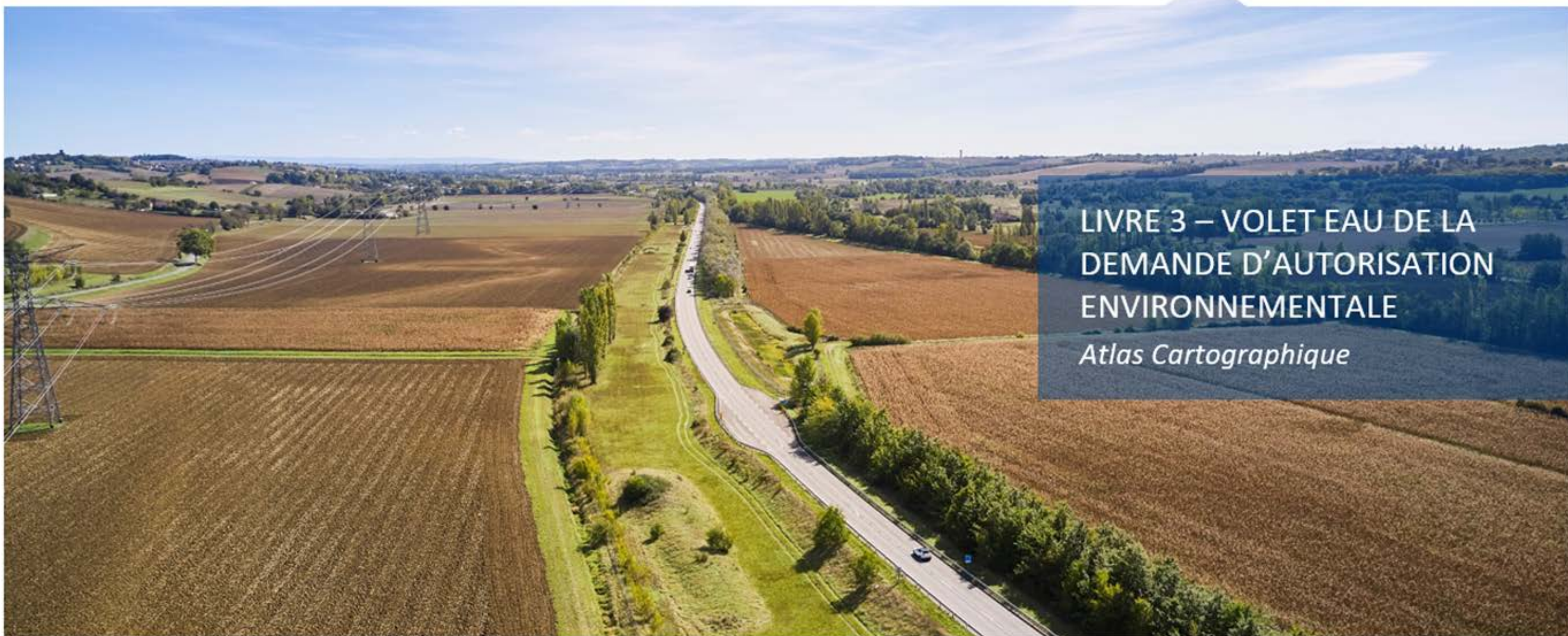


MISE A 2X2 VOIES DE L'A680 ENTRE CASTELMAUROU ET VERFEIL

28/10/2022

LIVRE 3 – VOLET EAU DE LA
DEMANDE D'AUTORISATION
ENVIRONNEMENTALE
Atlas Cartographique



Note à l'attention du lecteur :

Le dossier de demande d'autorisation environnementale de la mise à 2x2 voies de l'A680 entre Castelmaurou et Verfeil porté par ASF a été déposé au guichet unique de la DDT de la Haute-Garonne le 17 février 2022, et complété le 09 juin 2022

La procédure d'autorisation environnementale de l'aménagement de la bretelle de l'A680 embarque plusieurs autorisations :

- L'autorisation au titre des articles L214.1 et suivants du code de l'environnement relatif à la législation sur l'eau ;
- La dérogation au titre de la réglementation relative aux habitats et espèces protégés au titre des articles L.411-1 et L.411-2 du code de l'environnement ;
- L'évaluation d'incidences au titre des articles L.414-4 et R.414-23 du code de l'environnement relatifs aux sites Natura 2000.

Ce projet est également soumis à évaluation environnementale (actualisation de l'étude d'impact commune aux deux opérations A 69 et A 680).

Les services consultés ont été invités à remettre leur avis au guichet unique.

La synthèse des avis émis dans le cadre de la phase d'examen et les réponses apportées par ASF sont consultables dans le Livre 7.



Informations relatives au document

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Auteur(s)	M.MOTHES (EGIS), A.VOIRIN(EGIS), L.TIRELLO (ECOTONE) et BBR (Hydratec)
Volume du document	Livre 3 – Etude d’impact – Atlas cartographique
Version	V3
Référence	E4012

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Version	Date	Rédigé par	Visé par	Modification
V0	17/12/2021	M.MOTHES (EGIS)	Jean-Claude GENIN (EGIS) Jean-Louis MALFERE (EGIS)	Première émission.
		A.VOIRIN (EGIS)°		
		L.TIRELLO (ECOTONE)		
		BBR (Hydratec)		
V1	14/01/2022	M.MOTHES (EGIS)	Jean-Claude GENIN (EGIS) Jean-Louis MALFERE (EGIS)	Modification suite aux modifications du dossier de conception
		A.VOIRIN (EGIS)°		
		L.TIRELLO (ECOTONE)		
		BBR (Hydratec)		
V2	11/02/2022	M.MOTHES (EGIS)	Jean-Claude GENIN (EGIS) Jean-Louis MALFERE (EGIS)	Modification suite aux modifications du dossier de V1
		A.VOIRIN (EGIS)°		
		L.TIRELLO (ECOTONE)		
		BBR (Hydratec)		
V3	31/05/2022	M.MOTHES (EGIS)	Jean-Claude GENIN (EGIS) Jean-Louis MALFERE (EGIS)	Modification suite aux avis de la DDT et de l’OFB
		A.VOIRIN (EGIS)°		
		L.TIRELLO (ECOTONE)		
		M.MOTHES (EGIS)		
V4	28/10/2022	A.VOIRIN (EGIS)°	Jean-Louis MALFERE (EGIS)	Modification suite aux avis CIS
		L.TIRELLO (ECOTONE)		

DESTINATAIRES

Nom	Entité
Valéry LEMAIRE	ASF
Nicolas MOSCAVIT	ASF

Etablir par	Contrôlé par	Validé par
A.VOIRIN (EGIS)°	Jean-Louis MALFERE (EGIS)	Jean-Claude GENIN (EGIS)
L.TIRELLO (ECOTONE)		

SOMMAIRE GÉNÉRAL DU DOSSIER DAE

LIVRE 1 - NOTE DE PRÉSENTATION NON TECHNIQUE	
LIVRE 2 - ACTUALISATION DE L'ÉTUDE D'IMPACT COMMUNE AUX PROJETS A680/A69	=> se référer au dossier F commun aux opérations A680 et A69
LIVRE 3 - VOLET EAU DE LA DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE	
LIVRE 4 - DEMANDE DE DÉROGATION À L'ARTICLE L411-1 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT	
LIVRE 5 - NOTICE D'INCIDENCE NATURA 2000	
LIVRE 6 - ANNEXES	
LIVRE 7 - AVIS ÉMIS DANS LE CADRE DE LA PHASE D'EXAMEN ET MÉMOIRE EN REPONSE	

SOMMAIRE ATLAS CARTOGRAPHIQUE

1 - LIVRE 3 : VOLET EAU DE LA DEMANDE D’AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE 6

1.1 - Emplacement sur lesquels les iota doivent être réalisées..... 6

1.2 - Etat Initial de l’eau et des milieux aquatiques..... 7

1.2.1 - Eaux Superficielles7

1.2.2 - Zone humide8

1.2.3 - Risques Inondations.....9

1.2.4 - Synthèse des enjeux.....10

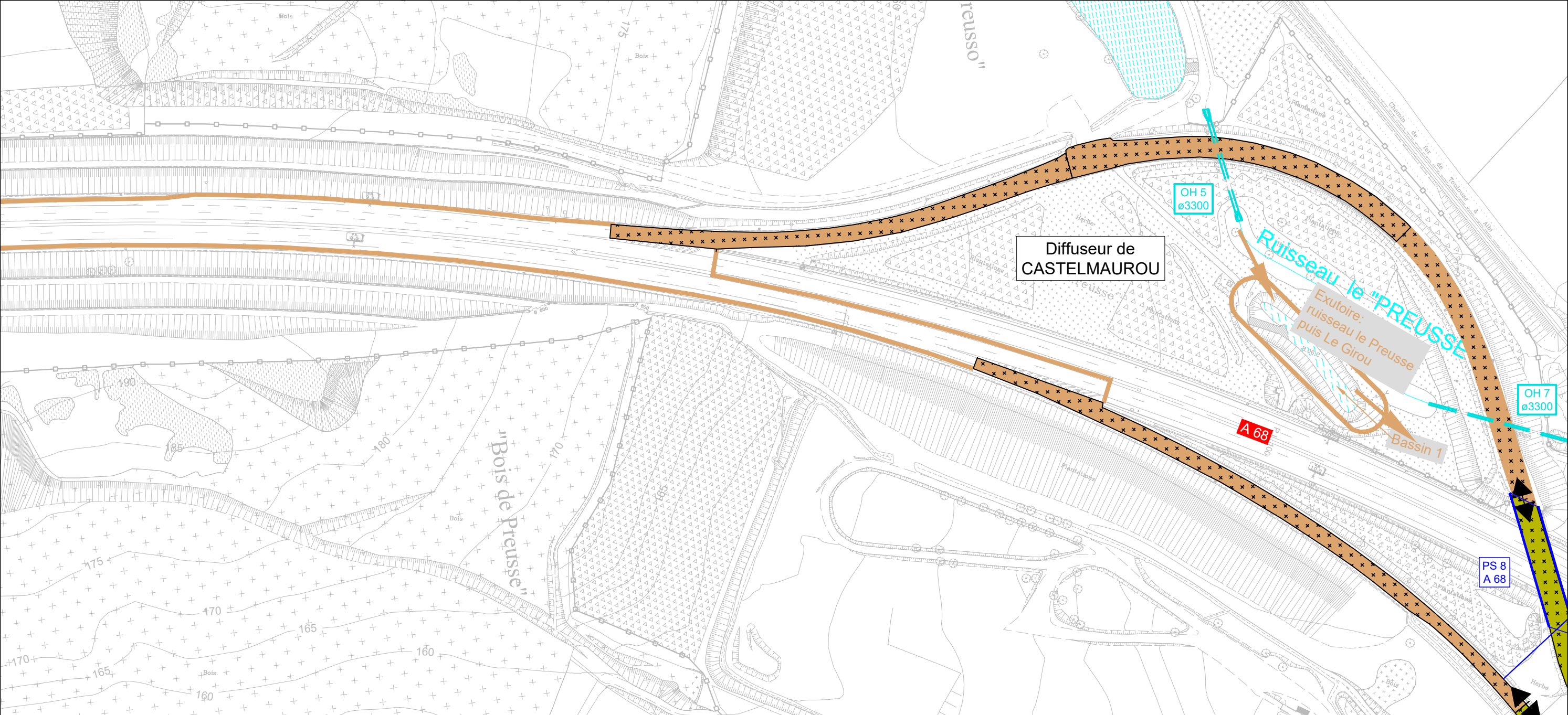
1.3 - Synthèse des mesures ERC.....11

1 - LIVRE 3 : VOLET EAU DE LA DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE

1.1 - Emplacement sur lesquels les iota doivent être réalisées

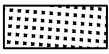
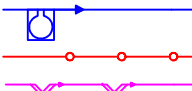
Vulnérabilité eau superficielle

Vulnérabilité eau souterraine



Légende

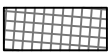
caniveau à fente
Collecteur
Fossé
Regard



Surface imperméabilisée existante



Surface imperméabilité supplémentaire projetée



Surface imperméabilisée supprimé

04	20/05/22	Mise à jour suite commentaire Direction Départementale des Territoires (DDT)	PTo	XC	SV
03	11/01/22	Modification	ICa	ICa	LTo
02	18/11/21	Modification	ICa	ICa	LTo
01	08/11/21	Création document	ICa	ICa	LTo
Indice	Date	Modifications	Conçu	Établi	Vérifié
-	-	-	-	-	-
Phase	Entité	Spécialité	Ouvrage	Type de document	Numéro
-	-	-	-	-	-
Indice	-	-	-	-	-

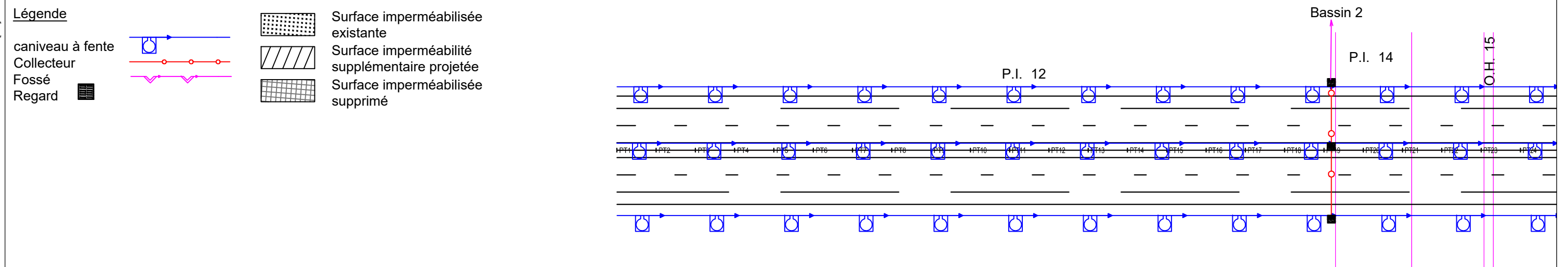


A680
Castelmauou - Verfeil

Mise à 2x2 voies

Zone influence bassins & fossés

N° de plan :
01/12
Échelle :
1/2000
Format :
A3



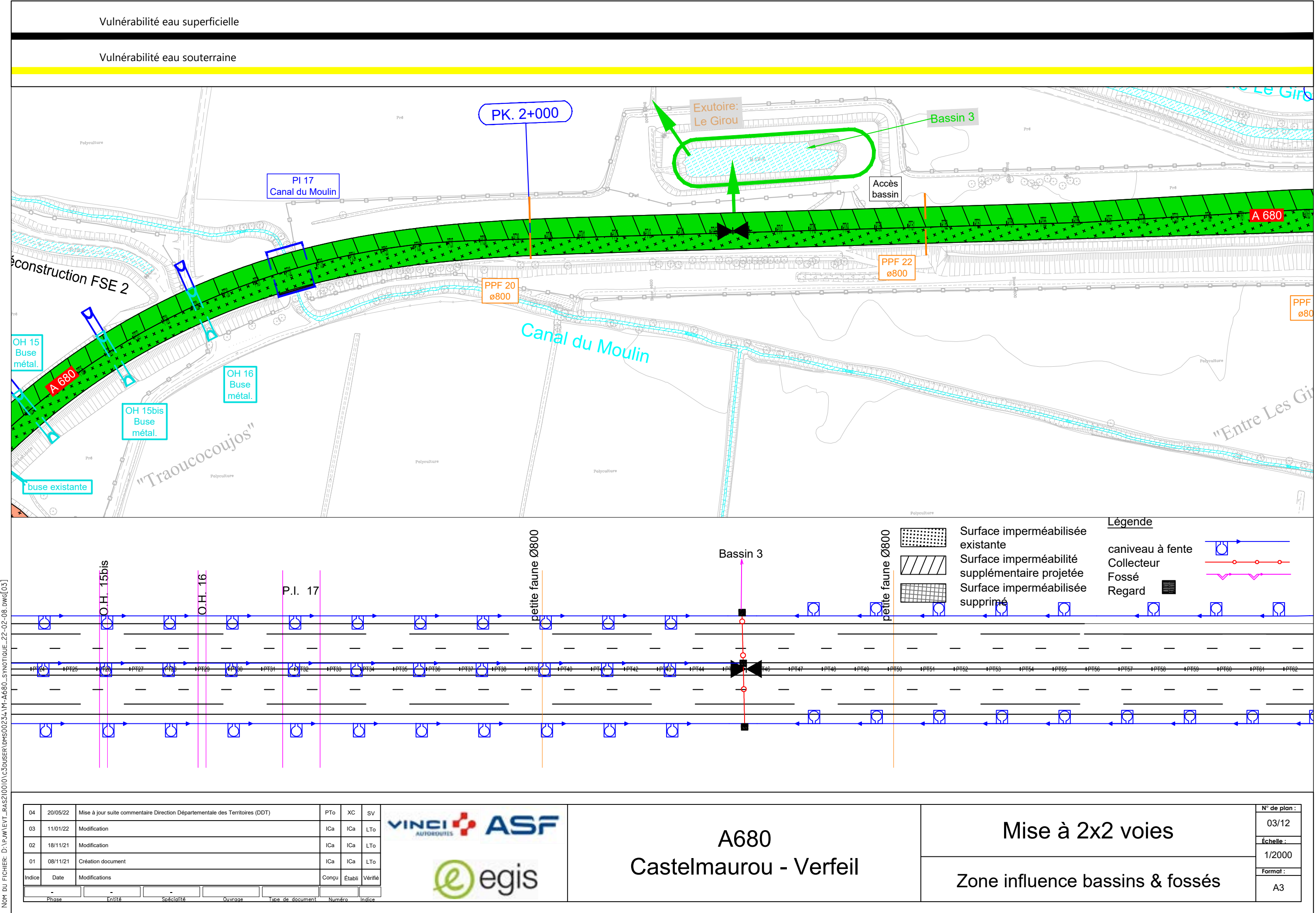
04	20/05/22	Mise à jour suite commentaire Direction Départementale des Territoires (DDT)	PTo	XC	SV	
03	11/01/22	Modification	ICa	ICa	LTo	
02	18/11/21	Modification	ICa	ICa	LTo	
01	08/11/21	Création document	ICa	ICa	LTo	
Indice	Date	Modifications	Conçu	Établi	Véifié	
- Phase	- Entité	- Spécialité	- Ouvrage	- Type de document	- Numéro	- Indice



Mise à 2x2 voies

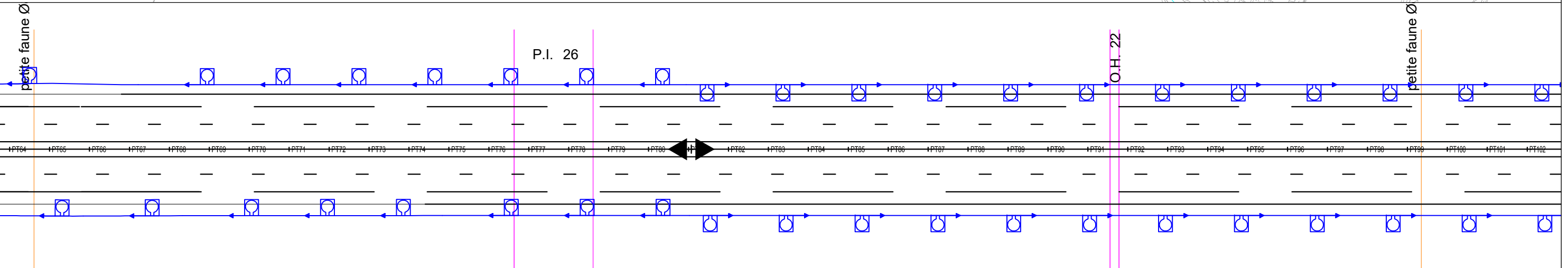
Zone influence bassins & fossés

N° de plan :	02/12
Échelle :	1/2000
Format :	A3



NOM DU FICHIER: D:\P\W\LEV_T_RAS21001\0\c3\USER\DRS00234\W-A680_SYNOPTIQUE_22-02-08.dwg[03]

Vulnérabilité eau souterraine



04	20/05/22	Mise à jour suite commentaire Direction Départementale des Territoires (DDT)	PTo	XC	SV
03	11/01/22	Modification	ICa	ICa	LTo
02	18/11/21	Modification	ICa	ICa	LTo
01	08/11/21	Création document	ICa	ICa	LTo
Indice	Date	Modifications	Conçu	Établi	Vérifié
-	-	-	-	-	-
Phase	Entité	Spécialité	Ouvrage	Type de document	Numéro
					Indice



