

Département :
SARTHE

Commune :
SAINT REMY DES MONTS

Section : ZD
Feuille : 000 ZD 01

Échelle d'origine : 1/2000
Échelle d'édition : 1/2500

Date d'édition : 14/06/2024
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC48
©2022 Direction Générale des Finances
Publiques

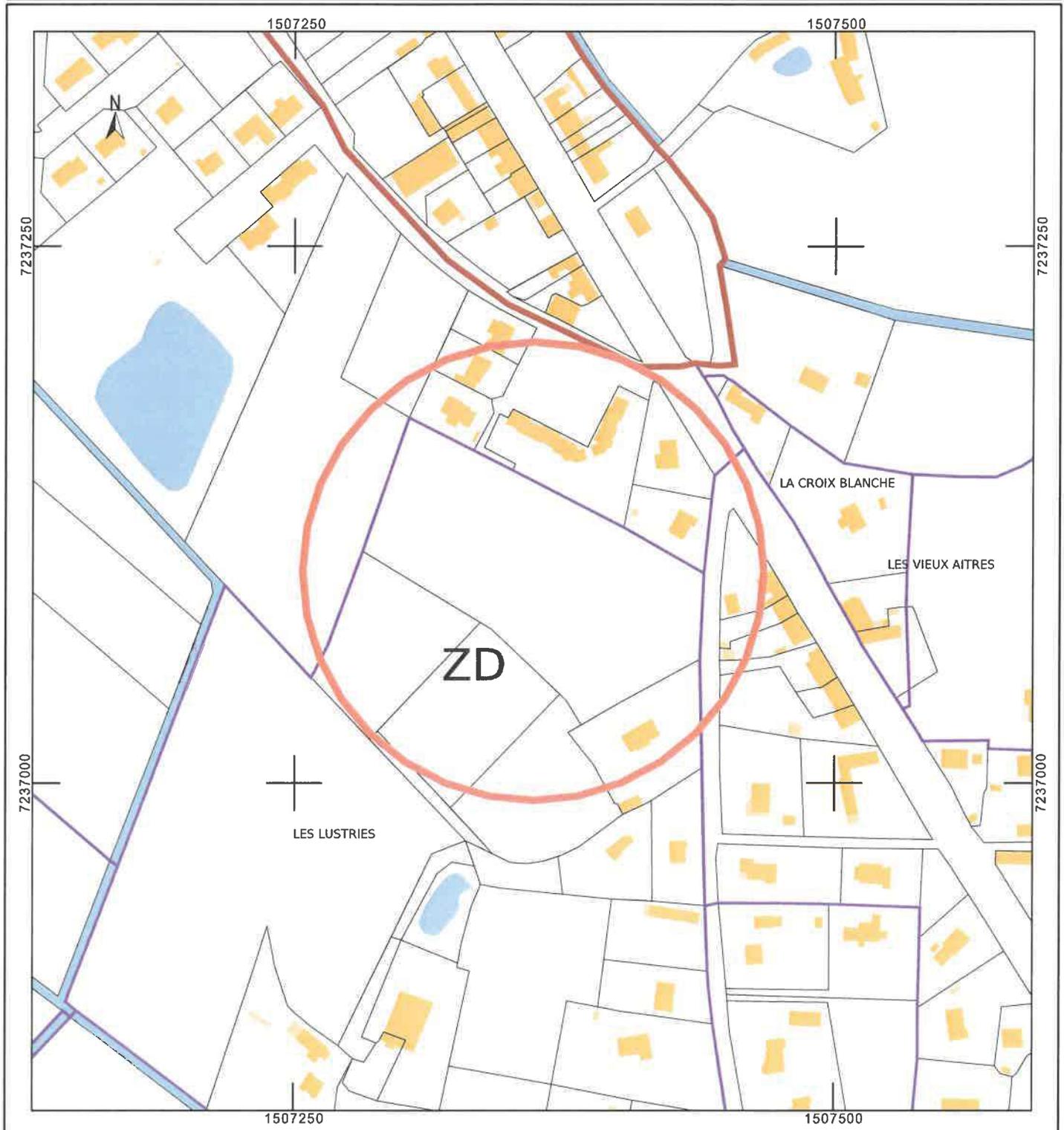
DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES

