

EQRS – gestion de terres à Gonesse (95)



Plan des usages futurs



Paramètres d'exposition retenus pour les calculs de risques

Paramètres d'exposition	Adultes Visiteur Parc	Enfants Visiteur Parc	Adulte travailleur ZAC	Agriculteur adulte	Consommateur de végétaux enfant
Quantité journalière de sol ingérée (Qs, en mg/j)	50	91	50	200	-
Durée d'exposition théorique (T, en année)	30	6	42	42	6
Nombre de jour(s) d'exposition théorique annuelle (Ef, en jours)	156	156	220	220	-
Poids corporel de l'individu (P, en kg)	70	15	70	70	15
Consommation de fruits et légumes journalière (g/jour) et % autoconsommation					
Légumes feuilles (Ex. salades)	-	-	-	84.7 (50%)	37.5 (50%)
Légumes fruits (Ex. tomates)	-	-	-	140 (55%)	110.9 (55%)
Légumes racines (Ex. radis)	-	-	-	34.8 (45%)	20.3 (45%)
Pommes de terre	-	-	-	106.9 (45%)	49.1 (45%)

Scénario Parc

Scénario
Espaces verts
ZAC

Scénario lisière
agricole



Synthèse des calculs sanitaires – Scénario lisière agricole pour adultes



Synthèse des calculs sanitaires – Scénario Parc pour Enfants

S_038
Hg = 87 mg/kg

Zone
Pb ≈ 300 mg/kg

S_051
Pb = 27 000 mg/kg

S_029
As = 30 mg/kg



Synthèse des calculs sanitaires – Scénario Parc pour adultes

S_038
Hg = 87 mg/kg

S_051
Pb = 27 000 mg/kg

S_029
As = 30 mg/kg



Synthèse des calculs sanitaires – Scénario Espaces verts ZAC pour adultes

S_038
Hg = 87 mg/kg

S_051
Pb = 27 000 mg/kg



Synthèse des différents scénarios et possibilités d'usage des terres

Carte obtenue à partir des résultats des calculs de risques



Carte proposée par TESORA pour prendre en compte les incertitudes liées à la méthodologie d'échantillonnage (sondages ponctuels)



Bilan des volumes

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 / apport de 30 cm de terre a été prise sur l'ensemble du site.

	Besoin aménagement		volume disponible (m3)	Répartition des réutilisations		
	surface m ²	volume nécessaire (m3)		compatible LA	Compatible Parc	Compatible EV ZAC
Lisière agricole	131 010	39 303	42 874	39 303		
Parc	146 815	44 045	206 081	3 571	40 474	
Espaces verts ZAC	147 680	44 304	16 239		44 304	
Non anthropisé	77 207	23 162	-		23 162	
TOTAL	502 712	150 814	265 193			
TOTAL excédents				0	98141	16239

→ 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

Proposition d'investigations complémentaires

Des impacts en métaux ont été mis en évidence au droit de 3 sondages ponctuels.

- S 038 (87 mg/kg) en mercure ;
- S 051 (27 000 mg/kg) en plomb ;
- S 029 (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.

