VU pour être annexé à la délibération en date du 2 mars 2026
APPROUVANT le projet de Plan Local d'Urbanisme intercommunal

Fait à Conlie, le 2 mars 2026
Présidente de la CC de la Champagne Conlinoise et du Pays de Sillé,
Valérie RADOU

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES de la CHAMPAGNE CONLINOISE et du PAYS de SILLÉ

Plan Local d'Urbanisme intercommunal (PLUi)

Annexe 2 :
Caractérisation de zones humides

DIAGNOSTIC TERRITORIAL



Communauté de Communes de la Champagne Conlinoise & du Pays de Sillé

4CPS

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement

4CPS

CARACTERISATION DE ZONES HUMIDES

FUTURES ZONES NATURELLES URBANISABLES A COURT TERME

COMMUNAUTE DE COMMUNES

DE LA CHAMPAGNE CONLINOISE ET DU PAYS DE SILLE

Procédure au titre des articles
L214-1 et suivants du Code de l'Environnement

Maître d'ouvrage :

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA CHAMPAGNE CONLINOISE ET DU PAYS DE SILLE (4CPS)

72240 CONLIE

Affaire suivie par Madame **Hélène BESANÇON**

Dossier établi le 27 juin 2025

HYDRATOP – Impasse des Saules 49125 TIERCE
Tél. 02 41 95 71 90 - Fax 02 41 95 71 91 - info@hydratop.net - www.hydratop.net
SAS au capital de 12 700 € - 442 173 282 RCS ANGERS - NAF : 7112 B
Siège social Impasse des saules – 49 125 TIERCE

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE N° CERTIFICAT 21 04 4189

Dossier :	*Caractérisation de zones humides sur les futures zones naturelles urbanisables à court terme dans le cadre de l'élaboration du PLUi sur le territoire de la Communauté de Communes de la Champagne Conlinoise et du Pays de Sillé (72).*

Maître d'ouvrage :	Communauté de communes de la Champagne Conlinoise et du Pays de Sillé 4 rue de Gaucher 72240 - Conlie	*Bureau d'études :*	SAS HYDRATOP Impasse des Saules 49 125 - TIERCE

Référence	*Intervenants :*	Rédigé par :	*Vérifié par :*
ZH/PI/250627	*Thomas BOURGOIN* *Damien CHESSÉ* *Pierre IMBERT*	Pierre IMBERT	*Cyril NOIRTIN*

Indice	*Date*	*Modifications*
A	27/06/2025	Rapport de caractérisation de zones humides

PRÉAMBULE

Dans le cadre de l'élaboration du PLUi, la communauté de communes de la Champagne Conlinoise et du Pays de Sillé (4CPS) souhaite réaliser une étude zones humides sur les secteurs agricoles et naturels urbanisables à court terme.

La communauté de communes 4CPS, représentée par Madame Valérie RADOU, a confié à HYDRATOP la mission de définir la présence ou non de zone humide sur ces secteurs naturels à aménager.

Les secteurs d'études s'étendent sur les zones 1AU exclusivement soit **37,21 ha** sur l'ensemble de 4CPS communauté.

La caractérisation de zone humide doit être réalisée conformément à la réglementation :

- Arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L.214 – 7 - 1 et R.211 - 108 du Code de l'environnement ;
- Arrêté du 1er octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L.214 - 7 - 1 et R.211 - 108 du Code de l'environnement ;
- Circulaire du 18 janvier 2010 relative à la délimitation des zones humides en application des articles L.214 – 7 - 1 et R.211 - 108 du Code de l'environnement ;
- Article 23 de Loi n°2019 - 773 du 24 juillet 2019 portant création de l'Office française de la biodiversité, modifiant les missions des fédérations des chasseurs et renforçant la police de l'environnement.

SOMMAIRE

1. IDENTITE DU DEMANDEUR 5
2. IDENTITE DU BUREAU D'ETUDES AUTEUR DU DOSSIER « ZONES HUMIDES » 5
3. EMPLACEMENT SUR LEQUEL LES OUVRAGES DOIVENT ETRE REALISES 6
3.1 Localisation de la commune 6
3.2 Localisation cadastrale et description des zones d'étude 6
4. ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT – ETAT DES RISQUES 9
4.1 Contexte géologique 9
4.2 Indice de Développement et de Persistance des Réseaux (IDPR) 11
4.3 Risque de remontée de nappe 13
4.4 Exposition au retrait-gonflement des sols argileux 14
4.5 Données hydrographiques 15
4.6 Milieux d'intérêt écologique 16
4.7 Contexte réglementaire 23
4.8 Prélocalisations des milieux potentiellement humides en France (PatriNat) 23
4.9 Prélocalisation de zones humides – DREAL Pays de la Loire 24
5. METHODOLOGIE DE DELIMITATION DES ZONES HUMIDES 26
5.1 Méthodologie de délimitation des zones humides 26
5.2 Caractérisation pédologique des zones humides 30
5.3 Caractérisation botaniques des zones humides 32
6. DELIMITATION DE ZONE HUMIDE 34
6.1 Caractérisation pédologique des zones humides 34
6.2 Caractérisation botanique des zones humides 45
6.3 Caractérisation botanique des zones humides 47
6.4 Zones humides diagnostiquées 49
6.5 Fonctionnalités et importance des zones humides 49
7. ORGANISME, ADMINISTRATIONS ET SITES INTERNET CONSULTES 52
8. ANNEXES 53

1. IDENTITE DU DEMANDEUR

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA CHAMPAGNE CONLINOISE

Dossier suivi par Hélène BESANÇON

Adresse : 4 rue de Gaucher, 72240 CONLIE

Tel. : 02 43 52 06 18

Mail : territoire@4cps.fr

2. IDENTITE DU BUREAU D'ETUDES AUTEUR DU DOSSIER « ZONES HUMIDES »

SAS HYDRATOP, Bureau d'études sur l'eau et l'environnement

Dossier suivi par Pierre IMBERT

Impasse des Saules – 49 125 TIERCÉ

Tél : 02 41 95 71 90

Email. : info@hydratop.net

3. EMPLACEMENT SUR LEQUEL LES OUVRAGES DOIVENT ETRE REALISES

3.1 Localisation de la commune

4CPS est une communauté de communes française, créée au 1er janvier 2017. Elle se située dans le département de la Sarthe (72) dans la région Pays de la Loire.

Elle se situe à l'ouest du département de la Sarthe, près du Mans, et regroupe 24 communes.

La liste des communes est la suivante : Bernay-Neuvy-en-Champagne ; La-Chapelle-Saint-Fray ; Conlie ; Crissé ; Cures ; Degré ; Domfront-en-Champagne ; Le Grez ; Lavardin ; Mézières-Sous-Lavardin ; Mont-Saint-Jean ; Neuvillalais ; Neuvillette-en-Charnie ; Parennes ; Pezé-le-Robert ; La Quinte ; Rouessé-Vassé ; Rouez ; Ruillé-en-Champagne ; Saint-Rémy-de-Sillé ; Sainte-Sabine-Sur-Longève ; Saint-Symphorien ; Sillé-le-Guillaume ; Tennie.

Elle possède une population de 17 966 habitants selon les données de l'INSEE 2021.

Localisation géographique du projet :	
Région :	Pays de la Loire
Département :	Sarthe
Secteurs concernés par l'étude :	Ensemble des futurs secteurs 1AU (37,21 ha)
Superficie	464 km²

L'ensemble des cartes qui concerne la localisation géographique des parcelles est disponible sous forme d'atlas en **annexe 1**.

3.2 Localisation cadastrale et description des zones d'étude

A) Localisation cadastrale des différents secteurs d'étude

L'ensemble des cartes qui concerne la localisation cadastrale des parcelles est disponible sous forme d'atlas en **annexe 2**.

Commune	Nom du secteur	Surface	Cadastre	N° Secteur
Bernay-Neuvy-en-Champagne	Rue des Cytises	985m²	OB, n° 820	1
Conlie	Rue de Neuvillalais	8 860 m²	OA, n° 346	1
	Chemin de Faneu	24 685 m²	OB, n° 742	2
	Chemin de Faneu	6 346 m²	AC, n° 500	3
	ZA de la 4C	3 814 m²	OB, n° 499 / 500 / 999 / 1001 / 1005 / 1006	4
Degré	Cimetière	1 420 m²	AA, n° 71	1
Domfront-en-Champagne	Route de la Quinte	12 519 m²	ZS, n° 116	1
	Vieux Chemin du Mans	7 678 m²	ZS, n° 28	2
La Quinte	Le Pré Huon	10 458 m²	ZH, n° 4 / 93	1

Commune	Nom du secteur	Surface	Cadastre	N° Secteur
Lavardin	Rue de l'Europe	15 663 m²	AA, n° 139 ZM 5	1
Le Grez	Rue Saint Nicolas	3 228 m²	OA, n° 37	1
Mézières-Sous-Lavardin	Rue Saint Denis	3 463 m²	OC, n° 1118	1
	Route de Conlie	4 806 m²	OC, n° 958 OD,n°284	2
	Route de Boisouge	12 660 m²	OB, n° 446	3
Mont-Saint-Jean	Rue du Général de Gaulle	4 115 m²	OA, n° 1517	1
Neuvillalais	Rue de Mézières	12 977 m²	OB, n° 287 / 288	1
Parennes	La Goulandière	3 313 m²	OB, n° 1204	1
Rouez-en-Champagne	Rue Andrée le Grou	9 502 m²	OB, n° 199	1
	Rue Andrée le Grou	9 595 m²	OB 456	2
	Rue Andrée le Grou	14 068 m²	AB 410	3
Ruillé-en-Champagne	Les Brejeons	5 816 m²	OA 969	1
Saint-Rémy-de-Sillé	Champ du Chêne	20 517 m²	AK, n° 2	1
	Rue des Epinettes	335 m²	AE, n° 99	2
Saint-Symphorien	Rue du Guérineau	4 658 m²	AB, n° 103	1
Sainte-Sabine-Sur-Longève	Les Raies	26 046 m²	AA, n° 32 / 33	1
	Chemin de la Bedellerie	6 358 m²	AA, n° 66 / 83	2
Sillé-le-Guillaume	Route de Rouessé	120 687 m²	AK, n° 69 / 70 / 71 / 72 / 73 / 74 / 76 / 126 / 148 / 323 / 324	1/2
Tennie	La Blosserie	11 254 m²	OD, n° 1753	1
	Rue Notre Dame du Fresne	6 269 m²	OA, n° 1172	2
TOTAL		**37,21 ha**		

B) Description des différents secteurs d'étude

L'ensemble des cartes qui concerne les vues aériennes des parcelles est disponible sous forme d'atlas en **annexe 3**.

Commune	Nom du secteur	N° Secteur	Description
Bernay-Neuvy-en-Champagne	Rue des Cytises	1	Prairie de fauche
Conlie	Rue des jardins	1	Culture colza Prairie luzerne Jachère fleurie

Commune	Nom du secteur	N° Secteur	Description
Conlie	Chemin de Faneu	2	Prairie pâturée
	Chemin de Faneu	3	Prairie pâturée
	ZAC de la 4C	4	Culture céréales
Degré	Cimetière	1	Culture céréales
Domfront-en-Champagne	Route de la Quinte	1	Prairie pâturée
	Vieux chemin du Mans	2	Culture colza
	Rue François Roch Ledru	2	Prairie de fauche
La Quinte	Le Pré Huon	1	Culture céréales Prairie pâturée
Lavardin	Rue de l'Europe	1	Culture maïs
Le Grez	Rue Saint Nicolas	1	Prairie pâturée
Mézières-Sous-Lavardin	Rue Saint Denis	1	Prairie de fauche
	Route de Conlie	2	Culture maïs
	Route de Boisouge	3	Prairie peu boisée
Mont-Saint-Jean	Rue du Général de Gaulle	1	Prairie de fauche
Neuvillalais	Route des Bouvets	1	Prairie de fauche
Parennes	La Goulandière	1	Prairie de fauche
Rouez-en-Champagne	Ruer Andrée le Grou	1	Prairie de fauche
	Rue Andrée le Grou	2	Prairie de fauche
	Rue Andrée le Grou	3	Prairie hygrophile Surface en chantier de construction
Ruillé-en-Champagne	Les Brejeons	1	Prairie broyée (terrain communal - dépôts)
Saint-Rémy-de Sillé	Champ du Chêne	1	Culture maïs
	Rue des Epinettes	2	Prairie pâturée
Saint-Symphorien	Rue du Guérineau	1	Prairie fauchée
Saint-Sabine-Sur-Longève	Les Raies	1	Prairie de fauche Prairie pâturée
	Chemin de la Bardellerie	2	Prairie de fauche
Sillé-le-Guillaume	Route de Rouessé	1/2	Prairie de fauche
Tennie	La Blosserie	1	Culture céréales Prairie broyée (commune)
	Rue Notre Dame du Fresne	2	Culture céréales

4. ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT – ETAT DES RISQUES

4.1 Contexte géologique

L'ensemble des cartes qui concerne les contextes géologiques des parcelles est disponible sous forme d'atlas en **annexe 4.**
L'aire d'étude es couverte par les cartes géologiques éditées par le BRGM au 1/50 000 suivantes :

- 286 – Vilaines-la-Juhel
- 321 – Sillé-le-Guillaume
- 322 – Beaumont-Sur-Sarthe
- 358 – Le Mans

Selon les cartes géologiques au 1/50 000, les parcelles se situent sur les formations géologiques suivantes :

Commune	Nom du secteur	Description géologique	Carte géologique	N° Secteur
Bernay-Neuvy-en-Champagne	Rue des Cytises	OE - Cénozoïque : Loess weichséliens (würmiens)	321	1
Conlie	Rue de Neuvillalais	j2-3C - Jurassique : Calcaires à bivalves de Conlie (Bajocien supérieur-Bathonien moyen)	321	1
	Chemin de Faneu		321	2
	Chemin de Faneu			3
	ZA de la 4C		321/322	4
Degré	Cimetière	C1 - Cénomanien inférieur "Argile glauconieuse à minerai de fer" (Marnes de Ballon)	358	1
Domfront-en-Champagne	Route de la Quinte	j0-1 - Jurassique : Calcaire de la Champagne de Conlie (Aalénien-Bajocien)	322	1
	Vieux Chemin du Mans		322	2
La Quinte	Le Pré Huon	C1 - Cénomanien inférieur "Argile glauconieuse à minerai de fer" (Marnes de Ballon)	358	1
Lavardin	Rue de l'Europe	n7S-C1a - Crétacé : Marnes de Ballon ou Argile glauconieuse à minerai de fer (Albien supérieur-Cénomanien inférieur)	322	1
Le Grez	Rue Saint Nicolas	Kvsp - Complexes volcaniques interstratifiés dans les sédiments cambriens : Pyroclastites remaniées et tuffites k4-5 - Cambrien : Formation des Grès feldspathiques (Cambrien moyen ou supérieur)	321	1
Mézières-Sous-Lavardin	Rue Saint Denis	j2c1 - Jurassique : Calcaire à Montlivaltia (Bathonien supérieur)	322	1
	Route de Conlie	j0-1 - Jurassique : Calcaire de la Champagne de Conlie (Aalénien-Bajocien)	322	2
	Route de Boisouge	n7S-C1a - Crétacé : Marnes de Ballon ou Argile glauconieuse à minerai de fer (Albien supérieur-Cénomanien inférieur) c1b-2a - Crétacé : Cénomanien inférieur et moyen indifférencié	322	3
Mont-Saint-Jean	Rue du Général de Gaulle	b3 - Protérozoïque supérieur, Briovérien supérieur indifférencié : flych, siltites straticulées dominantes	286	1

Commune	Nom du secteur	Description géologique	Carte géologique	N° Secteur
Neuvillalais	Rue de Mézières	j0-1 - Jurassique : Calcaire de la Champagne de Conlie (Aalénien-Bajocien)	322	1
Parennes	La Goulandière	OE - Cénozoïque : Loess weichséliens (würmiens)	321	1
Rouez-en-Champagne	Rue Andrée le Grou	b2S(1) - Protérozoïque supérieur, Briovérien supérieur : flysch terrigène : Siltites et argilites	321	1
	Rue Andrée le Grou			2
	Rue Andrée le Grou	b2S(1) - Protérozoïque supérieur, Briovérien supérieur : flysch terrigène : Siltites et argilites Fz - Cénozoïque : Alluvions silteuses holocènes		3
Ruillé-en-Champagne	Les Brejeons	OE - Cénozoïque : Loess weichséliens (würmiens)	321	1
Saint_Rémy-de-Sillé	Champ du Chêne	k2 - Cambrien : Formation des Schistes et calcaires (Cambrien inférieur) : siltites verdâtres	321	1
	Rue des Epinettes	k2P - Cambrien : Membres des Calcaires de Saint-Pierre-sur-Orthe (Coëvrons) et Châtres-la-Fôret (Charnie) : dolomie claires, calcaires dolomitiques sombres		2
Saint-Symphorien	Rue du Guérineau	Rc1 - Cénozoïque : Cénomanien argilo-sableux remanié en placages j1-2(1) - Jurassique : Calcaire de la champagne de Conlie (Aalénien moyen-Bajocien inférieur) : calcaires à silex	321	1
Saint-Sabine-Sur-Longève	Les Raies	j3b2 - Jurassique : Marnes de Maresché (Callovien moyen) Fw - Alluvions anciennes : Haute terrasse, niveau 25-30m	322	1
	Chemin de la Bedellerie	Fw - Alluvions anciennes : Haute terrasse, niveau 25-30m		2
Sillé-le-Guillaume	Route de Rouessé	k2 - Cambrien : Formation des Schistes et calcaires (Cambrien inférieur) : siltites verdâtres k2P - Cambrien : Membres des Calcaires de Saint-Pierre-sur-Orthe (Coëvrons) et Châtres-la-Fôret (Charnie) : dolomie claires, calcaires dolomitiques sombres	321	1
		k2 - Cambrien : Formation des Schistes et calcaires (Cambrien inférieur) : siltites verdâtres k2P - Cambrien : Membres des Calcaires de Saint-Pierre-sur-Orthe (Coëvrons) et Châtres-la-Fôret (Charnie) : dolomie claires, calcaires dolomitiques sombres k1 - Cambrien : Formation des conglomérats et arkoses (Cambrien inférieur)		2
Tennie	La Blosserie	j1-2 - Jurassique : Calcaire de la champagne de Conlie (Aalénien moyen-Bajocien inférieur) : biomicrite et sables calcaires b2S(1) - Protérozoïque supérieur, Briovérien supérieur : flysch terrigène : Siltites et argilites	321	1
	Rue Notre Dame du Fresne	j2-3C - Jurassique : Calcaires à bivalves de Conlie (Bajocien supérieur-Bathonien moyen) j1-2 - Jurassique : Calcaire de la champagne de Conlie (Aalénien moyen-Bajocien inférieur) : biomicrite et sables calcaires		2

4.2 Indice de Développement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

L'Indice de Développement et de Persistance des Réseaux (Mardhel et Gravier, 2005) a été conçu pour évaluer la capacité des formations géologiques à laisser ruisseler ou s'infiltrer les eaux de surface. Il est utilisé pour réaliser des cartes de vulnérabilité intrinsèque des eaux souterraines, et donc des nappes, vis-à-vis des pollutions diffuses.
L'indice (score de 0 à 2 000) traduit de manière indirecte les notions de flux de pollution éventuelle vers les eaux souterraines ou les eaux superficielles.
En effet, il mesure une potentialité d'infiltration (ou de ruissellement) des eaux de pluie sur un territoire donné à l'échelle d'une zone hydrologique, d'un système aquifère ou d'un domaine géologique.

Tableau 1 : Interprétation de l'IDPR

Légende cartographique	IDPR	Interprétation
	< 1 000	Infiltration majoritaire par rapport au ruissellement superficiel
	= 1 000	Infiltration et ruissellement superficiel de même importance
	> 1 000	Ruissellement superficiel par rapport à l'infiltration vers le milieu souterrain
	> 2 000	Majoritairement assimilable à des milieux humides

L'ensemble des cartes qui concerne l'IDPR des parcelles est disponible sous forme d'atlas en **annexe 5.**

Commune	Nom du secteur	IDPR	Interprétation	N° Secteur
Bernay-Neuvy-en-Champagne	Rue des Cytises	2 000	Ruissellement superficiel par rapport à l'infiltration vers le milieu souterrain	1
Conlie	Rue de Neuvillalais	588	Infiltration majoritaire par rapport au ruissellement superficiel	1
	Chemin de Faneu	737	Infiltration majoritaire par rapport au ruissellement superficiel	2
	Chemin de Faneu	413	Infiltration majoritaire par rapport au ruissellement superficiel	3
	ZA de la 4C	479	Infiltration majoritaire par rapport au ruissellement superficiel	4
Degré	Cimetière	983	Infiltration et ruissellement superficiel de même importance	1
Domfront-en-Champagne	Route de la Quinte	498	Infiltration majoritaire par rapport au ruissellement superficiel	1

Commune	Nom du secteur	IDPR	Interprétation	N° Secteur
Domfront-en-Champagne	Vieux Chemin du Mans	250	Infiltration majoritaire par rapport au ruissellement superficiel	2
La Quinte	Le Pré Huon	1 000	Infiltration et ruissellement superficiel de même importance	1
Lavardin	Rue de l'Europe	2 000	Ruissellement superficiel par rapport à l'infiltration vers le milieu souterrain	1
Le Grez	Rue Saint Nicolas	2 000	Ruissellement superficiel par rapport à l'infiltration vers le milieu souterrain	1
Mézières-Sous-Lavardin	Rue Saint Denis	1 002	Infiltration et ruissellement superficiel de même importance	1
	Route de Conlie	237	Infiltration majoritaire par rapport au ruissellement superficiel	2
	Route de Boisouge	1 494	Ruissellement superficiel par rapport à l'infiltration vers le milieu souterrain	3
Mont-Saint-Jean	Rue du Général de Gaulle	1647	Ruissellement superficiel par rapport à l'infiltration vers le milieu souterrain	1
Neuvillalais	Rue de Mézières	368	Infiltration majoritaire par rapport au ruissellement superficiel	1
Parennes	La Goulandière	437	Infiltration majoritaire par rapport au ruissellement superficiel	1
Rouez-en-Champagne	Rue Andrée le Grou	1 021	Infiltration et ruissellement superficiel de même importance	1
	Rue Andrée le Grou	1 027	Infiltration et ruissellement superficiel de même importance	2
	Rue Andrée le Grou	163	Infiltration majoritaire par rapport au ruissellement superficiel	3
Ruillé-en-Champagne	Les Brejeons	907	Infiltration majoritaire par rapport au ruissellement superficiel	1
Saint-Rémy-de-Sillé	Champ du Chêne	437	Infiltration majoritaire par rapport au ruissellement superficiel	1
	Rue des Epinettes	267	Infiltration majoritaire par rapport au ruissellement superficiel	2
Saint-Symphorien	Rue du Guérineau	1 000	Infiltration et ruissellement superficiel de même importance	1
Sainte-Sabine-Sur-Longève	Les Raies	1 008	Infiltration et ruissellement superficiel de même importance	1
	Chemin de la Bedellerie	1 000	Infiltration et ruissellement superficiel de même importance	2
Sillé-le-Guillaume	Route de Rouessé	909	Infiltration majoritaire par rapport au ruissellement superficiel	1

Commune	Nom du secteur	IDPR	Interprétation	N° Secteur
Sillé-le-Guillaume	Route de Rouessé	1 042	Ruissellement superficiel par rapport à l'infiltration vers le milieu souterrain	2
Tennie	La Blosserie	968	Infiltration et ruissellement superficiel de même importance	1
	Rue Notre Dame du Fresne	62	Infiltration majoritaire par rapport au ruissellement superficiel	2

Selon la cartographie réalisée par le BRGM, les sites d'études se situent en majorité dans des zones dont l'IDPR est inférieur à 1 000 ce qui indique que l'infiltration est majoritaire en infiltration.

On rappellera cependant que ce repérage n'a pas pour vocation à se substituer aux inventaires de terrain et ne présume en rien de la capacité d'infiltration de la zone étudiée.

4.3 Risque de remontée de nappe

Lors de pluies abondantes et prolongées, les nappes d'eaux souterraines ou nappes phréatiques peuvent remonter à la surface, jusqu'à envahir le dessus. Les remontées de nappe entraînent des inondations lentes, ne présentant pas de danger pour la vie humaine, mais provoquent des dommages non négligeables à la voirie qui est mise sous pression, et aux constructions.
L'ensemble des cartes qui concerne les risques de remontée de nappes des parcelles est disponible sous forme d'atlas en **annexe 6.**

Commune	Nom du secteur	Interprétation	N° Secteur
Bernay-Neuvy-en-Champagne	Rue des Cytises	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	1
Conlie	Rue de Neuvillalais	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	1
	Chemin de Faneu	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	2
	Chemin de Faneu	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	3
	ZA de la 4C	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	4
Degré	Cimetière	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	1
Domfront-en-Champagne	Route de la Quinte	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	1
	Vieux Chemin du Mans	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	2
La Quinte	Le Pré Huon	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	1
Lavardin	Rue de l'Europe	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	1
Le Grez	Rue Saint Nicolas	Zone potentiellement sujette aux inondations de cave	1
Mézières-Sous-Lavardin	Rue Saint Denis	Zone potentiellement sujette aux inondations de cave	1
	Route de Conlie	Zone potentiellement sujette aux inondations de cave	2
	Route de Boisouge	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	3
Mont-Saint-Jean	Rue du Général de Gaulle	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	1
Neuvillalais	Rue de Mézières	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	1

Commune	Nom du secteur	Interprétation	N° Secteur
Parennes	La Goulandière	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	1
Rouez-en-Champagne	Rue Andrée le Grou	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	1
	Rue Andrée le Grou	Zone potentiellement sujette aux inondations de cave	2
	Rue Andrée le Grou	Zone potentiellement sujette aux inondations de cave	3
Ruillé-en-Champagne	Les Brejeons	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	1
Saint-Rémy-de-Sillé	Champ du Chêne	Zone potentiellement sujette aux inondations de cave	1
	Rue des Epinettes	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	2
Saint-Symphorien	Rue du Guérineau	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	1
Sainte-Sabine-Sur-Longève	Les Raies	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	1
	Chemin de la Bedellerie	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	2
Sillé-le-Guillaume	Route de Rouessé	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	1
	Route de Rouessé	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	2
Tennie	La Blosserie	Zone potentiellement sujette aux inondations de cave	1
	Rue Notre Dame du Fresne	Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave	2

4.4 Exposition au retrait-gonflement des sols argileux

En application de l'article 68 de la loi ELAN du 23 novembre 2018, le décret du conseil d'Etat n°2019 - 495 du 22 mai 2019 a créé une section du Code de la construction et de l'habitation spécifiquement consacrée à la prévention des risques de mouvements de terrain différentiel consécutif à la sécheresse et à la réhydratation des sols.
Cette carte doit permettre d'identifier les zones exposées au phénomène de retrait gonflement des argiles où s'appliqueront les nouvelles dispositions réglementaires à partir du 1er janvier 2020 dans les zones d'exposition moyenne et forte. L'exposition au retrait/gonflement des sols argileux est graduée selon une échelle variant de faible à fort.
L'ensemble des cartes qui concerne les risques de retrait et gonflement des argiles des parcelles est disponible sous forme d'atlas en **annexe 7.**

Commune	Nom du secteur	Risque de gonflement et retrait des argiles	N° Secteur
Bernay-Neuvy-en-Champagne	Rue des Cytises	Risque moyen	1
Conlie	Rue de Neuvillalais	Risque nul	1
	Chemin de Faneu	Risque nul	2
	Chemin de Faneu	Risque nul	3
	ZA de la 4C	Risque nul	4
Degré	Cimetière	Risque moyen	1 Domfront-en-Champagne

Commune	Nom du secteur	Risque de gonflement et retrait des argiles	N° Secteur
Domfront-en-Champagne	Route de la Quinte	Risque faible	1
	Vieux Chemin du Mans	Risque faible	2
La Quinte	Le Pré Huon	Risque moyen	1
Lavardin	Rue de l'Europe	Risque moyen	1
Le Grez	Rue Saint Nicolas	Risque nul	1
Mézières-Sous-Lavardin	Rue Saint Denis	Risque faible	1
	Route de Conlie	Risque faible	2
	Route de Boisouge	Risque moyen	3
Mont-Saint-Jean	Rue du Général de Gaulle	Risque nul	1
Neuvillalais	Rue de Mézières	Risque faible	1
Parennes	La Goulandière	Risque moyen	1
Rouez-en-Champagne	Rue Andrée le Grou	Risque faible	1
	Rue Andrée le Grou	Risque nul	2
	Rue Andrée le Grou	Risque faible	3
Ruillé-en-Champagne	Les Brejeons	Risque moyen	1
Saint-Rémy-de-Sillé	Champ du Chêne	Risque nul à faible (Sud-Ouest de la parcelle)	1
	Rue des Epinettes	Risque nul	2
Saint-Symphorien	Rue du Guérineau	Risque moyen	1
Sainte-Sabine-Sur-Longève	Les Raies	Risque faible	1
	Chemin de la Bedellerie	Risque faible (Est de la parcelle) à moyen	2
Sillé-le-Guillaume	Route de Rouessé	Risque nul	1
	Route de Rouessé	Risque nul à faible (Est de la parcelle)	2
Tennie	La Blosserie	Risque faible	1
	Rue Notre Dame du Fresne	Risque moyen	2

4.5 Données hydrographiques

La communauté de commune 4CPS est traversée par de nombreux cours d'eau. La Vègre, la Gée, l'Antonnière, la Longuève, la Vaudelle, le Palais, l'Orthe et le ruisseau de Belle Noë, affluents de la Sarthe, sont les principaux. La communauté de communes est située en têtes de bassins versants et compte de nombreux ruisseaux qui alimentent le réseau hydrographique.

Le secteur d'étude se situe sur les bassins versants de la Sarthe Aval et de la Sarthe Amont.

La Vègre :
La Vègre est un affluent de la Sarthe et un sous-affluent de la Maine puis de la Loire. Elle prend sa source à Rouessé-Vassé au sein de la communauté de communes et parcours environ 85 km avant de se jeter dans la Sarthe par la rive droite à Avoise. Son bassin-versant représente une superficie de 401 km.

La Gée :
La Gée est un affluent de la Sarthe et un sous-affluent de la Maine puis de la Loire. Elle prend sa source dans la commune de Bernay-Neuvy-en-Champagne au sein de la communauté de communes et parcourt environ 30 km avant de rejoindre la Sarthe en rive droite à Fercé-sur-Sarthe. Son bassin-versant représente une superficie de 112 km².

L'Antonnière :
L'Antonnière est un affluent de la Sarthe et un sous-affluent de la Maine puis de la Loire. Elle prend sa source à Cures au sein de la communauté de communes et parcourt environ 14 km avant de rejoindre la Sarthe en rive droite à Saint-Saturnin. Son bassin-versant représente une superficie de 108 km².

La Longuève :
La Longuève est un affluent de la Sarthe et un sous-affluent de la Maine puis de la Loire. Elle prend sa source à Crissé et parcourt environ 23 km avant de se jeter dans la Sarthe en rive droite au Tronchet. Son bassin-versant représente une superficie de 81 km².

La Vaudelle :
La Vaudelle est un affluent de la Sarthe et un sous-affluent de la Maine puis de la Loire. Elle prend sa source à Izé dans le département de la Mayenne et parcours environ 30 km avant de se jeter dans l'Evre à Saint-Georges-le-Gaultier.

Le Palais :
Le Palais est un affluent de la Vègre. Il prend sa source à Torcé-Viviers-en Charnie et parcourt environ 25 km avant de rejoindre la Vègre par la rive droite à Mareil-en-Champagne.

L'Orthe :
L'Orthe est un affluent de la Sarthe et un sous-affluent de la Maine puis de la Loire. Il prend sa source à Izé et parcourt environ 35 km avant de rejoindre la Sarthe par la rive droite à douillet-le-Joly. Son bassin-versant représente une superficie de 126 km².

Ruisseau de Belle Noë :
L'Orthe est un affluent de la Sarthe et un sous-affluent de la Maine puis de la Loire. Il prend sa source à La Bazoge et parcourt environ 6 km avant de rejoindre la Sarthe par la rive droite à Saint-Jamme-Sur-Sarthe.

La Sarthe :
La Sarthe est une rivière qui forme le confluent de la Maine avec la Mayenne, elle donc un sous-affluent de la Loire. Cette rivière traverse deux régions (la Normandie et les Pays-de-la-Loire) et quatre départements (l'Orne, la Mayenne, la Sarthe et le Maine-et-Loire) sur un linéaire d'environ 310 km. Elle prend sa source à Soligny-la-Trappe dans l'Orne et rejoint la Mayenne pour former la Maine à Angers. Son bassin-versant direct est d'environ 8 500 km² et en ajoutant ses nombreux affluents il recouvre 22 185 km² selon SANDRE.

Cette rivière, subit de nombreuses pressions en partie à cause des activités humaines, notamment avec la production d'eaux potables, la navigation de plaisance et une forte pression de pêche.

L'ensemble des cartes qui concerne les réseaux hydrographiques des parcelles est disponible sous forme d'atlas en **annexe 8.**

4.6 Milieux d'intérêt écologique

Selon la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement des Pays de la Loire (DREAL), les sites d'études sont concernés par des mesures d'inventaires, de gestion ou de protection telles que :

- Zone Naturelle d'Intérêts Écologiques Floristiques et Faunistiques (ZNIEFF) de type I et II ;
- Zone NATURA 2000 - Zone de Protection Spéciales (ZPS) /Zone Spéciales de Conservation (ZSC) ;
- Arrêté Préfectoral de protection de biotope ;
- Réserve naturelle volontaire ;
- RAMSAR.

Les zones d'étude situées dans les communes de Sillé-le-Guillaume, Parennes, ainsi que les secteurs 1 et 2 de la commune de Rouez sont comprises dans la Zone Spéciale de Conversation NATURA 2000 FR5202003.
Les zones d'étude situées dans les communes du Grez, de Sillé-le-Guillaume, de Parennes et de Rouez-en-Champagne se situent également au sein de la ZNIEFF de type II 520006725.

FR5202003 – « Bocage à *Osmoderma eremita* entre Sillé-le-Guillaume et la Grande-Charnie » (ZSC)

ZNIEFF de type 2 : 520006725 – « Bocage à vieux arbres entre les massifs de Charnie et de Sillé-le-Guillaume »

Dans un rayon de trois kilomètres autour des différentes zones d'études, on dénombre les mesures d'inventaires, de gestion ou de protection suivantes :

- *Zone Naturelle d'Intérêts Ecologique Floristique et Faunistique (ZNIEFF) :*
    - *ZNIEFF de type I : 520420016 : PRAIRIE DU VALLON DU DEFFAYS A LA COUR DE CORDE*
    - *ZNIEFF de type I : 520006727 : ROCHEBRUNE ET LE SAUT DU CERF*
    - *ZNIEFF de type I : 520014669 : ETANG DU GRO-SROC ET RUISSEAU DE JOUTEAU*
    - *ZNIEFF de type I : 520420011 : ALLEES FORESTIERE AU NORD DE L'HOPITAU*
    - *ZNIEFF de type I : 520420013 : PARCELLE FORESTIERE 424 AU NORD-OUEST DE L'HOPITAU*
    - *ZNIEFF de type I : 520014668 : ETANG DU MOULIN*
    - *ZNIEFF de type I : 520006726 : BERGES DU GRAND ETANG DE SILLE-LE-GUILLAUME*
    - *ZNIEFF de type I : 520420015 : ETANG DES MOLIERES*
    - *ZNIEFF de type I : 520016135 : VALLON DES EPEIGNES*
    - *ZNIEFF de type I : 520620056 : COMBLES DE LA MAIRIE DE PEZE-LE-ROBERT*
    - *ZNIEFF de type I : 520620019 : PELOUSE DE L'ANCIENNE GARE DE PEZE-LE-ROBERT*
    - *ZNIEFF de type I : 520030067 : TALUS DU PELICAN*
    - *ZNIEFF de type I : 520620031 : SOURCES A L'EST DE SAINT-REMY-DE-SILLE*
    - *ZNIEFF de type I : 520006722 : FORET DE LA PETITE CHARNIE*
    - *ZNIEFF de type I : 520008776 : CARRIERE SOUTERRAINE DE BERNAY*
    - *ZNIEFF de type I : 520016177 : TALUS AU SUD-OUEST DU PETIT MANS*
    - *ZNIEFF de type I : 520016172 : TALUS AU SUD DE LA PERRIERE*
    - *ZNIEFF de type I : 520620032 : LA FONTAINE SALEE*
    - *ZNIEFF de type I : 520016175 : TALUS A BEL-AIR*
    - *ZNIEFF de type I : 520620030 : SOURCE DU RUISSEAU DE BONNE FONTAINE*
    - *ZNIEFF de type I : 520016174 : TALUS AU NORD DE LA CROIX DE TROGNE*
    - *ZNIEFF de type I : 520015176 : TALUS AU NORD-OUEST DE BOUILLONNAY*
    - *ZNIEFF de type I : 520016182 : FOSSES ET CHEMINS CREUX A MONTORIN*
    - *ZNIEFF de type I : 520016092 : ANCIENNES VIGNES DU BOIS DE VORE*
    - *ZNIEFF de type I : 520016187 : VALLON FORESTIER AU SUD-EST DE CHATEAUBERT*
    - *ZNIEFF de type II : 520320016 : FORET DE SILLE-LE-GUILLAUME ET BOIS DE PEZE*
    - *ZNIEFF de type II : 520006725 : BOCAGE A VIEUX ARBRES ENTRE LES MASSIFS DE CHARNIE ET DE SILLE-LE-GUILLAUME*
    - *ZNIEFF de type II : 520014762 : FORET DE MEZIERES*
    - *ZNIEFF de type II : 520012926 : MASSIF FORESTIER DE LA CHARNIE ET ZONES PERIPHERIQUES*

- *Zone Natura 2000 :*
    - *ZSC : FR5202003 : « Bocage à Osmoderma eremita entre Sillé-le-Guillaume et la Grande-Charnie »*

<u>Le réseau NATURA 2000</u>

Le réseau Natura 2000 est un réseau écologique européen cohérent formé par les Zones de Protection Spéciales (ZPS) et les Zones Spéciales de Conservation (ZSC). Dans les zones de ce réseau, les Etats membres s'engagent à maintenir dans un état de conservation favorable les types d'habitats et d'espèces concernés. Pour ce faire, ils peuvent utiliser des mesures réglementaires, administratives ou contractuelles. L'objectif est de promouvoir une gestion adaptée des habitats tout en tenant compte des exigences économiques, sociales et culturelles, ainsi que des particularités régionales et locales de chaque Etat membre. La désignation des sites Natura 2000 ne conduit pas les Etats membres à interdire à priori les activités humaines, dès lors que celles-ci ne remettent pas en cause significativement l'état de conservation favorable des habitats et des espèces concernés. Ce présent chapitre répond au décret n°2001 - 1216 du 20 décembre 2001 relatif à la gestion des sites Natura 2000. Les dispositions relatives à l'évaluation des incidences des programmes et projets soumis à autorisation ou approbation

insérées dans le Code de l'Environnement (article L.414 -4) sont applicables aux programmes ou projets de travaux, ouvrages ou aménagements soumis à procédure de déclaration ou d'autorisation administrative, et dont la réalisation est de nature à affecter de façon notable un site Natura 2000.

L'article R.414 - 19 du Code de l'Environnement dispose : « La liste nationale des documents de planification, programmes ou projets ainsi que des manifestations et interventions qui doivent faire l'objet d'une évaluation des incidences sur un ou plusieurs sites Natura 2000 en application du 1° du III de l'article L. 414 - 4 est la suivante […].

4° Les installations, ouvrages, travaux et activités soumis à autorisation ou déclaration au titre des articles L. 214 - 1 à L. 214 - 11 ; […] ».

- **La Notion d'habitat**

Un habitat, au sens de la Directive européenne « habitats », est un ensemble indissociable comprenant :

- une faune, avec des espèces ayant tout ou partie de leurs diverses activités vitales sur l'espace considéré ;
- une végétation ;
- un compartiment stationnel (conditions climatiques, édaphiques et hydrauliques).

Un habitat ne se réduit pas uniquement à la végétation. Mais celle-ci, par son caractère intégrateur (synthétisant les conditions de milieu et de fonctionnement du système), est considérée comme un bon indicateur et permet de déterminer l'habitat (RAMEAU J.-C., GAUBERVILLE C. & DRAPIER N., 2000).

Zones Spéciales de Conservation (ZSC) :

- **« Bocage à *Osmoderma eremita* entre Sillé-le-Guillaume et la Grande-Charnie »**

Identifiant régional : FR5202003

Date de désignation :

- pSIC : première proposition : 28/02/2001
- pSIC : dernière évolution : 15/05/2019
- SIC : Première publication au JO UE : 07/12/2004
- SIC : Dernière publication au JO UE : 21/01/2021
- ZSC : premier arrêté : 30/01/2014
- ZSC : Dernier arrêté : 05/01/2023

Surface : 13 749 ha

Arrêté de création du 5 janvier 2023 portant décision du site Natura 2000 Bocage à Osmoderma eremita entre Sillé-le-Guillaume et la Grande-Charnie (zone spéciale de conservation)

Description

L'inventaire des habitats de l'*Osmoderma eremita* dans ce secteur de la Sarthe a montré que l'espèce se concentre dans les arbres âgés à cavités, essentiellement les chênes exploités en têtards, dans les haies denses du maillage bocager subsistant ici en quantité suffisante.

Vulnérabilité

Des opérations d'arasement de talus ou d'arrachage de haies, non contrôlées et non dirigées, auraient pour conséquence directe la disparition des espèces.

Qualité et importance

Ces bocages résiduels sont d'une qualité et d'une densité assez exceptionnelle, ce qui paraît déterminant quant à la représentativité des périmètres de la Sarthe, dont celui-ci, par-rapport à la situation actuelle de l'espèce dans le domaine

biogéographique français. Le soutien à un élevage extensif dans les systèmes d'exploitation traditionnels, constitue une des mesures de conservation des insectes.

Habitats

Aucun habitat communautaire n'est désigné pour cette Natura 2000 mais principalement des espèces.

- **L'inventaire ZNIEFF**

L'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) a pour objectif d'identifier et de décrire, sur l'ensemble du territoire national, des secteurs de plus grand intérêts écologiques abritant la biodiversité patrimoniale dans la perspective de créer un socle de connaissances mais aussi un outil d'aide à la décision (protection de l'espace, aménagement du territoire).

On distingue deux types de ZNIEFF :

- Les ZNIEFF de type I : espaces homogènes écologiquement, définis par la présence d'espèces, d'associations d'espèces ou d'habitats rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel régional. Ce sont les zones les plus remarquables du territoire ;
- Les ZNIEFF de type II : espaces qui intègrent des ensembles naturels fonctionnels et paysagers, possédant une cohésion élevée et plus riches que les milieux alentour.

L'inventaire des ZNIEFF concerne l'ensemble du territoire français : métropole et territoires d'Outre-Mer, milieux continental et marin.

Une modernisation nationale (mise à jour et harmonisation de la méthode de réalisation de cet inventaire) a été lancée en 1995 afin d'améliorer l'état des connaissances, d'homogénéiser les critères d'identification des ZNIEFF et de faciliter la diffusion de leur contenu. En 2016, ce chantier de modernisation de l'inventaire des ZNIEFF est arrivé à son terme.
Il reste cependant des espaces remarquables à décrire, des espèces à inventorier et les milieux naturels ne cessent d'évoluer. Pour ce faire, en accord avec les acteurs du programme, l'inventaire des ZNIEFF devient continu sur les zones et permanent sur le territoire national. Un nouveau guide méthodologique du programme, achevé en 2014 et diffusé sur l'INPN en 2016, permet donc une évolution plus opérationnelle de cet inventaire.
Cet inventaire est devenu aujourd'hui un des éléments majeurs de la politique de conservation de la nature. Il doit être consulté dans le cadre de projets d'aménagement du territoire (document d'urbanisme, création d'espaces protégés, élaboration de schémas départementaux de carrière...).

Zones Naturelles d'Intérêts Ecologique, Faunistique et Floristique de type II :

- **« Bocage à *Vieux arbres* entre les massifs de Charnie et de Sillé-le-Guillaume »**

Identifiant INPN : 520006725

Date de désignation :

- Date de premier avis CSRPN : 09/11/2006
- Date actuelle d'avis CSRPN : 28/02/2022
- Date de dernière diffusion INPN : 08/06/2022

Surface : 11 487,62 ha

Description

Vaste zone bocagère ayant pour particularité de contenir une forte densité de vieux arbres, notamment de chênes, présentant de fortes potentialités pour les macro-coléoptères saproxylophages. Le Pique-prune (*Osmoderma eremita*), espèce prioritaire figurant en annexe 2 de la directive habitat, et dont l'aire de répartition a considérablement régressé au cours du XX -ème siècle, trouve encore dans ce secteur un de ces derniers refuges. Les arbres âgés sont, en effet, souvent fendus ou cassés et dans bien des cas partiellement creux et offrent de ce fait des gîtes pour ces espèces, mais aussi pour les chiroptères arboricoles, les rapaces nocturnes, les pics (des inventaires seraient à effectuer pour ces espèces). L'Engoulevent d'Europe est nicheur probable. Certaines espèces d'oiseaux peu communes fréquentent la zone en passage migratoire ou en hivernage, notamment des rapaces comme le Busard Saint-Martin et des oiseaux d'eau sur les étangs.

Habitats

Aucun habitat communautaire n'est désigné pour cette ZNIEFF de type 2 mais principalement des espèces.

- **« Forêt de Mézières »**

Identifiant INPN : 520044762

Date de désignation :

- Date de premier avis CSRPN : 05/05/2004
- Date actuelle d'avis CSRPN : 28/02/2022
- Date de dernière diffusion INPN : 08/06/2022

Surface : 611,14 ha

Description

Massif forestier enrésiné à 60 %: - 10 % de la forêt sont occupés par le Douglas (Pseudotsuga menziesii), autant par le Pin laricio (Pinus nigra subsp. laricio) et le reste étant planté de Pin maritime (Pinus pinaster). Les essences caducifoliées principales sont le Chêne et le Châtaignier.

Ce massif présente de manière diffuse, au sein de plusieurs secteurs humides, une plante protégée dans les Pays de la Loire, à savoir la Parisette à quatre feuilles (Paris quadrifolia). De nombreux inventaires, notamment faunistiques restent à effectuer pour une meilleure connaissance du site.

Habitats

Aucun habitat communautaire n'est désigné pour cette ZNIEFF de type 2 mais principalement des espèces.

« Massif forestier de la Charnie et zones périphériques »

Identifiant INPN : 520012926

Date de désignation :

- Date de premier avis CSRPN : 09/11/2006
- Date actuelle d'avis CSRPN : 28/02/2022
- Date de dernière diffusion INPN : 19/07/2019

Surface : 8 974,34 ha

Description

Massif forestier vaste couvrant la partie sur des Coëvrons, à cheval sur les départements de la Mayenne et de la Sarthe. Il possède une diversité de milieux : chênaie hêtraie, faciès à charmes, betulaies, landes sèches et mésophiles à Erica ciliaris, prairies à molinie, étangs, Vallons humides, prairies naturelles de fauche. La diversité de milieux induit une diversité d'espèces animales et végétales très intéressantes.

Les étangs constituent pour les oiseaux un site important pour la migration et l'hivernage dans l'ouest du département de la Sarthe. La présence de grands massifs forestiers s'accompagne d'une avifaune forestière typique et abondante,de nombreux mammifères (avec notamment plusieurs espèces de chiroptères) et d'une grande diversité de champignons. La zone présente également un intérêt entomologique (4 lépidoptères rares), batrachologique et herpéttologique. La flore est d'une grande richesse et compte une dizaine d'espèces protégées et des espèces rares ou peu communes.

Habitats

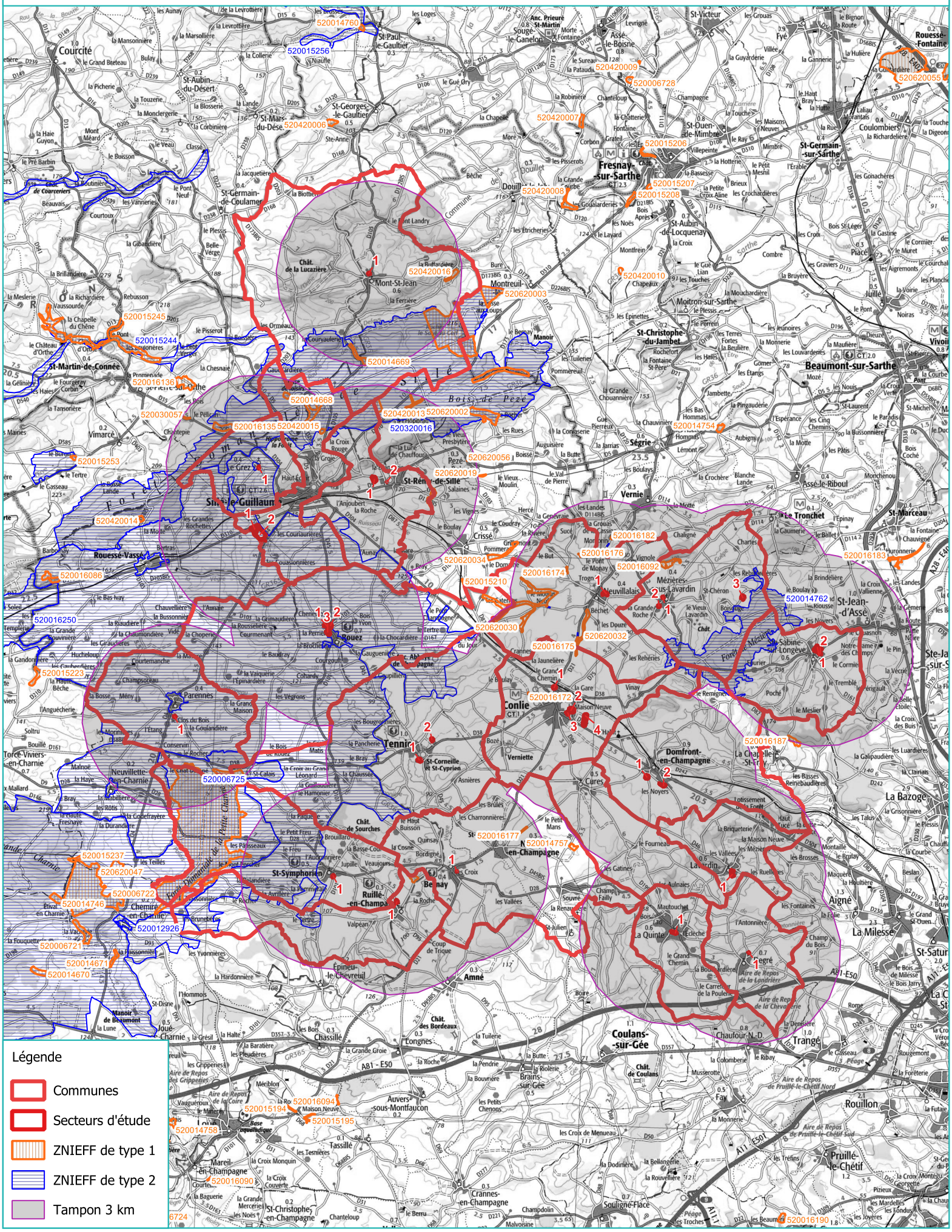
Aucun habitat communautaire n'est désigné pour cette ZNIEFF de type 2 mais principalement des espèces

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Communauté de communes de la Champagne Conlinoise et du Pays de Sillé

Planche n° 1 : Milieux d'intérêt écologique (ZNIEFF de types 1 et 2)

1:150 000



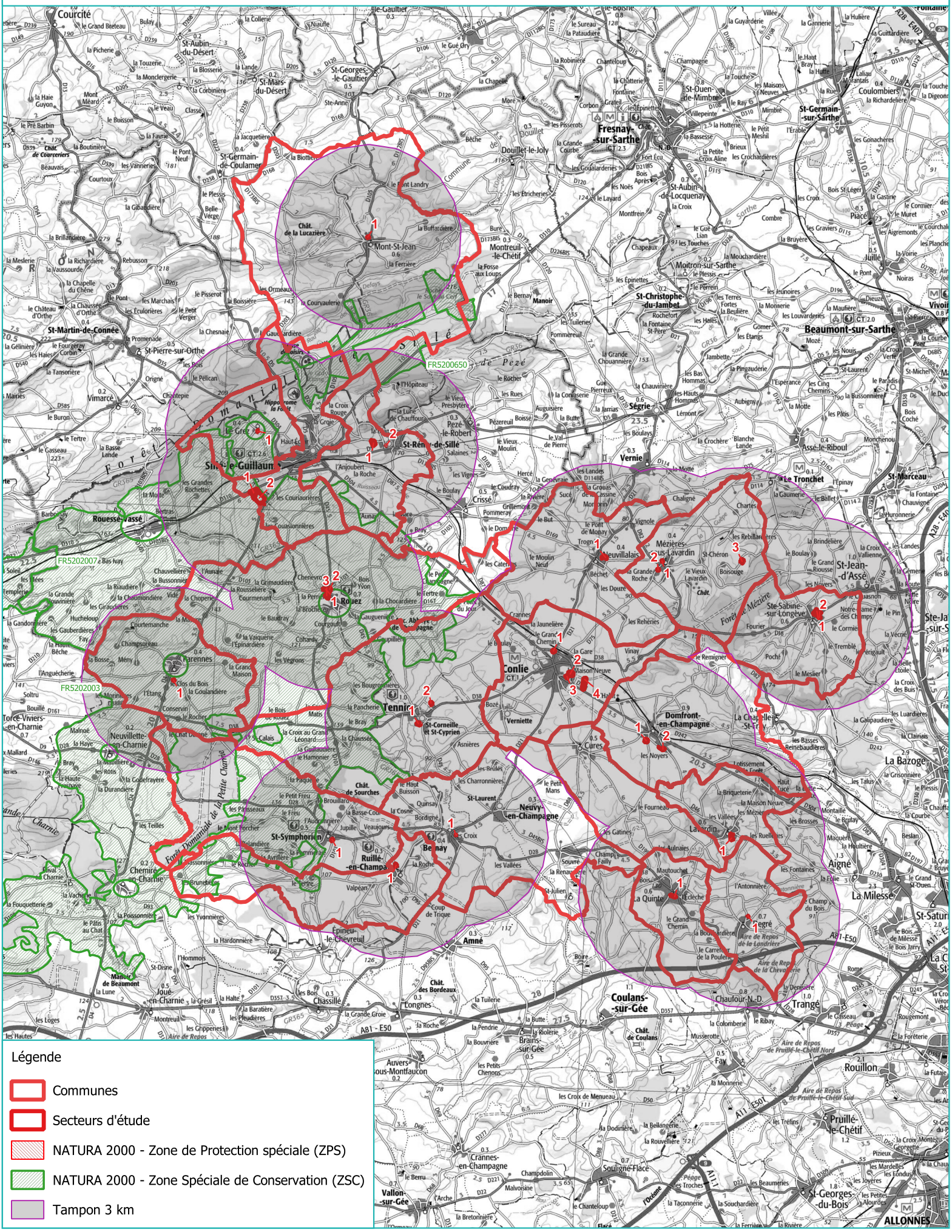
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Communauté de communes de la Champagne Conlinoise et du Pays de Sillé

N

Planche n° 2 : Milieux d'intérêt écologique (NATURA 2000)

1:150 000



4.7 Contexte réglementaire

Code de l'environnement :
L'aire du projet peut comporter des zones humides concernées par la rubrique 3.3.1.0 de la nomenclature annexée à l'article R214 - 1 du Code de l'environnement ; À ce titre, elles peuvent être soumises à déclaration ou autorisation en application des articles R214 - 1 et suivants du Code de l'Environnement :

Rubrique	*Paramètres et seuils*
3.3.1.0	Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblai de zone humide ou de marais, la zone asséchée ou mise en eau étant : 1) Supérieure ou égale à 1 hectare -> Autorisation 2) Supérieure à 0,1 ha mais inférieure à 1 ha -> Déclaration

Par conséquent, la prise en compte des zones humides existantes est nécessaire ; et elle doit s'inscrire dans la démarche Éviter-Réduire-Compenser.
Si dans le cadre du choix des zones à aménager, des zones humides devaient être détruites, il faudrait alors envisager des mesures compensatoires. Celles-ci consistent soit à préserver ces zones humides en les valorisant en zones vertes (zones non constructibles), soit à envisager leur reconstitution sur le même bassin versant, suivant un facteur 1 à 2 en surface selon leur fonctionnalité.