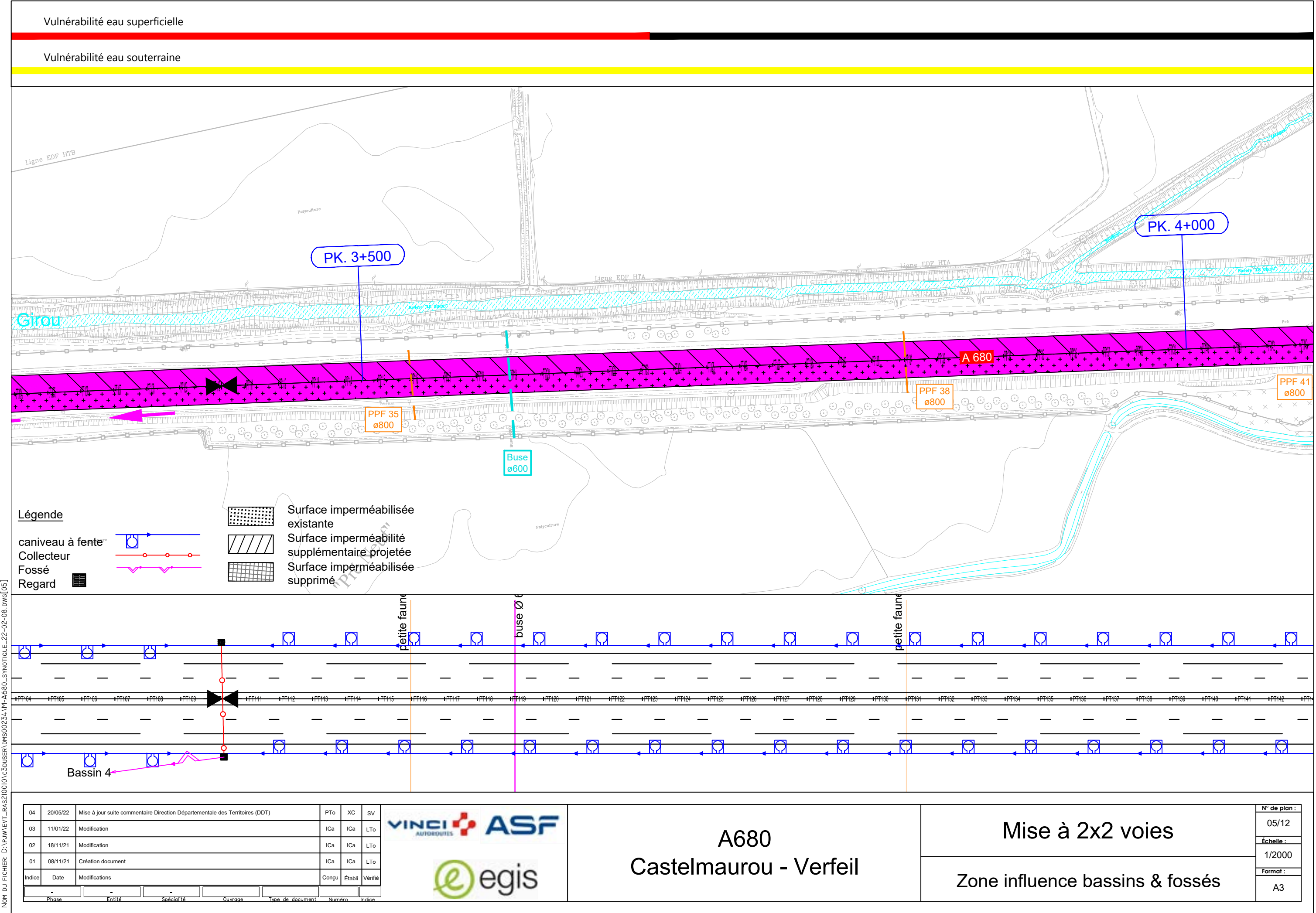
A680

Castelmaurou - Verfeil

Mise à 2x2 voies

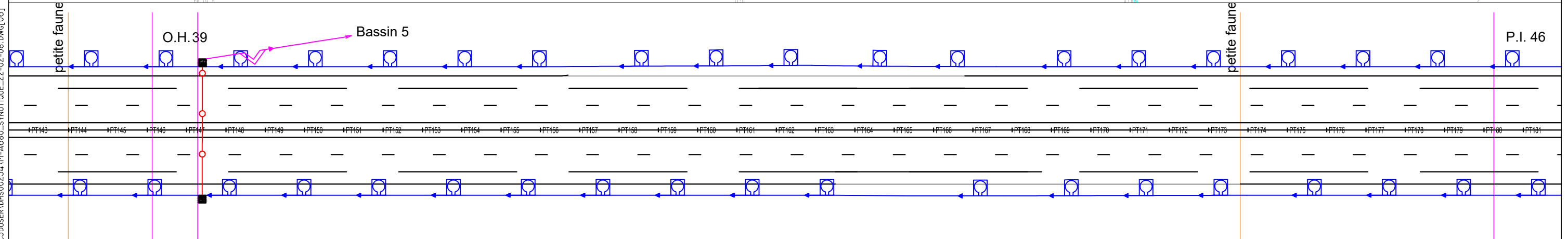
Zone influence bassins & fossés

N° de plan :	04/12
Échelle :	1/2000
Format :	A3



NOM DU FICHIER: D:\P\W\LEV_TAS2\100\0\c3\BUSER\DRS00234\1\A680_SYNOPTIQUE_22-02-08.dwg[05]

Vulnérabilité eau souterraine



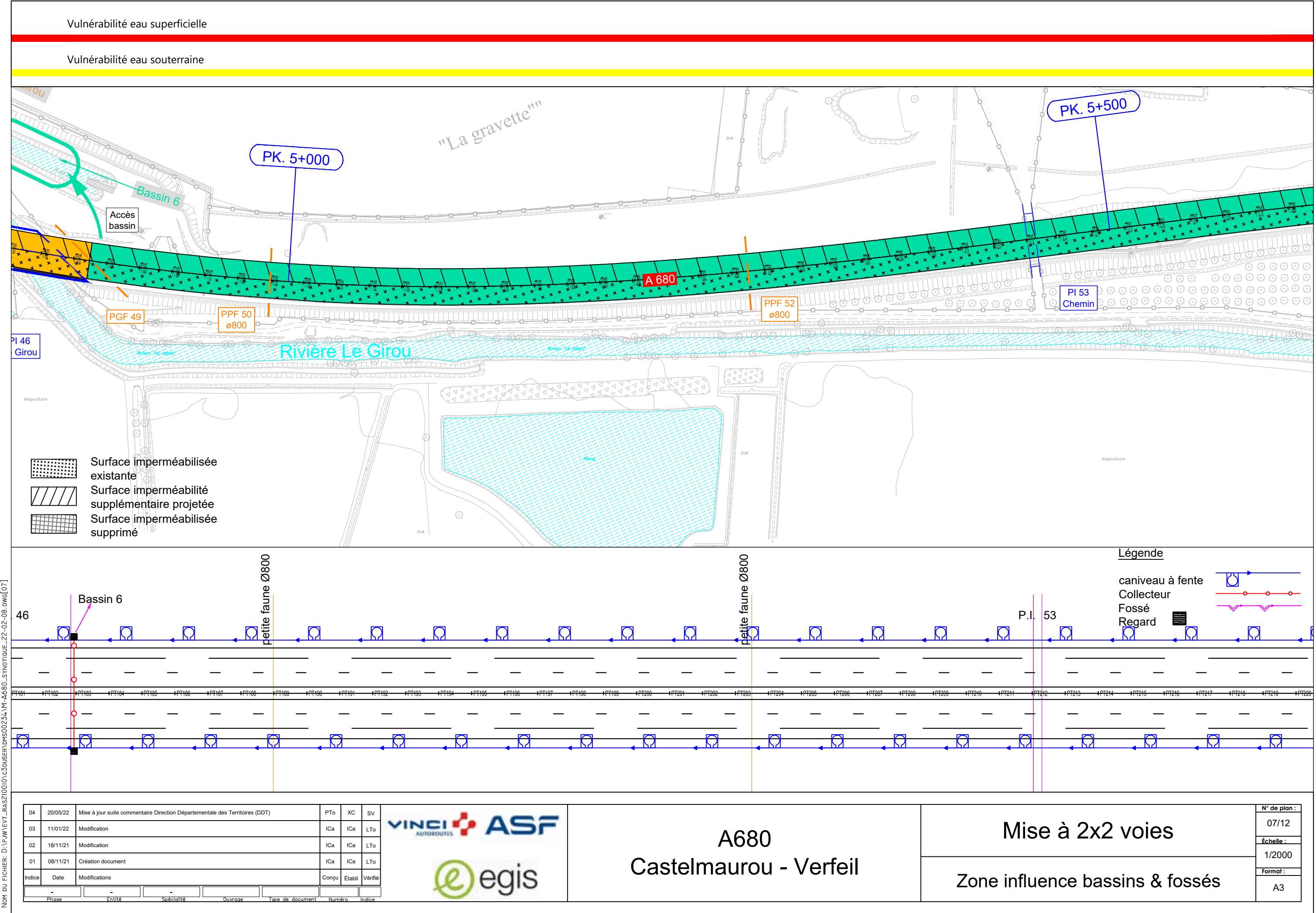
04	20/05/22	Mise à jour suite commentaire Direction Départementale des Territoires (DDT)	PTo	XC	SV
03	11/01/22	Modification	ICa	ICa	LTo
02	18/11/21	Modification	ICa	ICa	LTo
01	08/11/21	Création document	ICa	ICa	LTo
Indice	Date	Modifications	Conçu	Établi	Vérifié
-	-	-	-	-	-
Phase	Entité	Spécificité	Ouvrage	Type de document	Numéro
					Indice



Mise à 2x2 voies

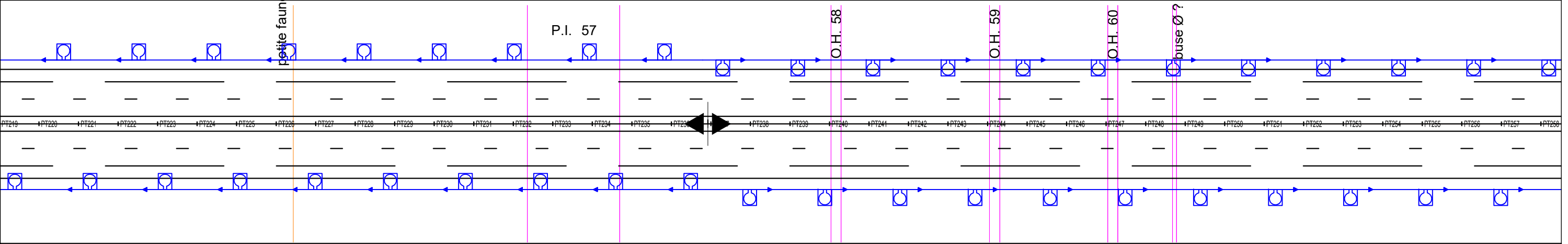
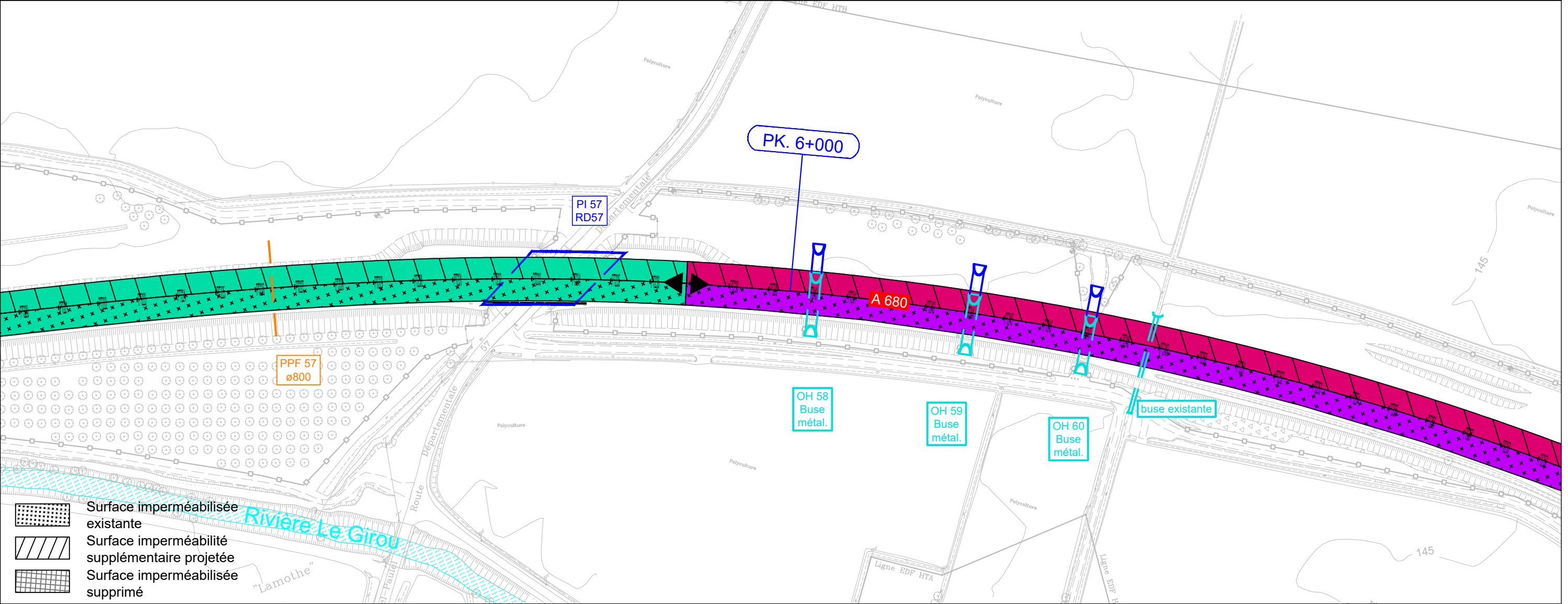
Zone influence bassins & fossés

N° de plan :
06/12
Échelle :
1/2000
Format :
A3



Vulnérabilité eau superficielle

Vulnérabilité eau souterraine



04	20/05/22	Mise à jour suite commentaire Direction Départementale des Territoires (DDT)	PTo	XC	SV
03	11/01/22	Modification	ICa	ICa	LTo
02	18/11/21	Modification	ICa	ICa	LTo
01	08/11/21	Création document	ICa	ICa	LTo
Indice	Date	Modifications	Conçu	Établi	Vérifié
-	-	-	-	-	-
Phase	Entité	Spécialité	Ouvrage	Type de document	Numéro
-	-	-	-	-	-



A680
Castelmaurou - Verfeil

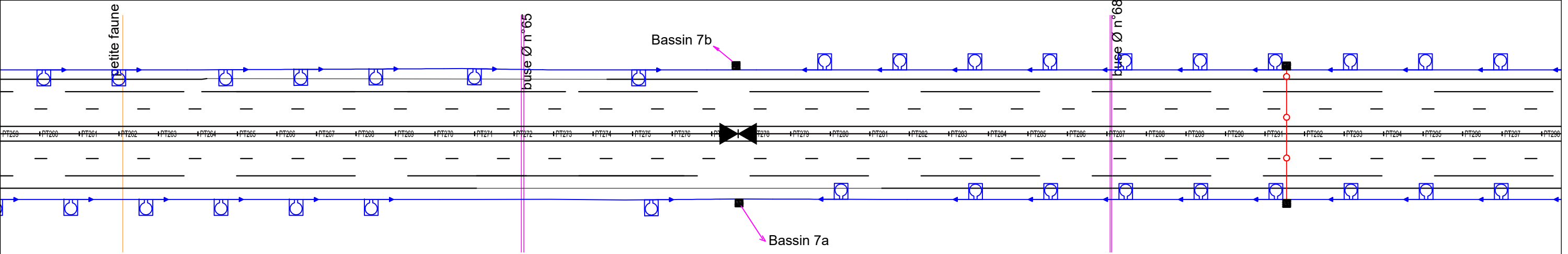
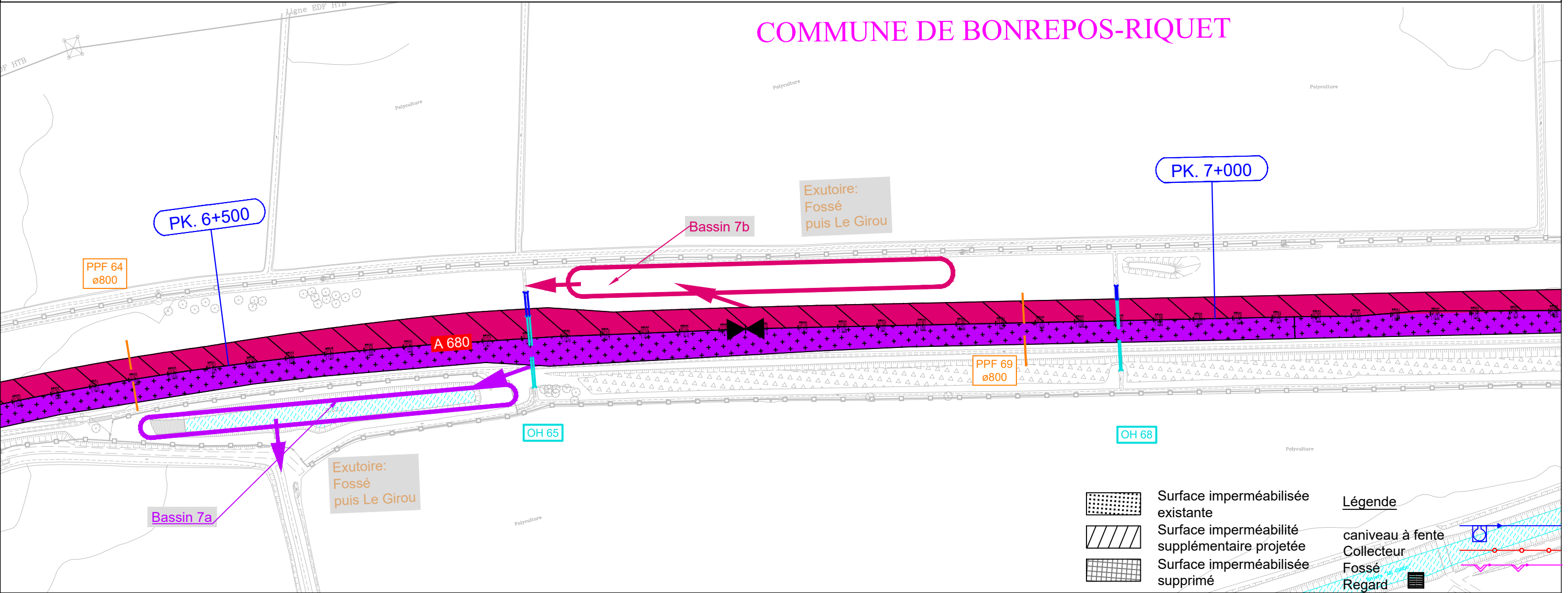
Mise à 2x2 voies
Zone influence bassins & fossés

N° de plan :
08/12
Échelle :
1/2000
Format :
A3

NOM DU FICHIER: D:\P\W\LEV_T_RAS21001\0\c3\BUSER\DRS00234\1-A680_SYNOPTIQUE_22-02-08.dwg[08]

Vulnérabilité eau superficielle

Vulnérabilité eau souterraine



04	20/05/22	Mise à jour suite commentaire Direction Départementale des Territoires (DDT)	PTo	XC	SV
03	11/01/22	Modification	ICa	ICa	LTo
02	18/11/21	Modification	ICa	ICa	LTo
01	08/11/21	Création document	ICa	ICa	LTo
Indice	Date	Modifications	Conçu	Établi	Vérifié
-	-	-	-	-	-
Phase	Entité	Spécialité	Ouvrage	Type de document	Numéro
-	-	-	-	-	-
Indice	-	-	-	-	-



