic (As)	7440382	3.0e-04	ATSDR (2012)	Peau	1.5e+00	OEHHA 1998) US EPA (2009)
Cadmium (Cd)	7440439	3.6e-04	EFSA (2011)	Rein		
Chrome (Cr)	7440473	9.0e-04	ATSDR (2012)	Système digestif	5.0e-01	OEHHA (2005)
Cuivre (Cu)	7440508	1.4e-01	RIVM (2001)	Système digestif		
Mercury (Hg)	Variable	6.6e-04	INERIS (2013)	Rein		

Contaminant	N° CAS	Orale à seuil	Source	Cible	Orale sans seuil	Source
Nickel (Ni)	7440020	2.8e-03	EFSA (2015)	Système reproducteur		
Plomb (Pb)	7439921	5.0e-04	HCSP	Rein	8.5e-03	OEHHA (2005)
Zinc (Zn)	7440666	3.0e-01	US EPA (2005)	Sang		

Ces modalités de sélection reposent sur la circulaire DGS/EA1/DGPR/2014/307 du 31 octobre 2014 (Ministère de la Santé, 2014).

2.1.2. Choix du modèle d'évaluation des exposition

La modélisation du transfert de l'envol de poussières de sol et du transfert des polluants des sols vers les végétaux est réalisée à l'aide d'un modèle de calcul qui sera choisi en fonction de la problématique du site et construit à l'aide du logiciel MODUL'ERS version 2.0.1 (INERIS, 2014).

Dans ce type de modèle, les hypothèses suivantes sont généralement retenues :

- Le sol est une source infinie de contamination ;
- Les propriétés du sol sont homogènes ;
- La concentration en polluant est homogène dans la zone de contamination ;
- Il n'y pas de transport latéral ou longitudinal des polluants ;
- Il n'y a pas de mécanismes de transformation, tels que la biodégradation.

Dans le cas de l'ingestion de sol des équations génériques ont été utilisées, sur la base des données mesurées directement dans les milieux d'exposition.

2.1.3. Calcul de la Dose Journalière d'Exposition (DJE)

L'équation mathématique permettant le calcul de la dose journalière d'exposition (DJE) d'un individu à une substance i contenue dans les sols est égale à :

Pour la voie d'exposition par inhalation :

$$DJE = rac(C_{int} * FE * t_i * T)T_m$$

Avec : DJE : dose journalière d'exposition à la substance i (mg/m3)
C_{int} : concentration modélisée dans l'air (mg/m3)
FE : fréquence d'exposition en intérieur (jours/365 jours, sans unité)
T : durée d'exposition (années)
T_m : temps moyenné d'exposition (années)
t_i : fraction d'exposition (heures/24 heures, sans unité)

Pour la voie d'exposition par ingestion :

$$DJE = \frac{(C_{ing} * Q * FE * T)}{(T_m * P)}$$

Avec :

DJE : dose journalière d'exposition à la substance i (mg/kg/j)
C_{ing} : concentration ingérée (mg/kg)
FE : fréquence d'exposition en intérieur (jours/365 jours, sans unité)
T : durée d'exposition (années)
T_m : temps moyenné d'exposition (années)

Q : quantité de polluant consommé (kg/j ou m3/j)
P : poids corporel (kg)

2.2. calcul des risques sanitaires

La caractérisation du risque est l'étape finale du calcul des risques sanitaires. Les informations issues de l'évaluation de l'exposition des cibles et de l'évaluation de la toxicité des substances sont synthétisées et intégrées sous la forme d'une expression qualitative et quantitative du risque.

Pour les substances non cancérogènes et cancérogènes non génotoxiques, le Quotient de Danger (QD) est calculé comme suit :

$$DJE = \frac{DJE}{VTR}$$

Avec :

DJE : dose journalière d'exposition à la substance considérée (mg/m3 ou mg/kg/j)
VTR : valeur toxicologique de référence de la substance considérée (mg/m3 ou mg/kg/j)

Pour les substances cancérogènes génotoxiques, l'Excès de Risque Individuel (ERI) est calculé comme suit :

$$ERI = DJE * ERU$$

Avec :

DJE : dose journalière d'exposition à la substance considérée (mg/m3 ou mg/kg/j)
ERU : excès de risque unitaire de la substance considérée ((mg/m3)-1 ou (mg/kg/j)-1)

Les niveaux de risques sanitaires sont jugés acceptables si QD < 1 et ERI < 10-5, critères de références retenus par les autorités françaises.

2.3. Résultats des phases d'acquisition

Les résultats de cette étude sont élaborés en l'état actuel des connaissances scientifiques (06/07/2022).

2.3.1. Sélection des substances

Les concentrations retenues sont celles issues des mesures de sols réalisées par Tésora.

Trois critères de sélection ont régi le choix des substances :

- La détection d'une concentration supérieure aux valeurs de référence (VASAU 1 et 2)
- L'existence d'une Valeur Toxicologique de Référence (VTR) ;
- La disponibilité des données nécessaires à la modélisation des expositions (notamment coefficients de diffusion dans l'air et dans l'eau et constante de Henry).

Cas de l'indice hydrocarbures :

Le groupe de travail Total Petroleum Hydrocarbon Criteria Working Group (TPHCWG) a défini pour chaque fraction hydrocarbonée une VTR et des paramètres physico-chimiques spécifiques.

Les données étant disponibles pour des groupes de fractions ou fractions isolées, les teneurs mesurées ont été additionnées afin de pouvoir utiliser les données du TPHCWG. Ainsi, les fractions aliphatiques C6-C7 et C7-C8 ont été sommées pour obtenir la fraction C6-C8 et ainsi de suite. La même démarche a été appliquée aux fractions aromatiques C8-C9 et C9-C10, et suivantes.

Il convient de noter qu'à partir des fractions C6-C8 (aliphatiques) et C7-C8 (aromatiques), la notation adoptée par le TPHCWG concerne les hydrocarbures ayant un nombre de carbones supérieur à 6, ou 7, et inférieur ou égal à 8 (soit C7-C8 ou C8), et ainsi de suite pour les autres fractions.

La répartition des fractions aliphatiques et aromatiques n'ayant pas été caractérisée dans les sols, 100% de la teneur quantifiée a été attribuée au type de fraction engendrant les risques sanitaires les plus élevés (dans cette étude, il s'agit des fractions aromatiques), afin de ne pas doubler les concentrations en polluants.

Cas de l'arsenic :

Les analyses réalisées ont mis en évidence une concentration maximale en arsenic de 21 mg/kg et une concentration moyenne de 9 mg/kg. Ces concentrations sont inférieures au 99ème percentile (26 mg/kg) de la Base de Données BDsolU en Ile-de-France, base de données de référence pour les sols urbains non contaminés. Ces concentrations sont aussi inférieures aux teneurs naturelles en As dans les sols en France (25 mg/kg) référencé dans la base de données ASPITET. Lorsque les concentrations en arsenic sont inférieures à ces valeurs de référence, il est d'usage de ne pas retenir l'arsenic pour l'EQRS, les concentrations étant de l'ordre du bruit de fond géochimique urbain. En effet, la VTR sans seuil de l'arsenic étant très haute pour la voie d'exposition par ingestion, la prise en compte d'une teneur de l'ordre du bruit de fond géochimique reviendrait à conclure à la présence de risques sanitaires inacceptables pour l'ensemble des terres agricoles françaises.

Ainsi, les teneurs en arsenic dans les sols sont de l'ordre du bruit de fond géochimique et elles n'ont pas été retenues dans le cadre de l'EQRS pour la voie d'exposition par ingestion de sol.

Cas du mercure :

D'après la bibliographie, les données sur le comportement du mercure dans les sols convergent vers les hypothèses suivantes :

- Entre 95 et 98 % du mercure total analysé dans les sols serait sous forme non volatile car sous forme complexée inorganique ;
- Entre 1 et 3 % du mercure total serait sous forme de méthylmercure ;
- 2 à 3 % se présenterait sous forme de mercure élémentaire volatil.

Dans le cadre de la présente étude, pour la voie d'exposition par ingestion de sol, la fraction volatile est écartée et en considérant une approche sécuritaire, le mercure quantifié a été assimilé à 97% de mercure inorganique et 3% de méthylmercure.

En l'absence de VTR inhalation pour le mercure inorganique et le méthylmercure, la concentration en mercure total a directement été utilisée pour la voie d'exposition par inhalation de poussières et la VTR du mercure élémentaire, seule VTR inhalation disponible pour le mercure, lui a été appliquée. S'agissant de particules de poussières qui sont inhalées et non de vapeurs, il est plus pertinent de retenir la valeur en mercure total.

Les substances et concentrations retenues dans le cadre de cette étude sont présentées dans le tableau ci-dessous. Elles correspondent aux concentrations maximales actuellement observées dans les sols en surface et en profondeur pour chaque maille, de sorte à appliquer une démarche sécuritaire.

Tableau 28 : Substances et concentrations retenues dans le cadre de l'étude

Contaminant (mg/kg)	VASAU1	VASAU2	S_051	S_052	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065	S_066	S_067	S_068
Métaux sur Brut (ETM)																			
Arsenic (As)	25		<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Cadmium (Cd)	0.51	1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.6	<VASAU1	1.3	0.8	<VASAU1	<VASAU1
Chrome (Cr)	65.2	130.4	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Cuivre (Cu)	28	84	55	32	40	<VASAU1	<VASAU1	51	44	61	55	50	49	63	55	64	55	<VASAU1	<VASAU1
Mercurure (Hg)	0.32	0.64	0.65	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.43	<VASAU1	0.74	0.44	0.37	<VASAU1	0.36	<VASAU1	0.41	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Nickel (Ni)	31.2	62.4	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Plomb (Pb)	53.7	100	27000	55	60	<VASAU1	<VASAU1	100	78	120	120	210	98	280	92	280	110	<VASAU1	<VASAU1
Zinc (Zn)	88	264	170	90	95	<VASAU1	<VASAU1	130	97	140	140	140	130	160	140	250	150	<VASAU1	<VASAU1
Contaminant (mg/kg)	VASAU1	VASAU2	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Métaux sur Brut (ETM)																			
Arsenic (As)	25		<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Cadmium (Cd)	0.51	1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.6	0.6	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.6	<VASAU1	<VASAU1	0.7
Chrome (Cr)	65.2	130.4	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Cuivre (Cu)	28	84	40	47	45	53	53	50	31	49	76	63	54	81	42	60	77	45	71
Mercurure (Hg)	0.32	0.64	0.39	<VASAU1	<VASAU1	0.37	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.33	0.43	0.37	0.62	0.38	<VASAU1	0.43	0.53	0.49	0.64
Nickel (Ni)	31.2	62.4	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	38	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	32
Plomb (Pb)	53.7	100	74	170	67	83	63	81	<VASAU1	88	100	91	120	120	71	100	130	93	120
Zinc (Zn)	88	264	140	120	110	130	120	120	<VASAU1	100	150	150	130	130	110	150	160	120	160

Les propriétés physico-chimiques des substances retenues et les principaux effets toxiques engendrés par ces substances en fonction de leurs organes cible principaux sont présentées en Annexe 2.

2.3.2. Quantification des expositions

Les paramètres généraux caractérisant l'exposition des différentes cibles ou récepteurs sont renseignés dans le tableau suivant.

Tableau 29 : Paramètres d'exposition des différents scénarios retenus

Paramètres d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)
Quantité journalière de sol ingérée (Qs, en mg/j)	200	0
Durée d'exposition théorique (T, en année)	42	6
Nombre de jour(s) d'exposition théorique annuelle (Ef, en jours)	220	0
Poids corporel de l'individu (P, en kg)	70	15
Période sur laquelle est moyennée l'exposition (Tm en années)	70	70

Tableau 30 : Paramètres de consommation des différents légumes. Quantités journalière (Qleg en g/j MF) ingérées et fraction de légumes autoconsommée (en %)

Famille de légumes	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)
Légumes feuilles (Ex. salades)	84.7 (65%)	37.5 (65%)
Légumes fruits (Ex. tomates)	140 (65%)	110.9 (65%)
Légumes racines (Ex. radis)	34.8 (65%)	20.3 (65%)
Pommes de terre	106.9 (75%)	49.1 (75%)

Les données utilisées pour l'ingestion de végétaux autoproduits reposent sur les données pour l'agriculture urbaine en Ile de France du [guide Refuge](#) (AgroParisTech, INRA, 2019).

En l'absence d'informations sur la composition des futurs potagers, les quantités consommées ont été définies pour un mélange de végétaux type.

En l'absence de données dans les végétaux, les concentrations ont été prédites à l'aide du logiciel MODUL'ERS. Pour cela, les facteurs de bioconcentration (BCF) ont été calculés ou recueillis dans la littérature.

Les BCF des substances inorganiques reposent sur des données de la littérature, recueillies notamment à travers les fiches toxicologiques INERIS.

Les BCF des substances organiques ont été calculés à l'aide :

- D'une équation proposée par Briggs et al. (1982), à laquelle est appliquée un facteur d'ajustement de 1% recommandé par l'US EPA pour prendre en compte la distribution spatiale du polluant dans les racines ;
- D'une équation proposée par Travis & Arms (1988).

$$BCF_{racinaire} = 0,01 * rac(10^{0,778 * \log Kow - 1,52} + 0,82) Koc * foc / tsp$$

$$BCF_{aérien} = 10^{(1,588 - 0,578 * \log Kow)}$$

Avec

$BCF_{racinaire}$: facteur de bioconcentration sol/plante pour les végétaux racinaires, mg de polluant/kg de poids sec

$BCF_{aérien}$: facteur de bioconcentration sol/plante pour les végétaux aériens, mg de polluant/kg de poids sec

Kow : coefficient de partage octanol/eau

Koc : coefficient de partage du carbone organique, cm³/g

foc : fraction de carbone organique dans le sol (-)

tsp : teneur en matière sèche des végétaux (-)

Les BCF des substances inorganiques reposent sur des données de la littérature, recueillies notamment à travers les fiches toxicologiques INERIS.

Les BCF retenus sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 31 : Facteurs de bioconcentration (BCF) retenus

Contaminants	N°CAS	Pomme de terre	Legume Racine	Légume feuilles	Légume fruits	Source
Arsenic (As)	7440382	1.3e-04	5.4e-03	2.3e-02	1.4e-02	INERIS (2017, Percentile 50)
Cadmium (Cd)	7440439	3.2e-01	6.4e-01	1.6e+00	2.1e-01	INERIS (2017, Percentile 50)
Chrome (Cr)	7440473	8.8e-03	1.6e-02	2.7e-02	5.4e-02	INERIS (2017, Percentile 50)
Cuivre (Cu)	7440508	9.0e-02	3.2e-01	3.2e-01	2.8e-01	BD BAPPET (2007, Percentile 50)
Mercure (Hg)	Variable	2.0e-01	3.5e-02	5.3e-02	1.6e-02	INERIS (2017, Max)
Nickel (Ni)	7440020	4.0e-02	6.0e-02	2.7e-02	1.3e-01	INERIS (2017, Percentile 50)
Plomb (Pb)	7439921	1.0e-02	3.4e-02	2.2e-02	2.6e-02	INERIS (2017, Percentile 50)
Zinc (Zn)	7440666	8.0e-02	2.3e-01	6.9e-01	1.8e-01	BD BAPPET (2007, Percentile 50)

Les calculs ont été réalisés avec des paramètres propres au site quand ceux-ci étaient disponibles. En l'absence de valeurs spécifiques, des valeurs disponibles dans la littérature ou des choix d'expert ont été retenus.

Les paramètres d'entrée de la modélisation pour les voies d'exposition par ingestion de végétaux autoproduits et par inhalation de poussières sont présentés dans le tableau ci-après.

2.3.3. La caractérisation des risques sanitaires

Il est rappelé que l'acceptabilité des risques est définie sur la base de la méthodologie décrite dans les outils de gestion des sites (potentiellement) pollués, rédigée par le MTES, V0 - avril 2017.

Les risques sanitaires, présentés dans les tableaux suivants, ont été calculés sur la base des concentrations maximales actuellement observées dans les sols au droit de chaque maille, en surface et en profondeur.

Le tableau ci-après synthétise les résultats des calculs de risques pour chaque maille et pour chaque voie d'exposition. Les résultats des calculs de risques pour chaque substance et pour chaque voie d'exposition ainsi que les sommes des QD et des ERI sont disponibles en Annexe 9.

Notes :

Pour les risques non cancérogènes, l'additivité des risques peut être effective, avec prudence, dans les cas suivants :

- Pour un même effet et un même mécanisme de toxicité ;
- Pour un même organe cible ;
- En l'absence d'interaction entre substances.

D'après les recommandations émises par le MTES, « dans l'état actuel des connaissances, il est convenu de considérer en évaluation de risque qu'il n'y a pas d'interaction entre les effets des molécules en présence. ». De plus, compte tenu du manque de connaissances relatives au mécanisme d'action de la plupart des substances, l'additivité des QD ne sera réalisée que pour les substances ayant le même organe cible.

A contrario, pour les risques cancérogènes, l'additivité des risques est indifférenciée, toutes substances, toutes voies.

Tableau 32 : Synthèse des résultats des calculs de risques sanitaires par maille

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
Min	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
Max	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
Moyenne	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_051	Ingestion de sol	Inacceptable	Acceptable	Inacceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_052	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_053	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_054	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_055	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_056	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_057	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_058	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_060	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_061	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_062	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_063	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
S_064	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_065	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_066	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_067	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_068	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_069	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_070	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_071	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_072	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_073	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_074	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_075	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_076	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_080	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_081	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_082	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_083	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_084	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_085	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_086	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_087	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Agriculteur)	Enfants (Consommateur de végétaux)	Synthèse
S_088	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Ingestion de végétaux	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable

Tableau 33 : Synthèse des risques sanitaires du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
Min	Total	0.00e+00		0e+00		Acceptable
Max	Total	4.88e+02		1.24e-03		Inacceptable
Moyenne	Total	1.62e+01		4.08e-05		Inacceptable
S_051	Ingestion de sol	9.30e+01	Plomb (Pb)	2.37e-04	Plomb (Pb)	Inacceptable
	Inhalation	2.00e-03	Aucun > 0.2	1.03e-09	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.95e+02	Plomb (Pb)	1.01e-03	Plomb (Pb)	Inacceptable
	Total	4.88e+02	Plomb (Pb)	1.24e-03	Plomb (Pb)	Inacceptable
S_052	Ingestion de sol	1.90e-01	Aucun > 0.2	4.83e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.09e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	8.47e-01	Plomb (Pb)	2.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.04e+00	Plomb (Pb)	2.53e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_053	Ingestion de sol	2.08e-01	Plomb (Pb)	5.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.28e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	9.26e-01	Plomb (Pb)	2.24e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	1.13e+00	Plomb (Pb)	2.76e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_054	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_055	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_056	Ingestion de sol	3.47e-01	Plomb (Pb)	8.78e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.8e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.57e+00	Plomb (Pb)	3.73e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.92e+00	Plomb (Pb)	4.61e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_057	Ingestion de sol	2.70e-01	Plomb (Pb)	6.85e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.96e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.19e+00	Plomb (Pb)	2.91e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.46e+00	Plomb (Pb)	3.59e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_058	Ingestion de sol	4.17e-01	Plomb (Pb)	1.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.56e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.90e+00	Plomb (Pb)	4.47e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.32e+00	Plomb (Pb)	5.53e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
S_060	Ingestion de sol	4.16e-01	Plomb (Pb)	1.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.56e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.87e+00	Plomb (Pb)	4.47e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.29e+00	Plomb (Pb)	5.53e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_061	Ingestion de sol	7.26e-01	Plomb (Pb)	1.84e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	7.97e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.17e+00	Plomb (Pb)	7.83e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.90e+00	Plomb (Pb)	9.67e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_062	Ingestion de sol	3.39e-01	Plomb (Pb)	8.61e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.72e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.50e+00	Plomb (Pb)	3.65e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.83e+00	Plomb (Pb)	4.51e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_063	Ingestion de sol	9.70e-01	Plomb (Pb)	2.46e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.06e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	4.56e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.04e-05	Plomb (Pb)	Inacceptable
	Total	5.53e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.29e-05	Plomb (Pb)	Inacceptable
S_064	Ingestion de sol	3.18e-01	Plomb (Pb)	8.08e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.49e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.41e+00	Plomb (Pb)	3.43e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.73e+00	Plomb (Pb)	4.24e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_065	Ingestion de sol	9.74e-01	Plomb (Pb)	2.46e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.06e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	5.01e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.04e-05	Plomb (Pb)	Inacceptable
	Total	5.98e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.29e-05	Plomb (Pb)	Inacceptable
S_066	Ingestion de sol	3.84e-01	Plomb (Pb)	9.66e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.18e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.15e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	4.1e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.54e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	5.07e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_067	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_068	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_069	Ingestion de sol	2.57e-01	Plomb (Pb)	6.5e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.81e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.18e+00	Plomb (Pb)	2.76e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.44e+00	Plomb (Pb)	3.41e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_070	Ingestion de sol	5.87e-01	Plomb (Pb)	1.49e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	6.46e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Ingestion de végétaux	2.54e+00	Plomb (Pb)	6.34e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.13e+00	Plomb (Pb)	7.83e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_071	Ingestion de sol	2.32e-01	Plomb (Pb)	5.88e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.54e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.03e+00	Plomb (Pb)	2.5e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.27e+00	Plomb (Pb)	3.09e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_072	Ingestion de sol	2.88e-01	Plomb (Pb)	7.29e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.15e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.32e+00	Plomb (Pb)	3.09e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.60e+00	Plomb (Pb)	3.82e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_073	Ingestion de sol	2.18e-01	Plomb (Pb)	5.53e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.39e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	9.83e-01	Plomb (Pb)	2.35e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.20e+00	Plomb (Pb)	2.9e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_074	Ingestion de sol	2.80e-01	Plomb (Pb)	7.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.08e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.25e+00	Plomb (Pb)	3.02e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.53e+00	Plomb (Pb)	3.73e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_075	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.70e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	1.80e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_076	Ingestion de sol	3.32e-01	Plomb (Pb)	7.73e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	2.00e-03	Aucun > 0.2	4.9e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.08e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd) ; Nickel (Ni)	3.28e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.41e+00	Plomb (Pb) ; Nickel (Ni) ; Cadmium (Cd)	4.05e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_080	Ingestion de sol	3.50e-01	Plomb (Pb)	8.78e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.8e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.94e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	3.73e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.29e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	4.61e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_081	Ingestion de sol	3.16e-01	Plomb (Pb)	7.99e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.46e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.45e+00	Plomb (Pb)	3.39e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.76e+00	Plomb (Pb)	4.19e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_082	Ingestion de sol	4.17e-01	Plomb (Pb)	1.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.56e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.88e+00	Plomb (Pb)	4.47e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.30e+00	Plomb (Pb)	5.53e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_083	Ingestion de sol	4.16e-01	Plomb (Pb)	1.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.56e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.87e+00	Plomb (Pb)	4.47e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	2.29e+00	Plomb (Pb)	5.53e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_084	Ingestion de sol	2.46e-01	Plomb (Pb)	6.24e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.7e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.09e+00	Plomb (Pb)	2.65e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.34e+00	Plomb (Pb)	3.27e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_085	Ingestion de sol	3.50e-01	Plomb (Pb)	8.78e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.8e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.93e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	3.73e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.29e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	4.61e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_086	Ingestion de sol	4.51e-01	Plomb (Pb)	1.14e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.94e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.04e+00	Plomb (Pb)	4.85e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.49e+00	Plomb (Pb)	5.99e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_087	Ingestion de sol	3.23e-01	Plomb (Pb)	8.17e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.53e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.47e+00	Plomb (Pb)	3.47e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.79e+00	Plomb (Pb)	4.28e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_088	Ingestion de sol	4.40e-01	Plomb (Pb)	1.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	2.00e-03	Aucun > 0.2	4.31e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.61e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd) ; Nickel (Ni)	4.47e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	3.05e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd) ; Nickel (Ni)	5.53e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable

Tableau 34 : Synthèse des risques sanitaires du scénario 2

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
Min	Total	0.00e+00		0e+00		Acceptable
Max	Total	1.07e+03		3.91e-04		Inacceptable
Moyenne	Total	3.58e+01		1.29e-05		Inacceptable
S_051	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.07e+03	Plomb (Pb)	3.91e-04	Plomb (Pb)	Inacceptable
	Total	1.07e+03	Plomb (Pb)	3.91e-04	Plomb (Pb)	Inacceptable
S_052	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.30e+00	Plomb (Pb)	7.97e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.30e+00	Plomb (Pb)	7.97e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_053	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.51e+00	Plomb (Pb)	8.69e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.51e+00	Plomb (Pb)	8.69e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_054	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_055	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_056	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	4.24e+00	Plomb (Pb)	1.45e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	4.24e+00	Plomb (Pb)	1.45e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_057	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.23e+00	Plomb (Pb)	1.13e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.23e+00	Plomb (Pb)	1.13e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_058	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	5.13e+00	Plomb (Pb)	1.74e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	5.13e+00	Plomb (Pb)	1.74e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_060	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Ingestion de végétaux	5.05e+00	Plomb (Pb)	1.74e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	5.05e+00	Plomb (Pb)	1.74e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_061	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	8.61e+00	Plomb (Pb)	3.04e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	8.61e+00	Plomb (Pb)	3.04e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_062	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	4.06e+00	Plomb (Pb)	1.42e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	4.06e+00	Plomb (Pb)	1.42e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_063	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.22e+01	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	4.06e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	1.22e+01	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	4.06e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_064	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.84e+00	Plomb (Pb)	1.33e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.84e+00	Plomb (Pb)	1.33e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_065	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	1.33e+01	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	4.06e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	1.33e+01	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	4.06e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_066	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	5.65e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.59e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	5.65e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.59e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_067	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_068	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_069	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.19e+00	Plomb (Pb)	1.07e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.19e+00	Plomb (Pb)	1.07e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_070	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	6.91e+00	Plomb (Pb)	2.46e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	6.91e+00	Plomb (Pb)	2.46e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
S_071	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.81e+00	Plomb (Pb)	9.71e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.81e+00	Plomb (Pb)	9.71e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_072	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.55e+00	Plomb (Pb)	1.2e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.55e+00	Plomb (Pb)	1.2e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_073	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	2.67e+00	Plomb (Pb)	9.13e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.67e+00	Plomb (Pb)	9.13e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_074	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.38e+00	Plomb (Pb)	1.17e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.38e+00	Plomb (Pb)	1.17e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_075	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	4.60e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.60e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_076	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	5.54e+00	Plomb (Pb) ; Nickel (Ni) ; Cadmium (Cd)	1.27e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	5.54e+00	Plomb (Pb) ; Nickel (Ni) ; Cadmium (Cd)	1.27e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_080	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	5.11e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.45e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	5.11e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.45e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_081	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.90e+00	Plomb (Pb)	1.32e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.90e+00	Plomb (Pb)	1.32e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_082	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	5.08e+00	Plomb (Pb)	1.74e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	5.08e+00	Plomb (Pb)	1.74e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_083	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	5.07e+00	Plomb (Pb)	1.74e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	5.07e+00	Plomb (Pb)	1.74e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_084	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Ingestion de végétaux	2.96e+00	Plomb (Pb)	1.03e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	2.96e+00	Plomb (Pb)	1.03e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_085	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	5.08e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.45e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	5.08e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd)	1.45e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_086	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	5.51e+00	Plomb (Pb)	1.88e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	5.51e+00	Plomb (Pb)	1.88e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_087	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	3.96e+00	Plomb (Pb)	1.35e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	3.96e+00	Plomb (Pb)	1.35e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_088	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Ingestion de végétaux	6.94e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd) ; Nickel (Ni)	1.74e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Total	6.94e+00	Plomb (Pb) ; Cadmium (Cd) ; Nickel (Ni)	1.74e-06	Aucun > 1e-05	Inacceptable

Table of Contents

1.	Annexes	Erreur ! Signet non défini.
1.1.	Scénario 1 : Adultes (Consommateur de végétaux).....	111
1.2.	Scénario 2 : Enfants (Consommateur de végétaux)	117

2.4. Incertitudes

2.4.1. Scénario 1 : Adultes (Agriculteur)

Tableau 35 : Synthèse des Incertitudes du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	4.88e+02		1.25e-03		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	1.62e+01		4.10e-05		Aucune
S_051	Ingestion de sol	20%	9.30e+01	1.12e+02	2.37e-04	2.84e-04	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.95e+02	3.95e+02	1.01e-03	1.01e-03	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	1.03e-09	1.13e-09	Aucune
	Total	3.8%	4.88e+02	5.06e+02	1.25e-03	1.29e-03	Aucune
S_052	Ingestion de sol	20%	1.90e-01	2.28e-01	4.83e-07	5.80e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	8.47e-01	8.47e-01	2.05e-06	2.05e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.09e-12	2.30e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.04e+00	1.07e+00	2.53e-06	2.63e-06	Aucune
S_053	Ingestion de sol	20%	2.08e-01	2.50e-01	5.27e-07	6.32e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	9.26e-01	9.26e-01	2.24e-06	2.24e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.28e-12	2.51e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.13e+00	1.18e+00	2.77e-06	2.87e-06	Aucune
S_054	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_055	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_056	Ingestion de sol	20%	3.47e-01	4.16e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.57e+00	1.57e+00	3.73e-06	3.73e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune
	Total	3.6%	1.92e+00	1.99e+00	4.61e-06	4.77e-06	Aucune
S_057	Ingestion de sol	20%	2.70e-01	3.24e-01	6.85e-07	8.22e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.19e+00	1.19e+00	2.91e-06	2.91e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.96e-12	3.26e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.46e+00	1.52e+00	3.60e-06	3.73e-06	Aucune
S_058	Ingestion de sol	20%	4.17e-01	5.00e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.90e+00	1.90e+00	4.47e-06	4.47e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune
	Total	3.6%	2.32e+00	2.40e+00	5.52e-06	5.72e-06	Aucune
S_060	Ingestion de sol	20%	4.16e-01	4.99e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.87e+00	1.87e+00	4.47e-06	4.47e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune
	Total	3.6%	2.29e+00	2.37e+00	5.52e-06	5.72e-06	Aucune
S_061	Ingestion de sol	20%	7.26e-01	8.71e-01	1.84e-06	2.21e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.17e+00	3.17e+00	7.83e-06	7.83e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	7.97e-12	8.77e-12	Aucune
	Total	3.7%	3.90e+00	4.05e+00	9.67e-06	1.00e-05	Aucune
S_062	Ingestion de sol	20%	3.39e-01	4.07e-01	8.61e-07	1.03e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.50e+00	1.50e+00	3.65e-06	3.65e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.72e-12	4.09e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.83e+00	1.90e+00	4.51e-06	4.68e-06	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_063	Ingestion de sol	20%	9.70e-01	1.16e+00	2.46e-06	2.95e-06	Négative
	Ingestion de végétaux	0%	4.56e+00	4.56e+00	1.04e-05	1.04e-05	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.06e-11	1.17e-11	Aucune
	Total	3.5%	5.53e+00	5.73e+00	1.29e-05	1.33e-05	Aucune
S_064	Ingestion de sol	20%	3.18e-01	3.82e-01	8.08e-07	9.70e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.41e+00	1.41e+00	3.43e-06	3.43e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.49e-12	3.84e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.73e+00	1.80e+00	4.24e-06	4.39e-06	Aucune
S_065	Ingestion de sol	20%	9.74e-01	1.17e+00	2.46e-06	2.95e-06	Négative
	Ingestion de végétaux	0%	5.01e+00	5.01e+00	1.04e-05	1.04e-05	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.06e-11	1.17e-11	Aucune
	Total	3.3%	5.98e+00	6.17e+00	1.29e-05	1.33e-05	Aucune
S_066	Ingestion de sol	20%	3.84e-01	4.61e-01	9.66e-07	1.16e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.15e+00	2.15e+00	4.10e-06	4.10e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.18e-12	4.60e-12	Aucune
	Total	3%	2.53e+00	2.61e+00	5.07e-06	5.22e-06	Aucune
S_067	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_068	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_069	Ingestion de sol	20%	2.57e-01	3.08e-01	6.50e-07	7.80e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.18e+00	1.18e+00	2.76e-06	2.76e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.81e-12	3.09e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	3.6%	1.44e+00	1.49e+00	3.41e-06	3.53e-06	Aucune
S_070	Ingestion de sol	20%	5.87e-01	7.04e-01	1.49e-06	1.79e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.54e+00	2.54e+00	6.34e-06	6.34e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	6.46e-12	7.11e-12	Aucune
	Total	3.7%	3.13e+00	3.25e+00	7.83e-06	8.12e-06	Aucune
S_071	Ingestion de sol	20%	2.32e-01	2.78e-01	5.88e-07	7.06e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.03e+00	1.03e+00	2.50e-06	2.50e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.54e-12	2.79e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.27e+00	1.31e+00	3.09e-06	3.20e-06	Aucune
S_072	Ingestion de sol	20%	2.88e-01	3.46e-01	7.29e-07	8.75e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.32e+00	1.32e+00	3.09e-06	3.09e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.15e-12	3.47e-12	Aucune
	Total	3.6%	1.60e+00	1.66e+00	3.82e-06	3.96e-06	Aucune
S_073	Ingestion de sol	20%	2.18e-01	2.62e-01	5.53e-07	6.64e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	9.83e-01	9.83e-01	2.35e-06	2.35e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.39e-12	2.63e-12	Aucune
	Total	3.6%	1.20e+00	1.24e+00	2.90e-06	3.01e-06	Aucune
S_074	Ingestion de sol	20%	2.80e-01	3.36e-01	7.11e-07	8.53e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.25e+00	1.25e+00	3.02e-06	3.02e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.08e-12	3.39e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.53e+00	1.58e+00	3.73e-06	3.87e-06	Aucune
S_075	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.70e-02	1.70e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	1.70e-02	1.70e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_076	Ingestion de sol	20%	3.32e-01	3.98e-01	7.73e-07	9.28e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.08e+00	2.08e+00	3.28e-06	3.28e-06	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	4.90e-11	5.39e-11	Aucune
	Total	2.8%	2.41e+00	2.48e+00	4.05e-06	4.16e-06	Aucune
S_080	Ingestion de sol	20%	3.50e-01	4.20e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.94e+00	1.94e+00	3.73e-06	3.73e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune
	Total	3.1%	2.29e+00	2.36e+00	4.61e-06	4.75e-06	Aucune
S_081	Ingestion de sol	20%	3.16e-01	3.79e-01	7.99e-07	9.59e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.45e+00	1.45e+00	3.39e-06	3.39e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.46e-12	3.81e-12	Aucune
	Total	3.6%	1.76e+00	1.82e+00	4.19e-06	4.34e-06	Aucune
S_082	Ingestion de sol	20%	4.17e-01	5.00e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.88e+00	1.88e+00	4.47e-06	4.47e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune
	Total	3.6%	2.30e+00	2.38e+00	5.52e-06	5.72e-06	Aucune
S_083	Ingestion de sol	20%	4.16e-01	4.99e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.87e+00	1.87e+00	4.47e-06	4.47e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune
	Total	3.6%	2.29e+00	2.37e+00	5.52e-06	5.72e-06	Aucune
S_084	Ingestion de sol	20%	2.46e-01	2.95e-01	6.24e-07	7.49e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.09e+00	1.09e+00	2.65e-06	2.65e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.70e-12	2.97e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.34e+00	1.39e+00	3.27e-06	3.39e-06	Aucune
S_085	Ingestion de sol	20%	3.50e-01	4.20e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.93e+00	1.93e+00	3.73e-06	3.73e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune
	Total	3.1%	2.28e+00	2.35e+00	4.61e-06	4.75e-06	Aucune
S_086	Ingestion de sol	20%	4.51e-01	5.41e-01	1.14e-06	1.37e-06	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Ingestion de végétaux	0%	2.04e+00	2.04e+00	4.85e-06	4.85e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.94e-12	5.43e-12	Aucune
	Total	3.6%	2.49e+00	2.58e+00	5.99e-06	6.21e-06	Aucune
S_087	Ingestion de sol	20%	3.23e-01	3.88e-01	8.17e-07	9.80e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.47e+00	1.47e+00	3.47e-06	3.47e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.53e-12	3.88e-12	Aucune
	Total	3.6%	1.79e+00	1.86e+00	4.29e-06	4.44e-06	Aucune
S_088	Ingestion de sol	20%	4.40e-01	5.28e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.61e+00	2.61e+00	4.47e-06	4.47e-06	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	4.31e-11	4.74e-11	Aucune
	Total	2.9%	3.05e+00	3.14e+00	5.52e-06	5.68e-06	Aucune

2.4.2. Scénario 2 : Enfants (Consommateur de végétaux)

Tableau 36 : Synthèse des Incertitudes du scénario 2

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	1.07e+03		3.91e-04		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	3.58e+01		1.29e-05		Aucune
S_051	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.07e+03	1.07e+03	3.91e-04	3.91e-04	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	1.07e+03	1.07e+03	3.91e-04	3.91e-04	Aucune
S_052	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.30e+00	2.30e+00	7.97e-07	7.97e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.30e+00	2.30e+00	7.97e-07	7.97e-07	Aucune
S_053	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.51e+00	2.51e+00	8.69e-07	8.69e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.51e+00	2.51e+00	8.69e-07	8.69e-07	Aucune
S_054	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_055	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_056	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Ingestion de végétaux	0%	4.24e+00	4.24e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	4.24e+00	4.24e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune
S_057	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.23e+00	3.23e+00	1.13e-06	1.13e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.23e+00	3.23e+00	1.13e-06	1.13e-06	Aucune
S_058	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.13e+00	5.13e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.13e+00	5.13e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
S_060	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.05e+00	5.05e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.05e+00	5.05e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
S_061	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	8.61e+00	8.61e+00	3.04e-06	3.04e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	8.61e+00	8.61e+00	3.04e-06	3.04e-06	Aucune
S_062	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	4.06e+00	4.06e+00	1.42e-06	1.42e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	4.06e+00	4.06e+00	1.42e-06	1.42e-06	Aucune
S_063	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.22e+01	1.22e+01	4.06e-06	4.06e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	1.22e+01	1.22e+01	4.06e-06	4.06e-06	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_064	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.84e+00	3.84e+00	1.33e-06	1.33e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.84e+00	3.84e+00	1.33e-06	1.33e-06	Aucune
S_065	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.33e+01	1.33e+01	4.06e-06	4.06e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	1.33e+01	1.33e+01	4.06e-06	4.06e-06	Aucune
S_066	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.65e+00	5.65e+00	1.59e-06	1.59e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.65e+00	5.65e+00	1.59e-06	1.59e-06	Aucune
S_067	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_068	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_069	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.19e+00	3.19e+00	1.07e-06	1.07e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.19e+00	3.19e+00	1.07e-06	1.07e-06	Aucune
S_070	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	6.91e+00	6.91e+00	2.46e-06	2.46e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	0%	6.91e+00	6.91e+00	2.46e-06	2.46e-06	Aucune
S_071	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.81e+00	2.81e+00	9.71e-07	9.71e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.81e+00	2.81e+00	9.71e-07	9.71e-07	Aucune
S_072	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.55e+00	3.55e+00	1.20e-06	1.20e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.55e+00	3.55e+00	1.20e-06	1.20e-06	Aucune
S_073	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.67e+00	2.67e+00	9.13e-07	9.13e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.67e+00	2.67e+00	9.13e-07	9.13e-07	Aucune
S_074	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.38e+00	3.38e+00	1.17e-06	1.17e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.38e+00	3.38e+00	1.17e-06	1.17e-06	Aucune
S_075	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	4.60e-02	4.60e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	4.60e-02	4.60e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_076	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.54e+00	5.54e+00	1.27e-06	1.27e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.54e+00	5.54e+00	1.27e-06	1.27e-06	Aucune
S_080	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.11e+00	5.11e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.11e+00	5.11e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune
S_081	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.90e+00	3.90e+00	1.32e-06	1.32e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.90e+00	3.90e+00	1.32e-06	1.32e-06	Aucune
S_082	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.08e+00	5.08e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.08e+00	5.08e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
S_083	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.07e+00	5.07e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.07e+00	5.07e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
S_084	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.96e+00	2.96e+00	1.03e-06	1.03e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.96e+00	2.96e+00	1.03e-06	1.03e-06	Aucune
S_085	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.08e+00	5.08e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.08e+00	5.08e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune
S_086	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.51e+00	5.51e+00	1.88e-06	1.88e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.51e+00	5.51e+00	1.88e-06	1.88e-06	Aucune
S_087	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Ingestion de végétaux	0%	3.96e+00	3.96e+00	1.35e-06	1.35e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.96e+00	3.96e+00	1.35e-06	1.35e-06	Aucune
S_088	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	6.94e+00	6.94e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	6.94e+00	6.94e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune

Table of Contents

1. Annexes

123

1.1. Scénario 1 : Adultes (Consommateur de végétaux)

123

1.2. Scénario 2 : Enfants (Consommateur de végétaux)

135

2.5. Annexes

2.5.1. Scénario 1 : Adultes (Agriculteur)

Tableau 37 : QD source sol, scénario 1

Contaminant	Cible	S_051	S_052	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065	S_066	S_067	S_068
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.87e-03	0.00e+00	6.22e-03	3.83e-03	0.00E+00	0.00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	6.77e-04	3.94e-04	4.92e-04	0.00E+00	0.00E+00	6.27e-04	5.41e-04	7.50e-04	6.77e-04	6.15e-04	6.03e-04	7.75e-04	6.77e-04	7.87e-04	6.77e-04	0.00E+00	0.00E+00
Mercure (Hg)	Rein	1.98e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	1.31e-03	0.00e+00	2.26e-03	1.34e-03	1.13e-03	0.00e+00	1.10e-03	0.00e+00	1.25e-03	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Plomb (Pb)	Rein	9.30e-01	1.89e-01	2.07e-01	0.00E+00	0.00E+00	3.44e-01	2.69e-01	4.13e-01	4.13e-01	7.23e-01	3.38e-01	9.64e-01	3.17e-01	9.64e-01	3.79e-01	0.00E+00	0.00E+00
Zinc (Zn)	Sang	9.76e-04	5.17e-04	5.45e-04	0.00E+00	0.00E+00	7.46e-04	5.57e-04	8.04e-04	8.04e-04	8.04e-04	7.46e-04	9.18e-04	8.04e-04	1.44e-03	8.61e-04	0.00E+00	0.00E+00
Contaminant	Cible	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.87e-03	2.87e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.87e-03	0.00e+00	3.35e-03
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	4.92e-04	5.78e-04	5.54e-04	6.52e-04	6.52e-04	6.15e-04	3.81e-04	6.03e-04	9.35e-04	7.75e-04	6.64e-04	9.96e-04	5.17e-04	7.38e-04	9.47e-04	5.54e-04	8.73e-04
Mercure (Hg)	Rein	1.19e-03	0.00e+00	0.00e+00	1.13e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.01e-03	1.31e-03	1.13e-03	1.89e-03	1.16e-03	0.00e+00	1.31e-03	1.62e-03	1.49e-03	1.95e-03
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.34e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.97e-02
Plomb (Pb)	Rein	2.55e-01	5.86e-01	2.31e-01	2.86e-01	2.17e-01	2.79e-01	0.00e+00	3.03e-01	3.44e-01	3.13e-01	4.13e-01	4.13e-01	2.45e-01	3.44e-01	4.48e-01	3.20e-01	4.13e-01
Zinc (Zn)	Sang	8.04e-04	6.89e-04	6.31e-04	7.46e-04	6.89e-04	6.89e-04	0.00e+00	5.74e-04	8.61e-04	8.61e-04	7.46e-04	7.46e-04	6.31e-04	8.61e-04	9.18e-04	6.89e-04	9.18e-04

Tableau 38 : QD source végétaux, scénario 1

Contaminant	Cible	S_051	S_052	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065	S_066	S_067	S_068
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.54e-01	0.00e+00	7.66e-01	4.72e-01	0.00E+00	0.00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	3.03e-02	1.76e-02	2.20e-02	0.00E+00	0.00E+00	2.81e-02	2.42e-02	3.36e-02	3.03e-02	2.76e-02	2.70e-02	3.47e-02	3.03e-02	3.53e-02	3.03e-02	0.00E+00	0.00E+00
Mercuré (Hg)	Rein	6.69e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	4.43e-02	0.00e+00	7.62e-02	4.53e-02	3.81e-02	0.00e+00	3.71e-02	0.00e+00	4.22e-02	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Plomb (Pb)	Rein	3.95e+02	8.04e-01	8.77e-01	0.00E+00	0.00E+00	1.46e+00	1.14e+00	1.75e+00	1.75e+00	3.07e+00	1.43e+00	4.09e+00	1.35e+00	4.09e+00	1.61e+00	0.00E+00	0.00E+00
Zinc (Zn)	Sang	4.70e-02	2.49e-02	2.62e-02	0.00E+00	0.00E+00	3.59e-02	2.68e-02	3.87e-02	3.87e-02	3.87e-02	3.59e-02	4.42e-02	3.87e-02	6.91e-02	4.14e-02	0.00E+00	0.00E+00
Contaminant	Cible	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.54e-01	3.54e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.54e-01	0.00e+00	4.13e-01
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	2.20e-02	2.59e-02	2.48e-02	2.92e-02	2.92e-02	2.76e-02	1.71e-02	2.70e-02	4.19e-02	3.47e-02	2.98e-02	4.46e-02	2.31e-02	3.31e-02	4.24e-02	2.48e-02	3.91e-02
Mercuré (Hg)	Rein	4.02e-02	0.00e+00	0.00e+00	3.81e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.40e-02	4.43e-02	3.81e-02	6.38e-02	3.91e-02	0.00e+00	4.43e-02	5.46e-02	5.05e-02	6.59e-02
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.50e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.95e-01
Plomb (Pb)	Rein	1.08e+00	2.49e+00	9.80e-01	1.21e+00	9.21e-01	1.18e+00	0.00e+00	1.29e+00	1.46e+00	1.33e+00	1.75e+00	1.75e+00	1.04e+00	1.46e+00	1.90e+00	1.36e+00	1.75e+00
Zinc (Zn)	Sang	3.87e-02	3.31e-02	3.04e-02	3.59e-02	3.31e-02	3.31e-02	0.00e+00	2.76e-02	4.14e-02	4.14e-02	3.59e-02	3.59e-02	3.04e-02	4.14e-02	4.42e-02	3.31e-02	4.42e-02

Tableau 39 : QD Inhalation, scénario 1

[illegible]

Tableau 40 : QD Toutes sources, scénario 1

Contaminant	Cible	S_051	S_052	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065	S_066	S_067	S_068
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.57e-01	0.00e+00	7.72e-01	4.75e-01	0.00E+00	0.00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	3.13e-02	1.82e-02	2.27e-02	0.00E+00	0.00E+00	2.90e-02	2.50e-02	3.47e-02	3.13e-02	2.84e-02	2.79e-02	3.58e-02	3.13e-02	3.64e-02	3.13e-02	0.00E+00	0.00E+00
Mercuré (Hg)	Rein	6.89e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	4.56e-02	0.00e+00	7.85e-02	4.67e-02	3.92e-02	0.00e+00	3.82e-02	0.00e+00	4.35e-02	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Plomb (Pb)	Rein	4.88e+02	9.94e-01	1.08e+00	0.00E+00	0.00E+00	1.81e+00	1.41e+00	2.17e+00	2.17e+00	3.79e+00	1.77e+00	5.06e+00	1.66e+00	5.06e+00	1.99e+00	0.00E+00	0.00E+00
Zinc (Zn)	Sang	4.79e-02	2.54e-02	2.68e-02	0.00E+00	0.00E+00	3.67e-02	2.74e-02	3.95e-02	3.95e-02	3.95e-02	3.67e-02	4.51e-02	3.95e-02	7.05e-02	4.23e-02	0.00E+00	0.00E+00
Contaminant	Cible	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.57e-01	3.57e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.57e-01	0.00e+00	0.00e+00	4.16e-01
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	2.27e-02	2.67e-02	2.56e-02	3.01e-02	3.01e-02	2.84e-02	1.76e-02	2.79e-02	4.32e-02	3.58e-02	3.07e-02	4.61e-02	2.39e-02	3.41e-02	4.38e-02	2.56e-02	4.04e-02
Mercuré (Hg)	Rein	4.14e-02	0.00e+00	0.00e+00	3.92e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.50e-02	4.56e-02	3.92e-02	6.57e-02	4.03e-02	0.00e+00	4.56e-02	5.62e-02	5.20e-02	6.79e-02
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.76e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.16e-01
Plomb (Pb)	Rein	1.34e+00	3.07e+00	1.21e+00	1.50e+00	1.14e+00	1.46e+00	0.00e+00	1.59e+00	1.81e+00	1.64e+00	2.17e+00	2.17e+00	1.28e+00	1.81e+00	2.35e+00	1.68e+00	2.17e+00
Zinc (Zn)	Sang	3.95e-02	3.38e-02	3.10e-02	3.67e-02	3.38e-02	3.38e-02	0.00e+00	2.82e-02	4.23e-02	4.23e-02	3.67e-02	3.67e-02	3.10e-02	4.23e-02	4.51e-02	3.38e-02	4.51e-02

Tableau 41 : ERI source sol, scénario 1

[illegible]

Tableau 42 : ERI source Végétaux, scénario 1

[illegible]

Tableau 43 : ERI Inhalation, scénario 1

[illegible]

Tableau 44 : ERI Toutes sources, scénario 1

[illegible]

Tableau 45 : Synthèse des Incertitudes du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	4.88e+02		1.25e-03		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	1.62e+01		4.10e-05		Aucune
S_051	Ingestion de sol	20%	9.30e+01	1.12e+02	2.37e-04	2.84e-04	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.95e+02	3.95e+02	1.01e-03	1.01e-03	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	1.03e-09	1.13e-09	Aucune
	Total	3.8%	4.88e+02	5.06e+02	1.25e-03	1.29e-03	Aucune
S_052	Ingestion de sol	20%	1.90e-01	2.28e-01	4.83e-07	5.80e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	8.47e-01	8.47e-01	2.05e-06	2.05e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.09e-12	2.30e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.04e+00	1.07e+00	2.53e-06	2.63e-06	Aucune
S_053	Ingestion de sol	20%	2.08e-01	2.50e-01	5.27e-07	6.32e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	9.26e-01	9.26e-01	2.24e-06	2.24e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.28e-12	2.51e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.13e+00	1.18e+00	2.77e-06	2.87e-06	Aucune
S_054	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_055	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_056	Ingestion de sol	20%	3.47e-01	4.16e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.57e+00	1.57e+00	3.73e-06	3.73e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	3.6%	1.92e+00	1.99e+00	4.61e-06	4.77e-06	Aucune
S_057	Ingestion de sol	20%	2.70e-01	3.24e-01	6.85e-07	8.22e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.19e+00	1.19e+00	2.91e-06	2.91e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.96e-12	3.26e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.46e+00	1.52e+00	3.60e-06	3.73e-06	Aucune
S_058	Ingestion de sol	20%	4.17e-01	5.00e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.90e+00	1.90e+00	4.47e-06	4.47e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune
	Total	3.6%	2.32e+00	2.40e+00	5.52e-06	5.72e-06	Aucune
S_060	Ingestion de sol	20%	4.16e-01	4.99e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.87e+00	1.87e+00	4.47e-06	4.47e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune
	Total	3.6%	2.29e+00	2.37e+00	5.52e-06	5.72e-06	Aucune
S_061	Ingestion de sol	20%	7.26e-01	8.71e-01	1.84e-06	2.21e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.17e+00	3.17e+00	7.83e-06	7.83e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	7.97e-12	8.77e-12	Aucune
	Total	3.7%	3.90e+00	4.05e+00	9.67e-06	1.00e-05	Aucune
S_062	Ingestion de sol	20%	3.39e-01	4.07e-01	8.61e-07	1.03e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.50e+00	1.50e+00	3.65e-06	3.65e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.72e-12	4.09e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.83e+00	1.90e+00	4.51e-06	4.68e-06	Aucune
S_063	Ingestion de sol	20%	9.70e-01	1.16e+00	2.46e-06	2.95e-06	Négative
	Ingestion de végétaux	0%	4.56e+00	4.56e+00	1.04e-05	1.04e-05	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.06e-11	1.17e-11	Aucune
	Total	3.5%	5.53e+00	5.73e+00	1.29e-05	1.33e-05	Aucune
S_064	Ingestion de sol	20%	3.18e-01	3.82e-01	8.08e-07	9.70e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.41e+00	1.41e+00	3.43e-06	3.43e-06	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.49e-12	3.84e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.73e+00	1.80e+00	4.24e-06	4.39e-06	Aucune
S_065	Ingestion de sol	20%	9.74e-01	1.17e+00	2.46e-06	2.95e-06	Négative
	Ingestion de végétaux	0%	5.01e+00	5.01e+00	1.04e-05	1.04e-05	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.06e-11	1.17e-11	Aucune
	Total	3.3%	5.98e+00	6.17e+00	1.29e-05	1.33e-05	Aucune
S_066	Ingestion de sol	20%	3.84e-01	4.61e-01	9.66e-07	1.16e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.15e+00	2.15e+00	4.10e-06	4.10e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.18e-12	4.60e-12	Aucune
	Total	3%	2.53e+00	2.61e+00	5.07e-06	5.22e-06	Aucune
S_067	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_068	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_069	Ingestion de sol	20%	2.57e-01	3.08e-01	6.50e-07	7.80e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.18e+00	1.18e+00	2.76e-06	2.76e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.81e-12	3.09e-12	Aucune
	Total	3.6%	1.44e+00	1.49e+00	3.41e-06	3.53e-06	Aucune
S_070	Ingestion de sol	20%	5.87e-01	7.04e-01	1.49e-06	1.79e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.54e+00	2.54e+00	6.34e-06	6.34e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	6.46e-12	7.11e-12	Aucune
	Total	3.7%	3.13e+00	3.25e+00	7.83e-06	8.12e-06	Aucune
S_071	Ingestion de sol	20%	2.32e-01	2.78e-01	5.88e-07	7.06e-07	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Ingestion de végétaux	0%	1.03e+00	1.03e+00	2.50e-06	2.50e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.54e-12	2.79e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.27e+00	1.31e+00	3.09e-06	3.20e-06	Aucune
S_072	Ingestion de sol	20%	2.88e-01	3.46e-01	7.29e-07	8.75e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.32e+00	1.32e+00	3.09e-06	3.09e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.15e-12	3.47e-12	Aucune
	Total	3.6%	1.60e+00	1.66e+00	3.82e-06	3.96e-06	Aucune
S_073	Ingestion de sol	20%	2.18e-01	2.62e-01	5.53e-07	6.64e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	9.83e-01	9.83e-01	2.35e-06	2.35e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.39e-12	2.63e-12	Aucune
	Total	3.6%	1.20e+00	1.24e+00	2.90e-06	3.01e-06	Aucune
S_074	Ingestion de sol	20%	2.80e-01	3.36e-01	7.11e-07	8.53e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.25e+00	1.25e+00	3.02e-06	3.02e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.08e-12	3.39e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.53e+00	1.58e+00	3.73e-06	3.87e-06	Aucune
S_075	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.70e-02	1.70e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	1.70e-02	1.70e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_076	Ingestion de sol	20%	3.32e-01	3.98e-01	7.73e-07	9.28e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.08e+00	2.08e+00	3.28e-06	3.28e-06	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	4.90e-11	5.39e-11	Aucune
	Total	2.8%	2.41e+00	2.48e+00	4.05e-06	4.16e-06	Aucune
S_080	Ingestion de sol	20%	3.50e-01	4.20e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.94e+00	1.94e+00	3.73e-06	3.73e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune
	Total	3.1%	2.29e+00	2.36e+00	4.61e-06	4.75e-06	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_081	Ingestion de sol	20%	3.16e-01	3.79e-01	7.99e-07	9.59e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.45e+00	1.45e+00	3.39e-06	3.39e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.46e-12	3.81e-12	Aucune
	Total	3.6%	1.76e+00	1.82e+00	4.19e-06	4.34e-06	Aucune
S_082	Ingestion de sol	20%	4.17e-01	5.00e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.88e+00	1.88e+00	4.47e-06	4.47e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune
	Total	3.6%	2.30e+00	2.38e+00	5.52e-06	5.72e-06	Aucune
S_083	Ingestion de sol	20%	4.16e-01	4.99e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.87e+00	1.87e+00	4.47e-06	4.47e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune
	Total	3.6%	2.29e+00	2.37e+00	5.52e-06	5.72e-06	Aucune
S_084	Ingestion de sol	20%	2.46e-01	2.95e-01	6.24e-07	7.49e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.09e+00	1.09e+00	2.65e-06	2.65e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.70e-12	2.97e-12	Aucune
	Total	3.7%	1.34e+00	1.39e+00	3.27e-06	3.39e-06	Aucune
S_085	Ingestion de sol	20%	3.50e-01	4.20e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.93e+00	1.93e+00	3.73e-06	3.73e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune
	Total	3.1%	2.28e+00	2.35e+00	4.61e-06	4.75e-06	Aucune
S_086	Ingestion de sol	20%	4.51e-01	5.41e-01	1.14e-06	1.37e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.04e+00	2.04e+00	4.85e-06	4.85e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.94e-12	5.43e-12	Aucune
	Total	3.6%	2.49e+00	2.58e+00	5.99e-06	6.21e-06	Aucune
S_087	Ingestion de sol	20%	3.23e-01	3.88e-01	8.17e-07	9.80e-07	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.47e+00	1.47e+00	3.47e-06	3.47e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.53e-12	3.88e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	3.6%	1.79e+00	1.86e+00	4.29e-06	4.44e-06	Aucune
S_088	Ingestion de sol	20%	4.40e-01	5.28e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.61e+00	2.61e+00	4.47e-06	4.47e-06	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	4.31e-11	4.74e-11	Aucune
	Total	2.9%	3.05e+00	3.14e+00	5.52e-06	5.68e-06	Aucune

2.5.2. Scénario 2 : Enfants (Consommateur de végétaux)

Tableau 46 : QD source sol, scénario 2

Contaminant	Cible	S_051	S_052	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065	S_066	S_067	S_068
Arsenic (As)	Peau	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Mercure (Hg)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Plomb (Pb)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Zinc (Zn)	Sang	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Contaminant	Cible	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Arsenic (As)	Peau	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Mercure (Hg)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Plomb (Pb)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Zinc (Zn)	Sang	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Tableau 47 : QD source végétaux, scénario 2

Contaminant	Cible	S_051	S_052	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065	S_066	S_067	S_068
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0,00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0,00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0,00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	8.16e-01	0.00e+00	1.77e+00	1.09e+00	0.00E+00	0,00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0,00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0,00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	8.23e-02	4.79e-02	5.99e-02	0,00E+00	0,00E+00	7.63e-02	6.59e-02	9.13e-02	8.23e-02	7.48e-02	7.33e-02	9.43e-02	8.23e-02	9.58e-02	8.23e-02	0,00E+00	0,00E+00
Mercure (Hg)	Rein	1.47e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0,00E+00	9.70e-02	0.00e+00	1.67e-01	9.92e-02	8.34e-02	0.00e+00	8.12e-02	0.00e+00	9.25e-02	0.00e+00	0.00E+00	0,00E+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0,00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0,00E+00
Plomb (Pb)	Rein	1.07e+03	2.19e+00	2.39e+00	0.00E+00	0,00E+00	3.98e+00	3.10e+00	4.77e+00	4.77e+00	8.35e+00	3.90e+00	1.11e+01	3.66e+00	1.11e+01	4.37e+00	0.00E+00	0,00E+00
Zinc (Zn)	Sang	1.16e-01	6.13e-02	6.47e-02	0.00E+00	0,00E+00	8.86e-02	6.61e-02	9.54e-02	9.54e-02	9.54e-02	8.86e-02	1.09e-01	9.54e-02	1.70e-01	1.02e-01	0.00E+00	0,00E+00
Contaminant	Cible	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	8.16e-01	8.16e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	8.16e-01	0.00e+00	0.00e+00	9.52e-01
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	5.99e-02	7.04e-02	6.74e-02	7.93e-02	7.93e-02	7.48e-02	4.64e-02	7.33e-02	1.14e-01	9.43e-02	8.08e-02	1.21e-01	6.29e-02	8.98e-02	1.15e-01	6.74e-02	1.06e-01
Mercure (Hg)	Rein	8.79e-02	0.00e+00	0.00e+00	8.34e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	7.44e-02	9.70e-02	8.34e-02	1.40e-01	8.57e-02	0.00e+00	9.70e-02	1.20e-01	1.10e-01	1.44e-01
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.01e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	8.53e-01
Plomb (Pb)	Rein	2.94e+00	6.76e+00	2.66e+00	3.30e+00	2.51e+00	3.22e+00	0.00e+00	3.50e+00	3.98e+00	3.62e+00	4.77e+00	4.77e+00	2.82e+00	3.98e+00	5.17e+00	3.70e+00	4.77e+00
Zinc (Zn)	Sang	9.54e-02	8.18e-02	7.50e-02	8.86e-02	8.18e-02	8.18e-02	0.00e+00	6.81e-02	1.02e-01	1.02e-01	8.86e-02	8.86e-02	7.50e-02	1.02e-01	1.09e-01	8.18e-02	1.09e-01

Tableau 48 : QD Inhalation, scénario 2

Contaminant	Cible	S_051	S_052	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065	S_066	S_067	S_068
Arsenic (As)	Peau	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Mercuré (Hg)	Rein																	
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Plomb (Pb)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Zinc (Zn)	Sang																	
Contaminant	Cible	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Arsenic (As)	Peau	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Mercuré (Hg)	Rein																	
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Plomb (Pb)	Rein	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Zinc (Zn)	Sang																	

Tableau 49 : QD Toutes sources, scénario 2

Contaminant	Cible	S_051	S_052	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065	S_066	S_067	S_068
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	8.16e-01	0.00e+00	1.77e+00	1.09e+00	0.00E+00	0.00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	8.23e-02	4.79e-02	5.99e-02	0.00E+00	0.00E+00	7.63e-02	6.59e-02	9.13e-02	8.23e-02	7.48e-02	7.33e-02	9.43e-02	8.23e-02	9.58e-02	8.23e-02	0.00E+00	0.00E+00
Mercuré (Hg)	Rein	1.47e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	9.70e-02	0.00e+00	1.67e-01	9.92e-02	8.34e-02	0.00e+00	8.12e-02	0.00e+00	9.25e-02	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Plomb (Pb)	Rein	1.07e+03	2.19e+00	2.39e+00	0.00E+00	0.00E+00	3.98e+00	3.10e+00	4.77e+00	4.77e+00	8.35e+00	3.90e+00	1.11e+01	3.66e+00	1.11e+01	4.37e+00	0.00E+00	0.00E+00
Zinc (Zn)	Sang	1.16e-01	6.13e-02	6.47e-02	0.00E+00	0.00E+00	8.86e-02	6.61e-02	9.54e-02	9.54e-02	9.54e-02	8.86e-02	1.09e-01	9.54e-02	1.70e-01	1.02e-01	0.00E+00	0.00E+00
Contaminant	Cible	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	8.16e-01	8.16e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	8.16e-01	0.00e+00	0.00e+00	9.52e-01
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	5.99e-02	7.04e-02	6.74e-02	7.93e-02	7.93e-02	7.48e-02	4.64e-02	7.33e-02	1.14e-01	9.43e-02	8.08e-02	1.21e-01	6.29e-02	8.98e-02	1.15e-01	6.74e-02	1.06e-01
Mercuré (Hg)	Rein	8.79e-02	0.00e+00	0.00e+00	8.34e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	7.44e-02	9.70e-02	8.34e-02	1.40e-01	8.57e-02	0.00e+00	9.70e-02	1.20e-01	1.10e-01	1.44e-01
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.01e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	8.53e-01
Plomb (Pb)	Rein	2.94e+00	6.76e+00	2.66e+00	3.30e+00	2.51e+00	3.22e+00	0.00e+00	3.50e+00	3.98e+00	3.62e+00	4.77e+00	4.77e+00	2.82e+00	3.98e+00	5.17e+00	3.70e+00	4.77e+00
Zinc (Zn)	Sang	9.54e-02	8.18e-02	7.50e-02	8.86e-02	8.18e-02	8.18e-02	0.00e+00	6.81e-02	1.02e-01	1.02e-01	8.86e-02	8.86e-02	7.50e-02	1.02e-01	1.09e-01	8.18e-02	1.09e-01

Tableau 50 : ERI source sol, scénario 2

[illegible]

Tableau 51 : ERI source Végétaux, scénario 2

[illegible]

Tableau 52 : ERI Inhalation, scénario 2

[illegible]

Tableau 53 : ERI Toutes sources, scénario 2

[illegible]

Tableau 54 : Synthèse des Incertitudes du scénario 2

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	1.07e+03		3.91e-04		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	3.58e+01		1.29e-05		Aucune
S_051	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.07e+03	1.07e+03	3.91e-04	3.91e-04	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	1.07e+03	1.07e+03	3.91e-04	3.91e-04	Aucune
S_052	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.30e+00	2.30e+00	7.97e-07	7.97e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.30e+00	2.30e+00	7.97e-07	7.97e-07	Aucune
S_053	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.51e+00	2.51e+00	8.69e-07	8.69e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.51e+00	2.51e+00	8.69e-07	8.69e-07	Aucune
S_054	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_055	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_056	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	4.24e+00	4.24e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	0%	4.24e+00	4.24e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune
S_057	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.23e+00	3.23e+00	1.13e-06	1.13e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.23e+00	3.23e+00	1.13e-06	1.13e-06	Aucune
S_058	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.13e+00	5.13e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.13e+00	5.13e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
S_060	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.05e+00	5.05e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.05e+00	5.05e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
S_061	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	8.61e+00	8.61e+00	3.04e-06	3.04e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	8.61e+00	8.61e+00	3.04e-06	3.04e-06	Aucune
S_062	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	4.06e+00	4.06e+00	1.42e-06	1.42e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	4.06e+00	4.06e+00	1.42e-06	1.42e-06	Aucune
S_063	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.22e+01	1.22e+01	4.06e-06	4.06e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	1.22e+01	1.22e+01	4.06e-06	4.06e-06	Aucune
S_064	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.84e+00	3.84e+00	1.33e-06	1.33e-06	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.84e+00	3.84e+00	1.33e-06	1.33e-06	Aucune
S_065	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	1.33e+01	1.33e+01	4.06e-06	4.06e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	1.33e+01	1.33e+01	4.06e-06	4.06e-06	Aucune
S_066	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.65e+00	5.65e+00	1.59e-06	1.59e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.65e+00	5.65e+00	1.59e-06	1.59e-06	Aucune
S_067	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_068	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_069	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.19e+00	3.19e+00	1.07e-06	1.07e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.19e+00	3.19e+00	1.07e-06	1.07e-06	Aucune
S_070	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	6.91e+00	6.91e+00	2.46e-06	2.46e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	6.91e+00	6.91e+00	2.46e-06	2.46e-06	Aucune
S_071	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Ingestion de végétaux	0%	2.81e+00	2.81e+00	9.71e-07	9.71e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.81e+00	2.81e+00	9.71e-07	9.71e-07	Aucune
S_072	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.55e+00	3.55e+00	1.20e-06	1.20e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.55e+00	3.55e+00	1.20e-06	1.20e-06	Aucune
S_073	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.67e+00	2.67e+00	9.13e-07	9.13e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.67e+00	2.67e+00	9.13e-07	9.13e-07	Aucune
S_074	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.38e+00	3.38e+00	1.17e-06	1.17e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.38e+00	3.38e+00	1.17e-06	1.17e-06	Aucune
S_075	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	4.60e-02	4.60e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	4.60e-02	4.60e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_076	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.54e+00	5.54e+00	1.27e-06	1.27e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.54e+00	5.54e+00	1.27e-06	1.27e-06	Aucune
S_080	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.11e+00	5.11e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.11e+00	5.11e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_081	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.90e+00	3.90e+00	1.32e-06	1.32e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	3.90e+00	3.90e+00	1.32e-06	1.32e-06	Aucune
S_082	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.08e+00	5.08e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.08e+00	5.08e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
S_083	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.07e+00	5.07e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.07e+00	5.07e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
S_084	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	2.96e+00	2.96e+00	1.03e-06	1.03e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	2.96e+00	2.96e+00	1.03e-06	1.03e-06	Aucune
S_085	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.08e+00	5.08e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.08e+00	5.08e+00	1.45e-06	1.45e-06	Aucune
S_086	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	5.51e+00	5.51e+00	1.88e-06	1.88e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	5.51e+00	5.51e+00	1.88e-06	1.88e-06	Aucune
S_087	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	3.96e+00	3.96e+00	1.35e-06	1.35e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	0%	3.96e+00	3.96e+00	1.35e-06	1.35e-06	Aucune
S_088	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Ingestion de végétaux	0%	6.94e+00	6.94e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	0%	6.94e+00	6.94e+00	1.74e-06	1.74e-06	Aucune

Tableau 3 : Synthèse des résultats des calculs de risques sanitaires par maille

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Visiteur)	Enfants (Visiteur)	Synthèse
Min	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
Max	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
Moyenne	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_001	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_002	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_003	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_004	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_005	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_006	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Visiteur)	Enfants (Visiteur)	Synthèse
S_007	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_008	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_009	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_010	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_011	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_012	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_013	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_014	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Visiteur)	Enfants (Visiteur)	Synthèse
S_015	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_016	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_017	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_018	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_019	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_020	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_021	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_022	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Visiteur)	Enfants (Visiteur)	Synthèse
S_023	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_024	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_025	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_026	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_027	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_028	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_029	Ingestion de sol	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_030	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Visiteur)	Enfants (Visiteur)	Synthèse
S_031	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_032	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_033	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_034	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_035	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_036	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_037	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_038	Ingestion de sol	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Visiteur)	Enfants (Visiteur)	Synthèse
S_039	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_040	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_041	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_042	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_043	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_044	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_045	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_046	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Visiteur)	Enfants (Visiteur)	Synthèse
S_047	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_048	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_049	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_050	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Tableau 4 : Synthèse des risques sanitaires du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
Min	Total	0.00e+00		0e+00		Acceptable
Max	Total	5.13e-01		1.42e-05		Inacceptable
Moyenne	Total	4.40e-02		4.61e-07		Acceptable
S_001	Ingestion de sol	6.10e-02	Aucun > 0.2	1.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.92e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.10e-02	Aucun > 0.2	1.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_002	Ingestion de sol	6.10e-02	Aucun > 0.2	1.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.92e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	6.20e-02	Aucun > 0.2	1.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_003	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_004	Ingestion de sol	5.30e-02	Aucun > 0.2	9.56e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.65e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.30e-02	Aucun > 0.2	9.56e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_005	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_006	Ingestion de sol	4.60e-02	Aucun > 0.2	8.34e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.44e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.60e-02	Aucun > 0.2	8.34e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_007	Ingestion de sol	6.80e-02	Aucun > 0.2	1.22e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.12e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.80e-02	Aucun > 0.2	1.22e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_008	Ingestion de sol	4.70e-02	Aucun > 0.2	8.34e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.44e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.70e-02	Aucun > 0.2	8.34e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_009	Ingestion de sol	5.00e-02	Aucun > 0.2	9.01e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.56e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.00e-02	Aucun > 0.2	9.01e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_010	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_011	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_012	Ingestion de sol	4.50e-02	Aucun > 0.2	8.01e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.38e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.50e-02	Aucun > 0.2	8.01e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_013	Ingestion de sol	5.00e-02	Aucun > 0.2	9.12e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.58e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.00e-02	Aucun > 0.2	9.12e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_014	Ingestion de sol	3.60e-02	Aucun > 0.2	6.56e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.13e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.60e-02	Aucun > 0.2	6.56e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_015	Ingestion de sol	3.70e-02	Aucun > 0.2	6.78e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.17e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.80e-02	Aucun > 0.2	6.78e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_016	Ingestion de sol	4.20e-02	Aucun > 0.2	7.56e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.31e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.20e-02	Aucun > 0.2	7.56e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_017	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
S_018	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_019	Ingestion de sol	5.80e-02	Aucun > 0.2	1.03e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.79e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.80e-02	Aucun > 0.2	1.03e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_020	Ingestion de sol	3.80e-02	Aucun > 0.2	6.9e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.19e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.80e-02	Aucun > 0.2	6.9e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_021	Ingestion de sol	4.80e-02	Aucun > 0.2	8.67e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.5e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.80e-02	Aucun > 0.2	8.67e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_022	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_023	Ingestion de sol	4.10e-02	Aucun > 0.2	7.45e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.29e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.10e-02	Aucun > 0.2	7.45e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_024	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_025	Ingestion de sol	4.20e-02	Aucun > 0.2	7.56e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.31e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	4.20e-02	Aucun > 0.2	7.56e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_026	Ingestion de sol	4.30e-02	Aucun > 0.2	7.67e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.33e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.30e-02	Aucun > 0.2	7.67e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_027	Ingestion de sol	4.20e-02	Aucun > 0.2	7.56e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.31e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.20e-02	Aucun > 0.2	7.56e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_028	Ingestion de sol	5.20e-02	Aucun > 0.2	9.45e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.63e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.20e-02	Aucun > 0.2	9.45e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_029	Ingestion de sol	7.30e-02	Aucun > 0.2	5.97e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	8.00e-03	Aucun > 0.2	2.08e-10	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	8.10e-02	Aucun > 0.2	5.97e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_030	Ingestion de sol	3.90e-02	Aucun > 0.2	7.01e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.21e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.90e-02	Aucun > 0.2	7.01e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_031	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_032	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_033	Ingestion de sol	6.00e-02	Aucun > 0.2	1.08e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.87e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.00e-02	Aucun > 0.2	1.08e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_034	Ingestion de sol	7.30e-02	Aucun > 0.2	1.33e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.31e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	7.40e-02	Aucun > 0.2	1.33e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_035	Ingestion de sol	3.40e-02	Aucun > 0.2	6.12e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.06e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.40e-02	Aucun > 0.2	6.12e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_036	Ingestion de sol	9.90e-02	Aucun > 0.2	1.78e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.08e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	9.90e-02	Aucun > 0.2	1.78e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_037	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_038	Ingestion de sol	3.56e-01	Plomb (Pb)	1.41e-05	Chrome (Cr)	Inacceptable
	Inhalation	1.57e-01	Aucun > 0.2	1.35e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.13e-01	Plomb (Pb) ; Chrome (Cr)	1.42e-05	Chrome (Cr)	Inacceptable
S_039	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_040	Ingestion de sol	4.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	1.00e-03	Aucun > 0.2	2.07e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.00e-03	Aucun > 0.2	2.07e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
S_041	Ingestion de sol	6.10e-02	Aucun > 0.2	1.1e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.9e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.10e-02	Aucun > 0.2	1.1e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_042	Ingestion de sol	8.10e-02	Aucun > 0.2	1.45e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.5e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	8.10e-02	Aucun > 0.2	1.45e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_043	Ingestion de sol	6.80e-02	Aucun > 0.2	1.22e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.12e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.80e-02	Aucun > 0.2	1.22e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_044	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_045	Ingestion de sol	4.80e-02	Aucun > 0.2	8.67e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.5e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.80e-02	Aucun > 0.2	8.67e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_046	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_047	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_048	Ingestion de sol	6.20e-02	Aucun > 0.2	1.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.92e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	6.20e-02	Aucun > 0.2	1.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_049	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_050	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Tableau 5 : Synthèse des risques sanitaires du scénario 2