4.8 Prélocalisations des milieux potentiellement humides en France (PatriNat)

Sollicitée par le Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, une équipe composée de PatriNat, de l'INRAE, d'AGROCAMPUS OUEST à Rennes et de la Tour du Valat a produit une carte des milieux potentiellement humides de la France métropolitaine.

Le résultat de cette prélocalisation est une carte des milieux humides et une carte des zones humides au format raster avec une résolution de 5 m.

Les enveloppes d'extension des milieux potentiellement humides sont représentées selon trois classes de probabilité (assez forte, forte et très forte). De plus les zones en eau et les zones probablement humides artificialisées sont notées.

L'ensemble des cartes qui concerne les prélocalisations des zones humides selon PatriNat sur les parcelles est disponible sous forme d'atlas en **annexe 9.**

Commune	Nom du secteur	Interprétation	N° Secteur
Bernay-Neuvy-en-Champagne	Rue des Cytises	Probabilité faible	1
Conlie	Rue de Neuvillalais	Probabilité faible	1
	Chemin de Faneu	Probabilité faible	2
	Chemin de Faneu	Probabilité faible	3
	ZA de la 4C	Probabilité faible	4
Degré	Cimetière	Probabilité faible	1
Domfront-en-Champagne	Route de la Quinte	Probabilité faible	1
	Vieux Chemin du Mans	Probabilité faible	2
La Quinte	Le Pré Huon	Probabilité faible	1
Lavardin	Rue de l'Europe	Probabilité faible	1

Commune	Nom du secteur	Interprétation	N° Secteur
Le Grez	Rue Saint Nicolas	Probabilité faible à très forte	1
Mézières-Sous-Lavardin	Rue Saint Denis	Probabilité faible	1
	Route de Conlie	Probabilité assez forte	2
	Route de Boisouge	Probabilité faible	3
Mont-Saint-Jean	Rue du Général de Gaulle	Probabilité faible	1
Neuvillalais	Rue de Mézières	Probabilité faible	1
Parennes	La Goulandière	Probabilité faible	1
Rouez-en-Champagne	Rue Andrée le Grou	Probabilité faible	1
	Rue Andrée le Grou	Probabilité faible	2
	Rue Andrée le Grou	Probabilité faible à très forte, zone en eau	3
Ruillé-en-Champagne	Les Brejeons	Probabilité faible	1
Saint-Rémy-de-Sillé	Champ du Chêne	Probabilité faible	1
	Rue des Epinettes	Probabilité faible	2
Saint-Symphorien	Rue du Guérineau	Probabilité faible	1
Sainte-Sabine-Sur-Longève	Les Raies	Probabilité faible	1
	Chemin de la Bedellerie	Probabilité faible	2
Sillé-le-Guillaume	Route de Rouessé	Probabilité faible	1
	Route de Rouessé	Probabilité faible à forte	2
Tennie	La Blosserie	Probabilité faible à forte, zone en eau	1
	Rue Notre Dame du Fresne	Probabilité faible à forte, zone en eau	2

On rappellera cependant que ce repérage n'a pas pour vocation à se substituer aux inventaires de terrain et ne présume en rien de la présence ou de l'absence réelle de zones humides au sein de la zone étudiée.

4.9 Prélocalisation de zones humides – DREAL Pays de la Loire

La DREAL Pays de la Loire a lancé une étude régionale de prélocalisation des zones humides. Cette prélocalisation s'appuie sur la photo-interprétation de la BD Ortho et sur l'analyse de la topographie, du réseau hydrographique et de la géologie de la région (DREAL Pays de la Loire, 2010). Les cartes obtenues permettent une localisation probable des zones humides (polygones de couleur sur la carte suivante).

L'ensemble des cartes qui concerne les prélocalisations de zones humides selon la DREAL sur les parcelles est disponible sous forme d'atlas en **annexe 10.**

Commune	Nom du secteur	Interprétation	N° Secteur
Bernay-Neuvy-en-Champagne	Rue des Cytises	Nulle	1
Conlie	Rue de Neuvillalais	Nulle	1
	Chemin de Faneu	Nulle	2
	Chemin de Faneu	Nulle	3
	ZA de la 4C	Nulle	4
Degré	Cimetière	Nulle	1
Domfront-en-Champagne	Route de la Quinte	Nulle	1
	Vieux Chemin du Mans	Nulle	2
La Quinte	Le Pré Huon	Nulle	1
Lavardin	Rue de l'Europe	Nulle	1
Le Grez	Rue Saint Nicolas	Nulle	1
Mézières-Sous-Lavardin	Rue Saint Denis	Nulle	1
	Route de Conlie	Nulle	2
	Route de Boisouge	Nulle	3
Mont-Saint-Jean	Rue du Général de Gaulle	Nulle	1
Neuvillalais	Rue de Mézières	Nulle	1
Parennes	La Goulandière	Nulle	1
Rouez-en-Champagne	Rue Andrée le Grou	Nulle	1
	Rue Andrée le Grou	Nulle	2
	Rue Andrée le Grou	Nulle	3
Ruillé-en-Champagne	Les Brejeons	Nulle	1
Saint-Rémy-de-Sillé	Champ du Chêne	Nulle	1
	Rue des Epinettes	Nulle	2
Saint-Symphorien	Rue du Guérineau	Nulle	1
Sainte-Sabine-Sur-Longève	Les Raies	Nulle	1
	Chemin de la Bedellerie	Nulle	2
Sillé-le-Guillaume	Route de Rouessé	Nulle	1
	Route de Rouessé	Nulle et prairie humide	2
Tennie	La Blosserie	Nulle	1
	Rue Notre Dame du Fresne	Nulle	2

On rappellera cependant que ce repérage n'a pas pour vocation à se substituer aux inventaires de terrain et ne présume en rien de la présence ou de l'absence réelle de zones humides au sein de la zone étudiée.

5. METHODOLOGIE DE DELIMITATION DES ZONES HUMIDES

5.1 Méthodologie de délimitation des zones humides

5.1.1 Critère de délimitation

La méthode mise en œuvre pour la définition des zones humides s'appuie sur les textes règlementaires suivants :

- **Arrêté du 24 juin 2008** précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L.214-7 - 1 et R.211 - 108 du Code de l'environnement ;
- **Arrêté du 1er octobre 2009** modifiant l'arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L.214-7 - 1 et R.211 - 108 du Code de l'environnement ;
- **Circulaire du 18 janvier 2010** relative à la délimitation des zones humides en application des articles L.214-7 - 1 et R.211 - 108 du Code de l'environnement.
- **Article 23 de Loi n°2019-773 du 24 juillet 2019** portant création de l'Office française de la biodiversité, modifiant les missions des fédérations des chasseurs et renforçant la police de l'environnement ; Cette loi reprend, dans son article 23, la rédaction de l'article L. 211 - 1 du Code de l'environnement portant sur la caractérisation des zones humides, afin d'y introduire un "ou" qui permet de restaurer le caractère alternatif des critères pédologiques et floristiques.

Selon la définition de l'Arrêté du 1er octobre 2009 modifiant celui du 24 Juin 2008.

« Un espace peut être considéré comme zone humide au sens de l'article L.211 - 1 du Code de l'Environnement, pour application du L. 214 – 7 - 1 du même Code, dès qu'il présente l'un des caractères suivants :

1. Ses sols correspondant à un ou plusieurs types pédologiques parmi ceux mentionnés dans la liste figurant à l'annexe 1.1 et identifiés selon la méthode figurant à l'annexe 1.2 ;

2. Sa végétation, si elle existe est caractérisée :

- Soit par des espèces indicatrices de zones humides, identifiées selon la même méthode et la liste d'espèces figurant à l'annexe 2.1 complétée, si nécessaire, par une liste additive d'espèces arrêtées par le préfet de région sur proposition du conseil scientifique régional du patrimoine naturel, le cas échéant adapté par le territoire biogéographique ;
- Soit par des communautés d'espèces végétales, dénommées « habitats », caractéristiques de zones humides, identifiées selon la méthode et la liste correspondante figurant à l'annexe 2.2. »

5.1.2 Démarche Eviter Réduire Compenser

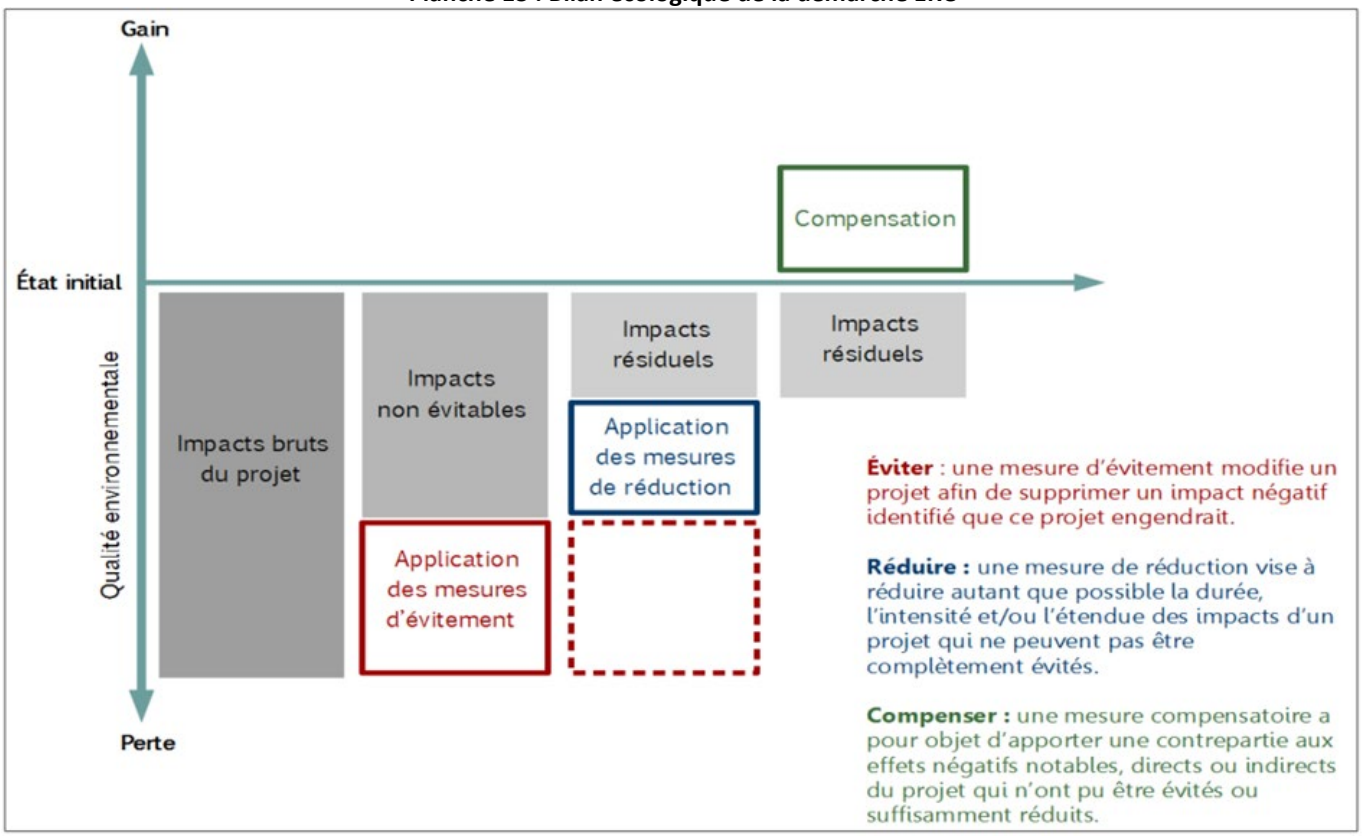
Les impacts d'un projet, d'un plan ou d'un programme sur l'environnement peuvent entraîner une dégradation de la qualité environnementale.

Par exemple, la création d'un ensemble immobilier entraînera potentiellement des terrassements, une artificialisation des sols, une destruction de certains écosystèmes, une fragmentation de certains corridors écologiques, une dégradation de la qualité de l'air et une augmentation des nuisances sonores à proximité, etc.

La séquence « **Éviter, Réduire, Compenser** » (ERC) a pour objectif d'éviter les atteintes à l'environnement, de réduire celles qui n'ont pu être suffisamment évitées et, si possible, de compenser les effets notables qui n'ont pu être ni évités, ni suffisamment réduits.

Elle dépasse la seule prise en compte de la biodiversité, pour englober l'ensemble des thématiques de l'environnement (air, bruit, eau, sol, santé des populations…).

Planche 13 : Bilan écologique de la démarche ERC



Une séquence hiérarchisée

L'ordre de cette séquence traduit une hiérarchie : l'évitement est à favoriser comme étant la seule opportunité qui garantisse le non atteint à l'environnement considéré. La compensation ne doit intervenir qu'en dernier recours, quand les impacts n'ont pu être ni évités, ni réduits suffisamment.

Des mesures ciblées face à des enjeux priorisés

Les mesures de la séquence ERC sont toujours conçues en réponse à un impact potentiel identifié sur une cible donnée (par exemple, une zone humide, une espèce faunistique ou floristique particulière, etc.). C'est pourquoi la séquence ERC doit être mise en œuvre sur la base de l'évaluation des impacts du projet sur des enjeux environnementaux hiérarchisés. Il faudra s'assurer également que les mesures ERC proposées ne soient pas à l'origine d'impacts significatifs sur d'autres enjeux environnementaux majeurs.

A quoi s'applique-t-elle ?

Elle s'applique aux projets, plans et programmes soumis à évaluation environnementale ainsi qu'aux projets soumis à diverses procédures administratives d'autorisation au titre du code de l'environnement (autorisation environnementale, dérogation à la protection des espèces, évaluation des incidences Natura 2000, etc.).

Mise en œuvre de l'Évitement

Les impacts d'un projet, d'un plan ou d'un programme sur l'environnement entraînent une dégradation de la qualité environnementale. La meilleure façon de préserver les milieux naturels est de s'attacher, en premier lieu, à éviter ces impacts.

Une mesure d'évitement est définie comme une « mesure qui modifie un projet ou une action d'un document de planification afin de supprimer un impact négatif identifié que ce projet ou cette action engendrerait ».

La démarche d'évitement doit être engagée le plus tôt possible, dès l'émergence du projet, plan, programme et se poursuit ensuite, durant toutes les phases de conception et pour toutes les autorisations sollicitées, au fur et à mesure que ce dernier s'affine.

Quatre types d'évitement peuvent être distingués :

- L'évitement « amont » au stade anticipé ;
- L'évitement géographique ;
- L'évitement technique ;
- L'évitement temporel.

Toute mesure d'évitement est prise en réponse à un impact identifié afin de retenir la solution de moindre impact environnemental. Cela ne signifie pas que la solution retenue, avec la mise en œuvre de la mesure d'évitement identifiée ne sera pas de nature à engendrer d'autres impacts mais qu'elle constitue le meilleur compromis possible au regard des différents enjeux ou qu'elle assure la prise en compte d'un enjeu majeur.

Mise en œuvre de la réduction

Dès lors que les impacts négatifs sur l'environnement n'ont pu être pleinement évités à un coût raisonnable, il convient de réduire la dégradation restante.

Pour les projets, par des solutions techniques de minimisation :

- Spécifiques à la phase de chantier (comme l'adaptation de la période de réalisation des travaux pour réduire les nuisances sonores) ;
- Spécifiques à l'ouvrage lui-même (comme la mise en place de protections anti-bruit).

Pour les plans/programmes, par des choix techniques et opérationnels, une mesure de réduction peut agir en diminuant soit la durée de cet impact, soit son intensité, soit son étendue, soit la combinaison de plusieurs de ces éléments.

Trois types de réduction peuvent être distinguées :

- La réduction géographique ;
- La réduction technique ;
- La réduction temporelle.

Mise en œuvre de la compensation

En dernier recours, lorsqu'il n'a pas été possible d'éviter ou de réduire suffisamment un impact, le code de l'environnement prévoit la mise en œuvre, par le maître d'ouvrage ou le porteur du plan/programme de mesures compensatoires à ces impacts, et ceci quelle que soit la thématique environnementale concernée. Elles visent à « apporter une contrepartie aux incidences négatives notables, directes ou indirectes du projet sur l'environnement ».

Les principes généraux de la compensation cités à l'article R.122-13 du code de l'environnement applicables quelle que soit la thématique de l'environnement sont les suivants :

- Une mise en œuvre en priorité sur le site affecté ou à proximité de celui-ci (proximité des mesures compensatoires) ;
- Une fonctionnalité de manière pérenne ;
- Un objectif de conserver voire d'améliorer la qualité environnementale des milieux (équivalence écologique) ;
- Des modalités de suivi de l'efficacité de la compensation proposée.

Chaque mesure compensatoire est conçue en réponse à une atteinte résiduelle, c'est-à-dire subsistante après application de la phase d'évitement puis de réduction.

5.1.3 Fonctionnalités des zones humides

Les zones humides sont des infrastructures naturelles assurant un rôle primordial dans la gestion qualitative et quantitative de la ressource en eau ; Leurs principales fonctions sont les suivantes :

- **Fonction de régulation des débits de crue et d'étiage**

Limitation des crues : Pendant les crues les zones humides retiennent l'eau en la stockant momentanément ; L'eau retenue s'infiltre dans le sol et recharge la nappe phréatique.

Elles limitent ainsi les phénomènes d'inondation. Il s'agit principalement les ZH de bordure de cours d'eau.

Soutien d'étiage : Pendant la période d'étiage (Sécheresse en été), les zones humides restituent lentement l'eau stockée dans le cours d'eau via la nappe d'accompagnement. Elles soutiennent le débit d'étiage.

Il s'agit principalement les ZH de bordure de cours d'eau et de bas-fonds

- **Fonction d'épuration des eaux de ruissellement**

Les zones humides constituent des « Pièges » à éléments polluants tels que nitrates, phosphates, matières en suspension, produits de traitements agricoles ; ces éléments sont ralentis, dégradés, consommés et sédimentés.

- **Fonction biologique de biodiversité**

Les zones humides constituent des Biotopes intéressants riches en espèces végétales et propices à une faune variée.

Elles représentent seulement 3 % du territoire mais 30 % des végétaux menacés, 50 % des espèces d'oiseaux les fréquentent, 60 % des poissons d'eau douce et la plupart des amphibiens s'y reproduisent.

- **Fonction socio-économique**

Les zones humides produisent des ressources naturelles, elles constituent des espaces de loisirs, elles contribuent à la qualité de la vie et du patrimoine.

Les projets en présence des zones humides doivent être conçus en prenant pleinement en compte les mécanismes du fonctionnement des sites et les services qui en résultent. Toute zone humide exerce un effet sur son environnement, notamment par la dynamique de l'eau et de la végétation. Cet effet à des conséquences positives pour l'environnement.



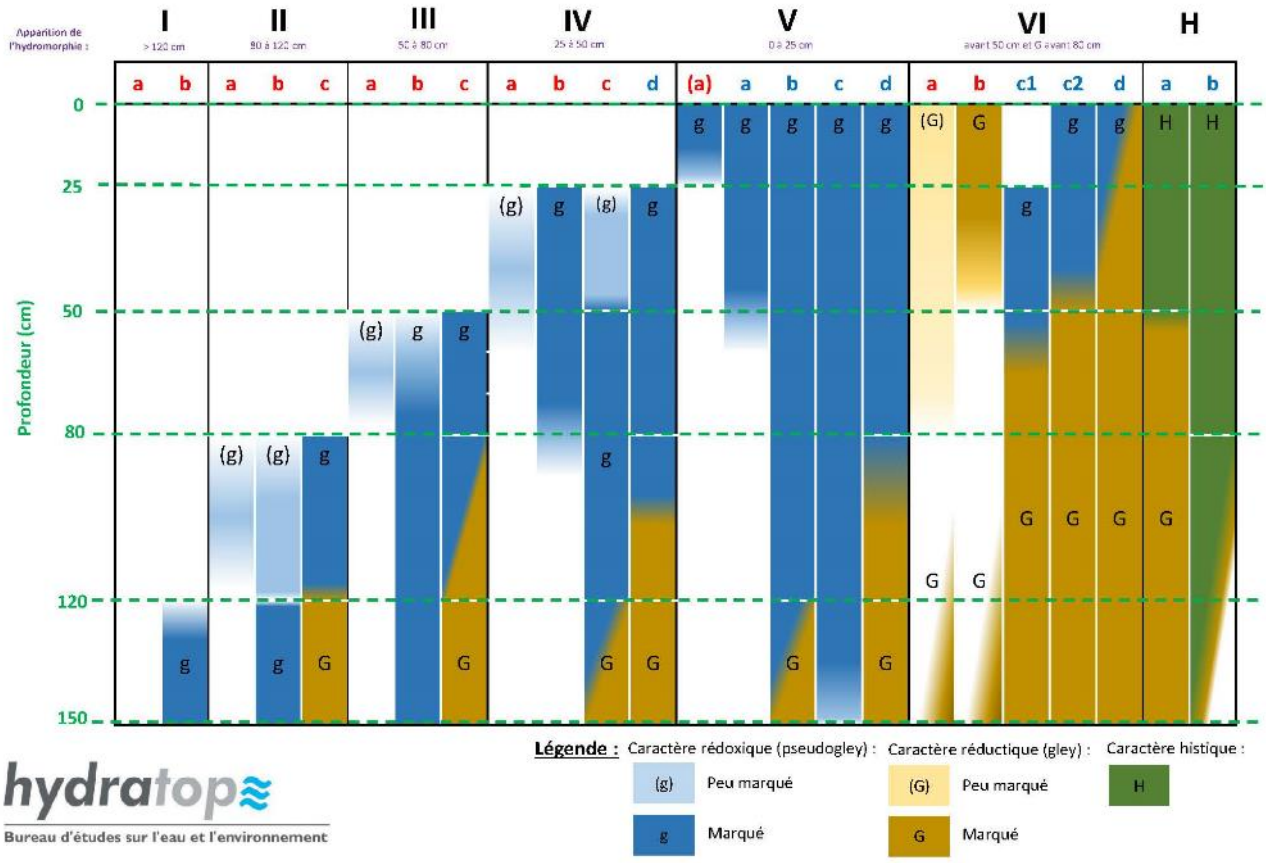
5.2 Caractérisation pédologique des zones humides

Le référentiel pédologique utilisé est celui établi par le GEPPA (Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliquée). Les sols des zones humides correspondent, comme indiqué dans le tableau ci-après (Extrait de l'arrêté du 1er octobre 2009) :

- ✓ A tous les histosols, car ils connaissent un engorgement permanent en eau qui provoque l'accumulation de matières organiques peu ou pas décomposées (tourbe) => Classe H du GEPPA
- ✓ A tous les réductisols, car ils connaissent un engorgement permanent en eau à faible profondeur se marquant par des traits réductiques débutant à moins de 50 cm de profondeur dans le sol => Classes VI-c et d du GEPPA
- ✓ Aux autres sols caractérisés par :
  - Des traits rédoxiques débutant à moins de 25 cm de profondeur dans le sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur => Classes V-a, b, c, et d du GEPPA.
  - Des traits rédoxiques débutant à moins de 50 cm de profondeur dans le sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et des traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 cm de profondeur => Classes IV-d du GEPPA

Référentiel des classes GEPPA des sols de ZH / Non ZH

Ce tableau a été réalisé par HYDRATOP d'après les classes d'hydromorphie du Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA, 1981)



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

METHODOLOGIE - CRITÈRE PÉDOLOGIQUE

Examen des critères "sols"

§ 1.2 de l'annexe I de l'arrêté du 24 juin 2008

Examen des cartes pédologiques

Voir liste et conditions

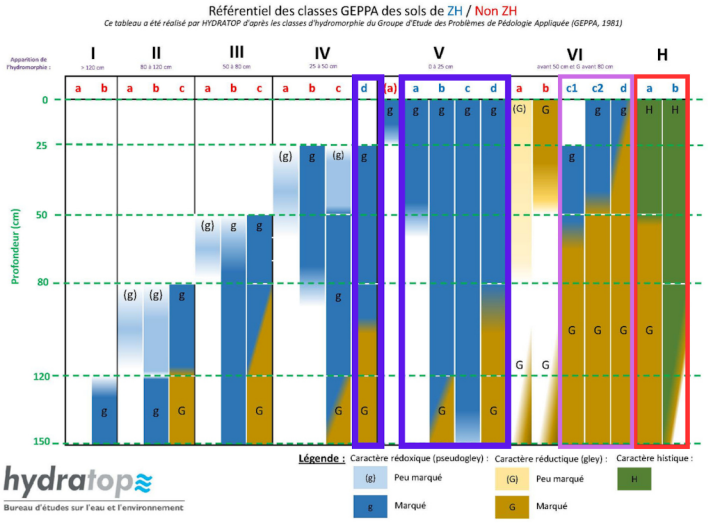
Réalisation de sondages

A défaut de cartes pédologiques ou pour compléter et préciser les informations issues de ces cartes

Observation des traces d'hydromorphie sur le terrain

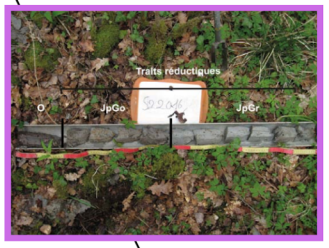
- Outil : Tarière à main Edelman
- 1 point / sol homogène
- Périodes d'observations idéales : fin d'hiver, début printemps

Interprétation des sondages pédologiques selon la classification GEPPA



Autres sols (définis dans l'arrêté)





Traits rédoxiques

Débutant à moins de 50 cm de la surface du sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur

Traits réductiques

Débutant à moins de 50 cm de la surface du sol

Zone Humide

Hydromorphe

Histosols Réductisols



Zone Humide

Hydromorphe

Conformément au § 1.2 de l'annexe I de l'arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement

5.3 Caractérisation botaniques des zones humides

Rappel réglementaire

Conformément à la loi, la végétation, si elle existe, peut caractériser un espace de zone humide, au sens du 1° du I de l'article L.211 - 1 du code l'environnement, au même titre que la pédologie.
L'examen de la végétation consiste à déterminer si la végétation est hygrophile ou non. Pour cela, il est possible d'adopter une approche d'étude directe sur les espèces végétales dite « Flore », ou bien de s'intéresser aux communautés d'espèces végétales dites « Habitats ». Dans les deux cas, le relevé de la végétation doit être réalisé à une période où les espèces présentes sont à un stade de développement permettant leur identification (Annexe II de l'arrêté du 24 juin 2008).

- Dans le premier cas, il s'agit de vérifier si les espèces dominantes identifiées (protocole de terrain § 2.1.1 et 2.1.2) sont à caractère hygrophile, en vérifiant s'ils figurent dans la liste des espèces indicatrices de zones humides (Tableau A de l'annexe II de l'arrêté du 24 Juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en applications des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement).
- Dans le second cas, il s'agit de déterminer les types d'habitats présents en effectuant un relevé phytosociologique (protocole de terrain § 2.2.1) et vérifier s'ils correspondent à des habitats indicateurs de zones humides (Tableau B de l'annexe II de l'arrêter du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en applications des articles L. 214-7-1 et R.211-108 du code de l'environnement).

De plus, l'approche d'étude en termes d'habitat peut être réalisée à l'aide de cartographies d'habitats selon les typologies CORINE biotopes, Prodrome des végétations de France ou EUNIS. Pour les habitats n'étant pas entièrement caractéristiques ou non-caractéristiques de zones humides selon le référencement (Tableau B de l'annexe II), il n'est pas possible de conclure de la nature humide de la zone étudiée à partir des données ou des cartes relatives aux habitats. Alors, une expertise des sols (pédologie) et des espèces végétales doit être réalisée.

Méthodologie

Le relevé de la végétation a été réalisé d'après la méthode prescrite dans l'arrêté du 24 juin 2008 qui présente les mesures de définition et de délimitation des zones humides, et d'après la présentation de cette méthode faite par l'OFB (Office Française de la Biodiversité).

Le résumé de la méthodologie appliquée est présenté en page suivante.

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

METHODOLOGIE - CRITÈRE BOTANIQUE

Observation visuelle

Strates végétales

Milieux Homogènes
Période de floraison

Choix du rayon de la placette en fonction des strates présentes

Arborée (7>m)

Placette 12 pas

Arbustive (7M>Ht>3m)

Placette 6 pas

Herbacée (<3m)

Placette 3 pas

Inventaire Floristique

Données



Jonc glauque (*Joncus inflexus*), potentille dressée (*Potentilla erecta*), bruyère à quatre angles (*Erica tetralix*), linaigrette à feuille étroite (*Eriophorum angustifolium*)

Espèces végétales

Interprétation selon l'arrêté du 24/06/2008 - Annexe II, table A

Zone non humide

Parmi les espèces les plus représentées, plus de 50% ne figurent pas dans la Liste des espèces indicatrices de zones humides

Zone humide

Parmi les espèces les plus représentées, plus de 50% sont hygrophile figurent dans la Liste des espèces indicatrice de zones humides

Habitat

Interprétation selon l'arrêté du 24/06/2008 - Annexe II, table B

Zone Humide

L'habitat fait partie de liste de la table B

Zone non humide

L'habitat ne fait pas partie de la table B

Conformément au § 2.1.1 et 2.1.2 de l'annexe de l'arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement

6. DELIMITATION DE ZONE HUMIDE

6.1 Caractérisation pédologique des zones humides

Les investigations de terrain ont été menées les 12/05/2025, 13/05/2025, 14/05/2025, 19/05/2025, 20/05/2025, à l'aide d'une tarière manuelle sur une profondeur maximale de 120 cm. Au total, 173 sondages ont été réalisés sur la totalité des secteurs d'études.

Pédologie : *30 sondages effectués le 12/05/2025*
46 sondages effectués le 13/05/2025
49 sondages effectués le 14/05/2025
21 sondages effectués le 19/05/2025
27 sondages effectués le 20/05/2025

L'ensemble des tableaux descriptifs des sondages pédologiques sont disponibles en *annexe n°11*, leurs localisations en *annexe n°12* et l'ensemble des photos des sondages en *annexe n°13*.
Ci-dessous se trouve une description des sols diagnostiqués par commune et par secteur avec une photo représentative.

A) Bernay-Neuvy-en-Champagne

Secteur 1 :

Sol à tendance limoneuse à limono-argileuse de couleur ocre brun qui repose sur une formation rocheuse calcaire dure.
La classification pédologique française caractérise ce sol comme Brunisol-redoxisol à Rendosol en fonction de la profondeur du socle calcaire.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



B) Conlie

Secteur 1 :

Sol à tendance sablo-limoneuse à argileuse de couleur ocre brun qui repose sur une formation rocheuse calcaire dure.
La classification pédologique française caractérise ce sol comme Luvisol redoxique.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



Secteur 2 :

Sol à tendance plutôt sableuse à argileuse de couleur ocre. Le sol de ce secteur repose sur une couche de grave rouge brique puis un socle rocheux calcaire.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Luvisol redoxique.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



Secteur 3 :

Sol à tendance plutôt limono-sableux fin de couleur ocre. Le sol de ce secteur est peu profond et repose sur un socle rocheux calcaire.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Luvisol redoxique.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



Secteur 4 :

Sol de labour à tendance plutôt limono-sableux à argileux de couleur ocre. Le sol de ce secteur repose sur un socle rocheux calcaire.
La classification pédologique française classe ce type de sol suivant sa profondeur comme Luvisol redoxique ou Rendosol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



C) Degré

Secteur 1 :

Sol de labour qui repose sur une argile ocre bariolée très hydromorphe devenant argilo-sableuse en profondeur. Le sol de ce secteur repose sur de l'argile.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Luvisol Rédoxisol.
Les quatre sondages réalisés classifient l'ensemble de la parcelle comme humide.



D) Domfront-en-Champagne

Secteur 1 :

Sol qui repose sur un sable caillouteux devenant argileux de couleur ocre brun. Le sol de ce secteur repose sur un socle calcaire.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Calcosol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



Secteur 2 :

Sol de labour sableux et caillouteux peu profond de couleur brune qui repose sur un socle dur calcaire.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Calcosol à Rendosol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



E) La Quinte

Secteur 1 :
avec
Sol de labour sableux qui repose sur un limon sableux à graveleux devenant plus argileux de couleur ocre brun en profondeur. Le sol est peu profond à l'ouest de la parcelle. Suivant la profondeur les sondages, on note la présence d'une couche d'argile parfois hydromorphe lorsque le socle calcaire ne bloque pas la fin du sondage.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Calcosol à Rendosol.
Deux sondages dans le centre de la parcelle sont classifiés comme humides selon la grille GEPPA sur ce secteur. La surface de la zone humide est estimée à 2 000 m² environ.



F) Lavardin

Secteur 1 :

Le sol de ce secteur est profond et se compose d'un premier horizon de de sable à sable limoneux de couleur ocre brun avec des cailloux reposant sur un limon sableux et de l'argile en profondeur, présentant des marques d'hydromorphie au-delà de 50 cm.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Luvisol-rédoxisol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



G) Le Grez

Secteur 1 :

Le sol de ce secteur est superficiel. Il se compose d'un limon sableux de couleur brune reposant sur un socle calcaire.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Rankosol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



H) Mézières-Sous-Lavardin

Secteur 1 :

Le sol de ce secteur est composé de limon sableux qui devient argilo-limoneux en profondeur, de couleur ocre brun, reposant sur un socle calcaire.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Calcosol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



Secteur 2 :

Le sol de ce secteur est composé de limon sableux avec des cailloux dans l'horizon de labour qui devient argilo-limoneux en profondeur, de couleur ocre brun, reposant sur un socle calcaire.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Calcosol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



Secteur 3 :

Le sol de ce secteur est composé de limon sableux avec des cailloux qui devient argilo-limoneux en profondeur, de couleur ocre brun, présentant des marques d'hydromorphie dès la surface sur la profondeur du sondage et reposant sur un socle calcaire.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Luvisol-Rédoxisol.
Les cinq sondages réalisés classifient l'ensemble de la parcelle comme humide.



I) Mont-Saint-jean

Secteur 1 :

Le sol est constitué de limon sableux devenant un limon graveleux et reposant dur de la grave, de couleur brun clair à ocre brun. On note des marques d'hydromorphie au-delà de 35 cm.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Colluviosol-Rédoxisol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



J) Neuvillalais

Secteur 1 :

Le sol est constitué de limon sableux sur de l'argile de couleur ocre reposant sur un socle calcaire. On trouve des traces légères d'hydromorphie au-delà de 90 cm.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Luvisol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



K) Parennes

Secteur 1 :

Le sol est constitué de limon graveleux de couleur brun clair reposant dur un socle schisteux. On trouve des traces légères d'hydromorphie au-delà de 35 cm pour un sondage.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Rankosol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



L) Rouez-en-Champagne

Secteur 1 :

Le sol, de profondeur variable, est limoneux à limoneux sableux talqueux en surface, reposant sur une altérité schisteuse, de couleur beige. On relève des traces légères d'hydromorphie sur plusieurs sondages au-delà de 35 cm.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Brunisol eutrique.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



Secteur 2 :

Le sol, de profondeur variable, est limoneux à limoneux sableux talqueux en surface devenant argileux en profondeur et reposant sur un socle schisteux, de couleur beige. On relève des traces légères d'hydromorphie sur deux sondages au-delà de 37 cm.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Brunisol eutrique.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



Secteur 3 :

La parcelle fait l'objet de travaux de construction dans sa partie Ouest, le terrain étant totalement remanié.

Le sol est profond en fond de vallée, constitué d'argile alternant avec une altérité schisteuse et reposant sur un socle gréseux.
L'hydromorphie est très marquée comme en témoigne la présence de gley dans plusieurs sondages.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Brunisol eutrique.
Cinq sondages sont classifiés comme humide selon la grille GEPPA. La surface de la zone humide est estimée à 3 900 m² environ.



Le sol devient superficiel sur le versant et est constitué de limon sableux graveleux à pierreux reposant sur un socle de schiste.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Rankosol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



M) Ruillé-en-Champagne

Secteur 1 :

Le sol moyennement profond est constitué de sable fin graveleux suivi d'une argile calcique rouge reposant sur un socle calcaire.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Calcosol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



N) Saint-Rémy-de-Sillé

Secteur 1 :

Sol très homogène et moyennement profond constitué de limon fin et sableux de couleur beige avec des cailloutis qui repose sur un socle rocheux calcaire. On note sur plusieurs sondages des marques d'hydromorphie au-delà de 25 cm.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Brunisol-Redoxisol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



Secteur 2 :

Le sol est constitué de limon fin sableux et de cailloutis de couleur ocre brun reposant sur un socle calcaire.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Brunisol-Redoxisol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



O) Sainte-Sabine-Sur-Longève

Secteur 1 :

Sol homogène constitué de limon sableux sur argile limoneuse de couleur ocre qui repose sur un socle rocheux calcaire.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Luvisol typique Redoxisol. Les sondages présentent des marques d'hydromorphie au-delà de 30 cm.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



Secteur 2 :

Ce secteur constitué de deux parcelles présente un sol constitué d'un limon sur argile de couleur ocre brune reposant sur un socle rocheux calcaire. Les marques d'hydromorphie apparaissent sur un sondage dès 20 cm.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Luvisol typique Redoxisol.
Un sondage est classifié comme humide selon la grille GEPPA. La surface de la zone humide est estimée à 1 250 m² environ.



P) Saint-Symphorien

Secteur 1 :

Sol superficiel constitué de sable fin limoneux graveleux de couleur beige reposant sur un socle calcaire.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Luvisol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



Q) Sillé-le-Guillaume

Secteur 1 :

Le sol est constitué de limon sableux ou de limon graveleux sur sol altéré reposant sur un socle de schiste de couleur ocre brun.
On nte la présence de traces d'hydromorphie sur de nombreux sondages démarrant entre 33 et 70 cm.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Brunisol à Brunisol-redoxisol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



Secteur 2 :

Le deuxième secteur présente un sol constitué de limon moyen beige à brun clair qui devient plus argileux et plus graveleux avec parfois des altérités de schiste de couleur ocre à rouge reposant sur un socle de schiste.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Brunisol à Calcosol, ainsi que des Rendosol pour les zones de sol superficiel.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



R) Tennie

Secteur 1 :

Le sol de ce secteur présente des profondeurs hétérogènes. Il est constitué de limon sableux sur de l'argile sableuse de couleur brun à ocre brun lorsqu'il n'est pas stoppé par le socle calcaire. On note la présence de marques d'hydromorphie à partir de 60 cm.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Luvisol-rédoxisol à Rendosol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



Secteur 2 :

Ce secteur présente le même type de sols que le précédent. On note sue le sondage le plus profond des marques d'hydromorphie légères à 34 cm et plus prononcées au-delà de 75 cm.
La classification pédologique française classe ce type de sol comme Luvisol-rédoxisol à Rendosol.
Aucun sondage n'a été classifié comme humide selon la grille GEPPA sur ce secteur.



6.2 Caractérisation botanique des zones humides

La caractérisation par la morphologie des sols a été confortée par l'observation des habitats végétaux aux emplacements des sondages et aux alentours.

L'identification des végétaux hygrophiles a été réalisée en même temps que l'investigation pédologique le 07/03/2024, 19/03/2024, 30/04/2024 (période peu favorable) ; Et le 02/05/2024, 06/05/2024, 07/05/2024, 15/05/2024, 16/05/2024 et 23/05/2024 (période favorable).
Nb : Les conditions climatiques même en période favorable n'étaient pas optimales pour les inventaires en raison de nombreuses intempéries.

Les habitats identifiés sont à retrouver ci-dessous :

Commune	N° Secteur	Code EUNIS
Bernay-Neuvy-en-Champagne	1	E2.2 Prairies de fauche de basses et moyennes altitudes
Conlie	1	I1.12 Monocultures intensives de taille moyenne E2.2 Prairies de fauche de basses et moyennes altitudes I1.52 Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles
	2	E2.1 Pâturages permanents mésotrophe et prairies de post-pâturage FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces FA.2 Haies d'espèces indigènes fortement gérées
	3	E2.1 Pâturages permanents mésotrophe et prairies de post-pâturage FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces E7.2 - Parcs boisés subcontinentaux
	4	I1.12 Monocultures intensives de taille moyenne
Degré	1	I1.12 Monocultures intensives de taille moyenne FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
Domfront-en-Champagne	1	E2.1 Pâturages permanents mésotrophe et prairies de post-pâturage FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
	2	I1.12 Monocultures intensives de taille moyenne FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
La Quinte	1	I1.12 Monocultures intensives de taille moyenne FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
Lavardin	1	I1.12 Monocultures intensives de taille moyenne FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
Le Grez	1	E2.2 Prairies de fauche de basses et moyennes altitudes
Mézières-Sous-Lavardin	1	E2.2 Prairies de fauche de basses et moyennes altitudes FA.2 Haies d'espèces indigènes fortement gérées FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
	2	I1.12 Monocultures intensives de taille moyenne
	3	F4 - Landes arbustives tempérées
Mont-Saint-Jean	1	E2.2 Prairies de fauche de basses et moyennes altitudes

Neuvillalais	1	E2.2 Prairies de fauche de basses et moyennes altitudes
Parennes	1	E2.1 Pâturages permanents mésotrophe et prairies de post-pâturage FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
Rouez-en-Champagne	1	E2.1 Pâturages permanents mésotrophe et prairies de post-pâturage FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
	2	E2.2 Prairies de fauche de basses et moyennes altitudes FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
	3	E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophe humides ou mouilleuses E2.2 Prairies de fauche de basses et moyennes altitudes FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
Ruillé-en-Champagne	1	E2.2 Prairies de fauche de basses et moyennes altitudes J6.1 - Déchets provenant de la construction et de la démolition de bâtiments
Saint-Rémy-de-Sillé	1	I1.12 Monocultures intensives de taille moyenne FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
	2	E2.1 Pâturages permanents mésotrophe et prairies de post-pâturage FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces FA.2 Haies d'espèces indigènes fortement gérées
Saint-Symphorien	1	E2.2 Prairies de fauche de basses et moyennes altitudes
Sainte-Sabine-Sur-Longève	1	I1.12 Monocultures intensives de taille moyenne
	2	E2.1 Pâturages permanents mésotrophe et prairies de post-pâturage E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophe humides ou mouilleuses FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
Sillé-le-Guillaume	1	E2.2 Prairies de fauche de basses et moyennes altitudes FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
	2	E2.2 Prairies de fauche de basses et moyennes altitudes FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
Tennie	1	I1.12 Monocultures intensives de taille moyenne E2.64 Pelouses de parcs FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
	2	I1.12 Monocultures intensives de taille moyenne

Ces habitats ne sont, pour la majorité, pas caractéristiques des zones humides au sens de la réglementation. Ainsi, il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des données ou cartes relatives aux habitats.

Seul l'habitat : *E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses* **est caractéristique des zones humides au sens de la réglementation. Ainsi, il est possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des données ou cartes relatives aux habitats.**

6.3 Caractérisation botanique des zones humides

Les identifications des végétaux ont été réalisées en même temps que les sondages pédologiques.
Les observations botaniques réalisées ont été confortées selon la base de données issues du Conservatoire Botanique de Brest (eCalluna), ainsi que celle de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN).

Sur les communes de la communauté de communes 4CPS, nous avons recensé les espèces suivantes sur les prairies :

Prairies pâturées :

Achillée millefeuille	Achillea millefolium L.
Bouton d'or	Ranunculus repens L.
Bugle de Genève	Ajuga genevensis L.
Carotte sauvage	Daucus carota
Cirse des champs	Cirsium arvense (L.) Scop.
Dactyle aggloméré	Dactylis glomerata L.
Flouve odorante	Anthoxanthum odoratum L.
Houlque laineuse	Holcus lanatus L.
Luzerne à fruits nombreux	Medicago polymorpha L.
Houlque laineuse	Holcus lanatus L.
Marguerite commune	Leucanthemum vulgare
Orchis pourpre	Orchis purpurea
Pâquerette	Bellis perennis L.
Pissenlit	Taraxacum officinale
Potentille rampante	Potentilla reptans L.
Ray-grass anglais	Lolium perenne L.
Renoncule	Ranunculus acris / Ranunculus flammula
Rumex petite oseille	Rumex acetosa / Rumex acetosella
Séneçon de Jacob	Jacobea vulgaris Gaerth.
Trèfle blanc	Trifolium repens

Prairies de fauche :

Achillée millefeuille	Achillea millefolium L.
Berce sphondiyle	Heracleum sphondylium
Bouton d'or	Ranunculus repens L.
Brome mou	Bromus hordeacus L.
Carotte sauvage	Daucus carota L.
Centaurée tardive	Centaurea decipiens Thuill.
Céraiste commun	Cerastium fontanum Baumg.
Cirse des champs	Cirsium arvense (L.) Scop.
Crépide capillaire	Crepis capillaris (L.) Wallr.
Crépide hérissée	Crepis setosa / Crepis vesicaria
Dactyle aggloméré	Dactylis glomerata L.
Fenouil commun	Foeniculum vulgare Mill.
Fétuque élevée	Schedonorus giganteus (L.) Holub
Flouve odorante	Anthoxanthum odoratum L.
Gaillet blanc	Galium album
Géranium à feuilles découpées	Geranium dissectum
Grande oseille	Rumex acetosa
Houlque laineuse	Holcus lanatus L.
Liseron des champs	Convolvulus arvensis
Laiteron rude	Sonchus asper (L.) Hill
Lotus	Lotus corniculatus L.
Luzerne à fruits nombreux	Medicago polymorpha L.
Mauve commune	Malva neglecta Wallr.Pâquerette sp
Pâquerette	Bellis perennis L.
Patience élégante	Rumex Pulcher L.

Potentille rampante	Potentilla reptans L.
Pissenlit	Taraxacum officinale
Plantain lancéolé	Plantago lanceolata L.
Ray-grass anglais	Lolium perenne L.
Renoncule	Ranunculus acris / Ranunculus flammula
Renoncule de Sardaigne	Ranonculus sardous Crantz
Rumex petite oseille	Rumex acetosella L.
Séneçon de Jacob	Jacobea vulgaris Gaerth.
Trèfle blanc	Trifolium repens L.
Trèfle des prés	Trifolium pratense L.
Trèfle douteux	Trifolium dubium Sibth.
Trèfle hybride	Trifolium hybridum
Véronique petit-chêne	Veronica chamadrys L.
Vesce commune	Vicia sativa L.
Vesce Hérissée	Vicia hirsuta

Lande arbustive :

Bouleau pubescent	Betula pubescens
Châtaignier commun	Castanea Sativa Mill.
Chêne sp	Quercus
Houlque molle	Holcus mollis
Houlque laineuse	Holcus lanatus L.
Jonc diffus	Juncus effusus
Laitue des murailles	Lactuca muralis
Millepertuis perfolié	Hypericum prfoliatum L.
Nerprun des rochers	Rhamnus saxatilis Jacq.
Rumex petite oseille	Rumex acetosella

Selon la base eCalluna, il s'agit d'espèces communément observées sur le territoire des communes de l'étude.

Observation générale :
Les inventaires floristiques ont été réalisés lors de la réalisation des investigations pédologiques.

On ne recense pas d'espèce visée par une protection réglementaire.

Délimitation de la zone humide – Espèces
Les zones humides identifiées sur les communes de Degré et La Quinte sont cultivées en grandes cultures et ne comportent donc pas de flore indicatrice de zones humides.

Nous n'avons pas recensé de flore déterminante des zones humides sur le secteur identifié comme humide sur la commune de Sainte-Sabine-Sur-Longève.

Deux espèces indicatrices de zone humide ont été observées sur les secteurs identifiés comme humides de Mézières-Sous-Lavardin et Rouez-en-Champagne :

A- Mézières-Sous-Lavardin (secteur 3)

Espèce :		**Répartition :**
Peuplier blanc	*Populus alba*	1%
Jonc	*Joncus sp.*	3%

B- Rouez-en-Champagne (secteur 3)

Espèce :		**Répartition :**
Jonc	Joncus.sp	1%

Bien que considérées comme des espèces indicatrices de zones humides, d'après le tableau A de l'Annexe II de l'arrêté du 24 juin 2008, elles ne sont pas suffisamment dominantes en superficie de recouvrement sur leurs parcelles respectives pour caractériser la zone comme tel hormis pour le secteur 3 de la commune de Mézières-Sous-Lavardin.

Conclusion

Les secteurs prospectés ne sont pas considérés comme zone humide au sens du 1° du I de l'article L.211-1 du code de l'environnement.
Les caractéristiques botaniques recueillies ne présentent pas suffisamment d'espèces indicatrices de zones humides, ni de communautés d'espèces végétales caractéristiques de zones humides.

L'ensemble des cartes qui concerne les prélocalisations de zones humides selon la DREAL sur les parcelles est disponible sous forme d'atlas en **annexe 11.**

6.4 Zones humides diagnostiquées

Commune	Secteur	Localisation et superficie des zones humides
Degré	1	Ensemble de la parcelle (0,14 ha)
La Quinte	1	Partie centrale de la parcelle en culture (0,20 ha)
Mézières-Sous-Lavardin	3	Ensemble de la parcelle (1,27 ha)
Rouez-en-Champagne	3	Partie Est de la parcelle (0,39 ha)
Sainte-Sabine-Sur-Longève	1	Partie Nord-Ouest (0,13 ha)

6.5 Fonctionnalités et importance des zones humides

La caractérisation de zone humide a été réalisée conformément à l'Arrêté du 1er octobre 2009 (et annexes) modifiant l'arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du Code de l'environnement.

	DEGRE – Secteur 1
Surface zone d'étude	0,14 ha
Surface zone humide	0,14 ha 100 %
Fonctionnalités	Hydrologique Biogéochimique
Habitats	I1.12 Monocultures intensives de taille moyenne FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
Importance environnementale	

L'ensemble de la parcelle a été identifiée comme humide au niveau pédologique. Notons qu'on ne retrouve pas un lien entre la topographie et la zone humide. Nous sommes donc sur une zone humide imperméable.
Les habitats en place sont homogènes avec l'ensemble de la parcelle en terres labourées.

	LA QUINTE - Secteur
Surface zone d'étude	1,46 ha
Surface zone humide	0,39 ha 28 %
Fonctionnalités	Hydrologique Biogéochimique
Habitats	I1.12 Monocultures intensives de taille moyenne
Importance environnementale	

Une zone humide de 0,23 ha a été identifiée et délimitée au niveau pédologique. Notons qu'on trouve un lien entre la topographie et la zone humide, nous sommes donc sur une zone humide de bas versant.
Les habitats en place sont homogènes avec une majorité de prairies mésiques.

	MEZIERES-SOUS-LAVARDIN – Secteur 3
Surface zone d'étude	1,27 ha
Surface zone humide	1,27 ha 100 %
Fonctionnalités	Hydrologique Biogéochimique Accomplissement du cycle biologique des espèces
Habitats	F4 - Landes arbustives tempérées)
Importance environnementale	

L'ensemble de la parcelle a été identifiée comme humide au niveau pédologique. Notons qu'on ne retrouve pas un lien entre la topographie et la zone humide, mais on recense de nombreux plan d'eau dans le secteur.
Les habitats en place sont homogènes avec l'ensemble de la parcelle en landes arbustives comportant des bouleaux et des joncs.

	ROUEZ-EN-CHAMPAGNE – Secteur 3
Surface zone d'étude	1,41 ha
Surface zone humide	0,39 ha 28 %
Fonctionnalités	Hydrologique Biogéochimique Accomplissement du cycle biologique des espèces
Habitats	E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophe humides ou mouilleuses FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
Importance environnementale	

Une zone humide de 0.29 ha a été identifiée et délimitée au niveau pédologique. Notons qu'on retrouve un lien entre la topographie, le cours d'eau et la zone humide, nous sommes donc sur une zone humide de bas-versant.
Les habitats en place sont homogènes avec une prairie mouilleuse.

	SAINTE-SABINE-SUR-LONGEVE – Secteur 2
Surface zone d'étude	0,64 ha
Surface zone humide	0,13 ha 20 %
Fonctionnalités	Hydrologique Biogéochimique Accomplissement du cycle biologique des espèces
Habitats	E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophe humides ou mouilleuses FA.3 Haies d'espèces indigènes riches en espèces
Importance environnementale	

Une zone humide de 0.11 ha a été identifiée et délimitée au niveau pédologique. Notons qu'on retrouve un lien entre la topographie et la zone humide, nous sommes donc sur une zone humide de bas-versant.
Les habitats en place sont relativement homogènes avec une prairie humide.

Importance Environnementale	
	Très Forte
	Forte
	Moyenne
	Faible
	Très faible

Ainsi, la prise en compte des zones humides existantes est nécessaire, et elle doit s'inscrire dans la démarche "Éviter-Réduire-Compenser".

Si, dans le cadre du choix des zones à aménager, des zones humides devaient être détruites, il faudrait alors envisager des mesures compensatoires. Celles-ci consistent soit à préserver ces zones humides en les valorisants en zones vertes (zones non constructibles), soit à envisager leur reconstitution sur le même bassin versant, suivant la méthodologie nationale d'évaluation des fonctionnalités des zones humides.

7. ORGANISME, ADMINISTRATIONS ET SITES INTERNET CONSULTES

☞ *Sites Internet :*

https://www.cadastre.gouv.fr/
https://www.geoportail.gouv.fr/
https://inpn.mnhn.fr/

☞ *Documents techniques et divers :*

SDAGE Loire Bretagne
Code de l'Environnement

8. ANNEXES

L'ensemble des annexes sont disponible dans le fichier zip. Joint avec le documents afin de faciliter la lecture du document.