A680
Castelmaurou - Verfeil

Mise à 2x2 voies

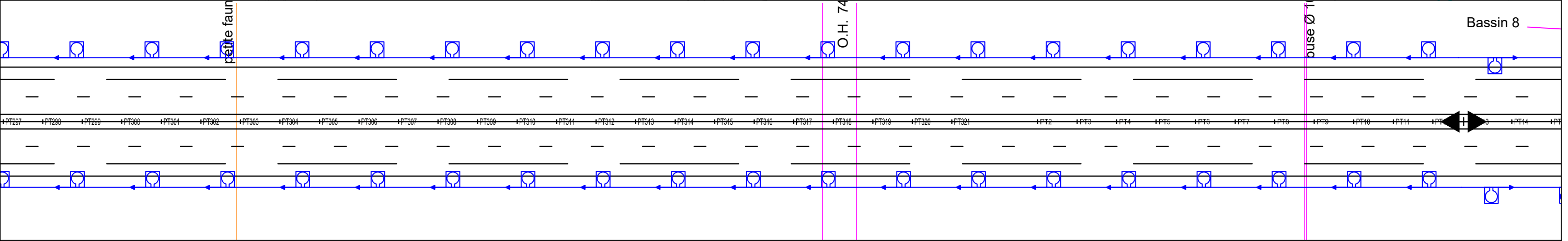
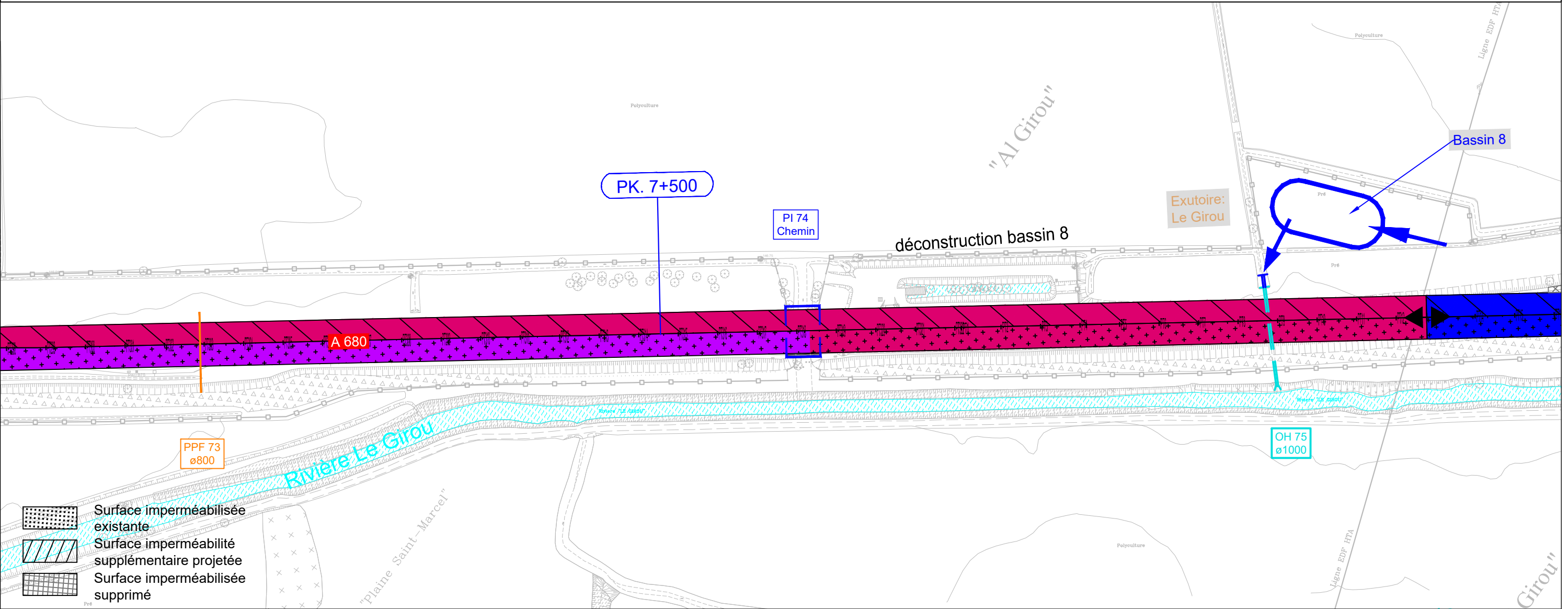
Zone influence bassins & fossés

N° de plan :
09/12
Échelle :
1/2000
Format :
A3

NOM DU FICHER: D:\P\W\LEV_RAS21001\0\c3\BUSER\DRS00234\W-A680_SYNOPTIQUE_22-02-08.dwg[09]

Vulnérabilité eau superficielle

Vulnérabilité eau souterraine



04	20/05/22	Mise à jour suite commentaire Direction Départementale des Territoires (DDT)	PTo	XC	SV
03	11/01/22	Modification	ICa	ICa	LTo
02	18/11/21	Modification	ICa	ICa	LTo
01	08/11/21	Création document	ICa	ICa	LTo
Indice	Date	Modifications	Conçu	Établi	Vérifié
-	-	-	-	-	-
Phase	Entité	Spécialité	Ouvrage	Type de document	Numéro
-	-	-	-	-	-
Indice	-	-	-	-	-



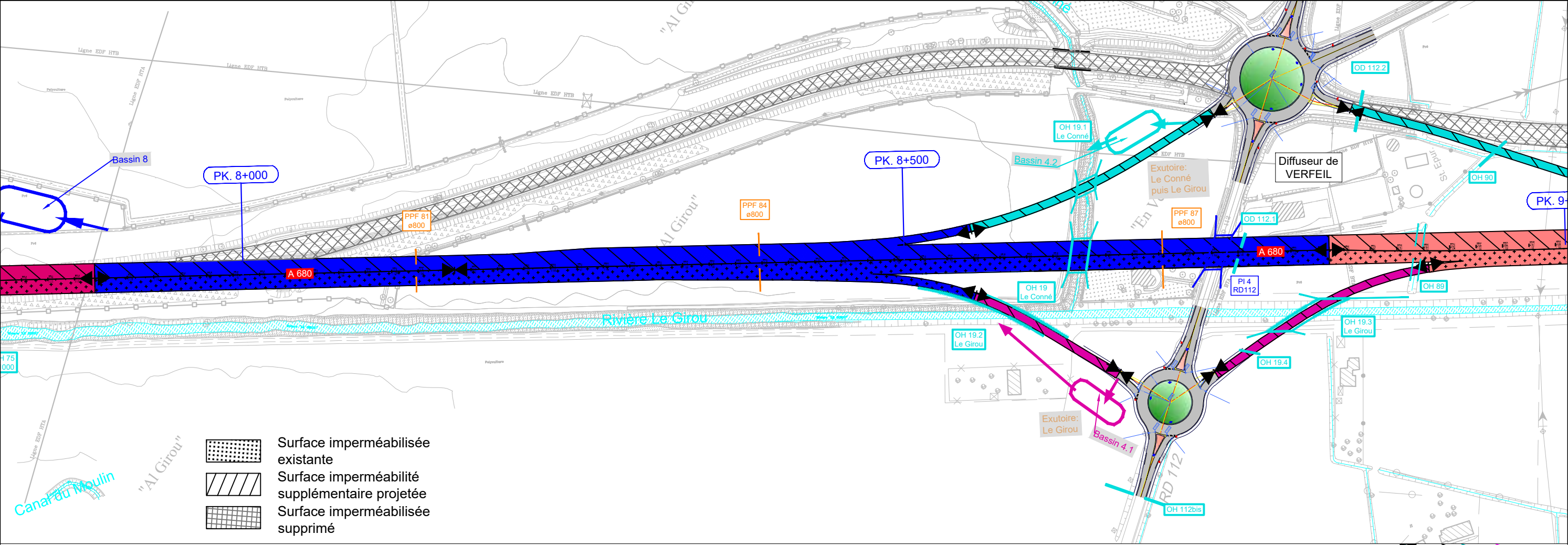
A680
Castelmaurou - Verfeil

Mise à 2x2 voies
Zone influence bassins & fossés

N° de plan :
10/12
Échelle :
1/2000
Format :
A3

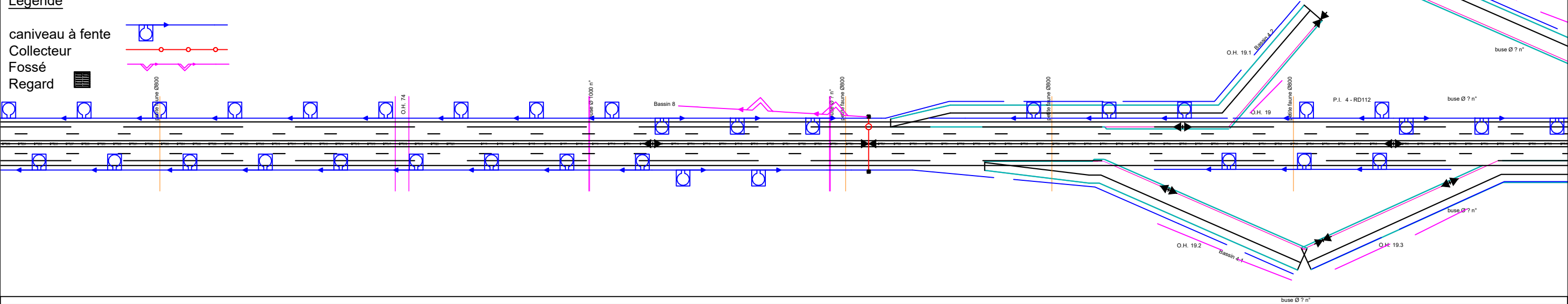
Vulnérabilité eau superficielle

Vulnérabilité eau souterraine



Légende

- caniveau à fente
Collecteur
Fossé
Regard



04	20/05/22	Mise à jour suite commentaire Direction Départementale des Territoires (DDT)	PTo	XC	SV
03	11/01/22	Modification	ICa	ICa	LTo
02	18/11/21	Modification	ICa	ICa	LTo
01	08/11/21	Création document	ICa	ICa	LTo
Indice	Date	Modifications	Conçu	Établi	Vérifié
-	-	-	-	-	-
Phase	Entité	Spécialité	Ouvrage	Type de document	Numéro
-	-	-	-	-	-

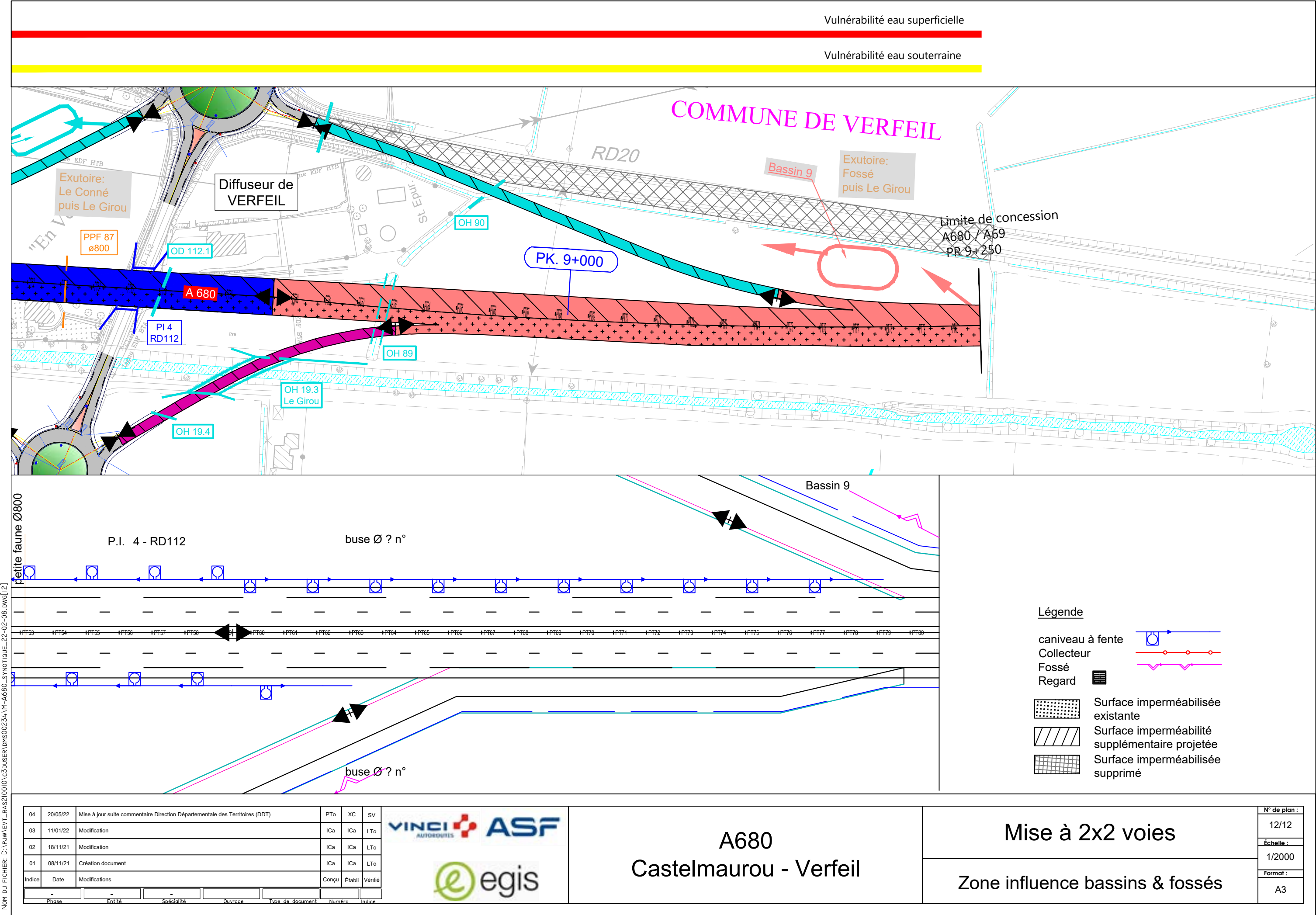


A680
Castelmaurou - Verfeil

Mise à 2x2 voies
Zone influence bassins & fossés

N° de plan :
11/12
Échelle :
1/3000
Format :
A3

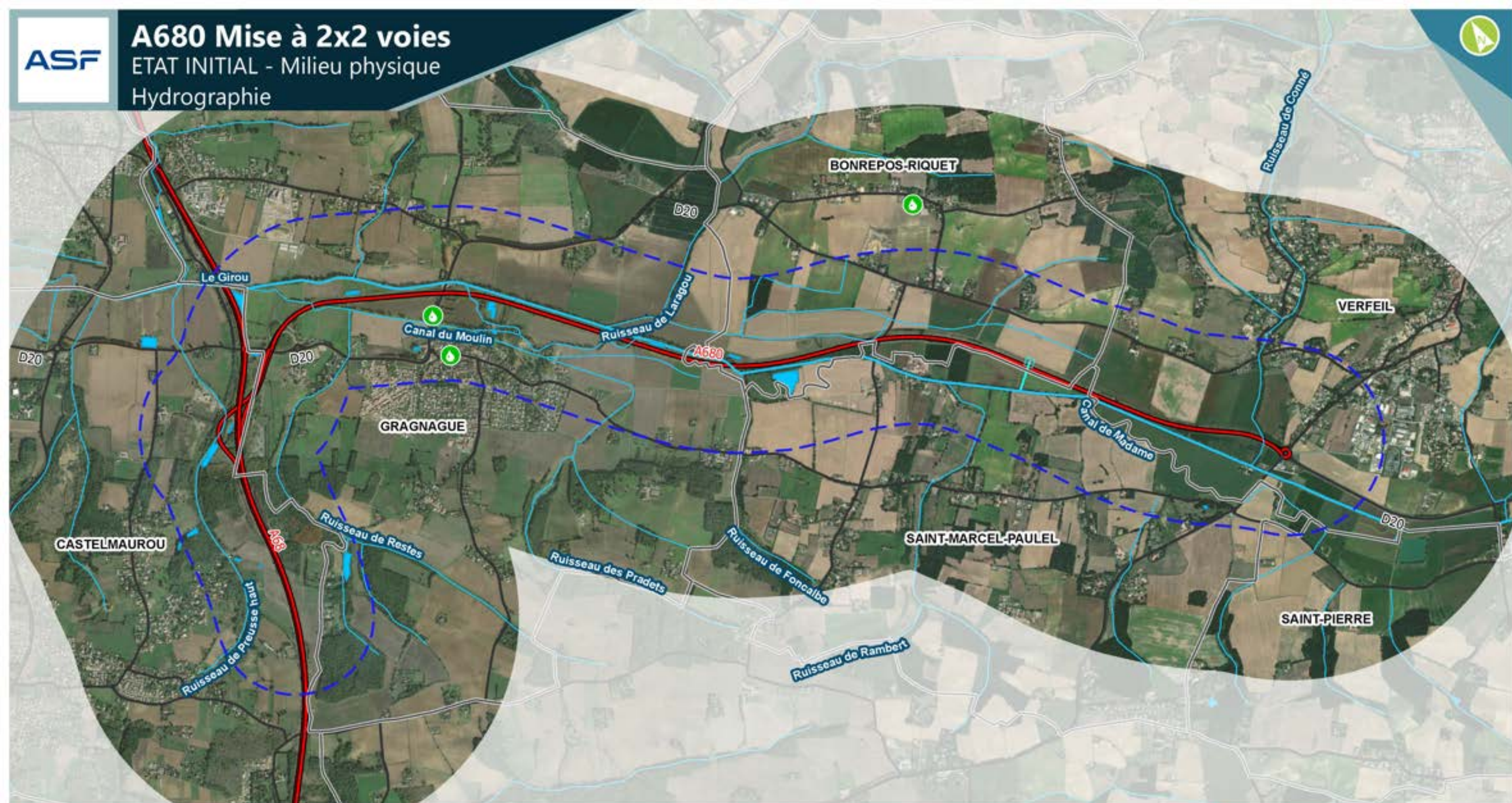
NOM DU FICHIER: D:\P\W\LEV_TAS21001\0\c3\USER\DRS00234\1\A680_SYNOPTIQUE_22-02-08.dwg[1]



NOM DU FICHIER: D:\P\W\LEV_RAS21001\0\c3\BUSER\DRS00234\W-A680_SYNOTIQUE_22-02-08.dwg[12]