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
Min	Total	0.00e+00		0e+00		Acceptable
Max	Total	3.18e+00		2.4e-05		Inacceptable
Moyenne	Total	3.46e-01		7.79e-07		Acceptable
S_001	Ingestion de sol	5.20e-01	Plomb (Pb)	1.89e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.85e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.21e-01	Plomb (Pb)	1.89e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_002	Ingestion de sol	5.22e-01	Plomb (Pb)	1.89e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.85e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.22e-01	Plomb (Pb)	1.89e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_003	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
S_004	Ingestion de sol	4.48e-01	Plomb (Pb)	1.62e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.31e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.48e-01	Plomb (Pb)	1.62e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_005	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_006	Ingestion de sol	3.91e-01	Plomb (Pb)	1.42e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.88e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.91e-01	Plomb (Pb)	1.42e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_007	Ingestion de sol	5.75e-01	Plomb (Pb)	2.08e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.23e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.75e-01	Plomb (Pb)	2.08e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_008	Ingestion de sol	3.95e-01	Plomb (Pb)	1.42e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.88e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.95e-01	Plomb (Pb)	1.42e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_009	Ingestion de sol	4.22e-01	Plomb (Pb)	1.53e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.12e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.22e-01	Plomb (Pb)	1.53e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_010	Ingestion de sol	1.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_011	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_012	Ingestion de sol	3.84e-01	Plomb (Pb)	1.36e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.77e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.85e-01	Plomb (Pb)	1.36e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_013	Ingestion de sol	4.27e-01	Plomb (Pb)	1.55e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.15e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.27e-01	Plomb (Pb)	1.55e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_014	Ingestion de sol	3.08e-01	Plomb (Pb)	1.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.27e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.08e-01	Plomb (Pb)	1.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_015	Ingestion de sol	3.18e-01	Plomb (Pb)	1.15e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.35e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.18e-01	Plomb (Pb)	1.15e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_016	Ingestion de sol	3.55e-01	Plomb (Pb)	1.28e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.62e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.55e-01	Plomb (Pb)	1.28e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_017	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_018	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_019	Ingestion de sol	4.90e-01	Plomb (Pb)	1.76e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.58e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.90e-01	Plomb (Pb)	1.76e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_020	Ingestion de sol	3.23e-01	Plomb (Pb)	1.17e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.38e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.23e-01	Plomb (Pb)	1.17e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_021	Ingestion de sol	4.04e-01	Plomb (Pb)	1.47e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.04e-01	Plomb (Pb)	1.47e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_022	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_023	Ingestion de sol	3.48e-01	Plomb (Pb)	1.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.58e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.48e-01	Plomb (Pb)	1.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_024	Ingestion de sol	2.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_025	Ingestion de sol	3.54e-01	Plomb (Pb)	1.28e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.62e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.54e-01	Plomb (Pb)	1.28e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_026	Ingestion de sol	3.61e-01	Plomb (Pb)	1.3e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.65e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.61e-01	Plomb (Pb)	1.3e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
S_027	Ingestion de sol	3.56e-01	Plomb (Pb)	1.28e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.62e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.56e-01	Plomb (Pb)	1.28e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_028	Ingestion de sol	4.43e-01	Plomb (Pb)	1.61e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.27e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.44e-01	Plomb (Pb)	1.61e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_029	Ingestion de sol	6.23e-01	Plomb (Pb) ; Arsenic (As)	1.01e-05	Arsenic (As)	Inacceptable
	Inhalation	8.00e-03	Aucun > 0.2	4.17e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.31e-01	Plomb (Pb) ; Arsenic (As)	1.01e-05	Arsenic (As)	Inacceptable
S_030	Ingestion de sol	3.28e-01	Plomb (Pb)	1.19e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.42e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.28e-01	Plomb (Pb)	1.19e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_031	Ingestion de sol	2.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	2.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_032	Ingestion de sol	1.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	2.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_033	Ingestion de sol	5.11e-01	Plomb (Pb)	1.83e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.73e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.12e-01	Plomb (Pb)	1.83e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_034	Ingestion de sol	6.24e-01	Plomb (Pb)	2.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.62e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.24e-01	Plomb (Pb)	2.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_035	Ingestion de sol	2.86e-01	Plomb (Pb)	1.04e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.12e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	2.86e-01	Plomb (Pb)	1.04e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_036	Ingestion de sol	8.39e-01	Plomb (Pb)	3.02e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	6.15e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	8.39e-01	Plomb (Pb)	3.02e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_037	Ingestion de sol	1.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_038	Ingestion de sol	3.02e+00	Plomb (Pb) ; Chrome (Cr) ; Mercure (Hg)	2.4e-05	Chrome (Cr)	Inacceptable
	Inhalation	1.57e-01	Aucun > 0.2	2.69e-09	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.18e+00	Plomb (Pb) ; Chrome (Cr) ; Mercure (Hg)	2.4e-05	Chrome (Cr)	Inacceptable
S_039	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_040	Ingestion de sol	3.10e-02	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	1.00e-03	Aucun > 0.2	4.14e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.30e-02	Aucun > 0.2	4.14e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_041	Ingestion de sol	5.19e-01	Plomb (Pb)	1.87e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.81e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	5.19e-01	Plomb (Pb)	1.87e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_042	Ingestion de sol	6.84e-01	Plomb (Pb)	2.46e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	5e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.84e-01	Plomb (Pb)	2.46e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_043	Ingestion de sol	5.75e-01	Plomb (Pb)	2.08e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.23e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.75e-01	Plomb (Pb)	2.08e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_044	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_045	Ingestion de sol	4.05e-01	Plomb (Pb)	1.47e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.05e-01	Plomb (Pb)	1.47e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_046	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_047	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_048	Ingestion de sol	5.24e-01	Plomb (Pb)	1.89e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.85e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.24e-01	Plomb (Pb)	1.89e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_049	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_050	Ingestion de sol	1.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Table of Contents

1.	Annexes	Erreur ! Signet non défini.
1.1.	Scénario 1 : Adultes (Visiteur).....	30
1.2.	Scénario 2 : Enfants (Visiteur).....	36

1.4. Incertitudes

1.4.1. Scénario 1 : Adultes (Visiteur)

Tableau 6 : Synthèse des Incertitudes du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	5.13e-01		3.31e-05		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	4.37e-02		1.07e-06		Aucune
S_001	Ingestion de sol	20%	6.10e-02	7.32e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.49e-12	4.94e-12	Aucune
	Total	20%	6.10e-02	7.32e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
S_002	Ingestion de sol	20%	6.10e-02	7.32e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.49e-12	4.94e-12	Aucune
	Total	20%	6.10e-02	7.32e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
S_003	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_004	Ingestion de sol	20%	5.30e-02	6.36e-02	2.23e-07	2.68e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.86e-12	4.25e-12	Aucune
	Total	20%	5.30e-02	6.36e-02	2.23e-07	2.68e-07	Aucune
S_005	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_006	Ingestion de sol	20%	4.60e-02	5.52e-02	1.95e-07	2.34e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.37e-12	3.71e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	4.60e-02	5.52e-02	1.95e-07	2.34e-07	Aucune
S_007	Ingestion de sol	20%	6.80e-02	8.16e-02	2.85e-07	3.42e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.94e-12	5.43e-12	Aucune
	Total	20%	6.80e-02	8.16e-02	2.85e-07	3.42e-07	Aucune
S_008	Ingestion de sol	20%	4.70e-02	5.64e-02	1.95e-07	2.34e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.37e-12	3.71e-12	Aucune
	Total	20%	4.70e-02	5.64e-02	1.95e-07	2.34e-07	Aucune
S_009	Ingestion de sol	20%	5.00e-02	6.00e-02	2.10e-07	2.52e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.64e-12	4.00e-12	Aucune
	Total	20%	5.00e-02	6.00e-02	2.10e-07	2.52e-07	Aucune
S_010	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_011	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_012	Ingestion de sol	20%	4.50e-02	5.40e-02	1.87e-07	2.24e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.23e-12	3.55e-12	Aucune
	Total	20%	4.50e-02	5.40e-02	1.87e-07	2.24e-07	Aucune
S_013	Ingestion de sol	20%	5.00e-02	6.00e-02	2.13e-07	2.56e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.68e-12	4.05e-12	Aucune
	Total	20%	5.00e-02	6.00e-02	2.13e-07	2.56e-07	Aucune
S_014	Ingestion de sol	20%	3.60e-02	4.32e-02	1.53e-07	1.84e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.65e-12	2.91e-12	Aucune
	Total	20%	3.60e-02	4.32e-02	1.53e-07	1.84e-07	Aucune
S_015	Ingestion de sol	20%	3.70e-02	4.44e-02	1.58e-07	1.90e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.74e-12	3.01e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	3.70e-02	4.44e-02	1.58e-07	1.90e-07	Aucune
S_016	Ingestion de sol	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.05e-12	3.36e-12	Aucune
	Total	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
S_017	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_018	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_019	Ingestion de sol	20%	5.80e-02	6.96e-02	2.41e-07	2.89e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.17e-12	4.59e-12	Aucune
	Total	20%	5.80e-02	6.96e-02	2.41e-07	2.89e-07	Aucune
S_020	Ingestion de sol	20%	3.80e-02	4.56e-02	1.61e-07	1.93e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.78e-12	3.06e-12	Aucune
	Total	20%	3.80e-02	4.56e-02	1.61e-07	1.93e-07	Aucune
S_021	Ingestion de sol	20%	4.80e-02	5.76e-02	2.02e-07	2.42e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.50e-12	3.85e-12	Aucune
	Total	20%	4.80e-02	5.76e-02	2.02e-07	2.42e-07	Aucune
S_022	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_023	Ingestion de sol	20%	4.10e-02	4.92e-02	1.74e-07	2.09e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.01e-12	3.31e-12	Aucune
	Total	20%	4.10e-02	4.92e-02	1.74e-07	2.09e-07	Aucune
S_024	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_025	Ingestion de sol	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.05e-12	3.36e-12	Aucune
	Total	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
S_026	Ingestion de sol	20%	4.30e-02	5.16e-02	1.79e-07	2.15e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.10e-12	3.41e-12	Aucune
	Total	20%	4.30e-02	5.16e-02	1.79e-07	2.15e-07	Aucune
S_027	Ingestion de sol	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.05e-12	3.36e-12	Aucune
	Total	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
S_028	Ingestion de sol	20%	5.20e-02	6.24e-02	2.21e-07	2.65e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.81e-12	4.19e-12	Aucune
	Total	20%	5.20e-02	6.24e-02	2.21e-07	2.65e-07	Aucune
S_029	Ingestion de sol	20%	7.30e-02	8.76e-02	1.39e-05	1.67e-05	Aucune
	Inhalation	10%	8.00e-03	8.80e-03	4.85e-10	5.34e-10	Aucune
	Total	19%	8.10e-02	9.64e-02	1.39e-05	1.65e-05	Aucune
S_030	Ingestion de sol	20%	3.90e-02	4.68e-02	1.63e-07	1.96e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.83e-12	3.11e-12	Aucune
	Total	20%	3.90e-02	4.68e-02	1.63e-07	1.96e-07	Aucune
S_031	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_032	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_033	Ingestion de sol	20%	6.00e-02	7.20e-02	2.52e-07	3.02e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.35e-12	4.79e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	6.00e-02	7.20e-02	2.52e-07	3.02e-07	Aucune
S_034	Ingestion de sol	20%	7.30e-02	8.76e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.39e-12	5.93e-12	Aucune
	Total	20%	7.30e-02	8.76e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
S_035	Ingestion de sol	20%	3.40e-02	4.08e-02	1.43e-07	1.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.47e-12	2.72e-12	Aucune
	Total	20%	3.40e-02	4.08e-02	1.43e-07	1.72e-07	Aucune
S_036	Ingestion de sol	20%	9.90e-02	1.19e-01	4.15e-07	4.98e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	7.18e-12	7.90e-12	Aucune
	Total	20%	9.90e-02	1.19e-01	4.15e-07	4.98e-07	Aucune
S_037	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_038	Ingestion de sol	20%	3.56e-01	4.27e-01	3.31e-05	3.97e-05	Aucune
	Inhalation	10%	1.57e-01	1.73e-01	3.14e-08	3.45e-08	Aucune
	Total	16.9%	5.13e-01	6.00e-01	3.31e-05	3.87e-05	Aucune
S_039	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_040	Ingestion de sol	20%	4.00e-03	4.80e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	1.00e-03	1.10e-03	4.83e-11	5.31e-11	Aucune
	Total	18%	5.00e-03	5.90e-03	4.83e-11	5.70e-11	Aucune
S_041	Ingestion de sol	20%	6.10e-02	7.32e-02	2.57e-07	3.08e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.44e-12	4.88e-12	Aucune
	Total	20%	6.10e-02	7.32e-02	2.57e-07	3.08e-07	Aucune
S_042	Ingestion de sol	20%	8.10e-02	9.72e-02	3.37e-07	4.04e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.83e-12	6.41e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	8.10e-02	9.72e-02	3.37e-07	4.04e-07	Aucune
S_043	Ingestion de sol	20%	6.80e-02	8.16e-02	2.85e-07	3.42e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.94e-12	5.43e-12	Aucune
	Total	20%	6.80e-02	8.16e-02	2.85e-07	3.42e-07	Aucune
S_044	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_045	Ingestion de sol	20%	4.80e-02	5.76e-02	2.02e-07	2.42e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.50e-12	3.85e-12	Aucune
	Total	20%	4.80e-02	5.76e-02	2.02e-07	2.42e-07	Aucune
S_046	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_047	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_048	Ingestion de sol	20%	6.20e-02	7.44e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.49e-12	4.94e-12	Aucune
	Total	20%	6.20e-02	7.44e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
S_049	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_050	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune

1.4.2. Scénario 2 : Enfants (Visiteur)

Tableau 7 : Synthèse des Incertitudes du scénario 2

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	3.18e+00		2.40e-05		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	3.46e-01		7.79e-07		Aucune
S_001	Ingestion de sol	20%	5.20e-01	6.24e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.85e-13	4.24e-13	Aucune
	Total	20%	5.20e-01	6.24e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
S_002	Ingestion de sol	20%	5.22e-01	6.26e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.85e-13	4.24e-13	Aucune
	Total	20%	5.22e-01	6.26e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
S_003	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_004	Ingestion de sol	20%	4.48e-01	5.38e-01	1.62e-07	1.94e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.31e-13	3.64e-13	Aucune
	Total	20%	4.48e-01	5.38e-01	1.62e-07	1.94e-07	Aucune
S_005	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_006	Ingestion de sol	20%	3.91e-01	4.69e-01	1.42e-07	1.70e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.88e-13	3.17e-13	Aucune
	Total	20%	3.91e-01	4.69e-01	1.42e-07	1.70e-07	Aucune
S_007	Ingestion de sol	20%	5.75e-01	6.90e-01	2.08e-07	2.50e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.23e-13	4.65e-13	Aucune
	Total	20%	5.75e-01	6.90e-01	2.08e-07	2.50e-07	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_008	Ingestion de sol	20%	3.95e-01	4.74e-01	1.42e-07	1.70e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.88e-13	3.17e-13	Aucune
	Total	20%	3.95e-01	4.74e-01	1.42e-07	1.70e-07	Aucune
S_009	Ingestion de sol	20%	4.22e-01	5.06e-01	1.53e-07	1.84e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.12e-13	3.43e-13	Aucune
	Total	20%	4.22e-01	5.06e-01	1.53e-07	1.84e-07	Aucune
S_010	Ingestion de sol	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_011	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_012	Ingestion de sol	20%	3.84e-01	4.61e-01	1.36e-07	1.63e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.77e-13	3.05e-13	Aucune
	Total	20%	3.84e-01	4.61e-01	1.36e-07	1.63e-07	Aucune
S_013	Ingestion de sol	20%	4.27e-01	5.12e-01	1.55e-07	1.86e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.15e-13	3.47e-13	Aucune
	Total	20%	4.27e-01	5.12e-01	1.55e-07	1.86e-07	Aucune
S_014	Ingestion de sol	20%	3.08e-01	3.70e-01	1.11e-07	1.33e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.27e-13	2.50e-13	Aucune
	Total	20%	3.08e-01	3.70e-01	1.11e-07	1.33e-07	Aucune
S_015	Ingestion de sol	20%	3.18e-01	3.82e-01	1.15e-07	1.38e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.35e-13	2.59e-13	Aucune
	Total	20%	3.18e-01	3.82e-01	1.15e-07	1.38e-07	Aucune
S_016	Ingestion de sol	20%	3.55e-01	4.26e-01	1.28e-07	1.54e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.62e-13	2.88e-13	Aucune
	Total	20%	3.55e-01	4.26e-01	1.28e-07	1.54e-07	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_017	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_018	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_019	Ingestion de sol	20%	4.90e-01	5.88e-01	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.58e-13	3.94e-13	Aucune
	Total	20%	4.90e-01	5.88e-01	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
S_020	Ingestion de sol	20%	3.23e-01	3.88e-01	1.17e-07	1.40e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.38e-13	2.62e-13	Aucune
	Total	20%	3.23e-01	3.88e-01	1.17e-07	1.40e-07	Aucune
S_021	Ingestion de sol	20%	4.04e-01	4.85e-01	1.47e-07	1.76e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.00e-13	3.30e-13	Aucune
	Total	20%	4.04e-01	4.85e-01	1.47e-07	1.76e-07	Aucune
S_022	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_023	Ingestion de sol	20%	3.48e-01	4.18e-01	1.27e-07	1.52e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.58e-13	2.84e-13	Aucune
	Total	20%	3.48e-01	4.18e-01	1.27e-07	1.52e-07	Aucune
S_024	Ingestion de sol	20%	2.00e-03	2.40e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	20%	2.00e-03	2.40e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_025	Ingestion de sol	20%	3.54e-01	4.25e-01	1.28e-07	1.54e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.62e-13	2.88e-13	Aucune
	Total	20%	3.54e-01	4.25e-01	1.28e-07	1.54e-07	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_026	Ingestion de sol	20%	3.61e-01	4.33e-01	1.30e-07	1.56e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.65e-13	2.92e-13	Aucune
	Total	20%	3.61e-01	4.33e-01	1.30e-07	1.56e-07	Aucune
S_027	Ingestion de sol	20%	3.56e-01	4.27e-01	1.28e-07	1.54e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.62e-13	2.88e-13	Aucune
	Total	20%	3.56e-01	4.27e-01	1.28e-07	1.54e-07	Aucune
S_028	Ingestion de sol	20%	4.43e-01	5.32e-01	1.61e-07	1.93e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.27e-13	3.60e-13	Aucune
	Total	20%	4.43e-01	5.32e-01	1.61e-07	1.93e-07	Aucune
S_029	Ingestion de sol	20%	6.23e-01	7.48e-01	1.01e-05	1.21e-05	Aucune
	Inhalation	10%	8.00e-03	8.80e-03	4.17e-11	4.59e-11	Aucune
	Total	19.9%	6.31e-01	7.56e-01	1.01e-05	1.21e-05	Aucune
S_030	Ingestion de sol	20%	3.28e-01	3.94e-01	1.19e-07	1.43e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.42e-13	2.66e-13	Aucune
	Total	20%	3.28e-01	3.94e-01	1.19e-07	1.43e-07	Aucune
S_031	Ingestion de sol	20%	2.00e-03	2.40e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	20%	2.00e-03	2.40e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_032	Ingestion de sol	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_033	Ingestion de sol	20%	5.11e-01	6.13e-01	1.83e-07	2.20e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.73e-13	4.10e-13	Aucune
	Total	20%	5.11e-01	6.13e-01	1.83e-07	2.20e-07	Aucune
S_034	Ingestion de sol	20%	6.24e-01	7.49e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.62e-13	5.08e-13	Aucune
	Total	20%	6.24e-01	7.49e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_035	Ingestion de sol	20%	2.86e-01	3.43e-01	1.04e-07	1.25e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.12e-13	2.33e-13	Aucune
	Total	20%	2.86e-01	3.43e-01	1.04e-07	1.25e-07	Aucune
S_036	Ingestion de sol	20%	8.39e-01	1.01e+00	3.02e-07	3.62e-07	Négative
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	6.15e-13	6.77e-13	Aucune
	Total	20%	8.39e-01	1.01e+00	3.02e-07	3.62e-07	Négative
S_037	Ingestion de sol	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_038	Ingestion de sol	20%	3.02e+00	3.63e+00	2.40e-05	2.88e-05	Aucune
	Inhalation	10%	1.57e-01	1.73e-01	2.69e-09	2.96e-09	Aucune
	Total	19.5%	3.18e+00	3.80e+00	2.40e-05	2.87e-05	Aucune
S_039	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_040	Ingestion de sol	20%	3.10e-02	3.72e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	1.00e-03	1.10e-03	4.14e-12	4.55e-12	Aucune
	Total	19.7%	3.20e-02	3.83e-02	4.14e-12	4.96e-12	Aucune
S_041	Ingestion de sol	20%	5.19e-01	6.23e-01	1.87e-07	2.24e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.81e-13	4.19e-13	Aucune
	Total	20%	5.19e-01	6.23e-01	1.87e-07	2.24e-07	Aucune
S_042	Ingestion de sol	20%	6.84e-01	8.21e-01	2.46e-07	2.95e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.00e-13	5.50e-13	Aucune
	Total	20%	6.84e-01	8.21e-01	2.46e-07	2.95e-07	Aucune
S_043	Ingestion de sol	20%	5.75e-01	6.90e-01	2.08e-07	2.50e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.23e-13	4.65e-13	Aucune
	Total	20%	5.75e-01	6.90e-01	2.08e-07	2.50e-07	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_044	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_045	Ingestion de sol	20%	4.05e-01	4.86e-01	1.47e-07	1.76e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.00e-13	3.30e-13	Aucune
	Total	20%	4.05e-01	4.86e-01	1.47e-07	1.76e-07	Aucune
S_046	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_047	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_048	Ingestion de sol	20%	5.24e-01	6.29e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.85e-13	4.24e-13	Aucune
	Total	20%	5.24e-01	6.29e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
S_049	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_050	Ingestion de sol	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Table of Contents

1.	Annexes	43
1.1.	Scénario 1 : Adultes (Visiteur).....	43
1.2.	Scénario 2 : Enfants (Visiteur).....	53

1.5. Annexes

1.5.1. Scénario 1 : Adultes (Visiteur)

Tableau 8 : OD source sol, scénario 1

[illegible]

Tableau 9 : QD Inhalation, scénario 1

Contaminant	Cible	\$ S_001	\$ S_002	\$ S_003	\$ S_004	\$ S_005	\$ S_006	\$ S_007	\$ S_008	\$ S_009	\$ S_010	\$ S_011	\$ S_012	\$ S_013	\$ S_014	\$ S_015	\$ S_016	\$ S_017	\$ S_018	\$ S_019	\$ S_020	\$ S_021	\$ S_022	\$ S_023	\$ S_024	\$ S_025	
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.99e-06	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	8.31e-06	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	4.99e-06	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00e+00	
Cuivre (Cu)	Système digestif	1.80e-04	1.83e-04	0.00E+00	1.50e-04	0.00E+00	1.31e-04	1.68e-04	1.65e-04	1.46e-04	1.35e-04	0.00E+00	1.91e-04	1.38e-04	1.42e-04	1.42e-04	1.53e-04	0.00E+00	0.00E+00	1.50e-04	1.35e-04	0.00e+00	0.00E+00	1.35e-04	1.5e-04	1.27e-04	
Mercuré (Hg)	Rein																										
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00e+00	
Plomb (Pb)	Rein	4.16e-06	4.16e-06	0.00E+00	3.57e-06	0.00E+00	3.12e-06	4.57e-06	3.12e-06	3.37e-06	0.00e+00	0.00e+00	2.99e-06	3.41e-06	2.45e-06	2.53e-06	2.83e-06	0.00E+00	0.00E+00	3.86e-06	2.58e-06	3.24e-06	0.00e+00	2.78e-06	0.0e+00	2.83e-06	
Zinc (Zn)	Sang																										
Contaminant	Cible	\$ S_026	\$ S_027	\$ S_028	\$ S_029	\$ S_030	\$ S_031	\$ S_032	\$ S_033	\$ S_034	\$ S_035	\$ S_036	\$ S_037	\$ S_038	\$ S_039	\$ S_040	\$ S_041	\$ S_042	\$ S_043	\$ S_044	\$ S_045	\$ S_046	\$ S_047	\$ S_048	\$ S_049	\$ S_050	
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	7.48e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.99e-06	0.00e+00	0.00e+00	4.99e-06	0.00e+00	5.82e-06	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	4.99e-06	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.57e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Cuivre (Cu)	Système digestif	1.68e-04	1.72e-04	2.73e-04	1.31e-04	1.38e-04	1.91e-04	1.27e-04	1.57e-04	1.50e-04	1.08e-04	2.13e-04	1.16e-04	1.27e-04		0.00E+00	0.00e+00	2.21e-04	2.62e-04	2.06e-04	0.00E+00	1.31e-04	0.00E+00	0.00E+00	2.51e-04	0.00E+00	1.27e-04
Mercuré (Hg)	Rein																										
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	1.41e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Plomb (Pb)	Rein	2.87e-06	2.83e-06	3.53e-06	2.91e-06	2.62e-06	0.00e+00	0.00e+00	4.03e-06	4.99e-06	2.29e-06	6.65e-06	0.00e+00	1.62e-05	0.00E+00	0.00e+00	4.11e-06	5.40e-06	4.57e-06	0.00E+00	0.00e+00	3.24e-06	0.00E+00	0.00E+00	4.16e-06	0.00E+00	0.00e+00
Zinc (Zn)	Sang																										

Tableau 10 : QD Toutes sources, scénario 1

Contaminant	Cible	S_001	S_002	S_003	S_004	S_005	S_006	S_007	S_008	S_009	S_010	S_011	S_012	S_013	S_014	S_015	S_016	S_017	S_018	S_019	S_020	S_021	S_022	S_023	S_024	S_025
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	2.84e-04	2.90e-04	0.00E+00	2.37e-04	0.00E+00	2.07e-04	2.66e-04	2.60e-04	2.31e-04	2.13e-04	0.00E+00	3.02e-04	2.19e-04	2.25e-04	2.25e-04	2.43e-04	0.00E+00	0.00E+00	2.37e-04	2.13e-04	0.00e+00	0.00E+00	2.13e-04	2.37e-04	2.01e-04
Mercure (Hg)	Rein	0.00e+00	2.05e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.97e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	2.05e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	2.16e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	2.00e-04	0.00e+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Plomb (Pb)	Rein	6.11e-02	6.11e-02	0.00E+00	5.25e-02	0.00e+00	4.58e-02	6.72e-02	4.58e-02	4.95e-02	0.00e+00	0.00E+00	4.40e-02	5.01e-02	3.60e-02	3.72e-02	4.15e-02	0.00E+00	0.00E+00	5.68e-02	3.79e-02	4.76e-02	0.00E+00	4.09e-02	0.00e+00	4.15e-02
Zinc (Zn)	Sang	1.12e-04	1.22e-04	0.00E+00	1.22e-04	0.00E+00	1.63e-04	1.42e-04	1.32e-04	1.12e-04	0.00e+00	0.00E+00	1.32e-04	1.02e-04	1.02e-04	1.02e-04	1.32e-04	0.00E+00	0.00E+00	1.32e-04	1.01e-04	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	3.16e-05
Contaminant	Cible	\$ S_026	\$ S_027	\$ S_028	\$ S_029	\$ S_030	\$ S_031	\$ S_032	\$ S_033	\$ S_034	\$ S_035	\$ S_036	\$ S_037	\$ S_038	\$ S_039	\$ S_040	\$ S_041	\$ S_042	\$ S_043	\$ S_044	\$ S_045	\$ S_046	\$ S_047	\$ S_048	\$ S_049	\$ S_050
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	5.14e-04	0.00e+00	0.00e+00	5.14e-04	0.00e+00	5.99e-04	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	5.14e-04	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.28e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	2.66e-04	2.72e-04	4.32e-04	2.07e-04	2.19e-04	3.02e-04	2.01e-04	2.49e-04	2.37e-04	1.72e-04	3.37e-04	1.84e-04	2.01e-04	0.00E+00	0.00e+00	3.49e-04	4.14e-04	3.26e-04	0.00E+00	2.07e-04	0.00E+00	0.00E+00	3.97e-04	0.00E+00	2.01e-04
Mercure (Hg)	Rein	1.78e-04	1.89e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.49e-04	0.00e+00	0.00e+00	2.86e-04	0.00e+00	4.60e-02	0.00E+00	0.00e+00	3.84e-04	2.38e-04	2.59e-04	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	5.12e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Plomb (Pb)	Rein	4.21e-02	4.15e-02	5.19e-02	4.27e-02	3.85e-02	0.00e+00	0.00e+00	5.92e-02	7.33e-02	3.36e-02	9.77e-02	0.00e+00	2.38e-01	0.00E+00	0.00e+00	6.05e-02	7.94e-02	6.72e-02	0.00e+00	4.76e-02	0.00E+00	0.00e+00	6.11e-02	0.00e+00	0.00e+00
Zinc (Zn)	Sang	1.02e-04	1.12e-04	1.42e-04	1.53e-04	9.06e-05	1.37e-04	9.26e-05	1.32e-04	1.32e-04	1.32e-04	2.44e-04	9.06e-05	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	1.32e-04	1.63e-04	0.00e+00	1.42e-04	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00

Tableau 11 : ERI source sol, scénario 1

[illegible]

Tableau 12 : ERI Inhalation, scénario 1

[illegible]

Tableau 13 : ERI Toutes sources, scénario 1

[illegible]

Tableau 14 : Synthèse des Incertitudes du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	5.13e-01		3.31e-05		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	4.37e-02		1.07e-06		Aucune
S_001	Ingestion de sol	20%	6.10e-02	7.32e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.49e-12	4.94e-12	Aucune
	Total	20%	6.10e-02	7.32e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
S_002	Ingestion de sol	20%	6.10e-02	7.32e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.49e-12	4.94e-12	Aucune
	Total	20%	6.10e-02	7.32e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
S_003	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_004	Ingestion de sol	20%	5.30e-02	6.36e-02	2.23e-07	2.68e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.86e-12	4.25e-12	Aucune
	Total	20%	5.30e-02	6.36e-02	2.23e-07	2.68e-07	Aucune
S_005	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_006	Ingestion de sol	20%	4.60e-02	5.52e-02	1.95e-07	2.34e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.37e-12	3.71e-12	Aucune
	Total	20%	4.60e-02	5.52e-02	1.95e-07	2.34e-07	Aucune
S_007	Ingestion de sol	20%	6.80e-02	8.16e-02	2.85e-07	3.42e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.94e-12	5.43e-12	Aucune
	Total	20%	6.80e-02	8.16e-02	2.85e-07	3.42e-07	Aucune
S_008	Ingestion de sol	20%	4.70e-02	5.64e-02	1.95e-07	2.34e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.37e-12	3.71e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	4.70e-02	5.64e-02	1.95e-07	2.34e-07	Aucune
S_009	Ingestion de sol	20%	5.00e-02	6.00e-02	2.10e-07	2.52e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.64e-12	4.00e-12	Aucune
	Total	20%	5.00e-02	6.00e-02	2.10e-07	2.52e-07	Aucune
S_010	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_011	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_012	Ingestion de sol	20%	4.50e-02	5.40e-02	1.87e-07	2.24e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.23e-12	3.55e-12	Aucune
	Total	20%	4.50e-02	5.40e-02	1.87e-07	2.24e-07	Aucune
S_013	Ingestion de sol	20%	5.00e-02	6.00e-02	2.13e-07	2.56e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.68e-12	4.05e-12	Aucune
	Total	20%	5.00e-02	6.00e-02	2.13e-07	2.56e-07	Aucune
S_014	Ingestion de sol	20%	3.60e-02	4.32e-02	1.53e-07	1.84e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.65e-12	2.91e-12	Aucune
	Total	20%	3.60e-02	4.32e-02	1.53e-07	1.84e-07	Aucune
S_015	Ingestion de sol	20%	3.70e-02	4.44e-02	1.58e-07	1.90e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.74e-12	3.01e-12	Aucune
	Total	20%	3.70e-02	4.44e-02	1.58e-07	1.90e-07	Aucune
S_016	Ingestion de sol	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.05e-12	3.36e-12	Aucune
	Total	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
S_017	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_018	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_019	Ingestion de sol	20%	5.80e-02	6.96e-02	2.41e-07	2.89e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.17e-12	4.59e-12	Aucune
	Total	20%	5.80e-02	6.96e-02	2.41e-07	2.89e-07	Aucune
S_020	Ingestion de sol	20%	3.80e-02	4.56e-02	1.61e-07	1.93e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.78e-12	3.06e-12	Aucune
	Total	20%	3.80e-02	4.56e-02	1.61e-07	1.93e-07	Aucune
S_021	Ingestion de sol	20%	4.80e-02	5.76e-02	2.02e-07	2.42e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.50e-12	3.85e-12	Aucune
	Total	20%	4.80e-02	5.76e-02	2.02e-07	2.42e-07	Aucune
S_022	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_023	Ingestion de sol	20%	4.10e-02	4.92e-02	1.74e-07	2.09e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.01e-12	3.31e-12	Aucune
	Total	20%	4.10e-02	4.92e-02	1.74e-07	2.09e-07	Aucune
S_024	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_025	Ingestion de sol	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.05e-12	3.36e-12	Aucune
	Total	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
S_026	Ingestion de sol	20%	4.30e-02	5.16e-02	1.79e-07	2.15e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.10e-12	3.41e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	4.30e-02	5.16e-02	1.79e-07	2.15e-07	Aucune
S_027	Ingestion de sol	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.05e-12	3.36e-12	Aucune
	Total	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
S_028	Ingestion de sol	20%	5.20e-02	6.24e-02	2.21e-07	2.65e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.81e-12	4.19e-12	Aucune
	Total	20%	5.20e-02	6.24e-02	2.21e-07	2.65e-07	Aucune
S_029	Ingestion de sol	20%	7.30e-02	8.76e-02	1.39e-05	1.67e-05	Aucune
	Inhalation	10%	8.00e-03	8.80e-03	4.85e-10	5.34e-10	Aucune
	Total	19%	8.10e-02	9.64e-02	1.39e-05	1.65e-05	Aucune
S_030	Ingestion de sol	20%	3.90e-02	4.68e-02	1.63e-07	1.96e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.83e-12	3.11e-12	Aucune
	Total	20%	3.90e-02	4.68e-02	1.63e-07	1.96e-07	Aucune
S_031	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_032	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_033	Ingestion de sol	20%	6.00e-02	7.20e-02	2.52e-07	3.02e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.35e-12	4.79e-12	Aucune
	Total	20%	6.00e-02	7.20e-02	2.52e-07	3.02e-07	Aucune
S_034	Ingestion de sol	20%	7.30e-02	8.76e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.39e-12	5.93e-12	Aucune
	Total	20%	7.30e-02	8.76e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
S_035	Ingestion de sol	20%	3.40e-02	4.08e-02	1.43e-07	1.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.47e-12	2.72e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	3.40e-02	4.08e-02	1.43e-07	1.72e-07	Aucune
S_036	Ingestion de sol	20%	9.90e-02	1.19e-01	4.15e-07	4.98e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	7.18e-12	7.90e-12	Aucune
	Total	20%	9.90e-02	1.19e-01	4.15e-07	4.98e-07	Aucune
S_037	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_038	Ingestion de sol	20%	3.56e-01	4.27e-01	3.31e-05	3.97e-05	Aucune
	Inhalation	10%	1.57e-01	1.73e-01	3.14e-08	3.45e-08	Aucune
	Total	16.9%	5.13e-01	6.00e-01	3.31e-05	3.87e-05	Aucune
S_039	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_040	Ingestion de sol	20%	4.00e-03	4.80e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	1.00e-03	1.10e-03	4.83e-11	5.31e-11	Aucune
	Total	18%	5.00e-03	5.90e-03	4.83e-11	5.70e-11	Aucune
S_041	Ingestion de sol	20%	6.10e-02	7.32e-02	2.57e-07	3.08e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.44e-12	4.88e-12	Aucune
	Total	20%	6.10e-02	7.32e-02	2.57e-07	3.08e-07	Aucune
S_042	Ingestion de sol	20%	8.10e-02	9.72e-02	3.37e-07	4.04e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.83e-12	6.41e-12	Aucune
	Total	20%	8.10e-02	9.72e-02	3.37e-07	4.04e-07	Aucune
S_043	Ingestion de sol	20%	6.80e-02	8.16e-02	2.85e-07	3.42e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.94e-12	5.43e-12	Aucune
	Total	20%	6.80e-02	8.16e-02	2.85e-07	3.42e-07	Aucune
S_044	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_045	Ingestion de sol	20%	4.80e-02	5.76e-02	2.02e-07	2.42e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.50e-12	3.85e-12	Aucune
	Total	20%	4.80e-02	5.76e-02	2.02e-07	2.42e-07	Aucune
S_046	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_047	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_048	Ingestion de sol	20%	6.20e-02	7.44e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.49e-12	4.94e-12	Aucune
	Total	20%	6.20e-02	7.44e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
S_049	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_050	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune

1.5.2. Scénario 2 : Enfants (Visiteur)

Tableau 15 : QD source sol, scénario 2

Contaminant	Cible	S_001	S_002	S_003	S_004	S_005	S_006	S_007	S_008	S_009	S_010	S_011	S_012	S_013	S_014	S_015	S_016	S_017	S_018	S_019	S_020	S_021	S_022	S_023	S_024	S_025
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	4.32e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.0e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	4.32e-03	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	8.89e-04	9.08e-04	0.00E+00	7.41e-04	0.00E+00	6.48e-04	8.33e-04	6.15e-04	7.22e-04	6.67e-04	0.00E+00	9.45e-04	6.85e-04	7.04e-04	7.04e-04	7.59e-04	0.00E+00	0.00E+00	7.41e-04	6.67e-04	0.00e+00	0.00E+00	6.67e-04	7.41e-04	6.30e-04
Mercuré (Hg)	Rein	0.00e+00	1.74e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	2.52e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.74e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	1.84e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	1.70e-03	0.00e+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00
Plomb (Pb)	Rein	5.19e-01	5.19e-01	0.00E+00	4.46e-01	0.00E+00	3.89e-01	5.70e-01	3.89e-01	4.20e-01	0.00e+00	0.00E+00	3.73e-01	4.25e-01	3.06e-01	3.16e-01	3.53e-01	0.00E+00	0.00E+00	4.82e-01	3.22e-01	4.04e-01	0.00E+00	3.47e-01	0.00e+00	3.53e-01
Zinc (Zn)	Sang	9.51e-04	1.04e-03	0.00E+00	1.04e-03	0.00E+00	1.39e-03	1.21e-03	1.12e-03	9.51e-04	0.00e+00	0.00E+00	1.12e-03	8.64e-04	8.64e-04	8.64e-04	1.12e-03	0.00E+00	0.00E+00	1.12e-03	8.56e-04	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	7.78e-04
Contaminant	Cible	S_026	S_027	S_028	S_029	S_030	S_031	S_032	S_033	S_034	S_035	S_036	S_037	S_038	S_039	S_040	S_041	S_042	S_043	S_044	S_045	S_046	S_047	S_048	S_049	S_050
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.19e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	4.32e-03	0.00e+00	0.00e+00	4.32e-03	0.00e+00	5.04e-03	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	4.32e-03	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	5.05e-01	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	8.33e-04	8.52e-04	1.35e-03	6.48e-04	6.85e-04	9.45e-04	6.30e-04	7.78e-04	7.41e-04	5.37e-04	1.06e-03	5.74e-04	6.30e-04	0.00E+00	0.00e+00	1.09e-03	1.30e-03	1.02e-03	0.00E+00	6.48e-04	0.00E+00	0.00E+00	1.24e-03	0.00E+00	5.3e-04
Mercuré (Hg)	Rein	1.51e-03	1.61e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	2.11e-03	0.00e+00	0.00e+00	2.43e-03	0.00e+00	3.90e-01	0.00E+00	0.00e+00	3.26e-03	2.02e-03	2.20e-03	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	3.07e-03	0.00e+00	0.00E+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00
Plomb (Pb)	Rein	3.58e-01	3.53e-01	4.41e-01	3.63e-01	3.27e-01	0.00e+00	0.00e+00	5.03e-01	6.22e-01	2.85e-01	8.30e-01	0.00e+00	2.02e+00	0.00E+00	0.00e+00	1.13e-01	6.74e-01	5.70e-01	0.00E+00	4.04e-01	0.00E+00	0.00E+00	5.19e-01	0.00e+00	0.00E+00
Zinc (Zn)	Sang	8.64e-04	9.51e-04	1.21e-03	0.00e+00	7.69e-04	1.12e-03	7.87e-04	1.12e-03	7.69e-04	0.00e+00	1.30e-03	7.69e-04	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	1.12e-03	1.30e-03	1.38e-03	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00