PLAN DE SITUATION

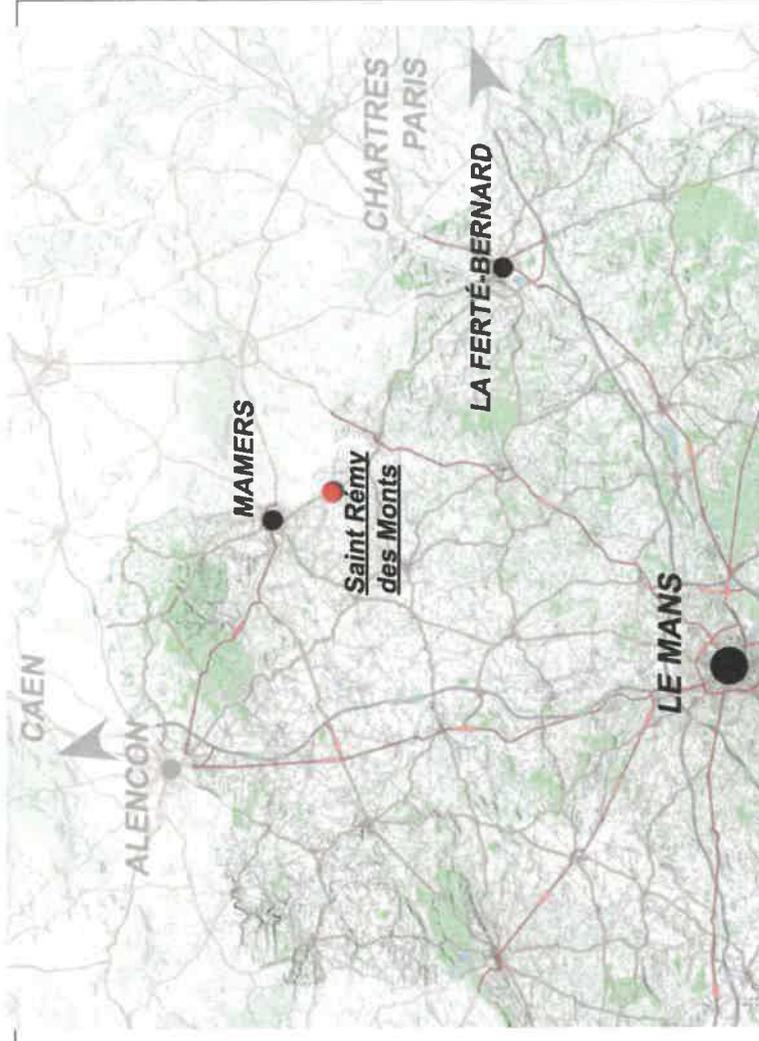
Le plan visualisé sur cet extrait est géré
par le centre des impôts foncier suivant :
LE MANS
33 avenue du Général de Gaulle 72038
72038 LE MANS cedex 9
tél. 02 43 83 44 84 -fax
sdif.sarthe@dgfip.finances.gouv.fr

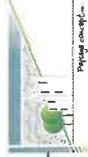
Cet extrait de plan vous est délivré par :