1.2 - Etat Initial de l’eau et des milieux aquatiques

1.2.1 - Eaux Superficielles



Légende

Aire d'étude

Limite communale

Réseau routier principal

Autoroute

Route nationale et départementale

Hydrographie

Plan d'eau

Cours d'eau

Principal

Secondaire et fossé

Eaux

Prélèvement et traitement de l'eau

Captage agricole

Conduite enterrée d'irrigation



Date : 23/09/2021

0 200 400 800 m

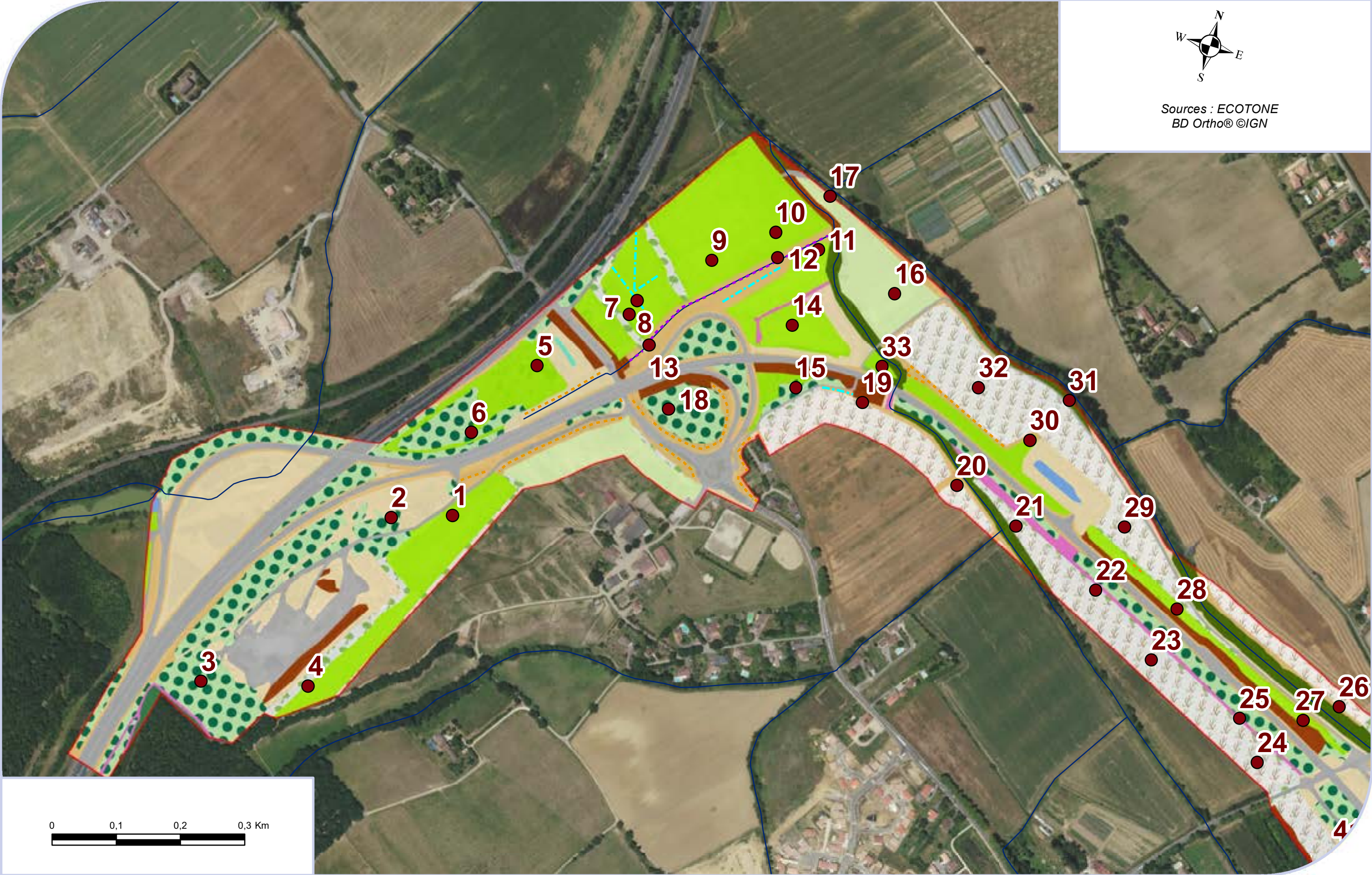
Fond de plan : ©ESRI - OpenStreetMap

Sources : IGN, BRGM, DREAL, MIPYCEO

Sondages pédologiques - 1/5
Elargissement de l'A680 de Gragnague à Verfeil



Sources : ECOTONE
BD Ortho© ©IGN

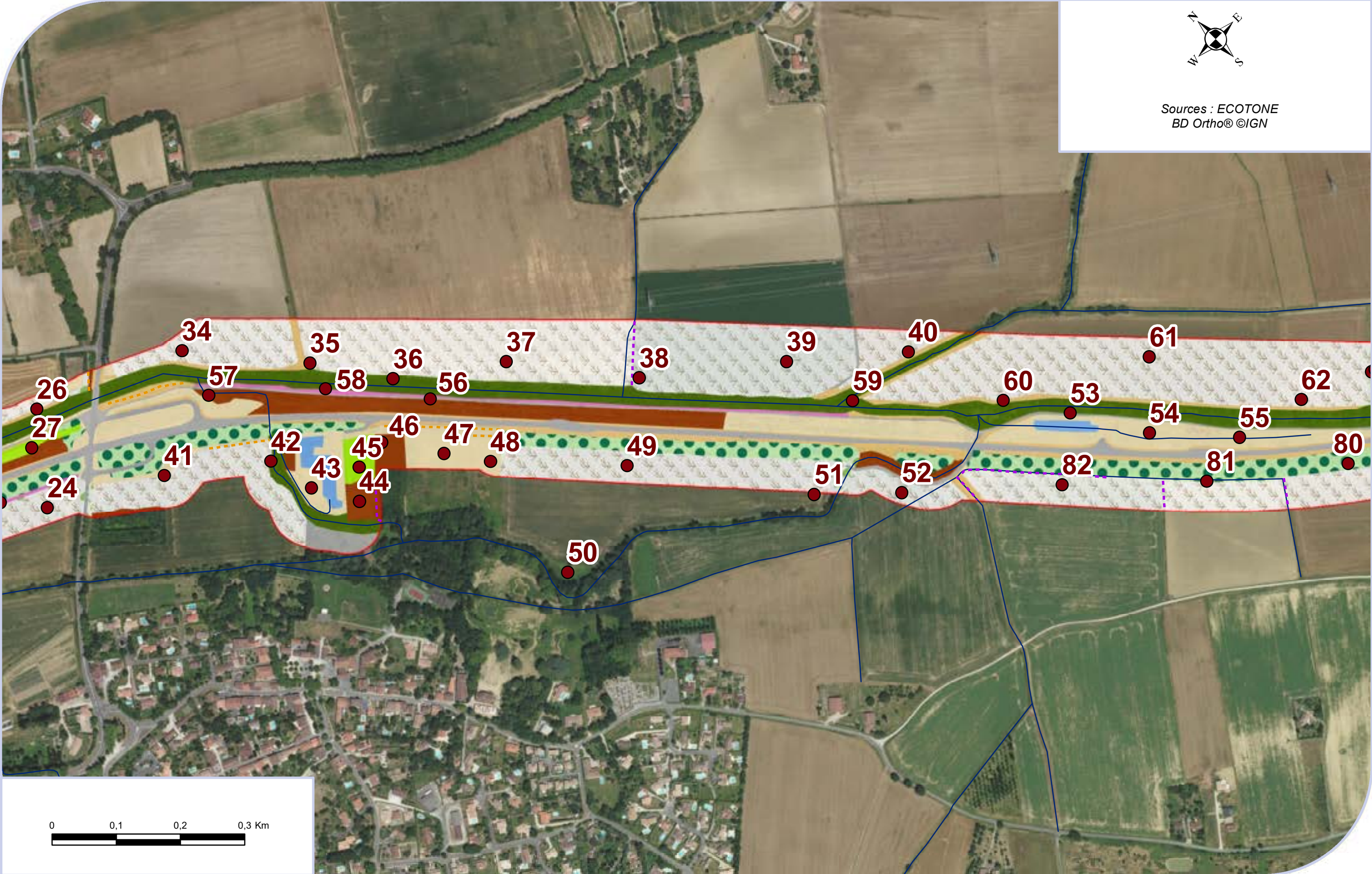


Sondages pédologiques - 2/5

Elargissement de l'A680 de Gragnague à Verfeil

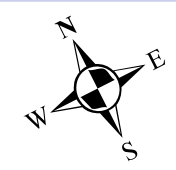


Sources : ECOTONE
BD Ortho© IGN

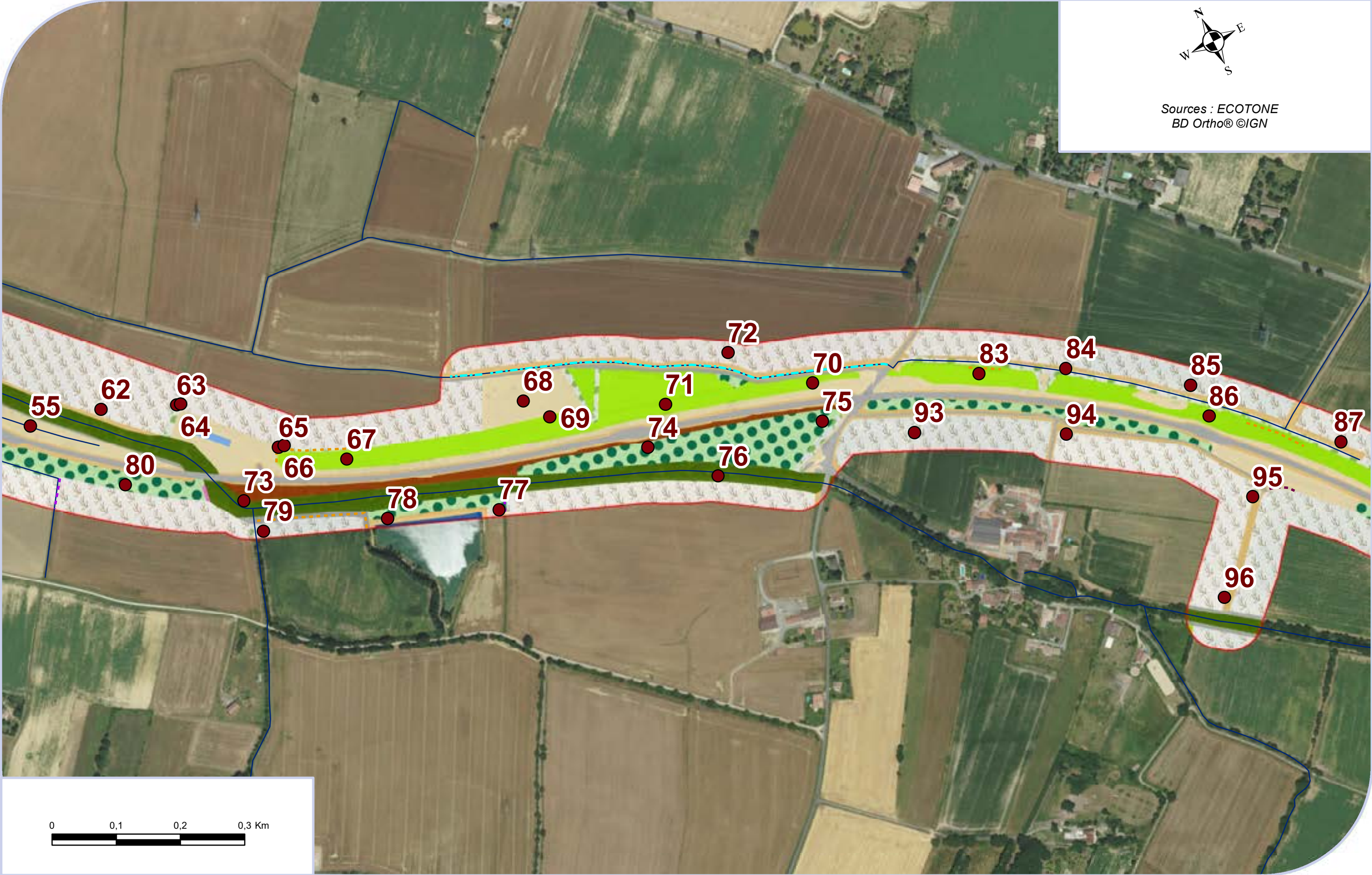


Sondages pédologiques - 3/5

Elargissement de l'A680 de Gragnague à Verfeil



Sources : ECOTONE
BD Ortho© IGN

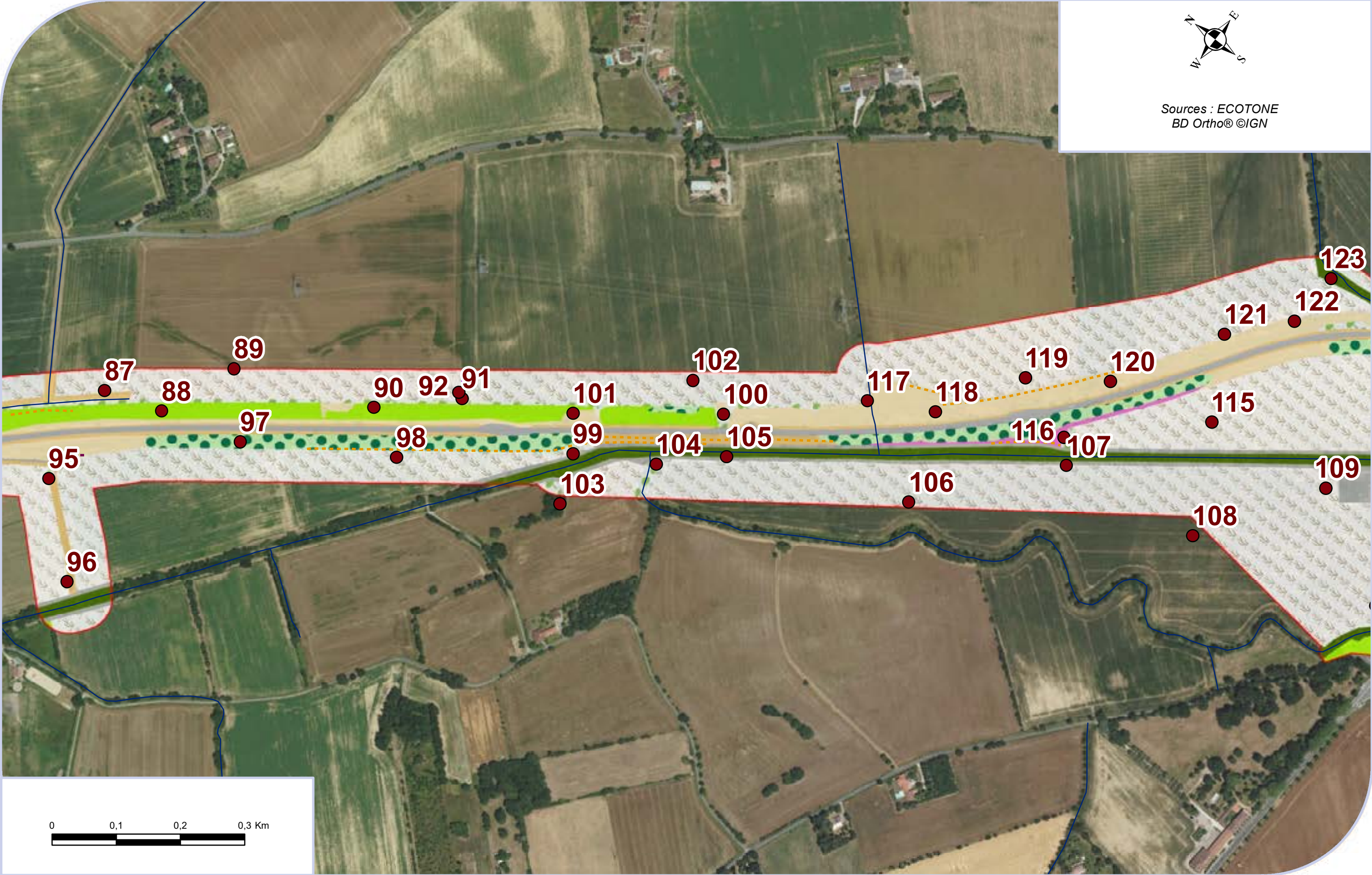


Sondages pédologiques - 4/5

Elargissement de l'A680 de Gragnague à Verfeil



Sources : ECOTONE
BD Ortho© ©IGN

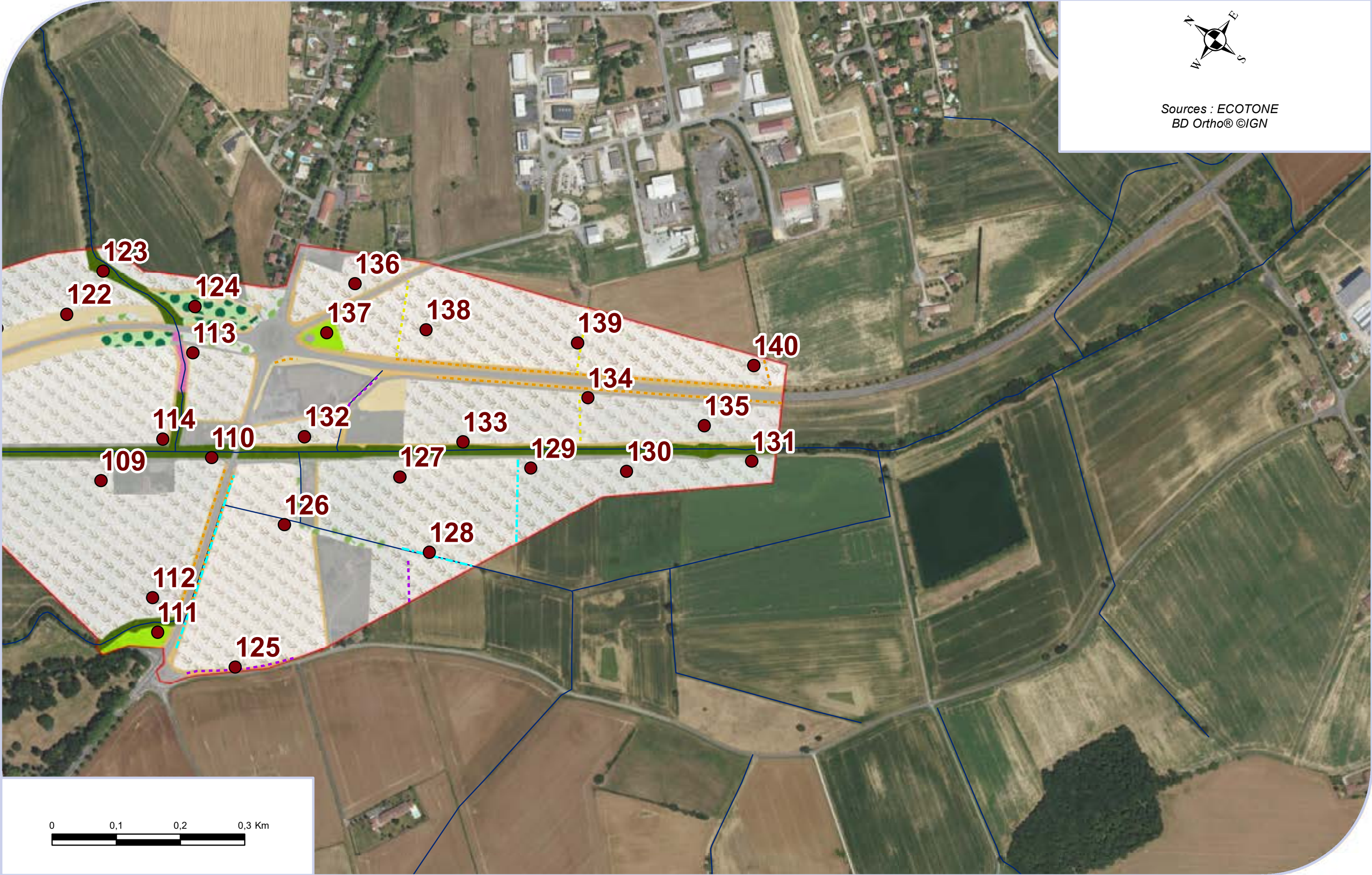