Tableau 16 : QD Inhalation, scénario 2

Contaminant	Cible	\$_001	\$_002	\$_003	\$_004	\$_005	\$_006	\$_007	\$_008	\$_009	\$_010	\$_011	\$_012	\$_013	\$_014	\$_015	\$_016	\$_017	\$_018	\$_019	\$_020	\$_021	\$_022	\$_023	\$_024	\$_025
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.99e-06	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Chromé (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	1.80e-04	1.83e-04	0.00E+00	1.50e-04	0.00E+00	1.31e-04	1.68e-04	1.65e-04	1.46e-04	1.35e-04	0.00E+00	1.91e-04	1.38e-04	1.42e-04	1.42e-04	1.53e-04	0.00E+00	0.00E+00	1.50e-04	1.35e-04	0.00e+00	0.00E+00	1.35e-04	1.5e-04	1.27e-04
Mercuré (Hg)	Rein																									
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00e+00
Plomb (Pb)	Rein	4.16e-06	4.16e-06	0.00E+00	3.57e-06	0.00E+00	3.12e-06	4.57e-06	3.12e-06	3.37e-06	0.00e+00	0.00E+00	2.99e-06	3.41e-06	2.45e-06	2.53e-06	2.83e-06	0.00E+00	0.00E+00	3.86e-06	3.24e-06	0.00e+00	0.00E+00	2.78e-06	0.0e+00	2.83e-06
Zinc (Zn)	Sang																									
Contaminant	Cible	\$_026	\$_027	\$_028	\$_029	\$_030	\$_031	\$_032	\$_033	\$_034	\$_035	\$_036	\$_037	\$_038	\$_039	\$_040	\$_041	\$_042	\$_043	\$_044	\$_045	\$_046	\$_047	\$_048	\$_049	\$_050
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	7.48e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.99e-06	0.00e+00	0.00e+00	4.99e-06	0.00e+00	5.82e-06	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	4.99e-06	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Chromé (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.57e-01	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	1.68e-04	1.72e-04	2.73e-04	1.31e-04	1.38e-04	1.91e-04	1.27e-04	1.57e-04	1.50e-04	1.08e-04	2.13e-04	1.16e-04	1.27e-04	0.00E+00	0.00e+00	2.21e-04	2.62e-04	2.06e-04	0.00E+00	1.31e-04	0.00E+00	0.00E+00	2.51e-04	0.00E+00	1.27e-04
Mercuré (Hg)	Rein																									
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	1.41e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Plomb (Pb)	Rein	2.87e-06	2.83e-06	3.53e-06	2.91e-06	2.62e-06	0.00e+00	0.00e+00	4.03e-06	4.99e-06	2.29e-06	6.65e-06	0.00e+00	1.62e-05	0.00E+00	0.00e+00	4.11e-06	5.40e-06	4.57e-06	0.00E+00	3.24e-06	0.00E+00	0.00E+00	4.16e-06	0.00E+00	0.00e+00
Zinc (Zn)	Sang																									

Tableau 17 : QD Toutes sources, scénario 2

[illegible]

Tableau 18 : ERI source sol, scénario 2

[illegible]

Tableau 19 : ERI Inhalation, scénario 2

[illegible]

Tableau 20 : ERI Toutes sources, scénario 2

[illegible]

Tableau 21 : Synthèse des Incertitudes du scénario 2

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	3.18e+00		2.40e-05		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	3.46e-01		7.79e-07		Aucune
S_001	Ingestion de sol	20%	5.20e-01	6.24e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.85e-13	4.24e-13	Aucune
	Total	20%	5.20e-01	6.24e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
S_002	Ingestion de sol	20%	5.22e-01	6.26e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.85e-13	4.24e-13	Aucune
	Total	20%	5.22e-01	6.26e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
S_003	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_004	Ingestion de sol	20%	4.48e-01	5.38e-01	1.62e-07	1.94e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.31e-13	3.64e-13	Aucune
	Total	20%	4.48e-01	5.38e-01	1.62e-07	1.94e-07	Aucune
S_005	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_006	Ingestion de sol	20%	3.91e-01	4.69e-01	1.42e-07	1.70e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.88e-13	3.17e-13	Aucune
	Total	20%	3.91e-01	4.69e-01	1.42e-07	1.70e-07	Aucune
S_007	Ingestion de sol	20%	5.75e-01	6.90e-01	2.08e-07	2.50e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.23e-13	4.65e-13	Aucune
	Total	20%	5.75e-01	6.90e-01	2.08e-07	2.50e-07	Aucune
S_008	Ingestion de sol	20%	3.95e-01	4.74e-01	1.42e-07	1.70e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.88e-13	3.17e-13	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	3.95e-01	4.74e-01	1.42e-07	1.70e-07	Aucune
S_009	Ingestion de sol	20%	4.22e-01	5.06e-01	1.53e-07	1.84e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.12e-13	3.43e-13	Aucune
	Total	20%	4.22e-01	5.06e-01	1.53e-07	1.84e-07	Aucune
S_010	Ingestion de sol	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_011	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_012	Ingestion de sol	20%	3.84e-01	4.61e-01	1.36e-07	1.63e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.77e-13	3.05e-13	Aucune
	Total	20%	3.84e-01	4.61e-01	1.36e-07	1.63e-07	Aucune
S_013	Ingestion de sol	20%	4.27e-01	5.12e-01	1.55e-07	1.86e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.15e-13	3.47e-13	Aucune
	Total	20%	4.27e-01	5.12e-01	1.55e-07	1.86e-07	Aucune
S_014	Ingestion de sol	20%	3.08e-01	3.70e-01	1.11e-07	1.33e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.27e-13	2.50e-13	Aucune
	Total	20%	3.08e-01	3.70e-01	1.11e-07	1.33e-07	Aucune
S_015	Ingestion de sol	20%	3.18e-01	3.82e-01	1.15e-07	1.38e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.35e-13	2.59e-13	Aucune
	Total	20%	3.18e-01	3.82e-01	1.15e-07	1.38e-07	Aucune
S_016	Ingestion de sol	20%	3.55e-01	4.26e-01	1.28e-07	1.54e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.62e-13	2.88e-13	Aucune
	Total	20%	3.55e-01	4.26e-01	1.28e-07	1.54e-07	Aucune
S_017	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_018	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_019	Ingestion de sol	20%	4.90e-01	5.88e-01	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.58e-13	3.94e-13	Aucune
	Total	20%	4.90e-01	5.88e-01	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
S_020	Ingestion de sol	20%	3.23e-01	3.88e-01	1.17e-07	1.40e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.38e-13	2.62e-13	Aucune
	Total	20%	3.23e-01	3.88e-01	1.17e-07	1.40e-07	Aucune
S_021	Ingestion de sol	20%	4.04e-01	4.85e-01	1.47e-07	1.76e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.00e-13	3.30e-13	Aucune
	Total	20%	4.04e-01	4.85e-01	1.47e-07	1.76e-07	Aucune
S_022	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_023	Ingestion de sol	20%	3.48e-01	4.18e-01	1.27e-07	1.52e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.58e-13	2.84e-13	Aucune
	Total	20%	3.48e-01	4.18e-01	1.27e-07	1.52e-07	Aucune
S_024	Ingestion de sol	20%	2.00e-03	2.40e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	20%	2.00e-03	2.40e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_025	Ingestion de sol	20%	3.54e-01	4.25e-01	1.28e-07	1.54e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.62e-13	2.88e-13	Aucune
	Total	20%	3.54e-01	4.25e-01	1.28e-07	1.54e-07	Aucune
S_026	Ingestion de sol	20%	3.61e-01	4.33e-01	1.30e-07	1.56e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.65e-13	2.92e-13	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	3.61e-01	4.33e-01	1.30e-07	1.56e-07	Aucune
S_027	Ingestion de sol	20%	3.56e-01	4.27e-01	1.28e-07	1.54e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.62e-13	2.88e-13	Aucune
	Total	20%	3.56e-01	4.27e-01	1.28e-07	1.54e-07	Aucune
S_028	Ingestion de sol	20%	4.43e-01	5.32e-01	1.61e-07	1.93e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.27e-13	3.60e-13	Aucune
	Total	20%	4.43e-01	5.32e-01	1.61e-07	1.93e-07	Aucune
S_029	Ingestion de sol	20%	6.23e-01	7.48e-01	1.01e-05	1.21e-05	Aucune
	Inhalation	10%	8.00e-03	8.80e-03	4.17e-11	4.59e-11	Aucune
	Total	19.9%	6.31e-01	7.56e-01	1.01e-05	1.21e-05	Aucune
S_030	Ingestion de sol	20%	3.28e-01	3.94e-01	1.19e-07	1.43e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.42e-13	2.66e-13	Aucune
	Total	20%	3.28e-01	3.94e-01	1.19e-07	1.43e-07	Aucune
S_031	Ingestion de sol	20%	2.00e-03	2.40e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	20%	2.00e-03	2.40e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_032	Ingestion de sol	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_033	Ingestion de sol	20%	5.11e-01	6.13e-01	1.83e-07	2.20e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.73e-13	4.10e-13	Aucune
	Total	20%	5.11e-01	6.13e-01	1.83e-07	2.20e-07	Aucune
S_034	Ingestion de sol	20%	6.24e-01	7.49e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.62e-13	5.08e-13	Aucune
	Total	20%	6.24e-01	7.49e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
S_035	Ingestion de sol	20%	2.86e-01	3.43e-01	1.04e-07	1.25e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.12e-13	2.33e-13	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	2.86e-01	3.43e-01	1.04e-07	1.25e-07	Aucune
S_036	Ingestion de sol	20%	8.39e-01	1.01e+00	3.02e-07	3.62e-07	Négative
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	6.15e-13	6.77e-13	Aucune
	Total	20%	8.39e-01	1.01e+00	3.02e-07	3.62e-07	Négative
S_037	Ingestion de sol	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_038	Ingestion de sol	20%	3.02e+00	3.63e+00	2.40e-05	2.88e-05	Aucune
	Inhalation	10%	1.57e-01	1.73e-01	2.69e-09	2.96e-09	Aucune
	Total	19.5%	3.18e+00	3.80e+00	2.40e-05	2.87e-05	Aucune
S_039	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_040	Ingestion de sol	20%	3.10e-02	3.72e-02	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	1.00e-03	1.10e-03	4.14e-12	4.55e-12	Aucune
	Total	19.7%	3.20e-02	3.83e-02	4.14e-12	4.96e-12	Aucune
S_041	Ingestion de sol	20%	5.19e-01	6.23e-01	1.87e-07	2.24e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.81e-13	4.19e-13	Aucune
	Total	20%	5.19e-01	6.23e-01	1.87e-07	2.24e-07	Aucune
S_042	Ingestion de sol	20%	6.84e-01	8.21e-01	2.46e-07	2.95e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.00e-13	5.50e-13	Aucune
	Total	20%	6.84e-01	8.21e-01	2.46e-07	2.95e-07	Aucune
S_043	Ingestion de sol	20%	5.75e-01	6.90e-01	2.08e-07	2.50e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.23e-13	4.65e-13	Aucune
	Total	20%	5.75e-01	6.90e-01	2.08e-07	2.50e-07	Aucune
S_044	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_045	Ingestion de sol	20%	4.05e-01	4.86e-01	1.47e-07	1.76e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.00e-13	3.30e-13	Aucune
	Total	20%	4.05e-01	4.86e-01	1.47e-07	1.76e-07	Aucune
S_046	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_047	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_048	Ingestion de sol	20%	5.24e-01	6.29e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.85e-13	4.24e-13	Aucune
	Total	20%	5.24e-01	6.29e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
S_049	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_050	Ingestion de sol	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Tableau 24 : Synthèse des résultats des calculs de risques sanitaires par maille

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Visiteur)	Enfants (Visiteur)	Synthèse
Min	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
Max	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
Moyenne	Total	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_051	Ingestion de sol	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_052	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_053	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_054	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_055	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_056	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Visiteur)	Enfants (Visiteur)	Synthèse
S_057	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_058	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_060	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_061	Ingestion de sol	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_062	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_063	Ingestion de sol	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable
S_064	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_065	Ingestion de sol	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Inacceptable	Inacceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Visiteur)	Enfants (Visiteur)	Synthèse
S_066	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_067	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_068	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_069	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_070	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_071	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_072	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_073	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Visiteur)	Enfants (Visiteur)	Synthèse
S_074	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_075	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_076	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_080	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_081	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_082	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_083	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_084	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Visiteur)	Enfants (Visiteur)	Synthèse
S_085	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_086	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_087	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable
S_088	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable	Acceptable

Tableau 25 : Synthèse des risques sanitaires du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
Min	Total	0.00e+00		0e+00		Acceptable
Max	Total	1.65e+01		7.01e-05		Inacceptable
Moyenne	Total	5.43e-01		2.3e-06		Acceptable
S_051	Ingestion de sol	1.65e+01	Plomb (Pb)	7.01e-05	Plomb (Pb)	Inacceptable
	Inhalation	1.00e-03	Aucun > 0.2	1.21e-09	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.65e+01	Plomb (Pb)	7.01e-05	Plomb (Pb)	Inacceptable
S_052	Ingestion de sol	3.40e-02	Aucun > 0.2	1.43e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.47e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	3.40e-02	Aucun > 0.2	1.43e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_053	Ingestion de sol	3.70e-02	Aucun > 0.2	1.56e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.69e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.70e-02	Aucun > 0.2	1.56e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_054	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_055	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_056	Ingestion de sol	6.20e-02	Aucun > 0.2	2.59e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.49e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.20e-02	Aucun > 0.2	2.59e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_057	Ingestion de sol	4.80e-02	Aucun > 0.2	2.02e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.5e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.80e-02	Aucun > 0.2	2.02e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_058	Ingestion de sol	7.40e-02	Aucun > 0.2	3.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	5.39e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	7.40e-02	Aucun > 0.2	3.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_060	Ingestion de sol	7.40e-02	Aucun > 0.2	3.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	5.39e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	7.40e-02	Aucun > 0.2	3.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_061	Ingestion de sol	1.29e-01	Aucun > 0.2	5.45e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	9.42e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.29e-01	Aucun > 0.2	5.45e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_062	Ingestion de sol	6.00e-02	Aucun > 0.2	2.54e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.4e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.00e-02	Aucun > 0.2	2.54e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_063	Ingestion de sol	1.72e-01	Aucun > 0.2	7.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.26e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.72e-01	Aucun > 0.2	7.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_064	Ingestion de sol	5.60e-02	Aucun > 0.2	2.39e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.13e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.70e-02	Aucun > 0.2	2.39e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_065	Ingestion de sol	1.73e-01	Aucun > 0.2	7.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.26e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.73e-01	Aucun > 0.2	7.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_066	Ingestion de sol	6.80e-02	Aucun > 0.2	2.85e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.94e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.80e-02	Aucun > 0.2	2.85e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_067	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_068	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
S_069	Ingestion de sol	4.60e-02	Aucun > 0.2	1.92e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.32e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.60e-02	Aucun > 0.2	1.92e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_070	Ingestion de sol	1.04e-01	Aucun > 0.2	4.41e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	7.63e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.04e-01	Aucun > 0.2	4.41e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_071	Ingestion de sol	4.10e-02	Aucun > 0.2	1.74e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.01e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.10e-02	Aucun > 0.2	1.74e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_072	Ingestion de sol	5.10e-02	Aucun > 0.2	2.15e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.72e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.10e-02	Aucun > 0.2	2.15e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_073	Ingestion de sol	3.90e-02	Aucun > 0.2	1.63e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.83e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.90e-02	Aucun > 0.2	1.63e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_074	Ingestion de sol	5.00e-02	Aucun > 0.2	2.1e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.64e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.00e-02	Aucun > 0.2	2.1e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_075	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_076	Ingestion de sol	5.90e-02	Aucun > 0.2	2.28e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	2.00e-03	Aucun > 0.2	5.8e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	6.10e-02	Aucun > 0.2	2.28e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_080	Ingestion de sol	6.20e-02	Aucun > 0.2	2.59e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.49e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.20e-02	Aucun > 0.2	2.59e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_081	Ingestion de sol	5.60e-02	Aucun > 0.2	2.36e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.08e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.60e-02	Aucun > 0.2	2.36e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_082	Ingestion de sol	7.40e-02	Aucun > 0.2	3.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	5.39e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	7.40e-02	Aucun > 0.2	3.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_083	Ingestion de sol	7.40e-02	Aucun > 0.2	3.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	5.39e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	7.40e-02	Aucun > 0.2	3.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_084	Ingestion de sol	4.40e-02	Aucun > 0.2	1.84e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.19e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.40e-02	Aucun > 0.2	1.84e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_085	Ingestion de sol	6.20e-02	Aucun > 0.2	2.59e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.49e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.20e-02	Aucun > 0.2	2.59e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_086	Ingestion de sol	8.00e-02	Aucun > 0.2	3.37e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	5.83e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	8.00e-02	Aucun > 0.2	3.37e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_087	Ingestion de sol	5.70e-02	Aucun > 0.2	2.41e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.17e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.70e-02	Aucun > 0.2	2.41e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_088	Ingestion de sol	7.80e-02	Aucun > 0.2	3.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	2.00e-03	Aucun > 0.2	5.09e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	8.00e-02	Aucun > 0.2	3.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable

Tableau 26 : Synthèse des risques sanitaires du scénario 2

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
Min	Total	0.00e+00		0e+00		Acceptable
Max	Total	1.40e+02		5.1e-05		Inacceptable
Moyenne	Total	4.61e+00		1.68e-06		Inacceptable
S_051	Ingestion de sol	1.40e+02	Plomb (Pb)	5.1e-05	Plomb (Pb)	Inacceptable
	Inhalation	1.00e-03	Aucun > 0.2	1.04e-10	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.40e+02	Plomb (Pb)	5.1e-05	Plomb (Pb)	Inacceptable
S_052	Ingestion de sol	2.87e-01	Plomb (Pb)	1.04e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.12e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	2.87e-01	Plomb (Pb)	1.04e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_053	Ingestion de sol	3.13e-01	Plomb (Pb)	1.13e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.31e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.13e-01	Plomb (Pb)	1.13e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_054	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_055	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_056	Ingestion de sol	5.23e-01	Plomb (Pb)	1.89e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.85e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.23e-01	Plomb (Pb)	1.89e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_057	Ingestion de sol	4.06e-01	Plomb (Pb)	1.47e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.06e-01	Plomb (Pb)	1.47e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_058	Ingestion de sol	6.28e-01	Plomb (Pb)	2.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.62e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.28e-01	Plomb (Pb)	2.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_060	Ingestion de sol	6.27e-01	Plomb (Pb)	2.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.62e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.27e-01	Plomb (Pb)	2.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_061	Ingestion de sol	1.09e+00	Plomb (Pb)	3.97e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	8.08e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.09e+00	Plomb (Pb)	3.97e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_062	Ingestion de sol	5.10e-01	Plomb (Pb)	1.85e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.77e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.10e-01	Plomb (Pb)	1.85e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_063	Ingestion de sol	1.46e+00	Plomb (Pb)	5.29e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.08e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.46e+00	Plomb (Pb)	5.29e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_064	Ingestion de sol	4.79e-01	Plomb (Pb)	1.74e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.54e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.80e-01	Plomb (Pb)	1.74e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_065	Ingestion de sol	1.47e+00	Plomb (Pb)	5.29e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.08e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.47e+00	Plomb (Pb)	5.29e-07	Aucun > 1e-05	Inacceptable
S_066	Ingestion de sol	5.79e-01	Plomb (Pb)	2.08e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.23e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.79e-01	Plomb (Pb)	2.08e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_067	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_068	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_069	Ingestion de sol	3.87e-01	Plomb (Pb)	1.4e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.85e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.88e-01	Plomb (Pb)	1.4e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_070	Ingestion de sol	8.83e-01	Plomb (Pb)	3.21e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	6.54e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	8.84e-01	Plomb (Pb)	3.21e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
S_071	Ingestion de sol	3.49e-01	Plomb (Pb)	1.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.58e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.49e-01	Plomb (Pb)	1.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_072	Ingestion de sol	4.34e-01	Plomb (Pb)	1.57e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.19e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.34e-01	Plomb (Pb)	1.57e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_073	Ingestion de sol	3.29e-01	Plomb (Pb)	1.19e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.42e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.29e-01	Plomb (Pb)	1.19e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_074	Ingestion de sol	4.22e-01	Plomb (Pb)	1.53e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.12e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.22e-01	Plomb (Pb)	1.53e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_075	Ingestion de sol	1.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_076	Ingestion de sol	4.99e-01	Plomb (Pb)	1.66e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	2.00e-03	Aucun > 0.2	4.97e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.01e-01	Plomb (Pb)	1.66e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_080	Ingestion de sol	5.28e-01	Plomb (Pb)	1.89e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.85e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.28e-01	Plomb (Pb)	1.89e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_081	Ingestion de sol	4.76e-01	Plomb (Pb)	1.72e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.5e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	4.76e-01	Plomb (Pb)	1.72e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_082	Ingestion de sol	6.27e-01	Plomb (Pb)	2.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.62e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.27e-01	Plomb (Pb)	2.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_083	Ingestion de sol	6.27e-01	Plomb (Pb)	2.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.62e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.27e-01	Plomb (Pb)	2.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_084	Ingestion de sol	3.70e-01	Plomb (Pb)	1.34e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.73e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.70e-01	Plomb (Pb)	1.34e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_085	Ingestion de sol	5.27e-01	Plomb (Pb)	1.89e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.85e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.28e-01	Plomb (Pb)	1.89e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_086	Ingestion de sol	6.79e-01	Plomb (Pb)	2.46e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	5e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.80e-01	Plomb (Pb)	2.46e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_087	Ingestion de sol	4.86e-01	Plomb (Pb)	1.76e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.58e-13	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.87e-01	Plomb (Pb)	1.76e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_088	Ingestion de sol	6.63e-01	Plomb (Pb)	2.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	2.00e-03	Aucun > 0.2	4.36e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.64e-01	Plomb (Pb)	2.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable

Table of Contents

1.	Annexes	Erreur ! Signet non défini.
1.1.	Scénario 1 : Adultes (Visiteur).....	83
1.2.	Scénario 2 : Enfants (Visiteur).....	88

2.4. Incertitudes

2.4.1. Scénario 1 : Adultes (Visiteur)

Tableau 27 : Synthèse des Incertitudes du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	1.65e+01		7.01e-05		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	5.43e-01		2.30e-06		Aucune
S_051	Ingestion de sol	20%	1.65e+01	1.98e+01	7.01e-05	8.41e-05	Aucune
	Inhalation	10%	1.00e-03	1.10e-03	1.21e-09	1.33e-09	Aucune
	Total	20%	1.65e+01	1.98e+01	7.01e-05	8.41e-05	Aucune
S_052	Ingestion de sol	20%	3.40e-02	4.08e-02	1.43e-07	1.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.47e-12	2.72e-12	Aucune
	Total	20%	3.40e-02	4.08e-02	1.43e-07	1.72e-07	Aucune
S_053	Ingestion de sol	20%	3.70e-02	4.44e-02	1.56e-07	1.87e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.69e-12	2.96e-12	Aucune
	Total	20%	3.70e-02	4.44e-02	1.56e-07	1.87e-07	Aucune
S_054	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_055	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_056	Ingestion de sol	20%	6.20e-02	7.44e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.49e-12	4.94e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	6.20e-02	7.44e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
S_057	Ingestion de sol	20%	4.80e-02	5.76e-02	2.02e-07	2.42e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.50e-12	3.85e-12	Aucune
	Total	20%	4.80e-02	5.76e-02	2.02e-07	2.42e-07	Aucune
S_058	Ingestion de sol	20%	7.40e-02	8.88e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.39e-12	5.93e-12	Aucune
	Total	20%	7.40e-02	8.88e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
S_060	Ingestion de sol	20%	7.40e-02	8.88e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.39e-12	5.93e-12	Aucune
	Total	20%	7.40e-02	8.88e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
S_061	Ingestion de sol	20%	1.29e-01	1.55e-01	5.45e-07	6.54e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	9.42e-12	1.04e-11	Aucune
	Total	20%	1.29e-01	1.55e-01	5.45e-07	6.54e-07	Aucune
S_062	Ingestion de sol	20%	6.00e-02	7.20e-02	2.54e-07	3.05e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.40e-12	4.84e-12	Aucune
	Total	20%	6.00e-02	7.20e-02	2.54e-07	3.05e-07	Aucune
S_063	Ingestion de sol	20%	1.72e-01	2.06e-01	7.27e-07	8.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.26e-11	1.39e-11	Aucune
	Total	20%	1.72e-01	2.06e-01	7.27e-07	8.72e-07	Aucune
S_064	Ingestion de sol	20%	5.60e-02	6.72e-02	2.39e-07	2.87e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.13e-12	4.54e-12	Aucune
	Total	20%	5.60e-02	6.72e-02	2.39e-07	2.87e-07	Aucune
S_065	Ingestion de sol	20%	1.73e-01	2.08e-01	7.27e-07	8.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.26e-11	1.39e-11	Aucune
	Total	20%	1.73e-01	2.08e-01	7.27e-07	8.72e-07	Aucune
S_066	Ingestion de sol	20%	6.80e-02	8.16e-02	2.85e-07	3.42e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.94e-12	5.43e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	6.80e-02	8.16e-02	2.85e-07	3.42e-07	Aucune
S_067	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_068	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_069	Ingestion de sol	20%	4.60e-02	5.52e-02	1.92e-07	2.30e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.32e-12	3.65e-12	Aucune
	Total	20%	4.60e-02	5.52e-02	1.92e-07	2.30e-07	Aucune
S_070	Ingestion de sol	20%	1.04e-01	1.25e-01	4.41e-07	5.29e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	7.63e-12	8.39e-12	Aucune
	Total	20%	1.04e-01	1.25e-01	4.41e-07	5.29e-07	Aucune
S_071	Ingestion de sol	20%	4.10e-02	4.92e-02	1.74e-07	2.09e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.01e-12	3.31e-12	Aucune
	Total	20%	4.10e-02	4.92e-02	1.74e-07	2.09e-07	Aucune
S_072	Ingestion de sol	20%	5.10e-02	6.12e-02	2.15e-07	2.58e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.72e-12	4.09e-12	Aucune
	Total	20%	5.10e-02	6.12e-02	2.15e-07	2.58e-07	Aucune
S_073	Ingestion de sol	20%	3.90e-02	4.68e-02	1.63e-07	1.96e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.83e-12	3.11e-12	Aucune
	Total	20%	3.90e-02	4.68e-02	1.63e-07	1.96e-07	Aucune
S_074	Ingestion de sol	20%	5.00e-02	6.00e-02	2.10e-07	2.52e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.64e-12	4.00e-12	Aucune
	Total	20%	5.00e-02	6.00e-02	2.10e-07	2.52e-07	Aucune
S_075	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_076	Ingestion de sol	20%	5.90e-02	7.08e-02	2.28e-07	2.74e-07	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	5.80e-11	6.38e-11	Aucune
	Total	19.7%	6.10e-02	7.30e-02	2.28e-07	2.73e-07	Aucune
S_080	Ingestion de sol	20%	6.20e-02	7.44e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.49e-12	4.94e-12	Aucune
	Total	20%	6.20e-02	7.44e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
S_081	Ingestion de sol	20%	5.60e-02	6.72e-02	2.36e-07	2.83e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.08e-12	4.49e-12	Aucune
	Total	20%	5.60e-02	6.72e-02	2.36e-07	2.83e-07	Aucune
S_082	Ingestion de sol	20%	7.40e-02	8.88e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.39e-12	5.93e-12	Aucune
	Total	20%	7.40e-02	8.88e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
S_083	Ingestion de sol	20%	7.40e-02	8.88e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.39e-12	5.93e-12	Aucune
	Total	20%	7.40e-02	8.88e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
S_084	Ingestion de sol	20%	4.40e-02	5.28e-02	1.84e-07	2.21e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.19e-12	3.51e-12	Aucune
	Total	20%	4.40e-02	5.28e-02	1.84e-07	2.21e-07	Aucune
S_085	Ingestion de sol	20%	6.20e-02	7.44e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.49e-12	4.94e-12	Aucune
	Total	20%	6.20e-02	7.44e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
S_086	Ingestion de sol	20%	8.00e-02	9.60e-02	3.37e-07	4.04e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.83e-12	6.41e-12	Aucune
	Total	20%	8.00e-02	9.60e-02	3.37e-07	4.04e-07	Aucune
S_087	Ingestion de sol	20%	5.70e-02	6.84e-02	2.41e-07	2.89e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.17e-12	4.59e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	5.70e-02	6.84e-02	2.41e-07	2.89e-07	Aucune
S_088	Ingestion de sol	20%	7.80e-02	9.36e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	5.09e-11	5.60e-11	Aucune
	Total	19.8%	8.00e-02	9.58e-02	3.11e-07	3.72e-07	Aucune

2.4.2. Scénario 2 : Enfants (Visiteur)

Tableau 28 : Synthèse des Incertitudes du scénario 2

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	1.40e+02		5.10e-05		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	4.61e+00		1.68e-06		Aucune
S_051	Ingestion de sol	20%	1.40e+02	1.68e+02	5.10e-05	6.12e-05	Aucune
	Inhalation	10%	1.00e-03	1.10e-03	1.04e-10	1.14e-10	Aucune
	Total	20%	1.40e+02	1.68e+02	5.10e-05	6.12e-05	Aucune
S_052	Ingestion de sol	20%	2.87e-01	3.44e-01	1.04e-07	1.25e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.12e-13	2.33e-13	Aucune
	Total	20%	2.87e-01	3.44e-01	1.04e-07	1.25e-07	Aucune
S_053	Ingestion de sol	20%	3.13e-01	3.76e-01	1.13e-07	1.36e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.31e-13	2.54e-13	Aucune
	Total	20%	3.13e-01	3.76e-01	1.13e-07	1.36e-07	Aucune
S_054	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_055	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_056	Ingestion de sol	20%	5.23e-01	6.28e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.85e-13	4.24e-13	Aucune
	Total	20%	5.23e-01	6.28e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
S_057	Ingestion de sol	20%	4.06e-01	4.87e-01	1.47e-07	1.76e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.00e-13	3.30e-13	Aucune
	Total	20%	4.06e-01	4.87e-01	1.47e-07	1.76e-07	Aucune
S_058	Ingestion de sol	20%	6.28e-01	7.54e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.62e-13	5.08e-13	Aucune
	Total	20%	6.28e-01	7.54e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
S_060	Ingestion de sol	20%	6.27e-01	7.52e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.62e-13	5.08e-13	Aucune
	Total	20%	6.27e-01	7.52e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
S_061	Ingestion de sol	20%	1.09e+00	1.31e+00	3.97e-07	4.76e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	8.08e-13	8.89e-13	Aucune
	Total	20%	1.09e+00	1.31e+00	3.97e-07	4.76e-07	Aucune
S_062	Ingestion de sol	20%	5.10e-01	6.12e-01	1.85e-07	2.22e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.77e-13	4.15e-13	Aucune
	Total	20%	5.10e-01	6.12e-01	1.85e-07	2.22e-07	Aucune
S_063	Ingestion de sol	20%	1.46e+00	1.75e+00	5.29e-07	6.35e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.08e-12	1.19e-12	Aucune
	Total	20%	1.46e+00	1.75e+00	5.29e-07	6.35e-07	Aucune
S_064	Ingestion de sol	20%	4.79e-01	5.75e-01	1.74e-07	2.09e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.54e-13	3.89e-13	Aucune
	Total	20%	4.79e-01	5.75e-01	1.74e-07	2.09e-07	Aucune
S_065	Ingestion de sol	20%	1.47e+00	1.76e+00	5.29e-07	6.35e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.08e-12	1.19e-12	Aucune
	Total	20%	1.47e+00	1.76e+00	5.29e-07	6.35e-07	Aucune
S_066	Ingestion de sol	20%	5.79e-01	6.95e-01	2.08e-07	2.50e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.23e-13	4.65e-13	Aucune
	Total	20%	5.79e-01	6.95e-01	2.08e-07	2.50e-07	Aucune
S_067	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_068	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_069	Ingestion de sol	20%	3.87e-01	4.64e-01	1.40e-07	1.68e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.85e-13	3.14e-13	Aucune
	Total	20%	3.87e-01	4.64e-01	1.40e-07	1.68e-07	Aucune
S_070	Ingestion de sol	20%	8.83e-01	1.06e+00	3.21e-07	3.85e-07	Négative
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	6.54e-13	7.19e-13	Aucune
	Total	20%	8.83e-01	1.06e+00	3.21e-07	3.85e-07	Négative
S_071	Ingestion de sol	20%	3.49e-01	4.19e-01	1.27e-07	1.52e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.58e-13	2.84e-13	Aucune
	Total	20%	3.49e-01	4.19e-01	1.27e-07	1.52e-07	Aucune
S_072	Ingestion de sol	20%	4.34e-01	5.21e-01	1.57e-07	1.88e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.19e-13	3.51e-13	Aucune
	Total	20%	4.34e-01	5.21e-01	1.57e-07	1.88e-07	Aucune
S_073	Ingestion de sol	20%	3.29e-01	3.95e-01	1.19e-07	1.43e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.42e-13	2.66e-13	Aucune
	Total	20%	3.29e-01	3.95e-01	1.19e-07	1.43e-07	Aucune
S_074	Ingestion de sol	20%	4.22e-01	5.06e-01	1.53e-07	1.84e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.12e-13	3.43e-13	Aucune
	Total	20%	4.22e-01	5.06e-01	1.53e-07	1.84e-07	Aucune
S_075	Ingestion de sol	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_076	Ingestion de sol	20%	4.99e-01	5.99e-01	1.66e-07	1.99e-07	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	4.97e-12	5.47e-12	Aucune
	Total	20%	5.01e-01	6.01e-01	1.66e-07	1.99e-07	Aucune
S_080	Ingestion de sol	20%	5.28e-01	6.34e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.85e-13	4.24e-13	Aucune
	Total	20%	5.28e-01	6.34e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
S_081	Ingestion de sol	20%	4.76e-01	5.71e-01	1.72e-07	2.06e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.50e-13	3.85e-13	Aucune
	Total	20%	4.76e-01	5.71e-01	1.72e-07	2.06e-07	Aucune
S_082	Ingestion de sol	20%	6.27e-01	7.52e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.62e-13	5.08e-13	Aucune
	Total	20%	6.27e-01	7.52e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
S_083	Ingestion de sol	20%	6.27e-01	7.52e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.62e-13	5.08e-13	Aucune
	Total	20%	6.27e-01	7.52e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
S_084	Ingestion de sol	20%	3.70e-01	4.44e-01	1.34e-07	1.61e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.73e-13	3.00e-13	Aucune
	Total	20%	3.70e-01	4.44e-01	1.34e-07	1.61e-07	Aucune
S_085	Ingestion de sol	20%	5.27e-01	6.32e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.85e-13	4.24e-13	Aucune
	Total	20%	5.27e-01	6.32e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
S_086	Ingestion de sol	20%	6.79e-01	8.15e-01	2.46e-07	2.95e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.00e-13	5.50e-13	Aucune
	Total	20%	6.79e-01	8.15e-01	2.46e-07	2.95e-07	Aucune
S_087	Ingestion de sol	20%	4.86e-01	5.83e-01	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.58e-13	3.94e-13	Aucune
	Total	20%	4.86e-01	5.83e-01	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
S_088	Ingestion de sol	20%	6.63e-01	7.96e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	4.36e-12	4.80e-12	Aucune
	Total	20%	6.65e-01	7.98e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune

Table of Contents

1.	Annexes	93
1.1.	Scénario 1 : Adultes (Visiteur).....	93
1.2.	Scénario 2 : Enfants (Visiteur).....	101

2.5. Annexes

2.5.1. Scénario 1 : Adultes (Visiteur)

Tableau 29 : QD source sol, scénario 1

Contaminant	Cible	S_051	S_052	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065	S_066	S_067	S_068
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	5.09e-04	0.00e+00	1.10e-03	6.78e-04	0.00E+00	0.00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	1.20e-04	6.98e-05	8.72e-05	0.00E+00	0.00E+00	1.11e-04	9.59e-05	1.33e-04	1.20e-04	1.09e-04	1.07e-04	1.37e-04	1.20e-04	1.40e-04	1.20e-04	0.00E+00	0.00E+00
Mercuré (Hg)	Rein	3.51e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	2.32e-04	0.00e+00	4.00e-04	2.38e-04	2.00e-04	0.00e+00	1.94e-04	0.00e+00	2.22e-04	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Plomb (Pb)	Rein	1.65e+01	3.36e-02	3.66e-02	0.00E+00	0.00E+00	6.11e-02	4.76e-02	7.33e-02	7.33e-02	1.28e-01	5.98e-02	1.71e-01	5.62e-02	1.71e-01	6.72e-02	0.00E+00	0.00E+00
Zinc (Zn)	Sang	1.73e-04	9.16e-05	9.67e-05	0.00E+00	0.00E+00	1.32e-04	9.87e-05	1.42e-04	1.42e-04	1.42e-04	1.32e-04	1.63e-04	1.42e-04	2.54e-04	1.53e-04	0.00E+00	0.00E+00
Contaminant	Cible	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	5.09e-04	5.09e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	5.09e-04	0.00e+00	0.00e+00	5.94e-04
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	8.72e-05	1.02e-04	9.81e-05	1.16e-04	1.16e-04	1.09e-04	6.76e-05	1.07e-04	1.66e-04	1.37e-04	1.18e-04	1.77e-04	9.16e-05	1.31e-04	1.68e-04	9.81e-05	1.55e-04
Mercuré (Hg)	Rein	2.11e-04	0.00e+00	0.00e+00	2.00e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.78e-04	2.32e-04	2.00e-04	3.35e-04	2.05e-04	0.00e+00	2.32e-04	2.86e-04	2.65e-04	3.46e-04
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.14e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.49e-03
Plomb (Pb)	Rein	4.52e-02	1.04e-01	4.09e-02	5.07e-02	3.85e-02	4.95e-02	0.00e+00	5.37e-02	6.11e-02	5.56e-02	7.33e-02	7.33e-02	4.34e-02	6.11e-02	7.94e-02	5.68e-02	7.33e-02
Zinc (Zn)	Sang	1.42e-04	1.22e-04	1.12e-04	1.32e-04	1.22e-04	1.22e-04	0.00e+00	1.02e-04	1.53e-04	1.53e-04	1.32e-04	1.32e-04	1.12e-04	1.53e-04	1.63e-04	1.22e-04	1.63e-04

Tableau 30 : QD Inhalation, scénario 1

Contaminant	Cible	S_051	S_052	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065	S_066	S_067	S_068
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.99e-06	0.00e+00	1.08e-05	6.65e-06	0.00E+00	0.00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	2.06e-04	1.20e-04	1.50e-04	0.00E+00	0.00E+00	1.91e-04	1.65e-04	2.28e-04	2.06e-04	1.87e-04	1.83e-04	2.36e-04	2.06e-04	2.39e-04	2.06e-04	0.00E+00	0.00E+00
Mercuré (Hg)	Rein																	
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Plomb (Pb)	Rein	1.12e-03	2.29e-06	2.49e-06	0.00E+00	0.00E+00	4.16e-06	3.24e-06	4.99e-06	4.99e-06	8.73e-06	4.07e-06	1.16e-05	3.82e-06	1.16e-05	4.57e-06	0.00E+00	0.00E+00
Zinc (Zn)	Sang																	
Contaminant	Cible	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.99e-06	4.99e-06	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.99e-06	0.00e+00	0.00e+00	5.82e-06
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	1.50e-04	1.76e-04	1.68e-04	1.98e-04	1.98e-04	1.87e-04	1.16e-04	1.83e-04	2.84e-04	2.36e-04	2.02e-04	3.03e-04	1.57e-04	2.24e-04	2.88e-04	1.68e-04	2.66e-04
Mercuré (Hg)	Rein																	
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.58e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.33e-03
Plomb (Pb)	Rein	3.07e-06	7.06e-06	2.78e-06	3.45e-06	2.62e-06	3.37e-06	0.00e+00	3.66e-06	4.16e-06	3.78e-06	4.99e-06	4.99e-06	2.95e-06	4.16e-06	5.40e-06	3.86e-06	4.99e-06
Zinc (Zn)	Sang																	