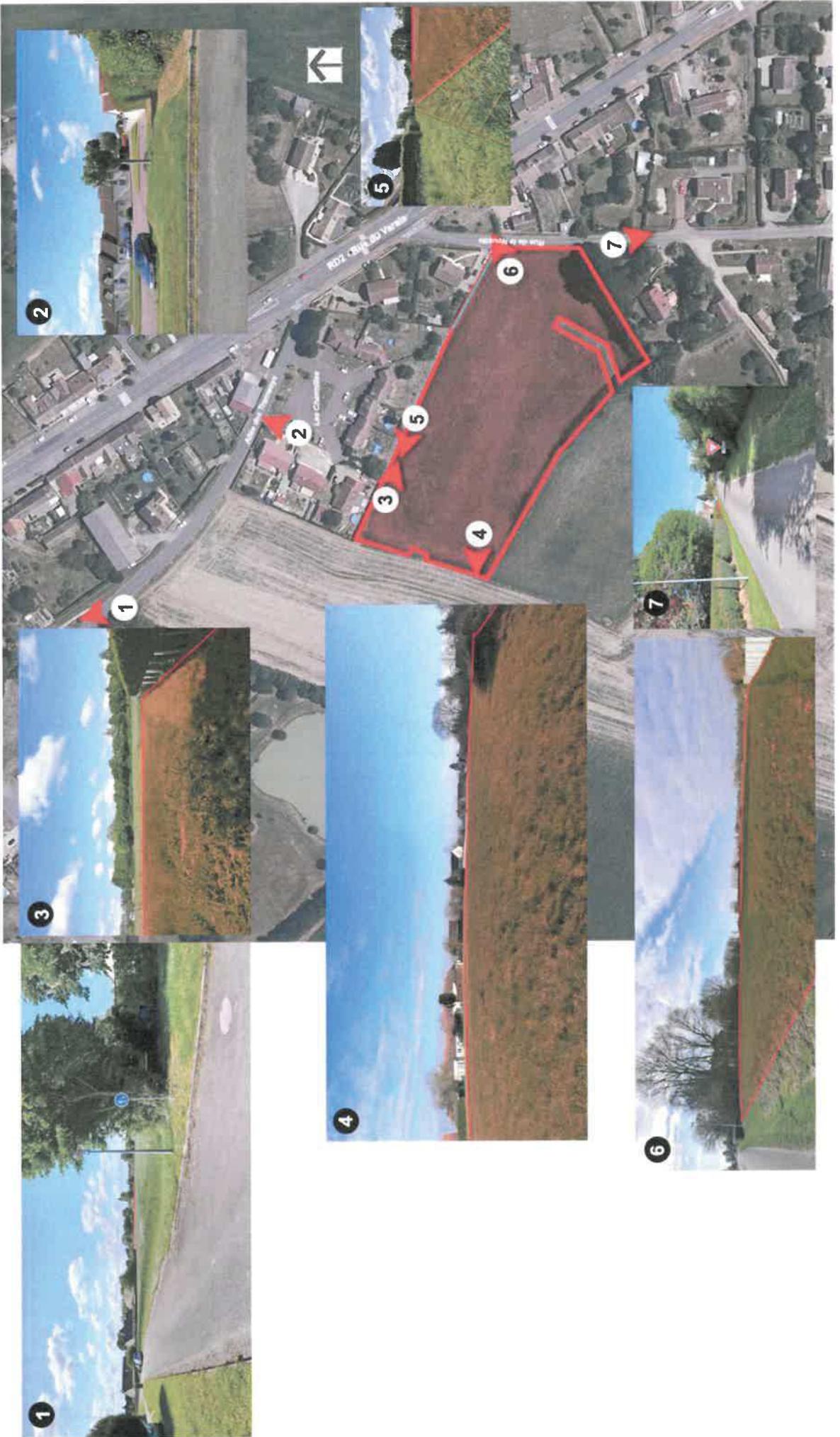
cadastre.gouv.fr



DEPARTEMENT DE LA SARTHE
 Commune de Saint Rémy des Monts
 Aménagement du lotissement
 "Les Lustries"
 Viabilisation de 17 lots libres
 PA 1 - Plan de Localisation