Annexe 1 : Atlas -> Localisation géographique
Annexe 2 : Atlas -> Localisation cadastrale
Annexe 3 : Atlas -> Vue aérienne
Annexe 4 : Atlas -> Contexte géologique
Annexe 5 : Atlas -> Indice de Persistance et Développement du Réseaux (IDPR)
Annexe 6 : Atlas -> Risque de remontée de nappe
Annexe 7 : Atlas -> Risque de gonflement et retrait argileux
Annexe 8 : Atlas -> Réseau hydrographique
Annexe 9 : Atlas -> Prélocalisation des zones humides PatriNat
Annexe 10 : Atlas -> Prélocalisation des zones humides DREAL
Annexe 11 : Atlas -> Zones humides et sondages pédologiques
Annexe 12 : Tableaux descriptifs des sondages pédologiques par communes
Annexe 13 : Dossier photos de sondages

Nb : Les photos des sondages annexe 14 sont triés avec le code suivant :
Nom de la commune-Numéro du secteur_Numéro du sondage_Vue photographique
Exemple : DEGRE-1_1_VG

Légende des vues photographiques :
VG = Vue globale
VS = Vu sondage
VZ = Vu zoom

hydratop

Bureau d'études sur l'eau et l'environnement

4CPS

CARACTERISATION DE ZONES HUMIDES

FUTURES ZONES NATURELLES URBANISABLES A COURT TERME

COMMUNAUTE DE COMMUNES

DE LA CHAMPAGNE CONLINOISE ET DU PAYS DE SILLE

ANNEXES 1 A 12

Procédure au titre des articles
L214-1 et suivants du Code de l'Environnement

Maître d'ouvrage :

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA CHAMPAGNE CONLINOISE ET DU PAYS DE SILLE (4CPS)

72240 CONLIE

Affaire suivie par Madame **Hélène BESANÇON**

Dossier établi le 27 juin

ANNEXE 1

Atlas : Localisation géographique

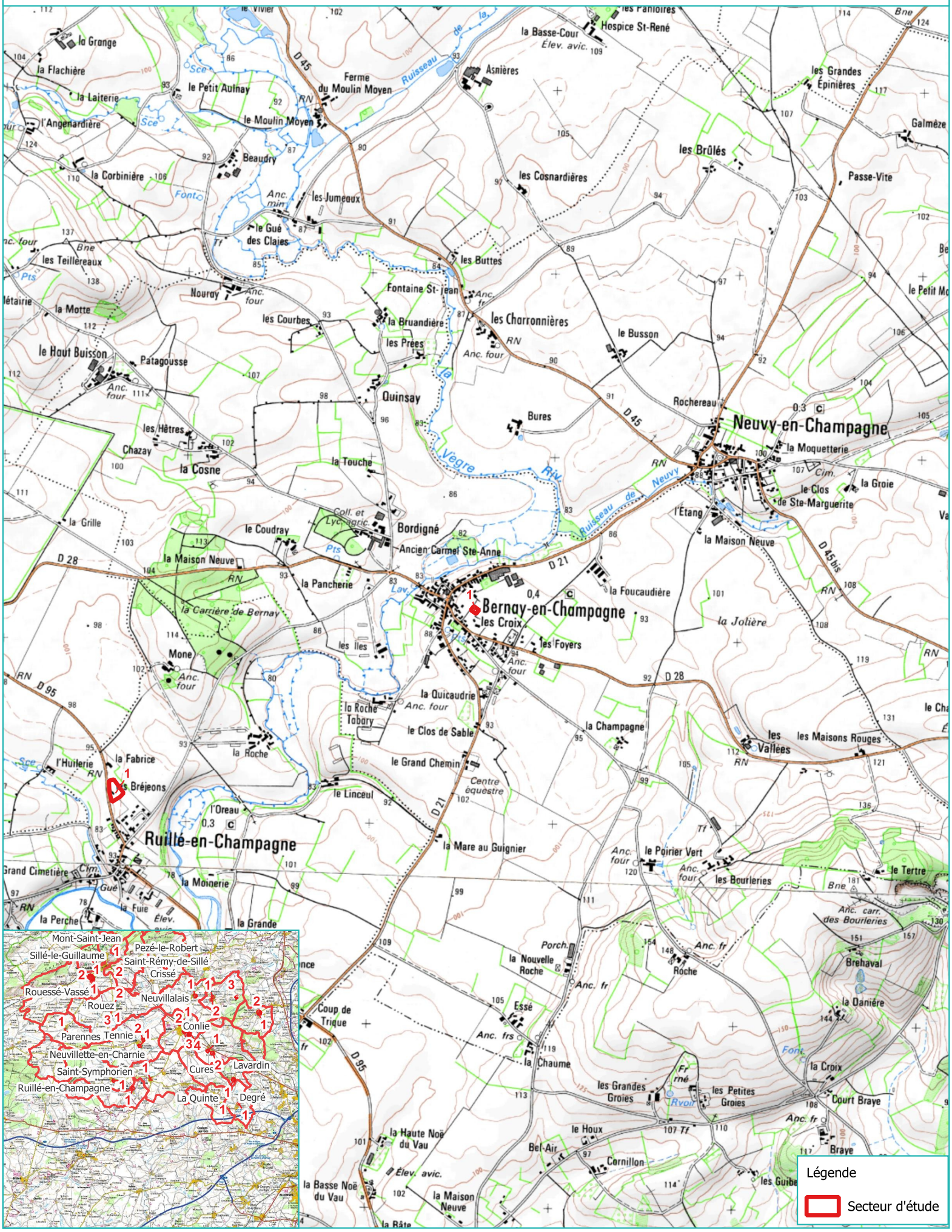
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Bernay-Neuvy-en Champagne