Tableau 31 : QD Toutes sources, scénario 1

Contaminant	Cible	S_051	S_052	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065	S_066	S_067	S_068
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	5.14e-04	0.00e+00	1.11e-03	6.85e-04	0.00E+00	0.00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	3.26e-04	1.89e-04	2.37e-04	0.00E+00	0.00E+00	3.02e-04	2.60e-04	3.61e-04	3.26e-04	2.96e-04	2.90e-04	3.73e-04	3.26e-04	3.79e-04	3.26e-04	0.00E+00	0.00E+00
Mercuré (Hg)	Rein	3.51e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	2.32e-04	0.00e+00	4.00e-04	2.38e-04	2.00e-04	0.00e+00	1.94e-04	0.00e+00	2.22e-04	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Plomb (Pb)	Rein	1.65e+01	3.36e-02	3.66e-02	0.00E+00	0.00E+00	6.11e-02	4.76e-02	7.33e-02	7.33e-02	1.28e-01	5.98e-02	1.71e-01	5.62e-02	1.71e-01	6.72e-02	0.00E+00	0.00E+00
Zinc (Zn)	Sang	1.73e-04	9.16e-05	9.67e-05	0.00E+00	0.00E+00	1.32e-04	9.87e-05	1.42e-04	1.42e-04	1.42e-04	1.32e-04	1.63e-04	1.42e-04	2.54e-04	1.53e-04	0.00E+00	0.00E+00
Contaminant	Cible	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	5.14e-04	5.14e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	5.14e-04	0.00e+00	0.00e+00	5.99e-04
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	2.37e-04	2.78e-04	2.66e-04	3.14e-04	3.14e-04	2.96e-04	1.84e-04	2.90e-04	4.50e-04	3.73e-04	3.20e-04	4.80e-04	2.49e-04	3.55e-04	4.56e-04	2.66e-04	4.20e-04
Mercuré (Hg)	Rein	2.11e-04	0.00e+00	0.00e+00	2.00e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.78e-04	2.32e-04	2.00e-04	3.35e-04	2.05e-04	0.00e+00	2.32e-04	2.86e-04	2.65e-04	3.46e-04
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	5.72e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.82e-03
Plomb (Pb)	Rein	4.52e-02	1.04e-01	4.09e-02	5.07e-02	3.85e-02	4.95e-02	0.00e+00	5.37e-02	6.11e-02	5.56e-02	7.33e-02	7.33e-02	4.34e-02	6.11e-02	7.94e-02	5.68e-02	7.33e-02
Zinc (Zn)	Sang	1.42e-04	1.22e-04	1.12e-04	1.32e-04	1.22e-04	1.22e-04	0.00e+00	1.02e-04	1.53e-04	1.53e-04	1.32e-04	1.32e-04	1.12e-04	1.53e-04	1.63e-04	1.22e-04	1.63e-04

Tableau 32 : ERI source sol, scénario 1

[illegible]

Tableau 33 : ERI Inhalation, scénario 1

[illegible]

Tableau 34 : ERI Toutes sources, scénario 1

[illegible]

Tableau 35 : Synthèse des Incertitudes du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	1.65e+01		7.01e-05		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	5.43e-01		2.30e-06		Aucune
S_051	Ingestion de sol	20%	1.65e+01	1.98e+01	7.01e-05	8.41e-05	Aucune
	Inhalation	10%	1.00e-03	1.10e-03	1.21e-09	1.33e-09	Aucune
	Total	20%	1.65e+01	1.98e+01	7.01e-05	8.41e-05	Aucune
S_052	Ingestion de sol	20%	3.40e-02	4.08e-02	1.43e-07	1.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.47e-12	2.72e-12	Aucune
	Total	20%	3.40e-02	4.08e-02	1.43e-07	1.72e-07	Aucune
S_053	Ingestion de sol	20%	3.70e-02	4.44e-02	1.56e-07	1.87e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.69e-12	2.96e-12	Aucune
	Total	20%	3.70e-02	4.44e-02	1.56e-07	1.87e-07	Aucune
S_054	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_055	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_056	Ingestion de sol	20%	6.20e-02	7.44e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.49e-12	4.94e-12	Aucune
	Total	20%	6.20e-02	7.44e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
S_057	Ingestion de sol	20%	4.80e-02	5.76e-02	2.02e-07	2.42e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.50e-12	3.85e-12	Aucune
	Total	20%	4.80e-02	5.76e-02	2.02e-07	2.42e-07	Aucune
S_058	Ingestion de sol	20%	7.40e-02	8.88e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.39e-12	5.93e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	7.40e-02	8.88e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
S_060	Ingestion de sol	20%	7.40e-02	8.88e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.39e-12	5.93e-12	Aucune
	Total	20%	7.40e-02	8.88e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
S_061	Ingestion de sol	20%	1.29e-01	1.55e-01	5.45e-07	6.54e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	9.42e-12	1.04e-11	Aucune
	Total	20%	1.29e-01	1.55e-01	5.45e-07	6.54e-07	Aucune
S_062	Ingestion de sol	20%	6.00e-02	7.20e-02	2.54e-07	3.05e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.40e-12	4.84e-12	Aucune
	Total	20%	6.00e-02	7.20e-02	2.54e-07	3.05e-07	Aucune
S_063	Ingestion de sol	20%	1.72e-01	2.06e-01	7.27e-07	8.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.26e-11	1.39e-11	Aucune
	Total	20%	1.72e-01	2.06e-01	7.27e-07	8.72e-07	Aucune
S_064	Ingestion de sol	20%	5.60e-02	6.72e-02	2.39e-07	2.87e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.13e-12	4.54e-12	Aucune
	Total	20%	5.60e-02	6.72e-02	2.39e-07	2.87e-07	Aucune
S_065	Ingestion de sol	20%	1.73e-01	2.08e-01	7.27e-07	8.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.26e-11	1.39e-11	Aucune
	Total	20%	1.73e-01	2.08e-01	7.27e-07	8.72e-07	Aucune
S_066	Ingestion de sol	20%	6.80e-02	8.16e-02	2.85e-07	3.42e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.94e-12	5.43e-12	Aucune
	Total	20%	6.80e-02	8.16e-02	2.85e-07	3.42e-07	Aucune
S_067	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_068	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_069	Ingestion de sol	20%	4.60e-02	5.52e-02	1.92e-07	2.30e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.32e-12	3.65e-12	Aucune
	Total	20%	4.60e-02	5.52e-02	1.92e-07	2.30e-07	Aucune
S_070	Ingestion de sol	20%	1.04e-01	1.25e-01	4.41e-07	5.29e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	7.63e-12	8.39e-12	Aucune
	Total	20%	1.04e-01	1.25e-01	4.41e-07	5.29e-07	Aucune
S_071	Ingestion de sol	20%	4.10e-02	4.92e-02	1.74e-07	2.09e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.01e-12	3.31e-12	Aucune
	Total	20%	4.10e-02	4.92e-02	1.74e-07	2.09e-07	Aucune
S_072	Ingestion de sol	20%	5.10e-02	6.12e-02	2.15e-07	2.58e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.72e-12	4.09e-12	Aucune
	Total	20%	5.10e-02	6.12e-02	2.15e-07	2.58e-07	Aucune
S_073	Ingestion de sol	20%	3.90e-02	4.68e-02	1.63e-07	1.96e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.83e-12	3.11e-12	Aucune
	Total	20%	3.90e-02	4.68e-02	1.63e-07	1.96e-07	Aucune
S_074	Ingestion de sol	20%	5.00e-02	6.00e-02	2.10e-07	2.52e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.64e-12	4.00e-12	Aucune
	Total	20%	5.00e-02	6.00e-02	2.10e-07	2.52e-07	Aucune
S_075	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_076	Ingestion de sol	20%	5.90e-02	7.08e-02	2.28e-07	2.74e-07	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	5.80e-11	6.38e-11	Aucune
	Total	19.7%	6.10e-02	7.30e-02	2.28e-07	2.73e-07	Aucune
S_080	Ingestion de sol	20%	6.20e-02	7.44e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.49e-12	4.94e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	6.20e-02	7.44e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
S_081	Ingestion de sol	20%	5.60e-02	6.72e-02	2.36e-07	2.83e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.08e-12	4.49e-12	Aucune
	Total	20%	5.60e-02	6.72e-02	2.36e-07	2.83e-07	Aucune
S_082	Ingestion de sol	20%	7.40e-02	8.88e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.39e-12	5.93e-12	Aucune
	Total	20%	7.40e-02	8.88e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
S_083	Ingestion de sol	20%	7.40e-02	8.88e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.39e-12	5.93e-12	Aucune
	Total	20%	7.40e-02	8.88e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
S_084	Ingestion de sol	20%	4.40e-02	5.28e-02	1.84e-07	2.21e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.19e-12	3.51e-12	Aucune
	Total	20%	4.40e-02	5.28e-02	1.84e-07	2.21e-07	Aucune
S_085	Ingestion de sol	20%	6.20e-02	7.44e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.49e-12	4.94e-12	Aucune
	Total	20%	6.20e-02	7.44e-02	2.59e-07	3.11e-07	Aucune
S_086	Ingestion de sol	20%	8.00e-02	9.60e-02	3.37e-07	4.04e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.83e-12	6.41e-12	Aucune
	Total	20%	8.00e-02	9.60e-02	3.37e-07	4.04e-07	Aucune
S_087	Ingestion de sol	20%	5.70e-02	6.84e-02	2.41e-07	2.89e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.17e-12	4.59e-12	Aucune
	Total	20%	5.70e-02	6.84e-02	2.41e-07	2.89e-07	Aucune
S_088	Ingestion de sol	20%	7.80e-02	9.36e-02	3.11e-07	3.73e-07	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	5.09e-11	5.60e-11	Aucune
	Total	19.8%	8.00e-02	9.58e-02	3.11e-07	3.72e-07	Aucune

2.5.2. Scénario 2 : Enfants (Visiteur)

Tableau 36 : QD source sol, scénario 2

Contaminant	Cible	S_051	S_052	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065	S_066	S_067	S_068
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.32e-03	0.00e+00	9.36e-03	5.76e-03	0.00E+00	0.00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	1.02e-03	5.93e-04	7.41e-04	0.00E+00	0.00E+00	9.45e-04	8.15e-04	1.13e-03	1.02e-03	9.26e-04	9.08e-04	1.17e-03	1.02e-03	1.19e-03	1.02e-03	0.00E+00	0.00E+00
Mercuré (Hg)	Rein	2.98e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	1.97e-03	0.00e+00	3.40e-03	2.02e-03	1.70e-03	0.00e+00	1.65e-03	0.00e+00	1.88e-03	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Plomb (Pb)	Rein	1.40e+02	2.85e-01	3.11e-01	0.00E+00	0.00E+00	5.19e-01	4.04e-01	6.22e-01	6.22e-01	1.09e+00	5.08e-01	1.45e+00	4.77e-01	1.45e+00	5.70e-01	0.00E+00	0.00E+00
Zinc (Zn)	Sang	1.47e-03	7.78e-04	8.21e-04	0.00E+00	0.00E+00	1.12e-03	8.38e-04	1.21e-03	1.21e-03	1.21e-03	1.12e-03	1.38e-03	1.21e-03	2.16e-03	1.30e-03	0.00E+00	0.00E+00
Contaminant	Cible	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.32e-03	4.32e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.32e-03	0.00e+00	0.00e+00	5.04e-03
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	7.41e-04	8.70e-04	8.33e-04	9.82e-04	9.82e-04	9.26e-04	5.74e-04	9.08e-04	1.41e-03	1.17e-03	1.00e-03	1.50e-03	7.78e-04	1.11e-03	1.43e-03	8.33e-04	1.31e-03
Mercuré (Hg)	Rein	1.79e-03	0.00e+00	0.00e+00	1.70e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.51e-03	1.97e-03	1.70e-03	2.84e-03	1.74e-03	0.00e+00	1.97e-03	2.43e-03	2.25e-03	2.94e-03
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.52e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.96e-02
Plomb (Pb)	Rein	3.84e-01	8.82e-01	3.47e-01	4.30e-01	3.27e-01	4.20e-01	0.00e+00	4.56e-01	5.19e-01	4.72e-01	6.22e-01	6.22e-01	3.68e-01	5.19e-01	6.74e-01	4.82e-01	6.22e-01
Zinc (Zn)	Sang	1.21e-03	1.04e-03	9.51e-04	1.12e-03	1.04e-03	1.04e-03	0.00e+00	8.64e-04	1.30e-03	1.30e-03	1.12e-03	1.12e-03	9.51e-04	1.30e-03	1.38e-03	1.04e-03	1.38e-03

Tableau 37 : QD Inhalation, scénario 2

[illegible]

Tableau 38 : QD Toutes sources, scénario 2

Contaminant	Cible	S_051	S_052	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065	S_066	S_067	S_068
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.33e-03	0.00e+00	9.37e-03	5.77e-03	0.00E+00	0.00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	1.22e-03	7.12e-04	8.90e-04	0.00E+00	0.00E+00	1.14e-03	9.79e-04	1.36e-03	1.22e-03	1.11e-03	1.09e-03	1.40e-03	1.22e-03	1.42e-03	1.22e-03	0.00E+00	0.00E+00
Mercuré (Hg)	Rein	2.98e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	1.97e-03	0.00e+00	3.40e-03	2.02e-03	1.70e-03	0.00e+00	1.65e-03	0.00e+00	1.88e-03	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00
Plomb (Pb)	Rein	1.40e+02	2.85e-01	3.11e-01	0.00E+00	0.00E+00	5.19e-01	4.04e-01	6.22e-01	6.22e-01	1.09e+00	5.08e-01	1.45e+00	4.77e-01	1.45e+00	5.70e-01	0.00E+00	0.00E+00
Zinc (Zn)	Sang	1.47e-03	7.78e-04	8.21e-04	0.00E+00	0.00E+00	1.12e-03	8.38e-04	1.21e-03	1.21e-03	1.21e-03	1.12e-03	1.38e-03	1.21e-03	2.16e-03	1.30e-03	0.00E+00	0.00E+00
Contaminant	Cible	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	4.33e-03	4.33e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.33e-03	0.00e+00	0.00e+00	5.05e-03
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	8.90e-04	1.05e-03	1.00e-03	1.18e-03	1.18e-03	1.11e-03	6.9e-04	1.09e-03	1.69e-03	1.40e-03	1.20e-03	1.80e-03	9.35e-04	1.34e-03	1.71e-03	1.00e-03	1.58e-03
Mercuré (Hg)	Rein	1.79e-03	0.00e+00	0.00e+00	1.70e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	1.51e-03	1.97e-03	1.70e-03	2.84e-03	1.74e-03	0.00e+00	1.97e-03	2.43e-03	2.25e-03	2.94e-03
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	3.68e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.10e-02
Plomb (Pb)	Rein	3.84e-01	8.82e-01	3.47e-01	4.30e-01	3.27e-01	4.20e-01	0.0e+00	4.56e-01	5.19e-01	4.72e-01	6.22e-01	6.22e-01	3.68e-01	5.19e-01	6.74e-01	4.82e-01	6.22e-01
Zinc (Zn)	Sang	1.21e-03	1.04e-03	9.51e-04	1.12e-03	1.04e-03	1.04e-03	0.0e+00	8.64e-04	1.30e-03	1.30e-03	1.12e-03	1.12e-03	9.51e-04	1.30e-03	1.38e-03	1.04e-03	1.38e-03

Tableau 39 : ERI source sol, scénario 2

[illegible]

Tableau 40 : ERI Inhalation, scénario 2

[illegible]

Tableau 41 : ERI Toutes sources, scénario 2

[illegible]

Tableau 42 : Synthèse des Incertitudes du scénario 2

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	1.40e+02		5.10e-05		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	4.61e+00		1.68e-06		Aucune
S_051	Ingestion de sol	20%	1.40e+02	1.68e+02	5.10e-05	6.12e-05	Aucune
	Inhalation	10%	1.00e-03	1.10e-03	1.04e-10	1.14e-10	Aucune
	Total	20%	1.40e+02	1.68e+02	5.10e-05	6.12e-05	Aucune
S_052	Ingestion de sol	20%	2.87e-01	3.44e-01	1.04e-07	1.25e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.12e-13	2.33e-13	Aucune
	Total	20%	2.87e-01	3.44e-01	1.04e-07	1.25e-07	Aucune
S_053	Ingestion de sol	20%	3.13e-01	3.76e-01	1.13e-07	1.36e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.31e-13	2.54e-13	Aucune
	Total	20%	3.13e-01	3.76e-01	1.13e-07	1.36e-07	Aucune
S_054	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_055	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_056	Ingestion de sol	20%	5.23e-01	6.28e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.85e-13	4.24e-13	Aucune
	Total	20%	5.23e-01	6.28e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
S_057	Ingestion de sol	20%	4.06e-01	4.87e-01	1.47e-07	1.76e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.00e-13	3.30e-13	Aucune
	Total	20%	4.06e-01	4.87e-01	1.47e-07	1.76e-07	Aucune
S_058	Ingestion de sol	20%	6.28e-01	7.54e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.62e-13	5.08e-13	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	6.28e-01	7.54e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
S_060	Ingestion de sol	20%	6.27e-01	7.52e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.62e-13	5.08e-13	Aucune
	Total	20%	6.27e-01	7.52e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
S_061	Ingestion de sol	20%	1.09e+00	1.31e+00	3.97e-07	4.76e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	8.08e-13	8.89e-13	Aucune
	Total	20%	1.09e+00	1.31e+00	3.97e-07	4.76e-07	Aucune
S_062	Ingestion de sol	20%	5.10e-01	6.12e-01	1.85e-07	2.22e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.77e-13	4.15e-13	Aucune
	Total	20%	5.10e-01	6.12e-01	1.85e-07	2.22e-07	Aucune
S_063	Ingestion de sol	20%	1.46e+00	1.75e+00	5.29e-07	6.35e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.08e-12	1.19e-12	Aucune
	Total	20%	1.46e+00	1.75e+00	5.29e-07	6.35e-07	Aucune
S_064	Ingestion de sol	20%	4.79e-01	5.75e-01	1.74e-07	2.09e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.54e-13	3.89e-13	Aucune
	Total	20%	4.79e-01	5.75e-01	1.74e-07	2.09e-07	Aucune
S_065	Ingestion de sol	20%	1.47e+00	1.76e+00	5.29e-07	6.35e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.08e-12	1.19e-12	Aucune
	Total	20%	1.47e+00	1.76e+00	5.29e-07	6.35e-07	Aucune
S_066	Ingestion de sol	20%	5.79e-01	6.95e-01	2.08e-07	2.50e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.23e-13	4.65e-13	Aucune
	Total	20%	5.79e-01	6.95e-01	2.08e-07	2.50e-07	Aucune
S_067	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_068	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_069	Ingestion de sol	20%	3.87e-01	4.64e-01	1.40e-07	1.68e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.85e-13	3.14e-13	Aucune
	Total	20%	3.87e-01	4.64e-01	1.40e-07	1.68e-07	Aucune
S_070	Ingestion de sol	20%	8.83e-01	1.06e+00	3.21e-07	3.85e-07	Négative
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	6.54e-13	7.19e-13	Aucune
	Total	20%	8.83e-01	1.06e+00	3.21e-07	3.85e-07	Négative
S_071	Ingestion de sol	20%	3.49e-01	4.19e-01	1.27e-07	1.52e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.58e-13	2.84e-13	Aucune
	Total	20%	3.49e-01	4.19e-01	1.27e-07	1.52e-07	Aucune
S_072	Ingestion de sol	20%	4.34e-01	5.21e-01	1.57e-07	1.88e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.19e-13	3.51e-13	Aucune
	Total	20%	4.34e-01	5.21e-01	1.57e-07	1.88e-07	Aucune
S_073	Ingestion de sol	20%	3.29e-01	3.95e-01	1.19e-07	1.43e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.42e-13	2.66e-13	Aucune
	Total	20%	3.29e-01	3.95e-01	1.19e-07	1.43e-07	Aucune
S_074	Ingestion de sol	20%	4.22e-01	5.06e-01	1.53e-07	1.84e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.12e-13	3.43e-13	Aucune
	Total	20%	4.22e-01	5.06e-01	1.53e-07	1.84e-07	Aucune
S_075	Ingestion de sol	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	20%	1.00e-03	1.20e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
S_076	Ingestion de sol	20%	4.99e-01	5.99e-01	1.66e-07	1.99e-07	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	4.97e-12	5.47e-12	Aucune
	Total	20%	5.01e-01	6.01e-01	1.66e-07	1.99e-07	Aucune
S_080	Ingestion de sol	20%	5.28e-01	6.34e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.85e-13	4.24e-13	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	5.28e-01	6.34e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
S_081	Ingestion de sol	20%	4.76e-01	5.71e-01	1.72e-07	2.06e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.50e-13	3.85e-13	Aucune
	Total	20%	4.76e-01	5.71e-01	1.72e-07	2.06e-07	Aucune
S_082	Ingestion de sol	20%	6.27e-01	7.52e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.62e-13	5.08e-13	Aucune
	Total	20%	6.27e-01	7.52e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
S_083	Ingestion de sol	20%	6.27e-01	7.52e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.62e-13	5.08e-13	Aucune
	Total	20%	6.27e-01	7.52e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
S_084	Ingestion de sol	20%	3.70e-01	4.44e-01	1.34e-07	1.61e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.73e-13	3.00e-13	Aucune
	Total	20%	3.70e-01	4.44e-01	1.34e-07	1.61e-07	Aucune
S_085	Ingestion de sol	20%	5.27e-01	6.32e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.85e-13	4.24e-13	Aucune
	Total	20%	5.27e-01	6.32e-01	1.89e-07	2.27e-07	Aucune
S_086	Ingestion de sol	20%	6.79e-01	8.15e-01	2.46e-07	2.95e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	5.00e-13	5.50e-13	Aucune
	Total	20%	6.79e-01	8.15e-01	2.46e-07	2.95e-07	Aucune
S_087	Ingestion de sol	20%	4.86e-01	5.83e-01	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.58e-13	3.94e-13	Aucune
	Total	20%	4.86e-01	5.83e-01	1.76e-07	2.11e-07	Aucune
S_088	Ingestion de sol	20%	6.63e-01	7.96e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	4.36e-12	4.80e-12	Aucune
	Total	20%	6.65e-01	7.98e-01	2.27e-07	2.72e-07	Aucune

Table of Contents

1.	Rapport EQRS	1
1.1.	Méthodologie adoptée	1
1.2.	calcul des risques sanitaires	4
1.3.	Résultats des phases d'acquisition	4

1. Rapport EQRS ZAC 1/2

Les investigations réalisées ont confirmé la présence dans les sols d'ETM dont les concentrations sont supérieures aux VASAU 1 et 2 (Valeurs d'Analyse de la Situation propre à l'Agriculture Urbaine recommandées par le guide REFUGE).

Le schéma conceptuel établi a mis en évidence que les futurs usagers du site sont susceptibles d'être exposés par ingestion de sol et par inhalation de poussières.

Ainsi, afin de vérifier que l'état des sols est compatible avec l'usage futur du site, une Evaluation Quantitative des Risques Sanitaires (EQRS) doit être réalisée de manière à quantifier les risques sanitaires conformément aux textes ministériels du 19 avril 2017 qui tendent à identifier les différentes modalités de gestion des sites pollués en fonction des niveaux de risque pour une population cible.

Si les risques ne sont pas acceptables, des mesures de gestion devront être réalisées de manière à ce que l'état des sols soit compatible avec l'usage du site.

Le scénario d'exposition pris en compte pour les calculs de risques sanitaires est caractérisé par les paramètres suivants :

- **Usage** : ZAC 1/2
- **Voies d'exposition** :
 - Ingestion de sol ;
 - Inhalation de poussières ;
- **Cibles** : Travailleurs adultes ZAC

Note : en l'absence de VTR associée à la voie d'exposition par contact cutanée, celle-ci n'a pas été retenue dans le cadre de l'étude.

Le calcul des risques cancérogènes sera apprécié sur la vie entière en sommant les risques cancérogènes enfant et adulte, ce qui correspond à une cible communément appelée « enfant grandissant » (cible la plus pénalisante).

1.1. Méthodologie adoptée

L'analyse des enjeux sanitaires a pour but de présenter de manière explicite, aux différentes parties, les éléments d'analyse sur lesquels la prise de décision pourra s'appuyer. A ce titre, cette étude est un outil d'analyse au service de la politique de gestion des sites et sols pollués. Elle doit respecter les principes suivants :

- Le principe de prudence scientifique ;
- Le principe de proportionnalité ;
- Le principe de spécificité ;
- Le principe de transparence.

L'analyse des enjeux sanitaires liés aux substances chimiques se décompose en quatre grandes étapes :

- **L'identification des dangers** permet de déterminer les substances potentiellement dangereuses et de synthétiser les connaissances relatives aux effets indésirables qu'elles sont susceptibles de provoquer chez l'homme ;
- **Le choix des Valeurs Toxicologiques de Référence (VTR)** permet d'estimer la relation dose-effet, soit le lien entre l'exposition à une substance dangereuse et ses effets sur la santé humaine ;
- **L'évaluation de l'exposition** quantifie l'exposition des populations cibles sur la base du schéma conceptuel d'exposition établi ;
- **La caractérisation du risque** quantifie les risques sanitaires liés aux substances chimiques à partir des données des deux étapes précédentes et est accompagnée d'une analyse des incertitudes.

Les résultats de cette analyse devront permettre, au-delà de la hiérarchisation des substances, d'identifier les différentes options de gestion possibles puis de les discriminer afin de faciliter la prise de décision par les gestionnaires.

1.1.1. Choix des Valeurs Toxicologiques de Référence

Les VTR caractérisent de façon quantitative la relation entre une dose et un effet ou sa probabilité de survenue. On distingue deux types d'effets sanitaires et donc deux types de VTR :

- Les effets à seuil (substances non cancérigènes et cancérigènes non génotoxiques), dont les VTR sont exprimées en mg/kg/j (ingestion) ou en mg/m³ (inhalation) ;
- Les effets sans seuil (substances cancérigènes génotoxiques), dont les VTR sont exprimées sous la forme d'un excès de risque unitaire (ERU), en (mg/kg/j)-1 ou en (mg/m³)-1. Le choix des VTR s'effectue parmi les huit bases de données suivantes : ANSES, US EPA, ATSDR, OMS/IPCS, RIVM, Santé Canada, OEHHA et EFSA. Si ces bases de données ne proposent qu'une seule VTR finalisée, celle-ci est automatiquement retenue. Dans le cas contraire, les VTR construites par l'ANSES sont en premier lieu sélectionnées. En l'absence de VTR proposée par l'ANSES, la VTR la plus récente parmi les trois bases de données que sont l'US EPA, l'ATSDR et l'OMS est retenue.

Si aucune VTR n'est proposée par ces quatre organismes, la VTR la plus récente parmi les bases de données de Santé Canada, du RIVM, de l'OEHHA et de l'EFSA sera retenue.

Toute autre démarche de sélection des VTR, occasionnelle, est basée sur des critères méthodologiques cohérents, explicités dans le rapport d'étude, et correspond à une analyse dite de niveau 1 (d'après « Valeurs sanitaires de référence – Guide des pratiques d'analyse et de choix » – ANSES, 2012) réalisée sur l'ensemble des valeurs disponibles avec l'examen de :

- L'année de construction de la VTR et de l'étude utilisée pour sa construction ;
- L'adéquation entre les paramètres d'exposition de la VTR et le contexte de l'étude (voie, durée, cible) ;
- La justification du calcul de la VTR (méthode, dose retenue, données épidémiologiques ou animales) ;
- Le choix des facteurs de sécurité appliqués.

Le tableau ci-dessous présente les VTR retenues dans le cadre de cette étude.

Contaminant	N° CAS	Orale à seuil	Source	Cible	Orale sans seuil	Source
Arsenic (As)	7440382	3.0e-04	ATSDR (2012)	Peau	1.5e+00	OEHHA 1998) US EPA (2009)
Cadmium (Cd)	7440439	3.6e-04	EFSA (2011)	Rein		
Chrome (Cr)	7440473	9.0e-04	ATSDR (2012)	Système digestif	5.0e-01	OEHHA (2005)
Cuivre (Cu)	7440508	1.4e-01	RIVM (2001)	Système digestif		

Contaminant	N° CAS	Orale à seuil	Source	Cible	Orale sans seuil	Source
Mercuré (Hg)	Variable	6.6e-04	INERIS (2013)	Rein		
Nickel (Ni)	7440020	2.8e-03	EFSA (2015)	Système reproducteur		
Plomb (Pb)	7439921	5.0e-04	HCSP	Rein	8.5e-03	OEHHA (2005)
Zinc (Zn)	7440666	3.0e-01	US EPA (2005)	Sang		

Ces modalités de sélection reposent sur la circulaire DGS/EA1/DGPR/2014/307 du 31 octobre 2014 (Ministère de la Santé, 2014).

1.1.2. Choix du modèle d'évaluation des exposition

La modélisation du transfert de l'envol de poussières de sol et du transfert des polluants des sols vers les végétaux est réalisée à l'aide d'un modèle de calcul qui sera choisi en fonction de la problématique du site et construit à l'aide du logiciel MODUL'ERS version 2.0.1 (INERIS, 2014).

Dans ce type de modèle, les hypothèses suivantes sont généralement retenues :

- Le sol est une source infinie de contamination ;
- Les propriétés du sol sont homogènes ;
- La concentration en polluant est homogène dans la zone de contamination ;
- Il n'y pas de transport latéral ou longitudinal des polluants ;
- Il n'y a pas de mécanismes de transformation, tels que la biodégradation.

Dans le cas de l'ingestion de sol des équations génériques ont été utilisées, sur la base des données mesurées directement dans les milieux d'exposition.

1.1.3. Calcul de la Dose Journalière d'Exposition (DJE)

L'équation mathématique permettant le calcul de la dose journalière d'exposition (DJE) d'un individu à une substance i contenue dans les sols est égale à :

Pour la voie d'exposition par inhalation :

$$DJE = rac(C_{int} * FE * t_i * T)T_m$$

Avec : DJE : dose journalière d'exposition à la substance i (mg/m3)
C_{int} : concentration modélisée dans l'air (mg/m3)
FE : fréquence d'exposition en intérieur (jours/365 jours, sans unité)
T : durée d'exposition (années)
T_m : temps moyenné d'exposition (années)
t_i : fraction d'exposition (heures/24 heures, sans unité)

Pour la voie d'exposition par ingestion :

$$DJE = \frac{(C_{ing} * Q * FE * T)}{(T_m * P)}$$

Avec :

DJE : dose journalière d'exposition à la substance i (mg/kg/j)
C_{ing} : concentration ingérée (mg/kg)
FE : fréquence d'exposition en intérieur (jours/365 jours, sans unité)

T : durée d'exposition (années)
Tm : temps moyenné d'exposition (années)
Q : quantité de polluant consommé (kg/j ou m3/j)
P : poids corporel (kg)

1.2. calcul des risques sanitaires

La caractérisation du risque est l'étape finale du calcul des risques sanitaires. Les informations issues de l'évaluation de l'exposition des cibles et de l'évaluation de la toxicité des substances sont synthétisées et intégrées sous la forme d'une expression qualitative et quantitative du risque.

Pour les substances non cancérogènes et cancérogènes non génotoxiques, le Quotient de Danger (QD) est calculé comme suit :

$$DJE = \frac{DJE}{VTR}$$

Avec :

DJE : dose journalière d'exposition à la substance considérée (mg/m3 ou mg/kg/j)
VTR : valeur toxicologique de référence de la substance considérée (mg/m3 ou mg/kg/j)

Pour les substances cancérogènes génotoxiques, l'Excès de Risque Individuel (ERI) est calculé comme suit :

$$ERI = DJE * ERU$$

Avec :

DJE : dose journalière d'exposition à la substance considérée (mg/m3 ou mg/kg/j)
ERU : excès de risque unitaire de la substance considérée ((mg/m3)-1 ou (mg/kg/j)-1)

Les niveaux de risques sanitaires sont jugés acceptables si QD < 1 et ERI < 10-5, critères de références retenus par les autorités françaises.

1.3. Résultats des phases d'acquisition

Les résultats de cette étude sont élaborés en l'état actuel des connaissances scientifiques (06/07/2022).

1.3.1. Sélection des substances

Les concentrations retenues sont celles issues des mesures de sols réalisées par Tésora.

Trois critères de sélection ont régi le choix des substances :

- La détection d'une concentration supérieure aux valeurs de référence (VASAU 1 et 2)
- L'existence d'une Valeur Toxicologique de Référence (VTR) ;
- La disponibilité des données nécessaires à la modélisation des expositions (notamment coefficients de diffusion dans l'air et dans l'eau et constante de Henry).

Cas de l'indice hydrocarbures :

Le groupe de travail Total Petroleum Hydrocarbon Criteria Working Group (TPHCWG) a défini pour chaque fraction hydrocarbonée une VTR et des paramètres physico-chimiques spécifiques.

Les données étant disponibles pour des groupes de fractions ou fractions isolées, les teneurs mesurées ont été additionnées afin de pouvoir utiliser les données du TPHCWG. Ainsi, les fractions aliphatiques C6-C7 et C7-C8 ont été sommées pour obtenir la fraction C6-C8 et ainsi de suite. La même démarche a été appliquée aux fractions aromatiques C8-C9 et C9-C10, et suivantes.

Il convient de noter qu'à partir des fractions C6-C8 (aliphatiques) et C7-C8 (aromatiques), la notation adoptée par le TPHCWG concerne les hydrocarbures ayant un nombre de carbones supérieur à 6, ou 7, et inférieur ou égal à 8 (soit C7-C8 ou C8), et ainsi de suite pour les autres fractions.

La répartition des fractions aliphatiques et aromatiques n'ayant pas été caractérisée dans les sols, 100% de la teneur quantifiée a été attribuée au type de fraction engendrant les risques sanitaires les plus élevés (dans cette étude, il s'agit des fractions aromatiques), afin de ne pas doubler les concentrations en polluants.

Cas de l'arsenic :

Les analyses réalisées ont mis en évidence une concentration maximale en arsenic de 21 mg/kg et une concentration moyenne de 9 mg/kg. Ces concentrations sont inférieures au 99ème percentile (26 mg/kg) de la Base de Données BDsolU en Ile-de-France, base de données de référence pour les sols urbains non contaminés. Ces concentrations sont aussi inférieures aux teneurs naturelles en As dans les sols en France (25 mg/kg) référencé dans la base de données ASPITET. Lorsque les concentrations en arsenic sont inférieures à ces valeurs de référence, il est d'usage de ne pas retenir l'arsenic pour l'EQRs, les concentrations étant de l'ordre du bruit de fond géochimique urbain. En effet, la VTR sans seuil de l'arsenic étant très haute pour la voie d'exposition par ingestion, la prise en compte d'une teneur de l'ordre du bruit de fond géochimique reviendrait à conclure à la présence de risques sanitaires inacceptables pour l'ensemble des terres agricoles françaises.

Ainsi, les teneurs en arsenic dans les sols sont de l'ordre du bruit de fond géochimique et elles n'ont pas été retenues dans le cadre de l'EQRs pour la voie d'exposition par ingestion de sol.

Cas du mercure :

D'après la bibliographie, les données sur le comportement du mercure dans les sols convergent vers les hypothèses suivantes :

- Entre 95 et 98 % du mercure total analysé dans les sols serait sous forme non volatile car sous forme complexée inorganique ;
- Entre 1 et 3 % du mercure total serait sous forme de méthylmercure ;
- 2 à 3 % se présenterait sous forme de mercure élémentaire volatil.

Dans le cadre de la présente étude, pour la voie d'exposition par ingestion de sol, la fraction volatile est écartée et en considérant une approche sécuritaire, le mercure quantifié a été assimilé à 97% de mercure inorganique et 3% de méthylmercure.

En l'absence de VTR inhalation pour le mercure inorganique et le méthylmercure, la concentration en mercure total a directement été utilisée pour la voie d'exposition par inhalation de poussières et la VTR du mercure élémentaire, seule VTR inhalation disponible pour le mercure, lui a été appliquée. S'agissant de particules de poussières qui sont inhalées et non de vapeurs, il est plus pertinent de retenir la valeur en mercure total.

Les substances et concentrations retenues dans le cadre de cette étude sont présentées dans le tableau ci-dessous. Elles correspondent aux concentrations maximales actuellement observées dans les sols en surface et en profondeur pour chaque maille, de sorte à appliquer une démarche sécuritaire.

Tableau 1 : Substances et concentrations retenues dans le cadre de l'étude

Contaminant (mg /kg)	VASAU1	VASAU2	S_001	S_002	S_003	S_004	S_005	S_006	S_007	S_008	S_009	S_010	S_011	S_012	S_013	S_014	S_015	S_016	S_017	S_018	S_019	S_020	S_021	S_022	S_023	S_024	S_025
Métaux sur Brut (ETM)																											
Arsenic (As)	25		<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Cadmium (Cd)	0.51	1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.6	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.6	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Chromé (Cr)	65.2	130.4	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Cuivre (Cu)	28	84	48	49	<VASAU1	40	<VASAU1	35	45	44	39	36	<VASAU1	51	37	38	38	41	<VASAU1	<VASAU1	40	36	<VASAU1	<VASAU1	36	40	34
Mercuré (Hg)	0.32	0.64	<VASAU1	0.38	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.55	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.38	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.4	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.37	<VASAU1
Nickel (Ni)	31.2	62.4	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Plomb (Pb)	53.7	100	100	100	<VASAU1	86	<VASAU1	75	110	75	81	<VASAU1	<VASAU1	72	82	59	61	68	<VASAU1	<VASAU1	93	62	78	<VASAU1	<VASAU1	67	<VASAU1
Zinc (Zn)	88	264	110	120	<VASAU1	120	<VASAU1	160	140	130	110	<VASAU1	<VASAU1	130	100	100	100	130	<VASAU1	<VASAU1	130	99	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	90
Contaminant (mg /kg)	VASAU1	VASAU2	S_026	S_027	S_028	S_029	S_030	S_031	S_032	S_033	S_034	S_035	S_036	S_037	S_038	S_039	S_040	S_041	S_042	S_043	S_044	S_045	S_046	S_047	S_048	S_049	S_050
Métaux sur Brut (ETM)																											
Arsenic (As)	25		<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	30	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Cadmium (Cd)	0.51	1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.6	<VASAU1	<VASAU1	0.6	<VASAU1	0.7	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.6	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Chromé (Cr)	65.2	130.4	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	210	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Cuivre (Cu)	28	84	45	46	73	35	37	51	34	42	40	29	57	31	34	<VASAU1	<VASAU1	59	70	55	<VASAU1	35	<VASAU1	<VASAU1	67	<VASAU1	34
Mercuré (Hg)	0.32	0.64	0.33	0.35	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.46	<VASAU1	<VASAU1	0.53	<VASAU1	85.1	<VASAU1	<VASAU1	0.71	0.44	0.48	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.67	<VASAU1	<VASAU1
Nickel (Ni)	31.2	62.4	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	34	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Plomb (Pb)	53.7	100	69	68	85	70	63	<VASAU1	<VASAU1	97	120	55	160	<VASAU1	390	<VASAU1	<VASAU1	99	130	110	<VASAU1	78	<VASAU1	<VASAU1	100	<VASAU1	<VASAU1
Zinc (Zn)	88	264	100	110	140	<VASAU1	89	130	91	130	130	<VASAU1	150	89	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	130	240	160	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	140	<VASAU1	<VASAU1

Les propriétés physico-chimiques des substances retenues et les principaux effets toxiques engendrés par ces substances en fonction de leurs organes cible principaux sont présentées en Annexe 2.