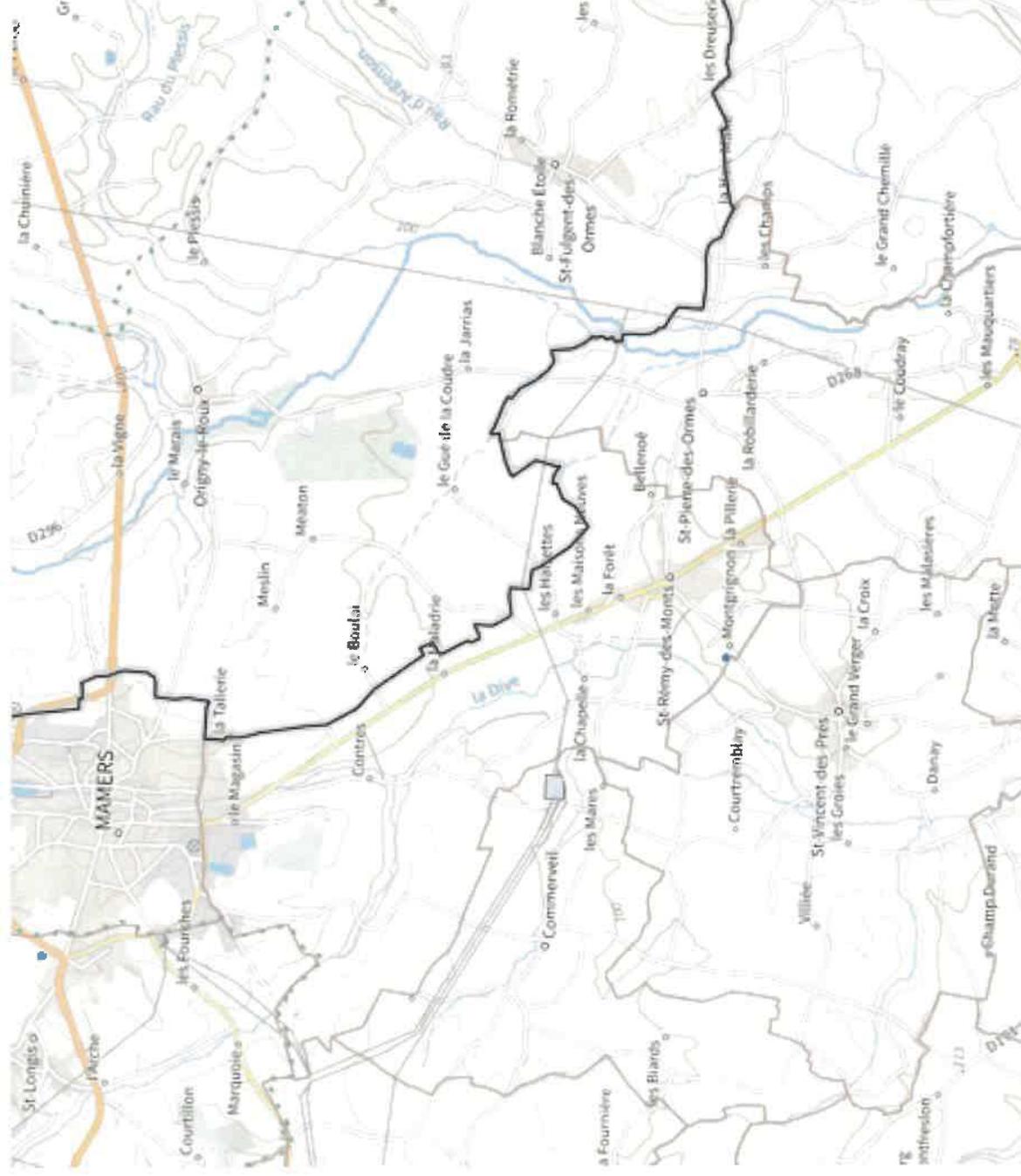


Maître d'ouvrage	Mairie Saint Rémy des Monts 1 Rue du Vercors 72 800 Saint Rémy des Monts Tél: 02 43 97 14 Email: saintremydesmonts@sarthelecom			DATE	Jun 2024
Paysagiste Mandataire	PAYSAGE CONCEPT Chanteboup 742 10 50 01 742 10 50 01 82 73 Port: 06 22 05 89 03 Email: paysage.dubet@orange.fr			MODIFICATIONS	
Maître d'oeuvre VRD	SO.DE.REF SODEREF Développement 55 rue de l'Antiochérie 72850 ST SATURNIN Tél: 02 43 51 10 26 Email: satrine@soderedev.fr			Présentation initiale	
Plan de référence	INDICE				
ESQ	A				
PA	B				
PRO	C				
DCE	D				
EXE	E				
VISA	 Signature numérique de Fabienne DUTHEIL Date : 2024.06.19 14:09:35 +02'00'				