N

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000

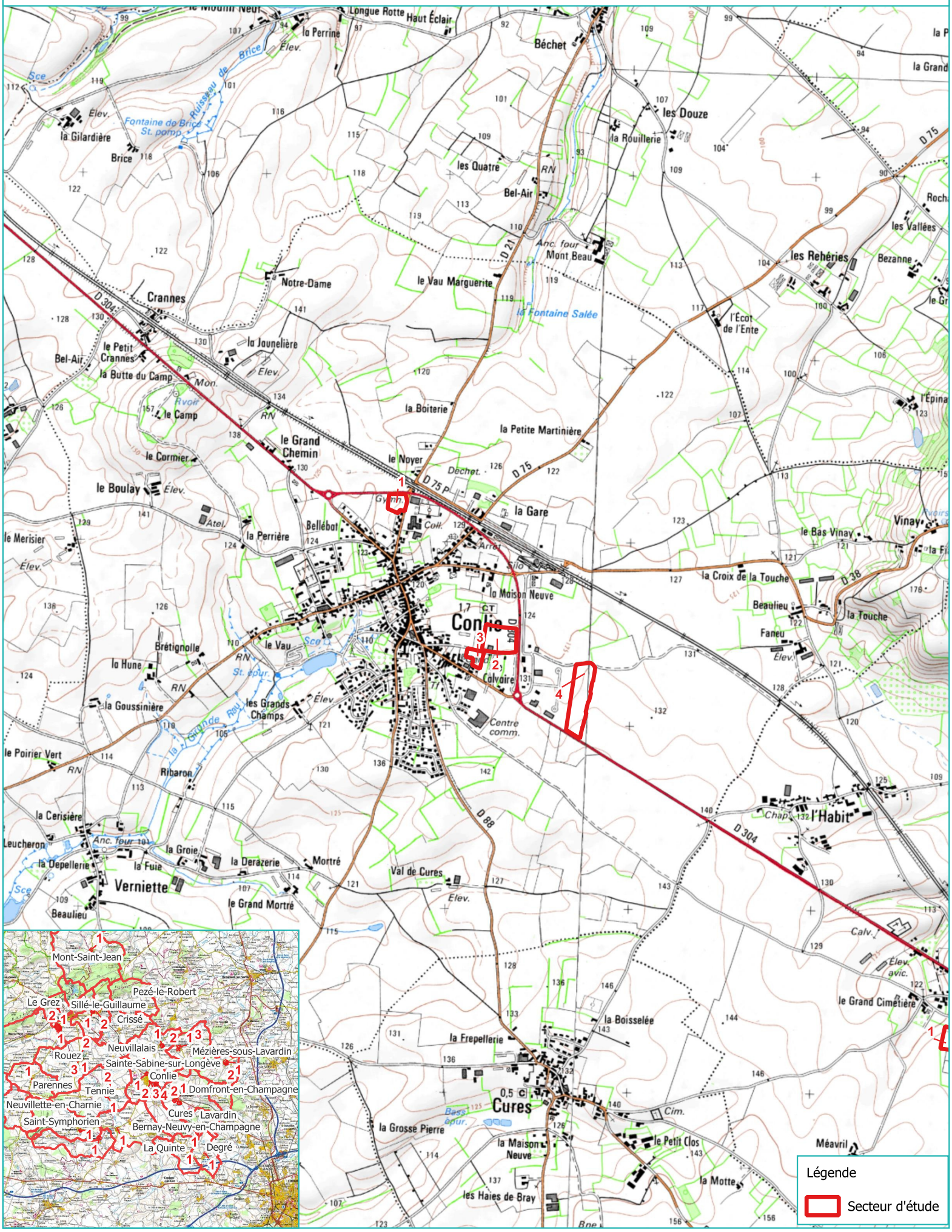


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000



Légende

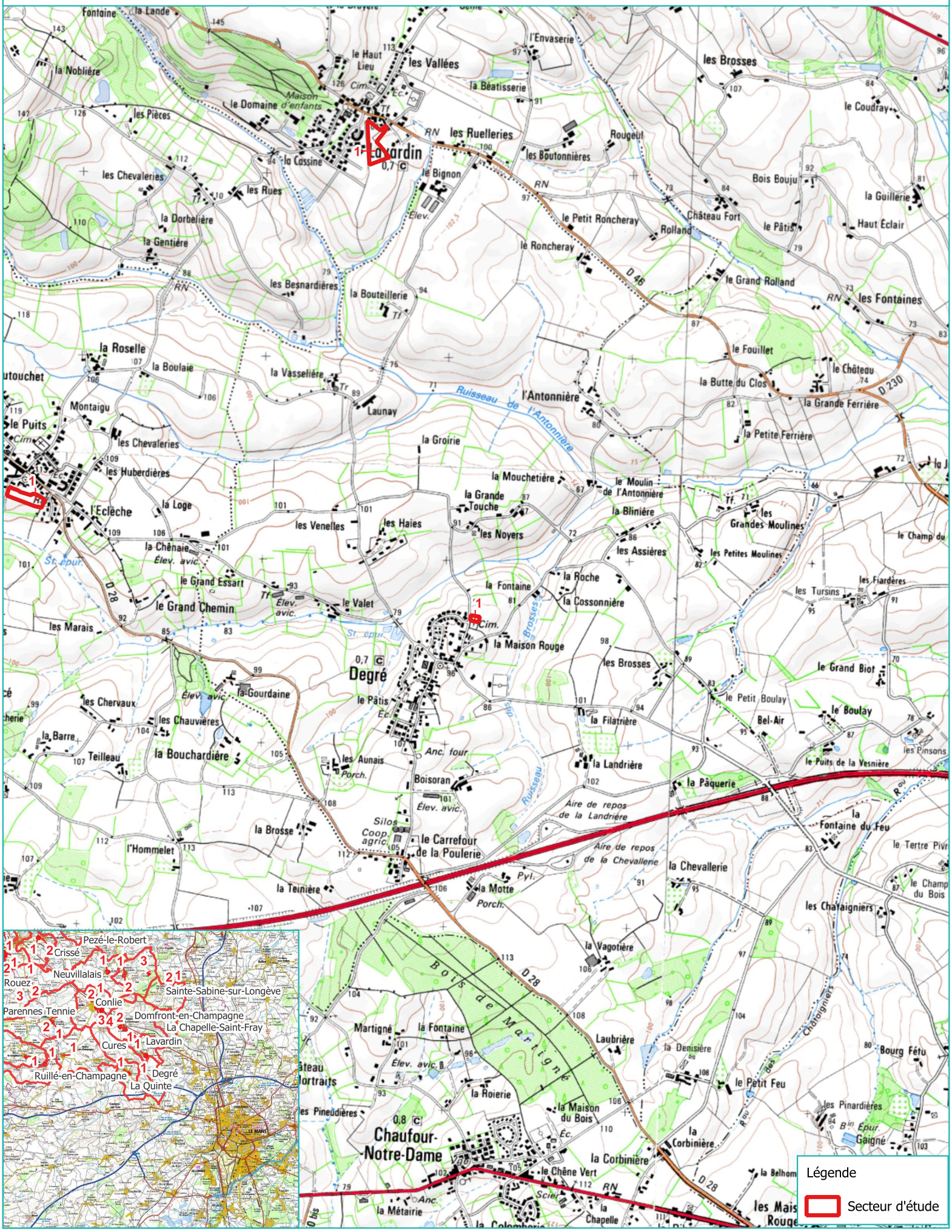
Secteur d'étude

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Degré

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000

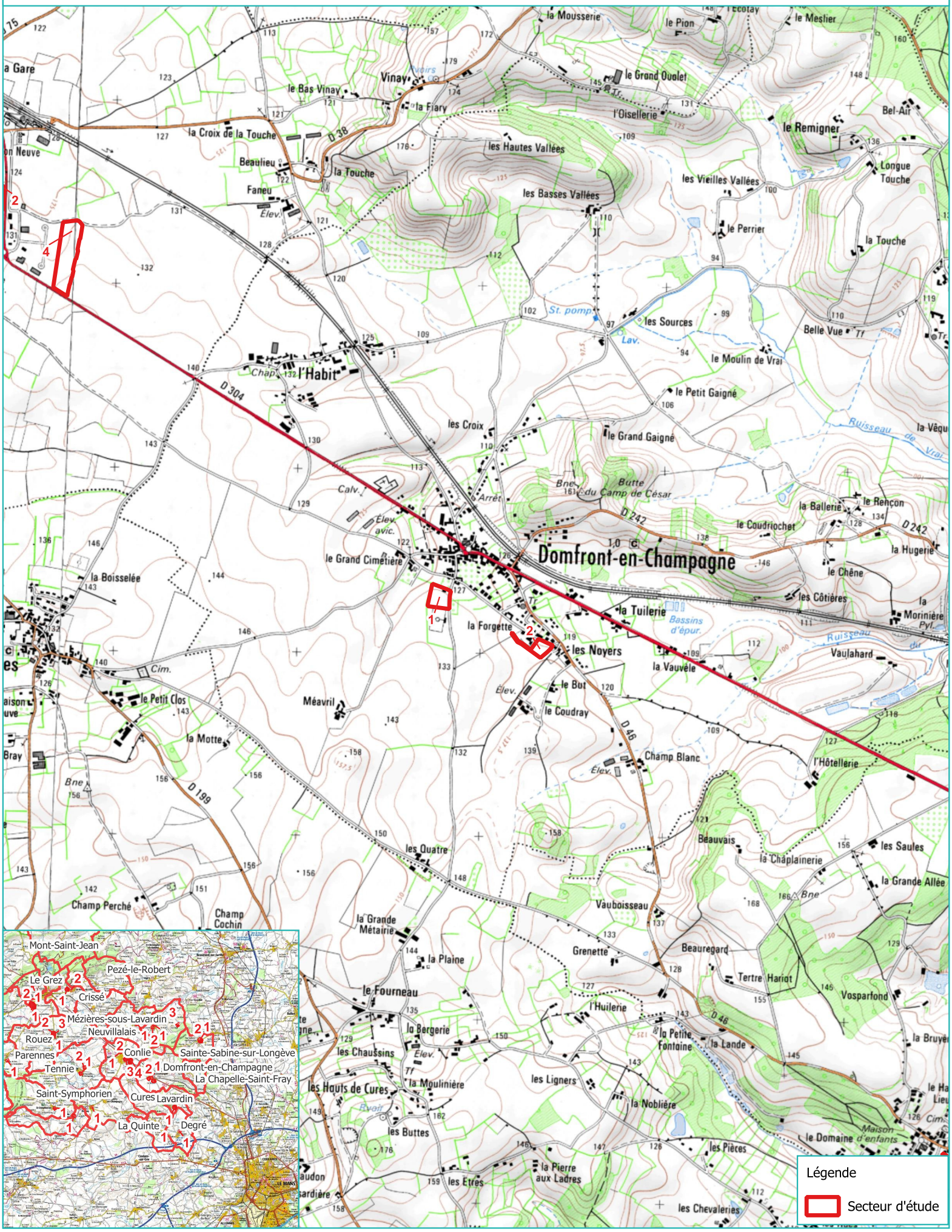


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Domfront-en-Champagne

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000

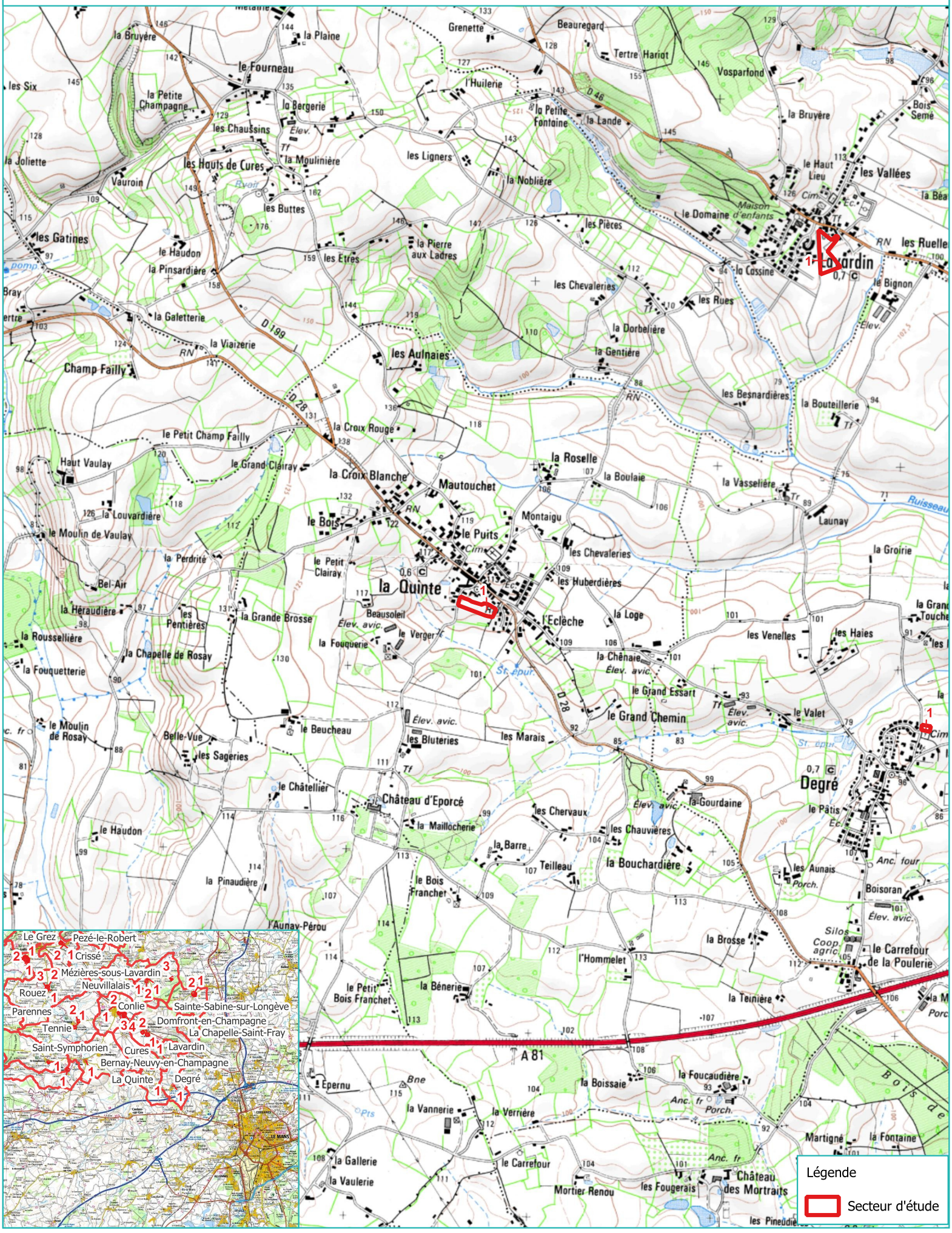


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de La Quinte

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000

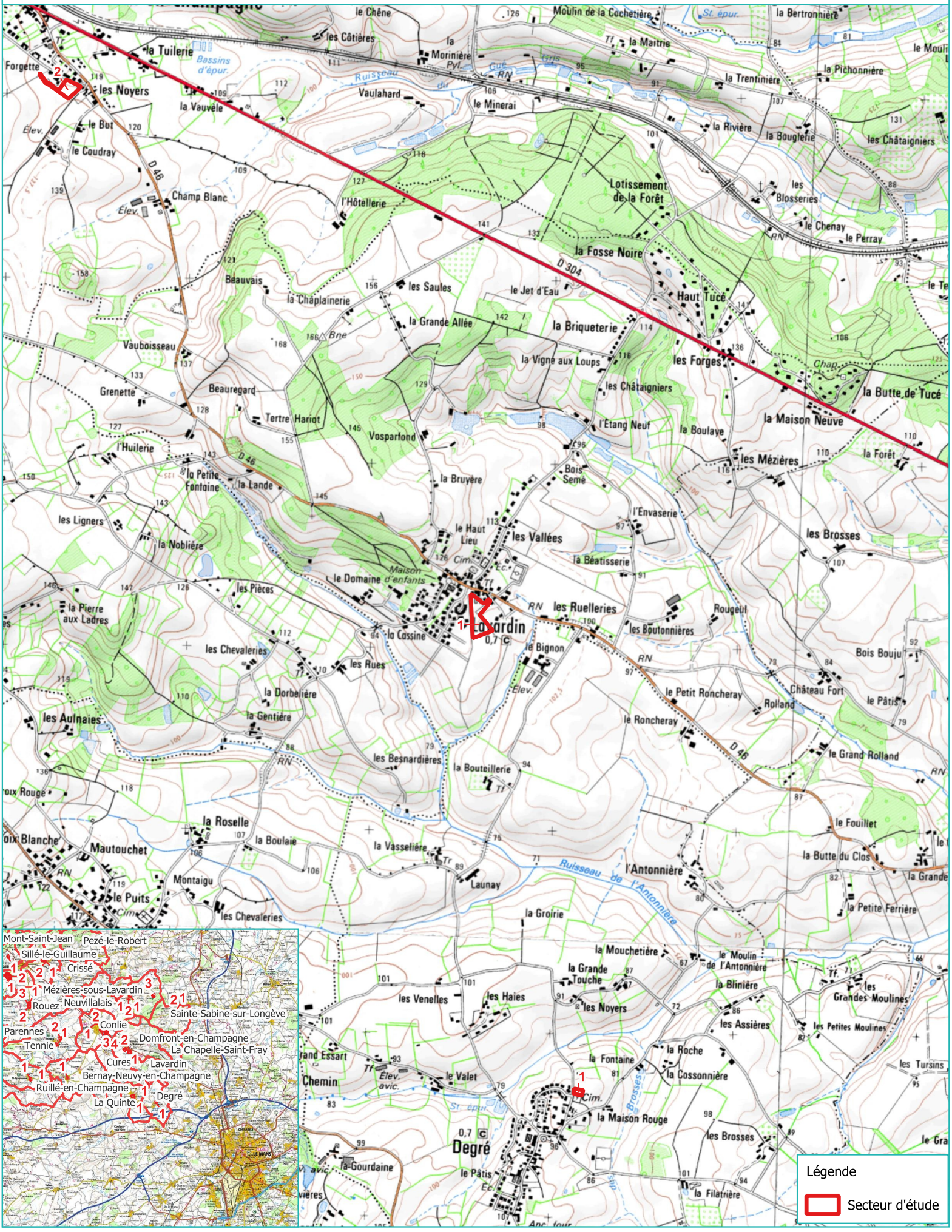


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Lavardin

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000

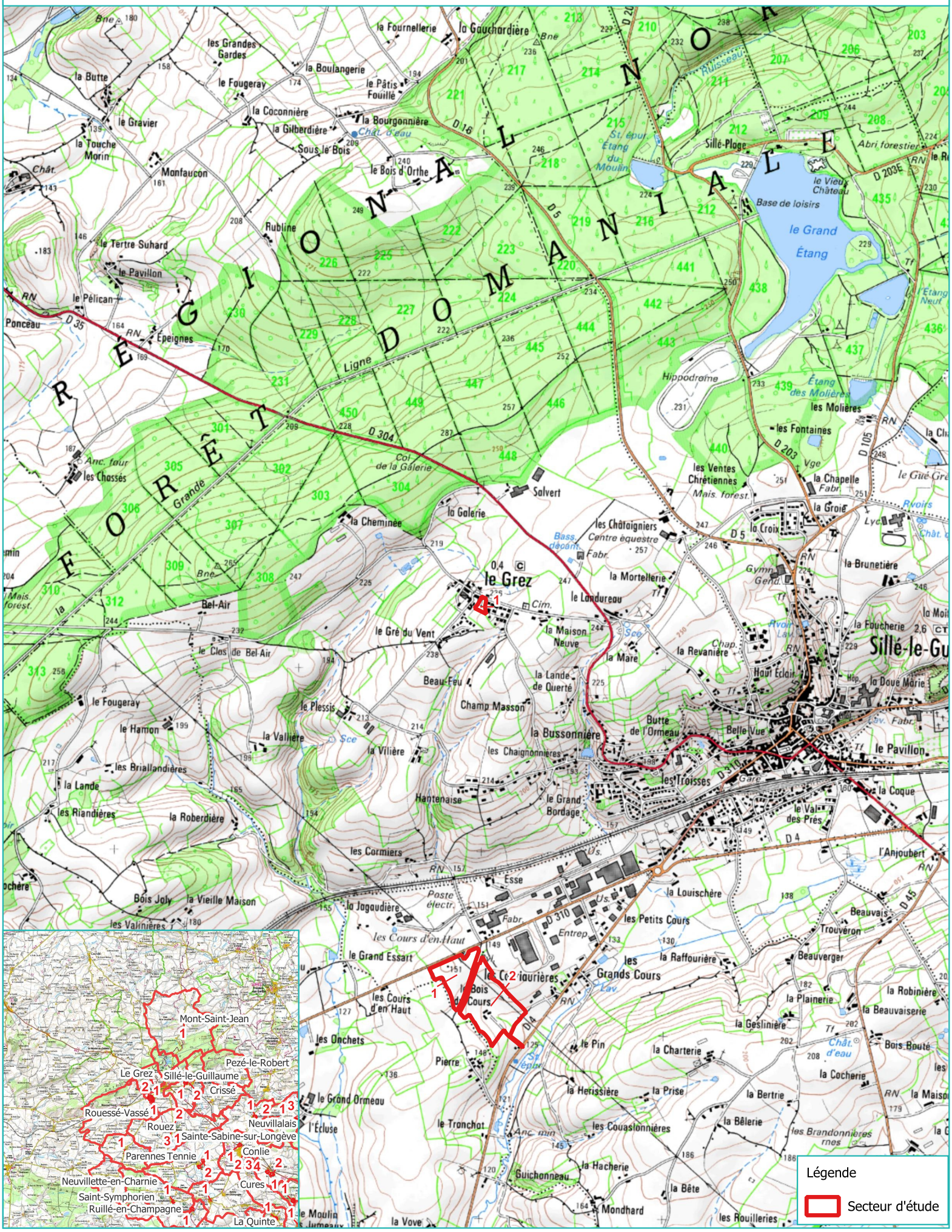


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Le Grez

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000

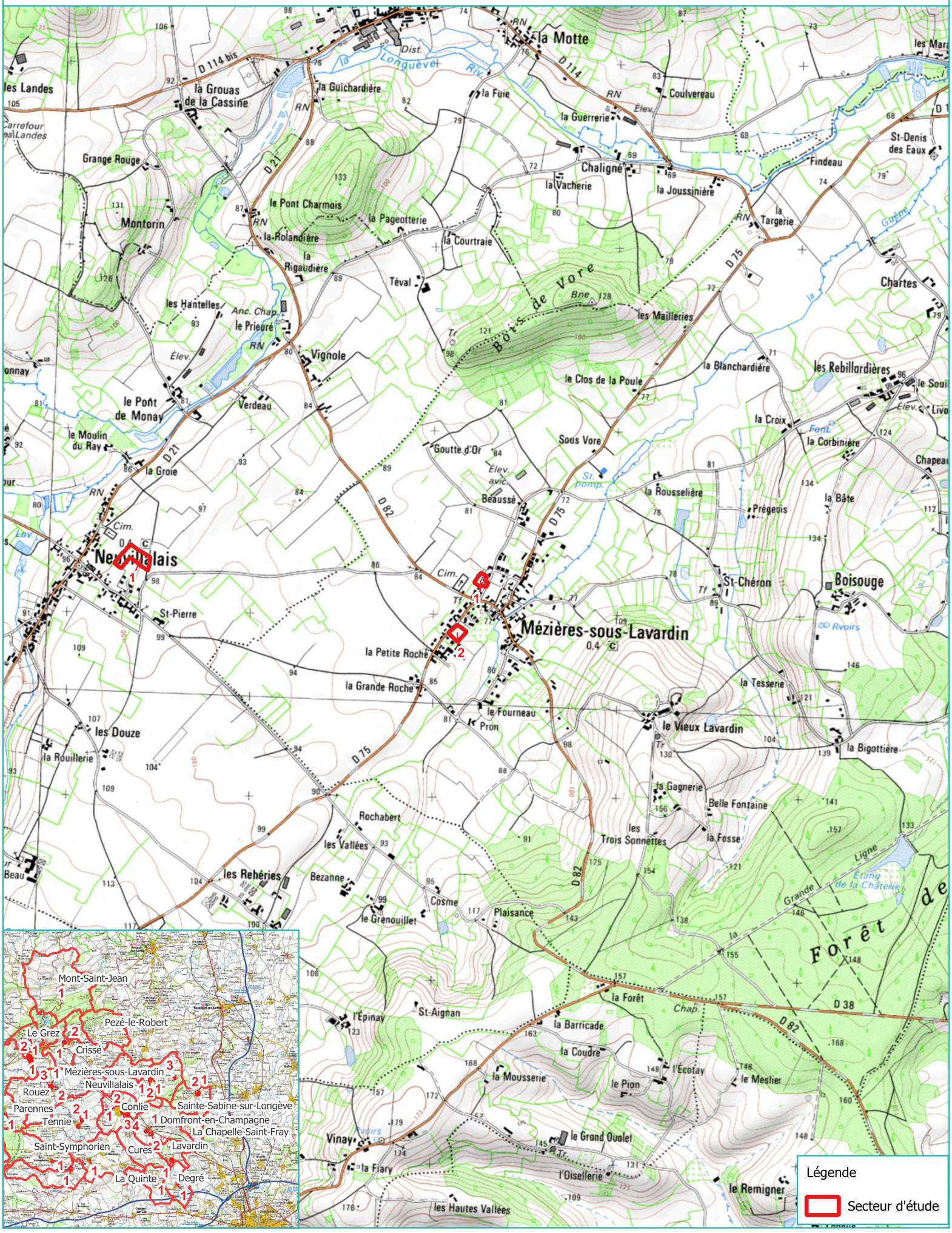


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-Sous-Lavardin

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000

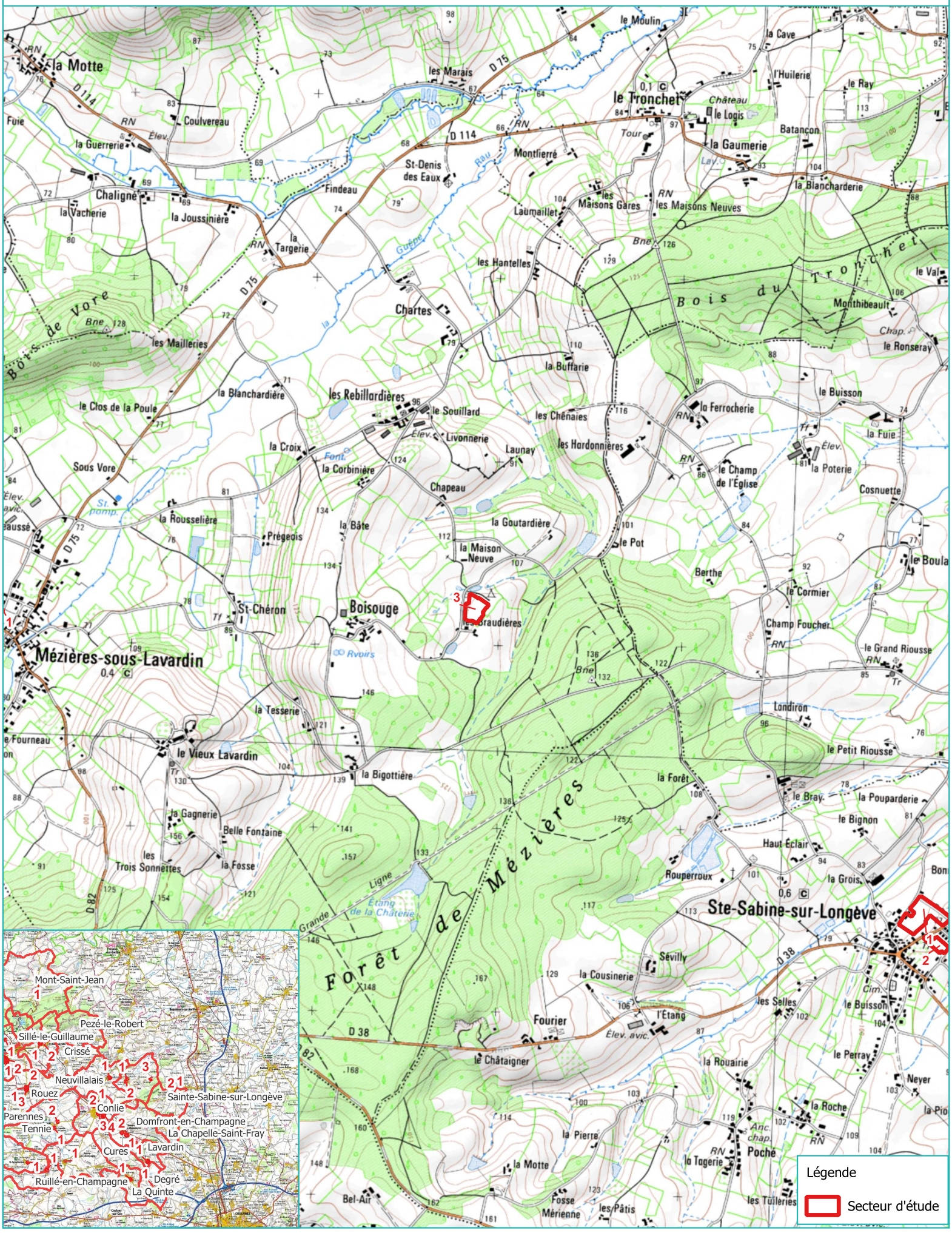


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-Sous-Lavardin

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000

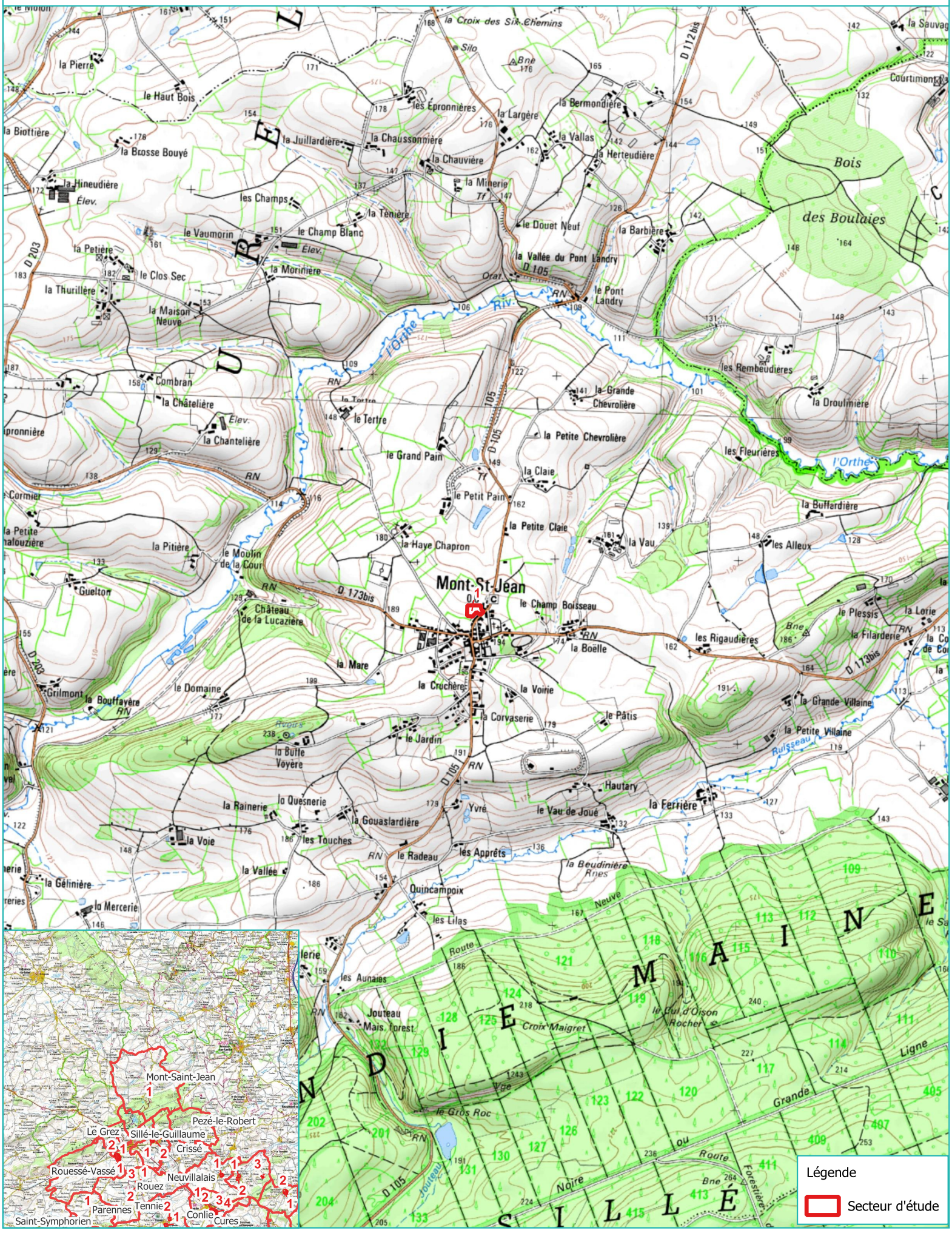


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mont-Saint-Jean

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000

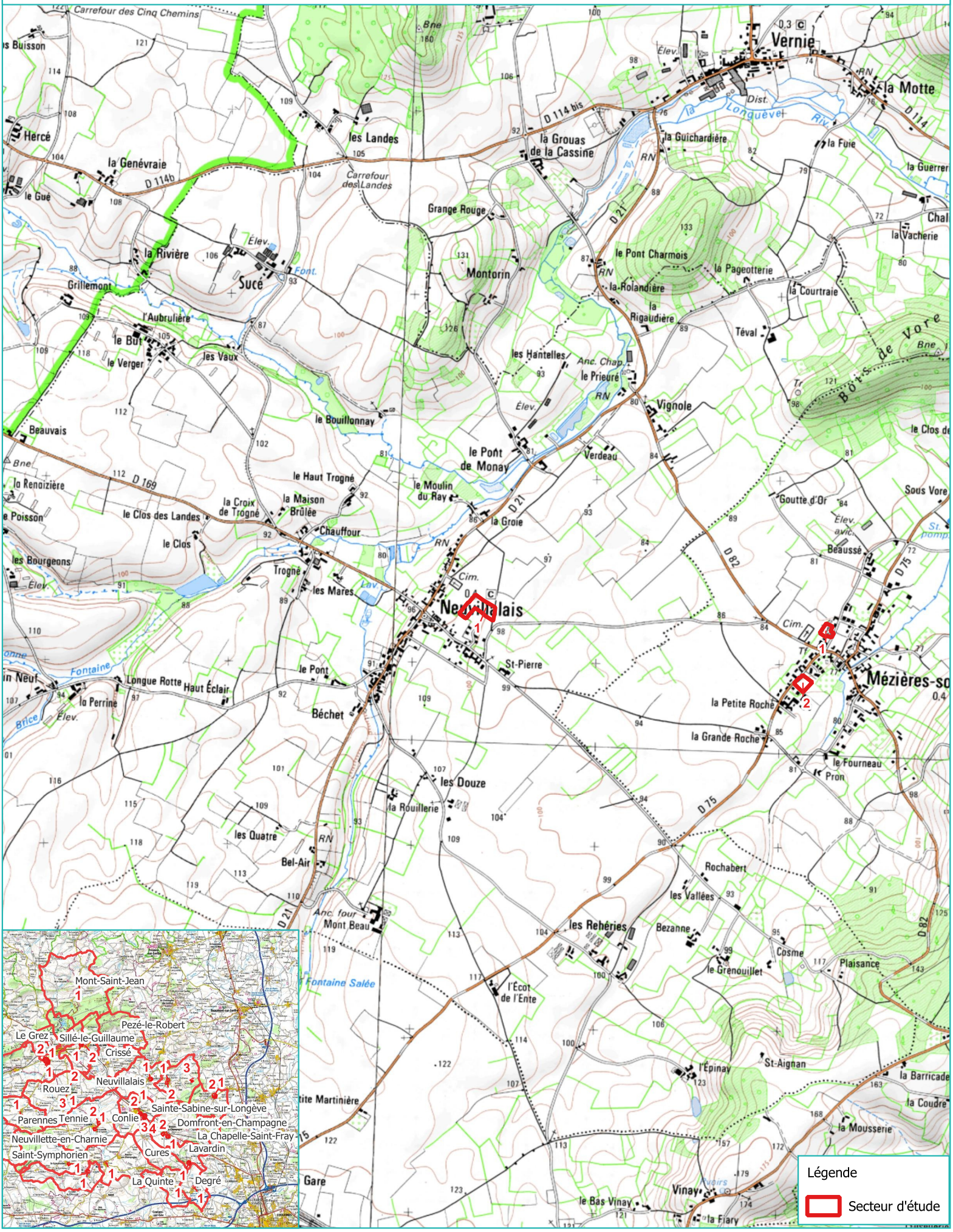


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Neuvillalais

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000

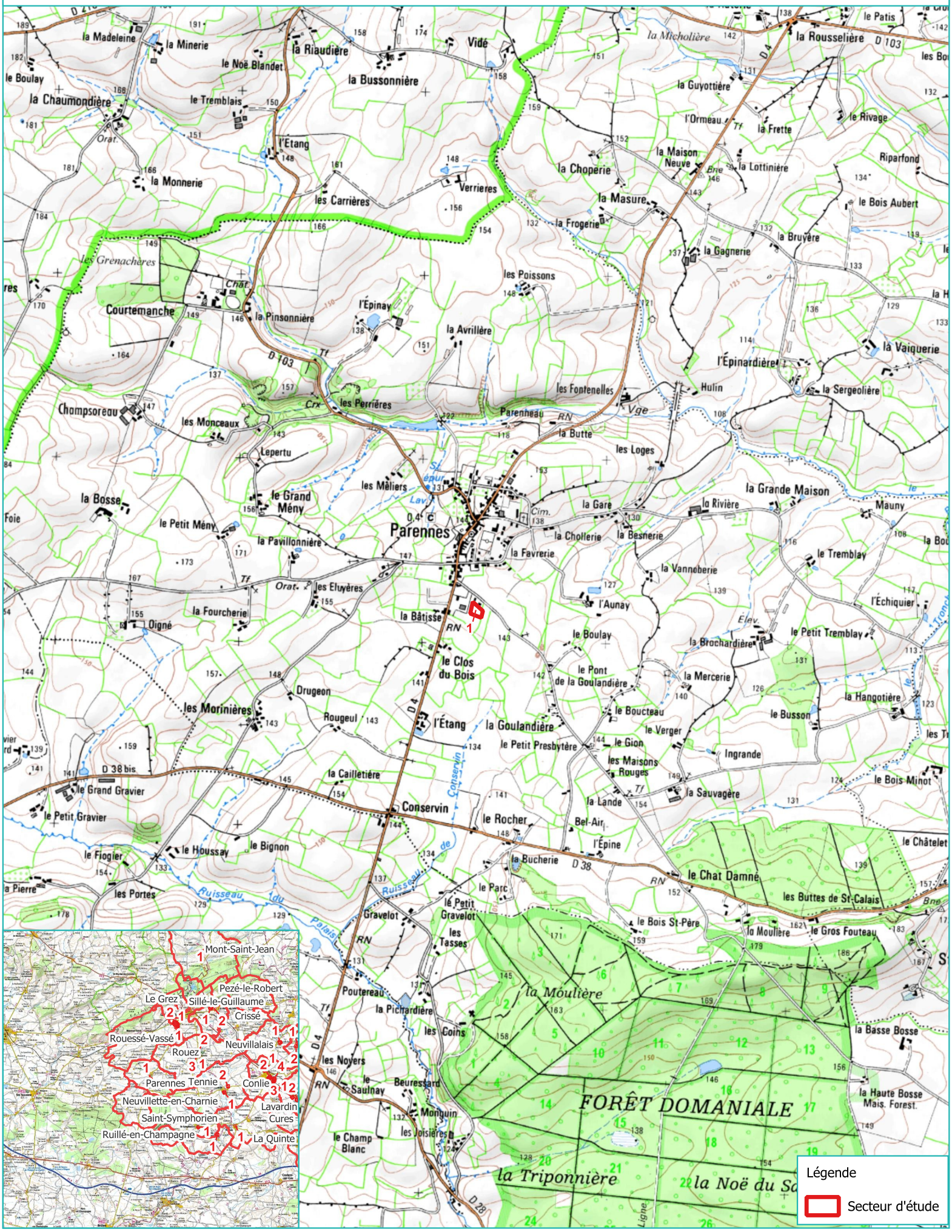


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Parennes

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000

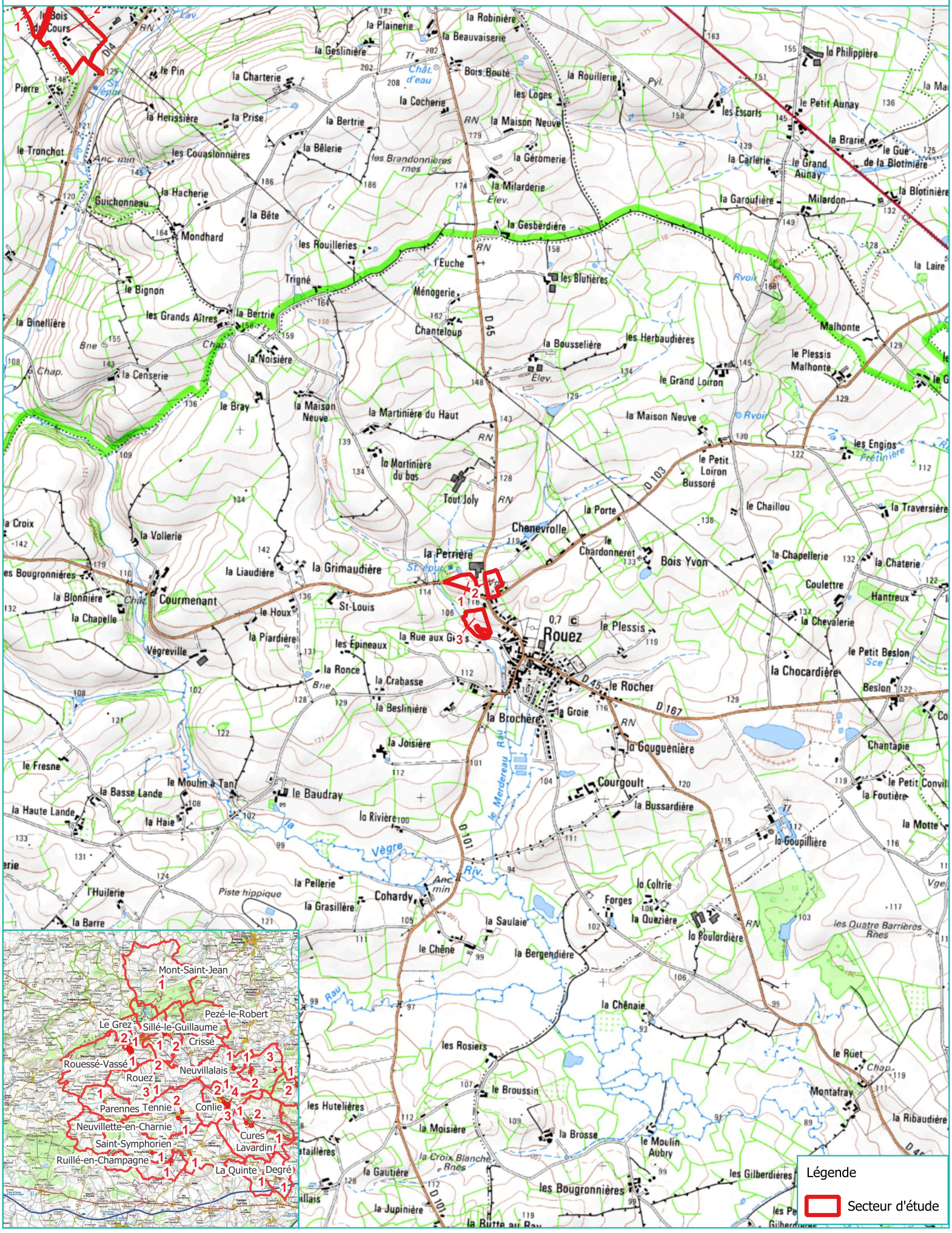


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Rouez-en-Champagne

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000

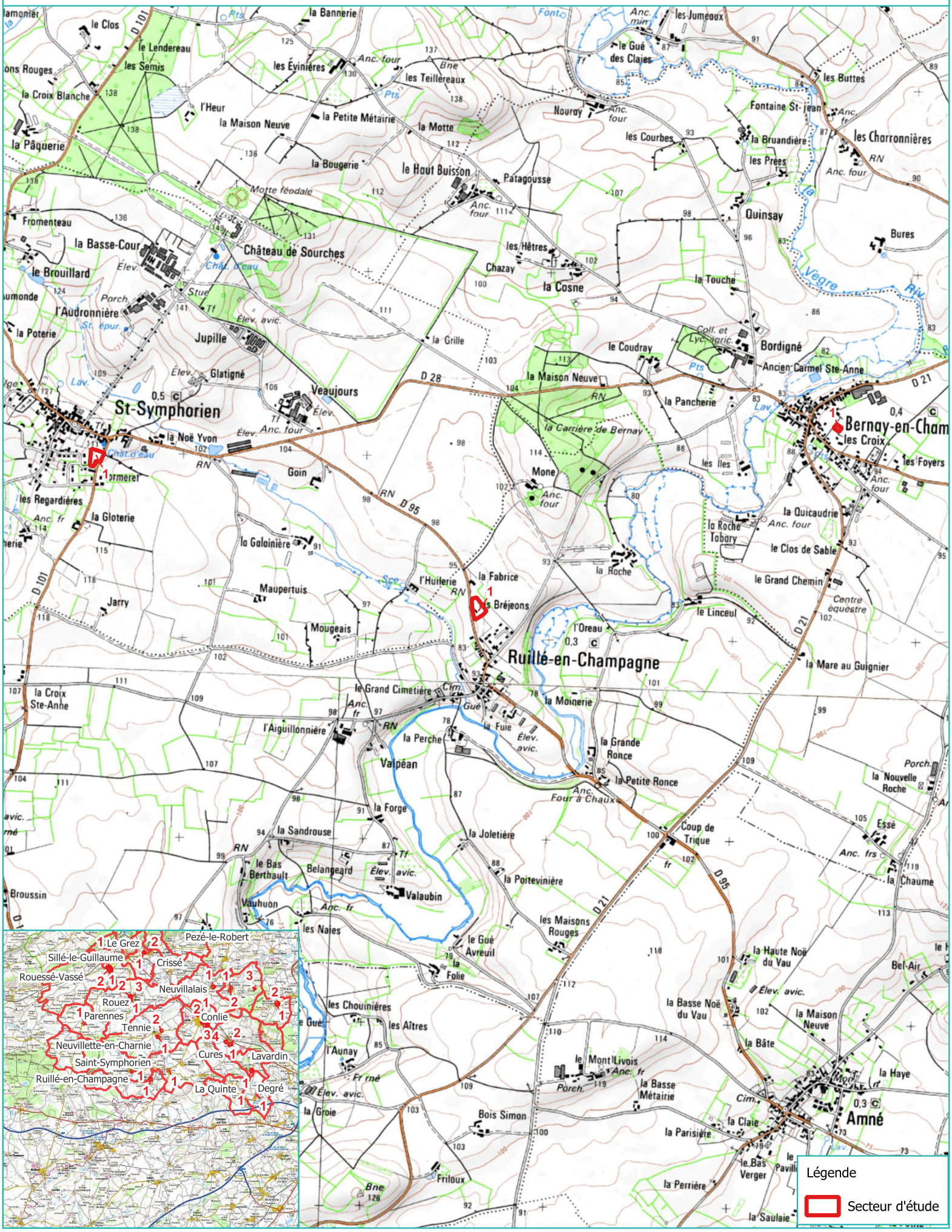


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Ruillé-en-Champagne

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000

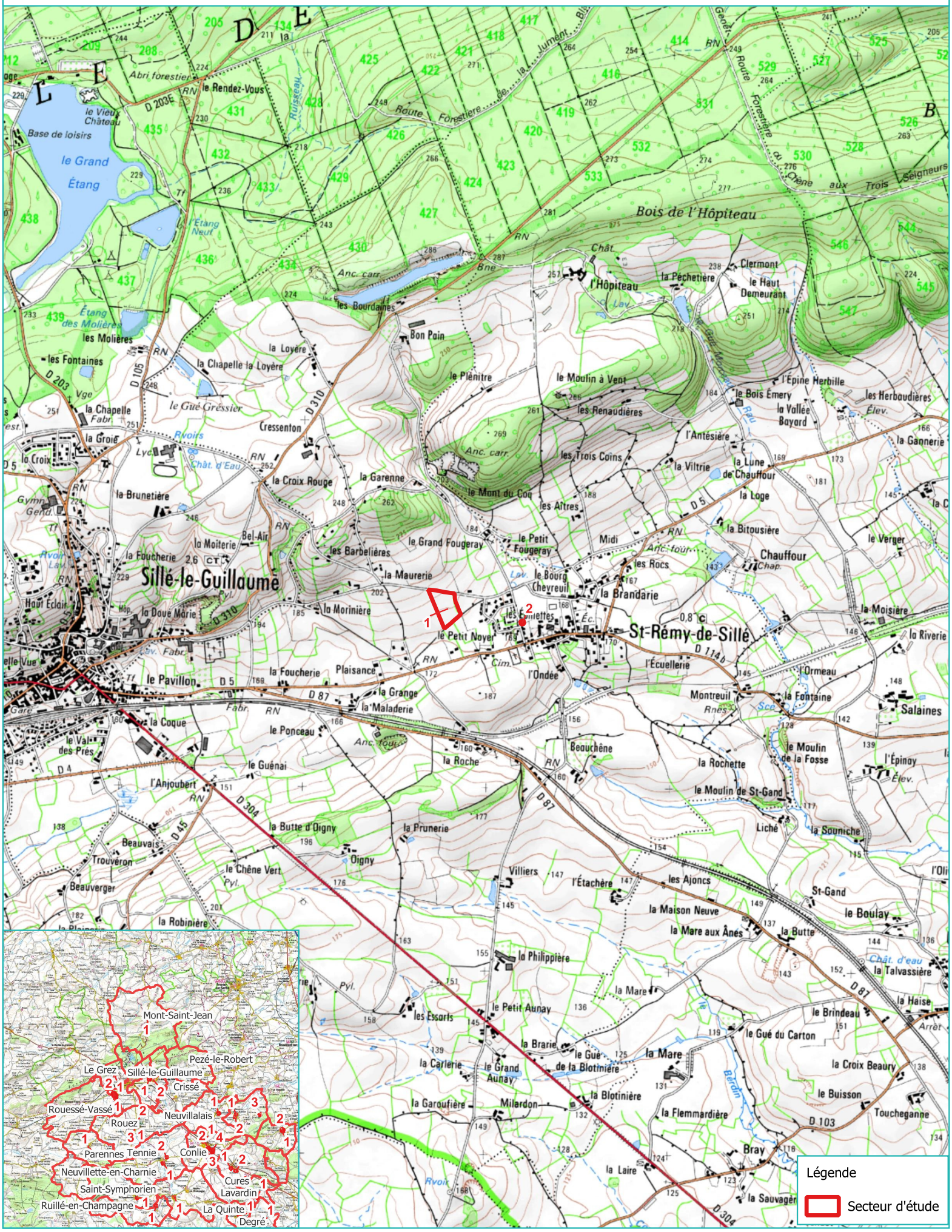


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Rémy-de-Sillé

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000

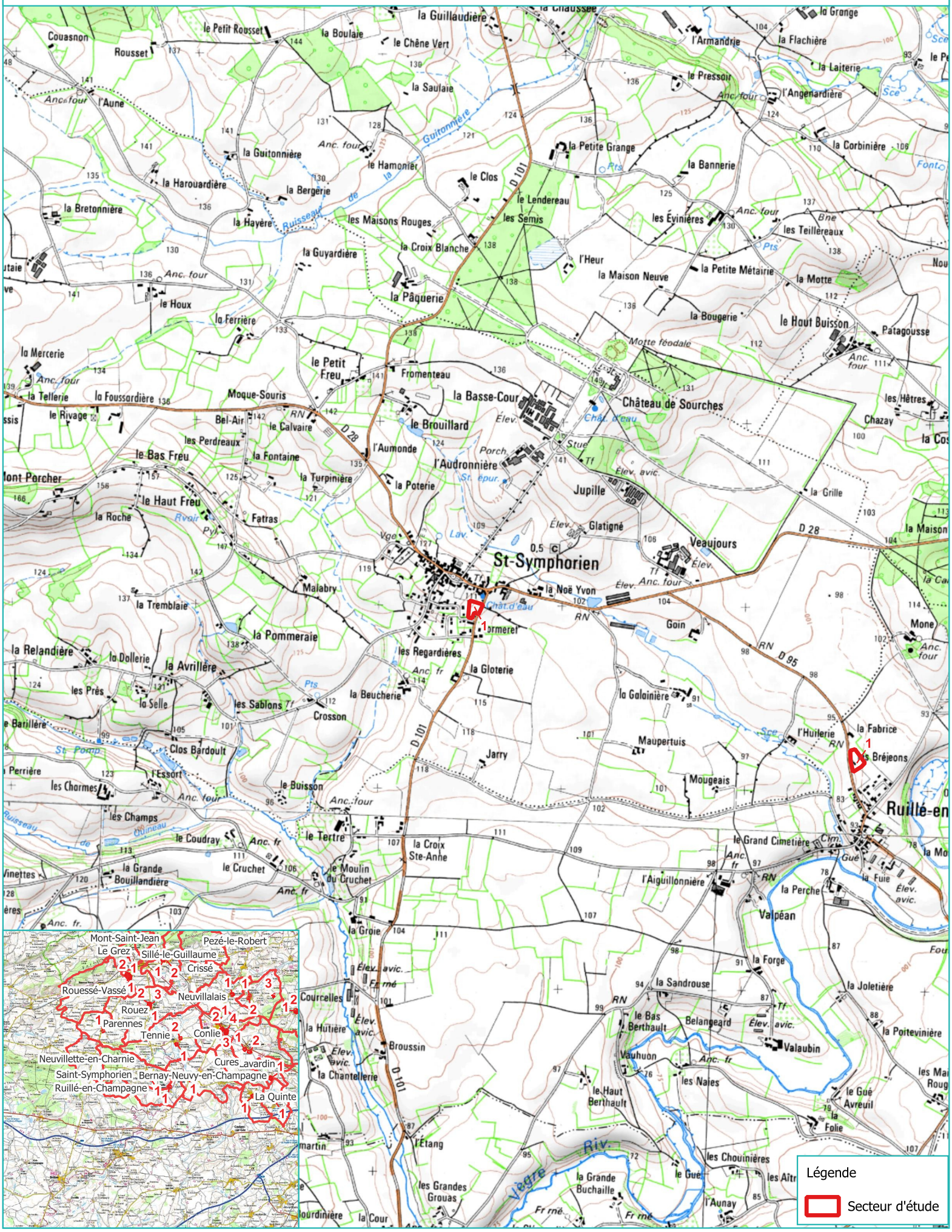


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Symphorien

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000

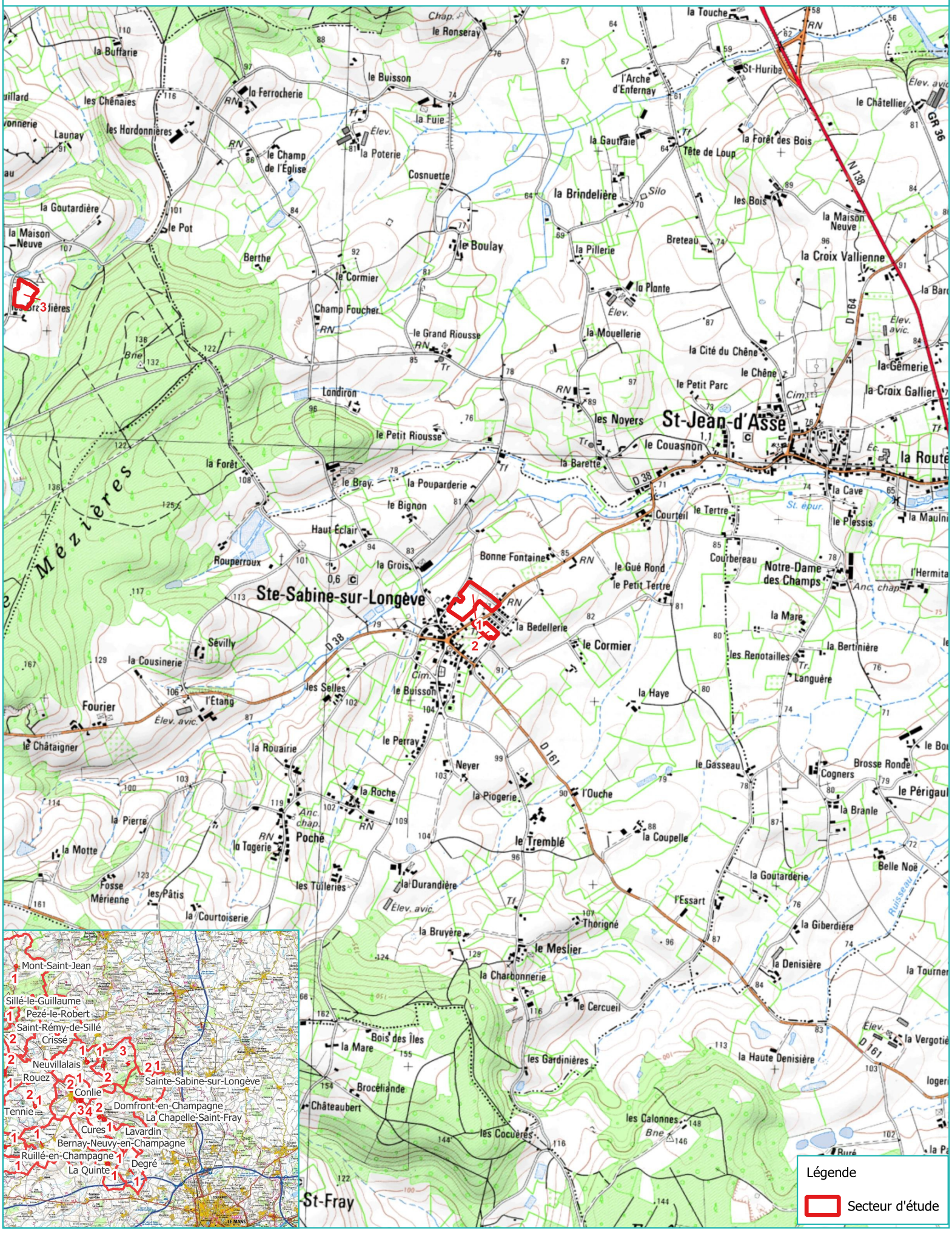


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sainte-Sabine-Sur-Longève

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000

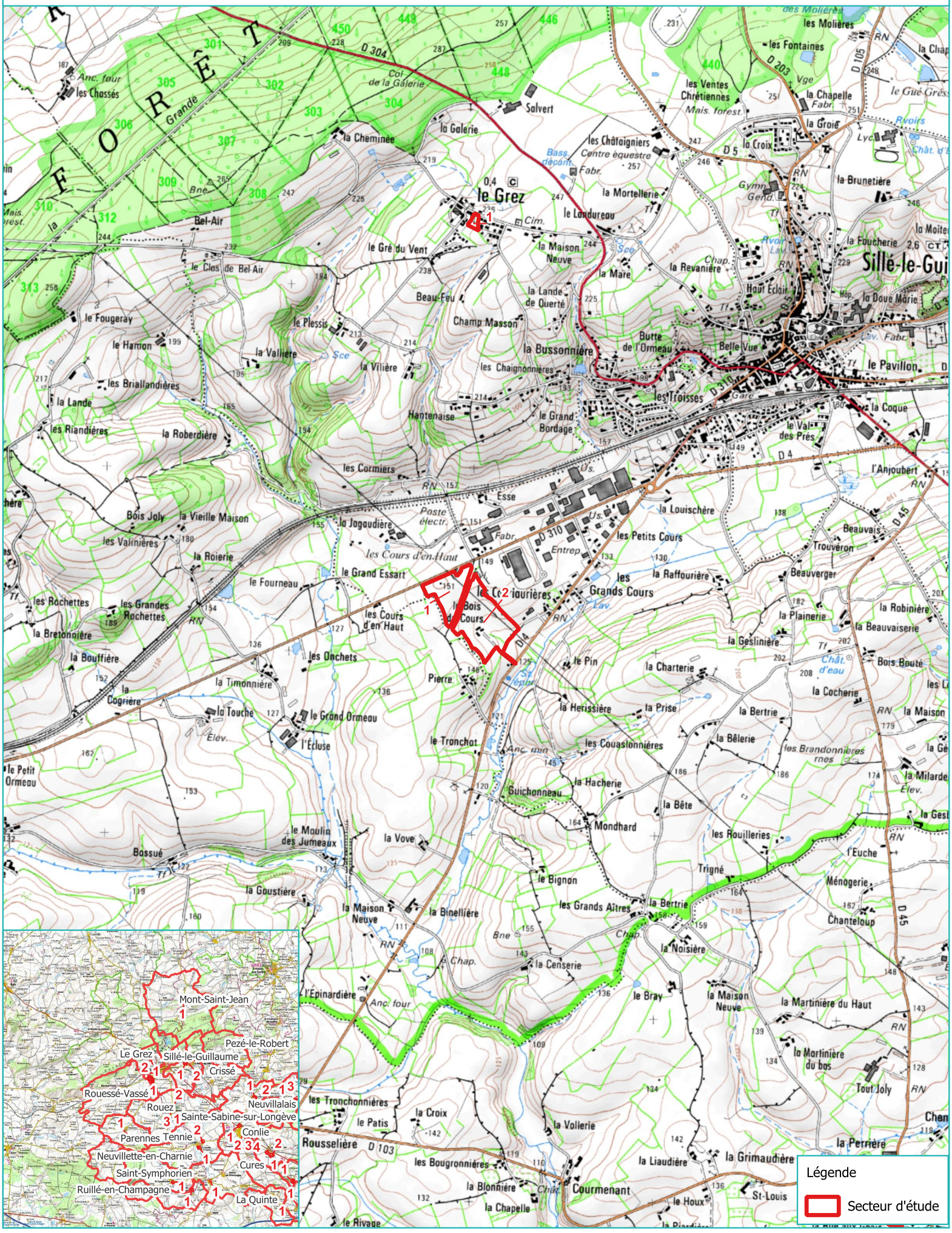


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sillé-le-Guillaume

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000

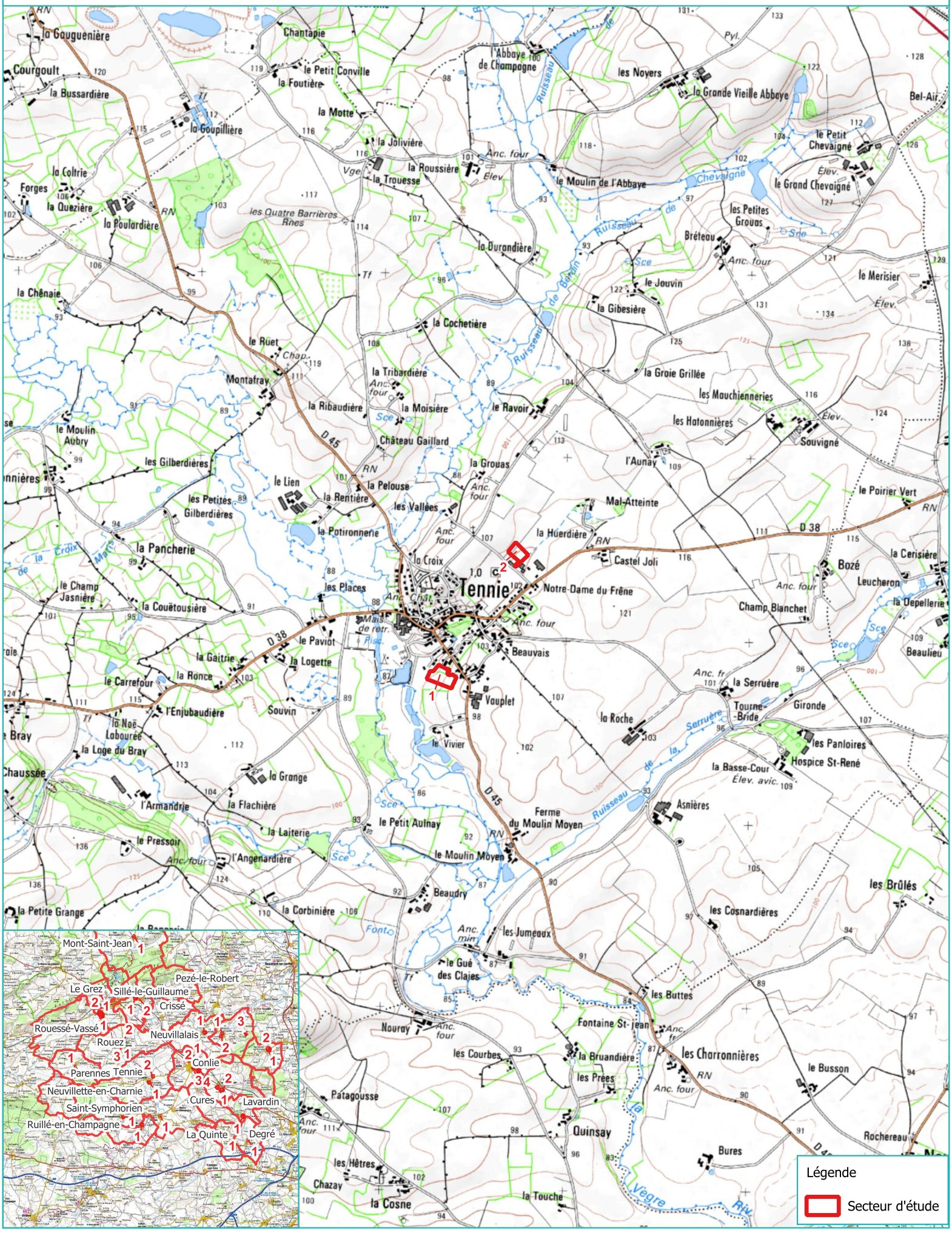


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Tennie

Annexe n° 1 : Atlas Localisation géographique

1:25 000



ANNEXE 2

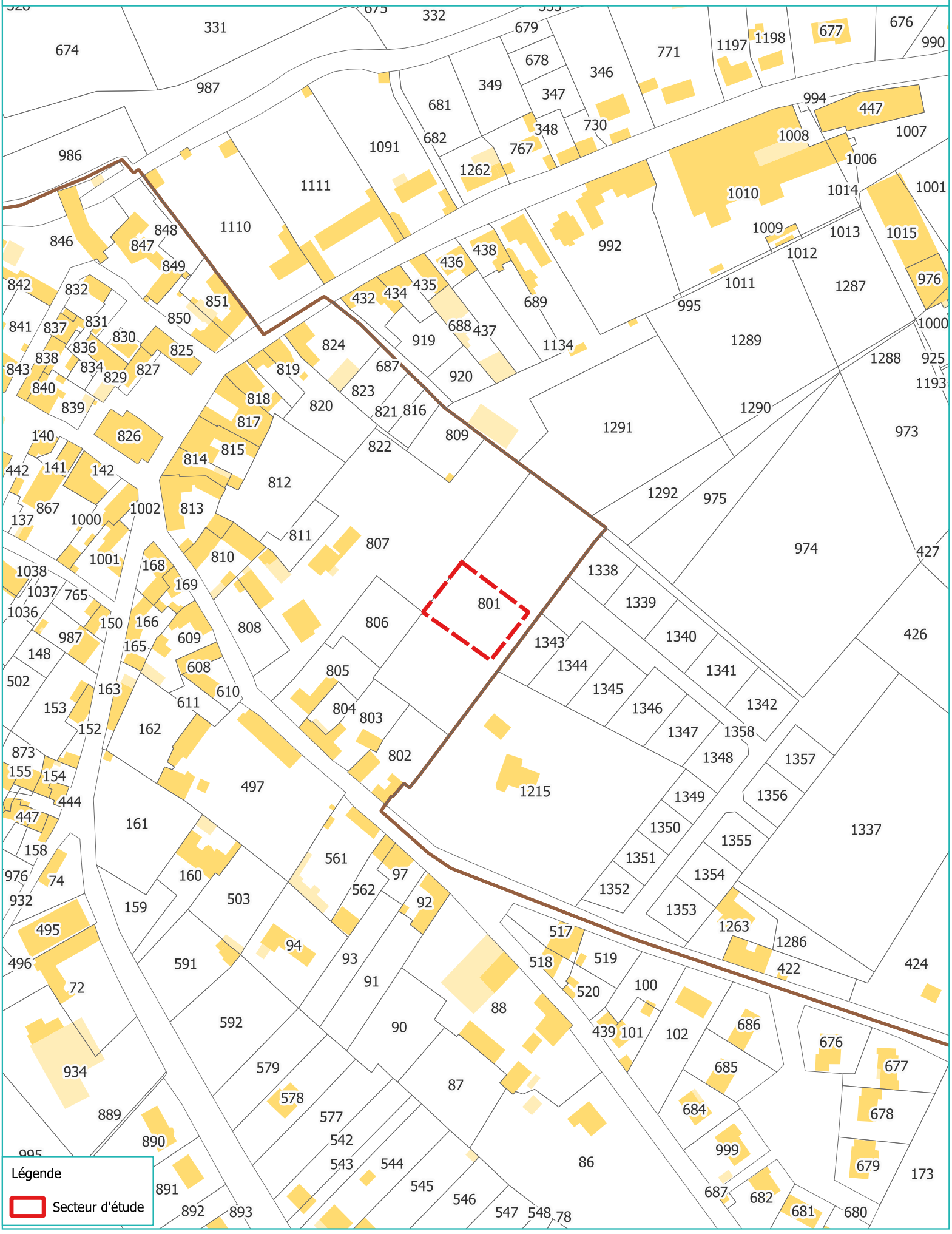
Atlas : Localisation cadastrale

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Bernay-Neuvy-en-Champagne
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000

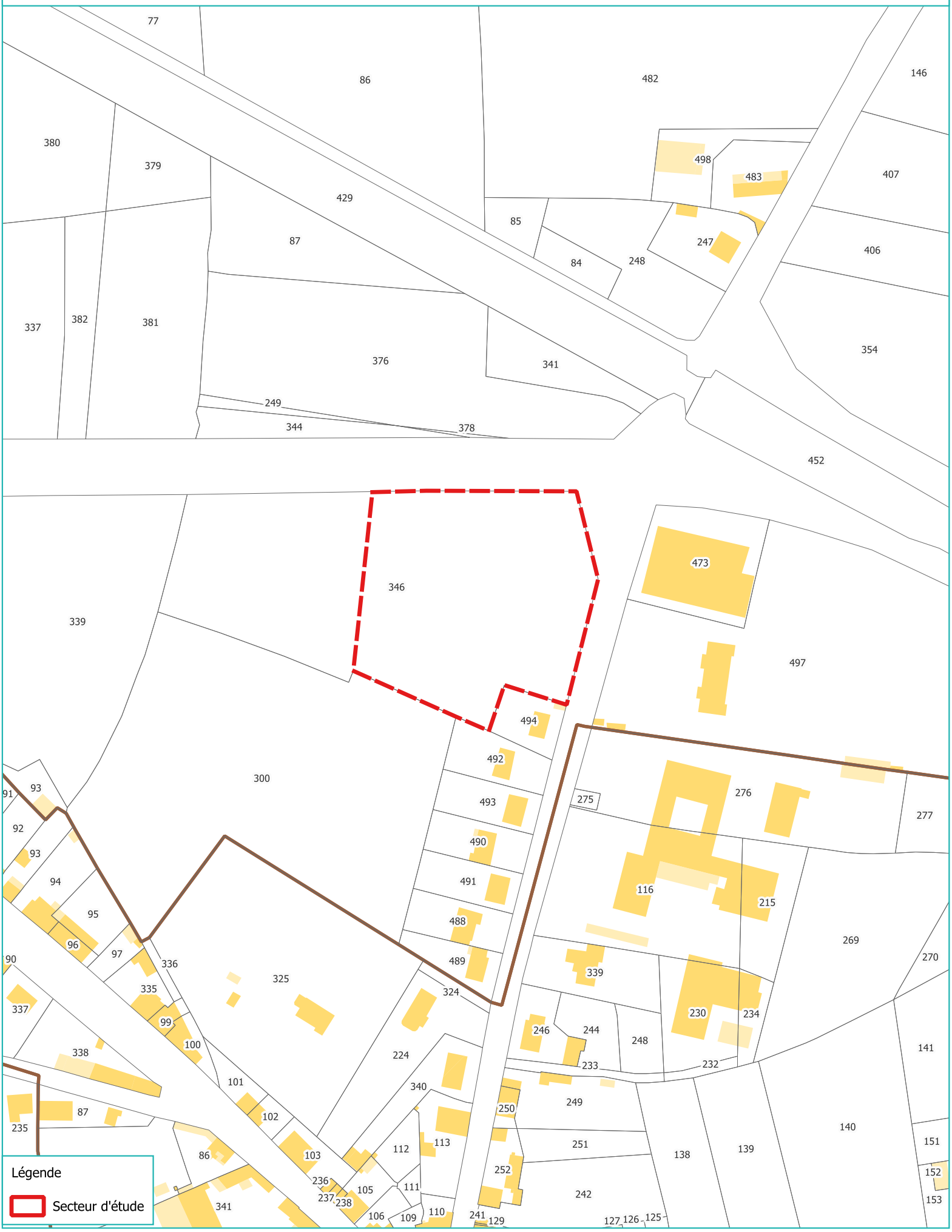


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000

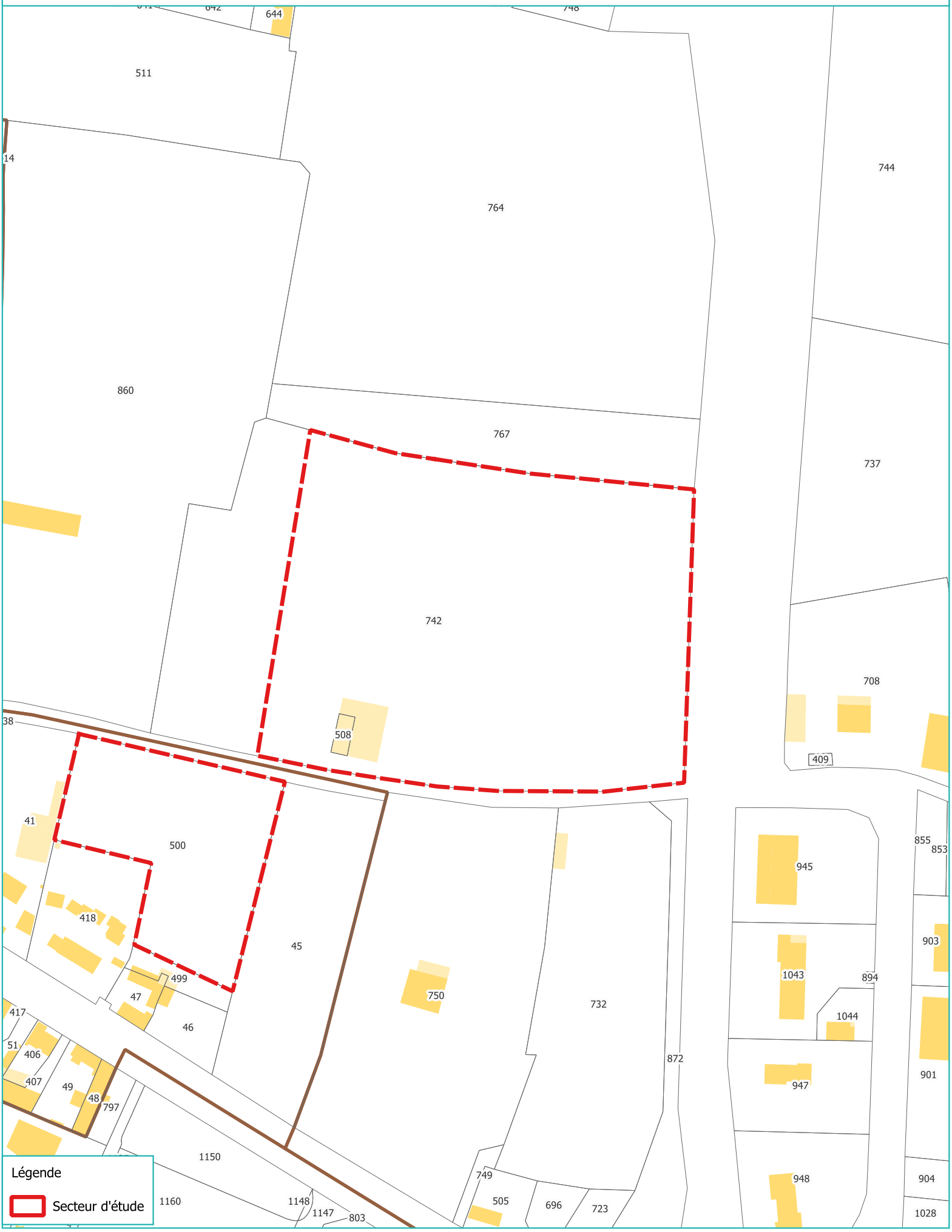


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie
Secteur n° 2
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000

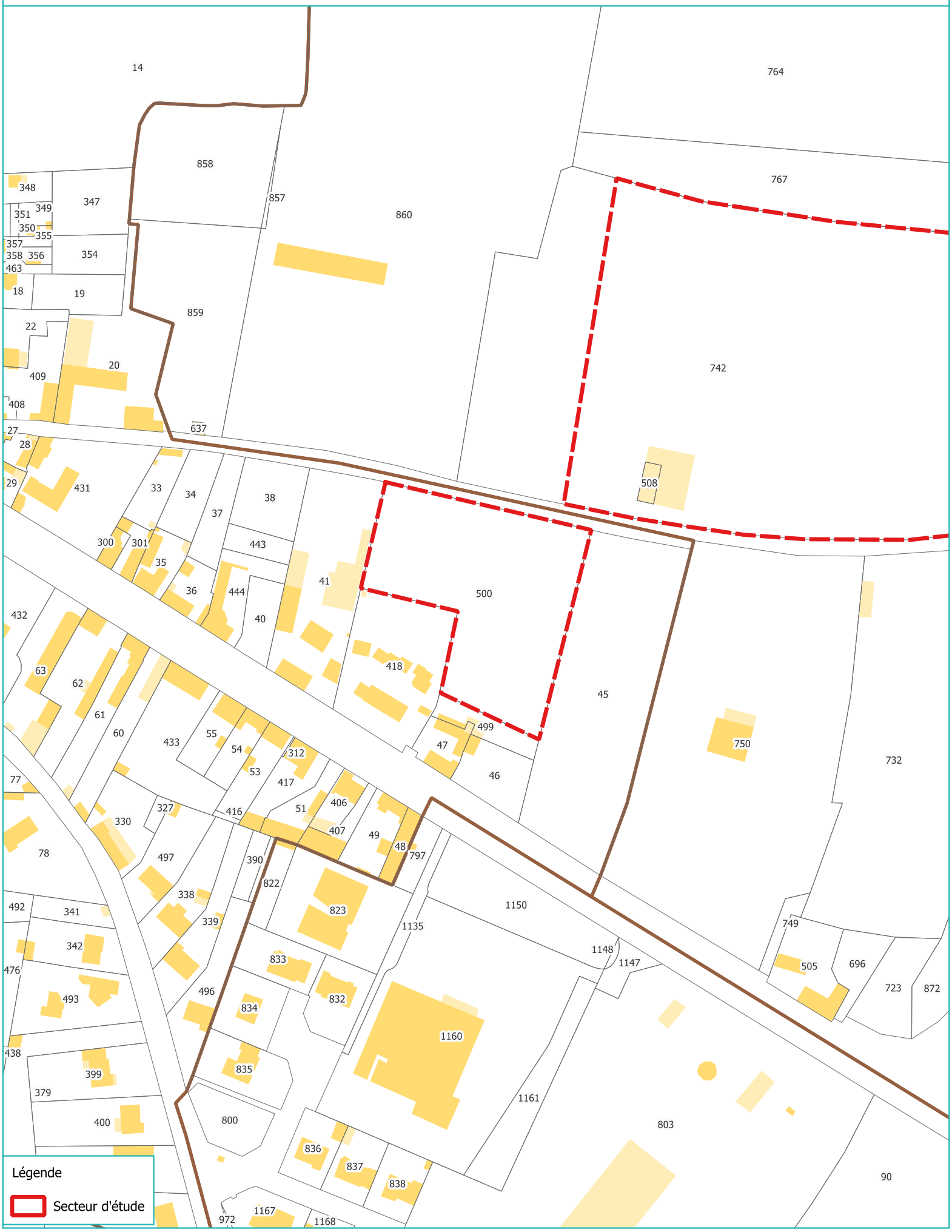


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie
Secteur n° 3
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000

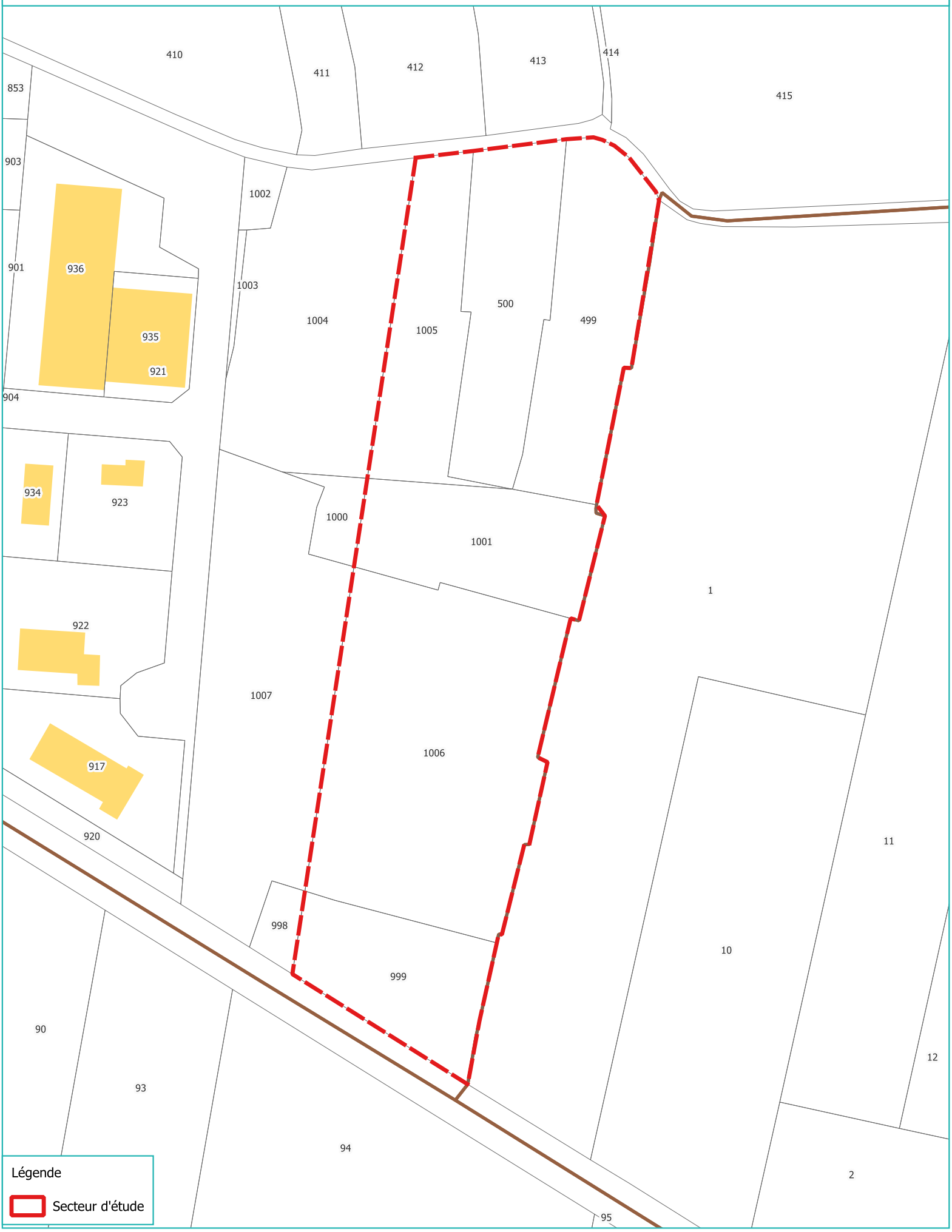


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie
Secteur n° 4
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000



Légende

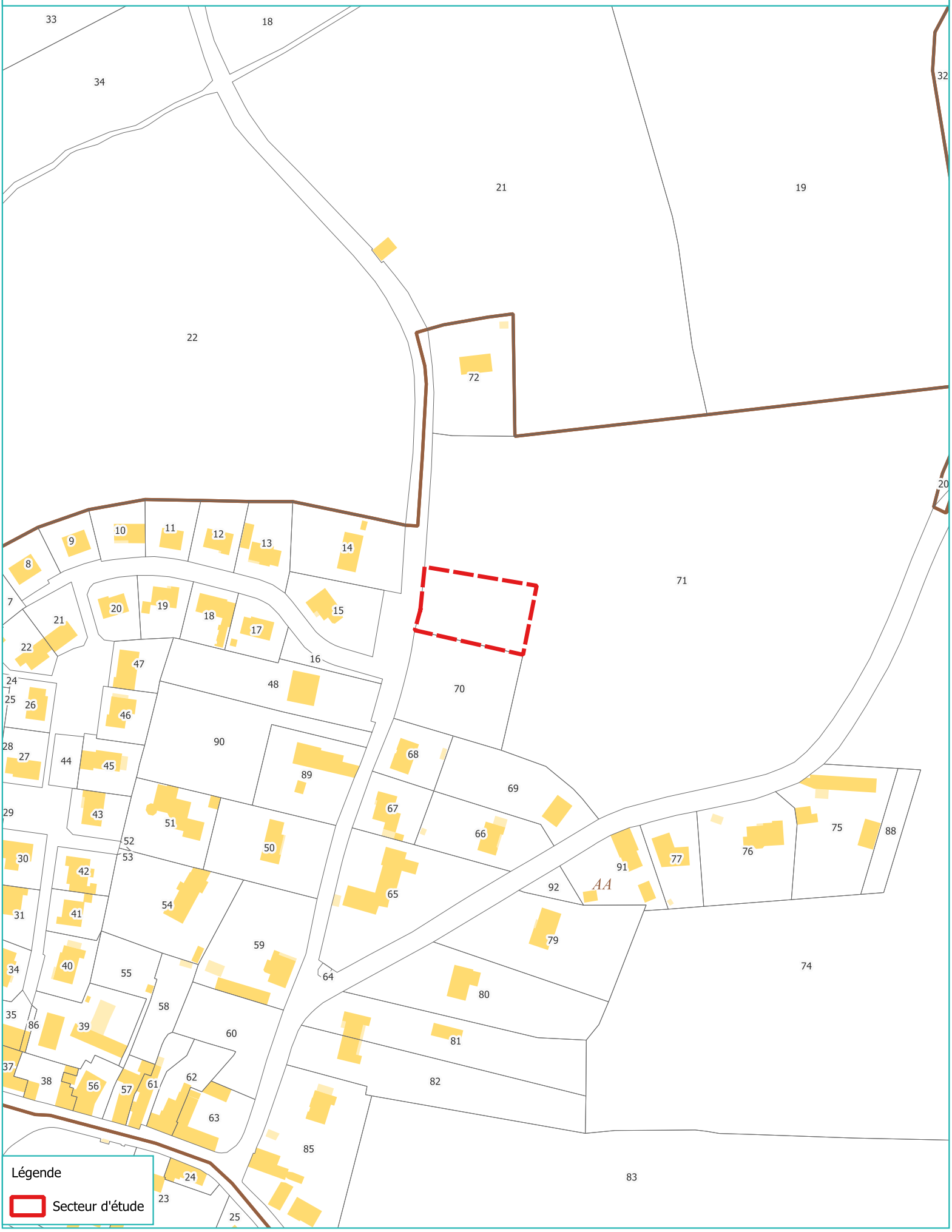
Secteur d'étude

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Degré
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000

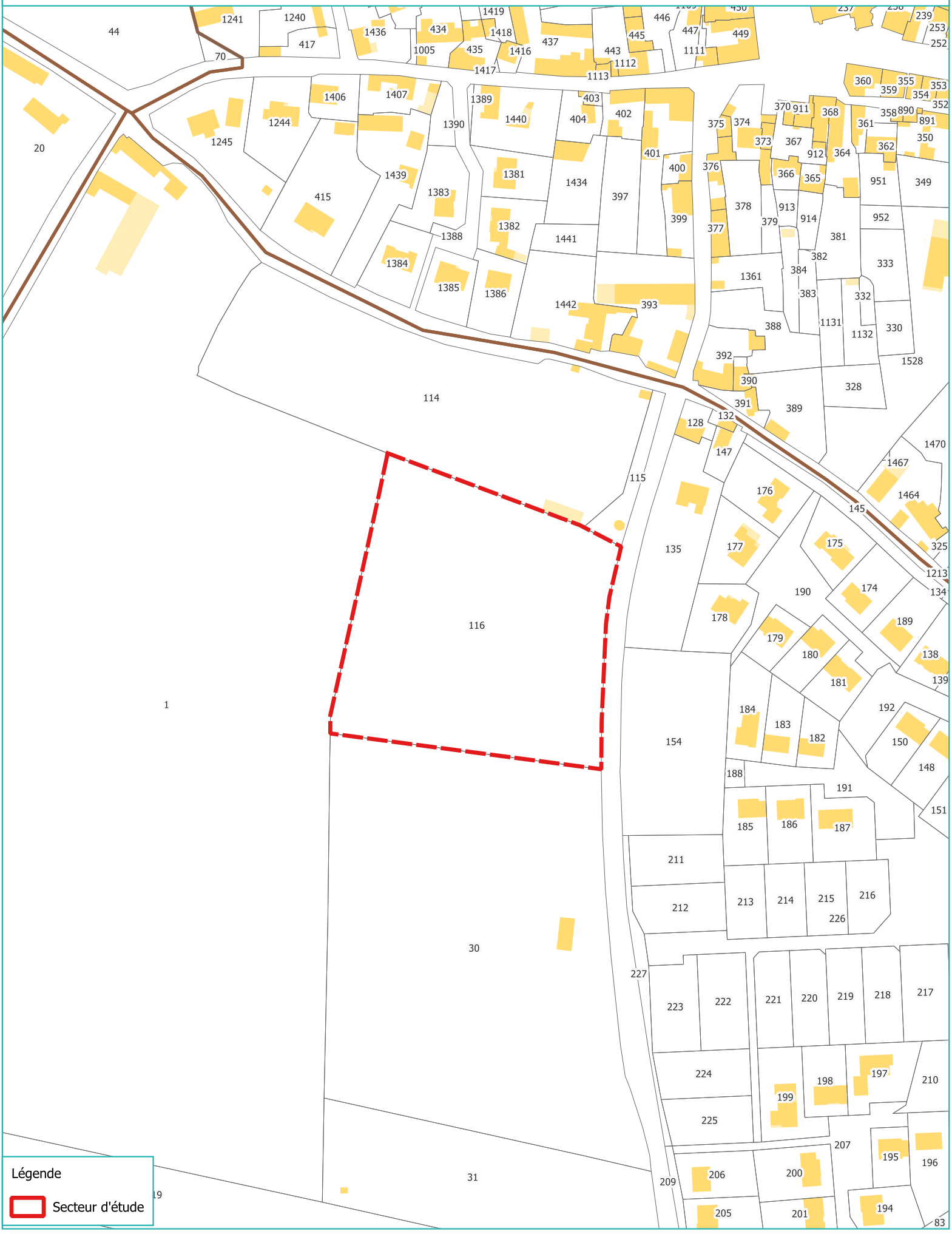


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Domfront-en-Champagne
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000

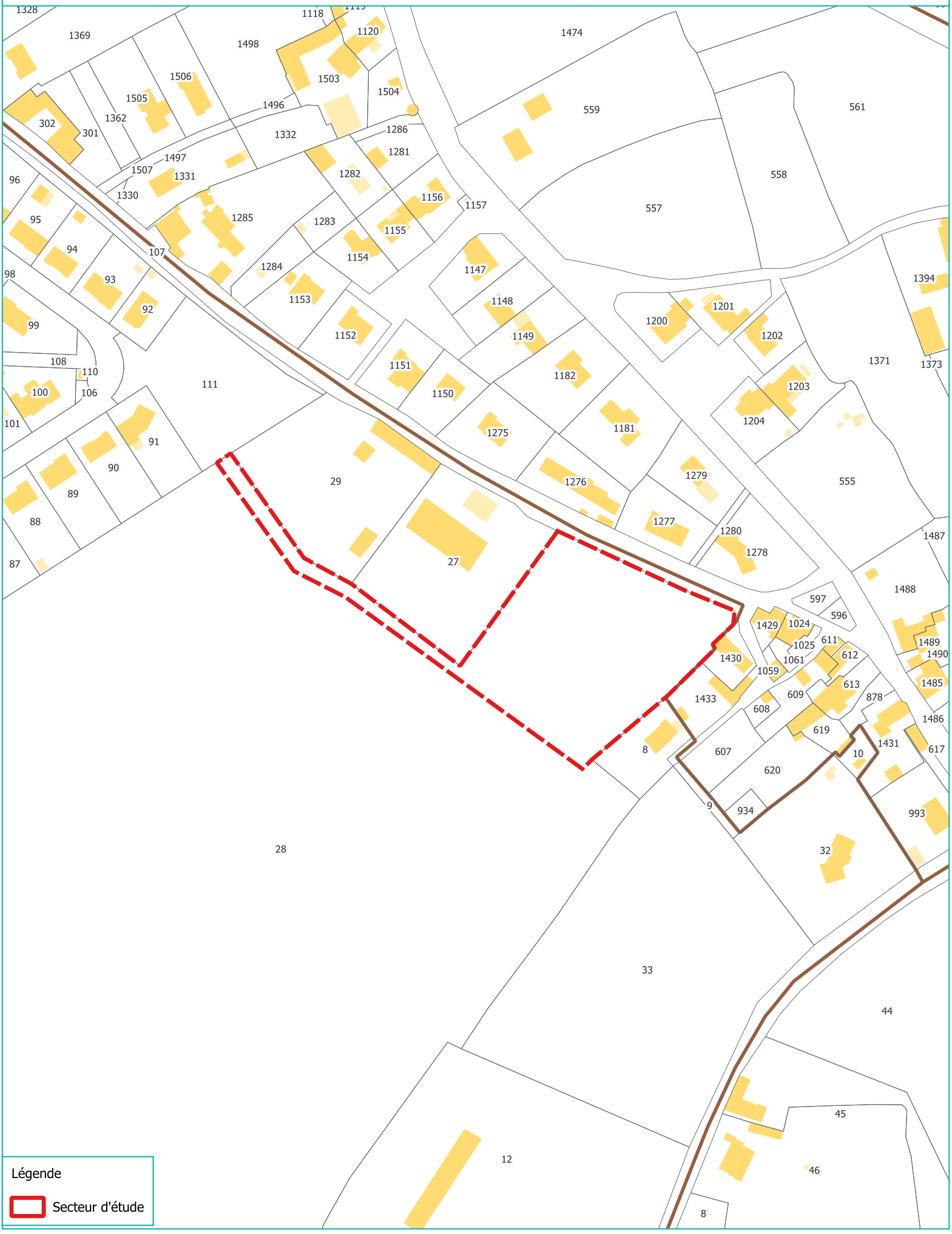


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Domfront-en-Champagne
Secteur n° 2
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000



Légende

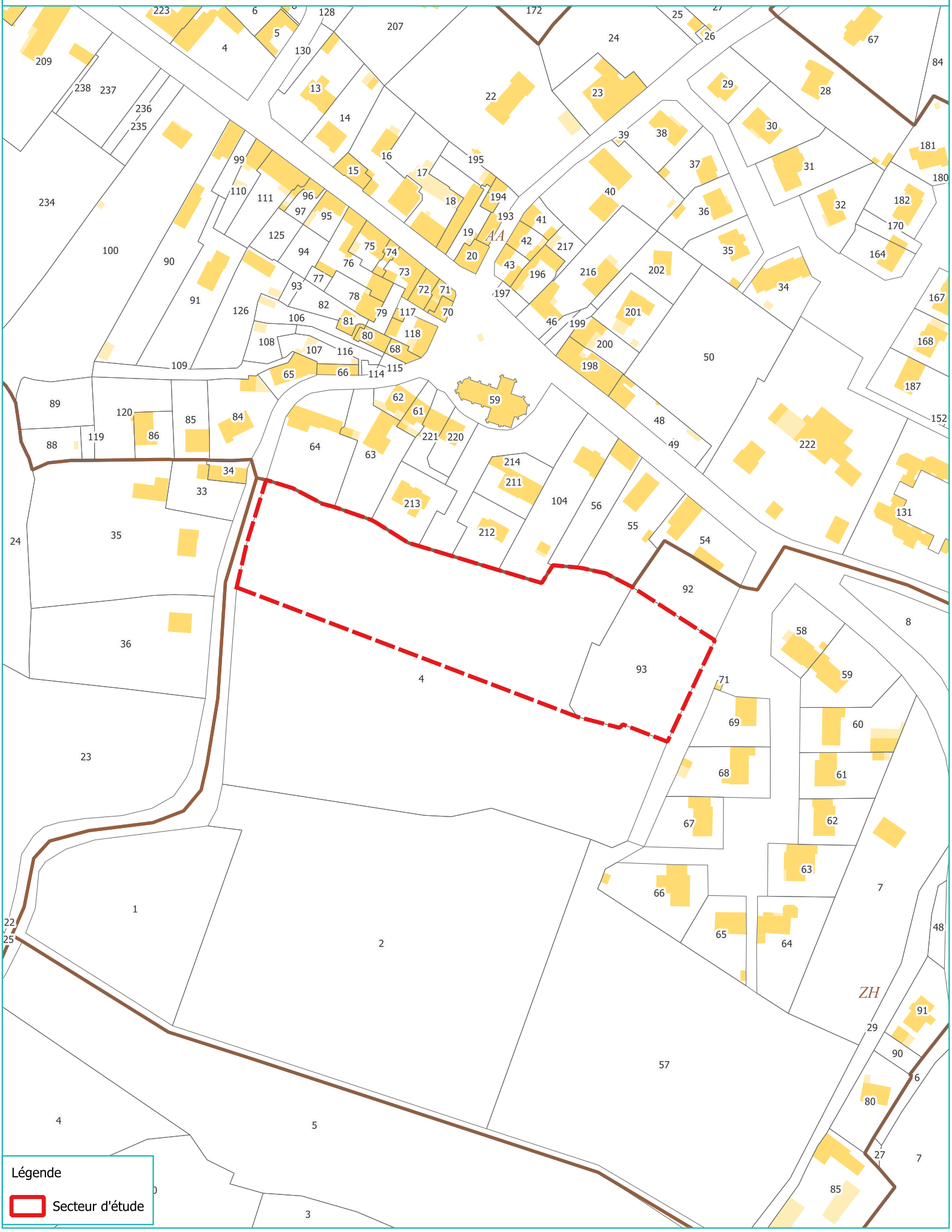
Secteur d'étude

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de La Quinte
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000



Légende

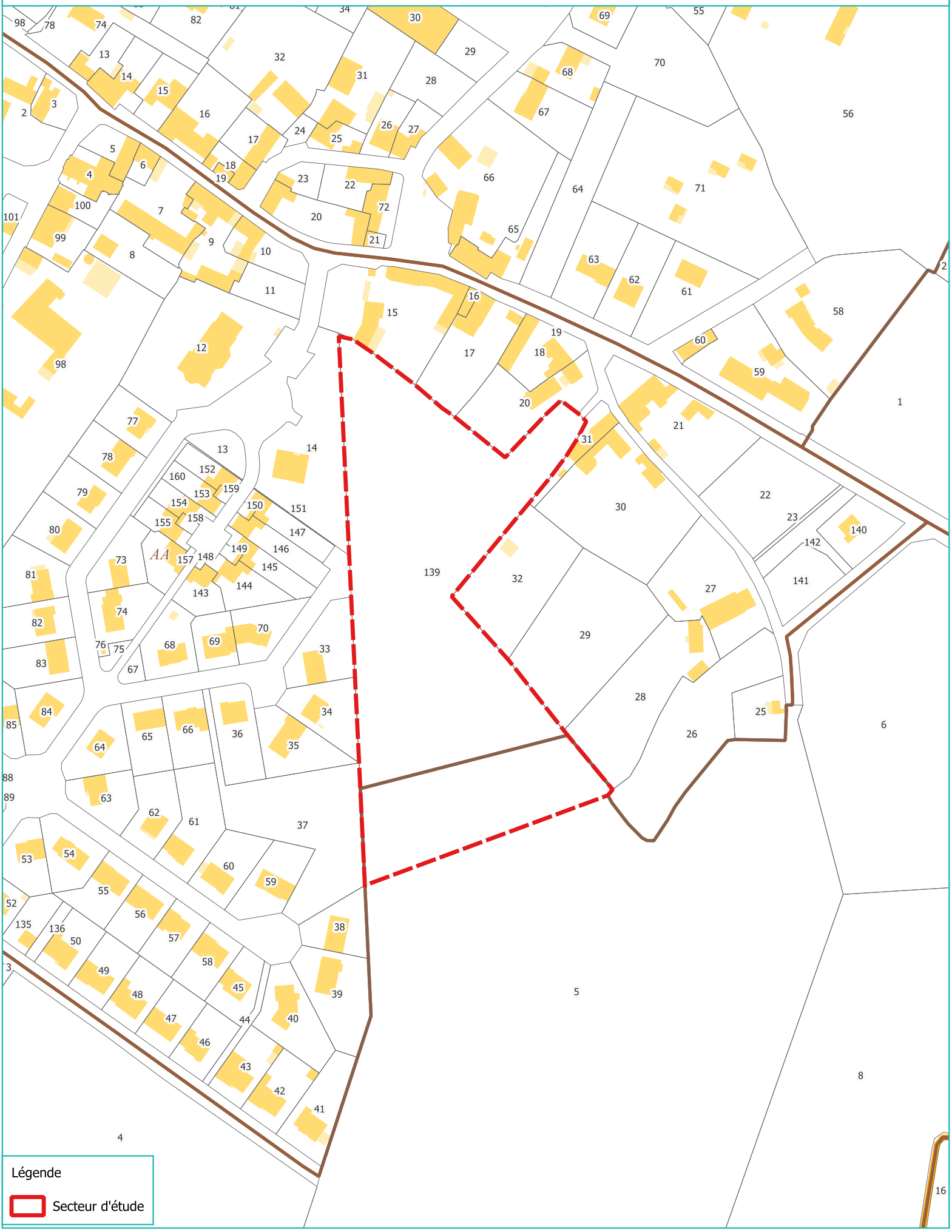
Secteur d'étude

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Lavardin
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000

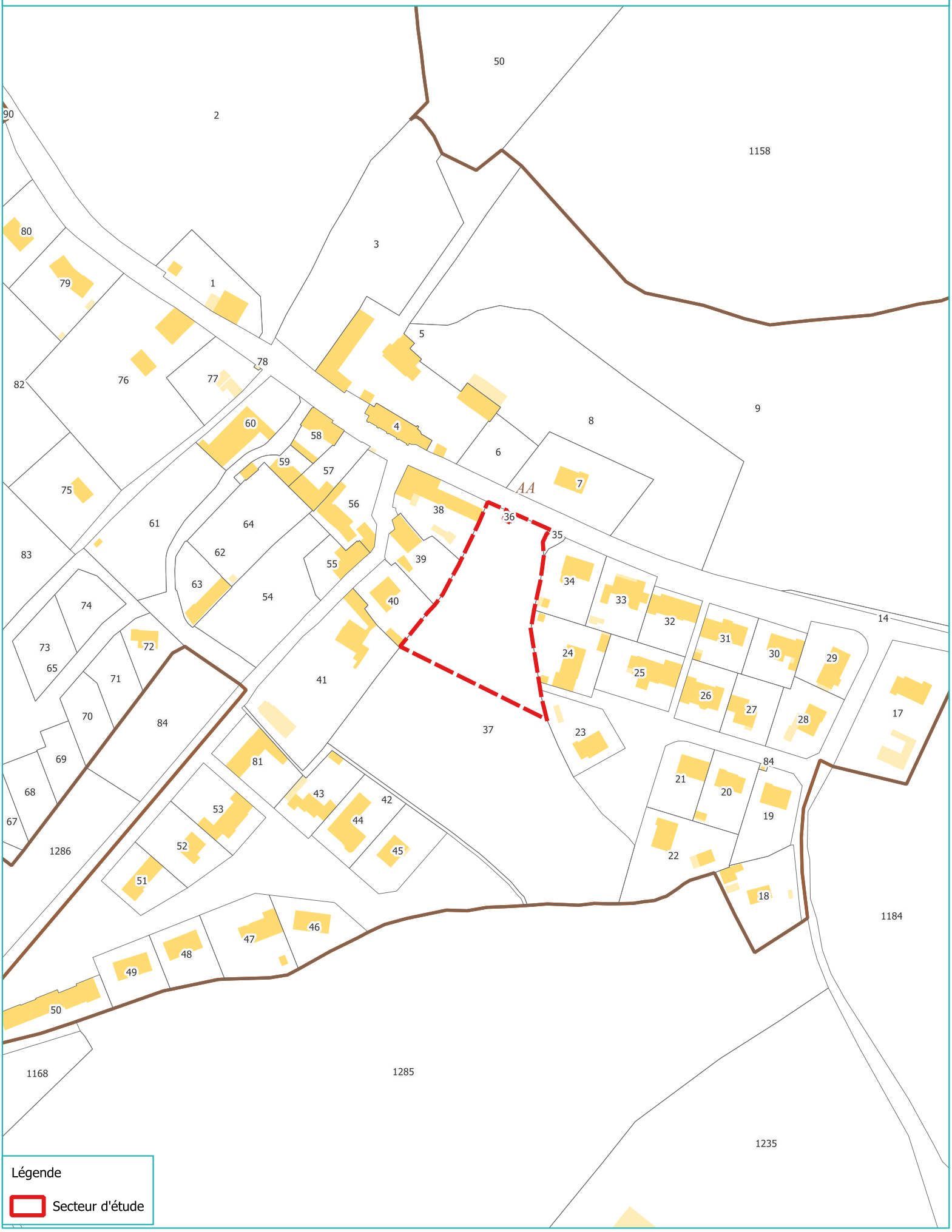


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Le Grez
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000