Sondages pédologiques - 5/5

Elargissement de l'A680 de Gragnague à Verfeil



Sources : ECOTONE
BD Ortho© IGN

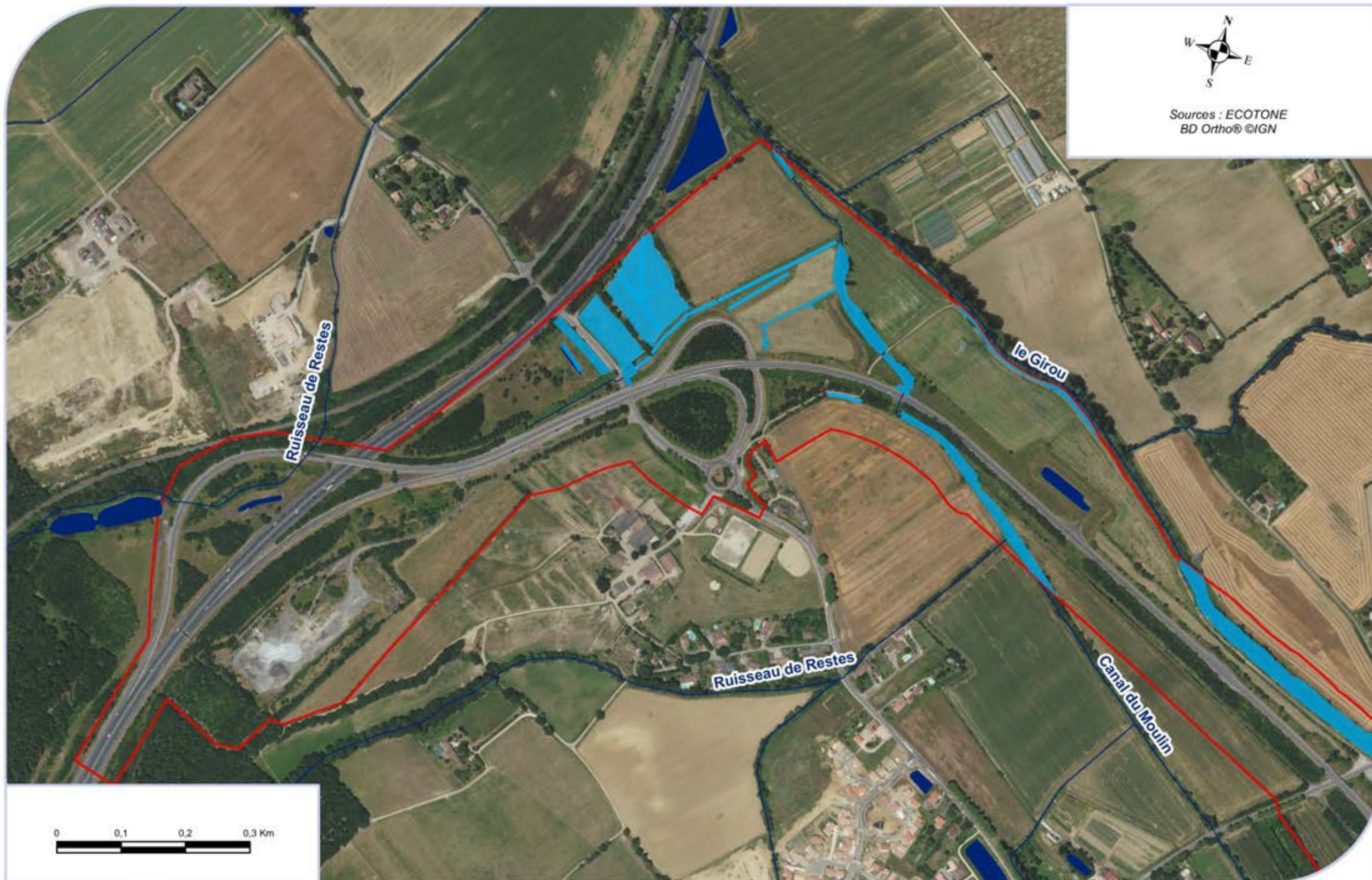


Zones humides - 1/5

Elargissement de l'A680 de Gragnague à Verfeil



Sources : ECOTONE
BD Ortho® ©IGN

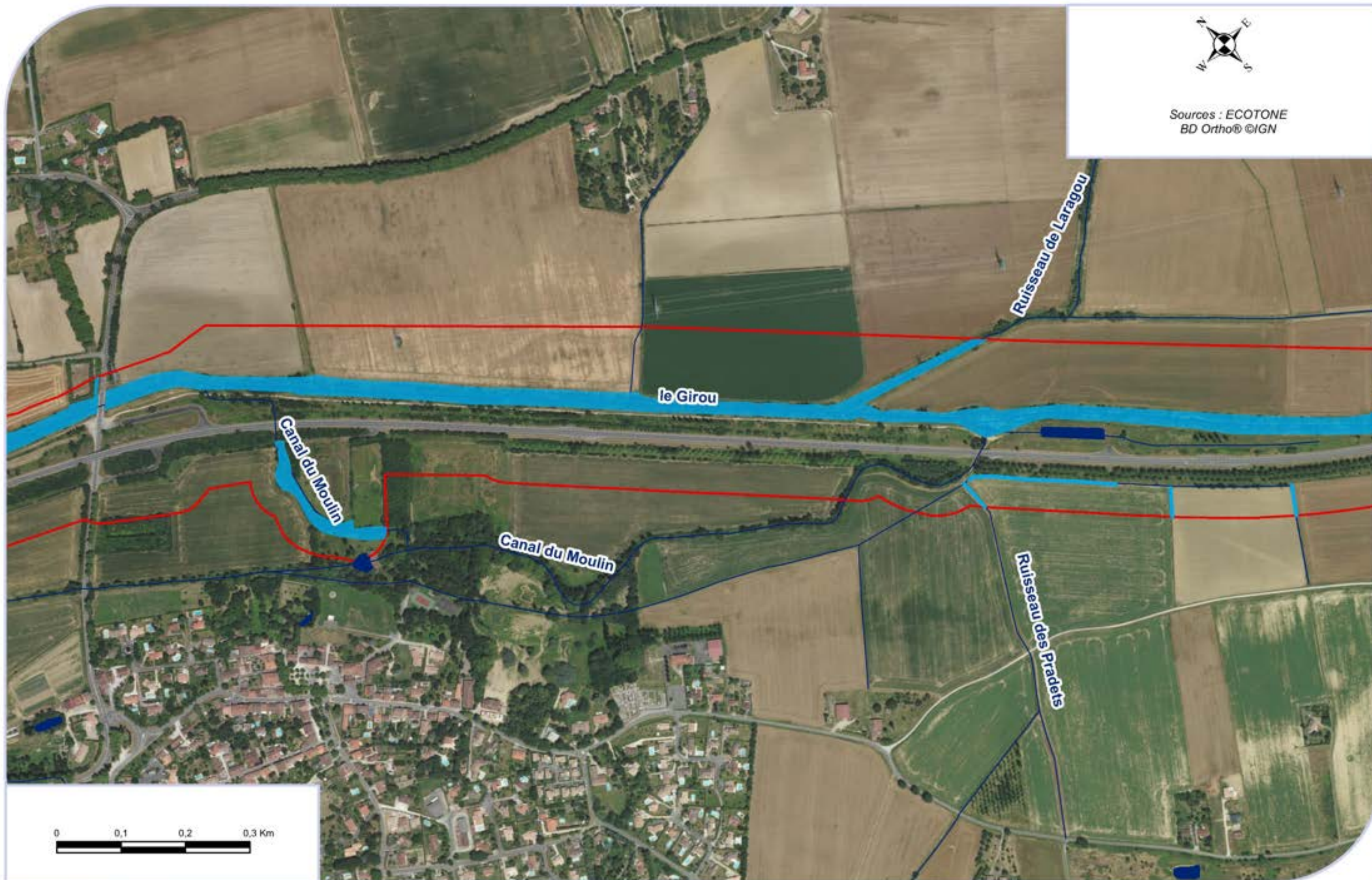


Zones humides - 2/5

Elargissement de l'A680 de Gragnague à Verfeil



Sources : ECOTONE
BD Ortho® ©IGN



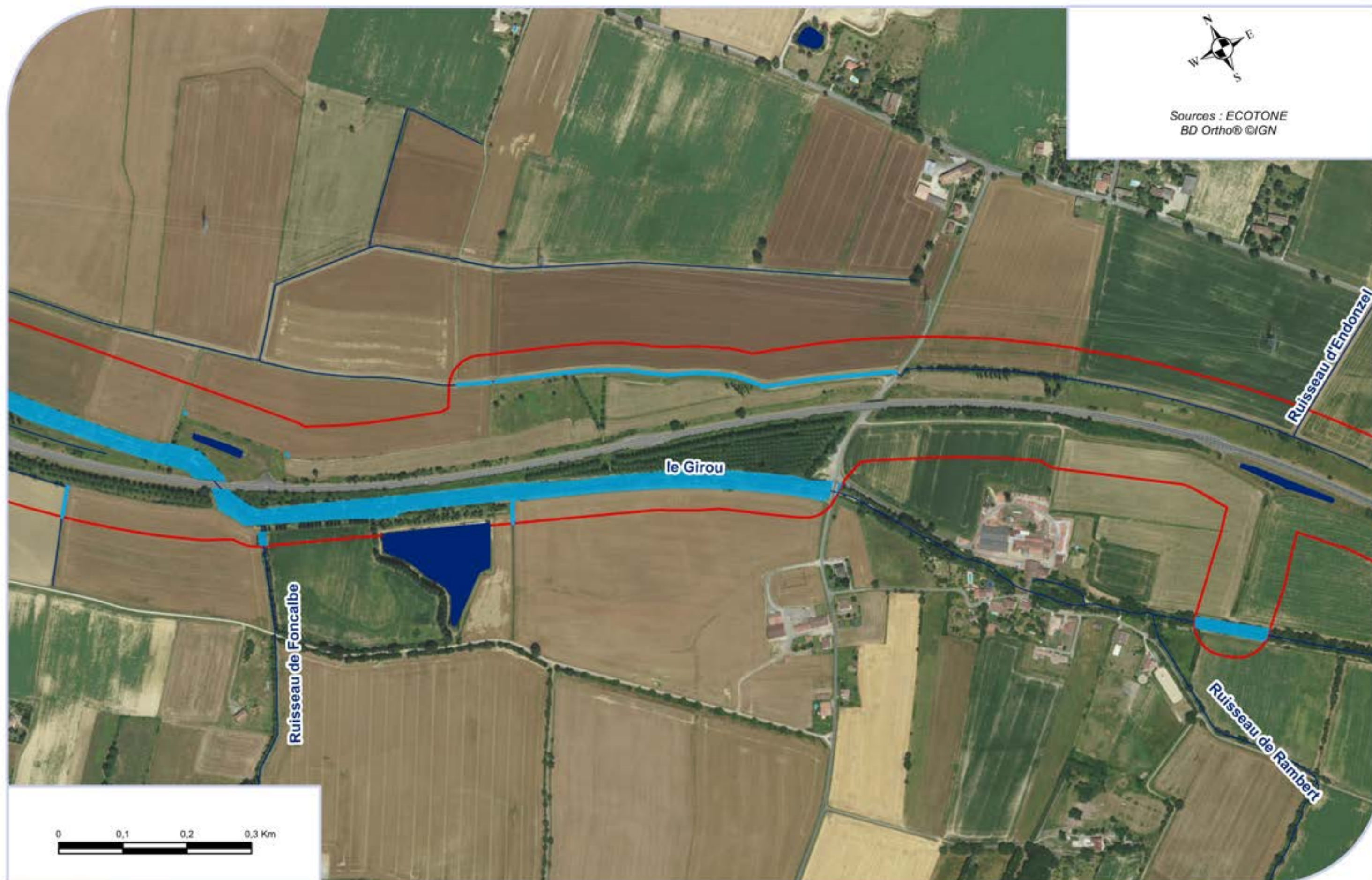
0 0,1 0,2 0,3 Km

Zones humides - 3/5

Elargissement de l'A680 de Gragnague à Verfeil



Sources : ECOTONE
BD Ortho® ©IGN

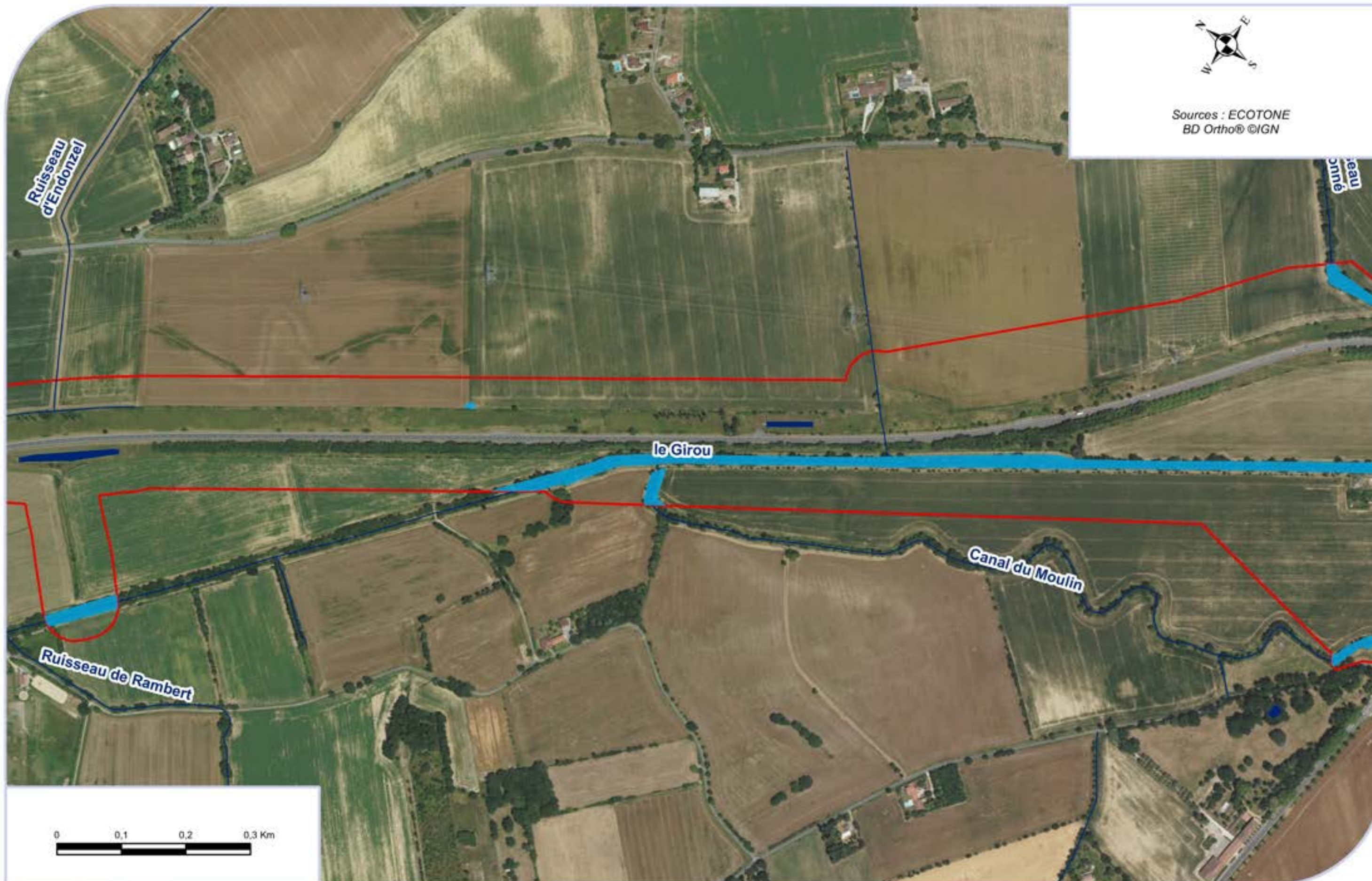


Zones humides - 4/5

Elargissement de l'A680 de Gragnague à Verfeil



Sources : ECOTONE
BD Ortho® ©IGN

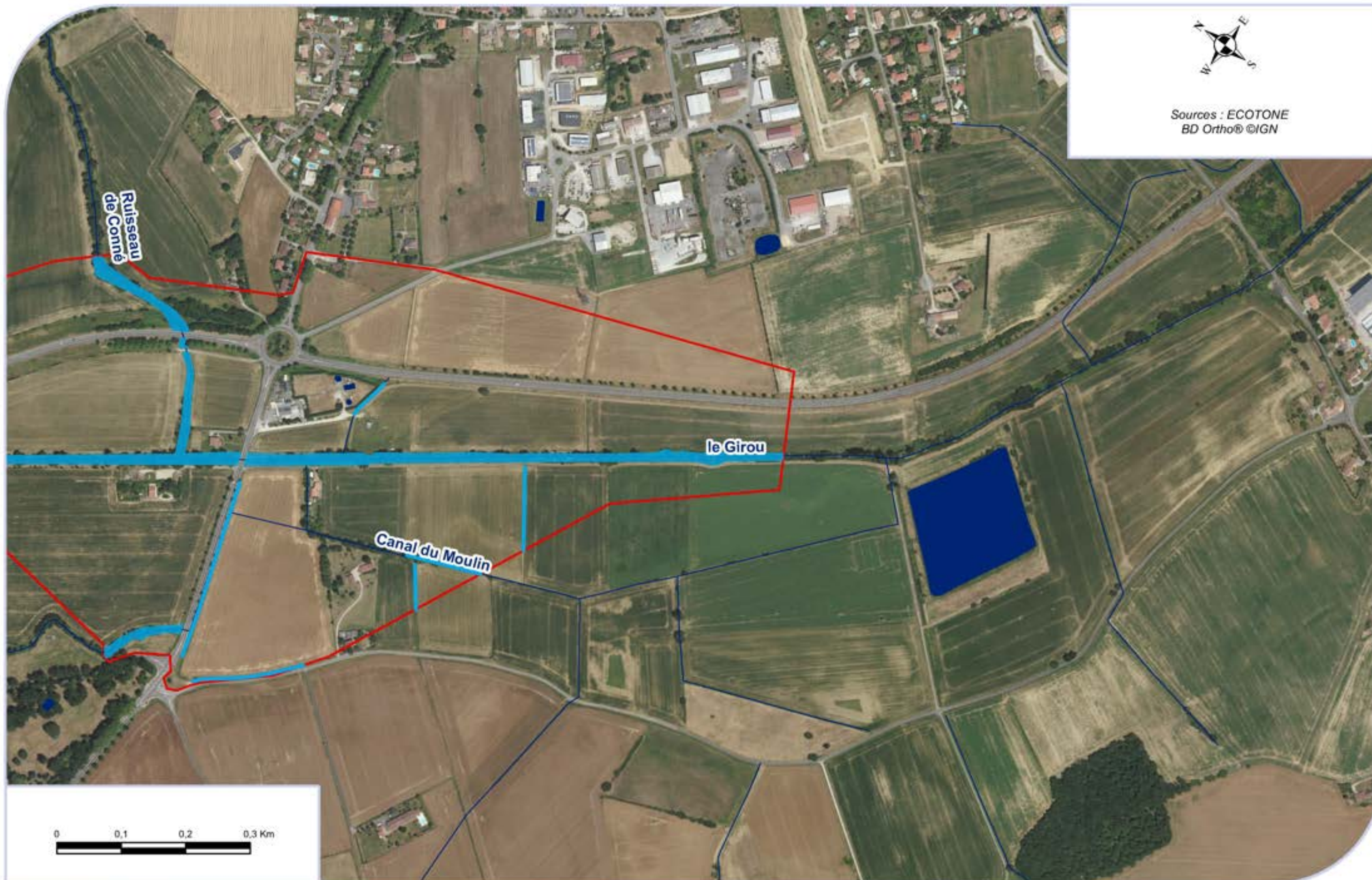


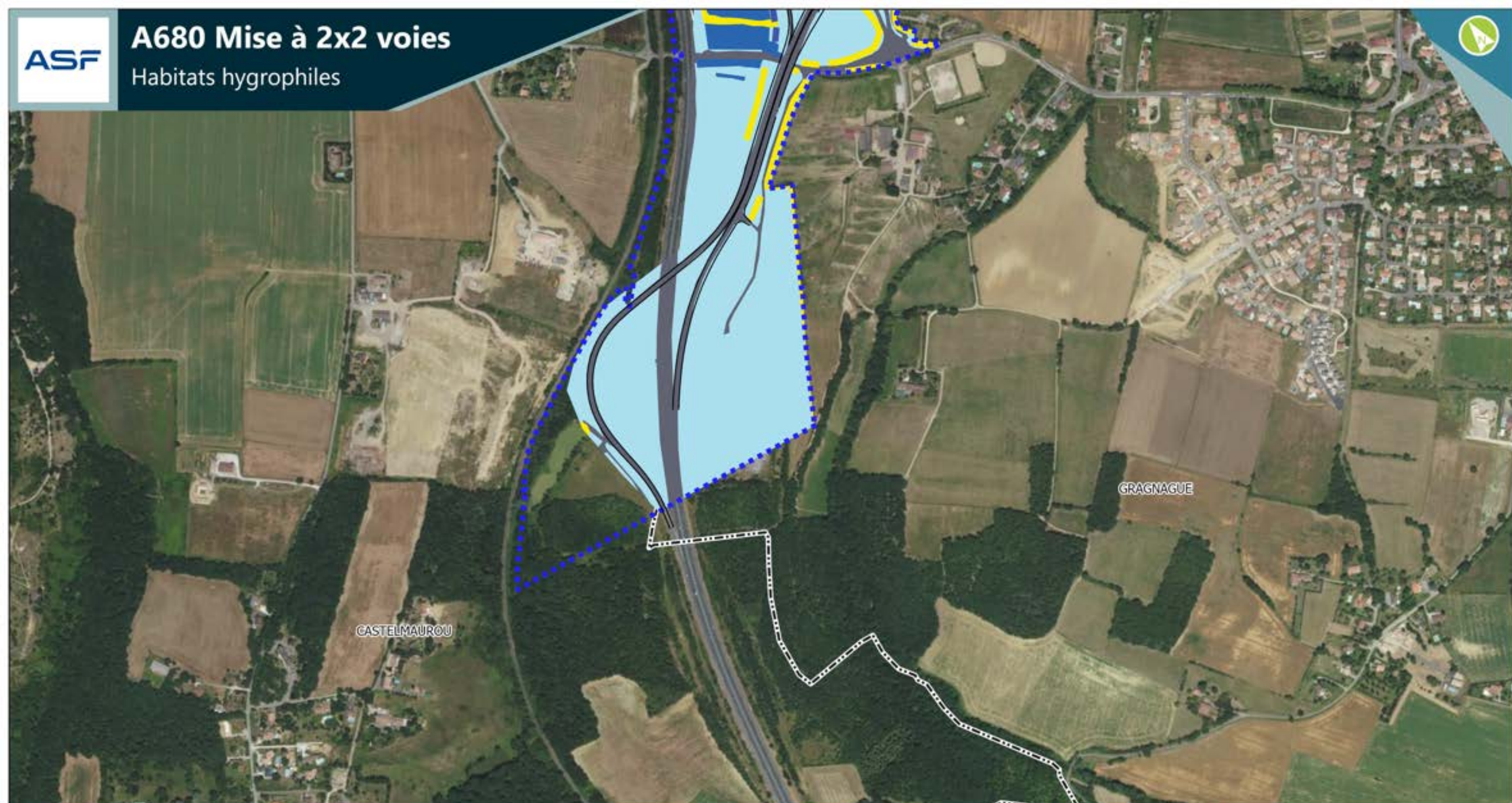
Zones humides - 5/5

Elargissement de l'A680 de Gragnague à Verfeil



Sources : ECOTONE
BD Ortho® ©IGN



**Légende**

- Limite communale
- Enveloppe du projet
- DPAC
- Echangeur de Verfeil

Nature des habitats**Habitats surfaciques**

- Habitats humides
- Habitats non caractéristiques
- Habitats pro parte
- Zone imperméabilisées