Patrimoine des services de l'Etat en Pays de la Loire



Légende

Nature - Paysage

Natura 2000

Directive Oiseaux

Zones de Protection Spéciale (ZPS) en Pays de la Loire

Decoupage administratif

- Départements
- Communes
- Régions

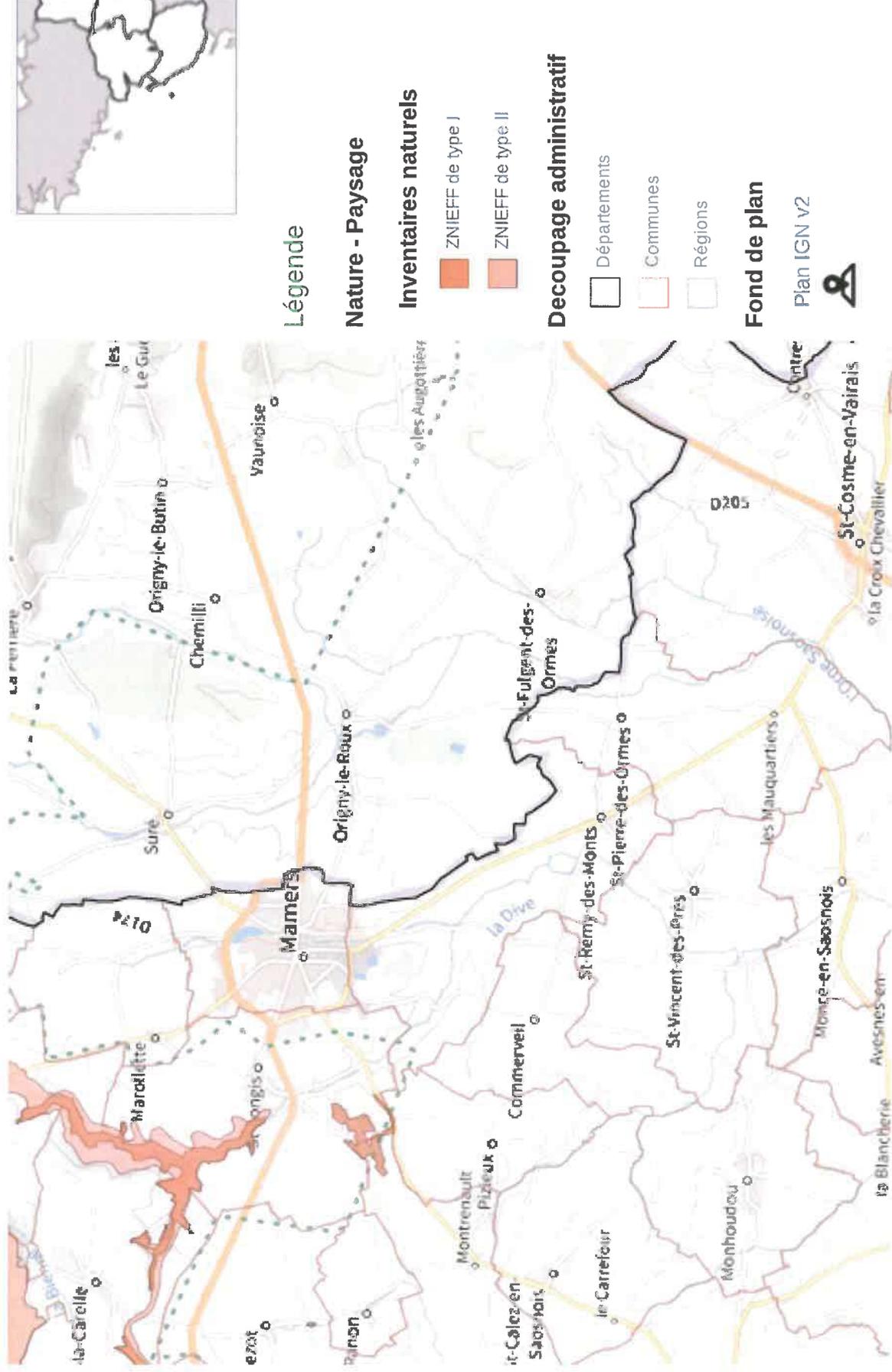
Fond de plan

Plan IGN v2



Sources : Services Etat, ©IGN ADMIN EXPRESS®

Patrimoine des services de l'Etat en Pays de la Loire



Légende

Nature - Paysage

Inventaires naturels

- ZNIEFF de type I
- ZNIEFF de type II