Légende

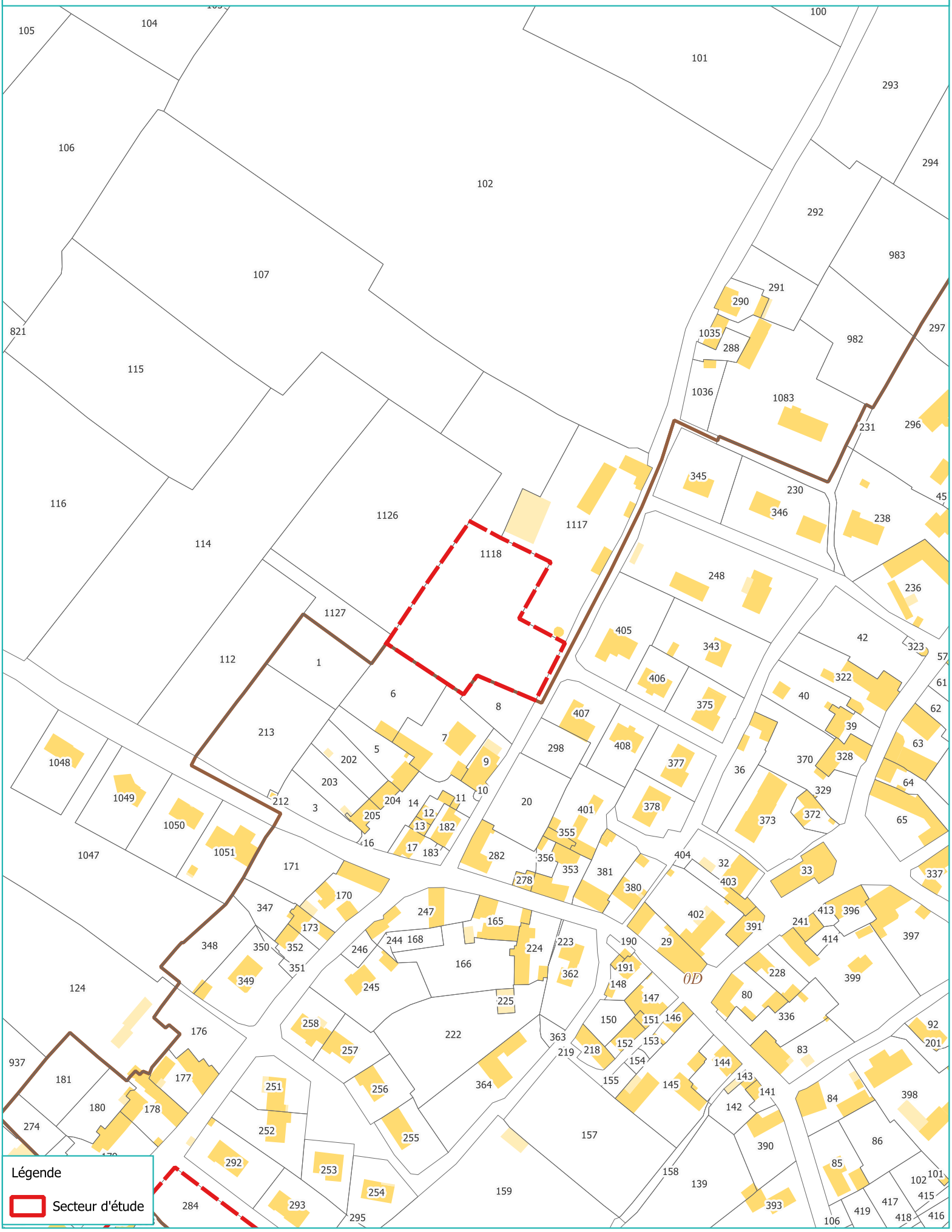
Secteur d'étude

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-Sous-Lavardin
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000



Légende

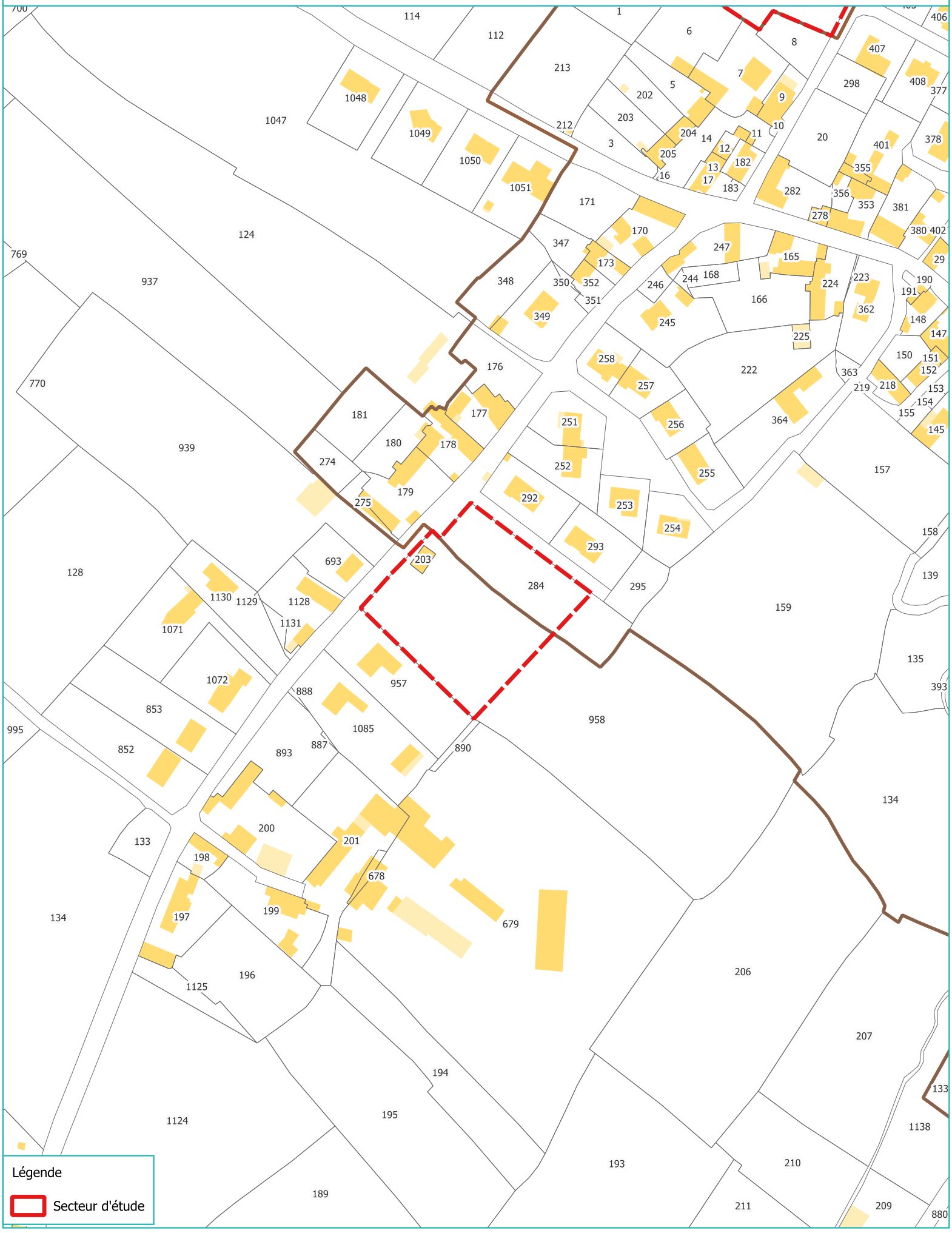
Secteur d'étude

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-Sous-Lavardin
Secteur n° 2
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000

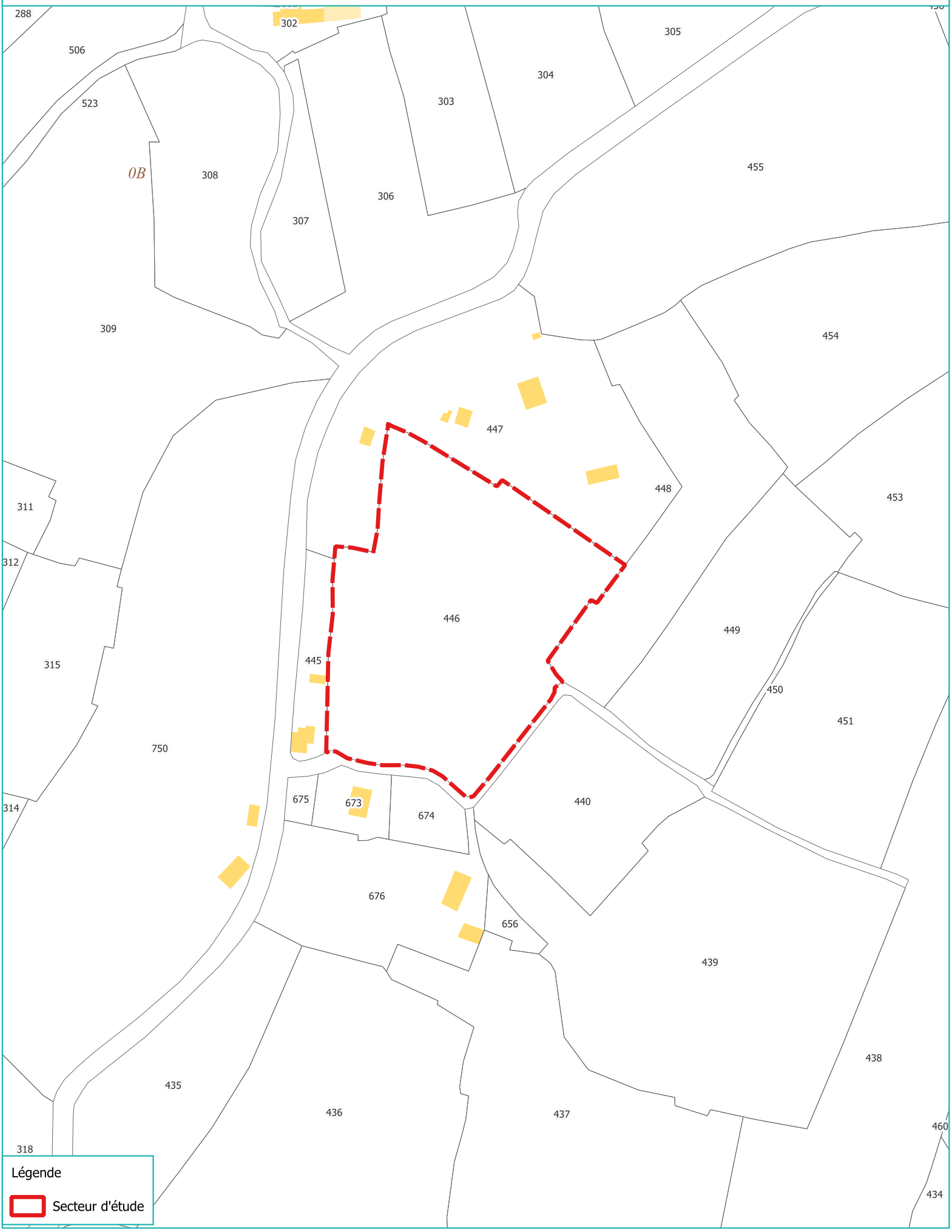


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-Sous-Lavardin
Secteur n° 3
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000



Légende

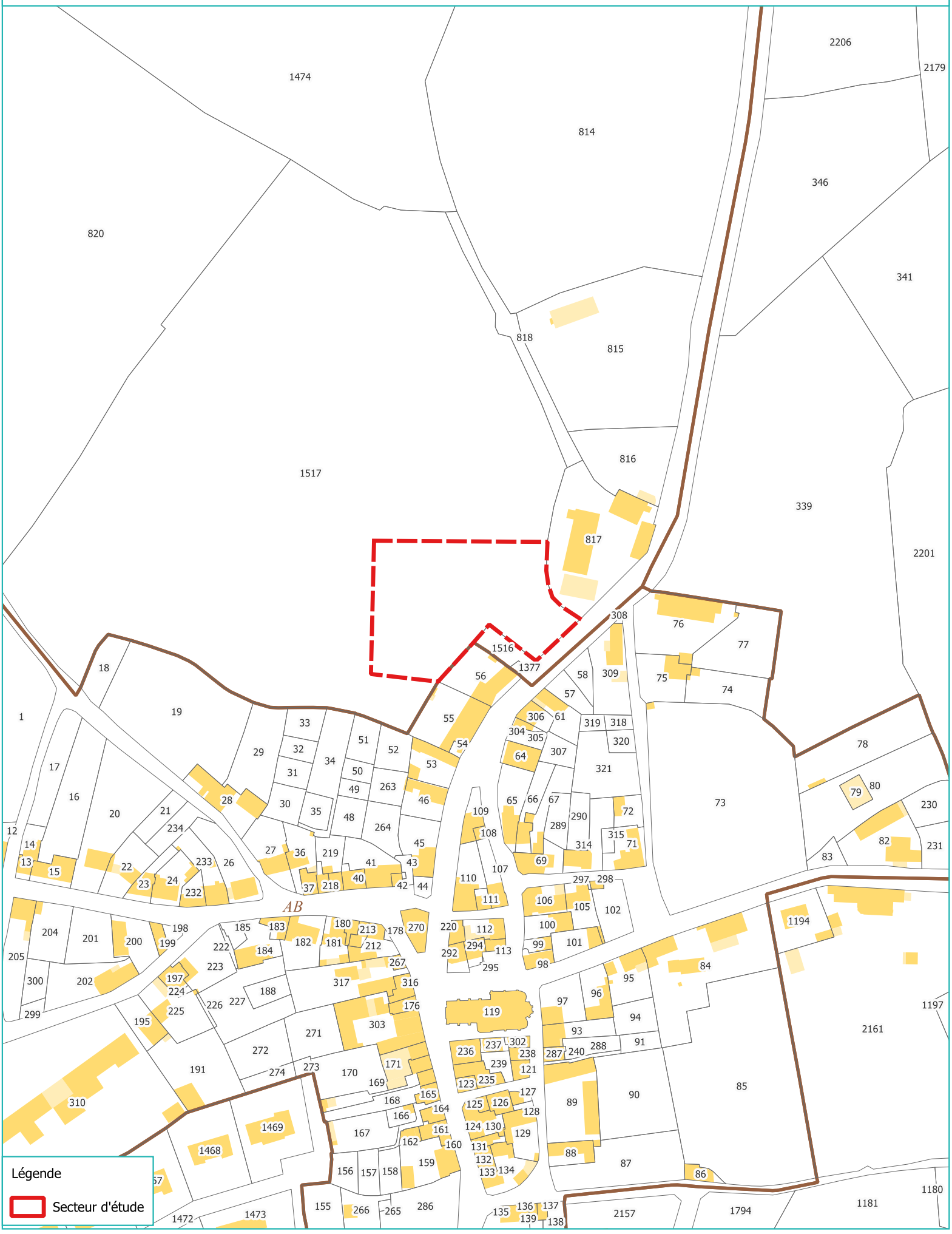
Secteur d'étude

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mont-Saint-Jean
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000



Légende

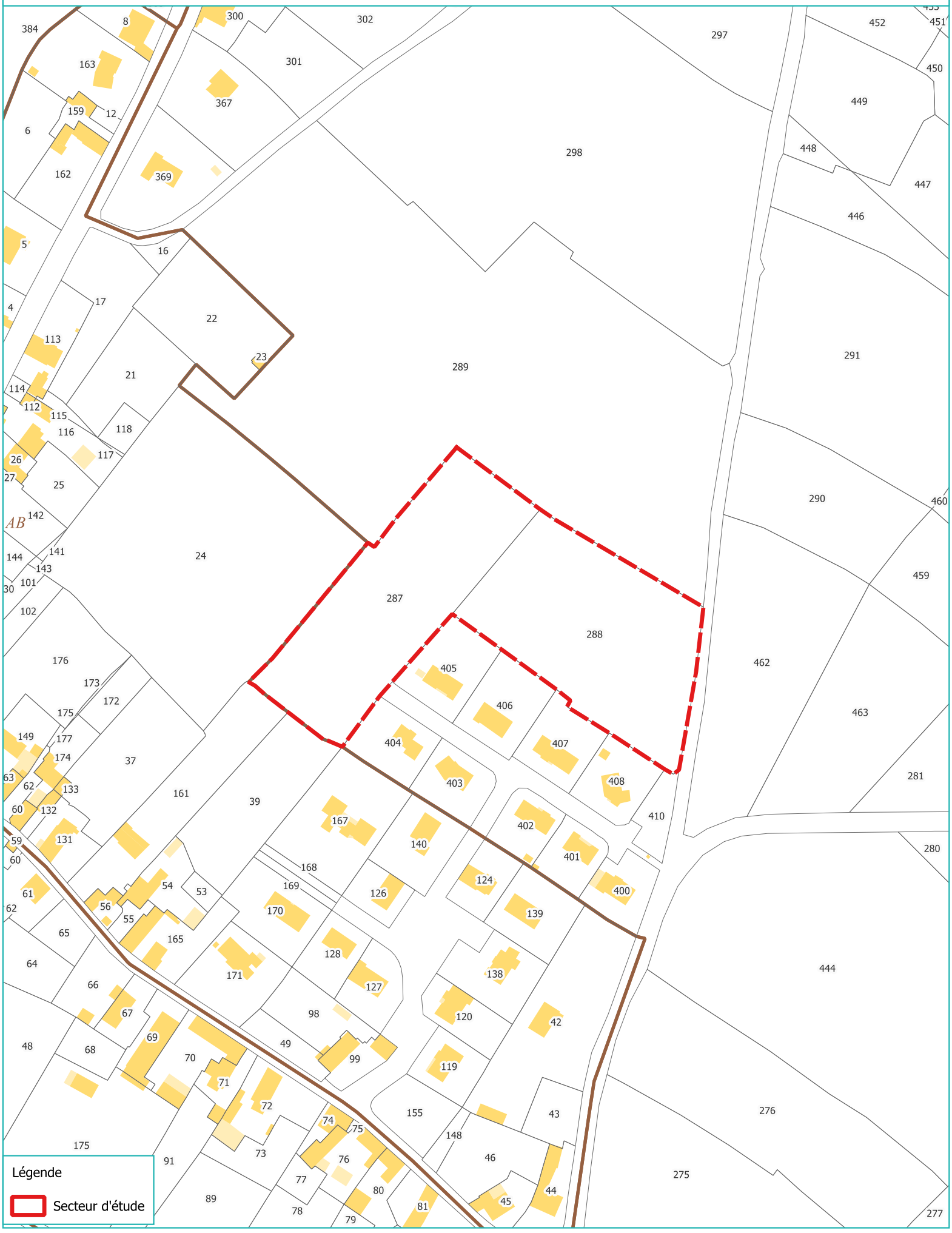
Secteur d'étude

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Neuvillalais
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000

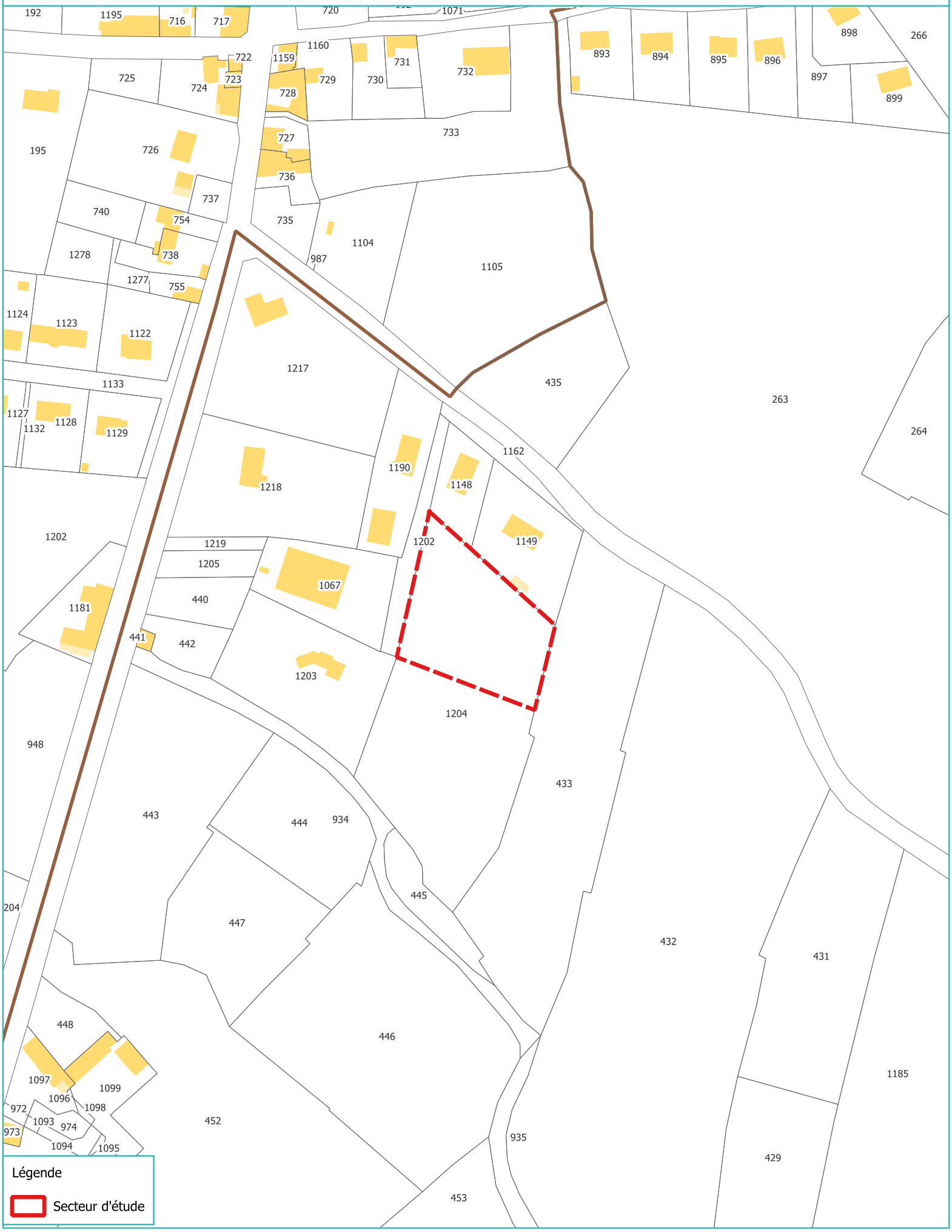


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Parennes
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000



Légende

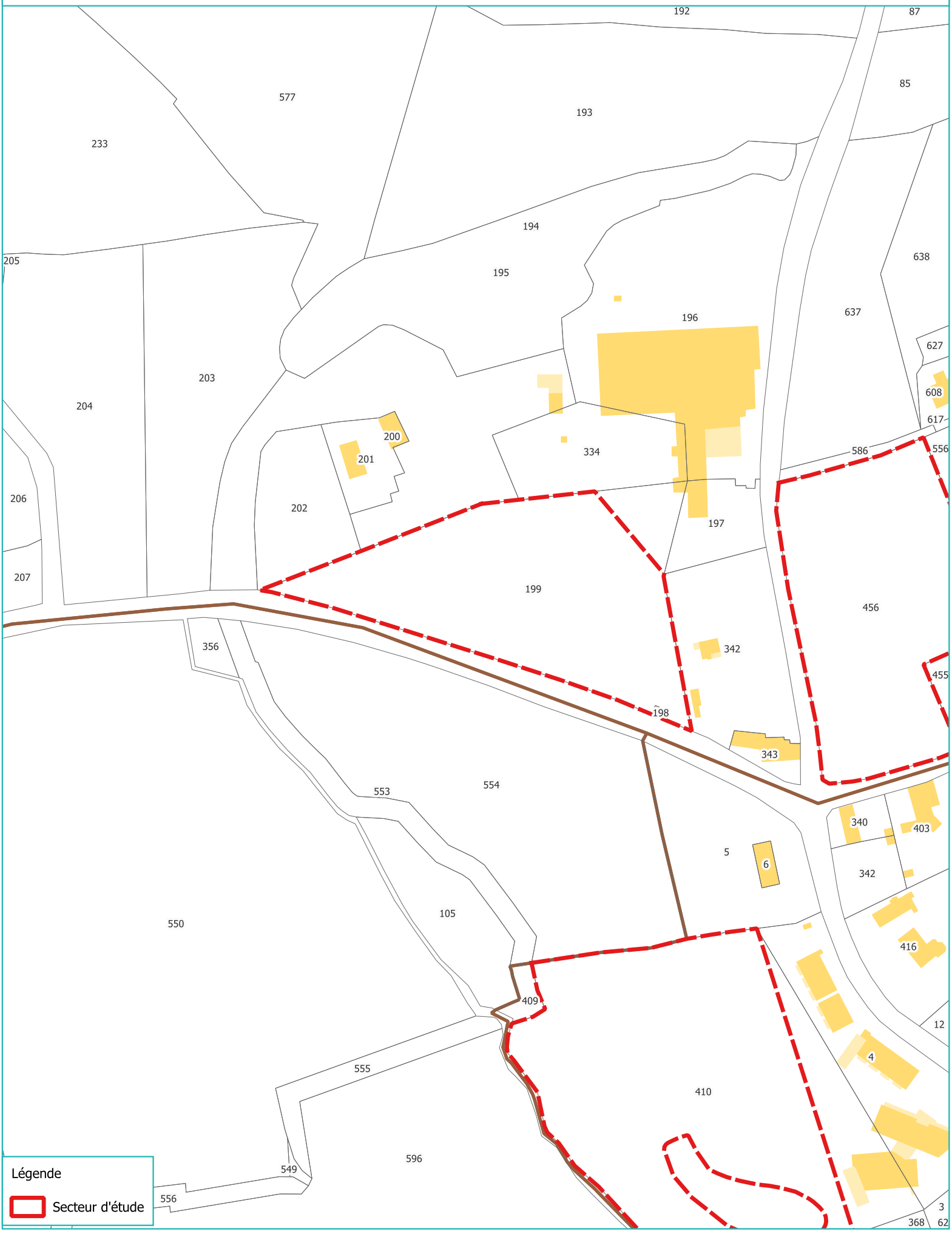
Secteur d'étude

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Rouez-en-Champagne
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000

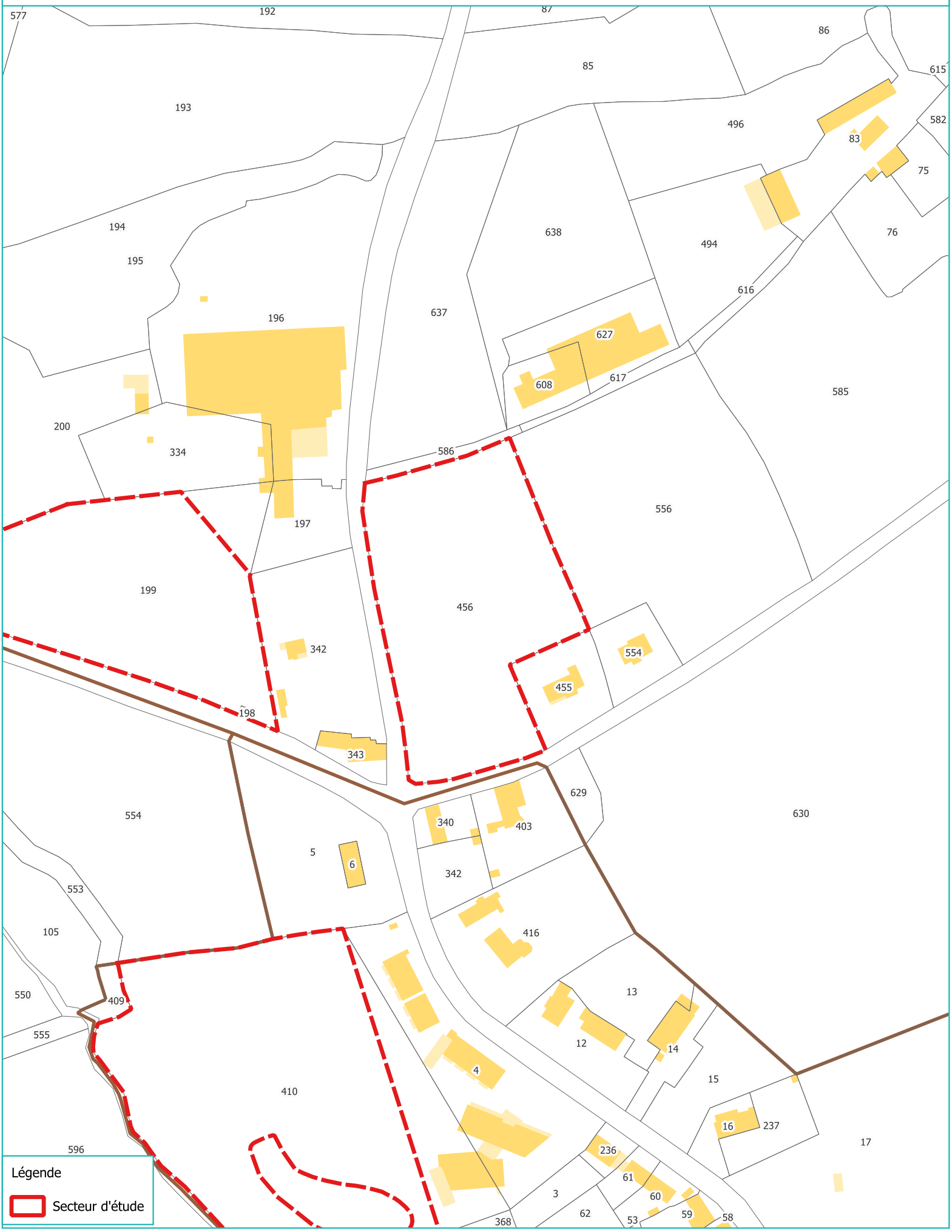


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Rouez-en-Champagne
Secteur n° 2
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000

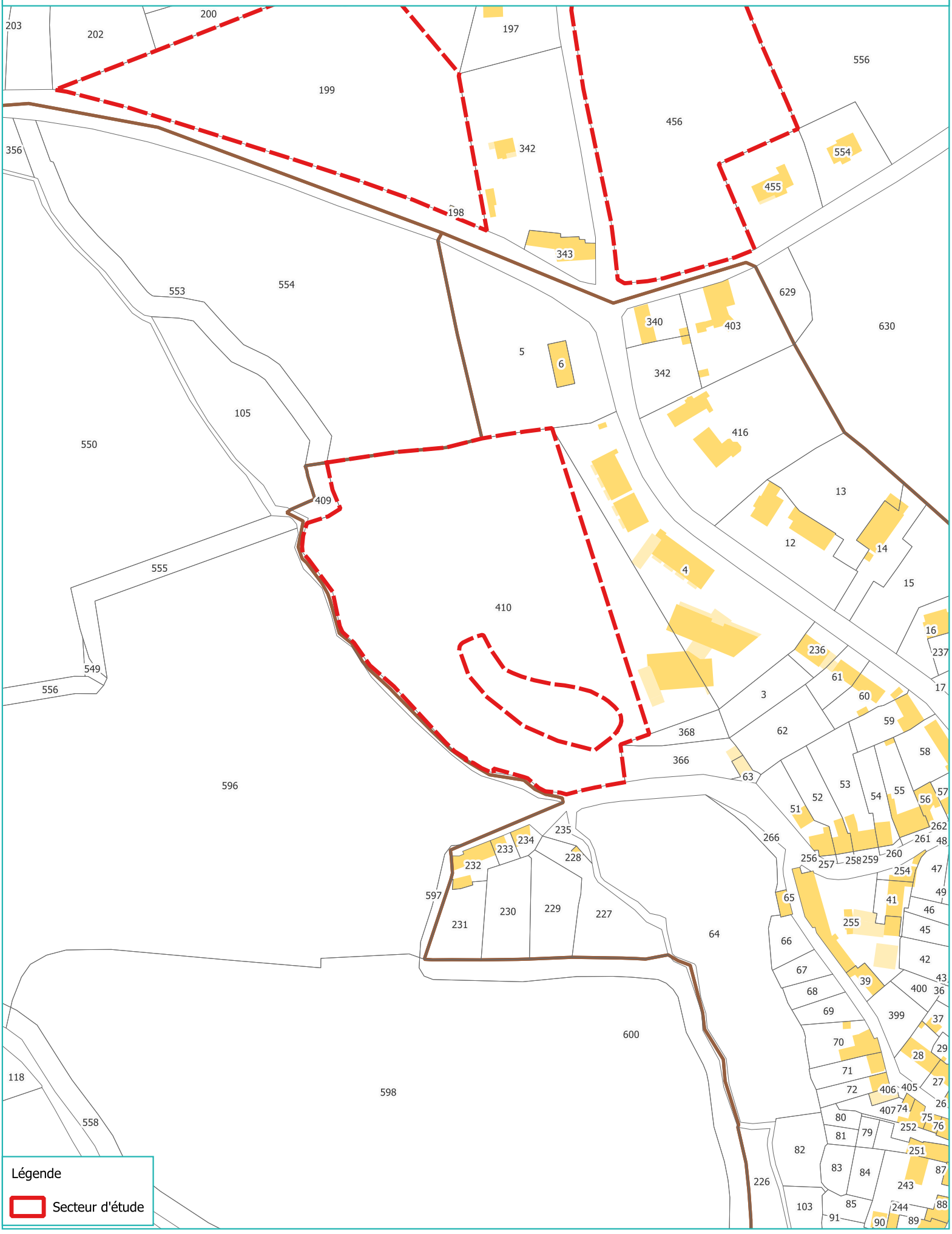


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Rouez-en-Champagne
Secteur n° 3
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000



Légende

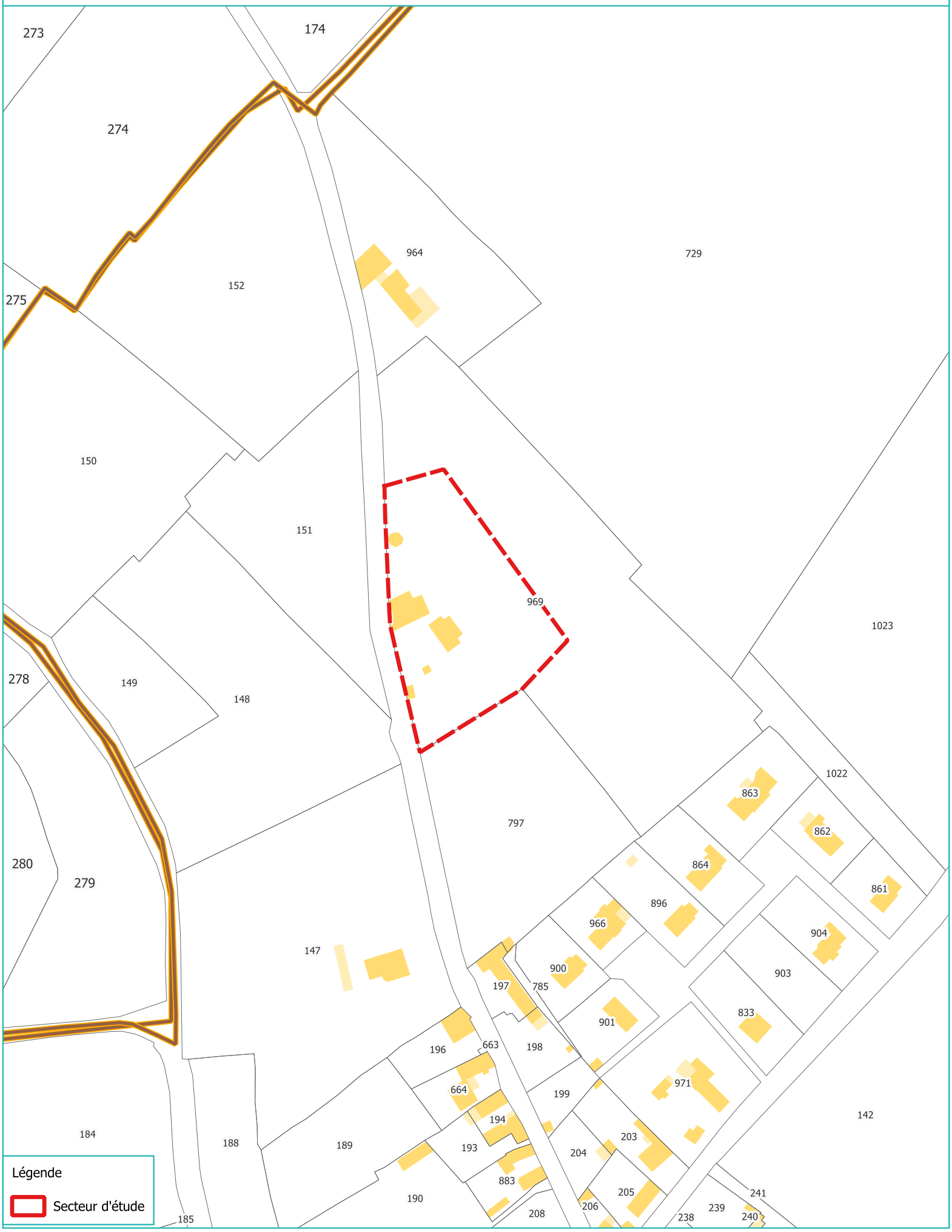
Secteur d'étude

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Ruillé-en-Champagne
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000

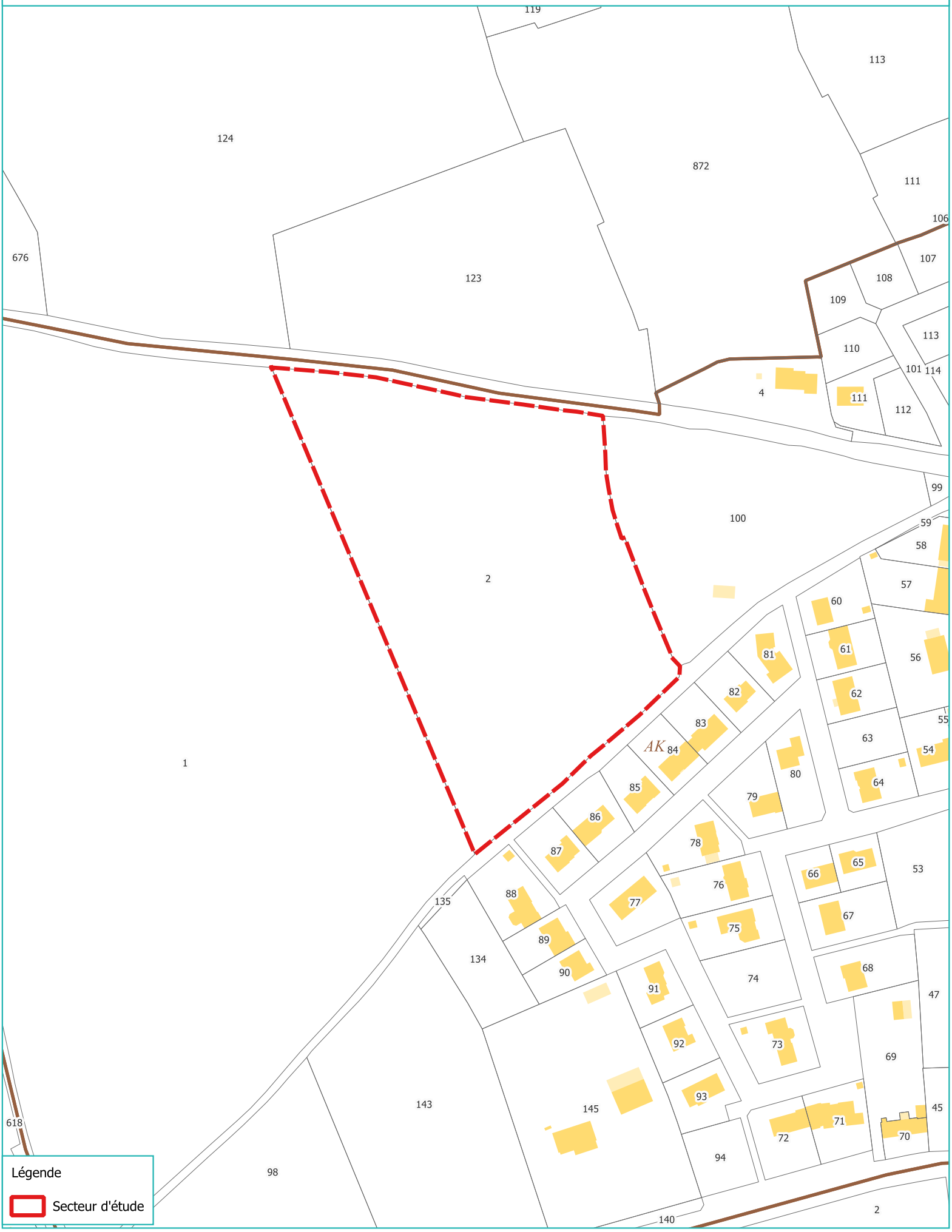


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Rémy-de-Sillé
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000



Légende

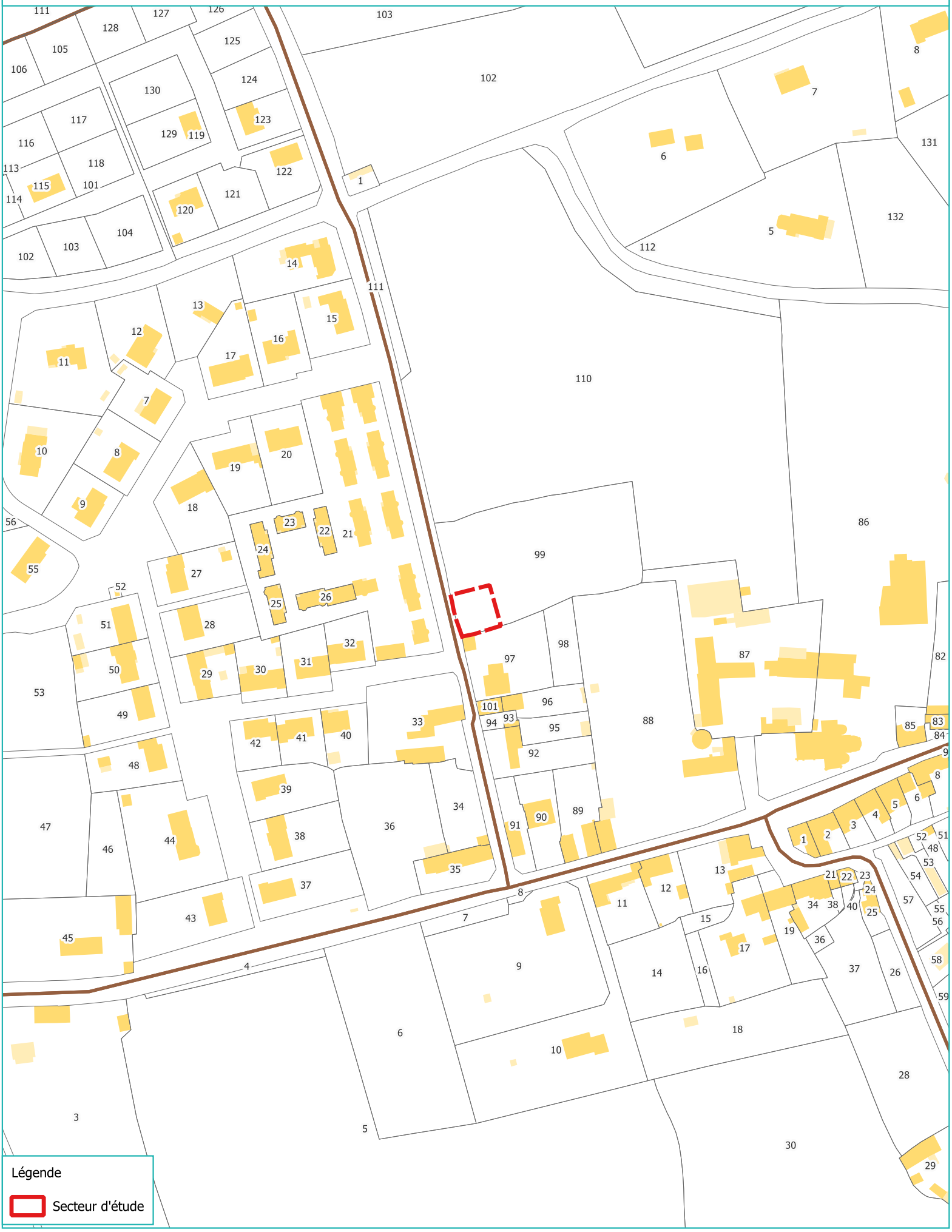
Secteur d'étude

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Rémy-de-Sillé
Secteur n° 2
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000

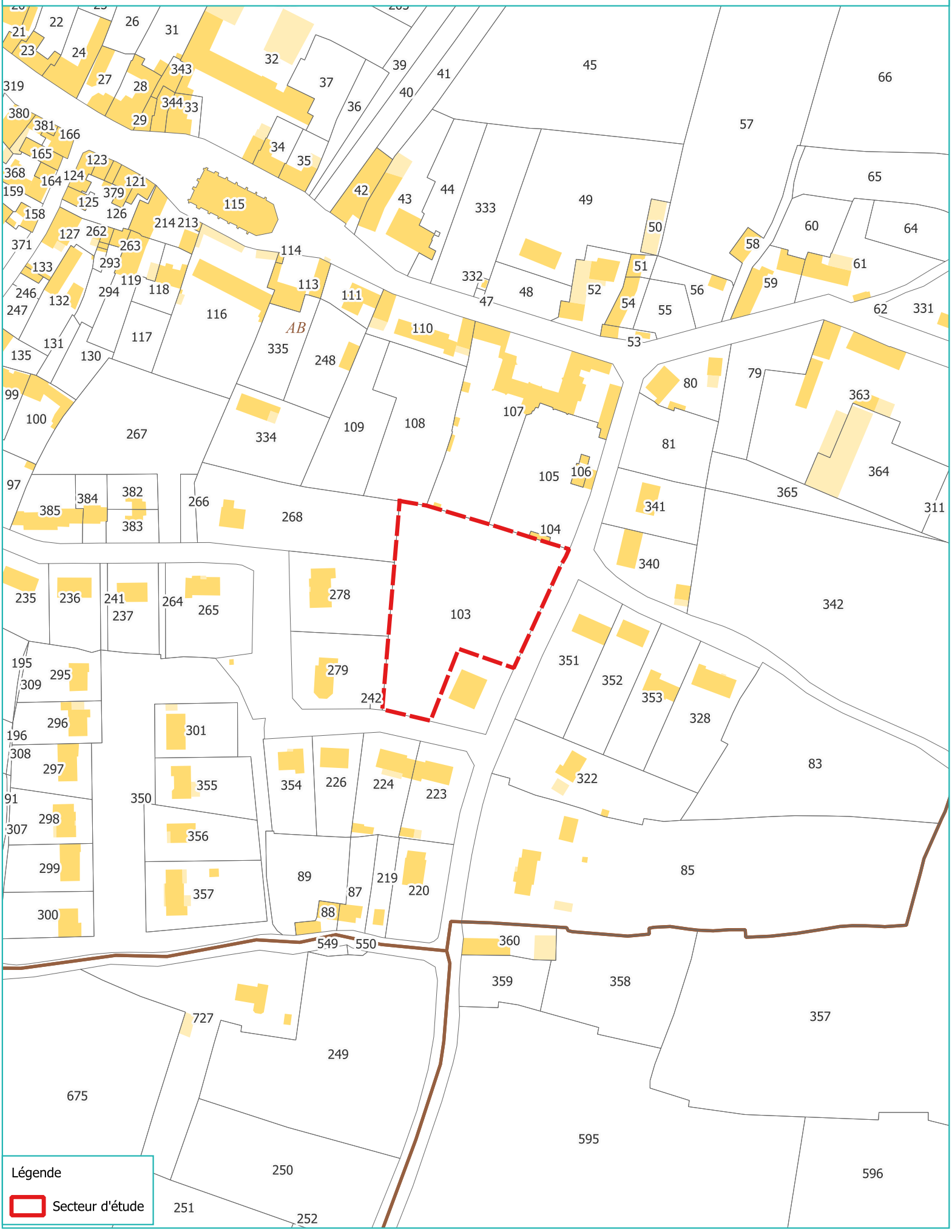


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Symphorien
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000

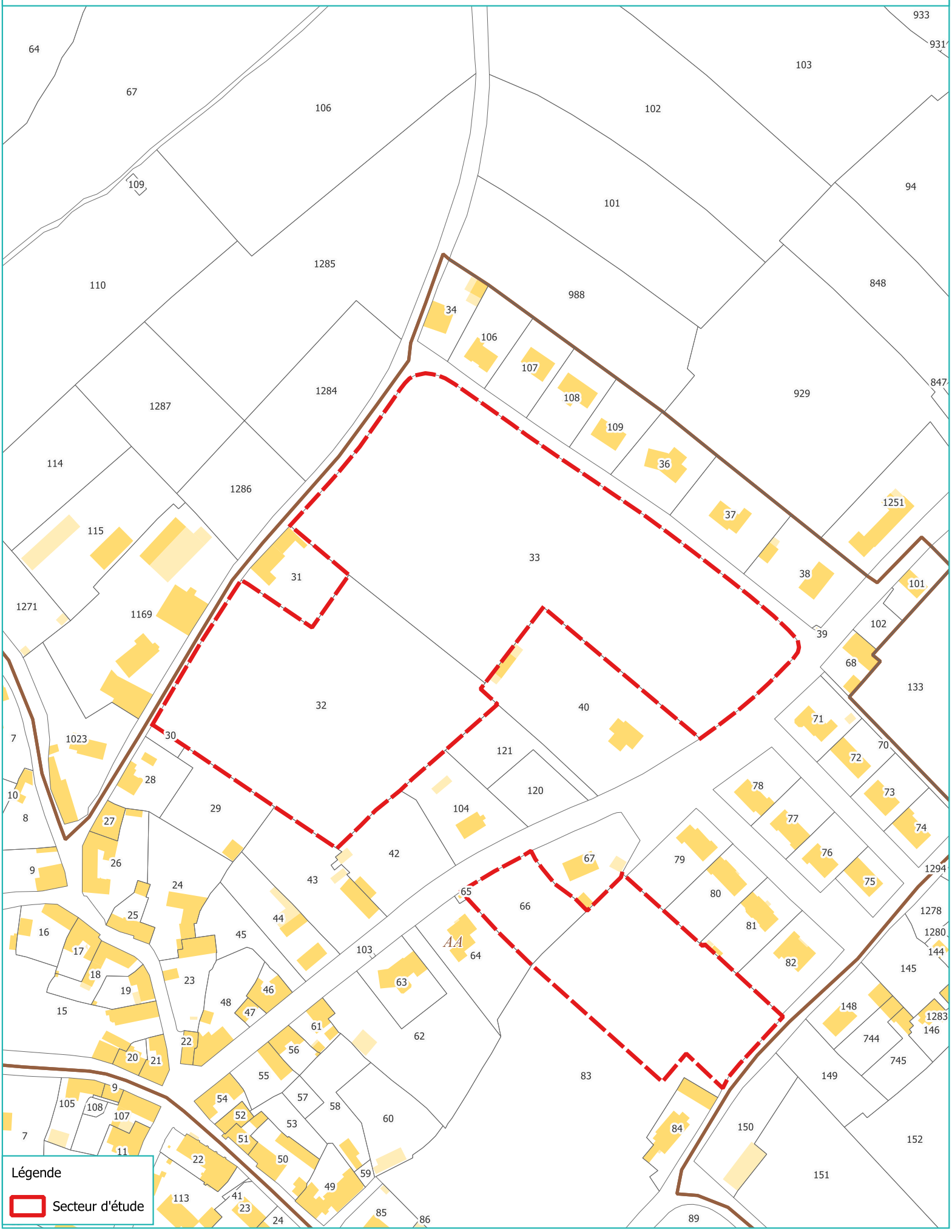


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sainte-Sabine-Sur-Longève
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000

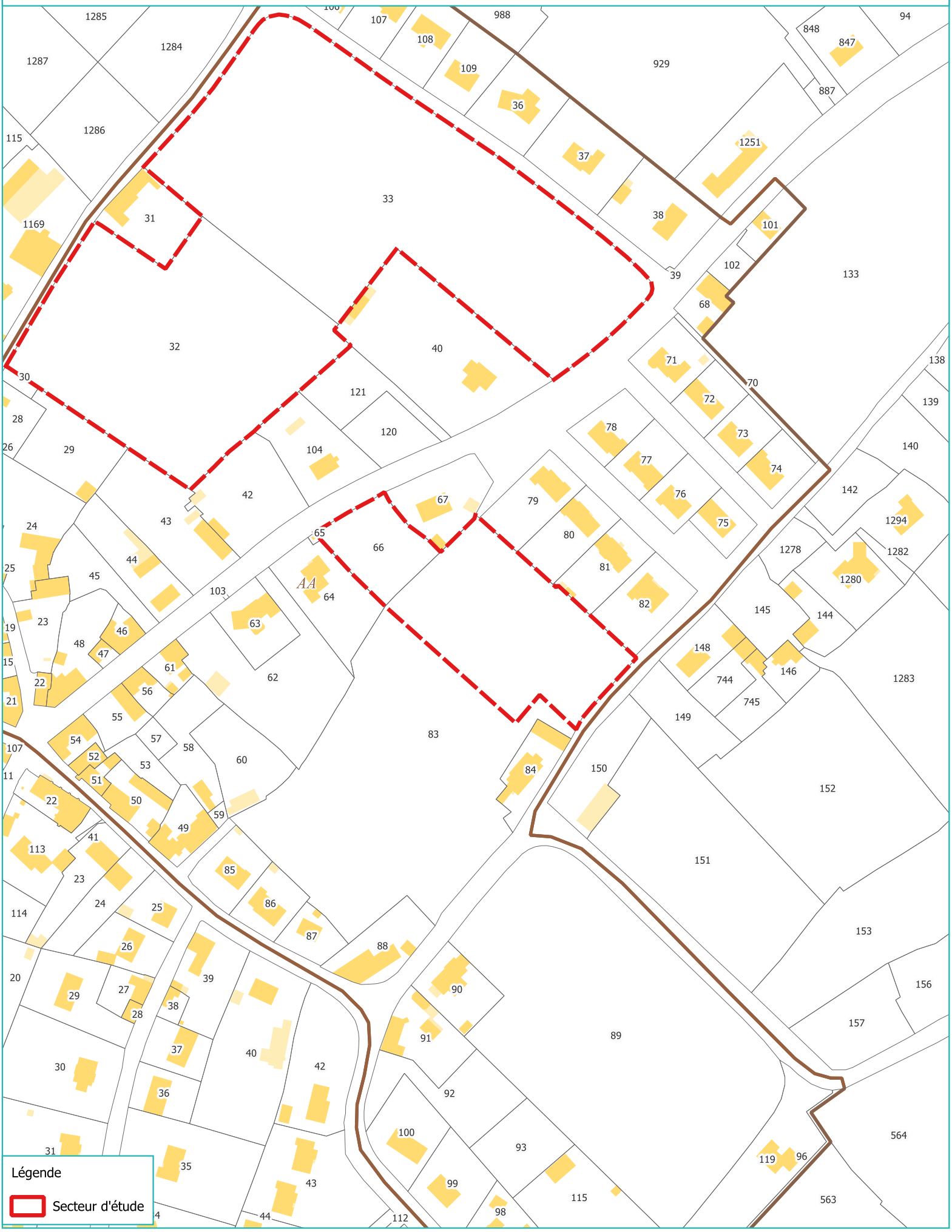


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sainte-Sabine-Sur-Longève
Secteur n° 2
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000

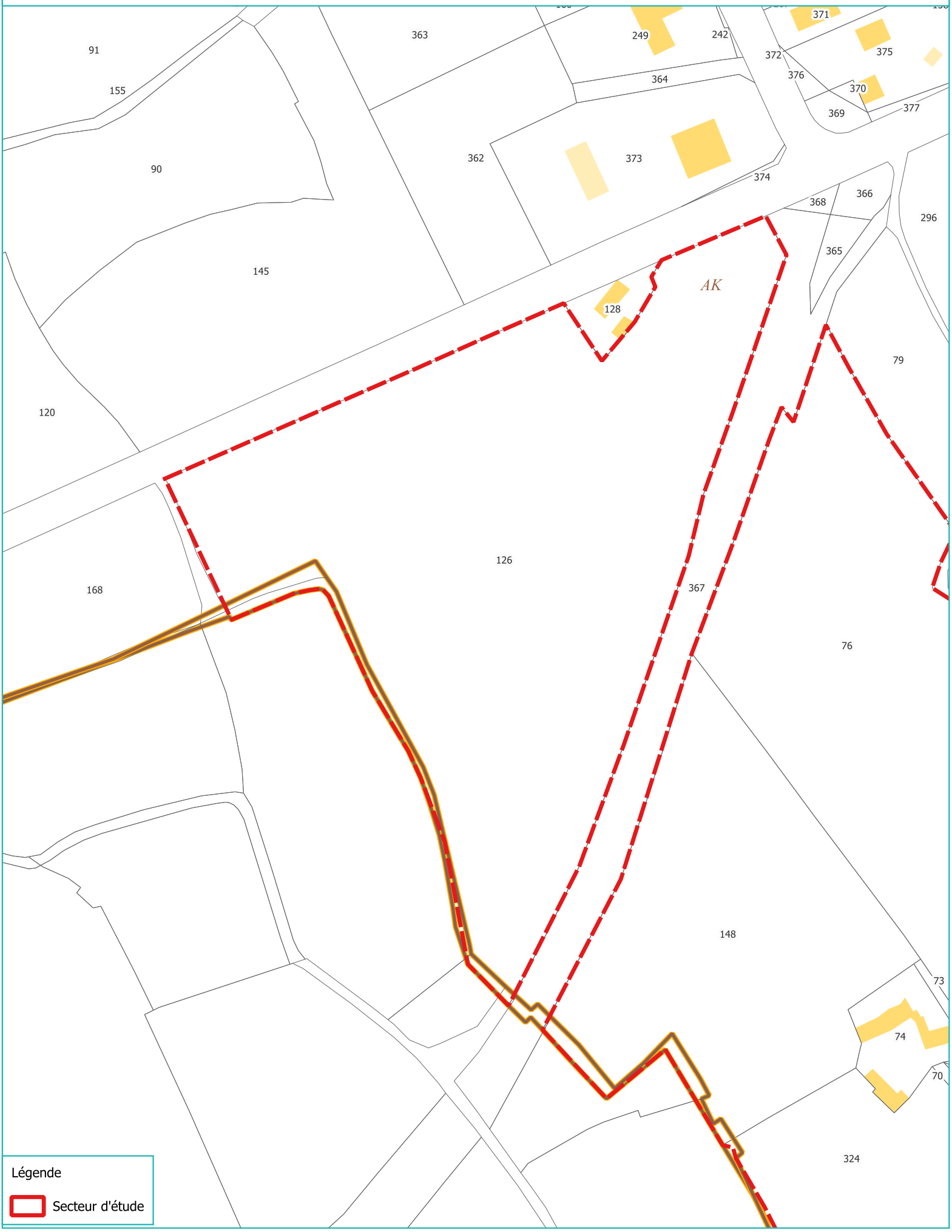


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sillé-le-Guillaume
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000