Habitats linéaires

- Habitats humides
- Habitats non caractéristiques
- Habitats pro parte

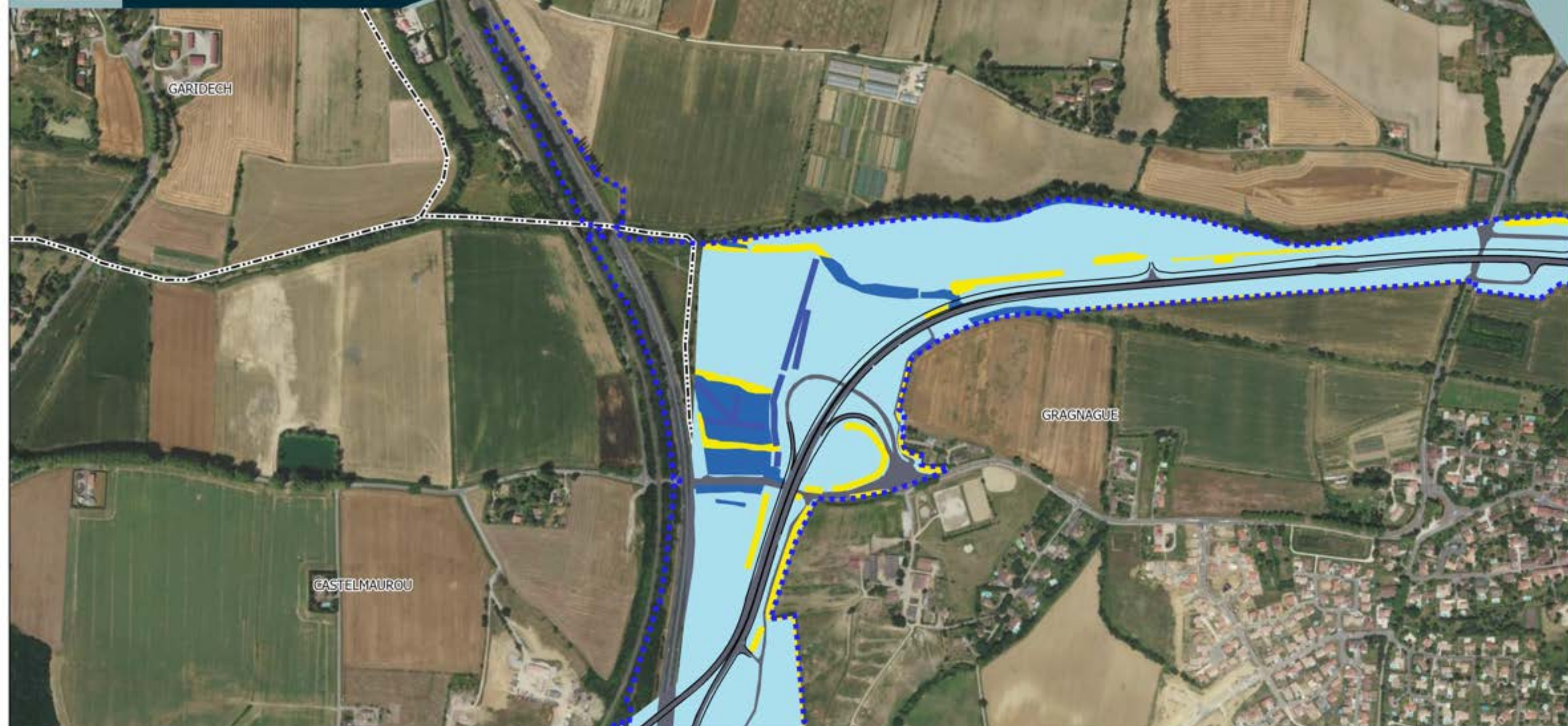


Date : 14/01/2022

0 50 100 200 m

Fond de plan : ©ESRI - World Imagery

Sources : ASF

**Légende**

- Limite communale
- Enveloppe du projet
- DPAC
- Echangeur de Verfeil

Nature des habitats**Habitats surfaciques**

- Habitats humides
- Habitats non caractéristiques
- Habitats pro parte
- Zone imperméabilisées

Habitats linéaires

- Habitats humides
- Habitats non caractéristiques
- Habitats pro parte

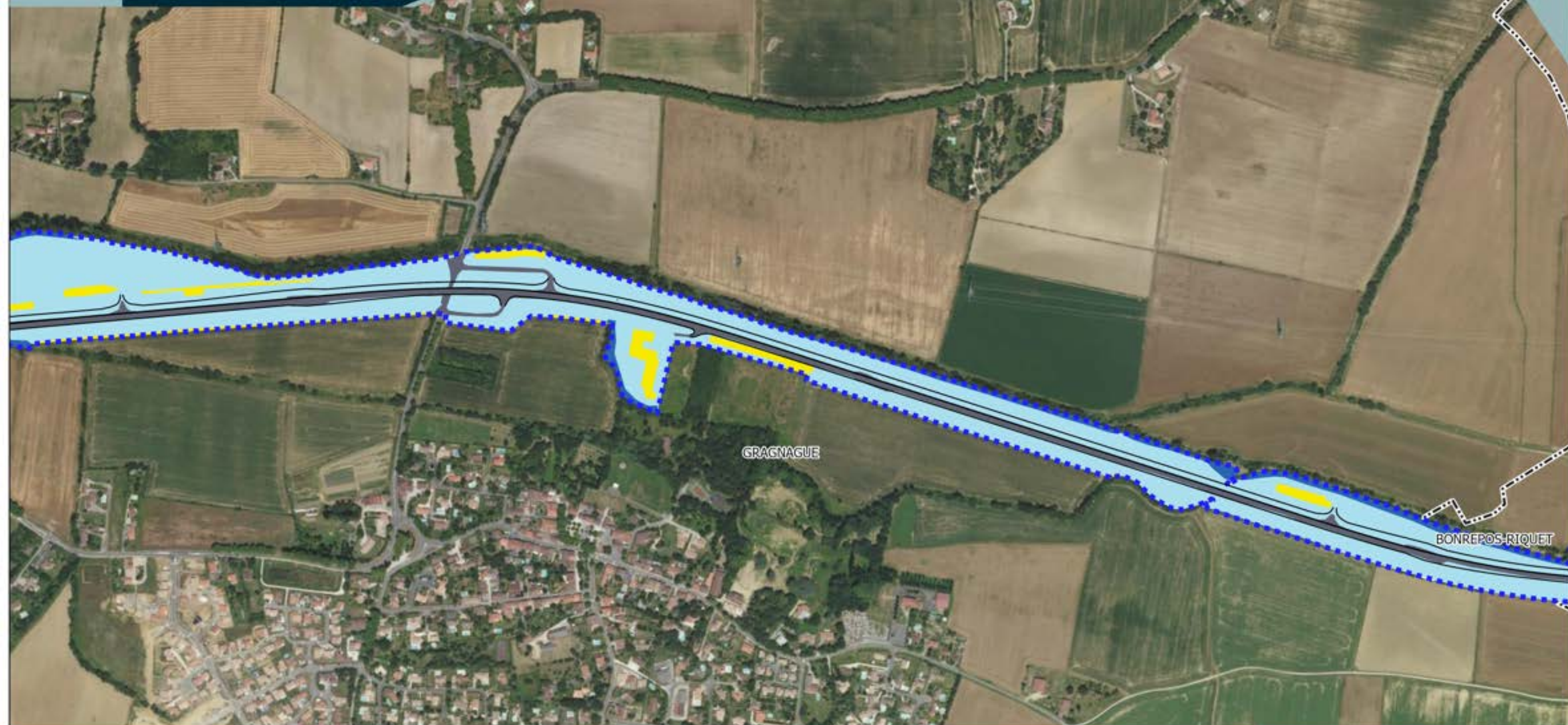


Date : 14/01/2022

0 50 100 200 m

Fond de plan : ©ESRI - World Imagery

Sources : ASF

**Légende**

- Limite communale
- Enveloppe du projet
- DPAC
- Echangeur de Verfeil

Nature des habitats**Habitats surfaciques**

- Habitats humides
- Habitats non caractéristiques
- Habitats pro parte
- Zone imperméabilisées

Habitats linéaires

- Habitats humides
- Habitats non caractéristiques
- Habitats pro parte



Date : 14/01/2022

0 50 100 200 m

Fond de plan : ©ESRI - World Imagery

Sources : ASF

**Légende**

- Limite communale
- Enveloppe du projet
- DPAC
- Echangeur de Verfeil

Nature des habitats**Habitats surfaciques**

- Habitats humides
- Habitats non caractéristiques
- Habitats pro parte
- Zone imperméabilisées

Habitats linéaires

- Habitats humides
- Habitats non caractéristiques
- Habitats pro parte



Date : 14/01/2022

0 50 100 200 m

Fond de plan : ©ESRI - World Imagery

Sources : ASF



BONREPOS-RIQUET

VERFEIL

SAINT-MARCEL-PAULEL

Légende

- Limite communale
- Enveloppe du projet
- DPAC
- Echangeur de Verfeil

Nature des habitats**Habitats surfaciques**

- Habitats humides
- Habitats non caractéristiques
- Habitats pro parte
- Zone imperméabilisées

Habitats linéaires

- Habitats humides
- Habitats non caractéristiques
- Habitats pro parte



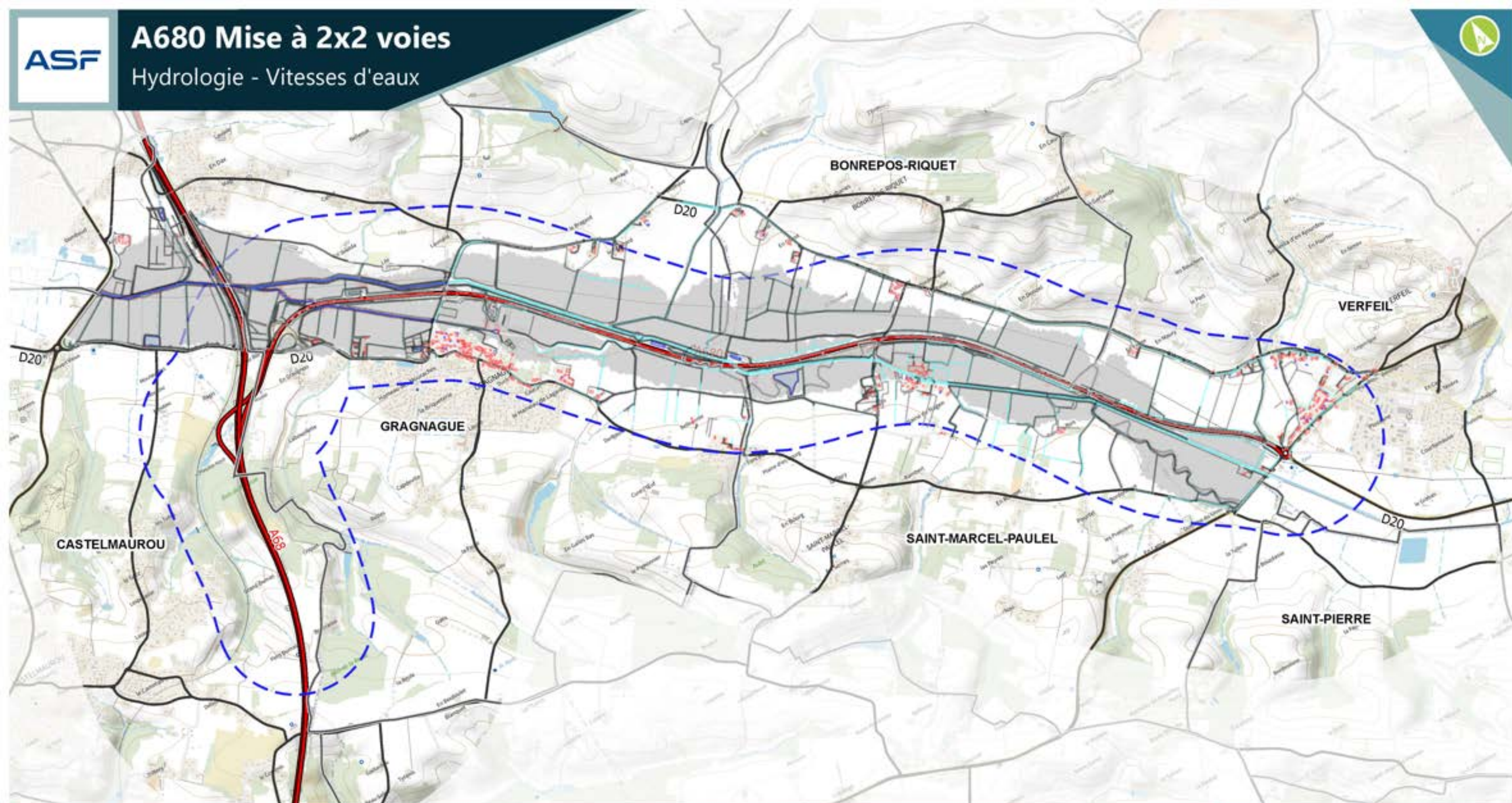
Date : 14/01/2022

0 50 100 200 m

Fond de plan : ©ESRI - World Imagery

Sources : ASF

1.2.3 - Risques Inondations



Légende

- Aire d'étude
- Limite communale
- Réseau routier principal
- Autoroute
- Route nationale et départementale

Vitesse (m/s)

- > 2
- 1.5 à 2
- 1 à 1.5
- 0.5 à 1
- 0 à 0.5

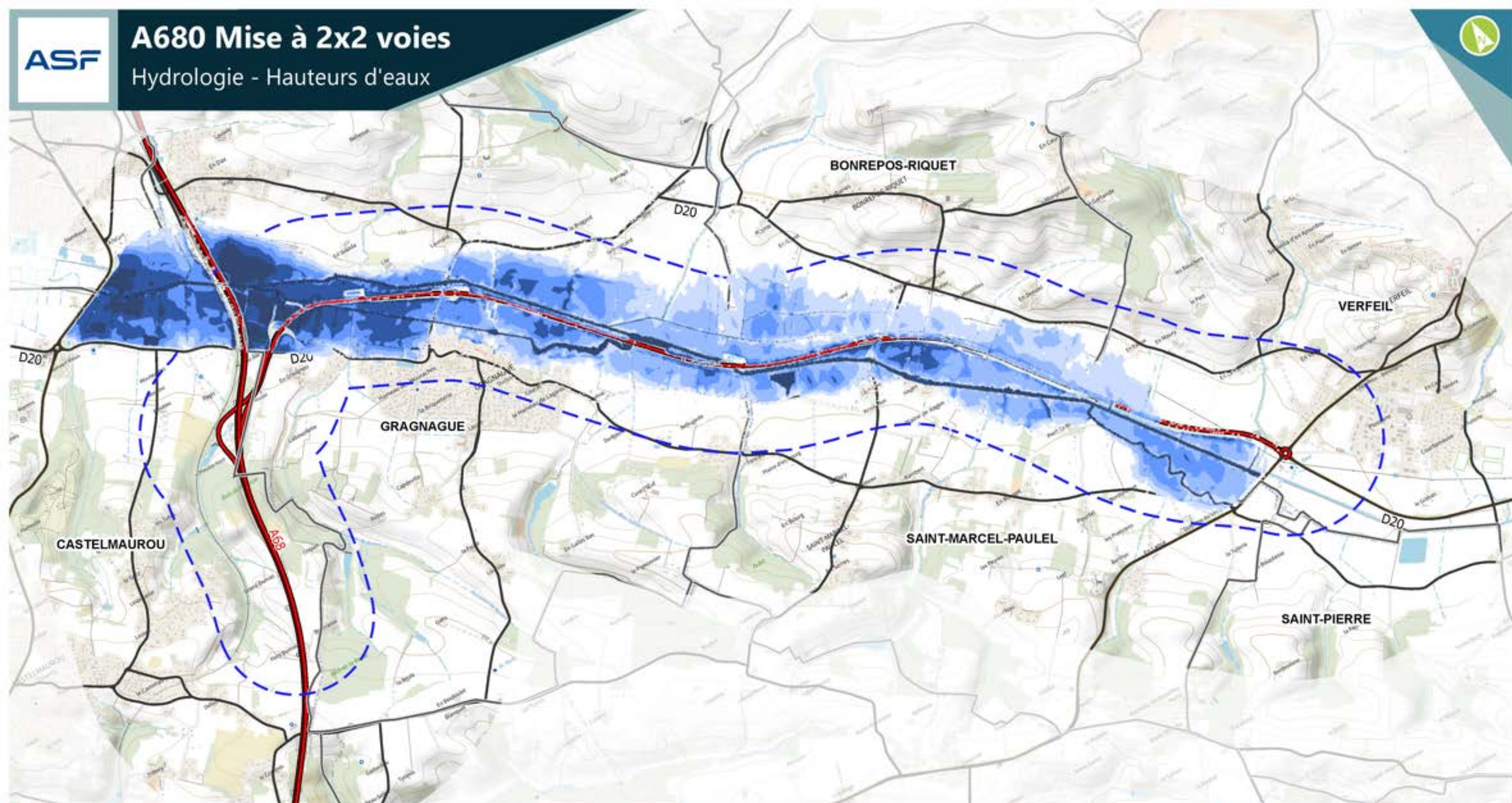


Date : 24/09/2021

0 200 400 800 m

Fond de plan : ©IGN - SCAN

Sources : IGN



Légende

- Aire d'étude
- Limite communale
- Réseau routier principal
- Autoroute
- Route nationale et départementale

Classes des hauteurs

- < 0,5 m
- de 0,5 à 1 m
- de 1 à 1,5 m
- de 1,5 à 2 m
- > 2 m



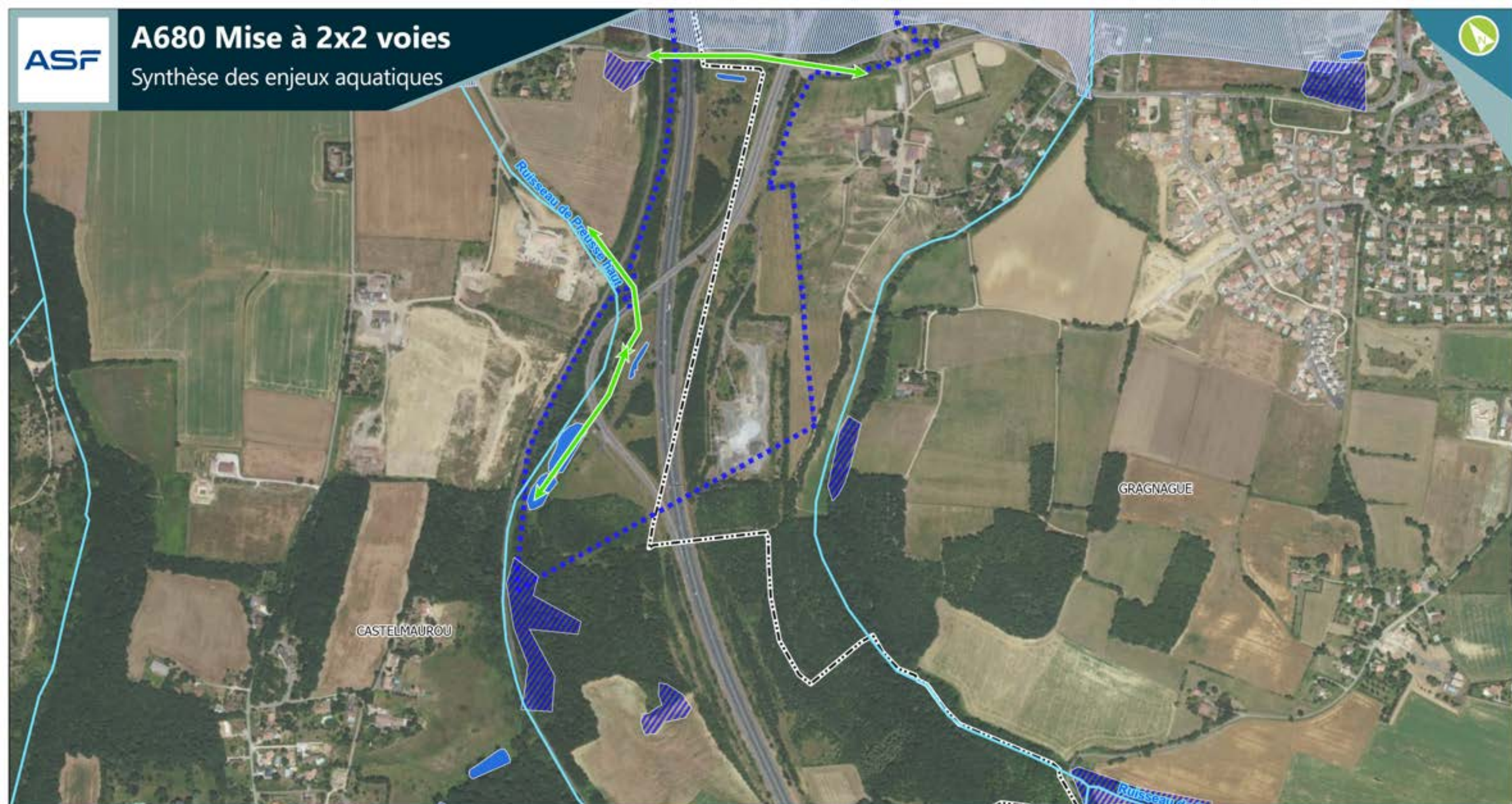
Date : 24/09/2021

0 200 400 800 m

Fond de plan : ©IGN - SCAN

Sources : IGN

1.2.4 - Synthèse des enjeux



Légende

- Limite communale
- DPAC
- Echangeur de Verfeil

Cours d'eau

- Principal
- Secondaire et fossé
- Surface en eau

- Zone humide
- Corridors de déplacement en milieu aquatique
- Zone inondable (MIPYGEO - DREAL)