Decoupage administratif

- Départements
- Communes
- Régions

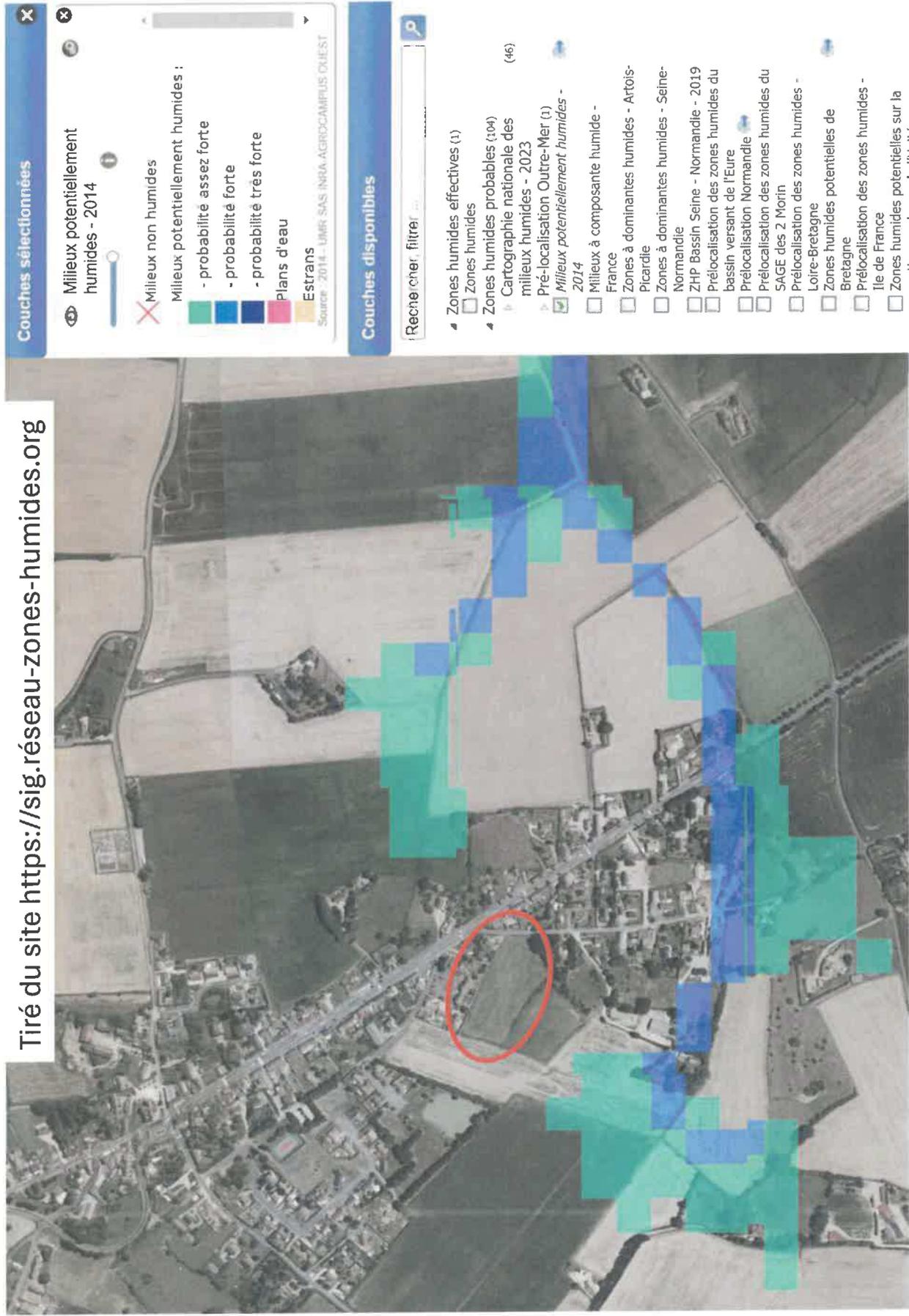
Fond de plan

Plan IGN v2

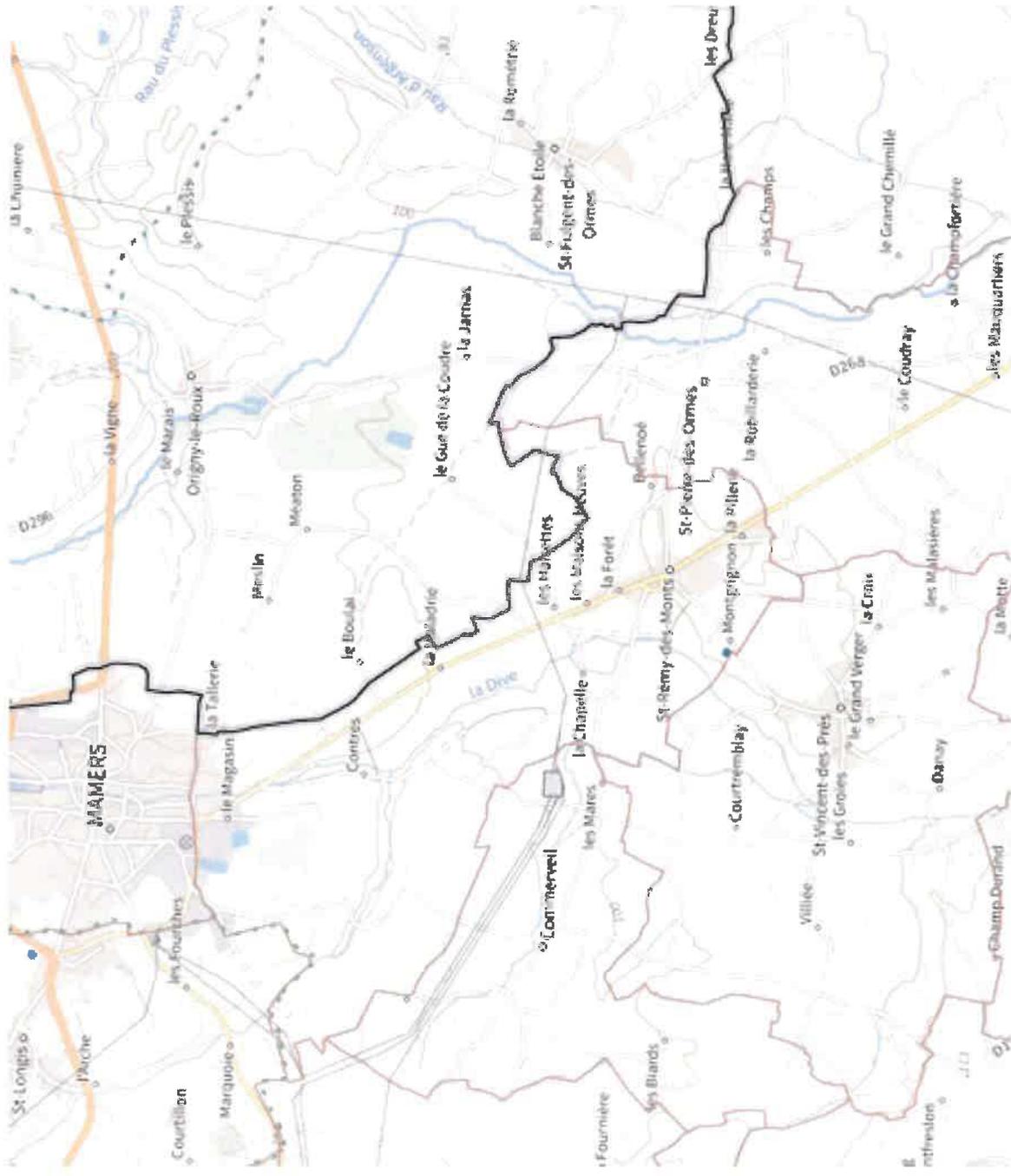


Sources : Services Etat, ©IGN ADMIN EXPRESS®

Tiré du site <https://sig.reseau-zones-humides.org>



Patrimoine des services de l'Etat en Pays de la Loire



Légende

Risques Techno - Industries - Mines

PPRT

Documents des PPRT

 Liste des plans de prévention des risques technologiques PPRT de la région Pays de la Loire