1.3.2. Quantification des expositions

Les paramètres généraux caractérisant l'exposition des différentes cibles ou récepteurs sont renseignés dans le tableau suivant.

Tableau 2 : Paramètres d'exposition des différents scénarios retenus

Paramètres d'exposition	Adultes (Travailleur)
Quantité journalière de sol ingérée (Qs, en mg/j)	50
Durée d'exposition théorique (T, en année)	42
Nombre de jour(s) d'exposition théorique annuelle (Ef, en jours)	156
Poids corporel de l'individu (P, en kg)	70
Période sur laquelle est moyennée l'exposition (Tm en années)	70

Les calculs ont été réalisés avec des paramètres propres au site quand ceux-ci étaient disponibles. En l'absence de valeurs spécifiques, des valeurs disponibles dans la littérature ou des choix d'expert ont été retenus.

Les paramètres d'entrée de la modélisation pour les voies d'exposition par ingestion de végétaux autoproduits et par inhalation de poussières sont présentés dans le tableau ci-après.

1.3.3. La caractérisation des risques sanitaires

Il est rappelé que l'acceptabilité des risques est définie sur la base de la méthodologie décrite dans les outils de gestion des sites (potentiellement) pollués, rédigée par le MTES, V0 - avril 2017.

Les risques sanitaires, présentés dans les tableaux suivants, ont été calculés sur la base des concentrations maximales actuellement observées dans les sols au droit de chaque maille, en surface et en profondeur.

Le tableau ci-après synthétise les résultats des calculs de risques pour chaque maille et pour chaque voie d'exposition. Les résultats des calculs de risques pour chaque substance et pour chaque voie d'exposition ainsi que les sommes des QD et des ERI sont disponibles en Annexe 9.

Notes :

Pour les risques non cancérogènes, l'additivité des risques peut être effective, avec prudence, dans les cas suivants :

- Pour un même effet et un même mécanisme de toxicité ;
- Pour un même organe cible ;
- En l'absence d'interaction entre substances.

D'après les recommandations émises par le MTES, « dans l'état actuel des connaissances, il est convenu de considérer en évaluation de risque qu'il n'y a pas d'interaction entre les effets des molécules en présence. ». De

plus, compte tenu du manque de connaissances relatives au mécanisme d'action de la plupart des substances, l'additivité des QD ne sera réalisée que pour les substances ayant le même organe cible.

A contrario, pour les risques cancérogènes, l'additivité des risques est indifférenciée, toutes substances, toutes voies.

Tableau 3 : Synthèse des résultats des calculs de risques sanitaires par maille

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Travailleur)	Synthèse
Min	Total	Acceptable	Acceptable
Max	Total	Inacceptable	Inacceptable
Moyenne	Total	Acceptable	Acceptable
S_001	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_002	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_003	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_004	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_005	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_006	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Travailleur)	Synthèse
S_007	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_008	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_009	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_010	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_011	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_012	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_013	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_014	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Travailleur)	Synthèse
S_015	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_016	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_017	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_018	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_019	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_020	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_021	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_022	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Travailleur)	Synthèse
S_023	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_024	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_025	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_026	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_027	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_028	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_029	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_030	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Travailleur)	Synthèse
S_031	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_032	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_033	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_034	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_035	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_036	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_037	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_038	Ingestion de sol	Inacceptable	Inacceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Travailleur)	Synthèse
S_039	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_040	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_041	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_042	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_043	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_044	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_045	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_046	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Travailleur)	Synthèse
S_047	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_048	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_049	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_050	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable

Tableau 4 : Synthèse des risques sanitaires du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
Min	Total	0.00e+00		0e+00		Acceptable
Max	Total	5.13e-01		1.99e-05		Inacceptable
Moyenne	Total	4.40e-02		6.45e-07		Acceptable
S_001	Ingestion de sol	6.10e-02	Aucun > 0.2	1.56e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.69e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.10e-02	Aucun > 0.2	1.56e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_002	Ingestion de sol	6.10e-02	Aucun > 0.2	1.56e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.69e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	6.20e-02	Aucun > 0.2	1.56e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_003	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_004	Ingestion de sol	5.30e-02	Aucun > 0.2	1.34e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.32e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.30e-02	Aucun > 0.2	1.34e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_005	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_006	Ingestion de sol	4.60e-02	Aucun > 0.2	1.17e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.02e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.60e-02	Aucun > 0.2	1.17e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_007	Ingestion de sol	6.80e-02	Aucun > 0.2	1.71e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.96e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.80e-02	Aucun > 0.2	1.71e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_008	Ingestion de sol	4.70e-02	Aucun > 0.2	1.17e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.02e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.70e-02	Aucun > 0.2	1.17e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_009	Ingestion de sol	5.00e-02	Aucun > 0.2	1.26e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.18e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.00e-02	Aucun > 0.2	1.26e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_010	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_011	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_012	Ingestion de sol	4.50e-02	Aucun > 0.2	1.12e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.94e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.50e-02	Aucun > 0.2	1.12e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_013	Ingestion de sol	5.00e-02	Aucun > 0.2	1.28e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.21e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.00e-02	Aucun > 0.2	1.28e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_014	Ingestion de sol	3.60e-02	Aucun > 0.2	9.19e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.59e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.60e-02	Aucun > 0.2	9.19e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_015	Ingestion de sol	3.70e-02	Aucun > 0.2	9.5e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.64e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.80e-02	Aucun > 0.2	9.5e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_016	Ingestion de sol	4.20e-02	Aucun > 0.2	1.06e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.83e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.20e-02	Aucun > 0.2	1.06e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_017	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
S_018	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_019	Ingestion de sol	5.80e-02	Aucun > 0.2	1.45e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.5e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.80e-02	Aucun > 0.2	1.45e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_020	Ingestion de sol	3.80e-02	Aucun > 0.2	9.65e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.67e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.80e-02	Aucun > 0.2	9.65e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_021	Ingestion de sol	4.80e-02	Aucun > 0.2	1.21e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.1e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.80e-02	Aucun > 0.2	1.21e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_022	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_023	Ingestion de sol	4.10e-02	Aucun > 0.2	1.04e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.8e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.10e-02	Aucun > 0.2	1.04e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_024	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_025	Ingestion de sol	4.20e-02	Aucun > 0.2	1.06e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.83e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	4.20e-02	Aucun > 0.2	1.06e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_026	Ingestion de sol	4.30e-02	Aucun > 0.2	1.07e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.86e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.30e-02	Aucun > 0.2	1.07e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_027	Ingestion de sol	4.20e-02	Aucun > 0.2	1.06e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.83e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.20e-02	Aucun > 0.2	1.06e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_028	Ingestion de sol	5.20e-02	Aucun > 0.2	1.32e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.29e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.20e-02	Aucun > 0.2	1.32e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_029	Ingestion de sol	7.30e-02	Aucun > 0.2	8.35e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	8.00e-03	Aucun > 0.2	2.91e-10	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	8.10e-02	Aucun > 0.2	8.35e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_030	Ingestion de sol	3.90e-02	Aucun > 0.2	9.81e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.7e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.90e-02	Aucun > 0.2	9.81e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_031	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_032	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_033	Ingestion de sol	6.00e-02	Aucun > 0.2	1.51e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.61e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.00e-02	Aucun > 0.2	1.51e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_034	Ingestion de sol	7.30e-02	Aucun > 0.2	1.87e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.23e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	7.40e-02	Aucun > 0.2	1.87e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_035	Ingestion de sol	3.40e-02	Aucun > 0.2	8.56e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.48e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.40e-02	Aucun > 0.2	8.56e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_036	Ingestion de sol	9.90e-02	Aucun > 0.2	2.49e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.31e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	9.90e-02	Aucun > 0.2	2.49e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_037	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_038	Ingestion de sol	3.56e-01	Plomb (Pb)	1.98e-05	Chrome (Cr)	Inacceptable
	Inhalation	1.57e-01	Aucun > 0.2	1.88e-08	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.13e-01	Plomb (Pb) ; Chrome (Cr)	1.99e-05	Chrome (Cr)	Inacceptable
S_039	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_040	Ingestion de sol	4.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	1.00e-03	Aucun > 0.2	2.9e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.00e-03	Aucun > 0.2	2.9e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
S_041	Ingestion de sol	6.10e-02	Aucun > 0.2	1.54e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.67e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.10e-02	Aucun > 0.2	1.54e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_042	Ingestion de sol	8.10e-02	Aucun > 0.2	2.02e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.5e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	8.10e-02	Aucun > 0.2	2.02e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_043	Ingestion de sol	6.80e-02	Aucun > 0.2	1.71e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.96e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	6.80e-02	Aucun > 0.2	1.71e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_044	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_045	Ingestion de sol	4.80e-02	Aucun > 0.2	1.21e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.1e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.80e-02	Aucun > 0.2	1.21e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_046	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_047	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_048	Ingestion de sol	6.20e-02	Aucun > 0.2	1.56e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.69e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	6.20e-02	Aucun > 0.2	1.56e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_049	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_050	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Table of Contents

1. Annexes**Erreur ! Signet non défini.**
- 1.1. Scénario 1 : Adultes (Travailleur) 22

1.4. Incertitudes

1.4.1. Scénario 1 : Adultes (Travailleur)

Tableau 5 : Synthèse des Incertitudes du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	5.13e-01		1.98e-05		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	4.37e-02		6.43e-07		Aucune
S_001	Ingestion de sol	20%	6.10e-02	7.32e-02	1.56e-07	1.87e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.69e-12	2.96e-12	Aucune
	Total	20%	6.10e-02	7.32e-02	1.56e-07	1.87e-07	Aucune
S_002	Ingestion de sol	20%	6.10e-02	7.32e-02	1.56e-07	1.87e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.69e-12	2.96e-12	Aucune
	Total	20%	6.10e-02	7.32e-02	1.56e-07	1.87e-07	Aucune
S_003	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_004	Ingestion de sol	20%	5.30e-02	6.36e-02	1.34e-07	1.61e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.32e-12	2.55e-12	Aucune
	Total	20%	5.30e-02	6.36e-02	1.34e-07	1.61e-07	Aucune
S_005	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_006	Ingestion de sol	20%	4.60e-02	5.52e-02	1.17e-07	1.40e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.02e-12	2.22e-12	Aucune
	Total	20%	4.60e-02	5.52e-02	1.17e-07	1.40e-07	Aucune
S_007	Ingestion de sol	20%	6.80e-02	8.16e-02	1.71e-07	2.05e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.96e-12	3.26e-12	Aucune
	Total	20%	6.80e-02	8.16e-02	1.71e-07	2.05e-07	Aucune
S_008	Ingestion de sol	20%	4.70e-02	5.64e-02	1.17e-07	1.40e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.02e-12	2.22e-12	Aucune
	Total	20%	4.70e-02	5.64e-02	1.17e-07	1.40e-07	Aucune
S_009	Ingestion de sol	20%	5.00e-02	6.00e-02	1.26e-07	1.51e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.18e-12	2.40e-12	Aucune
	Total	20%	5.00e-02	6.00e-02	1.26e-07	1.51e-07	Aucune
S_010	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_011	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_012	Ingestion de sol	20%	4.50e-02	5.40e-02	1.12e-07	1.34e-07	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.94e-12	2.13e-12	Aucune
	Total	20%	4.50e-02	5.40e-02	1.12e-07	1.34e-07	Aucune
S_013	Ingestion de sol	20%	5.00e-02	6.00e-02	1.28e-07	1.54e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.21e-12	2.43e-12	Aucune
	Total	20%	5.00e-02	6.00e-02	1.28e-07	1.54e-07	Aucune
S_014	Ingestion de sol	20%	3.60e-02	4.32e-02	9.19e-08	1.10e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.59e-12	1.75e-12	Aucune
	Total	20%	3.60e-02	4.32e-02	9.19e-08	1.10e-07	Aucune
S_015	Ingestion de sol	20%	3.70e-02	4.44e-02	9.50e-08	1.14e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.64e-12	1.80e-12	Aucune
	Total	20%	3.70e-02	4.44e-02	9.50e-08	1.14e-07	Aucune
S_016	Ingestion de sol	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.06e-07	1.27e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.83e-12	2.01e-12	Aucune
	Total	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.06e-07	1.27e-07	Aucune
S_017	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_018	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_019	Ingestion de sol	20%	5.80e-02	6.96e-02	1.45e-07	1.74e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.50e-12	2.75e-12	Aucune
	Total	20%	5.80e-02	6.96e-02	1.45e-07	1.74e-07	Aucune
S_020	Ingestion de sol	20%	3.80e-02	4.56e-02	9.65e-08	1.16e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.67e-12	1.84e-12	Aucune
	Total	20%	3.80e-02	4.56e-02	9.65e-08	1.16e-07	Aucune
S_021	Ingestion de sol	20%	4.80e-02	5.76e-02	1.21e-07	1.45e-07	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.10e-12	2.31e-12	Aucune
	Total	20%	4.80e-02	5.76e-02	1.21e-07	1.45e-07	Aucune
S_022	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_023	Ingestion de sol	20%	4.10e-02	4.92e-02	1.04e-07	1.25e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.80e-12	1.98e-12	Aucune
	Total	20%	4.10e-02	4.92e-02	1.04e-07	1.25e-07	Aucune
S_024	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_025	Ingestion de sol	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.06e-07	1.27e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.83e-12	2.01e-12	Aucune
	Total	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.06e-07	1.27e-07	Aucune
S_026	Ingestion de sol	20%	4.30e-02	5.16e-02	1.07e-07	1.28e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.86e-12	2.05e-12	Aucune
	Total	20%	4.30e-02	5.16e-02	1.07e-07	1.28e-07	Aucune
S_027	Ingestion de sol	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.06e-07	1.27e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.83e-12	2.01e-12	Aucune
	Total	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.06e-07	1.27e-07	Aucune
S_028	Ingestion de sol	20%	5.20e-02	6.24e-02	1.32e-07	1.58e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.29e-12	2.52e-12	Aucune
	Total	20%	5.20e-02	6.24e-02	1.32e-07	1.58e-07	Aucune
S_029	Ingestion de sol	20%	7.30e-02	8.76e-02	8.35e-06	1.00e-05	Négative
	Inhalation	10%	8.00e-03	8.80e-03	2.91e-10	3.20e-10	Aucune
	Total	19%	8.10e-02	9.64e-02	8.35e-06	9.94e-06	Aucune
S_030	Ingestion de sol	20%	3.90e-02	4.68e-02	9.81e-08	1.18e-07	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.70e-12	1.87e-12	Aucune
	Total	20%	3.90e-02	4.68e-02	9.81e-08	1.18e-07	Aucune
S_031	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_032	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_033	Ingestion de sol	20%	6.00e-02	7.20e-02	1.51e-07	1.81e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.61e-12	2.87e-12	Aucune
	Total	20%	6.00e-02	7.20e-02	1.51e-07	1.81e-07	Aucune
S_034	Ingestion de sol	20%	7.30e-02	8.76e-02	1.87e-07	2.24e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.23e-12	3.55e-12	Aucune
	Total	20%	7.30e-02	8.76e-02	1.87e-07	2.24e-07	Aucune
S_035	Ingestion de sol	20%	3.40e-02	4.08e-02	8.56e-08	1.03e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.48e-12	1.63e-12	Aucune
	Total	20%	3.40e-02	4.08e-02	8.56e-08	1.03e-07	Aucune
S_036	Ingestion de sol	20%	9.90e-02	1.19e-01	2.49e-07	2.99e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.31e-12	4.74e-12	Aucune
	Total	20%	9.90e-02	1.19e-01	2.49e-07	2.99e-07	Aucune
S_037	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_038	Ingestion de sol	20%	3.56e-01	4.27e-01	1.98e-05	2.38e-05	Aucune
	Inhalation	10%	1.57e-01	1.73e-01	1.88e-08	2.07e-08	Aucune
	Total	16.9%	5.13e-01	6.00e-01	1.98e-05	2.32e-05	Aucune
S_039	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_040	Ingestion de sol	20%	4.00e-03	4.80e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	1.00e-03	1.10e-03	2.90e-11	3.19e-11	Aucune
	Total	18%	5.00e-03	5.90e-03	2.90e-11	3.42e-11	Aucune
S_041	Ingestion de sol	20%	6.10e-02	7.32e-02	1.54e-07	1.85e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.67e-12	2.94e-12	Aucune
	Total	20%	6.10e-02	7.32e-02	1.54e-07	1.85e-07	Aucune
S_042	Ingestion de sol	20%	8.10e-02	9.72e-02	2.02e-07	2.42e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.50e-12	3.85e-12	Aucune
	Total	20%	8.10e-02	9.72e-02	2.02e-07	2.42e-07	Aucune
S_043	Ingestion de sol	20%	6.80e-02	8.16e-02	1.71e-07	2.05e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.96e-12	3.26e-12	Aucune
	Total	20%	6.80e-02	8.16e-02	1.71e-07	2.05e-07	Aucune
S_044	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_045	Ingestion de sol	20%	4.80e-02	5.76e-02	1.21e-07	1.45e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.10e-12	2.31e-12	Aucune
	Total	20%	4.80e-02	5.76e-02	1.21e-07	1.45e-07	Aucune
S_046	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_047	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_048	Ingestion de sol	20%	6.20e-02	7.44e-02	1.56e-07	1.87e-07	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.69e-12	2.96e-12	Aucune
	Total	20%	6.20e-02	7.44e-02	1.56e-07	1.87e-07	Aucune
S_049	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_050	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune

Table of Contents

1. Annexes 29

1.1. Scénario 1 : Adultes (Travailleur) 29

1.5. Annexes

1.5.1. Scénario 1 : Adultes (Travailleur)

Tableau 6 : QD source sol, scénario 1

Contaminant	Cible	\$ 0.001	\$ 0.002	\$ 0.003	\$ 0.004	\$ 0.005	\$ 0.006	\$ 0.007	\$ 0.008	\$ 0.009	\$ 0.010	\$ 0.011	\$ 0.012	\$ 0.013	\$ 0.014	\$ 0.015	\$ 0.016	\$ 0.017	\$ 0.018	\$ 0.019	\$ 0.020	\$ 0.021	\$ 0.022	\$ 0.023	\$ 0.024	\$ 0.025	
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Cuivre (Cu)	Système digestif	1.05e-04	1.07e-04	0.00E+00	8.72e-05	0.00E+00	7.63e-05	9.81e-05	9.59e-05	8.50e-05	7.85e-05	0.00E+00	1.11e-04	8.07e-05	8.29e-05	8.29e-05	8.94e-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.72e-05	7.85e-05	0.00e+00	0.00E+00	7.85e-05	8.72e-05	7.41e-05
Mercuré (Hg)	Rein	0.00e+00	2.05e-04	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	2.97e-04	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	2.05e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	2.16e-04	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	2.06e-04	0.00e+00	
Nickel (Ni)	Système respiratoire	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Plomb (Pb)	Rein	6.11e-02	6.11e-02	0.00E+00	5.75e-02	0.00E+00	4.58e-02	6.72e-02	4.58e-02	4.95e-02	0.00E+00	0.00E+00	4.40e-02	5.01e-02	3.60e-02	3.72e-02	4.15e-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.68e-02	3.79e-02	0.00E+00	4.90e-02	0.00E+00	4.15e-02	
Zinc (Zn)	Sang	1.12e-04	1.22e-04	0.00E+00	1.22e-04	0.00E+00	1.63e-04	1.42e-04	1.32e-04	1.12e-04	0.00E+00	0.00E+00	1.32e-04	1.02e-04	1.02e-04	1.02e-04	1.32e-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.32e-04	1.01e-04	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	9.15e-05	
Contaminant	Cible	\$ 0.026	\$ 0.027	\$ 0.028	\$ 0.029	\$ 0.030	\$ 0.031	\$ 0.032	\$ 0.033	\$ 0.034	\$ 0.035	\$ 0.036	\$ 0.037	\$ 0.038	\$ 0.039	\$ 0.040	\$ 0.041	\$ 0.042	\$ 0.043	\$ 0.044	\$ 0.045	\$ 0.046	\$ 0.047	\$ 0.048	\$ 0.049	\$ 0.050	
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.05e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	5.90e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	5.94e-04	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	
Cuivre (Cu)	Système digestif	9.81e-05	1.00e-04	1.59e-04	7.63e-05	8.07e-05	1.11e-04	7.41e-05	9.15e-05	8.72e-05	6.32e-05	1.24e-04	6.76e-05	7.41e-05	0.00E+00	0.00e+00	1.29e-04	1.53e-04	1.20e-04	0.00E+00	7.63e-05	0.00E+00	0.00E+00	1.46e-04	0.00E+00	7.41e-05	
Mercuré (Hg)	Rein	1.78e-04	1.89e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.49e-04	0.00e+00	0.00e+00	2.86e-04	0.00e+00	4.60e-02	0.00E+00	0.00e+00	3.84e-04	2.38e-04	2.59e-04	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	3.62e-04	0.00e+00	
Nickel (Ni)	Système respiratoire	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.71e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00		
Plomb (Pb)	Rein	4.21e-02	4.15e-02	5.19e-02	4.27e-02	3.85e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	5.92e-02	7.33e-02	3.36e-02	9.77e-02	0.00e+00	2.38e-01	0.00E+00	0.00e+00	6.04e-02	7.94e-02	6.72e-02	0.00E+00	4.76e-02	0.00E+00	0.00e+00	6.11e-02	0.00E+00	
Zinc (Zn)	Sang	1.02e-04	1.12e-04	1.59e-04	0.00e+00	9.06e-05	1.32e-04	9.26e-05	1.32e-04	1.32e-04	0.00E+00	1.53e-04	9.06e-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	1.32e-04	2.44e-04	1.63e-04	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	1.42e-04	0.00E+00		

Tableau 7 : QD Inhalation, scénario 1

Contaminant	Cible	S_001	S_002	S_003	S_004	S_005	S_006	S_007	S_008	S_009	S_010	S_011	S_012	S_013	S_014	S_015	S_016	S_017	S_018	S_019	S_020	S_021	S_022	S_023	S_024	S_025
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	4.99e-06	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	3.31e-06	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	4.99e-06	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	1.80e-04	1.83e-04	0.00E+00	1.50e-04	0.00E+00	1.31e-04	1.68e-04	1.65e-04	1.46e-04	1.35e-04	0.00E+00	1.91e-04	1.38e-04	1.42e-04	1.42e-04	1.53e-04	0.00E+00	0.00E+00	1.50e-04	1.35e-04	0.00e+00	0.00E+00	1.35e-04	1.5e-04	1.27e-04
Mercury (Hg)	Rein																									
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Plomb (Pb)	Rein	4.16e-06	4.16e-06	0.00E+00	3.57e-06	0.00E+00	3.12e-06	4.57e-06	3.12e-06	3.37e-06	0.00e+00	0.00E+00	2.99e-06	3.41e-06	2.45e-06	2.53e-06	2.83e-06	0.00E+00	0.00E+00	3.86e-06	2.58e-06	3.24e-06	0.00E+00	2.78e-06	0.00e+00	2.83e-06
Zinc (Zn)	Sang																									
Contaminant	Cible	S_026	S_027	S_028	S_029	S_030	S_031	S_032	S_033	S_034	S_035	S_036	S_037	S_038	S_039	S_040	S_041	S_042	S_043	S_044	S_045	S_046	S_047	S_048	S_049	S_050
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	7.48e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	4.99e-06	0.00e+00	0.00e+00	4.99e-06	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	4.99e-06	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.57e-01	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	1.68e-04	1.72e-04	2.73e-04	1.31e-04	1.38e-04	1.91e-04	1.27e-04	1.57e-04	1.50e-04	1.08e-04	2.13e-04	1.16e-04	1.27e-04	0.00E+00	0.00e+00	2.21e-04	2.62e-04	2.06e-04	0.00E+00	1.31e-04	0.00E+00	0.00E+00	2.51e-04	0.00e+00	1.27e-04
Mercury (Hg)	Rein																									
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	1.41e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Plomb (Pb)	Rein	2.87e-06	2.83e-06	3.53e-06	2.91e-06	2.62e-06	0.00e+00	0.00e+00	4.03e-06	4.99e-06	2.29e-06	6.65e-06	0.00e+00	1.62e-05	0.00E+00	0.00e+00	4.11e-06	5.40e-06	4.57e-06	0.00E+00	3.24e-06	0.00e+00	0.00E+00	4.16e-06	0.00e+00	0.00e+00
Zinc (Zn)	Sang																									

Tableau 8 : QD Toutes sources, scénario 1

Contaminant	Cible	S_001	S_002	S_003	S_004	S_005	S_006	S_007	S_008	S_009	S_010	S_011	S_012	S_013	S_014	S_015	S_016	S_017	S_018	S_019	S_020	S_021	S_022	S_023	S_024	S_025
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	8.56e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	5.14e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	2.84e-04	2.90e-04	0.00E+00	2.37e-04	0.00E+00	2.07e-04	2.66e-04	2.60e-04	2.31e-04	2.13e-04	0.00E+00	3.02e-04	2.19e-04	2.25e-04	2.25e-04	2.43e-04	0.00E+00	0.00E+00	2.37e-04	2.13e-04	0.00e+00	0.00E+00	2.13e-04	2.37e-04	2.01e-04
Mercuré (Hg)	Rein	0.00e+00	2.05e-04	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	2.97e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	2.05e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	2.16e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	2.00e-04	0.00e+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Plomb (Pb)	Rein	6.11e-02	6.11e-02	0.00E+00	5.25e-02	0.00E+00	4.58e-02	6.72e-02	4.58e-02	4.95e-02	0.00e+00	0.00E+00	4.40e-02	5.01e-02	3.60e-02	3.72e-02	4.15e-02	0.00E+00	0.00E+00	5.68e-02	3.79e-02	4.76e-02	0.00E+00	4.09e-02	0.00e+00	4.15e-02
Zinc (Zn)	Sang	1.12e-04	1.22e-04	0.00E+00	1.22e-04	0.00E+00	1.63e-04	1.42e-04	1.32e-04	1.12e-04	0.00e+00	0.00E+00	1.32e-04	1.02e-04	1.02e-04	1.02e-04	1.32e-04	0.00E+00	0.00E+00	1.32e-04	1.01e-04	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	9.15e-05
Contaminant	Cible	S_026	S_027	S_028	S_029	S_030	S_031	S_032	S_033	S_034	S_035	S_036	S_037	S_038	S_039	S_040	S_041	S_042	S_043	S_044	S_045	S_046	S_047	S_048	S_049	S_050
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	5.14e-04	0.00e+00	0.00e+00	5.14e-04	0.00e+00	5.99e-04	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	5.14e-04	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.28e-01	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	2.66e-04	2.72e-04	4.32e-04	2.07e-04	2.19e-04	3.02e-04	2.01e-04	2.49e-04	2.37e-04	1.72e-04	3.37e-04	1.84e-04	2.01e-04	0.00E+00	0.00e+00	3.49e-04	4.14e-04	3.26e-04	0.00E+00	2.07e-04	0.00E+00	0.00E+00	3.97e-04	0.00e+00	2.01e-04
Mercuré (Hg)	Rein	1.78e-04	1.89e-04	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.49e-04	0.00e+00	0.00e+00	2.86e-04	0.00e+00	4.60e-02	0.00E+00	0.00e+00	3.84e-04	2.38e-04	2.59e-04	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	3.62e-04	0.00e+00	0.00e+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	5.12e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Plomb (Pb)	Rein	4.21e-02	4.15e-02	5.19e-02	4.27e-02	3.85e-02	0.00e+00	0.00e+00	5.92e-02	7.33e-02	3.36e-02	9.77e-02	0.00e+00	2.38e-01	0.00E+00	0.00e+00	6.05e-02	7.94e-02	6.72e-02	0.00E+00	4.76e-02	0.00E+00	0.00E+00	6.11e-02	0.00e+00	0.00e+00
Zinc (Zn)	Sang	1.02e-04	1.12e-04	1.42e-04	0.00e+00	9.06e-05	1.32e-04	9.26e-05	1.32e-04	1.32e-04	0.00e+00	1.53e-04	9.06e-05	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	1.32e-04	2.44e-04	1.63e-04	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	1.42e-04	0.00e+00	0.00e+00

Tableau 9 : ERI source sol, scénario 1

Contaminant	S_001	S_002	S_003	S_004	S_005	S_006	S_007	S_008	S_009	S_010	S_011	S_012	S_013	S_014	S_015	S_016	S_017	S_018	S_019	S_020	S_021	S_022	S_023	S_024	S_025
Arsenic (As)	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)																									
Chrome (Cr)	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)																									
Mercuré (Hg)																									
Nickel (Ni)																									
Plomb (Pb)	1.56e-07	1.56e-07	0.00E+00	1.34e-07	0.00E+00	1.17e-07	1.71e-07	1.17e-07	1.26e-07	0.00E+00	0.00E+00	1.12e-07	1.28e-07	9.19e-08	9.5e-08	1.06e-07	0.00E+00	0.00E+00	1.45e-07	9.65e-08	1.21e-07	0.00E+00	1.04e-07	0.00E+00	1.06e-07
Zinc (Zn)																									
Contaminant	S_026	S_027	S_028	S_029	S_030	S_031	S_032	S_033	S_034	S_035	S_036	S_037	S_038	S_039	S_040	S_041	S_042	S_043	S_044	S_045	S_046	S_047	S_048	S_049	S_050
Arsenic (As)	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	8.24e-06	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)																									
Chrome (Cr)	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	1.92e-05	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00
Cuivre (Cu)																									
Mercuré (Hg)																									
Nickel (Ni)																									
Plomb (Pb)	1.07e-07	1.06e-07	1.32e-07	1.09e-07	9.81e-08	0.00E+00	0.00E+00	1.51e-07	1.87e-07	8.56e-08	2.49e-07	0.00E+00	6.07e-07	0.00E+00	0.00E+00	1.54e-07	2.02e-07	1.71e-07	0.00E+00	1.21e-07	0.00E+00	0.00E+00	1.56e-07	0.00E+00	0.00E+00
Zinc (Zn)																									

Tableau 10 : ERI Inhalation, scénario 1

Contaminant	S_001	S_002	S_003	S_004	S_005	S_006	S_007	S_008	S_009	S_010	S_011	S_012	S_013	S_014	S_015	S_016	S_017	S_018	S_019	S_020	S_021	S_022	S_023	S_024	S_025
Arsenic (As)	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.0e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00E+00	0.0e+00	0.00E+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)																									
Chrome (Cr)	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.0e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00E+00	0.0e+00	0.00E+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)																									
Mercury (Hg)																									
Nickel (Ni)	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.0e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00E+00	0.0e+00	0.00E+00	0.00e+00
Plomb (Pb)	2.69e-12	2.69e-12	0.00E+00	2.32e-12	0.00E+00	2.02e-12	2.96e-12	2.02e-12	2.18e-12	0.00E+00	0.00E+00	1.94e-12	2.21e-12	1.59e-12	1.64e-12	1.83e-12	0.00E+00	0.00E+00	2.5e-12	1.67e-12	2.1e-12	0.00E+00	1.8e-12	0.00E+00	1.83e-12
Zinc (Zn)																									
Contaminant	S_026	S_027	S_028	S_029	S_030	S_031	S_032	S_033	S_034	S_035	S_036	S_037	S_038	S_039	S_040	S_041	S_042	S_043	S_044	S_045	S_046	S_047	S_048	S_049	S_050
Arsenic (As)	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.89e-10	0.0e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.0e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.0e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00
Cadmium (Cd)																									
Chrome (Cr)	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	1.88e-08	0.00E+00	0.0e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.0e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00
Cuivre (Cu)																									
Mercury (Hg)																									
Nickel (Ni)	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.0e+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	2.9e-11	0.00e+00	0.0e+00	0.00e+00	0.00E+00	0.0e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00	0.00e+00	0.00E+00
Plomb (Pb)	1.86e-12	1.83e-12	2.29e-12	1.88e-12	1.7e-12	0.00E+00	0.00E+00	2.61e-12	3.23e-12	1.48e-12	4.31e-12	0.00E+00	1.05e-11	0.00E+00	0.0e+00	2.67e-12	3.5e-12	2.96e-12	0.00E+00	2.1e-12	0.00E+00	0.00E+00	2.69e-12	0.00E+00	0.00E+00
Zinc (Zn)																									

Tableau 11 : ERI Toutes sources, scénario 1

[illegible]

Tableau 12 : Synthèse des Incertitudes du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	5.13e-01		1.98e-05		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	4.37e-02		6.43e-07		Aucune
S_001	Ingestion de sol	20%	6.10e-02	7.32e-02	1.56e-07	1.87e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.69e-12	2.96e-12	Aucune
	Total	20%	6.10e-02	7.32e-02	1.56e-07	1.87e-07	Aucune
S_002	Ingestion de sol	20%	6.10e-02	7.32e-02	1.56e-07	1.87e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.69e-12	2.96e-12	Aucune
	Total	20%	6.10e-02	7.32e-02	1.56e-07	1.87e-07	Aucune
S_003	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_004	Ingestion de sol	20%	5.30e-02	6.36e-02	1.34e-07	1.61e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.32e-12	2.55e-12	Aucune
	Total	20%	5.30e-02	6.36e-02	1.34e-07	1.61e-07	Aucune
S_005	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_006	Ingestion de sol	20%	4.60e-02	5.52e-02	1.17e-07	1.40e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.02e-12	2.22e-12	Aucune
	Total	20%	4.60e-02	5.52e-02	1.17e-07	1.40e-07	Aucune
S_007	Ingestion de sol	20%	6.80e-02	8.16e-02	1.71e-07	2.05e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.96e-12	3.26e-12	Aucune
	Total	20%	6.80e-02	8.16e-02	1.71e-07	2.05e-07	Aucune
S_008	Ingestion de sol	20%	4.70e-02	5.64e-02	1.17e-07	1.40e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.02e-12	2.22e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	4.70e-02	5.64e-02	1.17e-07	1.40e-07	Aucune
S_009	Ingestion de sol	20%	5.00e-02	6.00e-02	1.26e-07	1.51e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.18e-12	2.40e-12	Aucune
	Total	20%	5.00e-02	6.00e-02	1.26e-07	1.51e-07	Aucune
S_010	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_011	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_012	Ingestion de sol	20%	4.50e-02	5.40e-02	1.12e-07	1.34e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.94e-12	2.13e-12	Aucune
	Total	20%	4.50e-02	5.40e-02	1.12e-07	1.34e-07	Aucune
S_013	Ingestion de sol	20%	5.00e-02	6.00e-02	1.28e-07	1.54e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.21e-12	2.43e-12	Aucune
	Total	20%	5.00e-02	6.00e-02	1.28e-07	1.54e-07	Aucune
S_014	Ingestion de sol	20%	3.60e-02	4.32e-02	9.19e-08	1.10e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.59e-12	1.75e-12	Aucune
	Total	20%	3.60e-02	4.32e-02	9.19e-08	1.10e-07	Aucune
S_015	Ingestion de sol	20%	3.70e-02	4.44e-02	9.50e-08	1.14e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.64e-12	1.80e-12	Aucune
	Total	20%	3.70e-02	4.44e-02	9.50e-08	1.14e-07	Aucune
S_016	Ingestion de sol	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.06e-07	1.27e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.83e-12	2.01e-12	Aucune
	Total	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.06e-07	1.27e-07	Aucune
S_017	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_018	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_019	Ingestion de sol	20%	5.80e-02	6.96e-02	1.45e-07	1.74e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.50e-12	2.75e-12	Aucune
	Total	20%	5.80e-02	6.96e-02	1.45e-07	1.74e-07	Aucune
S_020	Ingestion de sol	20%	3.80e-02	4.56e-02	9.65e-08	1.16e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.67e-12	1.84e-12	Aucune
	Total	20%	3.80e-02	4.56e-02	9.65e-08	1.16e-07	Aucune
S_021	Ingestion de sol	20%	4.80e-02	5.76e-02	1.21e-07	1.45e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.10e-12	2.31e-12	Aucune
	Total	20%	4.80e-02	5.76e-02	1.21e-07	1.45e-07	Aucune
S_022	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_023	Ingestion de sol	20%	4.10e-02	4.92e-02	1.04e-07	1.25e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.80e-12	1.98e-12	Aucune
	Total	20%	4.10e-02	4.92e-02	1.04e-07	1.25e-07	Aucune
S_024	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_025	Ingestion de sol	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.06e-07	1.27e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.83e-12	2.01e-12	Aucune
	Total	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.06e-07	1.27e-07	Aucune
S_026	Ingestion de sol	20%	4.30e-02	5.16e-02	1.07e-07	1.28e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.86e-12	2.05e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	4.30e-02	5.16e-02	1.07e-07	1.28e-07	Aucune
S_027	Ingestion de sol	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.06e-07	1.27e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.83e-12	2.01e-12	Aucune
	Total	20%	4.20e-02	5.04e-02	1.06e-07	1.27e-07	Aucune
S_028	Ingestion de sol	20%	5.20e-02	6.24e-02	1.32e-07	1.58e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.29e-12	2.52e-12	Aucune
	Total	20%	5.20e-02	6.24e-02	1.32e-07	1.58e-07	Aucune
S_029	Ingestion de sol	20%	7.30e-02	8.76e-02	8.35e-06	1.00e-05	Négative
	Inhalation	10%	8.00e-03	8.80e-03	2.91e-10	3.20e-10	Aucune
	Total	19%	8.10e-02	9.64e-02	8.35e-06	9.94e-06	Aucune
S_030	Ingestion de sol	20%	3.90e-02	4.68e-02	9.81e-08	1.18e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.70e-12	1.87e-12	Aucune
	Total	20%	3.90e-02	4.68e-02	9.81e-08	1.18e-07	Aucune
S_031	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_032	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_033	Ingestion de sol	20%	6.00e-02	7.20e-02	1.51e-07	1.81e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.61e-12	2.87e-12	Aucune
	Total	20%	6.00e-02	7.20e-02	1.51e-07	1.81e-07	Aucune
S_034	Ingestion de sol	20%	7.30e-02	8.76e-02	1.87e-07	2.24e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.23e-12	3.55e-12	Aucune
	Total	20%	7.30e-02	8.76e-02	1.87e-07	2.24e-07	Aucune
S_035	Ingestion de sol	20%	3.40e-02	4.08e-02	8.56e-08	1.03e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.48e-12	1.63e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	3.40e-02	4.08e-02	8.56e-08	1.03e-07	Aucune
S_036	Ingestion de sol	20%	9.90e-02	1.19e-01	2.49e-07	2.99e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.31e-12	4.74e-12	Aucune
	Total	20%	9.90e-02	1.19e-01	2.49e-07	2.99e-07	Aucune
S_037	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_038	Ingestion de sol	20%	3.56e-01	4.27e-01	1.98e-05	2.38e-05	Aucune
	Inhalation	10%	1.57e-01	1.73e-01	1.88e-08	2.07e-08	Aucune
	Total	16.9%	5.13e-01	6.00e-01	1.98e-05	2.32e-05	Aucune
S_039	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_040	Ingestion de sol	20%	4.00e-03	4.80e-03	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	1.00e-03	1.10e-03	2.90e-11	3.19e-11	Aucune
	Total	18%	5.00e-03	5.90e-03	2.90e-11	3.42e-11	Aucune
S_041	Ingestion de sol	20%	6.10e-02	7.32e-02	1.54e-07	1.85e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.67e-12	2.94e-12	Aucune
	Total	20%	6.10e-02	7.32e-02	1.54e-07	1.85e-07	Aucune
S_042	Ingestion de sol	20%	8.10e-02	9.72e-02	2.02e-07	2.42e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.50e-12	3.85e-12	Aucune
	Total	20%	8.10e-02	9.72e-02	2.02e-07	2.42e-07	Aucune
S_043	Ingestion de sol	20%	6.80e-02	8.16e-02	1.71e-07	2.05e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.96e-12	3.26e-12	Aucune
	Total	20%	6.80e-02	8.16e-02	1.71e-07	2.05e-07	Aucune
S_044	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_045	Ingestion de sol	20%	4.80e-02	5.76e-02	1.21e-07	1.45e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.10e-12	2.31e-12	Aucune
	Total	20%	4.80e-02	5.76e-02	1.21e-07	1.45e-07	Aucune
S_046	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_047	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_048	Ingestion de sol	20%	6.20e-02	7.44e-02	1.56e-07	1.87e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.69e-12	2.96e-12	Aucune
	Total	20%	6.20e-02	7.44e-02	1.56e-07	1.87e-07	Aucune
S_049	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_050	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune

Tableau 13 : Substances et concentrations retenues dans le cadre de l'étude

Contaminant (mg/kg)	VASAU1	VASAU2	S_051	S_052	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065	S_066	S_067	S_068
Métaux sur Brut (ETM)																			
Arsenic (As)	25		<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Cadmium (Cd)	0.51	1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.6	<VASAU1	1.3	0.8	<VASAU1	<VASAU1
Chrome (Cr)	65.2	130.4	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Cuivre (Cu)	28	84	55	32	40	<VASAU1	<VASAU1	51	44	61	55	50	49	63	55	64	55	<VASAU1	<VASAU1
Mercure (Hg)	0.32	0.64	0.65	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.43	<VASAU1	0.74	0.44	0.37	<VASAU1	0.36	<VASAU1	0.41	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Nickel (Ni)	31.2	62.4	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Plomb (Pb)	53.7	100	27000	55	60	<VASAU1	<VASAU1	100	78	120	120	210	98	280	92	280	110	<VASAU1	<VASAU1
Zinc (Zn)	88	264	170	90	95	<VASAU1	<VASAU1	130	97	140	140	140	130	160	140	250	150	<VASAU1	<VASAU1
Contaminant (mg/kg)	VASAU1	VASAU2	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Métaux sur Brut (ETM)																			
Arsenic (As)	25		<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Cadmium (Cd)	0.51	1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.6	0.6	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.6	<VASAU1	<VASAU1	0.7
Chrome (Cr)	65.2	130.4	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1
Cuivre (Cu)	28	84	40	47	45	53	53	50	31	49	76	63	54	81	42	60	77	45	71
Mercure (Hg)	0.32	0.64	0.39	<VASAU1	<VASAU1	0.37	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	0.33	0.43	0.37	0.62	0.38	<VASAU1	0.43	0.53	0.49	0.64
Nickel (Ni)	31.2	62.4	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	38	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	<VASAU1	32
Plomb (Pb)	53.7	100	74	170	67	83	63	81	<VASAU1	88	100	91	120	120	71	100	130	93	120
Zinc (Zn)	88	264	140	120	110	130	120	120	<VASAU1	100	150	150	130	130	110	150	160	120	160

Les propriétés physico-chimiques des substances retenues et les principaux effets toxiques engendrés par ces substances en fonction de leurs organes cible principaux sont présentées en Annexe 2.