Prélèvement et traitement de l'eau

- Captage agricole
- Captage industriel
- Conduite enterrée d'irrigation

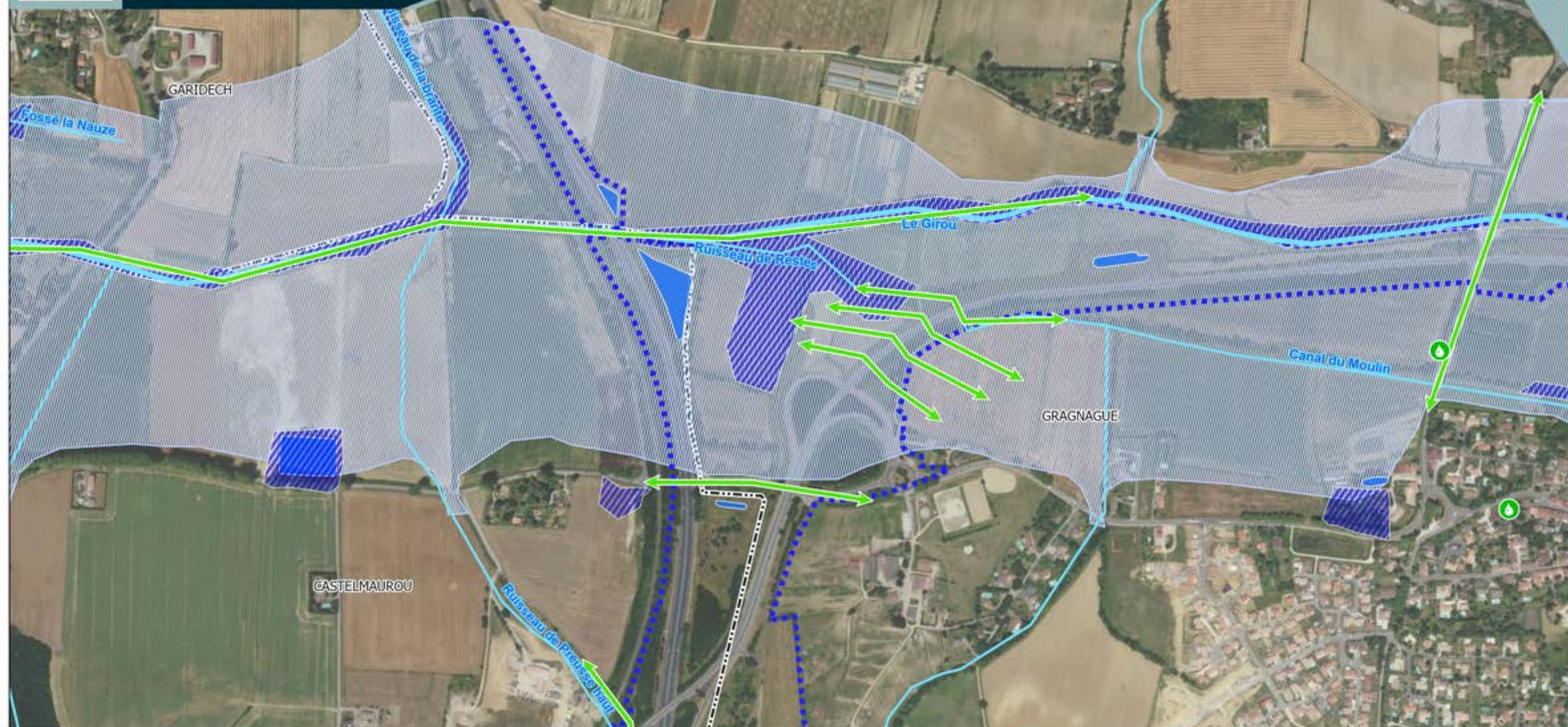


Date : 14/01/2022

0 50 100 200 m

Fond de plan : ©ESRI - World Imagery

Sources : ASF

**Légende**

- Limite communale
- DPAC
- Echangeur de Verfeil
- Cours d'eau**
- Principal
- Secondaire et fossé
- Surface en eau

- Zone humide
- Corridors de déplacement en milieu aquatique
- Zone inondable (MIPYGEO - DREAL)
- Prélèvement et traitement de l'eau**
- Captage agricole
- Captage industriel
- Conduite enterrée d'irrigation

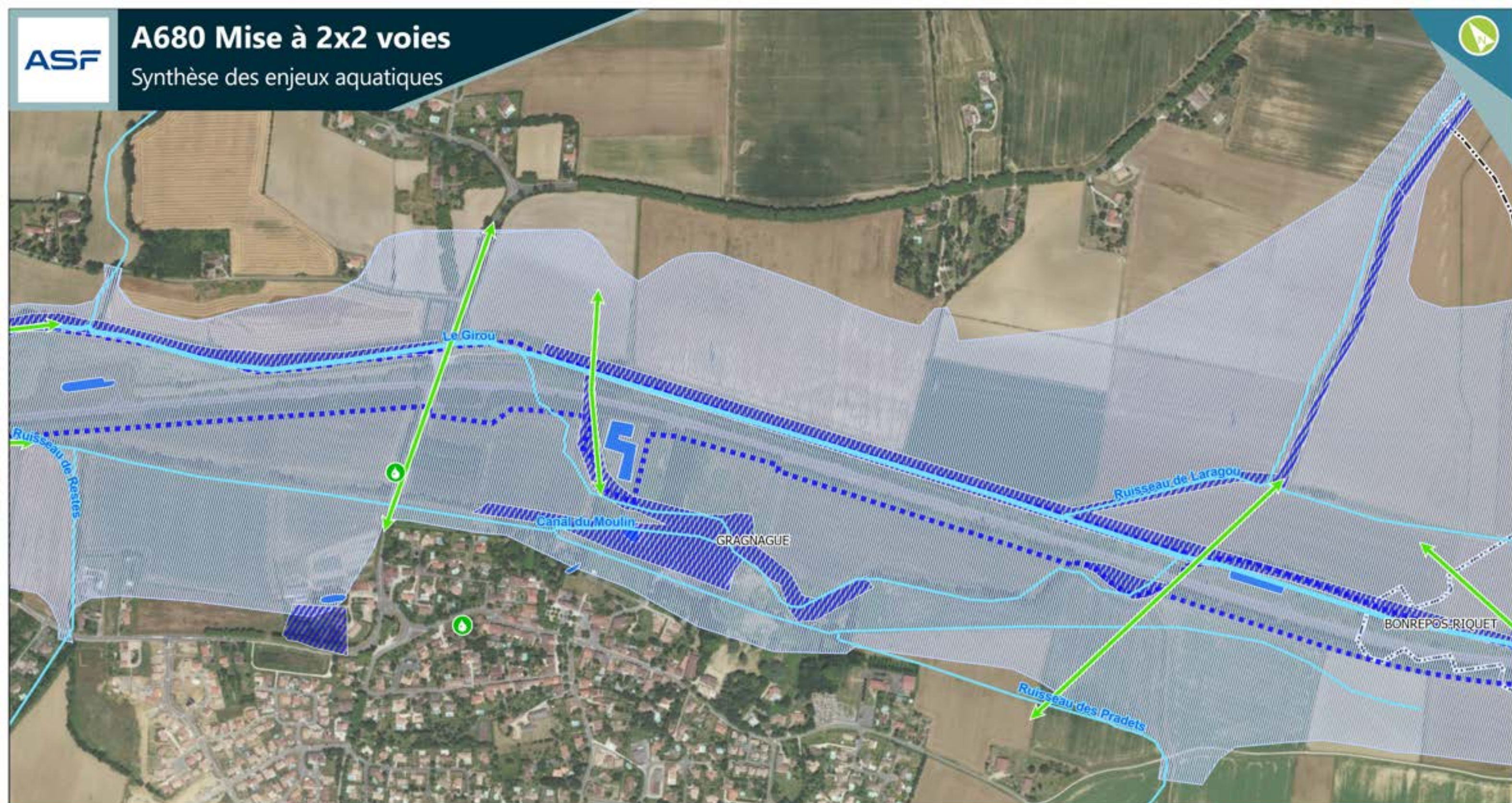


Date : 14/01/2022

0 50 100 200 m

Fond de plan : ©ESRI - World Imagery

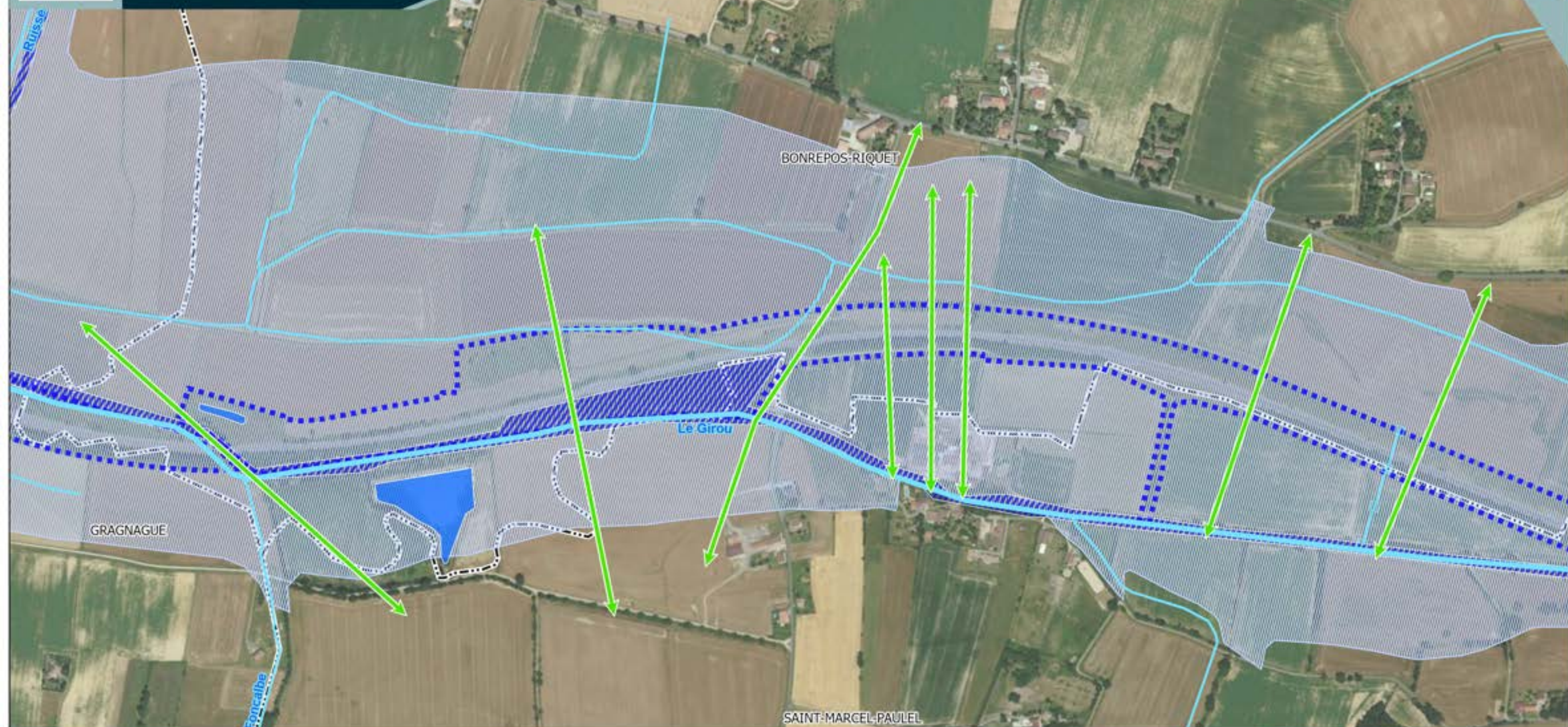
Sources : ASF

**Légende**

- Limite communale
- DPAC
- Echangeur de Verfeil
- Cours d'eau**
- Principal
- Secondaire et fossé
- Surface en eau

- Zone humide
- Corridors de déplacement en milieu aquatique
- Zone inondable (MIPYGEO - DREAL)
- Prélèvement et traitement de l'eau**
- Captage agricole
- Captage industriel
- Conduite enterrée d'irrigation





Légende

- Limite communale
- DPAC
- Echangeur de Verfeil
- Cours d'eau**
 - Principal
 - Secondaire et fossé
 - Surface en eau

- Zone humide
- Corridors de déplacement en milieu aquatique
- Zone inondable (MIPYGEO - DREAL)
- Prélèvement et traitement de l'eau**
 - Captage agricole
 - Captage industriel
 - Conduite enterrée d'irrigation

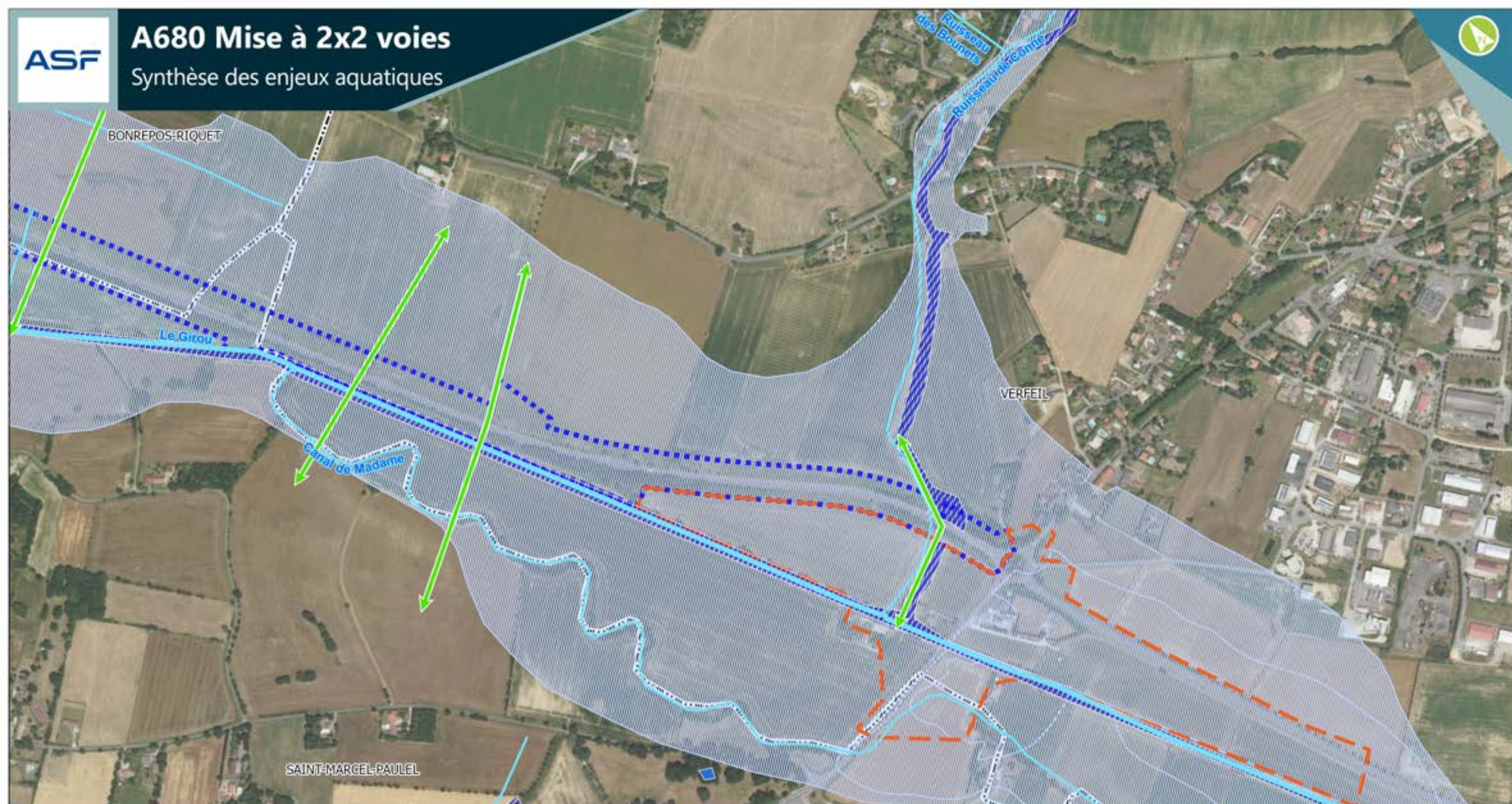


Date : 14/01/2022

0 50 100 200 m

Fond de plan : ©ESRI - World Imagery

Sources : ASF

**Légende**

- Limite communale
- DPAC
- Echangeur de Verfeil

Cours d'eau

- Principal
- Secondaire et fossé
- Surface en eau

Zone humide

Corridors de déplacement en milieu aquatique

Zone inondable (MIPYGEO - DREAL)

Prélèvement et traitement de l'eau

- Captage agricole
- Captage industriel
- Conduite enterrée d'irrigation



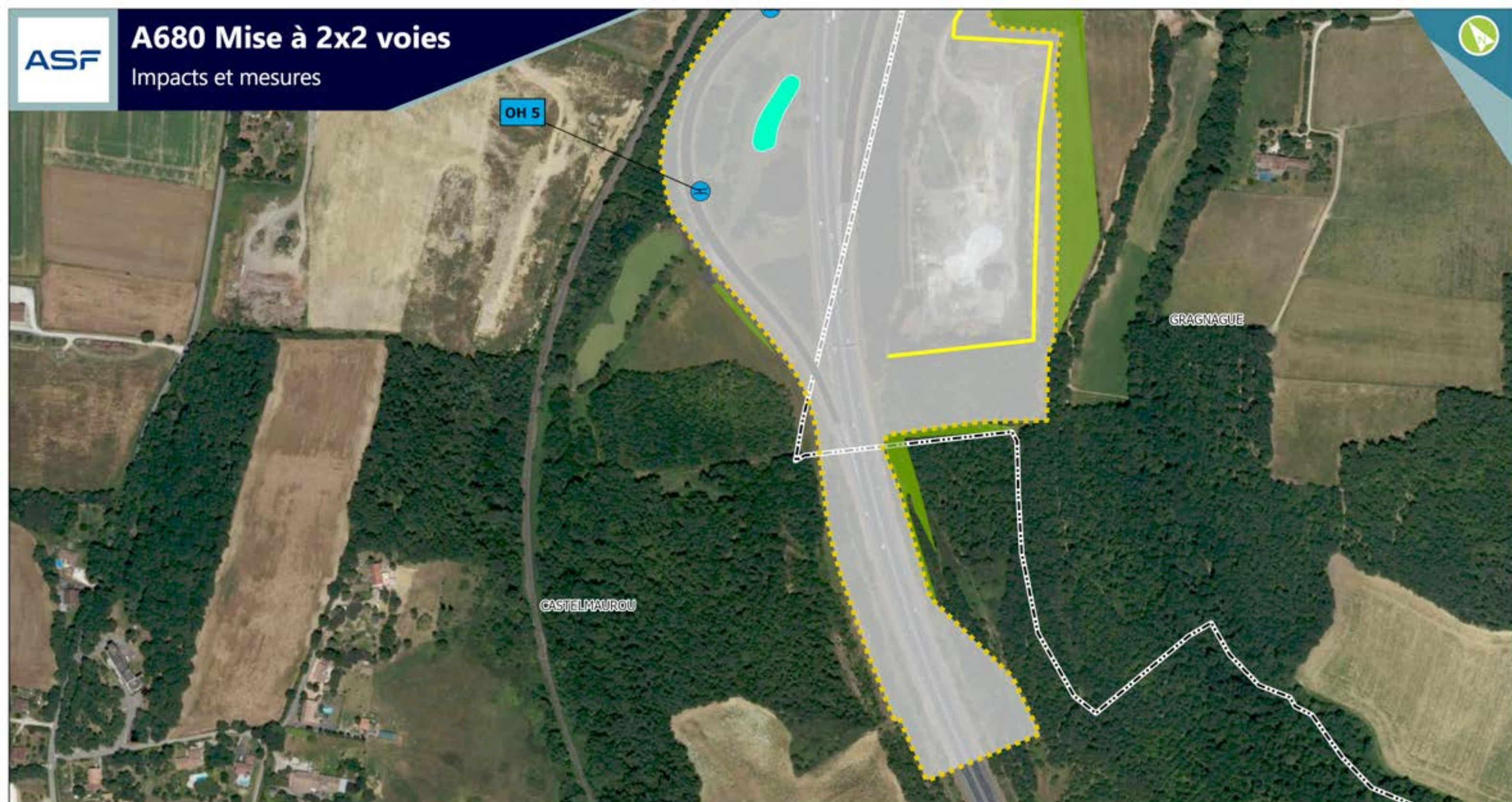
Date : 14/01/2022

0 50 100 200 m

Fond de plan : ©ESRI - World Imagery

Sources : ASF

1.3 - Synthèse des mesures ERC

**Légende**

- Limite communale
- Emprise travaux
- Emprise du projet

Ouvrages et passages de faune

- OD/PPF
- OH/PGF
- OH/PPF
- PGF
- PI
- PPF

- Aménagement de transparence hydraulique
- Aménagement de transparence écologique
- Transplantations de Trèfles

Habitats naturels

- Habitats naturels linéaires évités
- Habitats naturels à enjeux évités et mis en défens