Légende

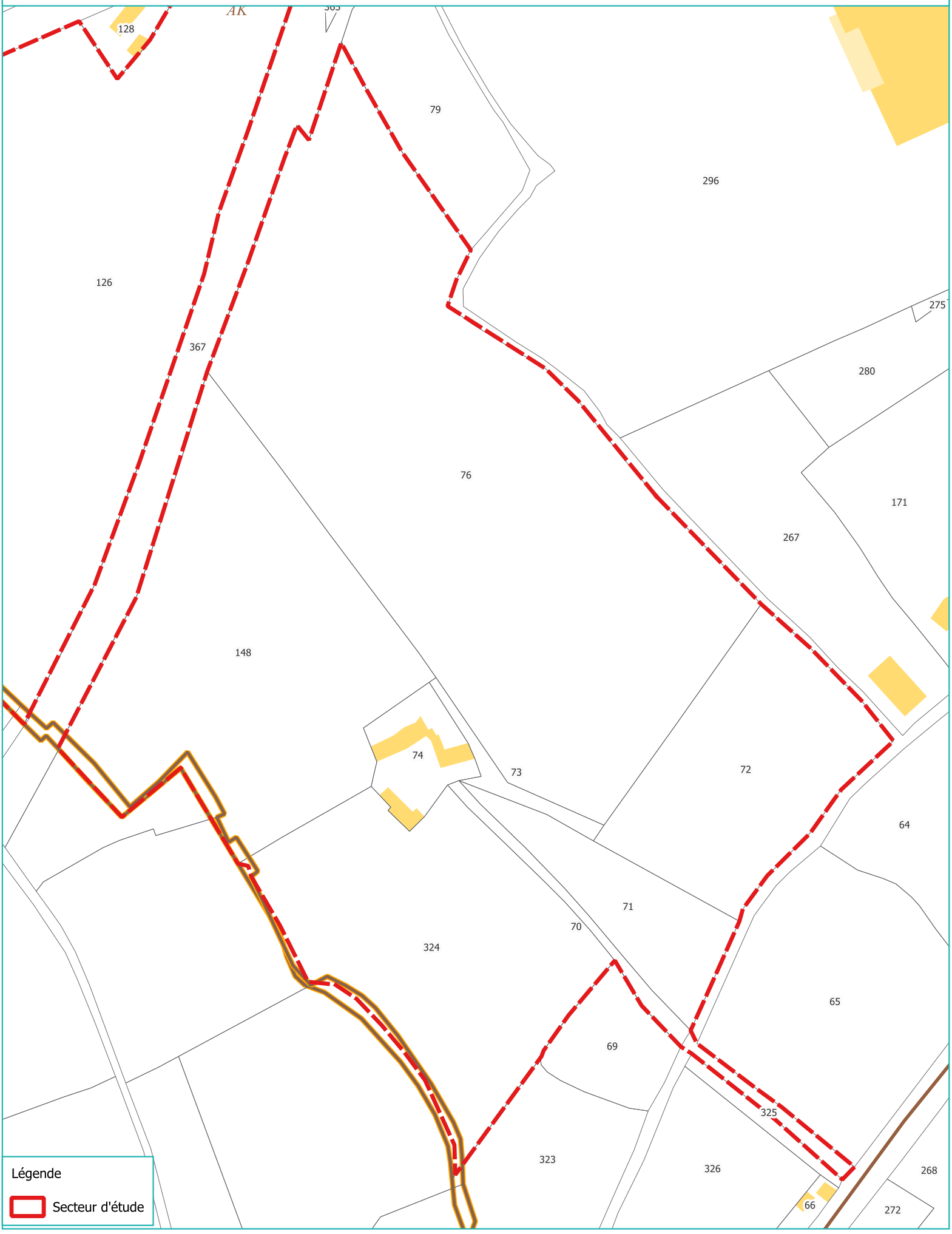
Secteur d'étude

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sillé-le-Guillaume
Secteur n° 2
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000

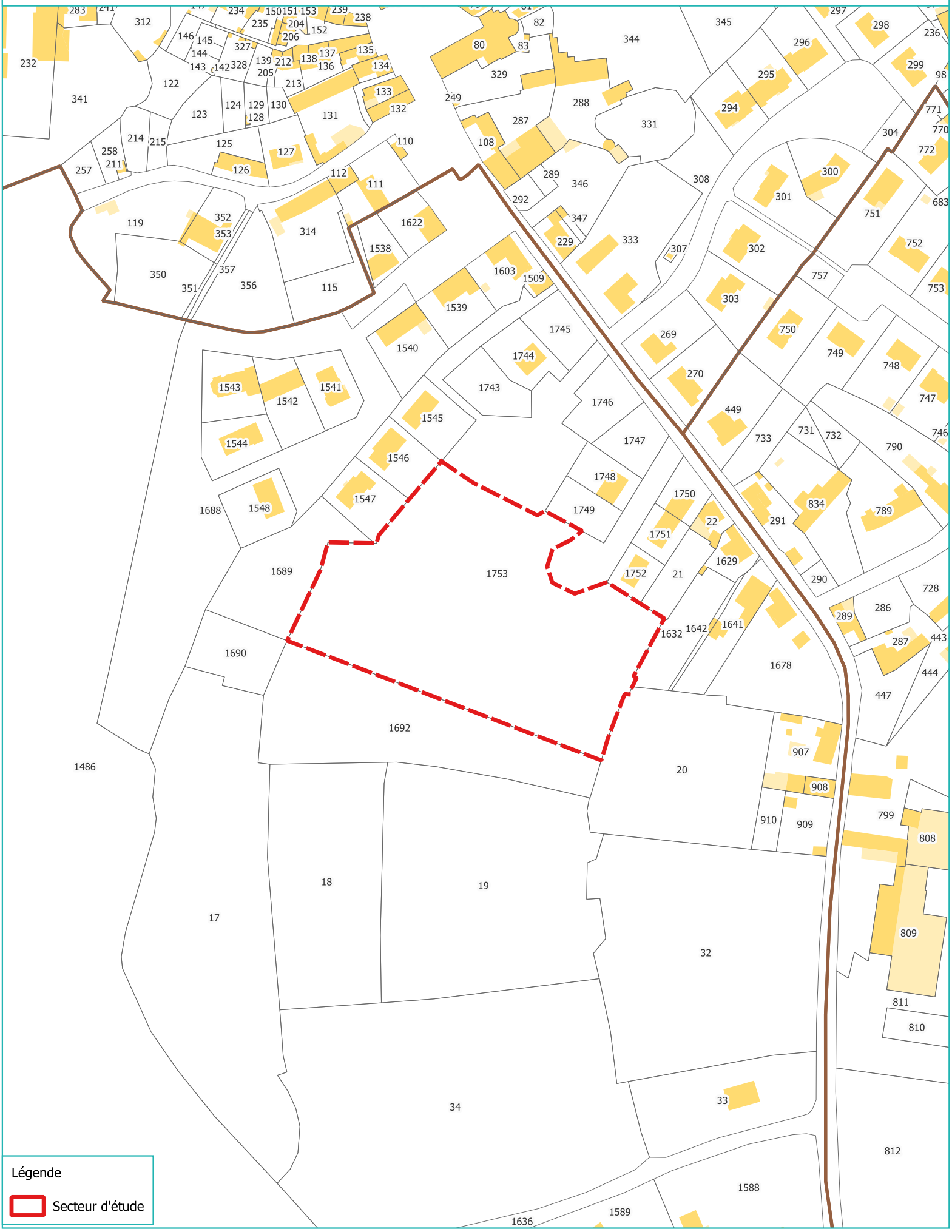


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Tennie
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000



Légende

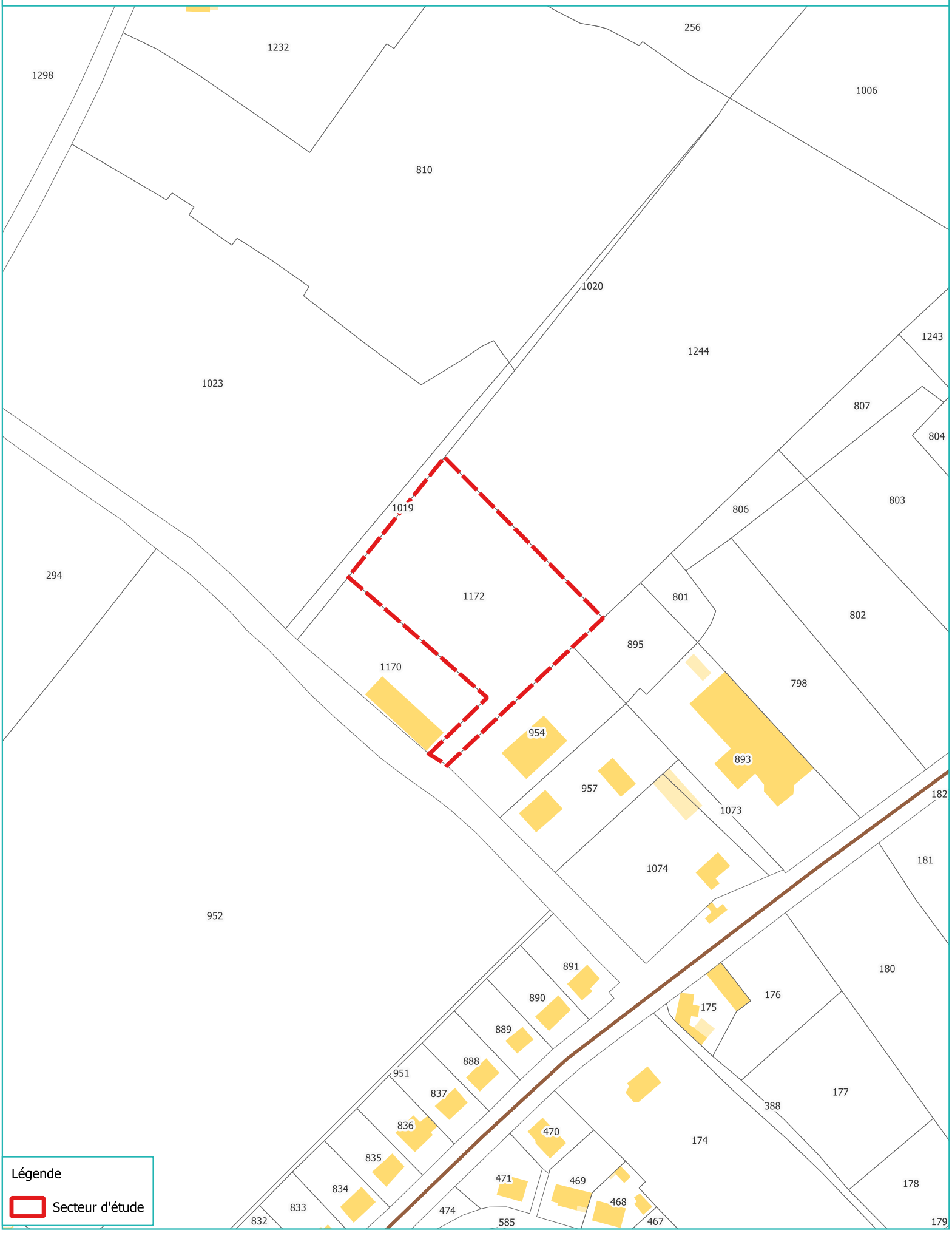
Secteur d'étude

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Tennie
Secteur n° 2
Annexe n° 2 : Atlas Localisation cadastrale

N

1:2 000



Légende

Secteur d'étude

ANNEXE 3

Atlas : Vues aériennes

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Bernay-Neuvy-en-Champagne
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie
Secteur n° 2
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie
Secteur n° 3
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie
Secteur n° 4
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Degré
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Domfront-en-Champagne
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000

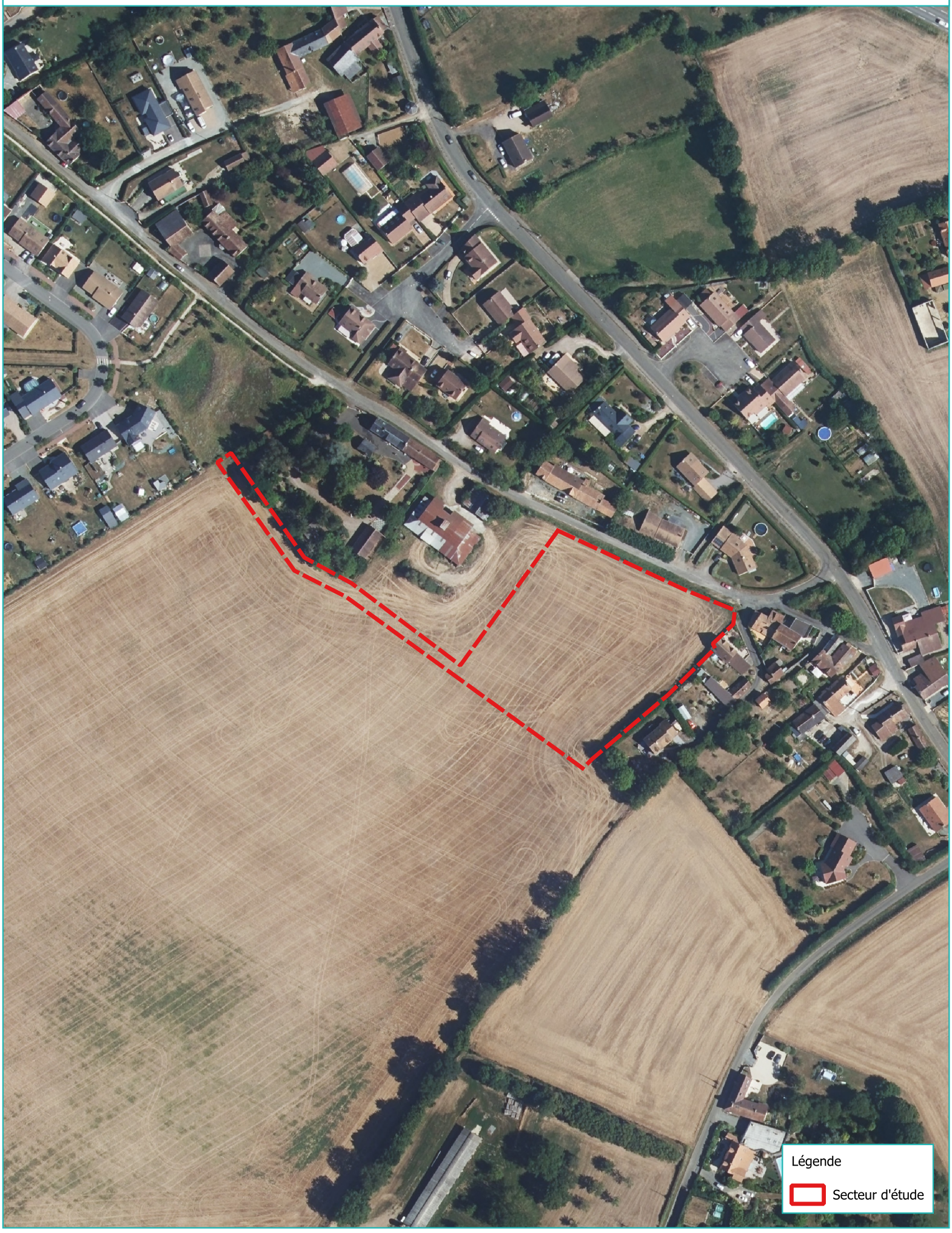


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Domfront-en-Champagne
Secteur n° 2
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de La Quinte
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Lavardin
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Le Grez
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-Sous-Lavardin
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-Sous-Lavardin
Secteur n° 2
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-Sous-Lavardin
Secteur n° 3
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mont-Saint-Jean
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Neuvillalais
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Parennes
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Rouez-en-Champagne
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Rouez-en-Champagne
Secteur n° 2
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Rouez-en-Champagne
Secteur n° 3
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Ruillé-en-Champagne
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Rémy-de-Sillé
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Rémy-de-Sillé
Secteur n° 2
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Symphorien
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000

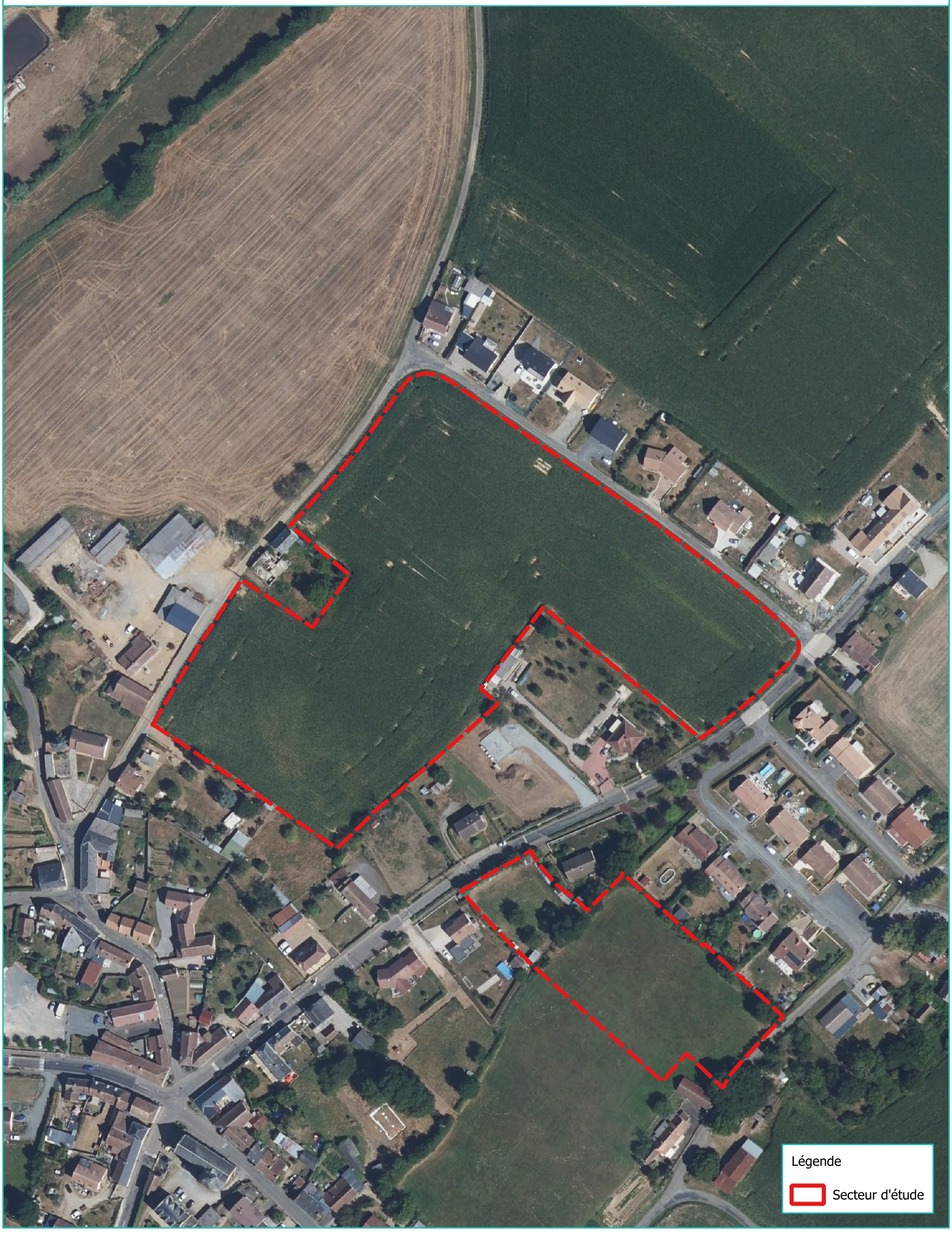


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sainte-Sabine-Sur-Longève
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sainte-Sabine-Sur-Longève
Secteur n° 2
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sillé-le-Guillaume
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sillé-le-Guillaume
Secteur n° 2
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Tennie
Secteur n° 1
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Tennie
Secteur n° 2
Annexe n° 3 : Atlas Vues aériennes

N

1:2 000



ANNEXE 4

Atlas : Contexte géologique

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Bernay-Neuvy-en Champagne

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

1:15 000



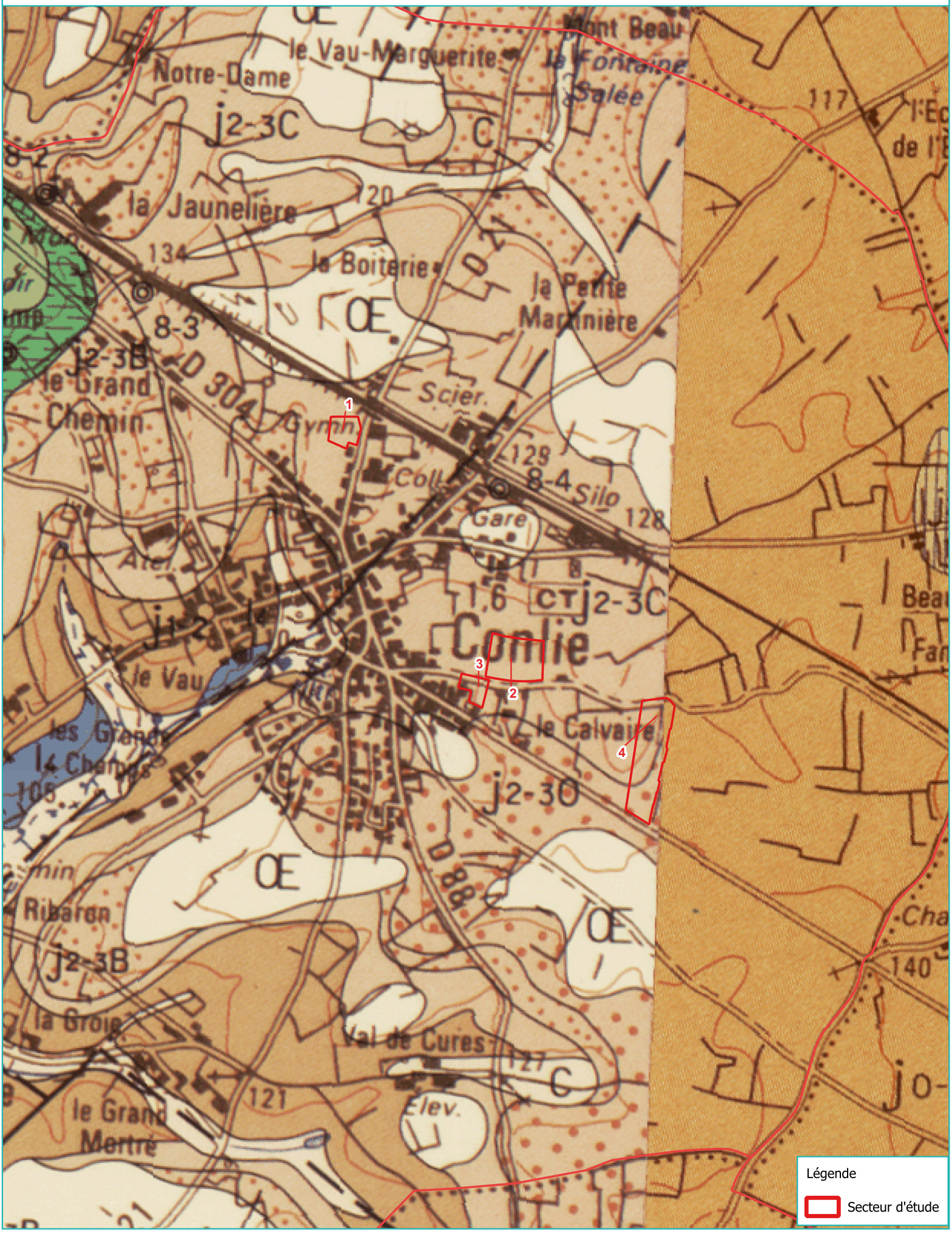
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

N

1:15 000



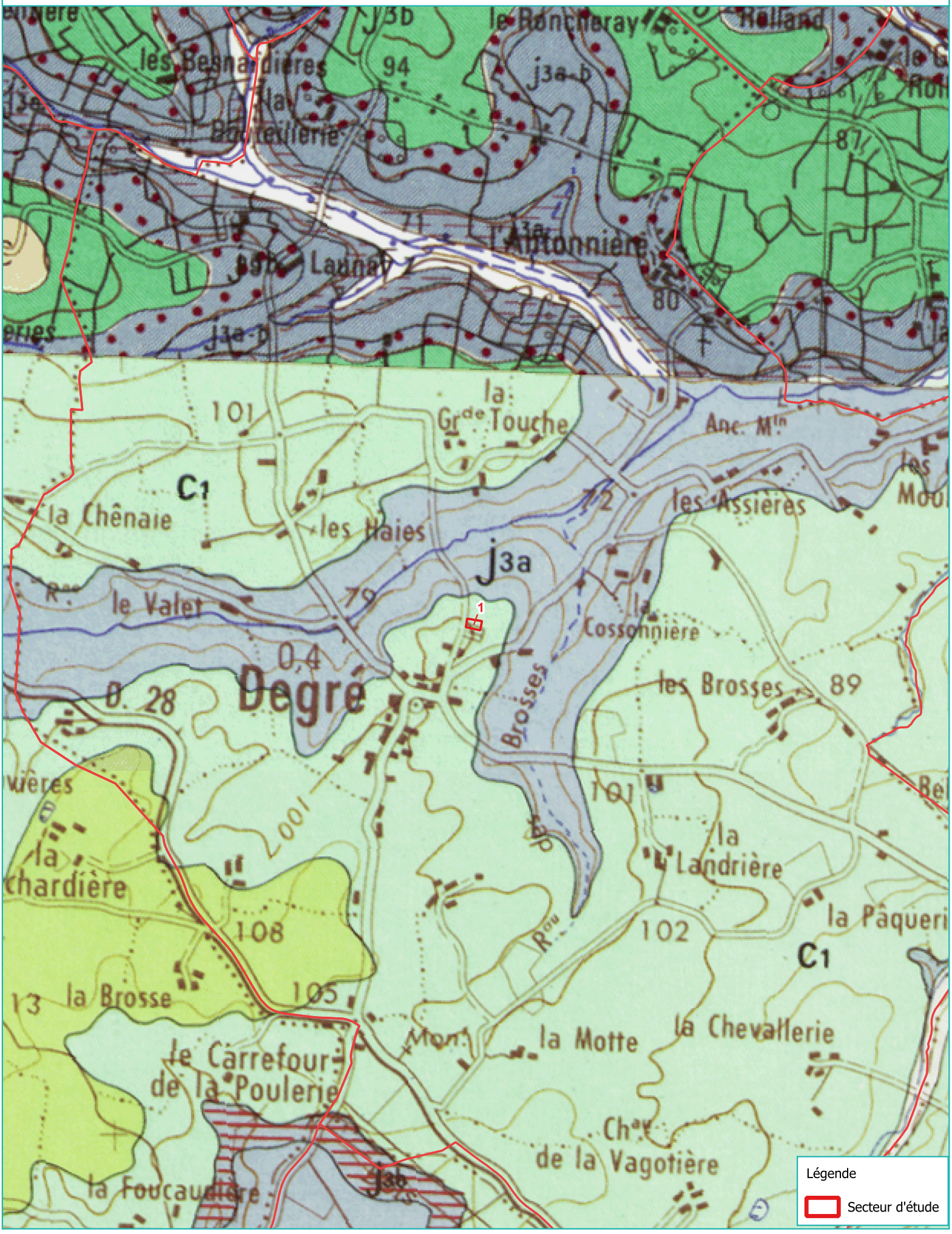
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Degré