Tableau 15 : Synthèse des résultats des calculs de risques sanitaires par maille

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Travailleur)	Synthèse
Min	Total	Acceptable	Acceptable
Max	Total	Inacceptable	Inacceptable
Moyenne	Total	Inacceptable	Inacceptable
S_051	Ingestion de sol	Inacceptable	Inacceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Inacceptable	Inacceptable
S_052	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_053	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_054	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_055	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_056	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Travailleur)	Synthèse
S_057	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_058	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_060	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_061	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_062	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_063	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_064	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_065	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Travailleur)	Synthèse
S_066	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_067	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_068	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_069	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_070	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_071	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_072	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_073	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Travailleur)	Synthèse
S_074	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_075	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_076	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_080	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_081	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_082	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_083	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_084	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable

Parcelle	Voie d'exposition	Adultes (Travailleur)	Synthèse
S_085	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_086	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_087	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable
S_088	Ingestion de sol	Acceptable	Acceptable
	Inhalation	Acceptable	Acceptable
	Total	Acceptable	Acceptable

Tableau 16 : Synthèse des risques sanitaires du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
Min	Total	0.00e+00		0e+00		Acceptable
Max	Total	9.30e+01		2.37e-04		Inacceptable
Moyenne	Total	3.06e+00		7.79e-06		Inacceptable
S_051	Ingestion de sol	9.30e+01	Plomb (Pb)	2.37e-04	Plomb (Pb)	Inacceptable
	Inhalation	2.00e-03	Aucun > 0.2	1.03e-09	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	9.30e+01	Plomb (Pb)	2.37e-04	Plomb (Pb)	Inacceptable
S_052	Ingestion de sol	1.90e-01	Aucun > 0.2	4.83e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.09e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	1.91e-01	Aucun > 0.2	4.83e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_053	Ingestion de sol	2.08e-01	Plomb (Pb)	5.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.28e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	2.08e-01	Plomb (Pb)	5.27e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_054	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_055	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_056	Ingestion de sol	3.47e-01	Plomb (Pb)	8.78e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.8e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.47e-01	Plomb (Pb)	8.78e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_057	Ingestion de sol	2.70e-01	Plomb (Pb)	6.85e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.96e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	2.70e-01	Plomb (Pb)	6.85e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_058	Ingestion de sol	4.17e-01	Plomb (Pb)	1.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.56e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.17e-01	Plomb (Pb)	1.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_060	Ingestion de sol	4.16e-01	Plomb (Pb)	1.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.56e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.16e-01	Plomb (Pb)	1.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_061	Ingestion de sol	7.26e-01	Plomb (Pb)	1.84e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	7.97e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	7.26e-01	Plomb (Pb)	1.84e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_062	Ingestion de sol	3.39e-01	Plomb (Pb)	8.61e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.72e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.39e-01	Plomb (Pb)	8.61e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_063	Ingestion de sol	9.70e-01	Plomb (Pb)	2.46e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.06e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	9.70e-01	Plomb (Pb)	2.46e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_064	Ingestion de sol	3.18e-01	Plomb (Pb)	8.08e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.49e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.19e-01	Plomb (Pb)	8.08e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_065	Ingestion de sol	9.74e-01	Plomb (Pb)	2.46e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	1.06e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	9.74e-01	Plomb (Pb)	2.46e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_066	Ingestion de sol	3.84e-01	Plomb (Pb)	9.66e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.18e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.85e-01	Plomb (Pb)	9.66e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_067	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_068	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
S_069	Ingestion de sol	2.57e-01	Plomb (Pb)	6.5e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.81e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	2.58e-01	Plomb (Pb)	6.5e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_070	Ingestion de sol	5.87e-01	Plomb (Pb)	1.49e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	6.46e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	5.87e-01	Plomb (Pb)	1.49e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_071	Ingestion de sol	2.32e-01	Plomb (Pb)	5.88e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.54e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	2.32e-01	Plomb (Pb)	5.88e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_072	Ingestion de sol	2.88e-01	Plomb (Pb)	7.29e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.15e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	2.89e-01	Plomb (Pb)	7.29e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_073	Ingestion de sol	2.18e-01	Plomb (Pb)	5.53e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.39e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	2.19e-01	Plomb (Pb)	5.53e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_074	Ingestion de sol	2.80e-01	Plomb (Pb)	7.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.08e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	2.81e-01	Plomb (Pb)	7.11e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_075	Ingestion de sol	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	1.00e-03	Aucun > 0.2	0	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_076	Ingestion de sol	3.32e-01	Plomb (Pb)	7.73e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	2.00e-03	Aucun > 0.2	4.9e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Total	3.34e-01	Plomb (Pb)	7.73e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_080	Ingestion de sol	3.50e-01	Plomb (Pb)	8.78e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.8e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.51e-01	Plomb (Pb)	8.78e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_081	Ingestion de sol	3.16e-01	Plomb (Pb)	7.99e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.46e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.17e-01	Plomb (Pb)	7.99e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_082	Ingestion de sol	4.17e-01	Plomb (Pb)	1.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.56e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.17e-01	Plomb (Pb)	1.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_083	Ingestion de sol	4.16e-01	Plomb (Pb)	1.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.56e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.17e-01	Plomb (Pb)	1.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_084	Ingestion de sol	2.46e-01	Plomb (Pb)	6.24e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	2.7e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	2.46e-01	Plomb (Pb)	6.24e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_085	Ingestion de sol	3.50e-01	Plomb (Pb)	8.78e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.8e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.51e-01	Plomb (Pb)	8.78e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_086	Ingestion de sol	4.51e-01	Plomb (Pb)	1.14e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	4.94e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.52e-01	Plomb (Pb)	1.14e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_087	Ingestion de sol	3.23e-01	Plomb (Pb)	8.17e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable

Parcelle	Source/voie d'exposition	Effet à seuil (QD)	Contaminant tirant le risque (QD)	Effet sans seuil (ERI)	Contaminant tirant le risque (ERI)	Interprétation
	Inhalation	0.00e+00	Aucun > 0.2	3.53e-12	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	3.23e-01	Plomb (Pb)	8.17e-07	Aucun > 1e-05	Acceptable
S_088	Ingestion de sol	4.40e-01	Plomb (Pb)	1.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Inhalation	2.00e-03	Aucun > 0.2	4.31e-11	Aucun > 1e-05	Acceptable
	Total	4.42e-01	Plomb (Pb)	1.05e-06	Aucun > 1e-05	Acceptable

Table of Contents

1. Annexes**Erreur ! Signet non défini.**
 - 1.1. Scénario 1 : Adultes (Jardinier) 54

2.4. Incertitudes

2.4.1. Scénario 1 : Adultes (Travailleur ZAC)

Tableau 17 : Synthèse des Incertitudes du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	9.30e+01		2.37e-04		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	3.06e+00		7.79e-06		Aucune
S_051	Ingestion de sol	20%	9.30e+01	1.12e+02	2.37e-04	2.84e-04	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	1.03e-09	1.13e-09	Aucune
	Total	20%	9.30e+01	1.12e+02	2.37e-04	2.84e-04	Aucune
S_052	Ingestion de sol	20%	1.90e-01	2.28e-01	4.83e-07	5.80e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.09e-12	2.30e-12	Aucune
	Total	20%	1.90e-01	2.28e-01	4.83e-07	5.80e-07	Aucune
S_053	Ingestion de sol	20%	2.08e-01	2.50e-01	5.27e-07	6.32e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.28e-12	2.51e-12	Aucune
	Total	20%	2.08e-01	2.50e-01	5.27e-07	6.32e-07	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_054	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_055	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_056	Ingestion de sol	20%	3.47e-01	4.16e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune
	Total	20%	3.47e-01	4.16e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
S_057	Ingestion de sol	20%	2.70e-01	3.24e-01	6.85e-07	8.22e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.96e-12	3.26e-12	Aucune
	Total	20%	2.70e-01	3.24e-01	6.85e-07	8.22e-07	Aucune
S_058	Ingestion de sol	20%	4.17e-01	5.00e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune
	Total	20%	4.17e-01	5.00e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
S_060	Ingestion de sol	20%	4.16e-01	4.99e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune
	Total	20%	4.16e-01	4.99e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
S_061	Ingestion de sol	20%	7.26e-01	8.71e-01	1.84e-06	2.21e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	7.97e-12	8.77e-12	Aucune
	Total	20%	7.26e-01	8.71e-01	1.84e-06	2.21e-06	Aucune
S_062	Ingestion de sol	20%	3.39e-01	4.07e-01	8.61e-07	1.03e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.72e-12	4.09e-12	Aucune
	Total	20%	3.39e-01	4.07e-01	8.61e-07	1.03e-06	Aucune
S_063	Ingestion de sol	20%	9.70e-01	1.16e+00	2.46e-06	2.95e-06	Négative
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.06e-11	1.17e-11	Aucune
	Total	20%	9.70e-01	1.16e+00	2.46e-06	2.95e-06	Négative

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_064	Ingestion de sol	20%	3.18e-01	3.82e-01	8.08e-07	9.70e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.49e-12	3.84e-12	Aucune
	Total	20%	3.18e-01	3.82e-01	8.08e-07	9.70e-07	Aucune
S_065	Ingestion de sol	20%	9.74e-01	1.17e+00	2.46e-06	2.95e-06	Négative
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.06e-11	1.17e-11	Aucune
	Total	20%	9.74e-01	1.17e+00	2.46e-06	2.95e-06	Négative
S_066	Ingestion de sol	20%	3.84e-01	4.61e-01	9.66e-07	1.16e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.18e-12	4.60e-12	Aucune
	Total	20%	3.84e-01	4.61e-01	9.66e-07	1.16e-06	Aucune
S_067	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_068	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_069	Ingestion de sol	20%	2.57e-01	3.08e-01	6.50e-07	7.80e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.81e-12	3.09e-12	Aucune
	Total	20%	2.57e-01	3.08e-01	6.50e-07	7.80e-07	Aucune
S_070	Ingestion de sol	20%	5.87e-01	7.04e-01	1.49e-06	1.79e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	6.46e-12	7.11e-12	Aucune
	Total	20%	5.87e-01	7.04e-01	1.49e-06	1.79e-06	Aucune
S_071	Ingestion de sol	20%	2.32e-01	2.78e-01	5.88e-07	7.06e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.54e-12	2.79e-12	Aucune
	Total	20%	2.32e-01	2.78e-01	5.88e-07	7.06e-07	Aucune
S_072	Ingestion de sol	20%	2.88e-01	3.46e-01	7.29e-07	8.75e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.15e-12	3.47e-12	Aucune
	Total	20%	2.88e-01	3.46e-01	7.29e-07	8.75e-07	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_073	Ingestion de sol	20%	2.18e-01	2.62e-01	5.53e-07	6.64e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.39e-12	2.63e-12	Aucune
	Total	20%	2.18e-01	2.62e-01	5.53e-07	6.64e-07	Aucune
S_074	Ingestion de sol	20%	2.80e-01	3.36e-01	7.11e-07	8.53e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.08e-12	3.39e-12	Aucune
	Total	20%	2.80e-01	3.36e-01	7.11e-07	8.53e-07	Aucune
S_075	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_076	Ingestion de sol	20%	3.32e-01	3.98e-01	7.73e-07	9.28e-07	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	4.90e-11	5.39e-11	Aucune
	Total	19.9%	3.34e-01	4.01e-01	7.73e-07	9.27e-07	Aucune
S_080	Ingestion de sol	20%	3.50e-01	4.20e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune
	Total	20%	3.50e-01	4.20e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
S_081	Ingestion de sol	20%	3.16e-01	3.79e-01	7.99e-07	9.59e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.46e-12	3.81e-12	Aucune
	Total	20%	3.16e-01	3.79e-01	7.99e-07	9.59e-07	Aucune
S_082	Ingestion de sol	20%	4.17e-01	5.00e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune
	Total	20%	4.17e-01	5.00e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
S_083	Ingestion de sol	20%	4.16e-01	4.99e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune
	Total	20%	4.16e-01	4.99e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
S_084	Ingestion de sol	20%	2.46e-01	2.95e-01	6.24e-07	7.49e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.70e-12	2.97e-12	Aucune
	Total	20%	2.46e-01	2.95e-01	6.24e-07	7.49e-07	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
S_085	Ingestion de sol	20%	3.50e-01	4.20e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune
	Total	20%	3.50e-01	4.20e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
S_086	Ingestion de sol	20%	4.51e-01	5.41e-01	1.14e-06	1.37e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.94e-12	5.43e-12	Aucune
	Total	20%	4.51e-01	5.41e-01	1.14e-06	1.37e-06	Aucune
S_087	Ingestion de sol	20%	3.23e-01	3.88e-01	8.17e-07	9.80e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.53e-12	3.88e-12	Aucune
	Total	20%	3.23e-01	3.88e-01	8.17e-07	9.80e-07	Aucune
S_088	Ingestion de sol	20%	4.40e-01	5.28e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	4.31e-11	4.74e-11	Aucune
	Total	20%	4.42e-01	5.30e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune

Table of Contents

1.	Annexes	59
1.1.	Scénario 1 : Adultes (Jardinier)	59

2.5. Annexes

2.5.1. Scénario 1 : Adultes (Travailleur ZAC)

Tableau 18 : QD source sol, scénario 1

Contaminant	Cible	S_051	S_052	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065	S_066	S_067	S_068
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.87e-03	0.00e+00	6.22e-03	3.83e-03	0,00E+00	0,00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	6.77e-04	3.94e-04	4.92e-04	0,00E+00	0,00E+00	6.27e-04	5.41e-04	7.50e-04	6.77e-04	6.15e-04	6.03e-04	7.75e-04	6.77e-04	7.87e-04	6.77e-04	0,00E+00	0,00E+00
Mercure (Hg)	Rein	1.98e-03	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00	1.31e-03	0.00e+00	2.26e-03	1.34e-03	1.13e-03	0.00e+00	1.10e-03	0.00e+00	1.25e-03	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00
Plomb (Pb)	Rein	9.30e+01	1.89e-01	2.07e-01	0,00E+00	0,00E+00	3.44e-01	2.69e-01	4.13e-01	4.13e-01	7.23e-01	3.38e-01	9.64e-01	3.17e-01	9.64e-01	3.79e-01	0,00E+00	0,00E+00
Zinc (Zn)	Sang	9.76e-04	5.17e-04	5.45e-04	0,00E+00	0,00E+00	7.46e-04	5.57e-04	8.04e-04	8.04e-04	8.04e-04	7.46e-04	9.18e-04	8.04e-04	1.44e-03	8.61e-04	0,00E+00	0,00E+00
Contaminant	Cible	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.87e-03	2.87e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.87e-03	0.00e+00	0.00e+00	3.35e-03
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	4.92e-04	5.78e-04	5.54e-04	6.52e-04	6.52e-04	6.15e-04	3.81e-04	6.03e-04	9.35e-04	7.75e-04	6.64e-04	9.96e-04	5.17e-04	7.38e-04	9.47e-04	5.54e-04	8.73e-04
Mercure (Hg)	Rein	1.19e-03	0.00e+00	0.00e+00	1.13e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.01e-03	1.31e-03	1.13e-03	1.89e-03	1.16e-03	0.00e+00	1.31e-03	1.62e-03	1.49e-03	1.95e-03
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.34e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.97e-02
Plomb (Pb)	Rein	2.55e-01	5.86e-01	2.31e-01	2.86e-01	2.17e-01	2.79e-01	0.00e+00	3.03e-01	3.44e-01	3.13e-01	4.13e-01	4.13e-01	2.45e-01	3.44e-01	4.48e-01	3.20e-01	4.13e-01
Zinc (Zn)	Sang	8.04e-04	6.89e-04	6.31e-04	7.46e-04	6.89e-04	6.89e-04	0.00e+00	5.74e-04	8.61e-04	8.61e-04	7.46e-04	7.46e-04	6.31e-04	8.61e-04	9.18e-04	6.89e-04	9.18e-04

Tableau 19 : QD Inhalation, scénario 1

Contaminan t	Cible	S_051	S_052	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065	S_066	S_067	S_068
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	7.03e-06	0.00e+00	1.52e-05	9.38e-06	0,00E+00	0,00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	2.90e-04	1.69e-04	2.11e-04	0,00E+00	0,00E+00	2.69e-04	2.32e-04	3.22e-04	2.90e-04	2.64e-04	2.58e-04	3.32e-04	2.90e-04	3.38e-04	2.90e-04	0,00E+00	0,00E+00
Mercure (Hg)	Rein																	
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00
Plomb (Pb)	Rein	1.58e-03	3.22e-06	3.52e-06	0,00E+00	0,00E+00	5.86e-06	4.57e-06	7.03e-06	7.03e-06	1.23e-05	5.74e-06	1.64e-05	5.39e-06	1.64e-05	6.45e-06	0,00E+00	0,00E+00
Zinc (Zn)	Sang																	
Contaminan t	Cible	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	7.03e-06	7.03e-06	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	7.03e-06	0.00e+00	0.00e+00	8.20e-06
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	2.11e-04	2.48e-04	2.37e-04	2.80e-04	2.80e-04	2.64e-04	1.63e-04	2.58e-04	4.01e-04	3.32e-04	2.85e-04	4.27e-04	2.22e-04	3.16e-04	4.06e-04	2.37e-04	3.74e-04
Mercure (Hg)	Rein																	
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.23e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.88e-03
Plomb (Pb)	Rein	4.34e-06	9.96e-06	3.93e-06	4.86e-06	3.69e-06	4.75e-06	0.00e+00	5.16e-06	5.86e-06	5.33e-06	7.03e-06	7.03e-06	4.16e-06	5.86e-06	7.62e-06	5.45e-06	7.03e-06
Zinc (Zn)	Sang																	

Tableau 20 : QD Toutes sources, scénario 1

Contaminan t	Cible	S_051	S_052	S_053	S_054	S_055	S_056	S_057	S_058	S_060	S_061	S_062	S_063	S_064	S_065	S_066	S_067	S_068
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.88e-03	0.00e+00	6.23e-03	3.84e-03	0,00E+00	0,00E+00
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	9.67e-04	5.62e-04	7.03e-04	0,00E+00	0,00E+00	8.96e-04	7.73e-04	1.07e-03	9.67e-04	8.79e-04	8.61e-04	1.11e-03	9.67e-04	1.12e-03	9.67e-04	0,00E+00	0,00E+00
Mercure (Hg)	Rein	1.98e-03	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00	1.31e-03	0.00e+00	2.26e-03	1.34e-03	1.13e-03	0.00e+00	1.10e-03	0.00e+00	1.25e-03	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0,00E+00	0,00E+00
Plomb (Pb)	Rein	9.30e+01	1.89e-01	2.07e-01	0,00E+00	0,00E+00	3.44e-01	2.69e-01	4.13e-01	4.13e-01	7.23e-01	3.38e-01	9.64e-01	3.17e-01	9.64e-01	3.79e-01	0,00E+00	0,00E+00
Zinc (Zn)	Sang	9.76e-04	5.17e-04	5.45e-04	0,00E+00	0,00E+00	7.46e-04	5.57e-04	8.04e-04	8.04e-04	8.04e-04	7.46e-04	9.18e-04	8.04e-04	1.44e-03	8.61e-04	0,00E+00	0,00E+00
Contaminan t	Cible	S_069	S_070	S_071	S_072	S_073	S_074	S_075	S_076	S_080	S_081	S_082	S_083	S_084	S_085	S_086	S_087	S_088
Arsenic (As)	Peau	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cadmium (Cd)	Rein	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.88e-03	2.88e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.88e-03	0.00e+00	0.00e+00	3.36e-03
Chrome (Cr)	Système digestif	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00
Cuivre (Cu)	Système digestif	7.03e-04	8.26e-04	7.91e-04	9.31e-04	9.31e-04	8.79e-04	5.45e-04	8.61e-04	1.34e-03	1.11e-03	9.49e-04	1.42e-03	7.38e-04	1.05e-03	1.35e-03	7.91e-04	1.25e-03
Mercure (Hg)	Rein	1.19e-03	0.00e+00	0.00e+00	1.13e-03	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	1.01e-03	1.31e-03	1.13e-03	1.89e-03	1.16e-03	0.00e+00	1.31e-03	1.62e-03	1.49e-03	1.95e-03
Nickel (Ni)	Système reproducteur	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.56e-02	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	2.16e-02
Plomb (Pb)	Rein	2.55e-01	5.86e-01	2.31e-01	2.86e-01	2.17e-01	2.79e-01	0.00e+00	3.03e-01	3.44e-01	3.13e-01	4.13e-01	4.13e-01	2.45e-01	3.44e-01	4.48e-01	3.20e-01	4.13e-01
Zinc (Zn)	Sang	8.04e-04	6.89e-04	6.31e-04	7.46e-04	6.89e-04	6.89e-04	0.00e+00	5.74e-04	8.61e-04	8.61e-04	7.46e-04	7.46e-04	6.31e-04	8.61e-04	9.18e-04	6.89e-04	9.18e-04

Tableau 21 : ERI source sol, scénario 1

[illegible]

Tableau 22 : ERI Inhalation, scénario 1

[illegible]

Tableau 23 : ERI Toutes sources, scénario

[illegible]

Tableau 24 : Synthèse des Incertitudes du scénario 1

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
Min	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
Max	Total	NaN%	9.30e+01		2.37e-04		Aucune
Moyenne	Total	NaN%	3.06e+00		7.79e-06		Aucune
S_051	Ingestion de sol	20%	9.30e+01	1.12e+02	2.37e-04	2.84e-04	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	1.03e-09	1.13e-09	Aucune
	Total	20%	9.30e+01	1.12e+02	2.37e-04	2.84e-04	Aucune
S_052	Ingestion de sol	20%	1.90e-01	2.28e-01	4.83e-07	5.80e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.09e-12	2.30e-12	Aucune
	Total	20%	1.90e-01	2.28e-01	4.83e-07	5.80e-07	Aucune
S_053	Ingestion de sol	20%	2.08e-01	2.50e-01	5.27e-07	6.32e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.28e-12	2.51e-12	Aucune
	Total	20%	2.08e-01	2.50e-01	5.27e-07	6.32e-07	Aucune
S_054	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_055	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_056	Ingestion de sol	20%	3.47e-01	4.16e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune
	Total	20%	3.47e-01	4.16e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
S_057	Ingestion de sol	20%	2.70e-01	3.24e-01	6.85e-07	8.22e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.96e-12	3.26e-12	Aucune
	Total	20%	2.70e-01	3.24e-01	6.85e-07	8.22e-07	Aucune
S_058	Ingestion de sol	20%	4.17e-01	5.00e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	4.17e-01	5.00e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
S_060	Ingestion de sol	20%	4.16e-01	4.99e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune
	Total	20%	4.16e-01	4.99e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
S_061	Ingestion de sol	20%	7.26e-01	8.71e-01	1.84e-06	2.21e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	7.97e-12	8.77e-12	Aucune
	Total	20%	7.26e-01	8.71e-01	1.84e-06	2.21e-06	Aucune
S_062	Ingestion de sol	20%	3.39e-01	4.07e-01	8.61e-07	1.03e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.72e-12	4.09e-12	Aucune
	Total	20%	3.39e-01	4.07e-01	8.61e-07	1.03e-06	Aucune
S_063	Ingestion de sol	20%	9.70e-01	1.16e+00	2.46e-06	2.95e-06	Négative
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.06e-11	1.17e-11	Aucune
	Total	20%	9.70e-01	1.16e+00	2.46e-06	2.95e-06	Négative
S_064	Ingestion de sol	20%	3.18e-01	3.82e-01	8.08e-07	9.70e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.49e-12	3.84e-12	Aucune
	Total	20%	3.18e-01	3.82e-01	8.08e-07	9.70e-07	Aucune
S_065	Ingestion de sol	20%	9.74e-01	1.17e+00	2.46e-06	2.95e-06	Négative
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	1.06e-11	1.17e-11	Aucune
	Total	20%	9.74e-01	1.17e+00	2.46e-06	2.95e-06	Négative
S_066	Ingestion de sol	20%	3.84e-01	4.61e-01	9.66e-07	1.16e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.18e-12	4.60e-12	Aucune
	Total	20%	3.84e-01	4.61e-01	9.66e-07	1.16e-06	Aucune
S_067	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_068	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_069	Ingestion de sol	20%	2.57e-01	3.08e-01	6.50e-07	7.80e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.81e-12	3.09e-12	Aucune
	Total	20%	2.57e-01	3.08e-01	6.50e-07	7.80e-07	Aucune
S_070	Ingestion de sol	20%	5.87e-01	7.04e-01	1.49e-06	1.79e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	6.46e-12	7.11e-12	Aucune
	Total	20%	5.87e-01	7.04e-01	1.49e-06	1.79e-06	Aucune
S_071	Ingestion de sol	20%	2.32e-01	2.78e-01	5.88e-07	7.06e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.54e-12	2.79e-12	Aucune
	Total	20%	2.32e-01	2.78e-01	5.88e-07	7.06e-07	Aucune
S_072	Ingestion de sol	20%	2.88e-01	3.46e-01	7.29e-07	8.75e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.15e-12	3.47e-12	Aucune
	Total	20%	2.88e-01	3.46e-01	7.29e-07	8.75e-07	Aucune
S_073	Ingestion de sol	20%	2.18e-01	2.62e-01	5.53e-07	6.64e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.39e-12	2.63e-12	Aucune
	Total	20%	2.18e-01	2.62e-01	5.53e-07	6.64e-07	Aucune
S_074	Ingestion de sol	20%	2.80e-01	3.36e-01	7.11e-07	8.53e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.08e-12	3.39e-12	Aucune
	Total	20%	2.80e-01	3.36e-01	7.11e-07	8.53e-07	Aucune
S_075	Ingestion de sol	20%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	0.00e+00	Aucune
	Total	NaN%	0.00e+00		0.00e+00		Aucune
S_076	Ingestion de sol	20%	3.32e-01	3.98e-01	7.73e-07	9.28e-07	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	4.90e-11	5.39e-11	Aucune
	Total	19.9%	3.34e-01	4.01e-01	7.73e-07	9.27e-07	Aucune
S_080	Ingestion de sol	20%	3.50e-01	4.20e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune

Parcelle	Source/voie d'exposition	% Incert.	Effet à seuil (QD)	QD corrigé	Effet sans seuil (ERI)	ERI corrigé	Influence des incertitudes
	Total	20%	3.50e-01	4.20e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
S_081	Ingestion de sol	20%	3.16e-01	3.79e-01	7.99e-07	9.59e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.46e-12	3.81e-12	Aucune
	Total	20%	3.16e-01	3.79e-01	7.99e-07	9.59e-07	Aucune
S_082	Ingestion de sol	20%	4.17e-01	5.00e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune
	Total	20%	4.17e-01	5.00e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
S_083	Ingestion de sol	20%	4.16e-01	4.99e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.56e-12	5.02e-12	Aucune
	Total	20%	4.16e-01	4.99e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
S_084	Ingestion de sol	20%	2.46e-01	2.95e-01	6.24e-07	7.49e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	2.70e-12	2.97e-12	Aucune
	Total	20%	2.46e-01	2.95e-01	6.24e-07	7.49e-07	Aucune
S_085	Ingestion de sol	20%	3.50e-01	4.20e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.80e-12	4.18e-12	Aucune
	Total	20%	3.50e-01	4.20e-01	8.78e-07	1.05e-06	Aucune
S_086	Ingestion de sol	20%	4.51e-01	5.41e-01	1.14e-06	1.37e-06	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	4.94e-12	5.43e-12	Aucune
	Total	20%	4.51e-01	5.41e-01	1.14e-06	1.37e-06	Aucune
S_087	Ingestion de sol	20%	3.23e-01	3.88e-01	8.17e-07	9.80e-07	Aucune
	Inhalation	10%	0.00e+00	0.00e+00	3.53e-12	3.88e-12	Aucune
	Total	20%	3.23e-01	3.88e-01	8.17e-07	9.80e-07	Aucune
S_088	Ingestion de sol	20%	4.40e-01	5.28e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune
	Inhalation	10%	2.00e-03	2.20e-03	4.31e-11	4.74e-11	Aucune
	Total	20%	4.42e-01	5.30e-01	1.05e-06	1.26e-06	Aucune

Annexe 3

Références bibliographiques (5 pages)

RESSOURCES BIBLIOGRAPHIQUES POUR LES CALCULS DE L'A320

ADEME & IRSN (2003) CIBLEX : Banque de données de paramètres descriptifs de la population française au voisinage d'un site pollué.

AFNOR (1998) NF X 35-102 – Conception ergonomique des espaces de travail en bureaux

ANSES (2009) Elaboration de VTR fondées sur les effets cancérogènes pour le chloroforme, le tétrachlorure de carbone et le 1,2-dichloroéthane. 87 p.

ANSES (2009) Etude Individuelle Nationale des Consommations Alimentaires 2 (INCA 2) (2006-2007). 228 p.

ANSES (2011) Valeur toxicologique de référence par inhalation du toluène. 71 p.

ANSES (2012a) Valeur toxicologique de référence pour le cadmium et ses composés. 100 p.

ANSES (2012b) Valeur toxicologique de référence pour le chlorure de vinyle. 110 p.

ANSES (2013) Valeur toxicologique de référence par inhalation pour le naphtalène. 86 p.

ANSES (2014) Valeur toxicologique de référence chronique par voie respiratoire pour le n-hexane. 75 p.

ANSES (2014) Valeur toxicologique de référence cancérogène par inhalation pour le benzène. 116 p.

ANSES (2017) Élaboration de VTR chronique par voie respiratoire pour le tétrachlorure de carbone. 94 p.

ANSES (2018) Proposition de VTR par voie respiratoire pour le trichloréthylène. 196 p.

ANSES (2018) Elaboration de VTR par voie respiratoire pour le perchloroéthylène. 116 p.

ANSES (2019) Avis relatif à l'actualisation des valeurs guides de qualité d'air intérieur (VGAI) pour le trichloroéthylène. 150 p.

ANSES (2020) Élaboration de VTR aiguë et chronique par voie respiratoire pour les xylènes (xylène technique CAS n°1330-20-7, méta-xylène CAS n°108-38-3, ortho-xylène CAS n°95-47-6, para-xylène CAS n°106-42-3). 130 p.

ANSES (2024) Avis de l'Anses sur la valeur guide de qualité d'air intérieur pour le Tétrachloroéthylène 130 p.

ATSDR – Toxprofile: Toxicological Profile Information Sheet [en ligne]
<http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/index.asp>

Baroghel-Bouny V. (1994) Caractérisation des pâtes de ciment et des bétons – Méthodes, analyse, interprétation. LCPC.

Briggs G.G., Bromilow R.H. and Evans A.A. (1982) Relationships between lipophilicity and root uptake and translocation of non-ionised chemicals by barley. *Pestic. Sci.*, **13**, 495–504.

ChemSpider – The free chemical database [en ligne] <http://www.chemspider.com/>

CIRC – IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans [en ligne]
<http://monographs.iarc.fr/>

Circulaire du 20 janvier 1983 relative à la révision du règlement sanitaire départemental type.

Code du Travail – Section 2 : Locaux à pollution non spécifique : Art. R4222-6.

CSTB (2006) DTU 60.11 – Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations d'évacuation des eaux pluviales.

CSTB (2007a) DTU 50.704 – Règles de calcul du coefficient GV des bâtiments d'habitation et du coefficient G1 des bâtiments autres que d'habitation.

CSTB (2007b) DTU 65.10 – Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments – Règles générales de mise en œuvre.

Dauphin L., Le Garrec M-A., Tardieu F. (2009) Les vacances des Français depuis 40 ans. In : Le tourisme en France. *Insee Références*, édition 2008.

De Saint-Paul T. et Ricroch L. (2012) Le temps de l'alimentation en France. *Insee Première*, **1417**.

Dubeaux D. (1994) Les Français ont la main verte. *Insee Première*, **338**.

Environnement Canada & Santé Canada (2013) Ebauche d'évaluation préalable – Approche pour le secteur pétrolier – Fuel-oil n°2. 136 p.

Fast T.J., Kliest en H., van de Wiel (1987) De bijdrage van bodemverontreiniging aan de verontreiniging van de lucht in woningen. Rapport nr. 6 in de publikatiereeks Milieubeheer, VROM, Leidschendam.

Furetox [en ligne] <http://www.furetox.fr/>

Groundwater Services – GSI Chemical Database [en ligne] <http://www.gsi-net.com/en/publications/gsi-chemical-database.html>

Gustafson J.B., Griffith Tell J., Orem D. (1997) Selection of Representative TPH Fractions Based on Fate and Transport Considerations. *Total Petroleum Hydrocarbon Criteria Working Group Series*, **3**.

Gustafson J.B., Griffith Tell J., Orem D. (1997b) Development of Fraction Specific Reference Doses (RfDs) and Reference Concentrations (RfCs) for Total Petroleum Hydrocarbons. *Total Petroleum Hydrocarbon Criteria Working Group Series*, **4**.

Han F.X. et al. (2004) Distribution, transformation and bioavailability of trivalent and hexavalent chromium in contaminated soil. *Plant Soil*, **265**, 243-252.

IMaHg (2014) Mercury fate and transport in soil systems – Conceptual and mathematical model development and sensitivity study. 172 p.

INERIS – Fiches de données toxicologiques et environnementales des substances chimiques [en ligne] <http://www.ineris.fr/rapports-d%C3%A9tude/toxicologie-et-environnement/fiches-de-donn%C3%A9es-toxicologiques-et-environnementales->

INERIS (2001) Méthode de calcul des Valeurs de Constat d'Impact dans les sols. 54 p.

INERIS (2004) Biodégradation des solvants chlorés en conditions naturelles – Mécanismes et caractérisation – Synthèse bibliographique. 35 p.

INERIS (2005) Chrome et ses dérivés. 80 p.

INERIS (2006) Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs) – Evaluation de la relation dose-réponse pour des effets cancérogènes : Approche substance par substance (facteurs d'équivalence toxique – FET) et approche par mélanges – Evaluation de la relation dose-réponse pour des effets non cancérogènes : Valeurs Toxicologiques de Référence (VTR). 64 p.

INERIS (2009) Point sur les Valeurs Toxicologiques de Référence (VTR) – mars 2009. 62 p.

INERIS (2010) Jeux d'équations pour la modélisation des expositions liées à la contamination d'un sol ou aux émissions d'une installation industrielle

INERIS (2013) Evaluation de l'état des milieux et des risques sanitaires – Démarche intégrée pour la gestion des émissions de substances chimiques par les installations classées. 104 p.