Risques naturels

Risques inondations

PPRN

Sarthe

PPRNI de l'agglomération mancelle -
Zonage réglementaire

-  02 : Prescriptions
-  03 : Interdiction

PPRNI Orne-Sarthe - Zonage



Sources : Services Etat, ©IGN ADMIN EXPRESS®

Patrimoine des services de l'Etat en Pays de la Loire



Légende

Risques Techno - Industries - Mines

Sites et sols pollués

 Secteur d'Information sur les Sols (SIS) en Pays de la Loire

 Secteur d'Information sur les Sols (SIS) - Petite échelle

 Sites et sols pollués (BASOL)

 Inventaire historique de sites industriels et activités de service BASIAS en Pays de la Loire

Decoupage administratif

 Départements

 Communes

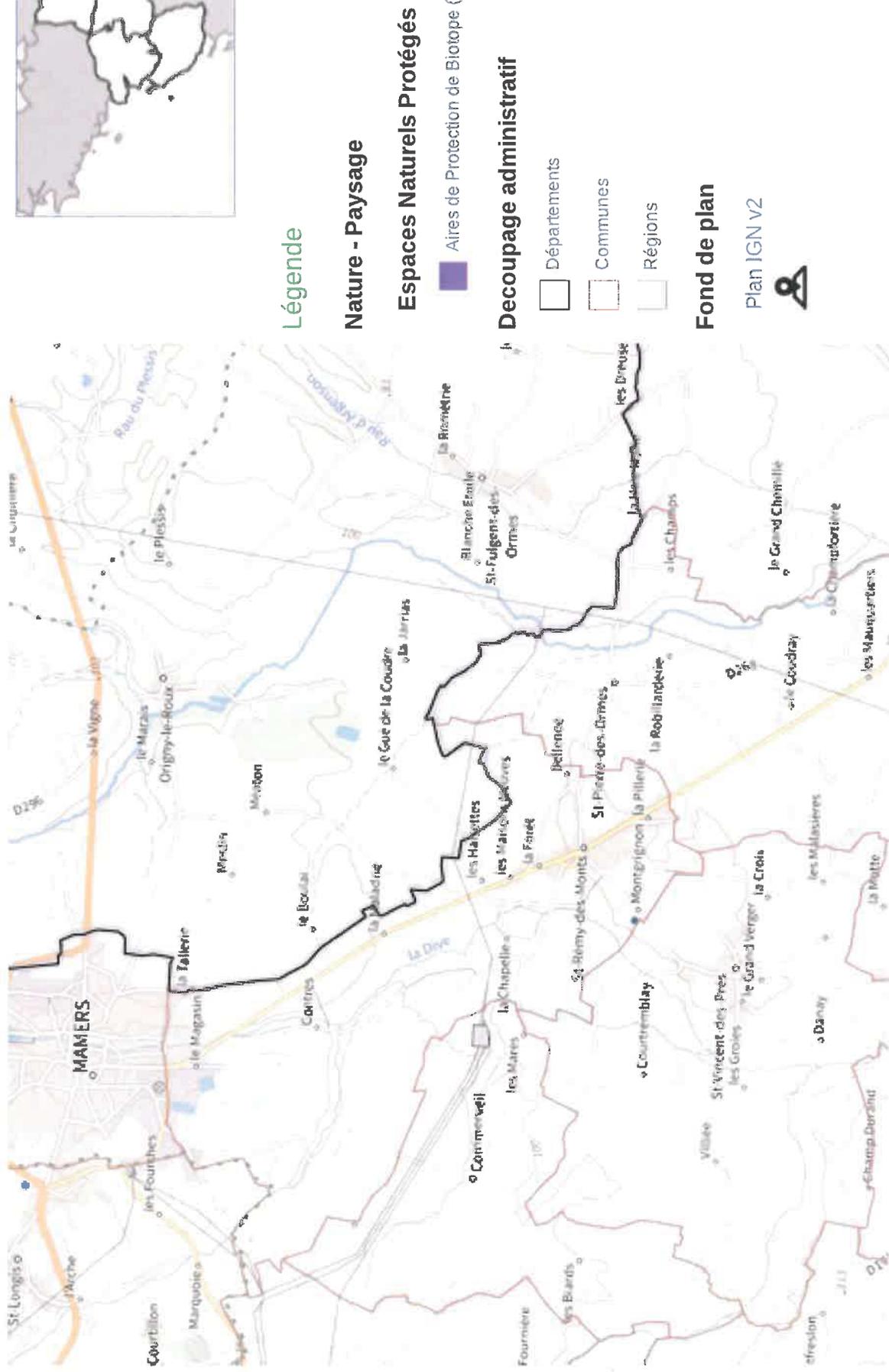
 Régions

Fond de plan



Sources : Services Etat, ©IGN ADMIN EXPRESS®

Patrimoine des services de l'Etat en Pays de la Loire



Légende

Nature - Paysage

Espaces Naturels Protégés

Aires de Protection de Biotope (APB)

Decoupage administratif

- Départements
- Communes
- Régions

Fond de plan

Plan IGN V2



Sources : Services Etat, ©IGN ADMIN EXPRESS®

C.2. Résultats des essais et analyses en laboratoire

Les essais en laboratoire sont en cours de réalisation, les résultats feront l'objet d'une mise à jour du présent rapport.