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

N

1:15 000

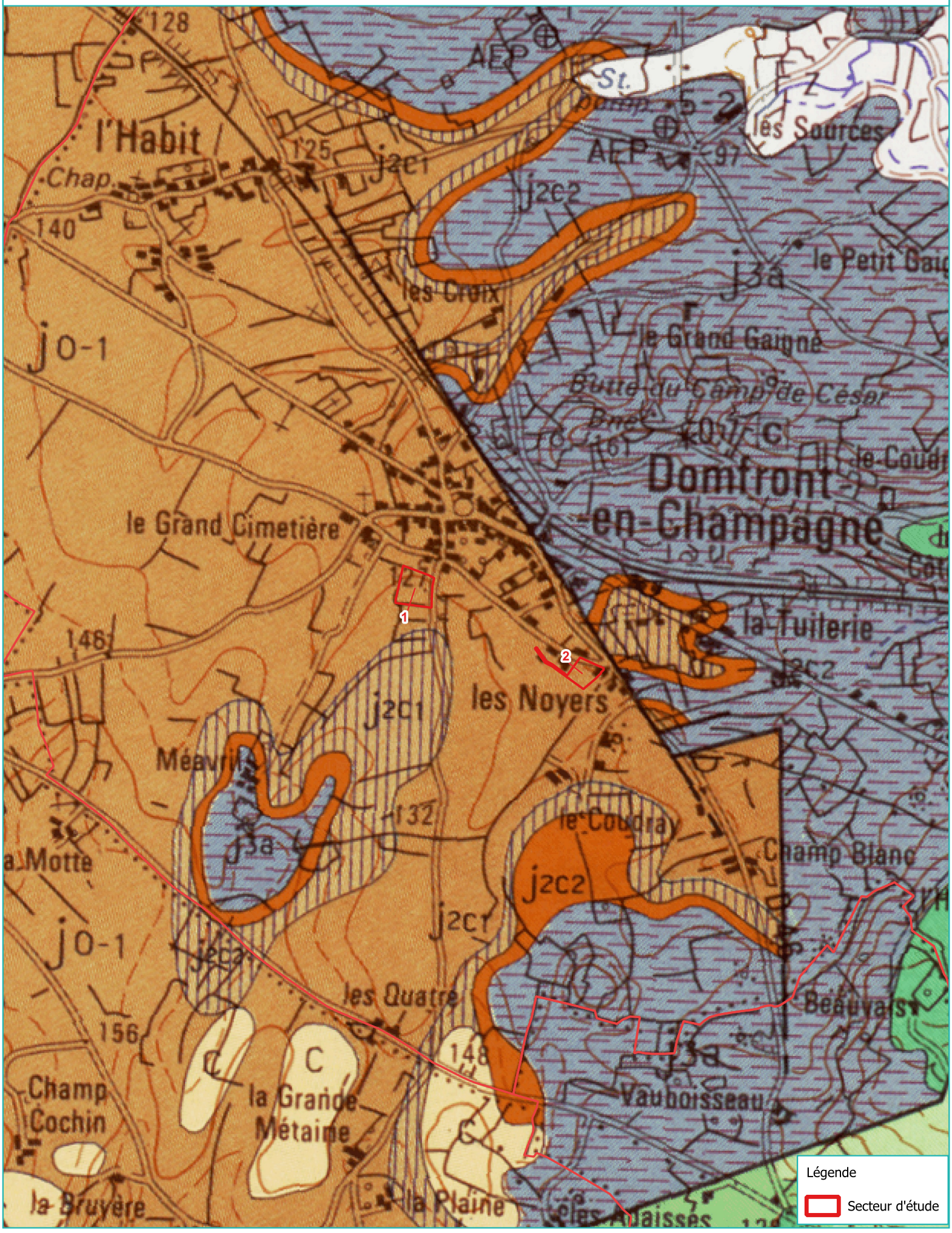


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Domfront-en-Champagne

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

1:15 000

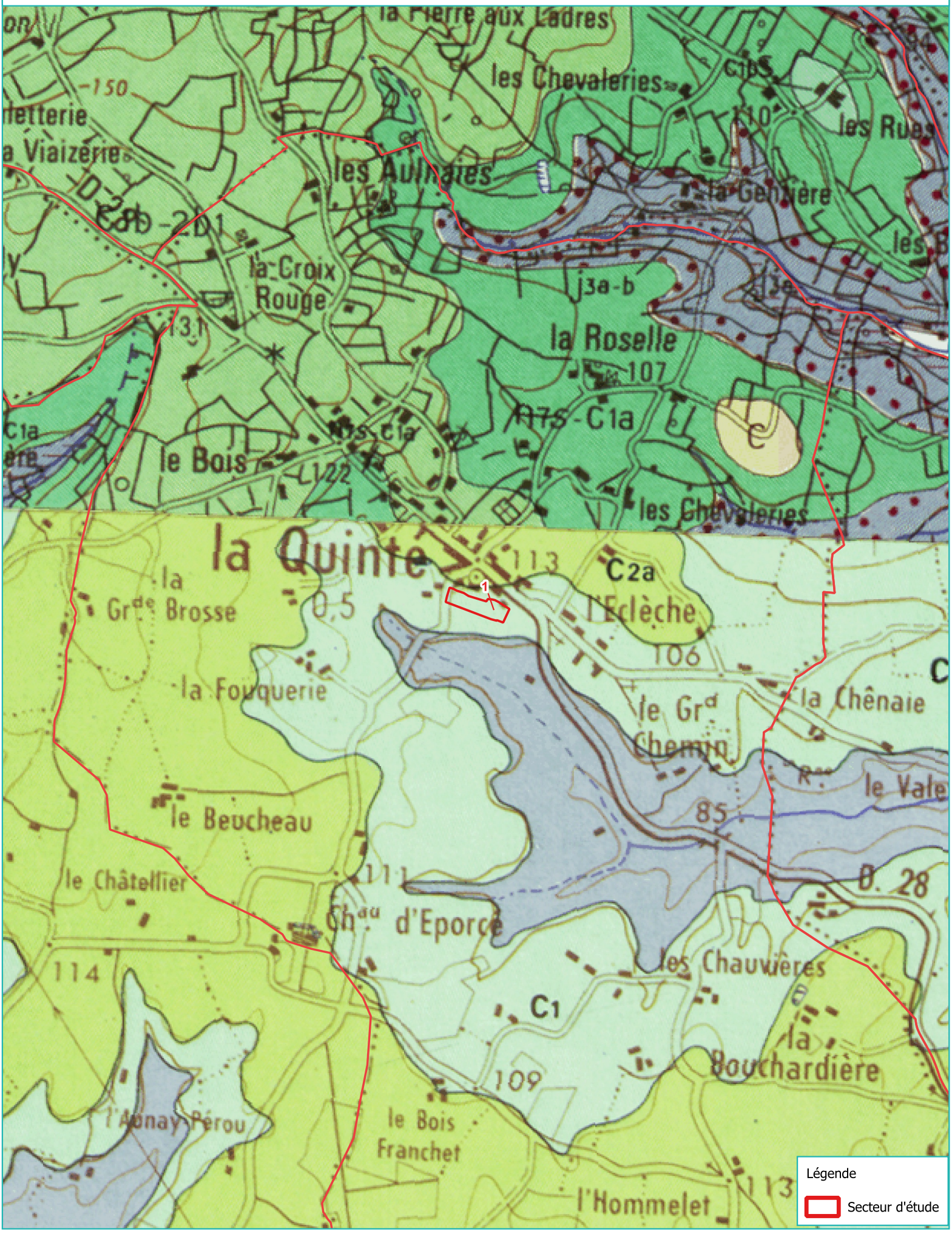


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de La Quinte

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

1:15 000

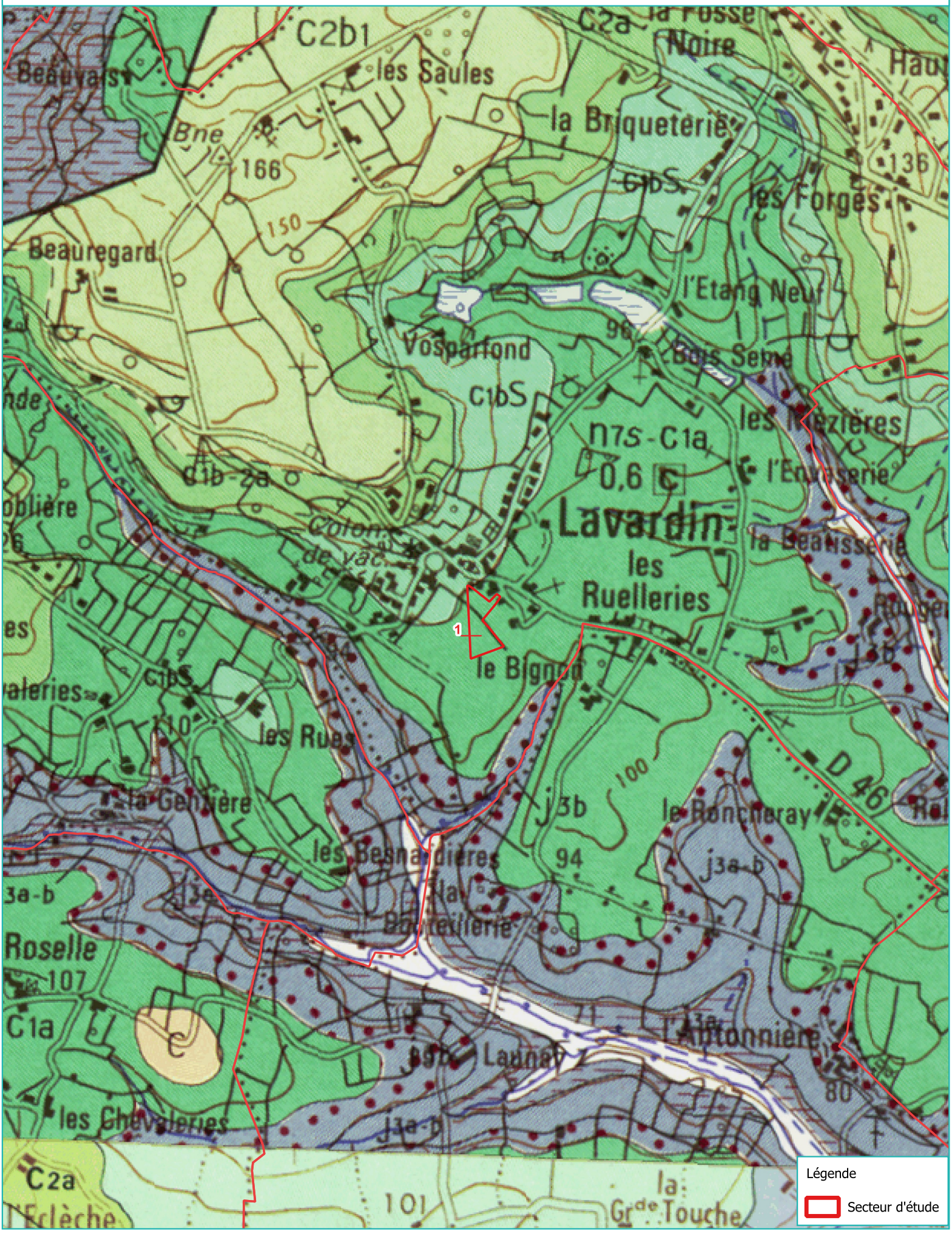


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Lavardin

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

1:15 000



Légende

Secteur d'étude

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Le Grez

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

1:15 000

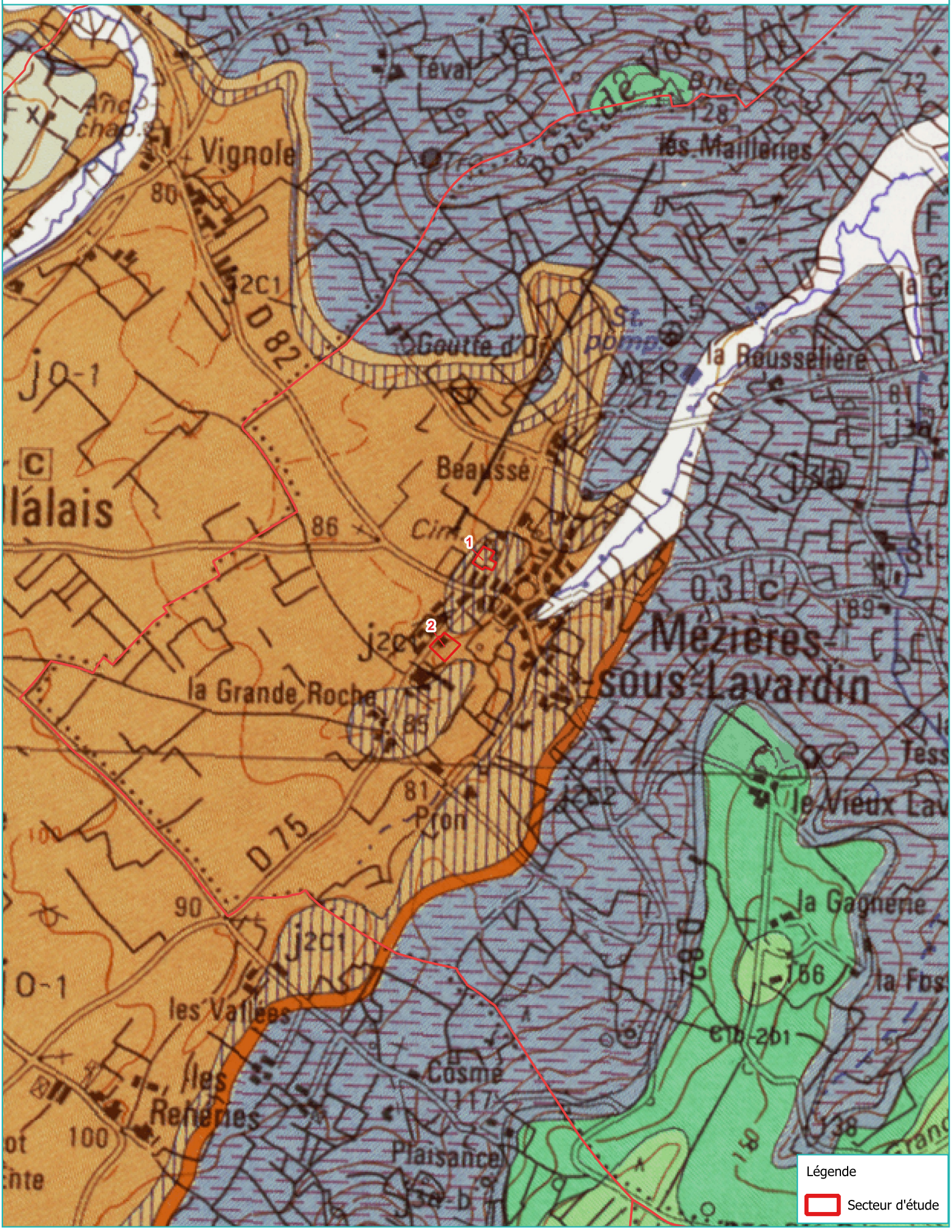


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-Sous-Lavardin

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

1:15 000

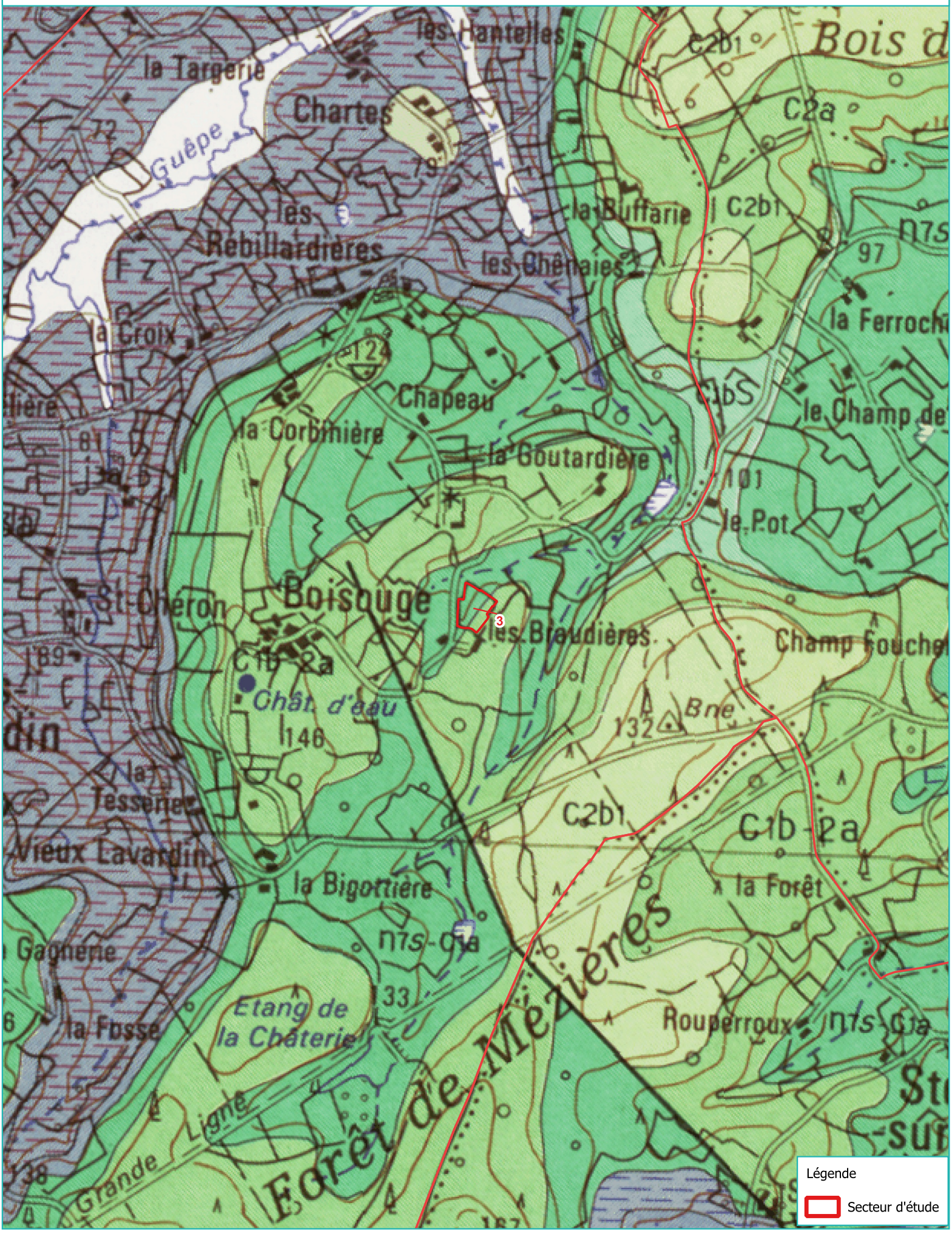


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-Sous-Lavardin

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

1:15 000

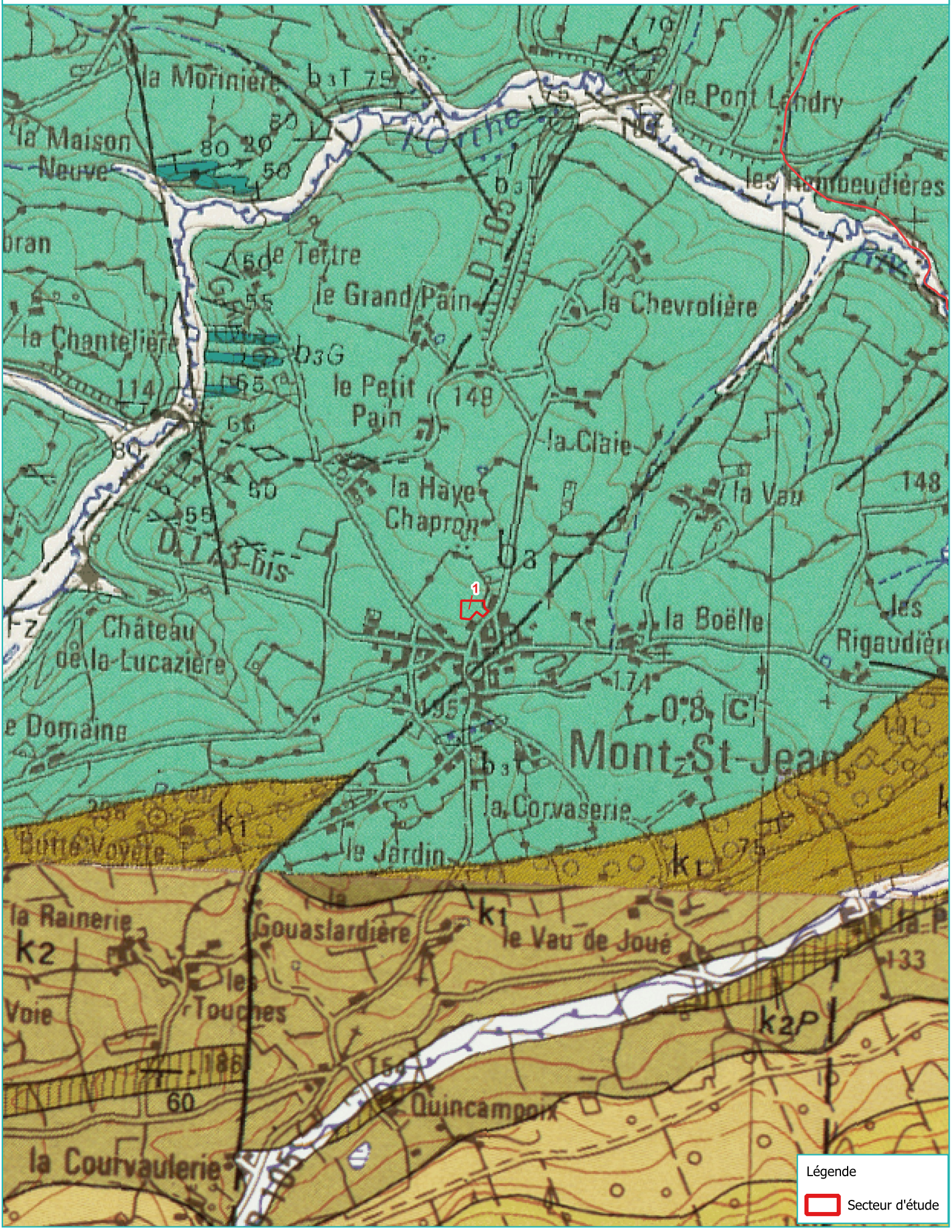


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mont-Saint-Jean

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

1:15 000

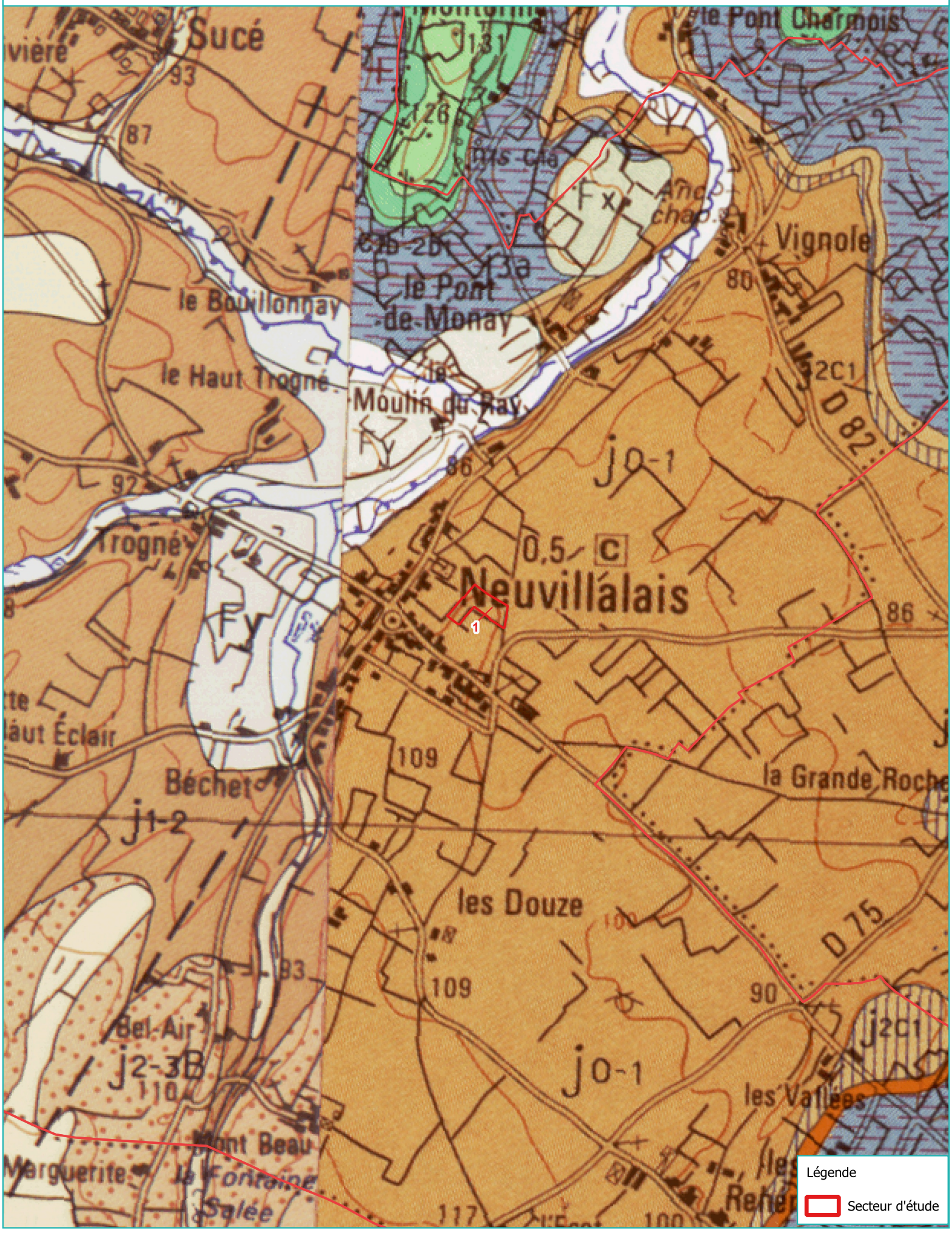


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Neuvillalais

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

1:15 000

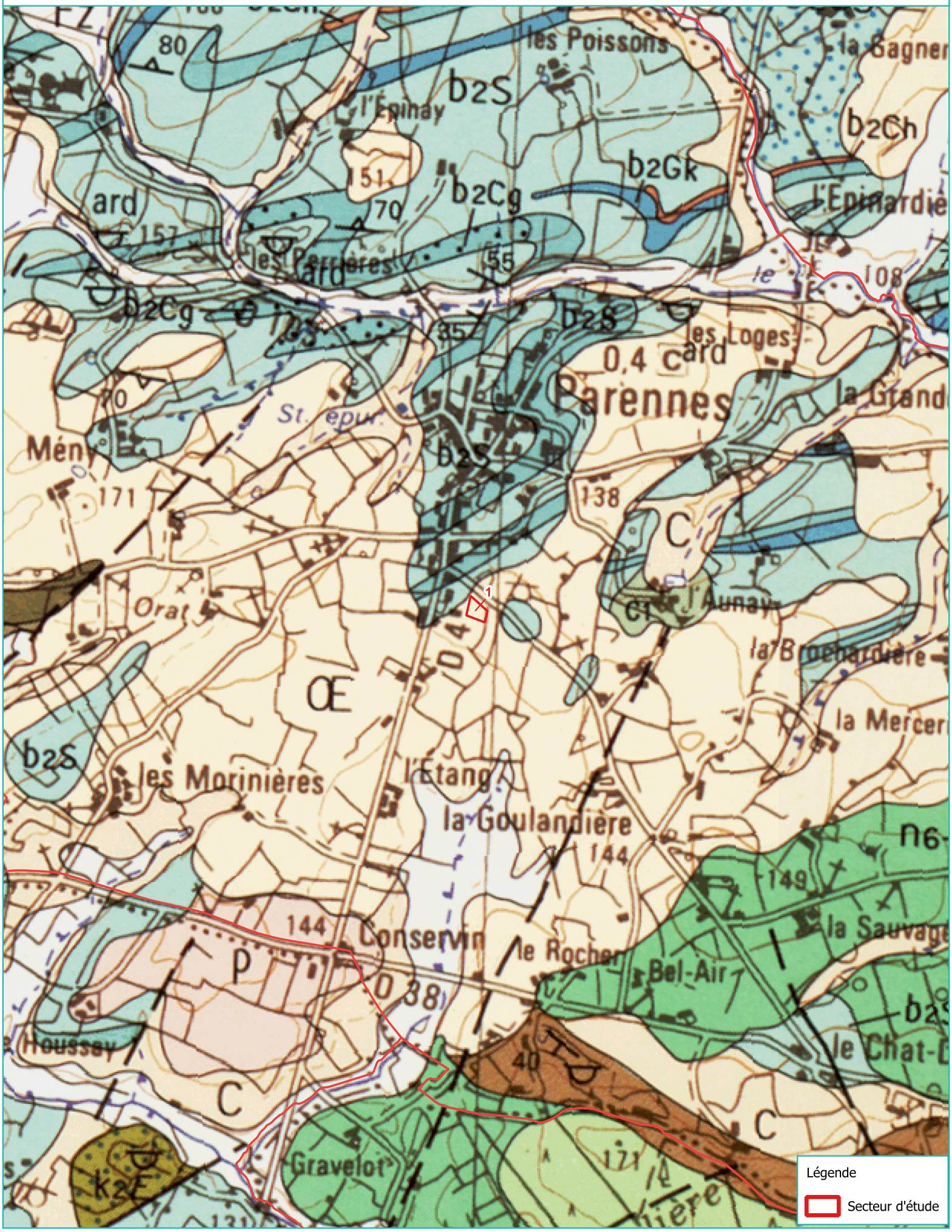


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Parennes

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

1:15 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Rouez-en-Champagne

N

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

1:15 000

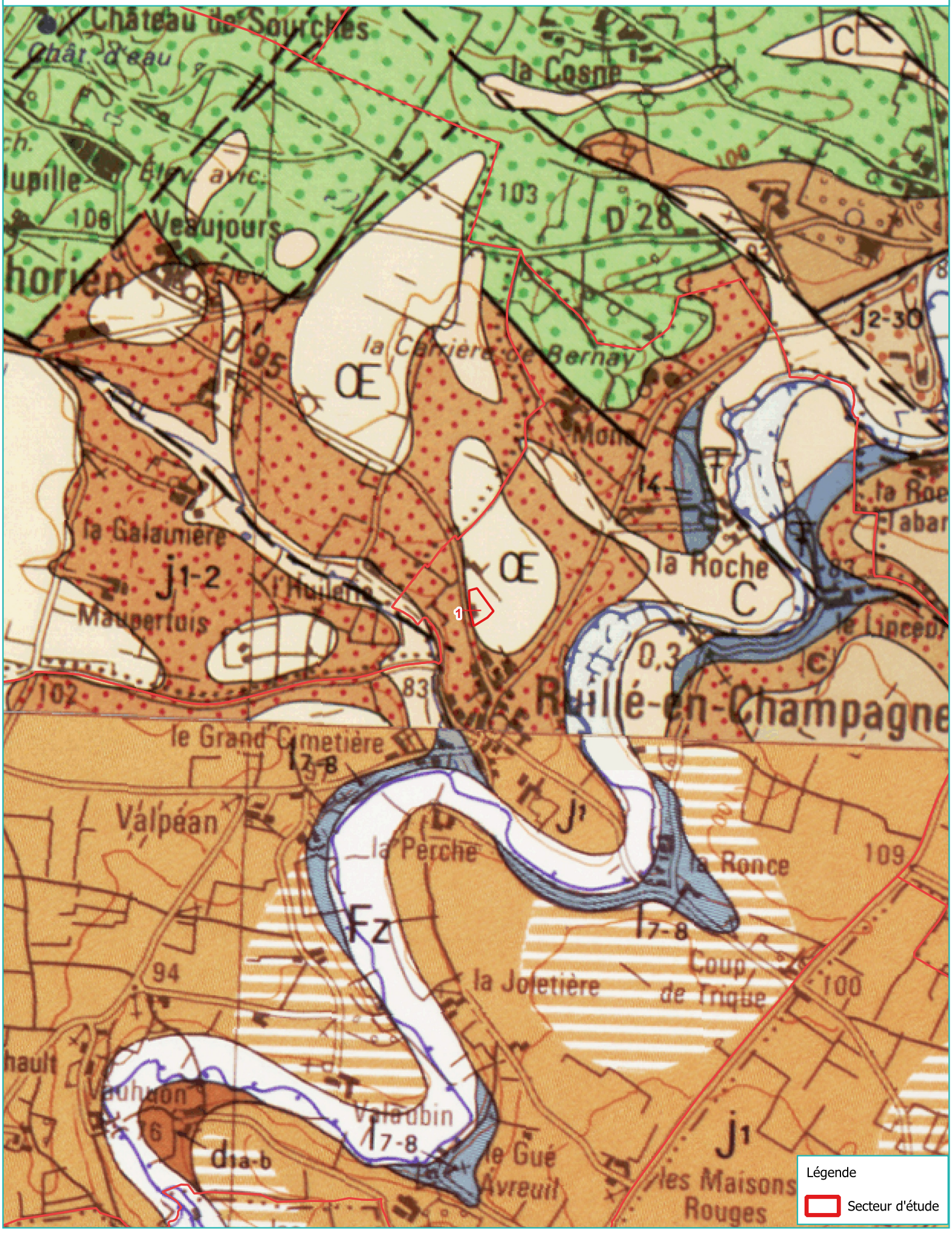


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Ruillé-en-Champagne

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

1:15 000

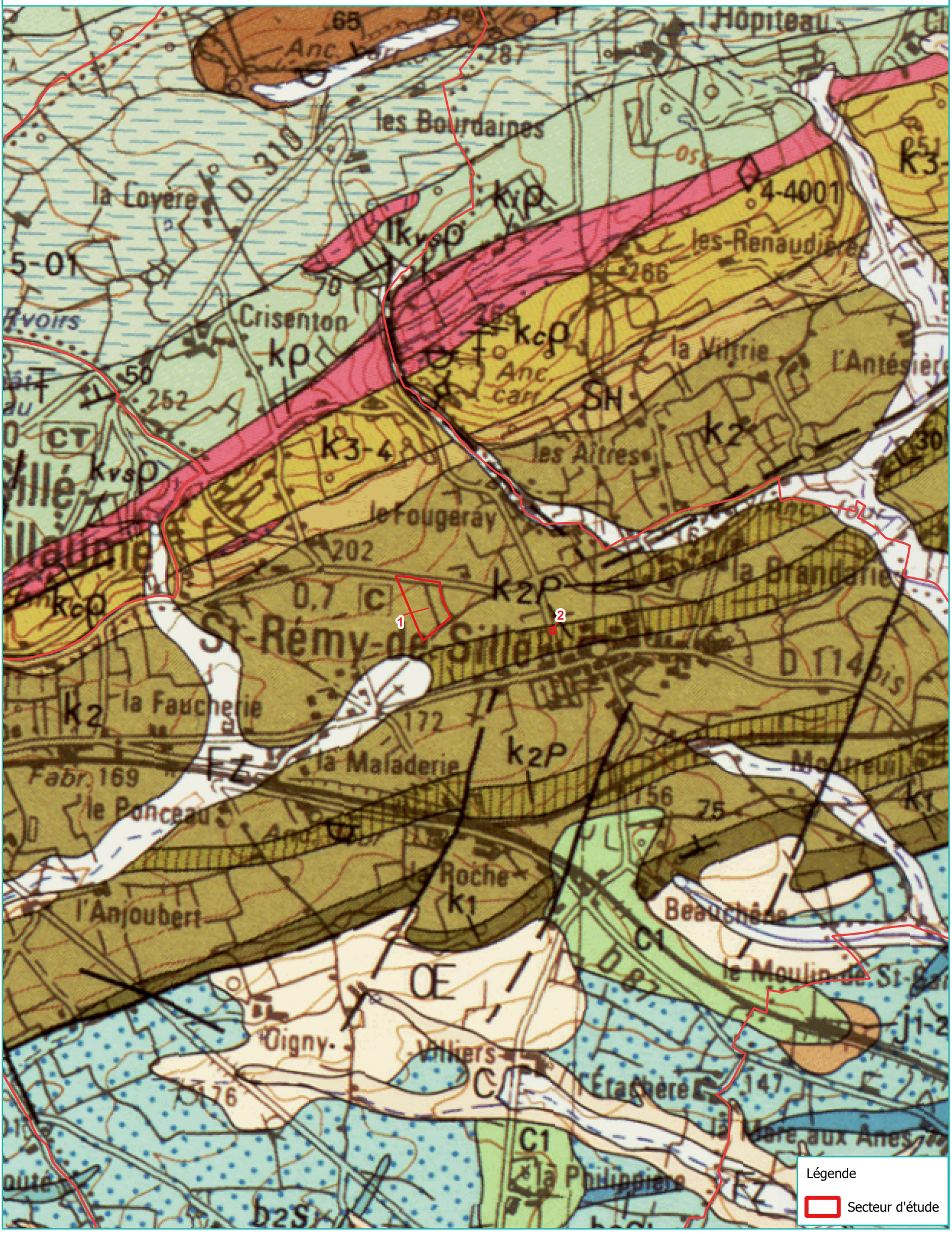


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Rémy-de-Sillé

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

1:15 000

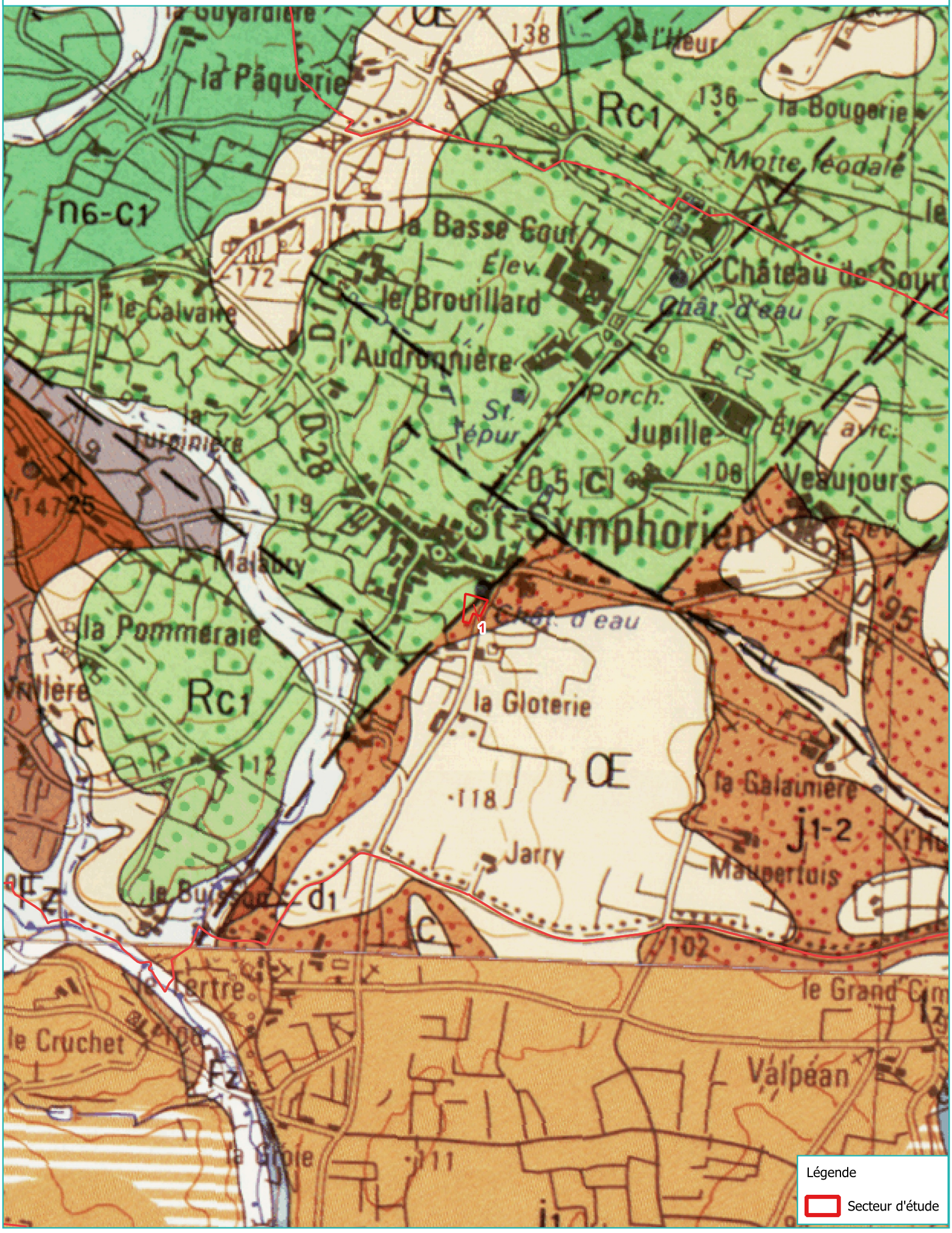


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Symphorien

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

1:15 000

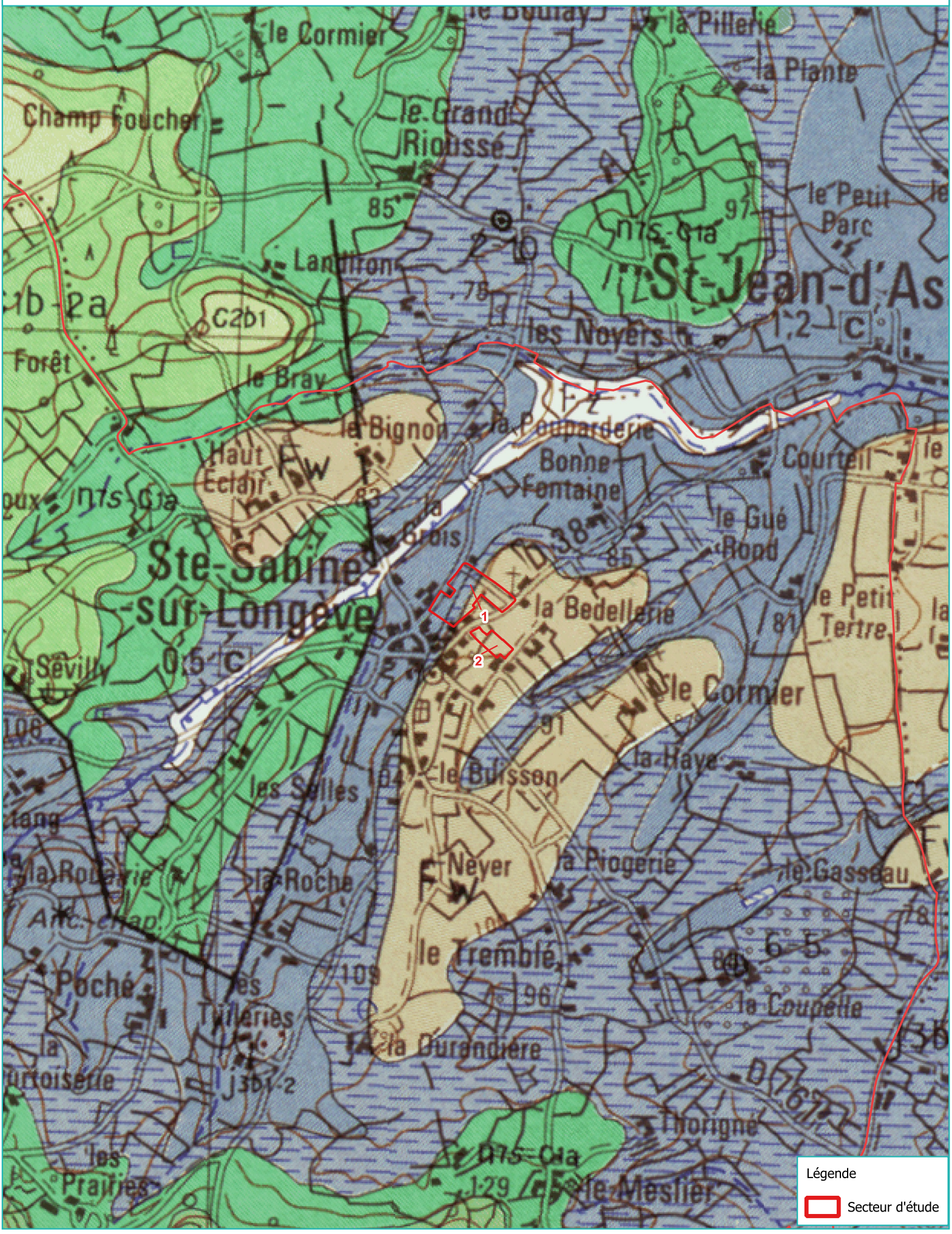


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sainte-Sabine-Sur-Longève

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

1:15 000

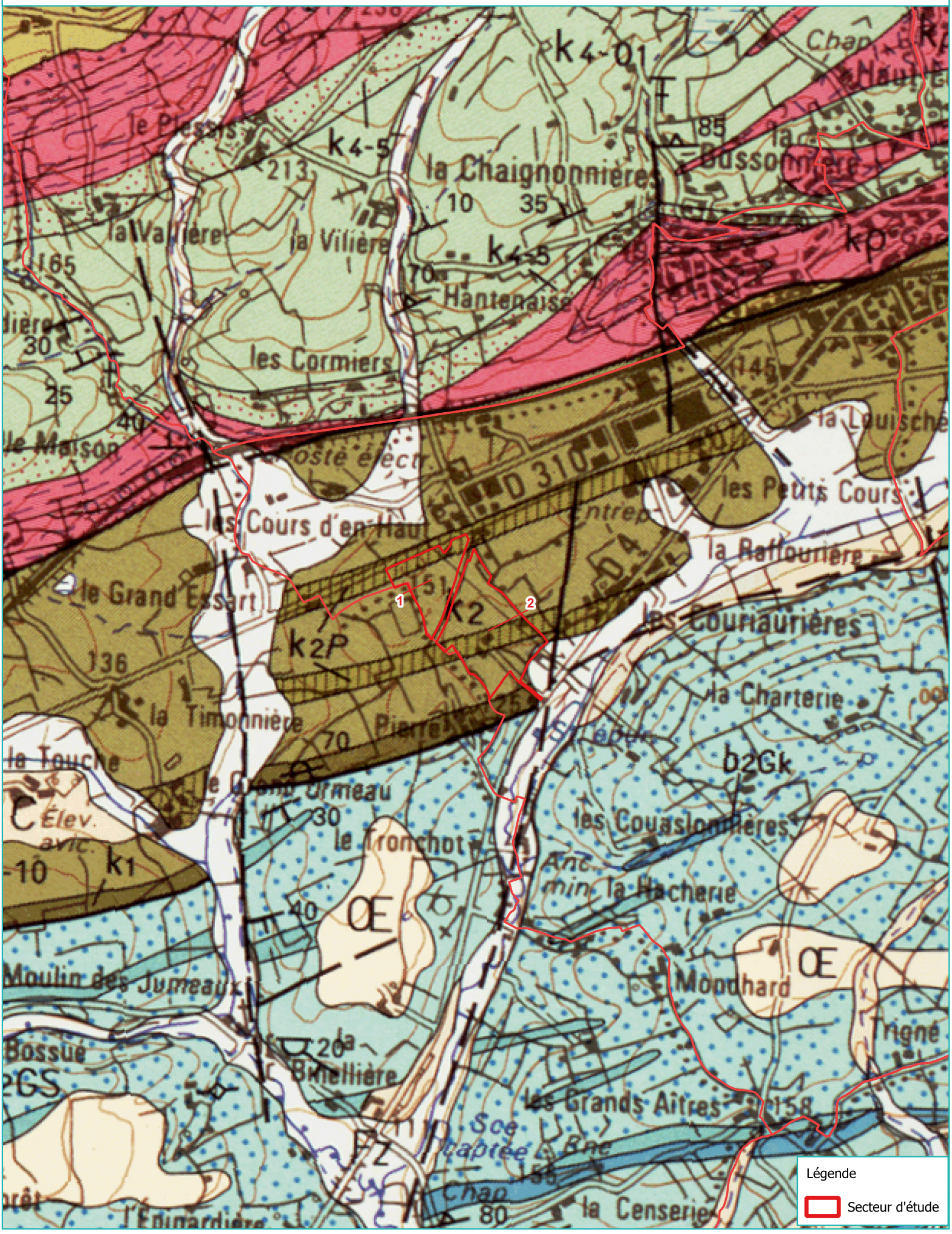


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sillé-le-Guillaume

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

1:15 000

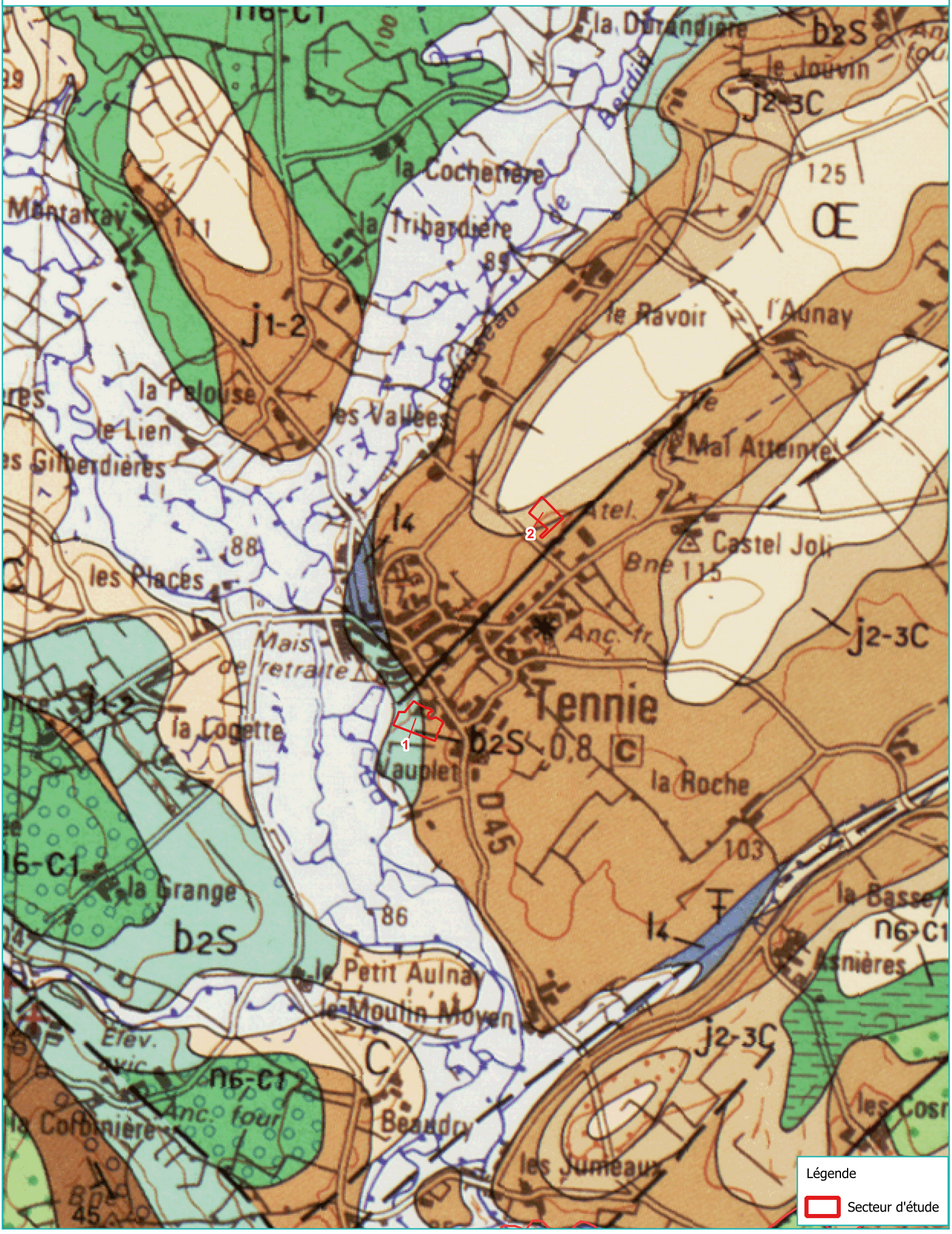


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Tennie

Annexe n° 4 : Atlas Contexte géologique

1:15 000



ANNEXE 5

Atlas : Indice de persistance et développement des réseaux (IDPR)

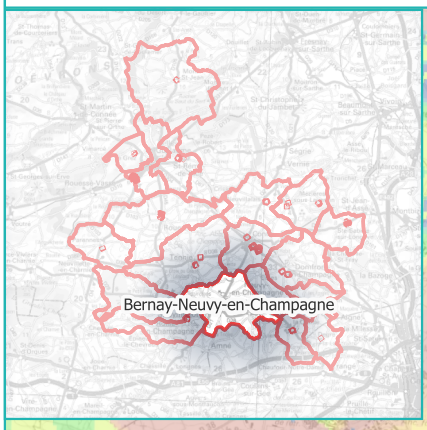
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Bernay-Neuvy-en-Champagne

N

Annexe n° 5 : Indice de Développement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

IDPR

- 0 - 200 (Infiltration majoritaire)
- 201 - 400
- 401 - 600
- 601 - 800
- 801 - 1 000
- 1 001 - 1 200
- 1 201 - 1 400
- 1 401 - 1 600
- 1 601 - 1 800
- 1 801 - 2 000 (Ruissellement majoritaire)

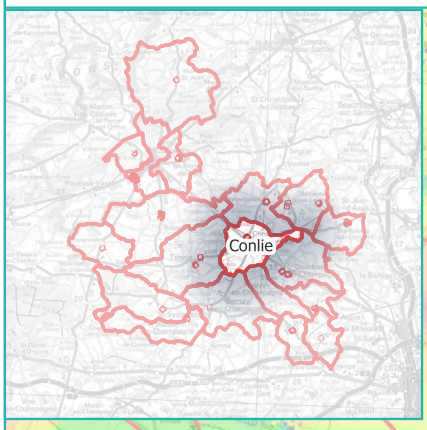
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie

N

Annexe n° 5 : Indice de Développement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

1:50 000



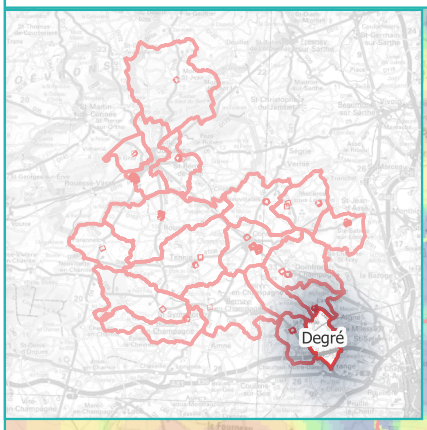
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Degré

N

Annexe n° 5 : Indice de Dévéloppement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

1:50 000



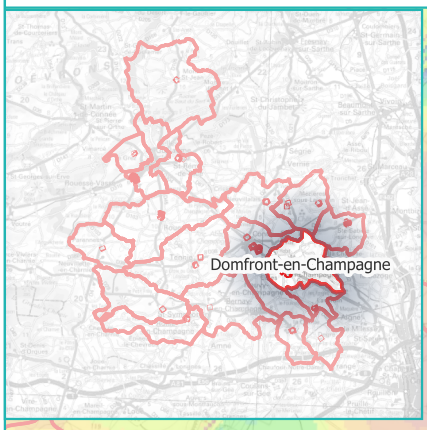
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Domfront-en-Champagne

N

Annexe n° 5 : Indice de Développement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

IDPR

- 0 - 200 (Infiltration majoritaire)
- 201 - 400
- 401 - 600
- 601 - 800
- 801 - 1 000
- 1 001 - 1 200
- 1 201 - 1 400
- 1 401 - 1 600
- 1 601 - 1 800
- 1 801 - 2 000 (Ruissellement majoritaire)

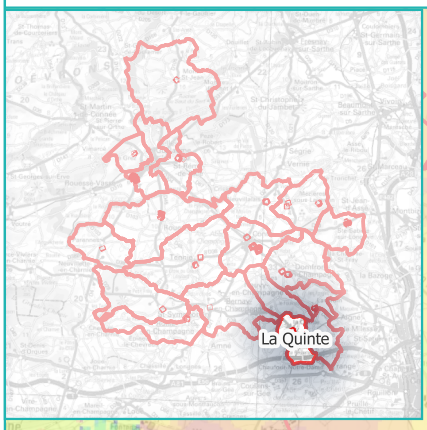
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de La Quinte

Annexe n° 5 : Indice de Dévéloppement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

N

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

IDPR

- 0 - 200 (Infiltration majoritaire)
- 201 - 400
- 401 - 600
- 601 - 800
- 801 - 1 000
- 1 001 - 1 200
- 1 201 - 1 400
- 1 401 - 1 600
- 1 601 - 1 800
- 1 801 - 2 000 (Ruissellement majoritaire)

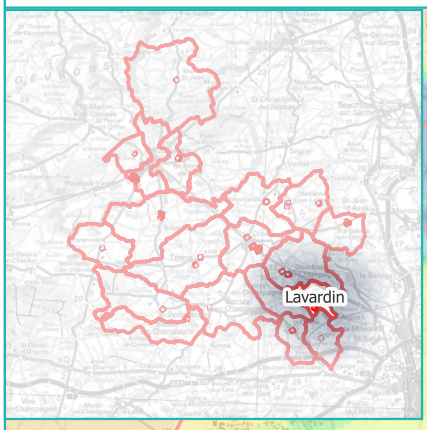
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Lavardin

N

Annexe n° 5 : Indice de Développement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

IDPR

- 0 - 200 (Infiltration majoritaire)
- 201 - 400
- 401 - 600
- 601 - 800
- 801 - 1 000
- 1 001 - 1 200
- 1 201 - 1 400
- 1 401 - 1 600
- 1 601 - 1 800
- 1 801 - 2 000 (Ruissellement majoritaire)

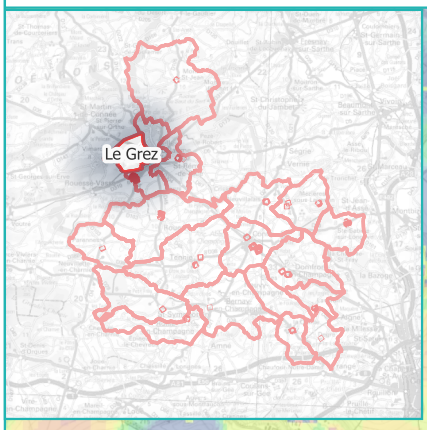
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Le Grez

Annexe n° 5 : Indice de Dévéloppement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

N

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

IDPR

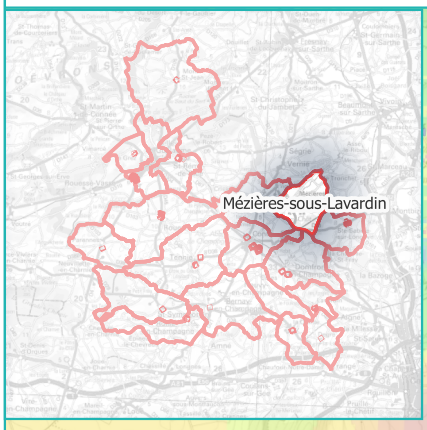
- 0 - 200 (Infiltration majoritaire)
- 201 - 400
- 401 - 600
- 601 - 800
- 801 - 1 000
- 1 001 - 1 200
- 1 201 - 1 400
- 1 401 - 1 600
- 1 601 - 1 800
- 1 801 - 2 000 (Ruissellement majoritaire)

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-sous-Lavardin

Annexe n° 5 : Indice de Dévéloppement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

IDPR

- 0 - 200 (Infiltration majoritaire)
- 201 - 400
- 401 - 600
- 601 - 800
- 801 - 1 000
- 1 001 - 1 200
- 1 201 - 1 400
- 1 401 - 1 600
- 1 601 - 1 800
- 1 801 - 2 000 (Ruissellement majoritaire)

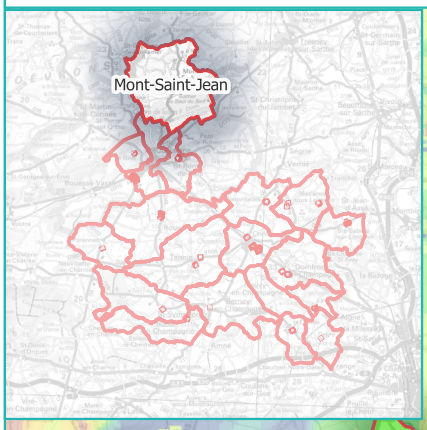
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mont-Saint-Jean

N

Annexe n° 5 : Indice de Développement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

IDPR

- 0 - 200 (Infiltration majoritaire)
- 201 - 400
- 401 - 600
- 601 - 800
- 801 - 1 000
- 1 001 - 1 200
- 1 201 - 1 400
- 1 401 - 1 600
- 1 601 - 1 800
- 1 801 - 2 000 (Ruissellement majoritaire)

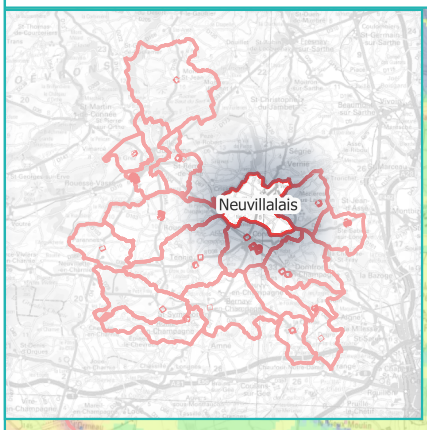
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Neuvillalais

N

Annexe n° 5 : Indice de Développement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

IDPR

- 0 - 200 (Infiltration majoritaire)
- 201 - 400
- 401 - 600
- 601 - 800
- 801 - 1 000
- 1 001 - 1 200
- 1 201 - 1 400
- 1 401 - 1 600
- 1 601 - 1 800
- 1 801 - 2 000 (Ruissellement majoritaire)

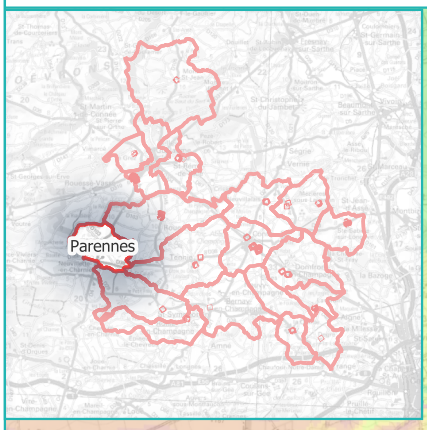
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Parennes

Annexe n° 5 : Indice de Dévéloppement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

N

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

IDPR

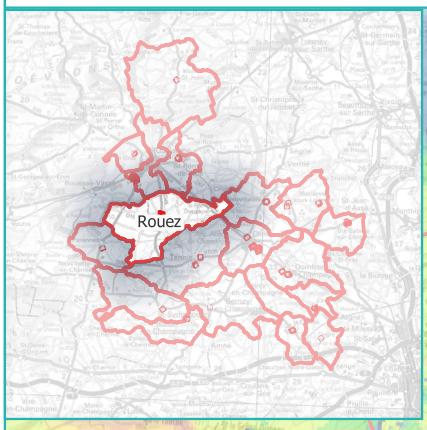
- 0 - 200 (Infiltration majoritaire)
- 201 - 400
- 401 - 600
- 601 - 800
- 801 - 1 000
- 1 001 - 1 200
- 1 201 - 1 400
- 1 401 - 1 600
- 1 601 - 1 800
- 1 801 - 2 000 (Ruissellement majoritaire)

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Rouez

Annexe n° 5 : Indice de Dévéloppement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

IDPR

- 0 - 200 (Infiltration majoritaire)
- 201 - 400
- 401 - 600
- 601 - 800
- 801 - 1 000
- 1 001 - 1 200
- 1 201 - 1 400
- 1 401 - 1 600
- 1 601 - 1 800
- 1 801 - 2 000 (Ruissellement majoritaire)

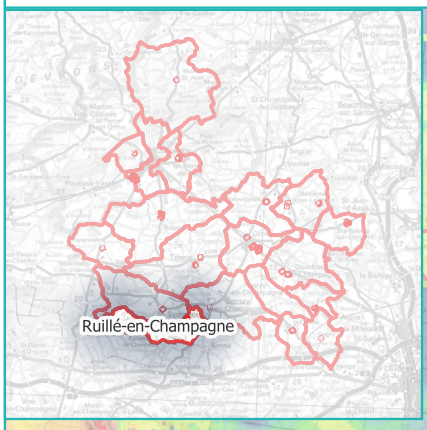
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Ruillé-en-Champagne

N

Annexe n° 5 : Indice de Développement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

1:50 000



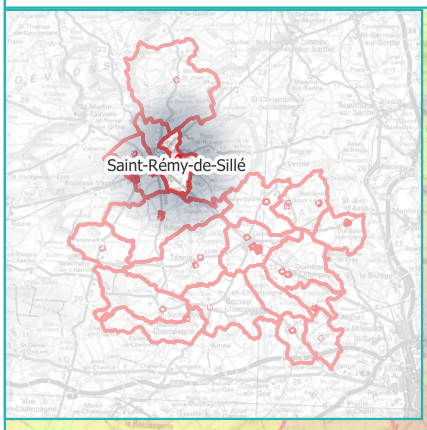
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Rémy-de-Sillé

N

Annexe n° 5 : Indice de Développement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

1:50 000



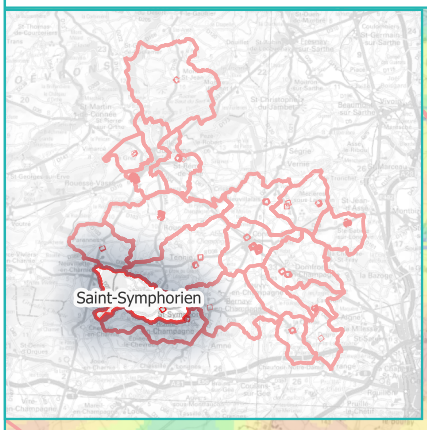
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Symphorien

Annexe n° 5 : Indice de Développement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

N

1:50 000



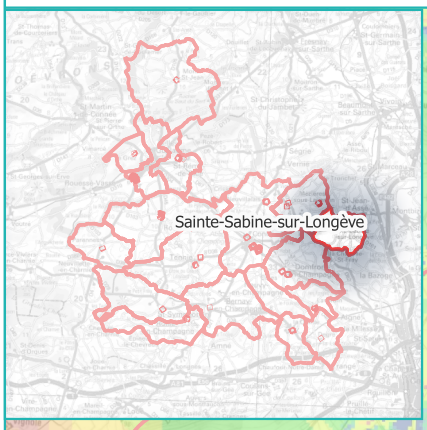
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sainte-Sabine-sur-Longève

N

Annexe n° 5 : Indice de Développement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

IDPR

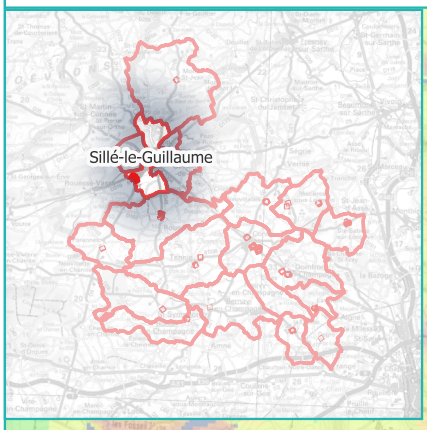
- 0 - 200 (Infiltration majoritaire)
- 201 - 400
- 401 - 600
- 601 - 800
- 801 - 1 000
- 1 001 - 1 200
- 1 201 - 1 400
- 1 401 - 1 600
- 1 601 - 1 800
- 1 801 - 2 000 (Ruissellement majoritaire)

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sillé-le-Guillaume

Annexe n° 5 : Indice de Dévéloppement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

IDPR

- 0 - 200 (Infiltration majoritaire)
- 201 - 400
- 401 - 600
- 601 - 800
- 801 - 1 000
- 1 001 - 1 200
- 1 201 - 1 400
- 1 401 - 1 600
- 1 601 - 1 800
- 1 801 - 2 000 (Ruissellement majoritaire)

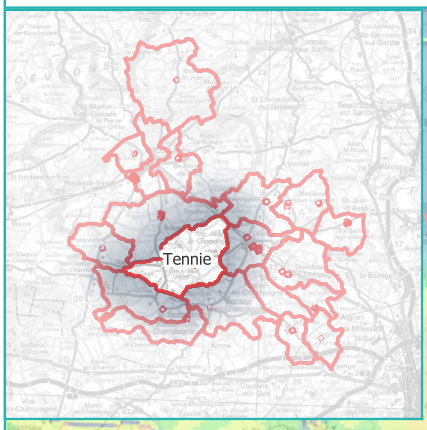
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Tennie

N

Annexe n° 5 : Indice de Développement et de Persistance des Réseaux (IDPR)

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

IDPR

- 0 - 200 (Infiltration majoritaire)
- 201 - 400
- 401 - 600
- 601 - 800
- 801 - 1 000
- 1 001 - 1 200
- 1 201 - 1 400
- 1 401 - 1 600
- 1 601 - 1 800
- 1 801 - 2 000 (Ruissellement majoritaire)

ANNEXE 6

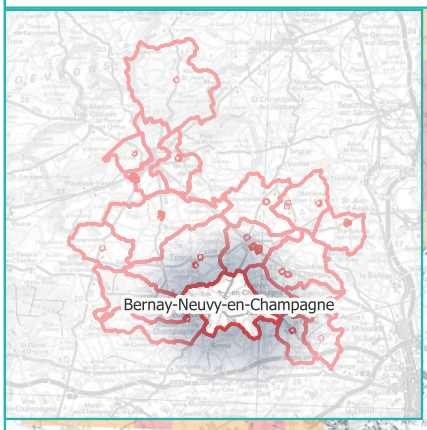
Atlas : Risque de remontée de nappe

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Bernay-Neuvy-en-Champagne

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Nappe 72

Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe

Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave

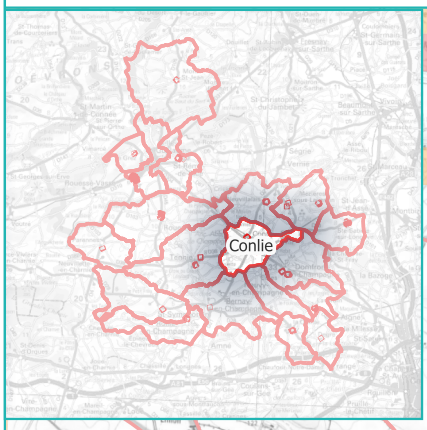
Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Nappe 72

Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe

Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave

Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave

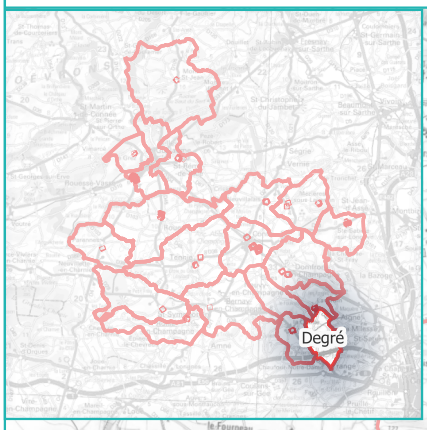
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Degré

N

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Nappe 72

Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe

Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave

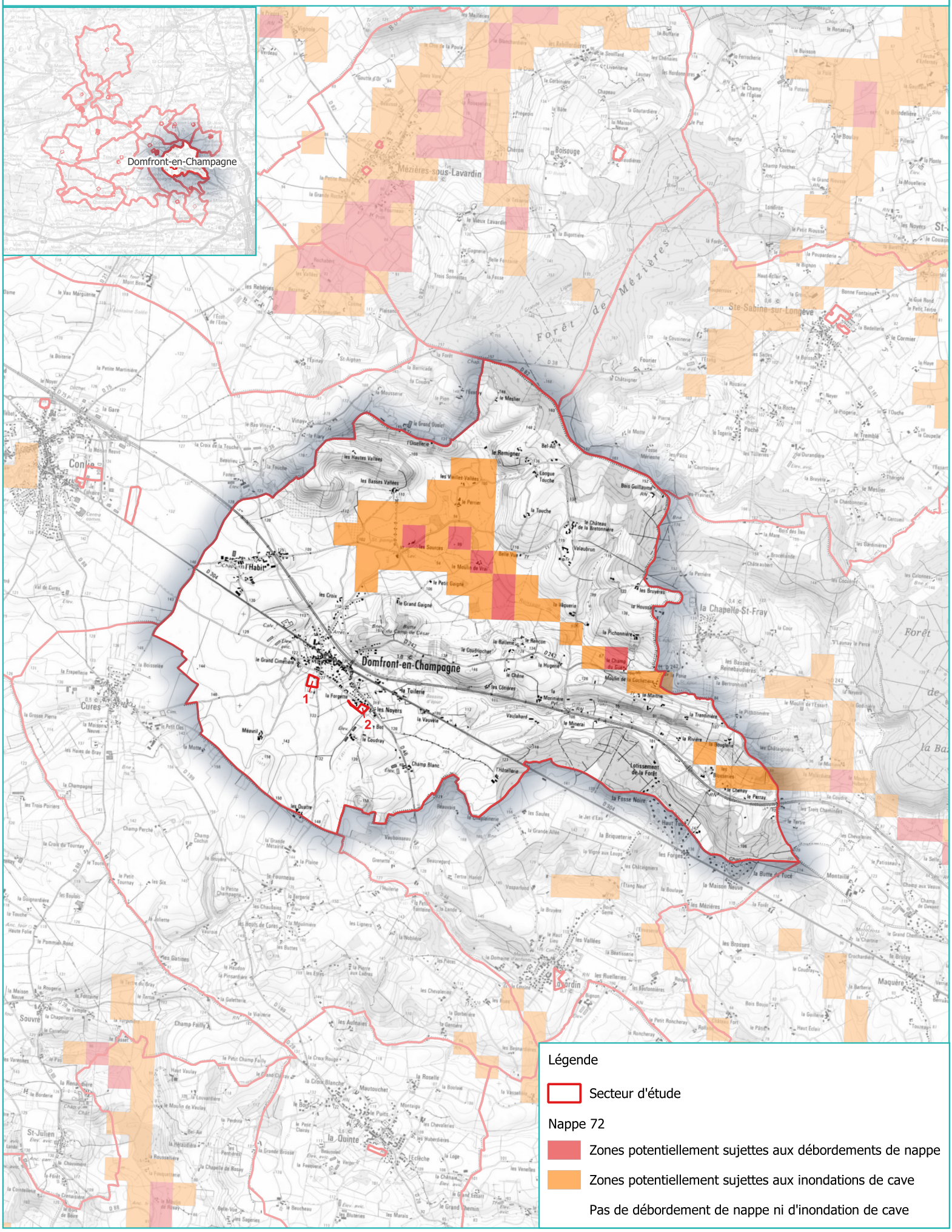
Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Domfront-en-Champagne

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000



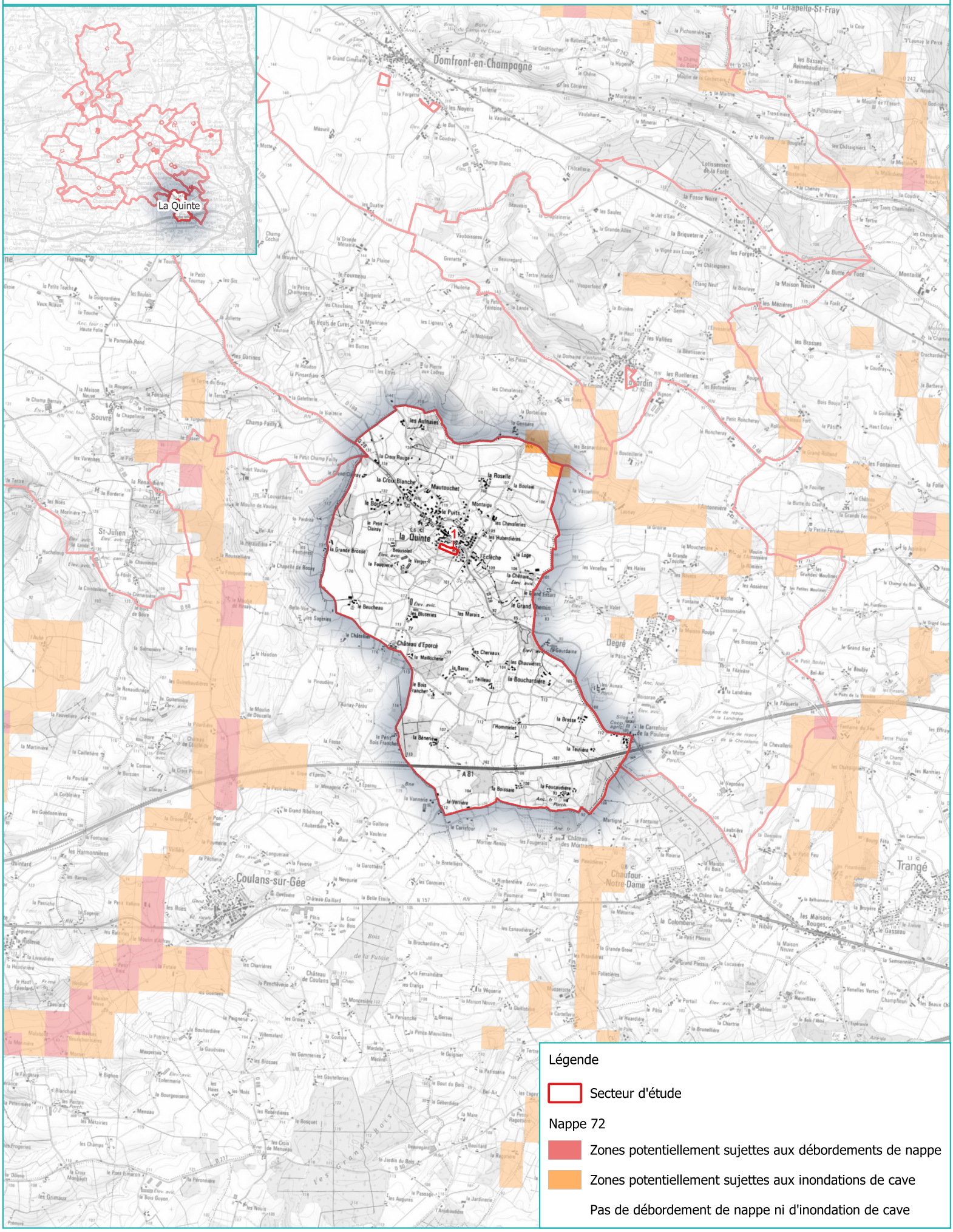
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de La Quinte

N

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000



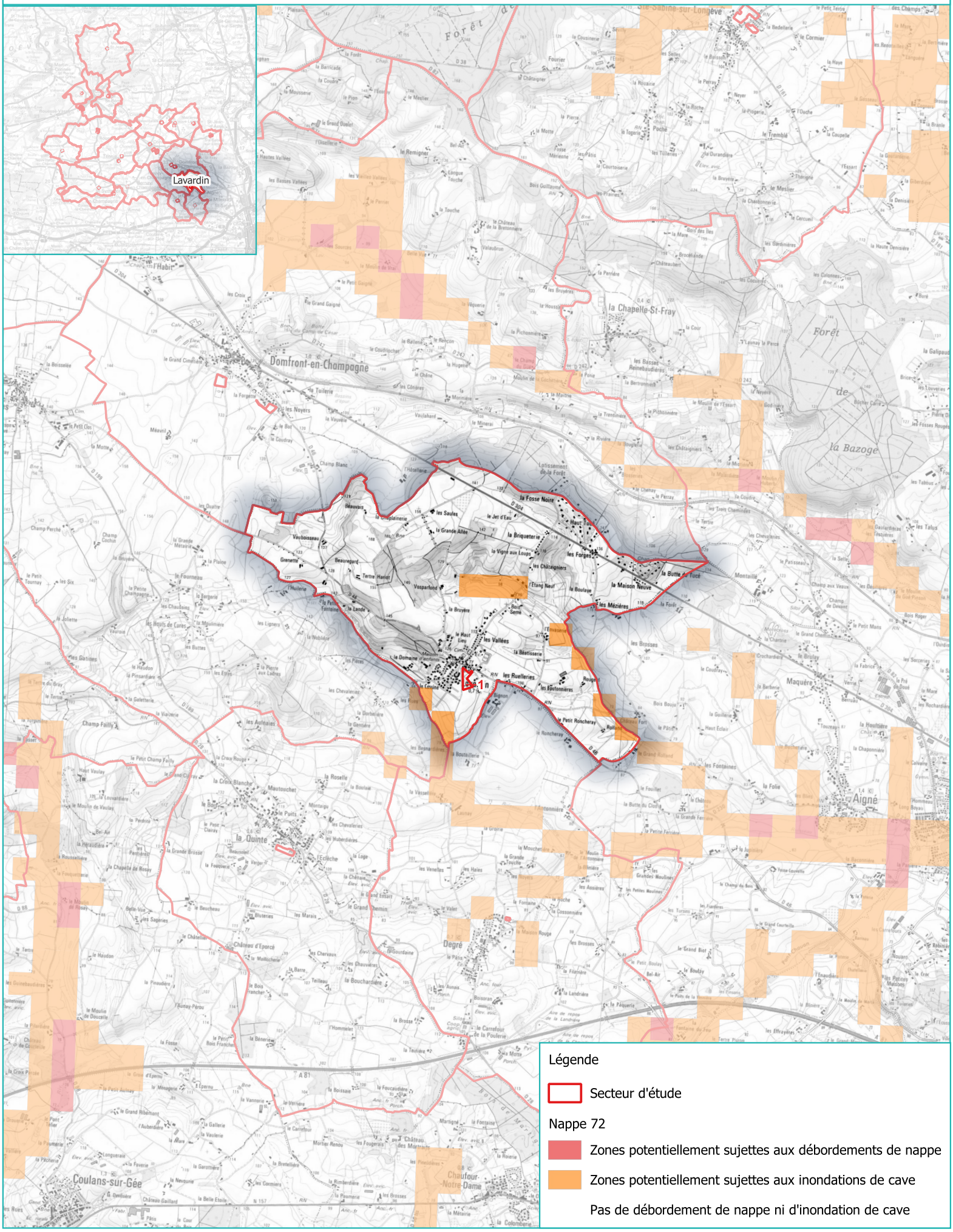
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Lavardin