INERIS (2014) MODUL'ERS (version 2.0.1). Obtention gratuite auprès de l'INERIS au cours de la formation « MODUL'ERS ». http://www.ineris.fr/ineris_formation/detail/1954

INERIS (2016) Bilan des choix de VTR disponibles sur le portail des substances chimiques de l'INERIS. 48 p.

INERIS (2017) Coefficients de transfert des éléments traces métalliques vers les plantes, utilisés pour l'évaluation de l'exposition - Application dans le logiciel MODUL'ERS. 35p.
<https://www.ineris.fr/sites/ineris.fr/files/contribution/Documents/ineris-drc-17-163615-01452a-etm-sol-plantes8-fl-rbn-1502453359.pdf>

INERIS (2017) Paramètres d'exposition de l'Homme du logiciel MODUL'ERS. 56p.
https://www.ineris.fr/sites/ineris.fr/files/contribution/Documents/Rapport-ENERIS-DRC-14-141968-11173C_Param%C3%A8res_expo_vf.pdf

INERIS & InVS (2012) Quantités de terres et poussières ingérées par un enfant de moins de six ans et bioaccessibilité des polluants. 85 p.

INERIS (2020) Synthèse des valeurs réglementaires pour les substances chimiques, en vigueur dans l'eau, les denrées alimentaires et dans l'air en France au 30 juin 2020. 118 p.

INERIS (2022) Données toxicologiques et environnementales – Tétrachloréthylène, Ineris - 203535 - 2718928 - v1.0 du 28/07/2022. 76 p.

INERIS (2023) Etat de l'art pour l'évaluation des risques de substances à effets sans seuil pour les enfants, Ineris - 203525 - 2704768 - v2.0 du 19/01/2023. 33 p.

Inspection Académique de l'Yonne. Répertoire Hygiène et Sécurité à l'usage des écoles maternelles. 29 p.

InVS (2010) Description du budget espace-temps et estimation de l'exposition de la population française dans son logement. 40 p.

IPCS – INCHEM [en ligne] <http://www.inchem.org/>

Johnson P.C. et Ettinger R.A. (1991) Heuristic model for predicting the intrusion rate of contaminant vapors into buildings. *Environ. Sci. Technology*, **25**, 1445-1452.

HCSP (2020) Valeurs repères d'aide à la gestion de la qualité de l'air intérieur-trichloroéthylène. 61p.

Koffi Juslin (2009) Analyse multicritères des stratégies de ventilation en maisons individuelles. Génie civil. Université de la Rochelle, 224 p.

Légifrance – Arrêté du 24 mars 1982 relatif à l'aération des logements – Version consolidée au 15 novembre 1983.

Li N., Wania F., Lei Y.D., Daly G.L. (2003) A Comprehensive and Critical Compilation, Evaluation, and Selection of Physical-Chemical Property Data for Selected Polychlorinated Biphenyls. *J. Phys. Chem. Ref. Data.*, **32**, 4, 1545-1590.

Ministère de l'Education Nationale – Les chiffres clés [en ligne] <http://www.education.gouv.fr/cid195/les-chiffres-cles.html> (consulté le 16/10/2013)

Ministère de l'Education Nationale (1989) Construire des écoles – Guide de programmation fonctionnelle et données techniques : école maternelle, élémentaire, groupe scolaire et petite école en milieu rural (extrait). 2 p.

Ministère de la Santé (2014) Circulaire DGS/EA1/DGPR/2014/307 du 31 octobre 2014 relative aux modalités de sélection des substances chimiques et de choix des valeurs toxicologiques de référence pour mener es évaluations des risques sanitaires dans le cadre des études d'impact et de la gestion des sites et sols pollués.

Nedellec V., Courgeau D., Empereur-Bissonnet P. (1998) La durée de résidence des Français et l'évaluation des risques liés aux sols pollués. *Energie Santé*, **9**, 503-514.

NIH – HSDB Search. [en ligne] <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>

NIST – WebBook de Chimie NIST [en ligne] <http://webbook.nist.gov/chemistry/>

OEHHA – OEHHA Air – Adoption of the Revised Technical Support Document for Cancer Potency Factors [en ligne] http://www.oehha.ca.gov/air/hot_spots/2009/AppendixB.pdf

OEHHA – OEHHA Air – Table of All Acute, Chronic and 8 hour Reference Exposure Levels [en ligne] <http://www.oehha.org/air/allrels.html>

OMS – Chemical Hazards in Drinking Water [en ligne] http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/chemicals/en/index.html

RIVM (2001) Re-evaluation of human-toxicological maximum permissible risk levels. 297 p.

RIVM (2008) Site-specific human risk assessment of soil contamination with volatile compounds. Report 711701049/2008, 142 p.

Santé Canada – Evaluation des substances de la première liste des substances d'intérêt prioritaire [en ligne] <http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/contaminants/psl1-lsp1/index-fra.php>

Santé Canada – Evaluation des substances de la deuxième liste des substances d'intérêt prioritaire [en ligne] <http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/contaminants/psl2-lsp2/index-fra.php>

Stanek E.J. et Calabrese E.J. (1995) Soil ingestion estimates for use in site evaluations based on the tracer method. *Hum Ecol Risk Assess*, **1**, **2**, 133-156.

Suthersan Suthan S. (2001) Natural and Enhanced Remediation System. Appendix C: Physical Properties of Some Common Environmental Contaminants. CRC Press, ISBN 978-1-56670-2829.

Travis C.C. et Arms A.D. (1988) Bioconcentration of organics in beef, milk and vegetation. *Environ Sci Technol*, **22**, 271-274.

UK Government – Avis EH22 : Ventilation sur le lieu de travail.

US EPA Estimation Program Interface (EPI) Suite [en ligne] <http://www.epa.gov/opptintr/exposure/pubs/episu.htm>

US EPA – Integrated Risk Information System (IRIS) [en ligne] <http://www.epa.gov/IRIS/>

US EPA (1996) Soil Screening Guidance: Technical Background Document – Part 5: Chemical-Specific Parameters. 28 p.

US EPA (2004) User's Guide for Evaluating Subsurface Vapor Intrusion into Buildings. 133 p.

US EPA (2005) Supplemental guidance for assessing susceptibility from early-life exposure to carcinogens. 125 p.

US EPA (2011) Exposure Factors Handbook: 2011 Edition. 1 436 p.

US EPA (2012) Recommendations for Default Value for Relative Bioavailability of Arsenic in Soil. 4 p.

Waitz *et al.* (1996) The VOLASOIL risk assessment model based on CSOIL for soils contaminated with volatile compounds. Report n°715810014.

Annexe 4

Concentrations modélisées dans les végétaux en mg/kg de masse fraîche (2 pages)

	S_001_Feuill es	S_001_Fruits	S_001_Racin es	S_001_PdT	S_002_Feuill es	S_002_Fruits	S_002_Racin es	S_002_PdT	S_003_Feuill es	S_003_Fruits	S_003_Racin es	S_003_PdT	S_004_Feuill es	S_004_Fruits	S_004_Racin es	S_004_PdT
Arsenic (As)	1,61E-02	9,80E-03	5,40E-03	2,99E-04	1,59E-02	9,70E-03	5,35E-03	2,96E-04	1,61E-02	9,80E-03	5,40E-03	2,99E-04	1,93E-02	1,18E-02	6,48E-03	3,59E-04
Cadmium (Cd)	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02	1,12E-02	1,47E-03	6,40E-03	7,36E-03	5,60E-02	7,35E-03	3,20E-02	3,68E-02
Chrome (Cr)	6,05E-02	1,21E-01	5,12E-02	6,48E-02	5,86E-02	1,17E-01	4,96E-02	6,27E-02	6,80E-02	1,36E-01	5,76E-02	7,29E-02	6,99E-02	1,40E-01	5,92E-02	7,49E-02
Cuivre (Cu)	1,08E+00	9,41E-01	1,54E+00	9,94E-01	1,10E+00	9,60E-01	1,57E+00	1,01E+00	3,14E-01	2,74E-01	4,48E-01	2,90E-01	8,96E-01	7,84E-01	1,28E+00	8,28E-01
Mercure (Hg)	1,19E-03	3,58E-04	1,12E-03	1,47E-02	1,41E-03	4,26E-04	1,33E-03	1,75E-02	1,86E-04	5,60E-05	1,75E-04	2,30E-03	8,16E-04	2,46E-04	7,70E-04	1,01E-02
Nickel (Ni)	4,35E-02	2,09E-01	1,38E-01	2,12E-01	4,16E-02	2,00E-01	1,32E-01	2,02E-01	4,54E-02	2,18E-01	1,44E-01	2,21E-01	4,73E-02	2,28E-01	1,50E-01	2,30E-01
Plomb (Pb)	1,54E-01	1,82E-01	3,40E-01	2,30E-01	1,54E-01	1,82E-01	3,40E-01	2,30E-01	3,85E-02	4,55E-02	8,50E-02	5,75E-02	1,32E-01	1,57E-01	2,92E-01	1,98E-01
Zinc (Zn)	5,31E+00	1,39E+00	2,53E+00	2,02E+00	5,80E+00	1,51E+00	2,76E+00	2,21E+00	2,61E+00	6,80E-01	1,24E+00	9,94E-01	5,80E+00	1,51E+00	2,76E+00	2,21E+00
	S_010_Feuill es	S_010_Fruits	S_010_Racin es	S_010_PdT	S_011_Feuill es	S_011_Fruits	S_011_Racin es	S_011_PdT	S_012_Feuill es	S_012_Fruits	S_012_Racin es	S_012_PdT	S_013_Feuill es	S_013_Fruits	S_013_Racin es	S_013_PdT
Arsenic (As)	1,24E-02	7,55E-03	4,16E-03	2,30E-04	1,37E-02	8,33E-03	4,59E-03	2,54E-04	2,25E-02	1,37E-02	7,56E-03	4,19E-04	1,93E-02	1,18E-02	6,48E-03	3,59E-04
Cadmium (Cd)	3,36E-02	4,41E-03	1,92E-02	2,21E-02	1,12E-02	1,47E-03	6,40E-03	7,36E-03	1,12E-01	1,47E-02	6,40E-02	7,36E-02	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02
Chrome (Cr)	4,54E-02	9,07E-02	3,84E-02	4,88E-02	5,10E-02	1,02E-01	4,32E-02	5,48E-02	6,62E-02	1,32E-01	5,60E-02	7,08E-02	7,18E-02	1,44E-01	6,08E-02	7,69E-02
Cuivre (Cu)	8,06E-01	7,06E-01	1,15E+00	7,45E-01	2,69E-01	2,35E-01	3,84E-01	2,48E-01	1,14E+00	1,00E+00	1,63E+00	1,06E+00	8,29E-01	7,25E-01	1,18E+00	7,66E-01
Mercure (Hg)	6,68E-04	2,02E-04	6,30E-04	8,28E-03	2,23E-04	6,72E-05	2,10E-04	2,76E-03	1,41E-03	4,26E-04	1,33E-03	1,75E-02	1,19E-03	3,58E-04	1,12E-03	1,47E-02
Nickel (Ni)	3,40E-02	1,64E-01	1,08E-01	1,66E-01	3,40E-02	1,64E-01	1,08E-01	1,66E-01	4,54E-02	2,18E-01	1,44E-01	2,21E-01	4,16E-02	2,00E-01	1,32E-01	2,02E-01
Plomb (Pb)	7,39E-02	8,74E-02	1,63E-01	1,10E-01	3,23E-02	3,82E-02	7,14E-02	4,83E-02	1,11E-01	1,31E-01	2,45E-01	1,66E-01	1,26E-01	1,49E-01	2,79E-01	1,89E-01
Zinc (Zn)	3,72E+00	9,70E-01	1,77E+00	1,42E+00	2,27E+00	5,92E-01	1,08E+00	8,65E-01	6,28E+00	1,64E+00	2,99E+00	2,39E+00	4,83E+00	1,26E+00	2,30E+00	1,84E+00
	S_019_Feuill es	S_019_Fruits	S_019_Racin es	S_019_PdT	S_020_Feuill es	S_020_Fruits	S_020_Racin es	S_020_PdT	S_021_Feuill es	S_021_Fruits	S_021_Racin es	S_021_PdT	S_022_Feuill es	S_022_Fruits	S_022_Racin es	S_022_PdT
Arsenic (As)	1,93E-02	1,18E-02	6,48E-03	3,59E-04	1,61E-02	9,80E-03	5,40E-03	2,99E-04	1,53E-02	9,31E-03	5,13E-03	2,84E-04	1,53E-02	9,31E-03	5,13E-03	2,84E-04
Cadmium (Cd)	6,72E-02	8,82E-03	3,84E-02	4,42E-02	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02	3,36E-02	4,41E-03	1,92E-02	2,21E-02	3,36E-02	4,41E-03	1,92E-02	2,21E-02
Chrome (Cr)	6,43E-02	1,29E-01	5,44E-02	6,88E-02	6,24E-02	1,25E-01	5,28E-02	6,68E-02	6,05E-02	1,21E-01	5,12E-02	6,48E-02	5,29E-02	1,06E-01	4,48E-02	5,67E-02
Cuivre (Cu)	8,96E-01	7,84E-01	1,28E+00	8,28E-01	8,06E-01	7,06E-01	1,15E+00	7,45E-01	6,05E-01	5,29E-01	8,64E-01	5,59E-01	3,81E-01	3,33E-01	5,44E-01	3,52E-01
Mercure (Hg)	1,48E-03	4,48E-04	1,40E-03	1,84E-02	1,00E-03	3,02E-04	9,45E-04	1,24E-02	1,08E-03	3,25E-04	1,02E-03	1,33E-02	4,45E-04	1,34E-04	4,20E-04	5,52E-03
Nickel (Ni)	3,78E-02	1,82E-01	1,20E-01	1,84E-01	4,16E-02	2,00E-01	1,32E-01	2,02E-01	3,59E-02	1,73E-01	1,14E-01	1,75E-01	3,40E-02	1,64E-01	1,08E-01	1,66E-01
Plomb (Pb)	1,43E-01	1,69E-01	3,16E-01	2,14E-01	9,55E-02	1,13E-01	2,11E-01	1,43E-01	1,20E-01	1,42E-01	2,65E-01	1,79E-01	5,24E-02	6,19E-02	1,16E-01	7,82E-02
Zinc (Zn)	6,28E+00	1,64E+00	2,99E+00	2,39E+00	4,78E+00	1,25E+00	2,28E+00	1,82E+00	3,35E+00	9,20E-01	1,68E+00	1,34E+00	2,75E+00	7,18E-01	1,31E+00	1,05E+00
	S_028_Feuill es	S_028_Fruits	S_028_Racin es	S_028_PdT	S_029_Feuill es	S_029_Fruits	S_029_Racin es	S_029_PdT	S_030_Feuill es	S_030_Fruits	S_030_Racin es	S_030_PdT	S_031_Feuill es	S_031_Fruits	S_031_Racin es	S_031_PdT
Arsenic (As)	1,93E-02	1,18E-02	6,48E-03	3,59E-04	4,83E-02	2,94E-02	1,62E-02	8,97E-04	1,77E-02	1,08E-02	5,94E-03	3,29E-04	2,09E-02	1,27E-02	7,02E-03	3,89E-04
Cadmium (Cd)	5,60E-02	7,35E-03	3,20E-02	3,68E-02	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02	5,60E-02	7,35E-03	3,20E-02	3,68E-02
Chrome (Cr)	7,18E-02	1,44E-01	6,08E-02	7,69E-02	8,88E-02	1,78E-01	7,52E-02	9,51E-02	6,62E-02	1,32E-01	5,60E-02	7,08E-02	7,56E-02	1,51E-01	6,40E-02	8,10E-02
Cuivre (Cu)	1,64E+00	1,43E+00	2,34E+00	1,51E+00	7,84E-01	6,86E-01	1,12E+00	7,25E-01	8,29E-01	7,25E-01	1,18E+00	7,66E-01	1,14E+00	1,00E+00	1,63E+00	1,06E+00
Mercure (Hg)	1,08E-03	3,25E-04	1,02E-03	1,33E-02	9,65E-04	2,91E-04	9,10E-04	1,20E-02	8,16E-04	2,46E-04	7,70E-04	1,01E-02	1,86E-04	5,60E-05	1,75E-04	2,30E-03
Nickel (Ni)	4,73E-02	2,28E-01	1,50E-01	2,30E-01	5,67E-02	2,73E-01	1,80E-01	2,76E-01	4,35E-02	2,09E-01	1,38E-01	2,12E-01	3,78E-02	1,82E-01	1,20E-01	1,84E-01
Plomb (Pb)	1,31E-01	1,55E-01	2,89E-01	1,96E-01	1,08E-01	1,27E-01	2,38E-01	1,61E-01	9,70E-02	1,15E-01	2,14E-01	1,45E-01	6,01E-02	7,10E-02	1,33E-01	8,97E-02
Zinc (Zn)	6,76E+00	1,76E+00	3,22E+00	2,58E+00	4,11E+00	1,07E+00	1,96E+00	1,56E+00	4,30E+00	1,12E+00	2,05E+00	1,64E+00	6,28E+00	1,64E+00	2,99E+00	2,39E+00
	S_037_Feuill es	S_037_Fruits	S_037_Racin es	S_037_PdT	S_038_Feuill es	S_038_Fruits	S_038_Racin es	S_038_PdT	S_039_Feuill es	S_039_Fruits	S_039_Racin es	S_039_PdT	S_040_Feuill es	S_040_Fruits	S_040_Racin es	S_040_PdT
Arsenic (As)	1,93E-02	1,18E-02	6,48E-03	3,59E-04	1,43E-02	8,72E-03	4,81E-03	2,66E-04	1,56E-02	9,51E-03	5,24E-03	2,90E-04	1,55E-02	9,41E-03	5,18E-03	2,87E-04
Cadmium (Cd)	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02	7,84E-02	1,03E-02	4,48E-02	5,15E-02	5,60E-02	7,35E-03	3,20E-02	3,68E-02	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02
Chrome (Cr)	6,99E-02	1,40E-01	5,92E-02	7,49E-02	3,97E-01	7,94E-01	3,36E-01	4,25E-01	6,05E-02	1,21E-01	5,12E-02	6,48E-02	1,08E-01	2,15E-01	9,12E-02	1,15E-01
Cuivre (Cu)	6,94E-01	6,08E-01	9,92E-01	6,42E-01	7,62E-01	6,66E-01	1,09E+00	7,04E-01	5,15E-01	4,51E-01	7,36E-01	4,76E-01	4,93E-01	4,31E-01	7,04E-01	4,55E-01
Mercure (Hg)	5,56E-04	1,68E-04	5,25E-04	6,90E-03	3,16E-01	9,53E-02	2,98E-01	3,91E+00	6,68E-04	2,02E-04	6,30E-04	8,28E-03	4,08E-04	1,23E-04	3,85E-04	5,06E-03
Nickel (Ni)	4,73E-02	2,28E-01	1,50E-01	2,30E-01	3,40E-02	1,64E-01	1,08E-01	1,66E-01	3,97E-02	1,91E-01	1,26E-01	1,63E-01	6,43E-02	3,09E-01	2,04E-01	3,13E-01
Plomb (Pb)	7,39E-02	8,74E-02	1,63E-01	1,10E-01	6,01E-01	7,10E-01	1,33E+00	8,97E-01	6,31E-02	7,46E-02	1,39E-01	9,43E-02	5,39E-02	6,37E-02	1,19E-01	8,05E-02
Zinc (Zn)	4,30E+00	1,12E+00	2,05E+00	1,64E+00	3,67E+00	9,58E-01	1,75E+00	1,40E+00	3,67E+00	9,58E-01	1,75E+00	1,40E+00	3,53E+00	9,20E-01	1,68E+00	1,34E+00
	S_046_Feuill es	S_046_Fruits	S_046_Racin es	S_046_PdT	S_047_Feuill es	S_047_Fruits	S_047_Racin es	S_047_PdT	S_048_Feuill es	S_048_Fruits	S_048_Racin es	S_048_PdT	S_049_Feuill es	S_049_Fruits	S_049_Racin es	S_049_PdT
Arsenic (As)	1,43E-02	8,72E-03	4,81E-03	2,66E-04	1,37E-02	8,33E-03	4,59E-03	2,54E-04	1,56E-02	9,51E-03	5,24E-03	2,90E-04	1,77E-02	1,08E-02	5,94E-03	3,29E-04
Cadmium (Cd)	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02	3,36E-02	4,41E-03	1,92E-02	2,21E-02	5,60E-02	7,35E-03	3,20E-02	3,68E-02	1,12E-02	1,47E-03	6,40E-03	7,36E-03
Chrome (Cr)	5,29E-02	1,06E-01	4,48E-02	5,67E-02	6,05E-02	1,21E-01	5,12E-02	6,48E-02	5,10E-02	1,02E-01	4,32E-02	5,46E-02	6,80E-02	1,36E-01	5,76E-02	7,29E-02
Cuivre (Cu)	5,60E-01	4,90E-01	8,00E-01	5,18E-01	5,60E-01	4,90E-01	8,00E-01	5,18E-01	1,50E+00	1,31E+00	2,14E+00	1,39E+00	3,58E-01	3,14E-01	5,12E-01	3,31E-01
Mercure (Hg)	4,45E-04	1,34E-04	4,20E-04	5,52E-03	4,45E-04	1,34E-04	4,20E-04	5,52E-03	2,49E-03	7,50E-04	2,35E-03	3,08E-02	2,60E-04	7,84E-05	2,45E-04	3,22E-03
Nickel (Ni)	3,78E-02	1,82E-01	1,20E-01	1,84E-01	3,59E-02	1,73E-01	1,14E-01	1,75E-01	3,59E-02	1,73E-01	1,14E-01	1,75E-01	4,73E-02	2,28E-01	1,50E-01	2,30E-01
Plomb (Pb)	7,08E-02	8,37E-02	1,56E-01	1,06E-01	6,93E-02	8,19E-02	1,53E-01	1,04E-01	1,54E-01	1,82E-01	3,40E-01	2,30E-01	3,23E-02	3,82E-02	7,14E-02	4,83E-02
Zinc (Zn)	4,15E+00	1,08E+00	1,98E+00	1,58E+00	3,57E+00	9,32E-01	1,70E+00	1,36E+00	6,76E+00	1,76E+00	3,22E+00	2,58E+00	2,70E+00	7,06E-01	1,29E+00	1,03E+00
	S_055_Feuill es	S_055_Fruits	S_055_Racin es	S_055_PdT	S_056_Feuill es	S_056_Fruits	S_056_Racin es	S_056_PdT	S_057_Feuill es	S_057_Fruits	S_057_Racin es	S_057_PdT	S_058_Feuill es	S_058_Fruits	S_058_Racin es	S_058_PdT
Arsenic (As)	1,77E-02	1,08E-02	5,94E-03	3,29E-04	2,09E-02	1,27E-02	7,02E-03	3,89E-04	1,30E-02	7,94E-03	4,37E-03	2,42E-04	1,50E-02	9,11E-03	5,02E-03	2,78E-04
Cadmium (Cd)	4,48E-02	5,88E-03	2,5													

	S_005_Feuill es	S_005_Fruits	S_005_Racin es	S_005_PdT	S_006_Feuill es	S_006_Fruits	S_006_Racin es	S_006_PdT	S_007_Feuill es	S_007_Fruits	S_007_Racin es	S_007_PdT	S_008_Feuill es	S_008_Fruits	S_008_Racin es	S_008_PdT	S_009_Feuill es	S_009_Fruits	S_009_Racin es	S_009_PdT
Arsenic (As)	1,42E-02	8,62E-03	4,75E-03	2,63E-04	1,77E-02	1,08E-02	5,94E-03	3,29E-04	1,61E-02	9,80E-03	5,40E-03	2,99E-04	1,93E-02	1,18E-02	6,48E-03	3,59E-04	1,58E-02	9,60E-03	5,29E-03	2,93E-04
Cadmium (Cd)	1,12E-02	1,47E-03	6,40E-03	7,36E-03	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02
Chrome (Cr)	6,24E-02	1,25E-01	5,28E-02	6,68E-02	6,43E-02	1,29E-01	5,44E-02	6,88E-02	5,48E-02	1,10E-01	4,64E-02	5,87E-02	7,18E-02	1,44E-01	6,08E-02	7,69E-02	5,48E-02	1,10E-01	4,64E-02	5,87E-02
Cuivre (Cu)	2,46E-01	2,16E-01	3,52E-01	2,28E-01	7,84E-01	6,86E-01	1,12E+00	7,25E-01	1,01E+00	8,82E-01	1,44E+00	9,32E-01	9,86E-01	8,62E-01	1,41E+00	9,11E-01	8,74E-01	7,64E-01	1,25E+00	8,07E-01
Mercure (Hg)	1,86E-04	5,60E-05	1,75E-04	2,30E-03	7,05E-04	2,13E-04	6,65E-04	8,74E-03	2,04E-03	6,16E-04	1,93E-03	2,53E-02	6,68E-04	2,02E-04	6,30E-04	8,28E-03	6,68E-04	2,02E-04	6,30E-04	8,28E-03
Nickel (Ni)	4,16E-02	2,00E-01	1,32E-01	2,02E-01	4,16E-02	2,00E-01	1,32E-01	2,02E-01	3,59E-02	1,73E-01	1,14E-01	1,75E-01	5,10E-02	2,46E-01	1,62E-01	2,48E-01	3,78E-02	1,82E-01	1,20E-01	1,84E-01
Plomb (Pb)	2,31E-02	2,73E-02	5,10E-02	3,45E-02	1,16E-01	1,37E-01	2,55E-01	1,73E-01	1,69E-01	2,00E-01	3,74E-01	2,53E-01	1,16E-01	1,37E-01	2,55E-01	1,73E-01	1,25E-01	1,47E-01	2,75E-01	1,86E-01
Zinc (Zn)	2,17E+00	5,67E-01	1,04E+00	8,28E-01	7,73E+00	2,02E+00	3,68E+00	2,94E+00	6,76E+00	1,76E+00	3,22E+00	2,58E+00	6,28E+00	1,64E+00	2,99E+00	2,39E+00	5,31E+00	1,39E+00	2,53E+00	2,02E+00
	S_014_Feuill es	S_014_Fruits	S_014_Racin es	S_014_PdT	S_015_Feuill es	S_015_Fruits	S_015_Racin es	S_015_PdT	S_016_Feuill es	S_016_Fruits	S_016_Racin es	S_016_PdT	S_017_Feuill es	S_017_Fruits	S_017_Racin es	S_017_PdT	S_018_Feuill es	S_018_Fruits	S_018_Racin es	S_018_PdT
Arsenic (As)	1,51E-02	9,21E-03	5,08E-03	2,81E-04	1,77E-02	1,08E-02	5,94E-03	3,29E-04	1,61E-02	9,80E-03	5,40E-03	2,99E-04	1,19E-02	7,25E-03	4,00E-03	2,21E-04	1,93E-02	1,18E-02	6,48E-03	3,59E-04
Cadmium (Cd)	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02	3,36E-02	4,41E-03	1,92E-02	2,21E-02	3,36E-02	4,41E-03	1,92E-02	2,21E-02
Chrome (Cr)	5,48E-02	1,10E-01	4,64E-02	5,87E-02	7,18E-02	1,44E-01	6,08E-02	7,69E-02	6,05E-02	1,21E-01	5,12E-02	6,48E-02	4,54E-02	9,07E-02	3,84E-02	4,86E-02	6,05E-02	1,21E-01	5,12E-02	6,48E-02
Cuivre (Cu)	8,51E-01	7,45E-01	1,22E+00	7,87E-01	8,51E-01	7,45E-01	1,22E+00	7,87E-01	9,18E-01	8,04E-01	1,31E+00	8,49E-01	4,93E-01	4,31E-01	7,04E-01	4,55E-01	5,60E-01	4,90E-01	8,00E-01	5,18E-01
Mercure (Hg)	9,28E-04	2,80E-04	8,75E-04	1,15E-02	7,42E-04	2,24E-04	7,00E-04	9,20E-03	6,68E-04	2,02E-04	6,30E-04	8,28E-03	6,31E-04	1,90E-04	5,95E-04	7,82E-03	6,68E-04	2,02E-04	6,30E-04	8,28E-03
Nickel (Ni)	3,59E-02	1,73E-01	1,14E-01	1,75E-01	4,35E-02	2,09E-01	1,38E-01	2,12E-01	1,91E-01	1,26E-01	1,93E-01	2,84E-02	1,37E-01	9,00E-02	1,38E-01	4,16E-02	2,00E-01	1,32E-01	2,02E-01	
Plomb (Pb)	9,09E-02	1,07E-01	2,01E-01	1,36E-01	9,39E-02	1,11E-01	2,07E-01	1,40E-01	1,05E-01	1,24E-01	2,31E-01	1,56E-01	7,24E-02	8,55E-02	1,60E-01	1,08E-01	7,08E-02	8,37E-02	1,56E-01	1,06E-01
Zinc (Zn)	4,83E+00	1,26E+00	2,30E+00	1,84E+00	4,93E+00	1,26E+00	2,30E+00	1,84E+00	6,28E+00	1,64E+00	2,99E+00	2,39E+00	3,09E+00	8,06E-01	1,47E+00	1,18E+00	4,15E+00	1,08E+00	1,98E+00	1,58E+00
	S_023_Feuill es	S_023_Fruits	S_023_Racin es	S_023_PdT	S_024_Feuill es	S_024_Fruits	S_024_Racin es	S_024_PdT	S_025_Feuill es	S_025_Fruits	S_025_Racin es	S_025_PdT	S_026_Feuill es	S_026_Fruits	S_026_Racin es	S_026_PdT	S_027_Feuill es	S_027_Fruits	S_027_Racin es	S_027_PdT
Arsenic (As)	1,34E-02	8,13E-03	4,48E-03	2,48E-04	1,77E-02	1,08E-02	5,94E-03	3,29E-04	2,09E-02	1,27E-02	7,02E-03	3,89E-04	2,09E-02	1,27E-02	7,02E-03	3,89E-04	1,61E-02	9,80E-03	5,40E-03	2,99E-04
Cadmium (Cd)	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02	5,60E-02	7,35E-03	3,20E-02	3,68E-02	5,60E-02	7,35E-03	3,20E-02	3,68E-02
Chrome (Cr)	4,54E-02	9,07E-02	3,84E-02	4,86E-02	5,67E-02	1,13E-01	4,80E-02	6,07E-02	7,18E-02	1,44E-01	6,08E-02	7,69E-02	6,24E-02	1,25E-01	5,28E-02	6,68E-02	6,43E-02	1,29E-01	5,44E-02	6,88E-02
Cuivre (Cu)	8,06E-01	7,06E-01	1,15E+00	7,45E-01	8,96E-01	7,84E-01	1,28E+00	8,28E-01	7,62E-01	6,66E-01	1,09E+00	7,04E-01	1,01E+00	8,82E-01	1,44E+00	9,32E-01	1,03E+00	9,02E-01	1,47E+00	9,52E-01
Mercure (Hg)	8,16E-04	2,46E-04	7,70E-04	1,01E-02	1,37E-03	4,14E-04	1,30E-03	1,70E-02	8,16E-04	2,46E-04	7,70E-04	1,01E-02	1,22E-03	3,70E-04	1,16E-03	1,52E-02	1,30E-03	3,92E-04	1,23E-03	1,61E-02
Nickel (Ni)	3,02E-02	1,46E-01	9,60E-02	1,47E-01	3,78E-02	1,82E-01	1,20E-01	1,84E-01	4,73E-02	2,28E-01	1,50E-01	2,30E-01	4,16E-02	2,00E-01	1,32E-01	2,02E-01	3,97E-02	1,91E-01	1,26E-01	1,93E-01
Plomb (Pb)	1,03E-01	1,22E-01	2,28E-01	1,54E-01	7,85E-02	9,28E-02	1,73E-01	1,17E-01	1,05E-01	1,24E-01	2,31E-01	1,56E-01	1,06E-01	1,26E-01	2,35E-01	1,59E-01	1,05E-01	1,24E-01	2,31E-01	1,56E-01
Zinc (Zn)	4,20E+00	1,10E+00	2,00E+00	1,60E+00	4,20E+00	1,10E+00	2,00E+00	1,60E+00	4,35E+00	1,13E+00	2,07E+00	1,66E+00	4,35E+00	1,26E+00	2,30E+00	1,84E+00	5,31E+00	1,39E+00	2,53E+00	2,02E+00
	S_032_Feuill es	S_032_Fruits	S_032_Racin es	S_032_PdT	S_033_Feuill es	S_033_Fruits	S_033_Racin es	S_033_PdT	S_034_Feuill es	S_034_Fruits	S_034_Racin es	S_034_PdT	S_035_Feuill es	S_035_Fruits	S_035_Racin es	S_035_PdT	S_036_Feuill es	S_036_Fruits	S_036_Racin es	S_036_PdT
Arsenic (As)	1,40E-02	8,53E-03	4,70E-03	2,60E-04	1,58E-02	9,60E-03	5,29E-03	2,93E-04	1,93E-02	1,18E-02	6,48E-03	3,59E-04	9,18E-03	5,59E-03	3,08E-03	1,70E-04	2,25E-02	1,37E-02	7,56E-03	4,19E-04
Cadmium (Cd)	4,48E-02	5,88E-03	2,56E-02	2,94E-02	6,72E-02	8,82E-03	3,84E-02	4,42E-02	5,60E-02	7,35E-03	3,20E-02	3,68E-02	3,36E-02	4,41E-03	1,92E-02	2,21E-02	6,72E-02	8,82E-03	3,84E-02	4,42E-02
Chrome (Cr)	5,86E-02	1,17E-01	4,96E-02	6,27E-02	6,24E-02	1,25E-01	6,28E-02	6,88E-02	6,80E-02	1,36E-01	5,76E-02	7,29E-02	3,40E-02	6,80E-02	2,88E-02	3,64E-02	7,75E-02	1,55E-01	6,56E-02	8,30E-02
Cuivre (Cu)	7,62E-01	6,66E-01	1,09E+00	7,04E-01	9,41E-01	8,23E-01	1,34E+00	8,69E-01	8,96E-01	7,84E-01	1,28E+00	8,28E-01	6,50E-01	5,68E-01	9,28E-01	6,00E-01	1,28E+00	1,12E+00	1,82E+00	1,18E+00
Mercure (Hg)	4,08E-04	1,23E-04	3,85E-04	5,06E-03	1,71E-03	5,15E-04	1,61E-03	2,12E-02	1,00E-03	3,02E-04	9,45E-04	1,24E-02	5,94E-04	1,79E-04	5,60E-04	7,36E-03	1,97E-03	5,94E-04	1,86E-03	2,44E-02
Nickel (Ni)	3,59E-02	1,73E-01	1,14E-01	1,75E-01	3,97E-02	1,91E-01	1,26E-01	1,93E-01	4,54E-02	2,18E-01	1,44E-01	2,21E-01	2,46E-02	1,18E-01	7,80E-02	1,20E-01	5,67E-02	2,73E-01	1,80E-01	2,76E-01
Plomb (Pb)	6,78E-02	8,01E-02	1,50E-01	1,01E-01	1,49E-01	1,77E-01	3,30E-01	2,23E-01	1,85E-01	2,18E-01	4,08E-01	2,76E-01	8,47E-02	1,00E-01	1,87E-01	1,27E-01	2,46E-01	2,91E-01	5,44E-01	3,68E-01
Zinc (Zn)	4,40E+00	1,15E+00	2,09E+00	1,67E+00	6,28E+00	1,64E+00	2,99E+00	2,39E+00	6,28E+00	1,64E+00	2,99E+00	2,39E+00	3,87E-02	1,03E+00	1,89E+00	1,51E+00	7,25E+00	1,89E+00	3,45E+00	2,76E+00
	S_041_Feuill es	S_041_Fruits	S_041_Racin es	S_041_PdT	S_042_Feuill es	S_042_Fruits	S_042_Racin es	S_042_PdT	S_043_Feuill es	S_043_Fruits	S_043_Racin es	S_043_PdT	S_044_Feuill es	S_044_Fruits	S_044_Racin es	S_044_PdT	S_045_Feuill es	S_045_Fruits	S_045_Racin es	S_045_PdT
Arsenic (As)	1,93E-02	1,18E-02	6,48E-03	3,59E-04	1,93E-02	1,18E-02	6,48E-03	3,59E-04	1,93E-02	1,18E-02	6,48E-03	3,59E-04	1,29E-02	7,84E-03	4,32E-03	2,39E-04	1,47E-02	8,92E-03	4,91E-03	2,72E-04
Cadmium (Cd)	5,60E-02	7,35E-03	3,20E-02	3,68E-02	6,72E-02	8,82E-03	3,84E-02	4,42E-02	5,60E-02	7,35E-03	3,20E-02	3,68E-02	3,36E-02	4,41E-03	1,92E-02	2,21E-02	3,36E-02	4,41E-03	1,92E-02	2,21E-02
Chrome (Cr)	5,86E-02	1,17E-01	4,96E-02	6,27E-02	7,18E-02	1,44E-01	6,08E-02	7,69E-02	6,24E-02	1,25E-01	5,28E-02	6,68E-02	4,91E-02	9,83E-02	4,16E-02	5,26E-02	5,10E-02	1,02E-01	4,32E-02	5,46E-02
Cuivre (Cu)	1,32E+00	1,16E+00	1,89E+00	1,22E+00	1,37E+00	1,57E+00	2,24E+00	1,45E+00	1,23E+00	1,08E+00	1,76E+00	1,14E+00	5,15E-01	4,51E-01	7,36E-01	4,76E-01	7,84E-01	6,86E-01	1,12E+00	7,25E-01
Mercure (Hg)	2,63E-03	7,95E-04	2,49E-03	3,27E-02	1,63E-03	4,93E-04	1,54E-03	2,02E-02	1,78E-03	5,38E-04	1,68E-03	2,21E-02	4,45E-04	1,34E-04	4,20E-04	5,52E-03	5,94E-04	1,79E-04	5,60E-04	7,36E-03
Nickel (Ni)	3,97E-02	1,91E-01	1,26E-01	1,93E-01	4,16E-02	2,00E-01	1,32E-01	2,02E-01	4,16E-02	2,00E-01	1,32E-01	2,02E-01	3,21E-02	1,55E-01	1,02E-01	1,56E-01	3,40E-02	1,64E-01	1,08E-01	1,66E-01
Plomb (Pb)	1,52E-01	1,80E-01	3,37E-01	2,28E-01	2,00E-01	2,37E-01	4,42E-01	2,99E-01	1,69E-01	2,00E-01	3,74E-01	2,53E-01	5,85E-02	6,92E-02	1,29E-01	8,74E-02	1,20E-01	1,42E-01	2,65E-01	1,79E-01
Zinc (Zn)	6,28E+00	1,64E+00	2,99E+00	2,39E+00	1,16E+01	3,02E+00	5,52E+00	4,42E+00	7,73E+00	2,02E+00	3,68E+00	2,94E+00	3,28E+00	8,57E-01	1,56E+00	1,25E+00	3,66E+00	1,01E+00	1,84E+00	1,47E+00
	S_050_Feuill es	S_050_Fruits	S_050_Racin es	S_050_PdT	S_051_Feuill es	S_051_Fruits	S_051_Racin es	S_051_PdT												