Mesures de compensation

- Ripisylve herbacée/arborée
- Zone de compensation hydrologique
- Zone de compensation écologique
- Zone de restitution

Bassins

- Bassin modifié
- Bassin créé

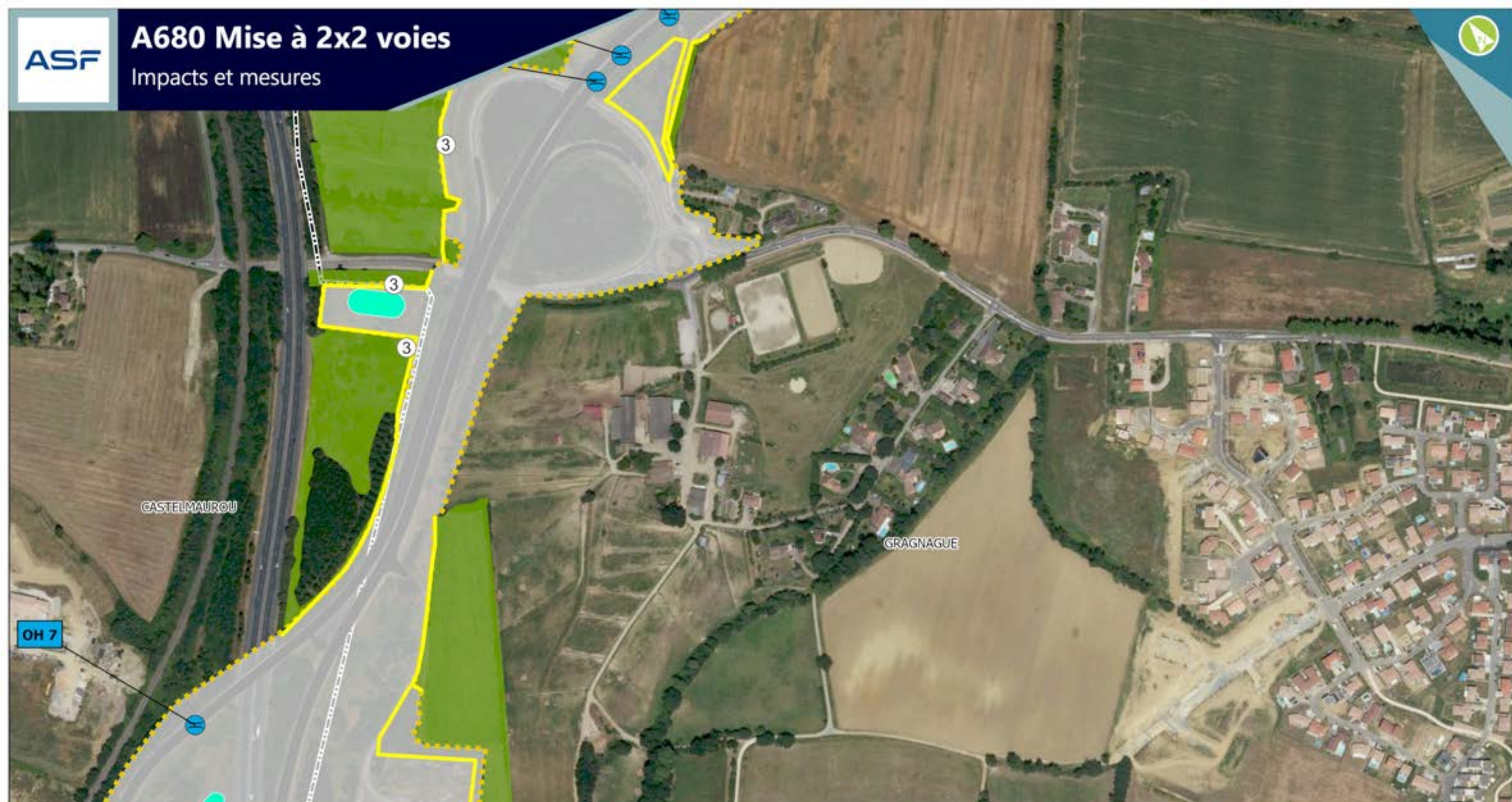


Date : 25/05/2022

0 25 50 100 m

Fond de plan : ©ESRI - World Imagery

Sources : ASF



Légende

- Limite communale
- Emprise travaux
- Emprise du projet

Ouvrages et passages de faune

- OD/PPF
- OH/PGF
- OH/PPF
- PGF
- PI
- PPF

- Aménagement de transparence hydraulique

- Aménagement de transparence écologique

- Transplantations de Trèfles

Habitats naturels

- Habitats naturels linéaires évités
- Habitats naturels à enjeux évités et mis en défens

Mesures de compensation

- Ripisylve herbacée/arborée
- Zone de compensation hydrologique
- Zone de compensation écologique
- Zone de restitution

Bassins

- Bassin modifié
- Bassin créé

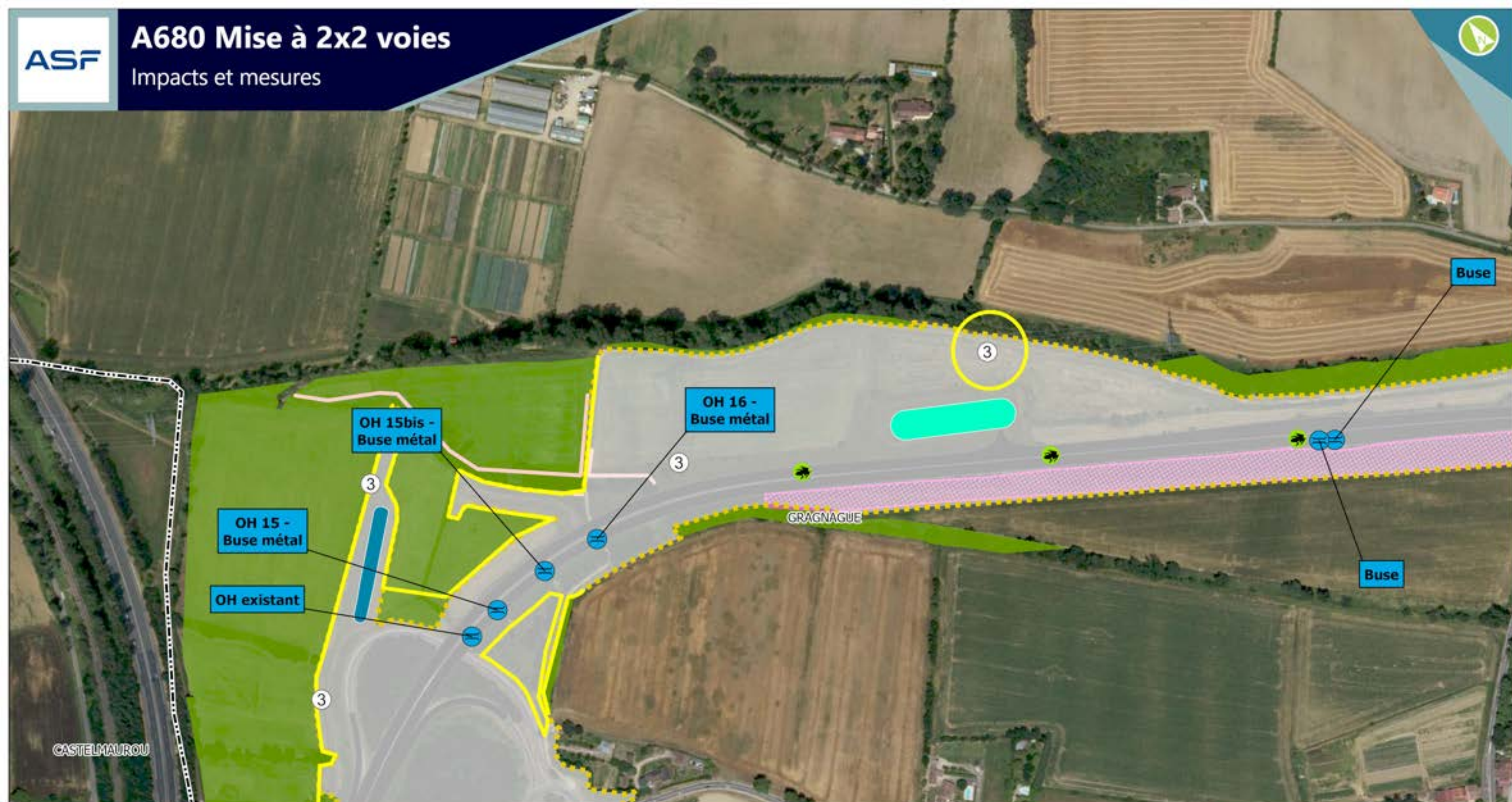


Date : 25/05/2022

0 25 50 100 m

Fond de plan : ©ESRI - World Imagery

Sources : ASF



Légende

- Limite communale
- - - Emprise travaux
- Emprise du projet

Ouvrages et passages de faune

- OD/PPF
- OH/PGF
- OH/PPF
- PGF
- PI
- PPF

- Aménagement de transparence hydraulique
- Aménagement de transparence écologique
- ③ Transplantations de Trèfles

Habitats naturels

- Habitats naturels linéaires évités
- Habitats naturels à enjeux évités et mis en défens

Mesures de compensation

- Ripisylve herbacée/arborée
- Zone de compensation hydrologique
- Zone de compensation écologique
- Zone de restitution

Bassins

- Bassin modifié
- Bassin créé



Date : 25/05/2022

0 25 50 100 m

Fond de plan : ©ESRI - World Imagery

Sources : ASF



Légende

- Limite communale
- Emprise travaux
- Emprise du projet

Ouvrages et passages de faune

- OD/PPF
- OH/PGF
- OH/PPF
- PGF
- PI
- PPF

- Aménagement de transparence hydraulique
- Aménagement de transparence écologique
- Transplantations de Trèfles

Habitats naturels

- Habitats naturels linéaires évités
- Habitats naturels à enjeux évités et mis en défens

Mesures de compensation

- Ripisylve herbacée/arborée
- Zone de compensation hydrologique
- Zone de compensation écologique
- Zone de restitution

Bassins

- Bassin modifié
- Bassin créé

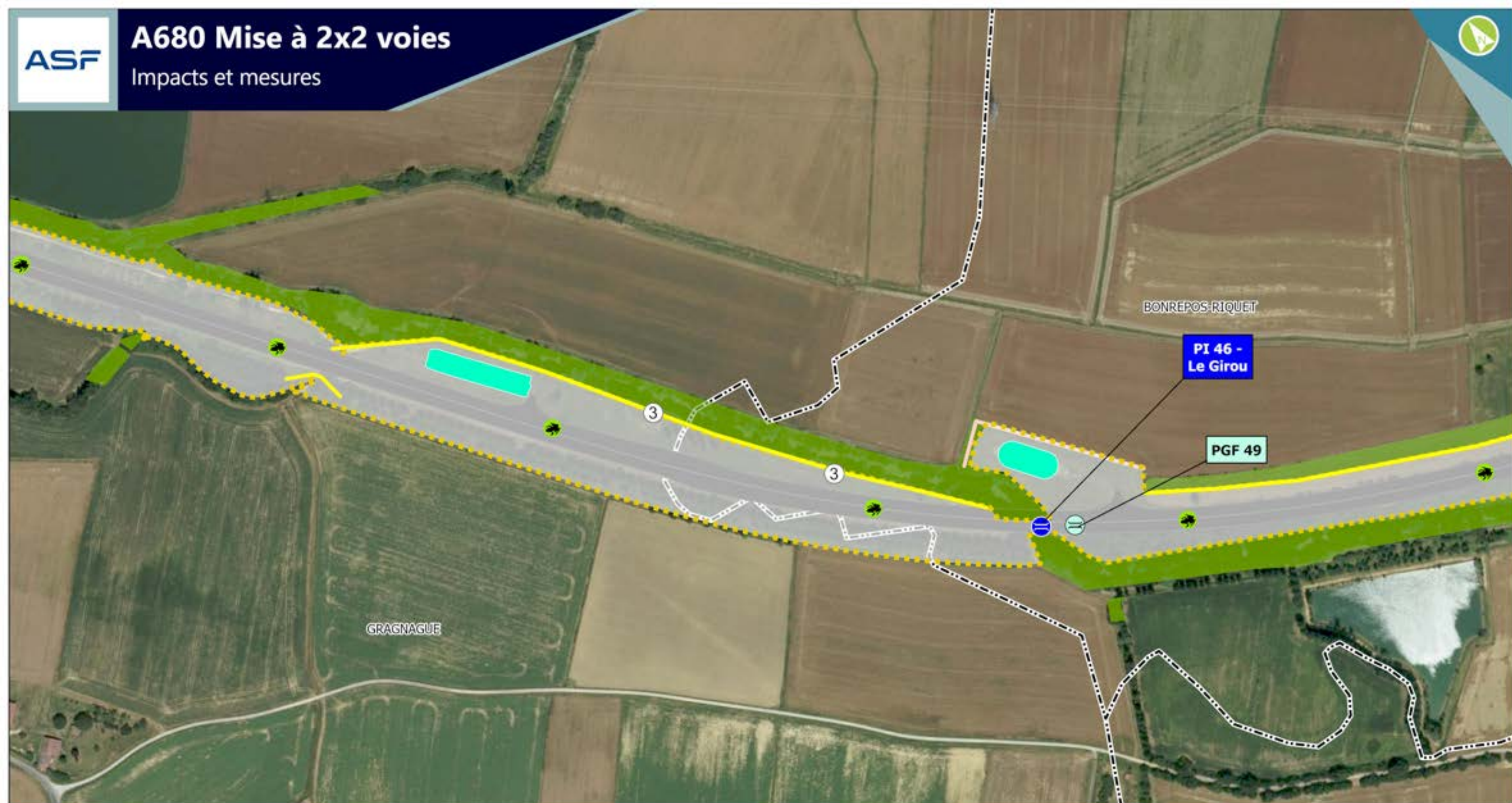


Date : 25/05/2022

0 25 50 100 m

Fond de plan : ©ESRI - World Imagery

Sources : ASF



Légende

- Limite communale
- Emprise travaux
- Emprise du projet

Ouvrages et passages de faune

- OD/PPF
- OH/PGF
- OH/PPF
- PGF
- PI
- PPF

- Aménagement de transparence hydraulique

- Aménagement de transparence écologique

- Transplantations de Trèfles

Habitats naturels

- Habitats naturels linéaires évités
- Habitats naturels à enjeux évités et mis en défens

Mesures de compensation

- Ripisylve herbacée/arborée
- Zone de compensation hydrologique
- Zone de compensation écologique
- Zone de restitution

Bassins

- Bassin modifié
- Bassin créé



Date : 25/05/2022

0 25 50 100 m

Fond de plan : ©ESRI - World Imagery

Sources : ASF



Légende

- Limite communale
- - - Emprise travaux
- Emprise du projet

Ouvrages et passages de faune

- OD/PPF
- OH/PGF
- OH/PPF
- PGF
- PI
- PPF

- Aménagement de transparence hydraulique
- Aménagement de transparence écologique
- ③ Transplantations de Trèfles

Habitats naturels

- Habitats naturels linéaires évités
- Habitats naturels à enjeux évités et mis en défens

Mesures de compensation

- Ripisylve herbacée/arborée
- Zone de compensation hydrologique
- Zone de compensation écologique
- Zone de restitution
- Bassins
- Bassin modifié
- Bassin créé



Date : 25/05/2022

0 25 50 100 m

Fond de plan : ©ESRI - World Imagery

Sources : ASF

Légende

-  Limite communale
 Emprise travaux
 Emprise du projet

Ouvrages et passages de faune

-  OD/PPF
-  OH/PGF
-  OH/PPF
-  PGF
-  PI
-  PPF

-  Aménagement de transparence hydraulique
-  Aménagement de transparence écologique
-  3 Transplantations de Trèfles

Habitats naturels

- Habitats naturels linéaires évités
— Habitats naturels à enjeux évités et mis en défens

Mesures de compensation

-  Ripisylve herbacée/arborée
-  Zone de compensation hydrologique
-  Zone de compensation écologique
-  Zone de restitution

Bassins

-  Bassin modifié
 Bassin créé

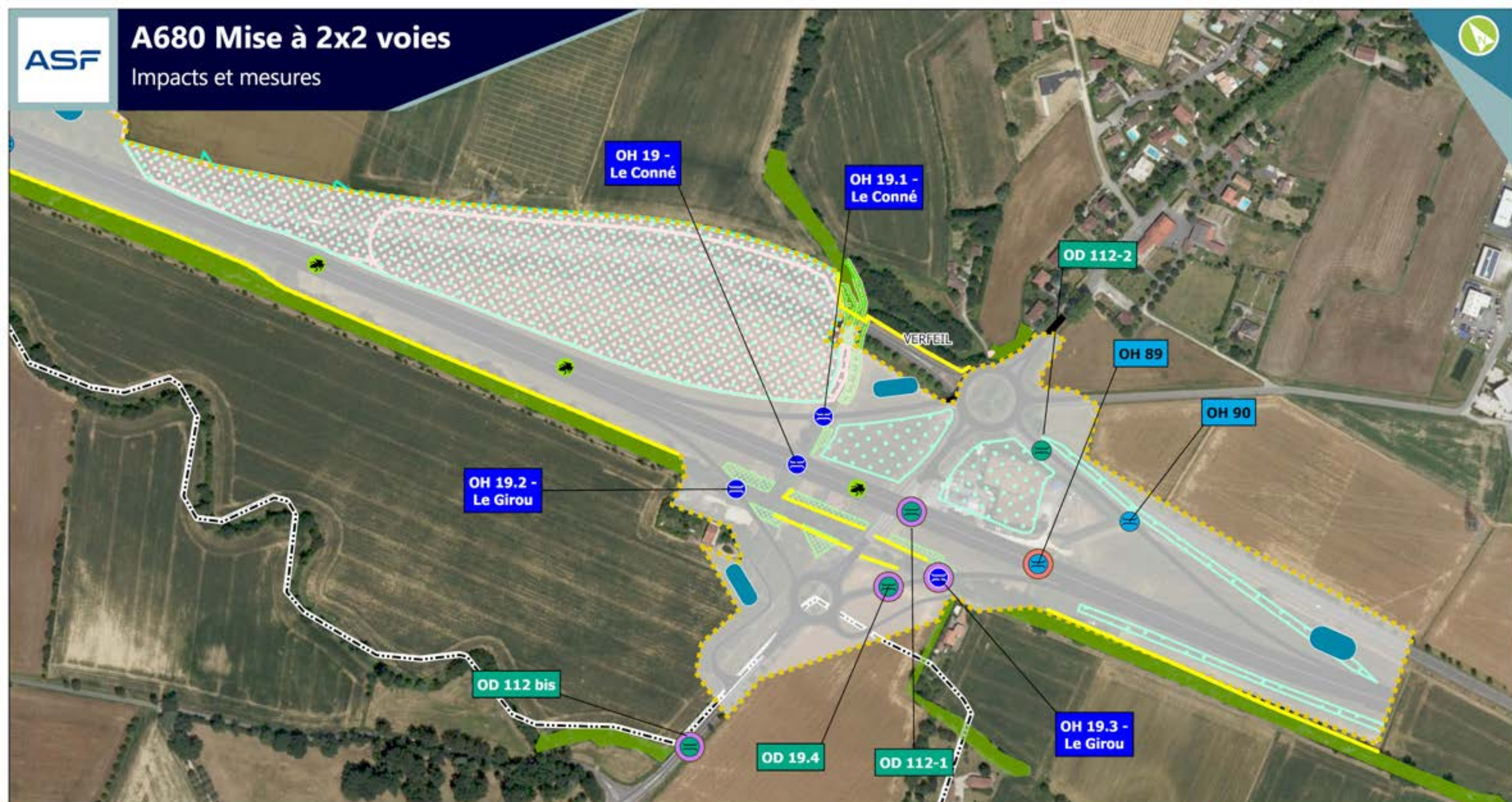


Date : 25/05/2022

Entity	Percentage
The current government	85%
The previous government	10%
The opposition	3%
The media	2%
The public	1%
Other	1%

Fond de plan : ©ESRI - World Imagery

Sources : ASF



Légende

- Limite communale
- Emprise travaux
- Emprise du projet

Ouvrages et passages de faune

- OD/PPF
- OH/PGF
- OH/PPF
- PGF
- PI
- PPF

- Aménagement de transparence hydraulique

- Aménagement de transparence écologique

- ③ Transplantations de Trèfles

Habitats naturels

- Habitats naturels linéaires évités
- Habitats naturels à enjeux évités et mis en défens

Mesures de compensation

- Ripisylve herbacée/arborée
- Zone de compensation hydrologique
- Zone de compensation écologique
- Zone de restitution

Bassins

- Bassin modifié
- Bassin créé



Date : 25/05/2022

0 25 50 100 m

Fond de plan : ©ESRI - World Imagery

Sources : ASF