C.3. Agressivité des eaux et des sols

À ce stade, aucune analyse d'agressivité n'a été réalisée.

C.4. Arrivées d'eau en cours de sondages

Lors de notre intervention, en avril 2023, nous avons noté des arrivées d'eau à faible profondeur à la fin des forages EM4+DA4 et PM6, respectivement à 1.3 m et 2.3 m de profondeur.

Il ne s'agit pas forcément des niveaux les plus défavorables : ils varient en effet en fonction des conditions météorologiques et saisonnières.

Nota : l'intervention ponctuelle dans le cadre de la réalisation de la présente étude ne permet pas de fournir des informations hydrogéologiques suffisantes, dans la mesure où le niveau d'eau mentionné dans le rapport d'étude correspond nécessairement à celui relevé à un moment donné, sans possibilité d'apprécier la variation inéluctable des nappes et circulations d'eau qui dépend notamment des conditions météorologiques.

Dans le cadre de ce projet, un piézomètre a été installé sur site, mais le relevé mensuel n'est pas prévu dans notre mission.

Il conviendra de réaliser le relevé piézométrique de cet ouvrage pour confirmer ou non la présence d'un niveau d'eau à faible profondeur.

C.5. Résultats des essais de perméabilité

Nous avons effectué 3 essais de perméabilité par infiltration de type MATSUO. Les essais MATSUO sont des essais de perméabilité réalisés à l'intérieur d'une fouille préalablement réalisée au tractopelle.

Le principe de l'essai consiste à injecter de l'eau dans une fouille de dimensions connues (longueur, largeur et profondeur) après une saturation préalable suffisante. Une fois la saturation établie, l'évolution de la baisse du niveau d'eau est mesurée en fonction du temps, ce qui permet, avec les dimensions de la fouille, de calculer un ordre de grandeur de la perméabilité du sol à la profondeur testée. Cet essai est essentiellement utilisé pour déterminer la capacité d'un sol à infiltrer des eaux pluviales.

sondages	profondeurs (m)	sols testés	perméabilité (m/s)	perméabilité (mm/h)
EM2	0.5-1.1	Argiles	< 5.0E-07	< 2
EM3	0.8-1.4	Argiles	< 5.0E-07	< 2
EM4	0.9-1.6	Argiles	< 5.0E-07	< 2

Nous avons réalisé 3 mesures de perméabilité en surface (type NF X 30-418), dans les sondages DA2 à DA4. Conformément à la norme :

- les mesures ont été réalisées à l'aide d'un infiltromètre ouvert à charge variable ;
- la température du liquide infiltré est mesurée ;
- les mesures de vitesse de filtration sont réalisées après saturation préalable des formations testées.

sondages	profondeurs (m)	sols testés	perméabilité (m/s)	perméabilité (mm/h)
DA2	Surbsurface	Limons - TV	1.0E-06	4
DA3	Surbsurface	Limons - TV	2.0E-06	7
DA4	Surbsurface	Limons - TV	1.0E-05	36

CONCLUSION :

Les coefficients de perméabilité mesurés sont faibles entre 0.5 et 1.6 m de profondeur, inférieurs à 5.10^{-7} m/s, compte tenu de la présence d'un sol argileux.

En subsurface, les coefficients de perméabilité sont hétérogènes et s'étendent de 1.10^{-6} m/s à 1.10^{-5} m/s, compte tenu de la présence de limons et de terre végétale.

Compte tenu des valeurs généralement faibles de perméabilité, il sera difficile d'infiltrer les eaux pluviales sur le site jusqu'à 1.6 m de profondeur.

Les valeurs données dans le présent rapport ne sont représentatives que des sols testés au droit de nos sondages et aux profondeurs d'essais réalisés : nous conseillons donc à l'équipe de conception de tenir compte des risques d'hétérogénéité et de retenir des valeurs prudentes par type de sol, dans un souci de sécurité vis-à-vis du dimensionnement des ouvrages.

CAPACITE DU SOL A L'INFILTRATION d'après DTU 64.1

Valeur de « K » (en mm/h)	500 à 50	50 à 20	20 à 10	10 à 6	Inférieur à 6
Perméabilité	Très perméable	Moyennement perméable	Perméabilité médiocre	Très peu perméable	Terrain imperméable

6. IMPLANTATION DES SONDAGES



-  sondage à la pelle mécanique PM
-  essai d'infiltration de type Matsuo EM + double anneau DA
-  sondage destructif équipé d'un piézomètre SD+PZ