N

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000

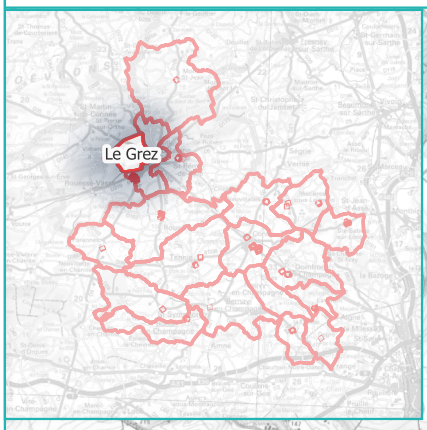


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Le Grez

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Nappe 72

Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe

Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave

Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave

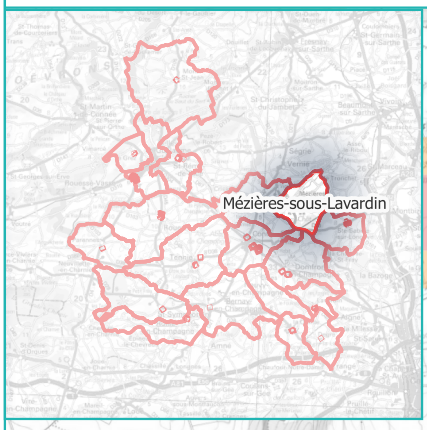
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-sous-Lavardin

N

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Nappe 72

Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe

Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave

Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave

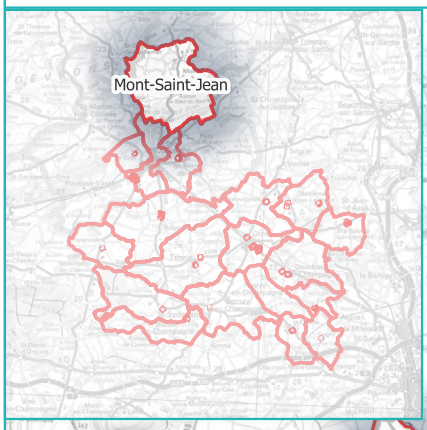
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mont-Saint-Jean

N

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Nappe 72

Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe

Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave

Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave

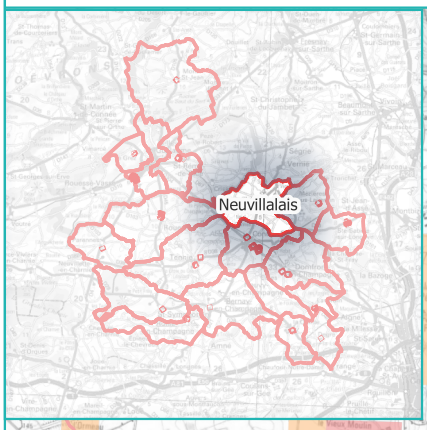
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Neuvillalais

N

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Nappe 72

Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe

Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave

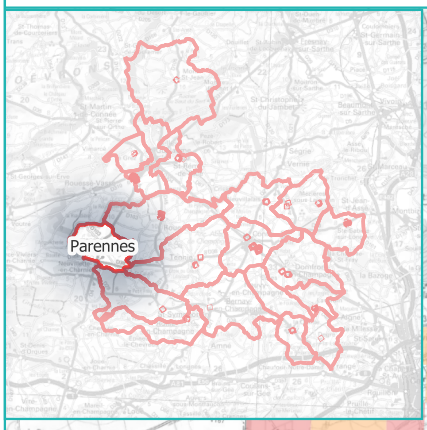
Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Parennes

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Nappe 72

Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe

Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave

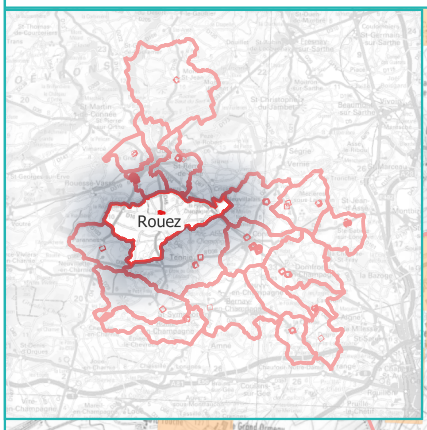
Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Rouez

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Nappe 72

Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe

Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave

Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave

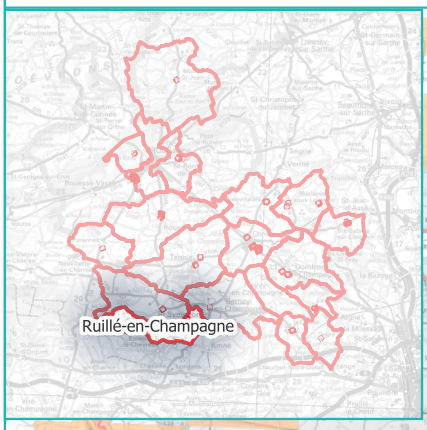
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Ruillé-en-Champagne

N

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Nappe 72

Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe

Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave

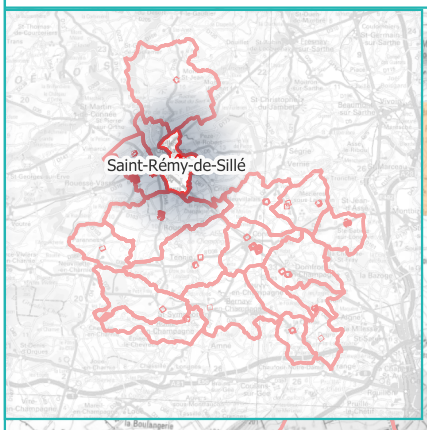
Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Rémy-de-Sillé

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Nappe 72

Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe

Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave

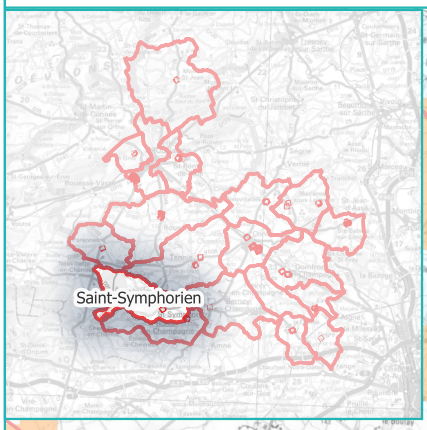
Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Symphorien

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Nappe 72

Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe

Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave

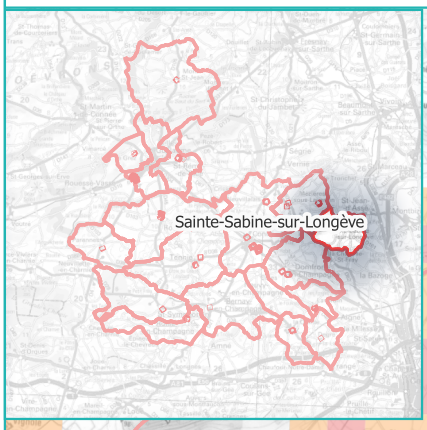
Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sainte-Sabine-sur-Longève

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Nappe 72

Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe

Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave

Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave

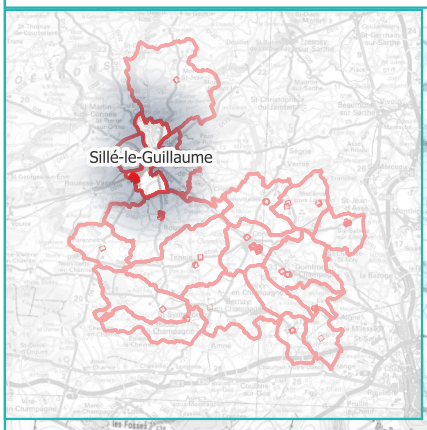
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sillé-le-Guillaume

N

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Nappe 72

Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe

Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave

Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave

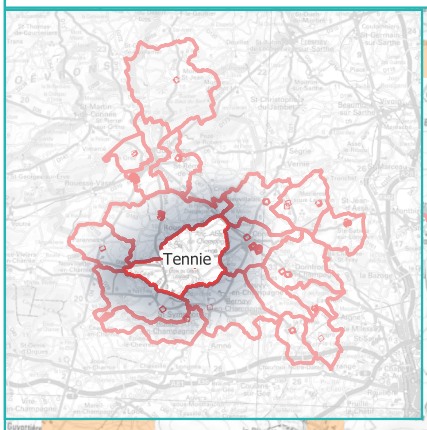
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Tennie

N

Annexe n° 6 : Risque de remontée de nappe

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Nappe 72

Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe

Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave

Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave

ANNEXE 7

Atlas : Risque de gonflement et retrait argileux

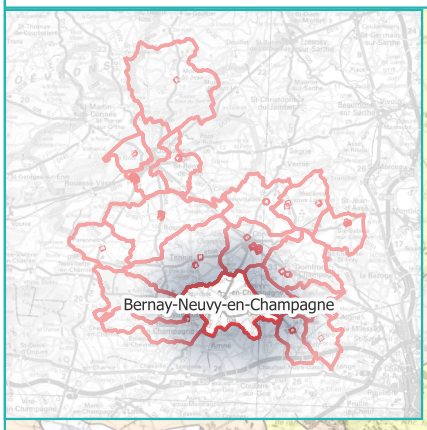
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Bernay-Neuvy-en-Champagne

N

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Risque de gonflement et retrait des argiles

Fort

Moyen

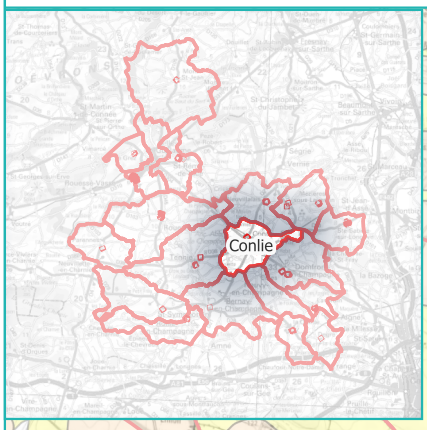
Faible

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Risque de gonflement et retrait des argiles

Fort

Moyen

Faible

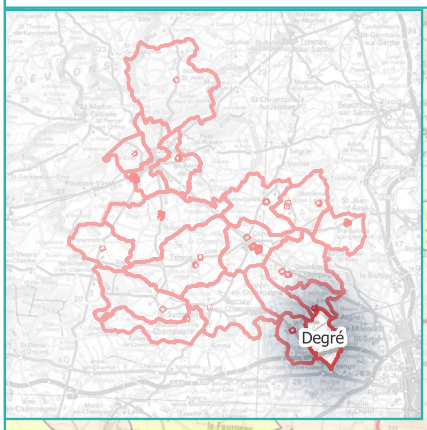
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Degré

N

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Risque de gonflement et retrait des argiles

Fort

Moyen

Faible

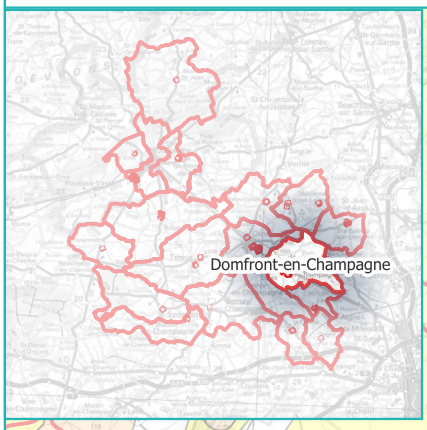
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Domfront-en-Champagne

N

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Risque de gonflement et retrait des argiles

Fort

Moyen

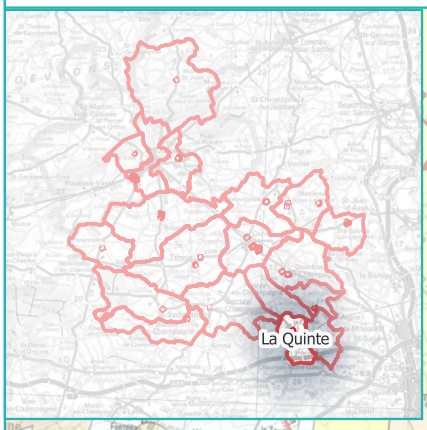
Faible

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de La Quinte

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Risque de gonflement et retrait des argiles

Fort

Moyen

Faible

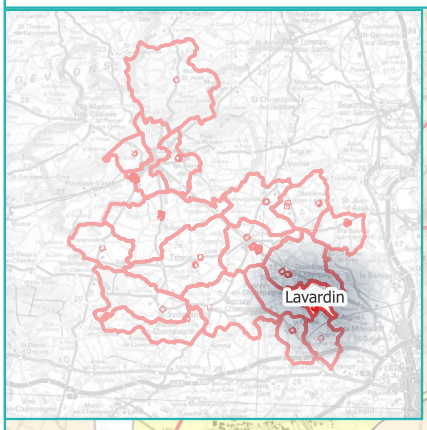
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Lavardin

N

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Risque de gonflement et retrait des argiles

Fort

Moyen

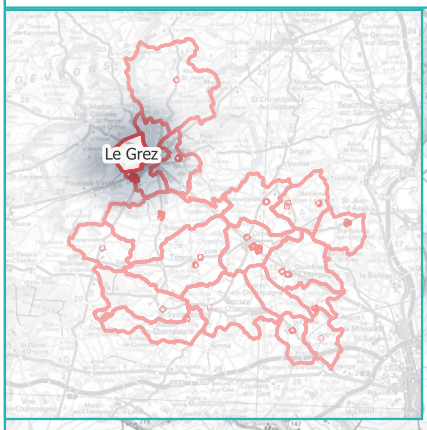
Faible

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Le Grez

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Risque de gonflement et retrait des argiles

Fort

Moyen

Faible

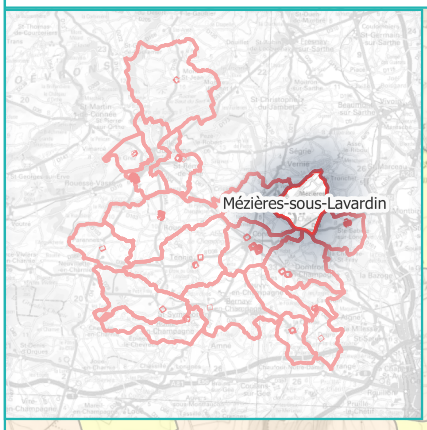
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-sous-Lavardin

N

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Risque de gonflement et retrait des argiles

Fort

Moyen

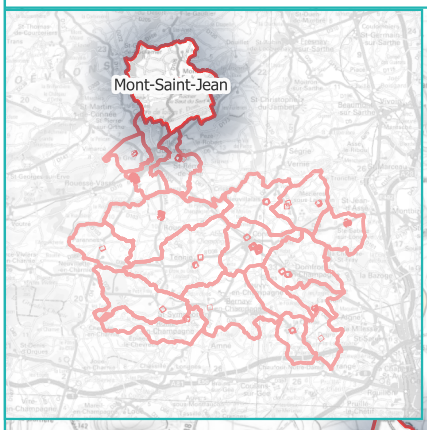
Faible

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mont-Saint-Jean

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Risque de gonflement et retrait des argiles

Fort

Moyen

Faible

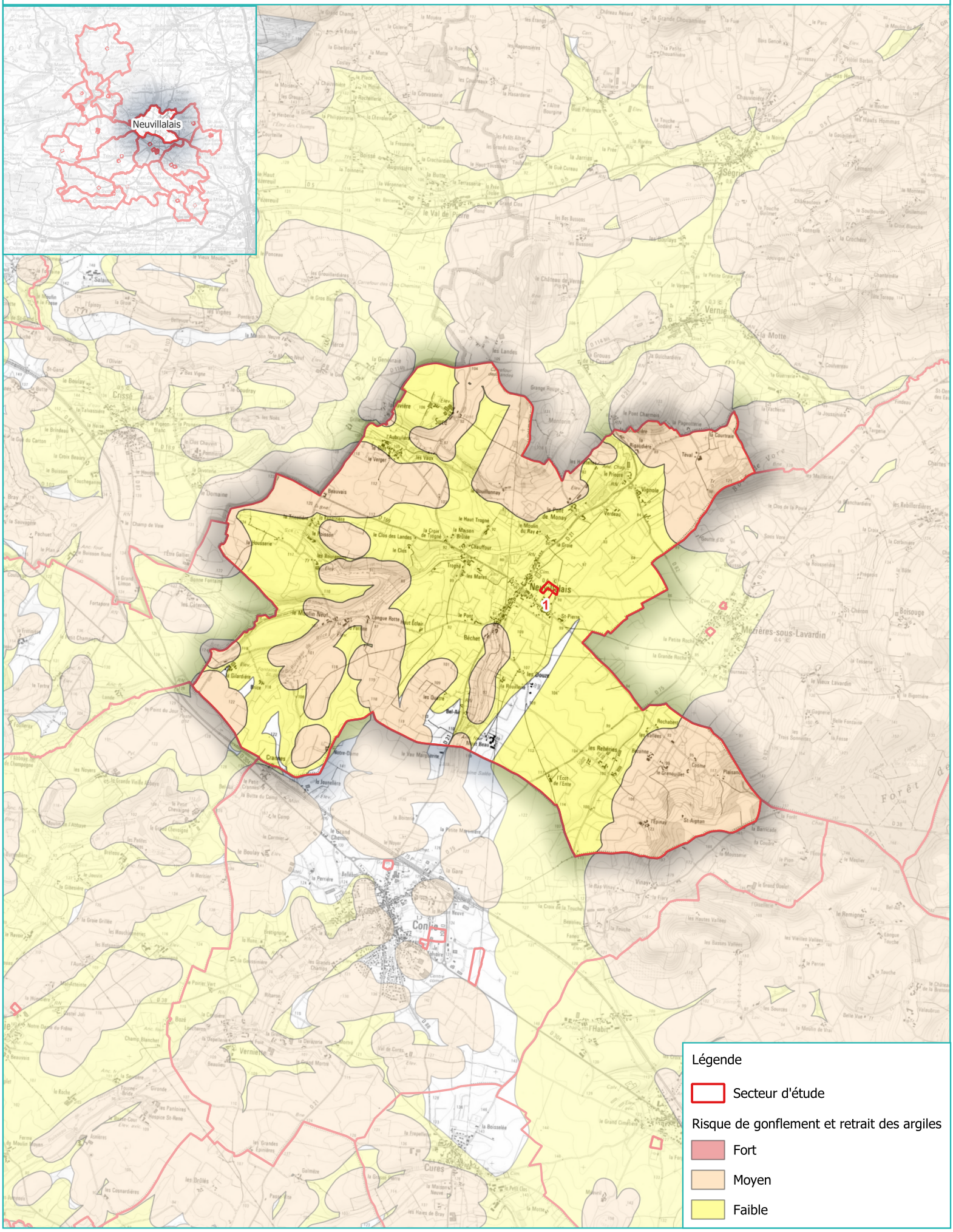
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Neuvillalais

N

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



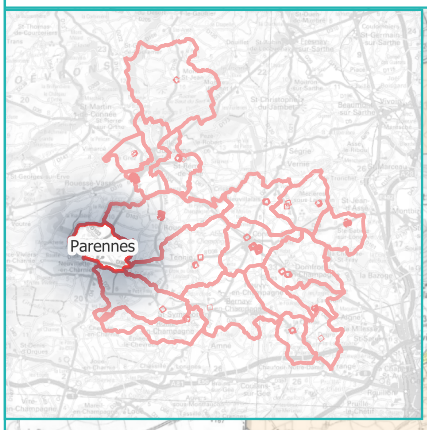
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Parennes

N

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Risque de gonflement et retrait des argiles

Fort

Moyen

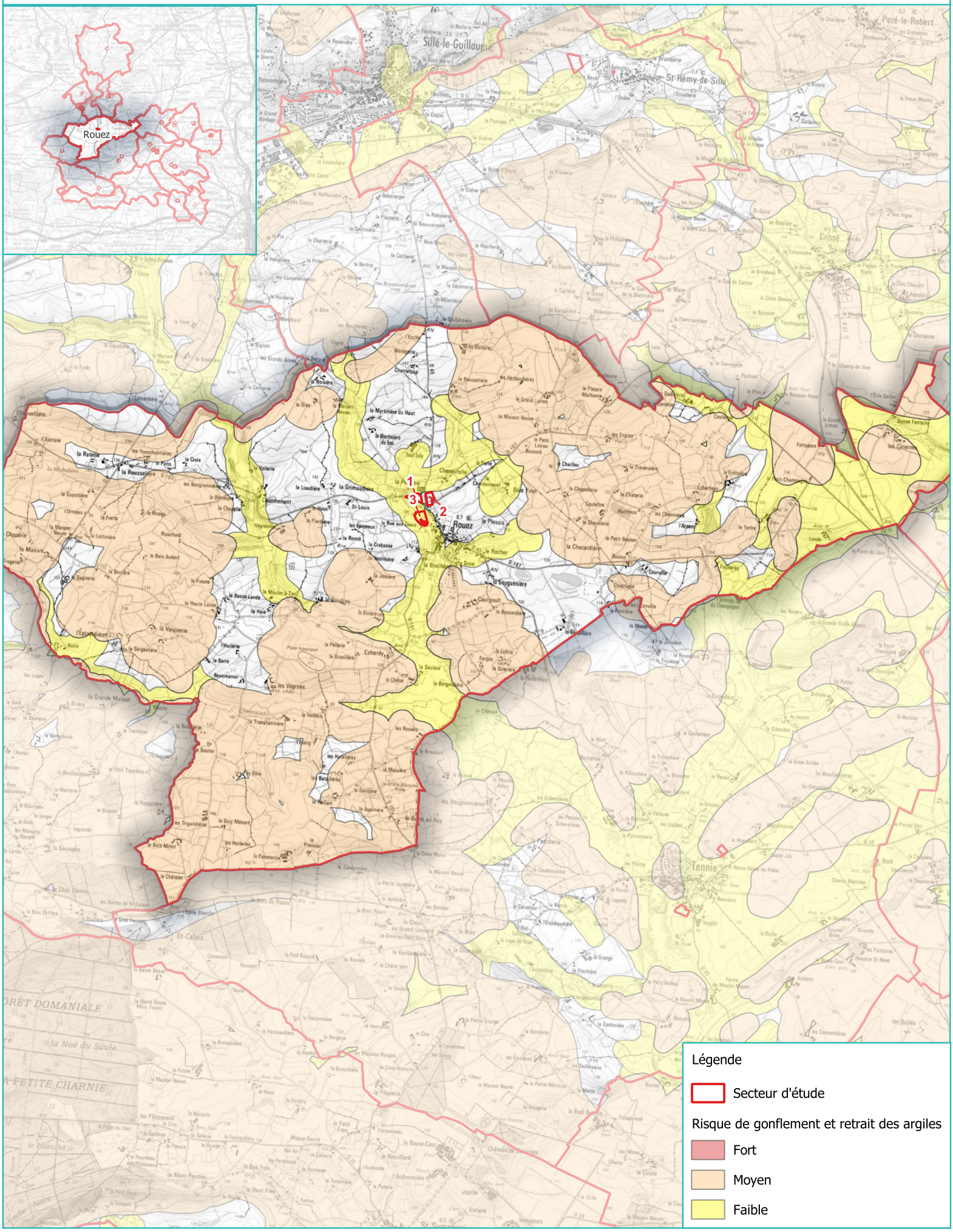
Faible

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Rouez

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



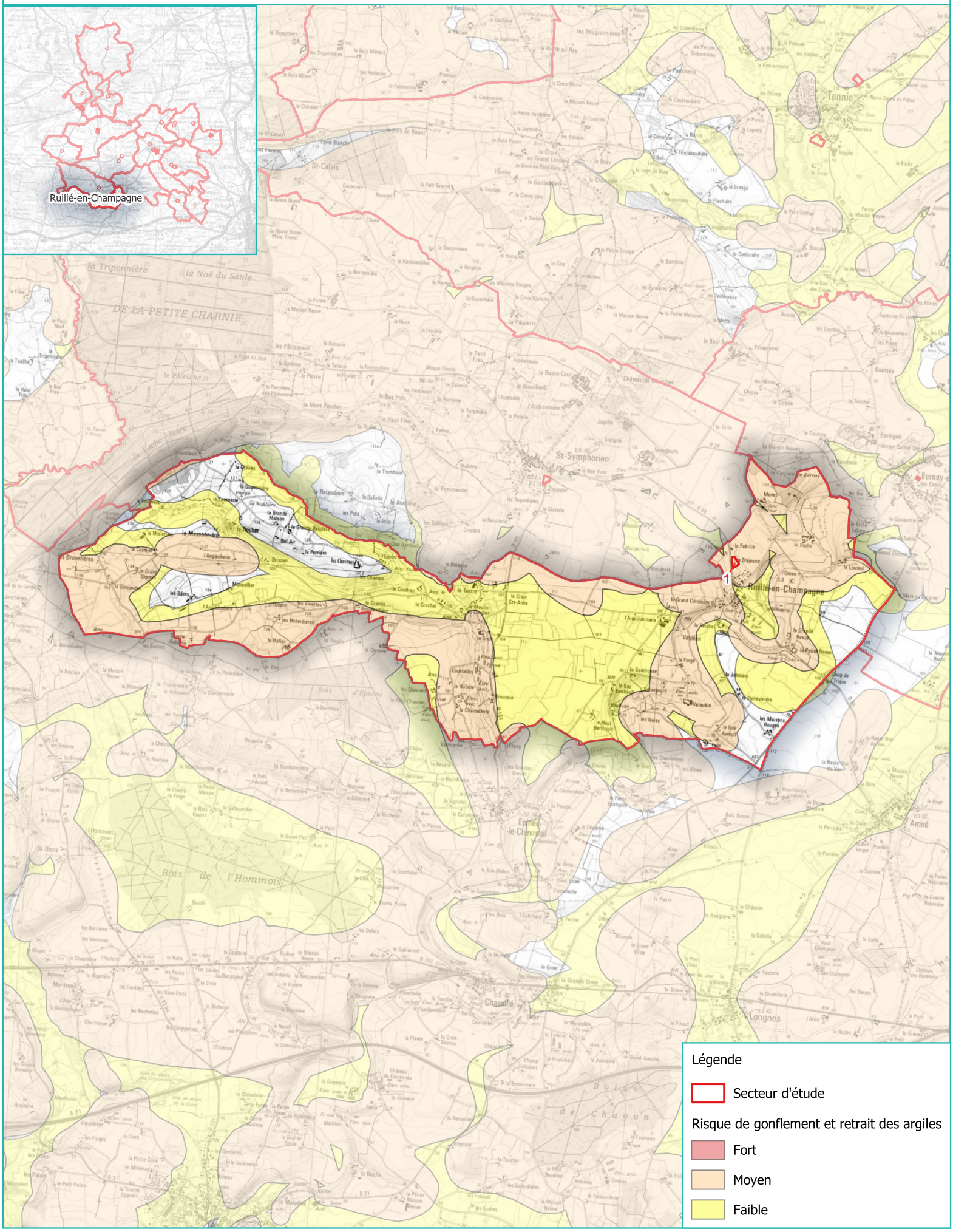
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Ruillé-en-Champagne

N

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



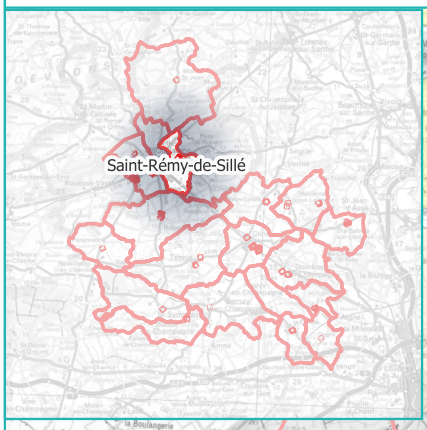
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Rémy-de-Sillé

N

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Risque de gonflement et retrait des argiles

Fort

Moyen

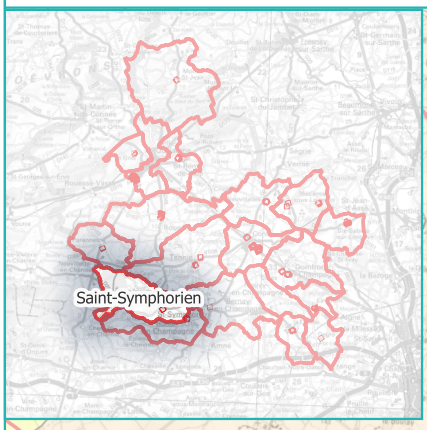
Faible

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Symphorien

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Risque de gonflement et retrait des argiles

Fort

Moyen

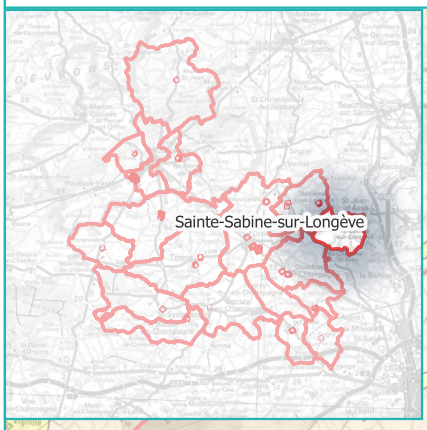
Faible

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sainte-Sabine-sur-Longève

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Risque de gonflement et retrait des argiles

Fort

Moyen

Faible

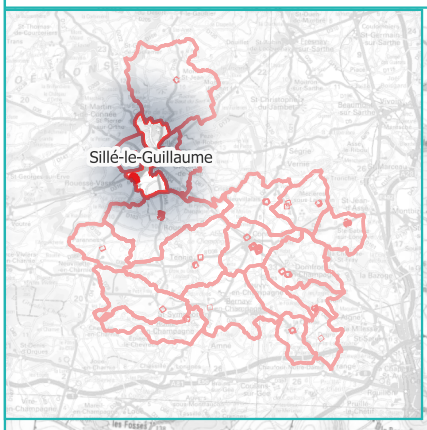
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sillé-le-Guillaume

N

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Risque de gonflement et retrait des argiles

Fort

Moyen

Faible

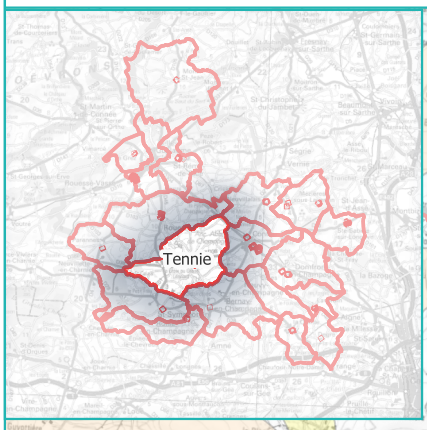
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Tennie

N

Annexe n° 7 : Risque de gonflement et de retrait d'argile

1:50 000



Légende

Secteur d'étude

Risque de gonflement et retrait des argiles

Fort

Moyen

Faible

ANNEXE 8

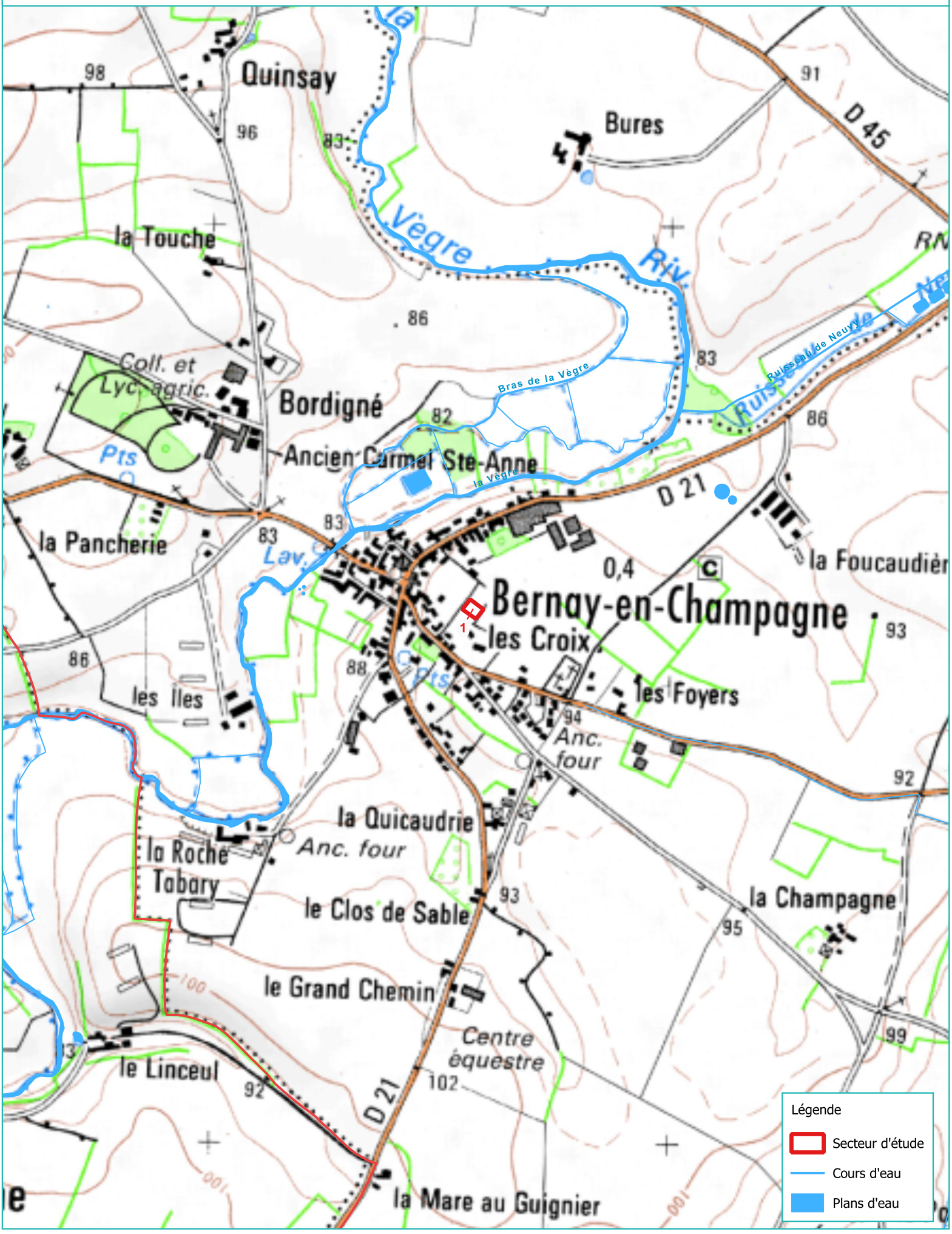
Atlas : Réseau hydrographique

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Bernay-Neuvy-en Champagne

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000

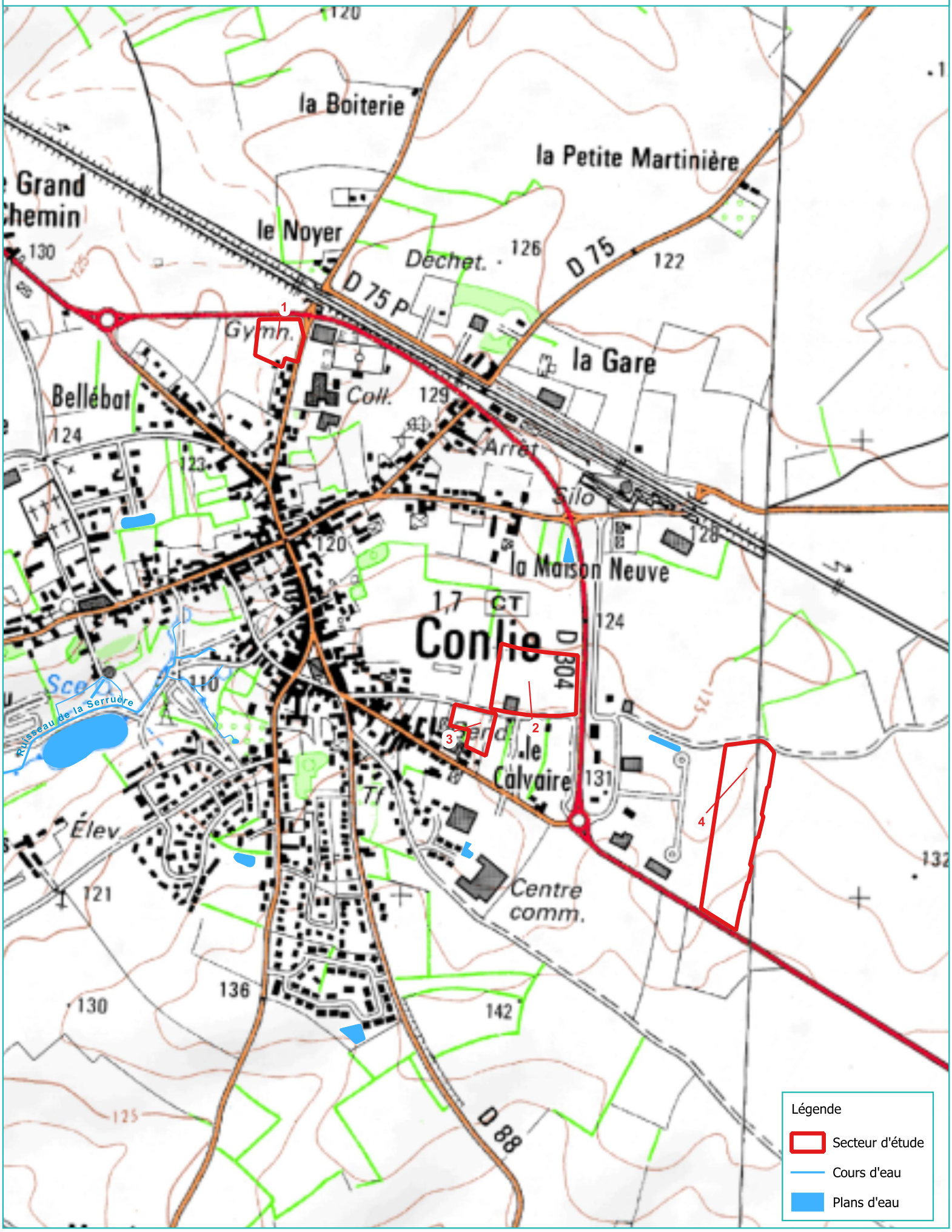


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000

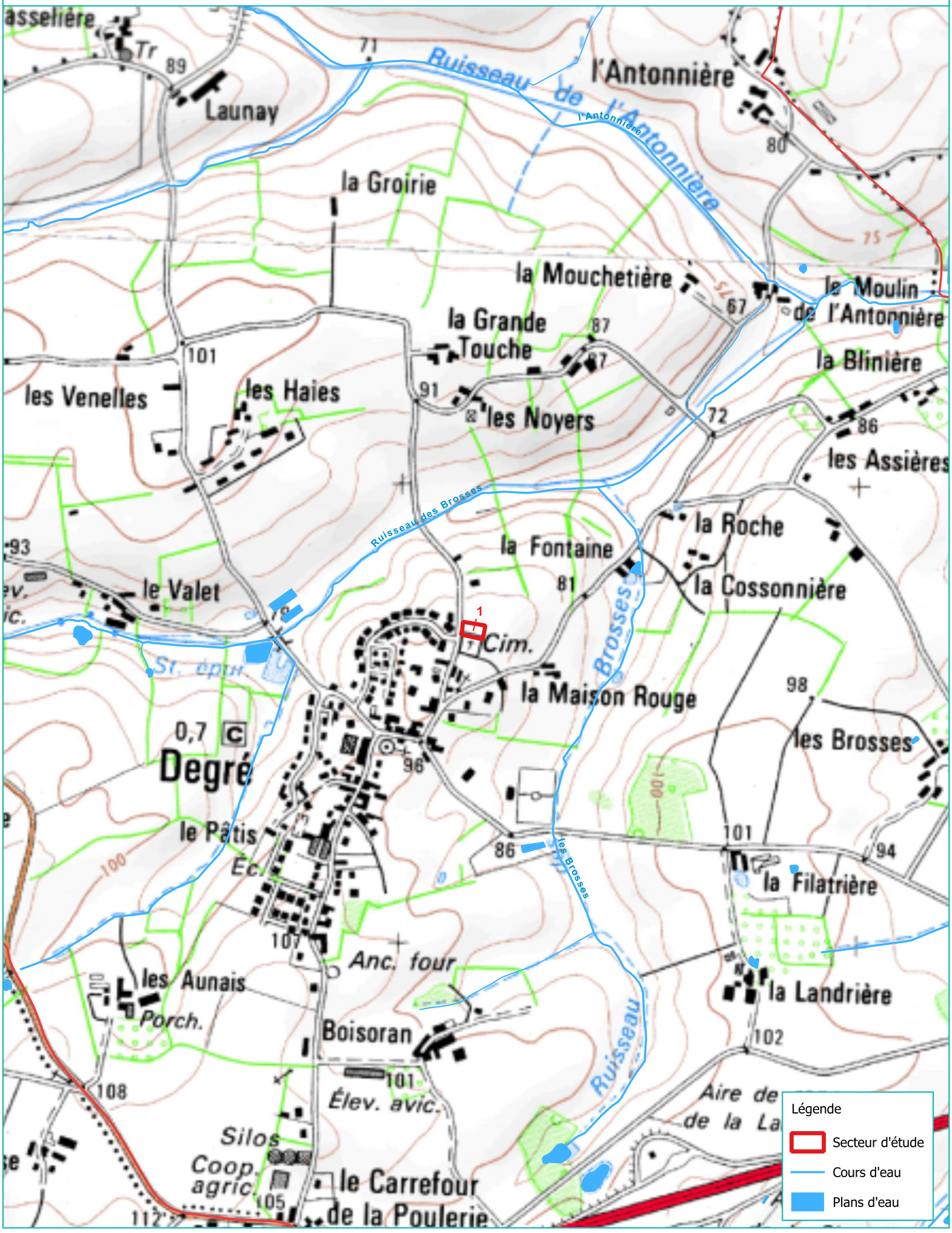


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Degré

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000

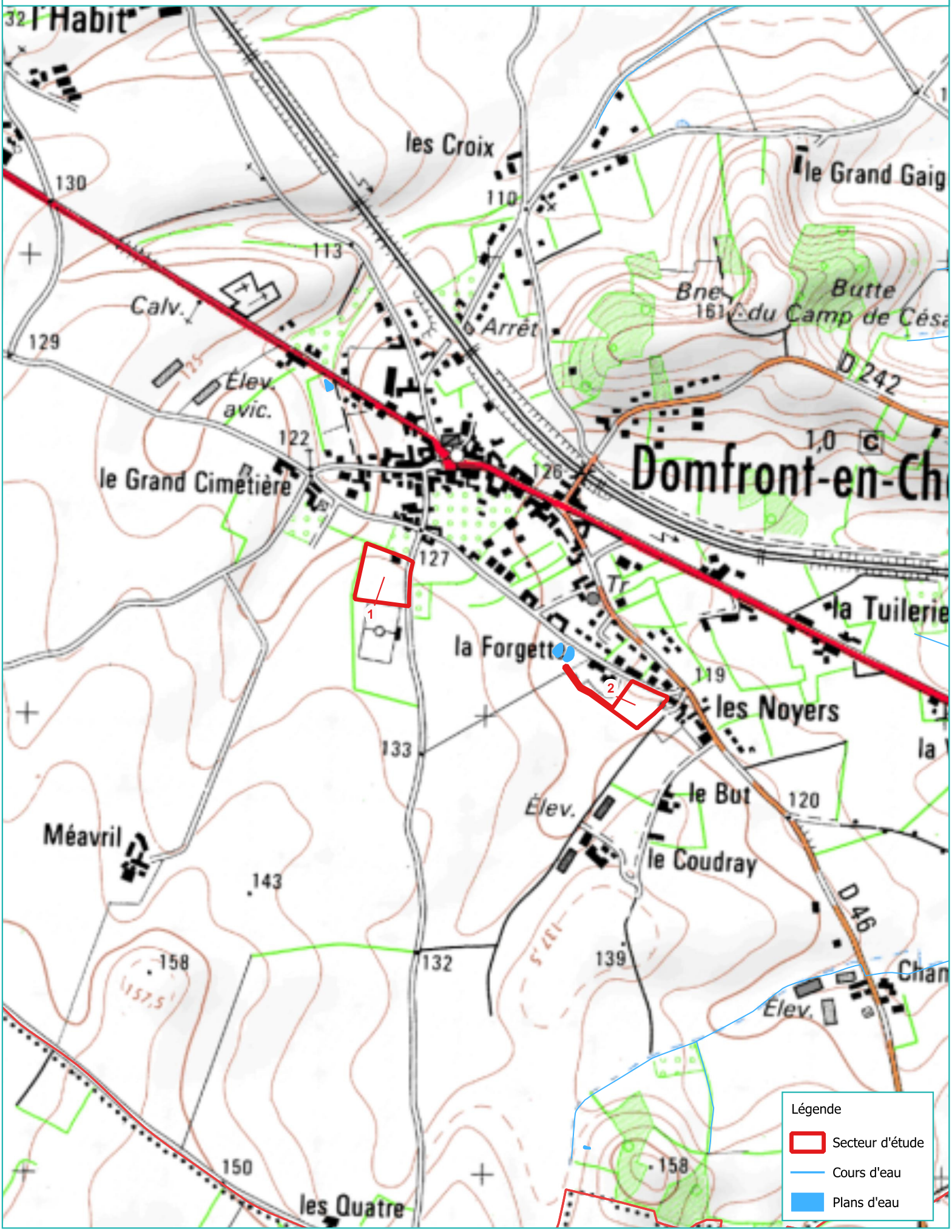


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Domfront-en-Champagne

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000

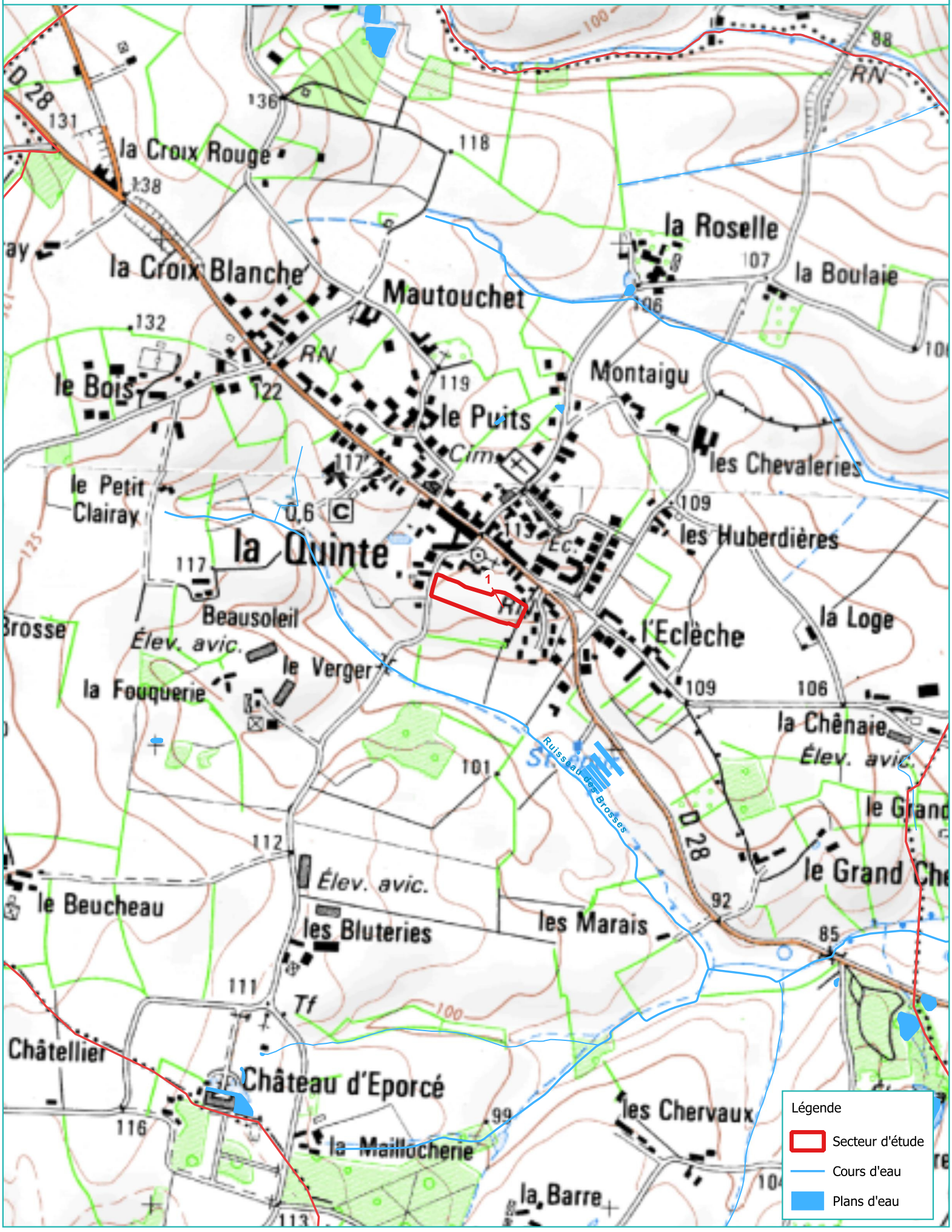


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de La Quinte

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000

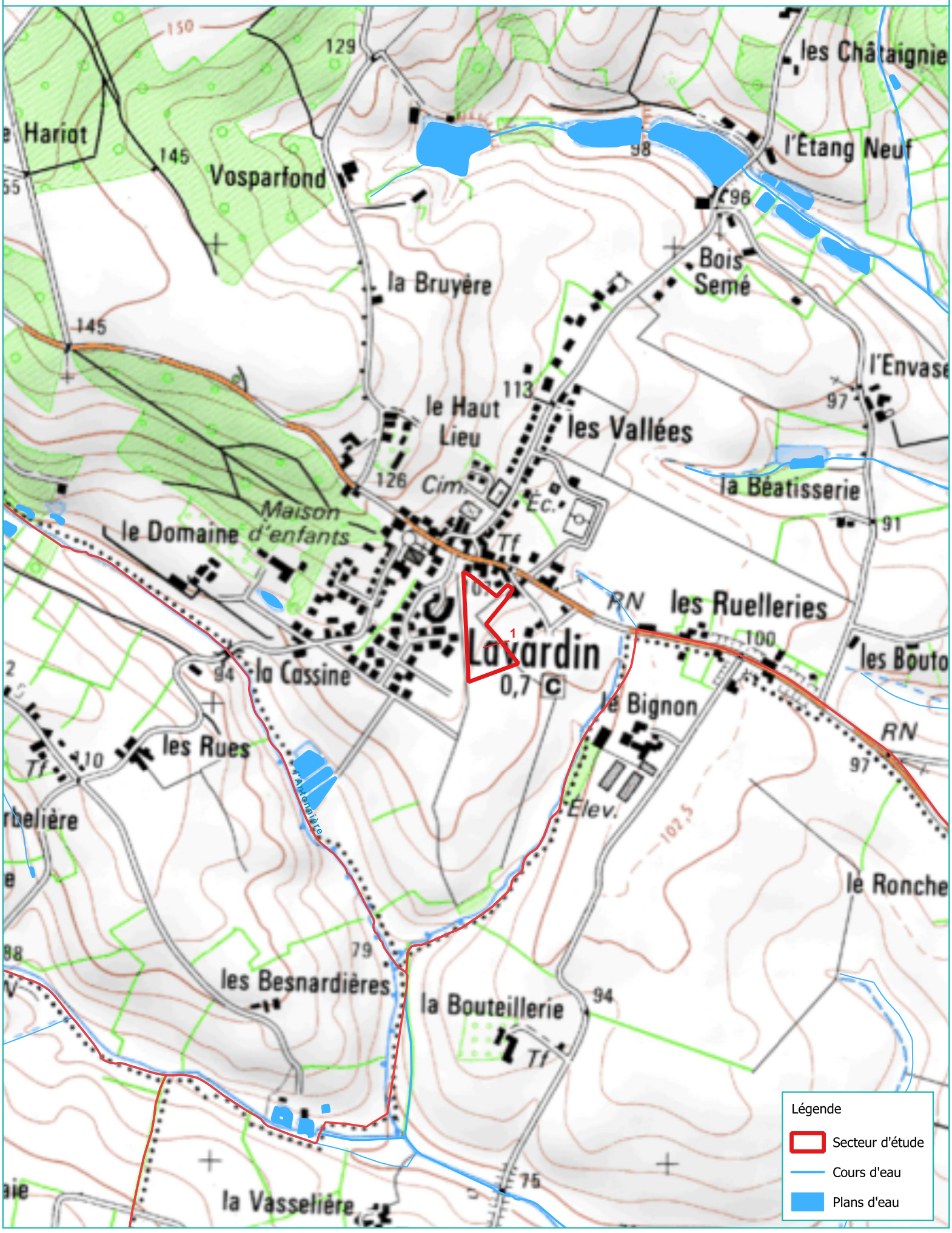


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Lavardin

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000

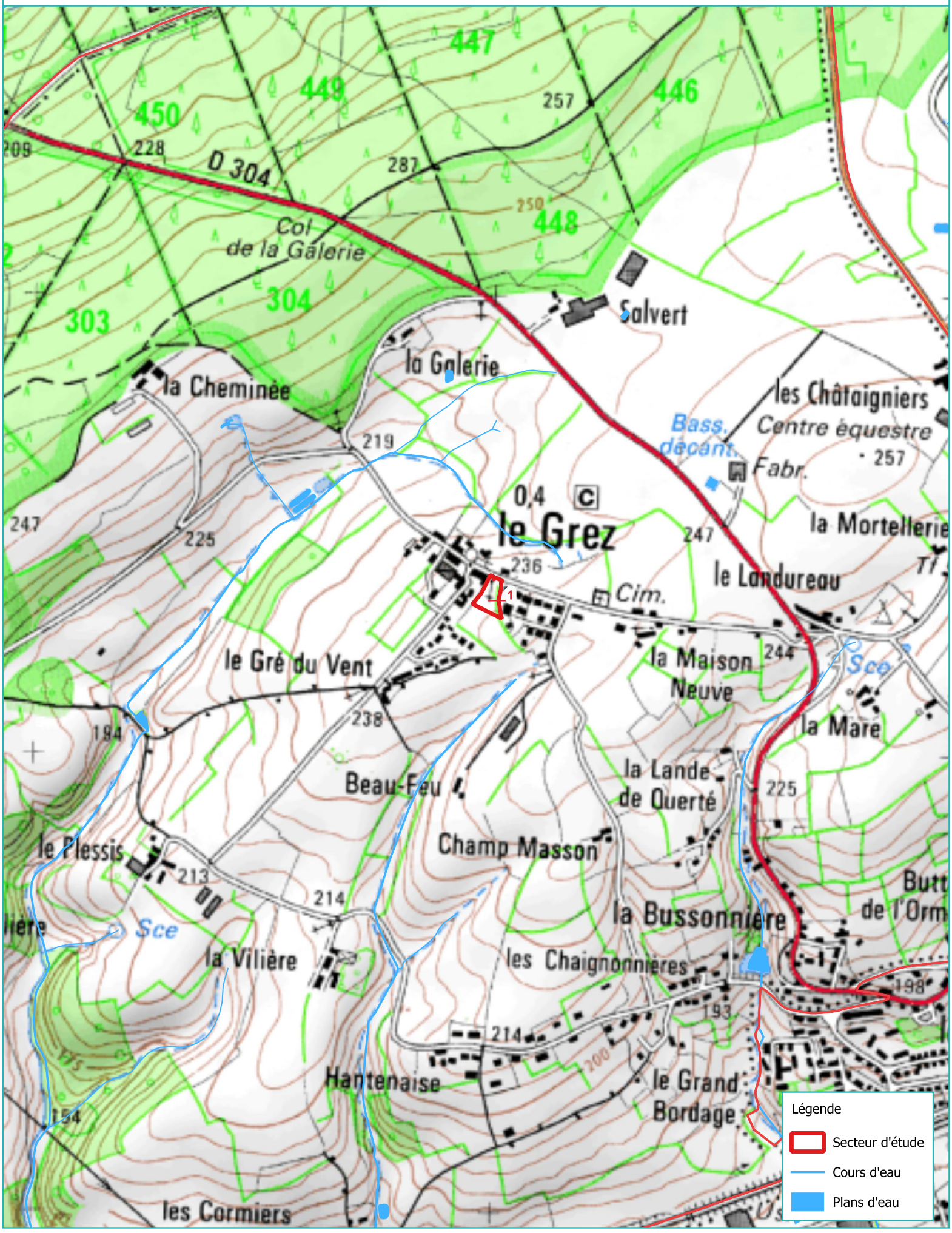


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Le Grez

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000

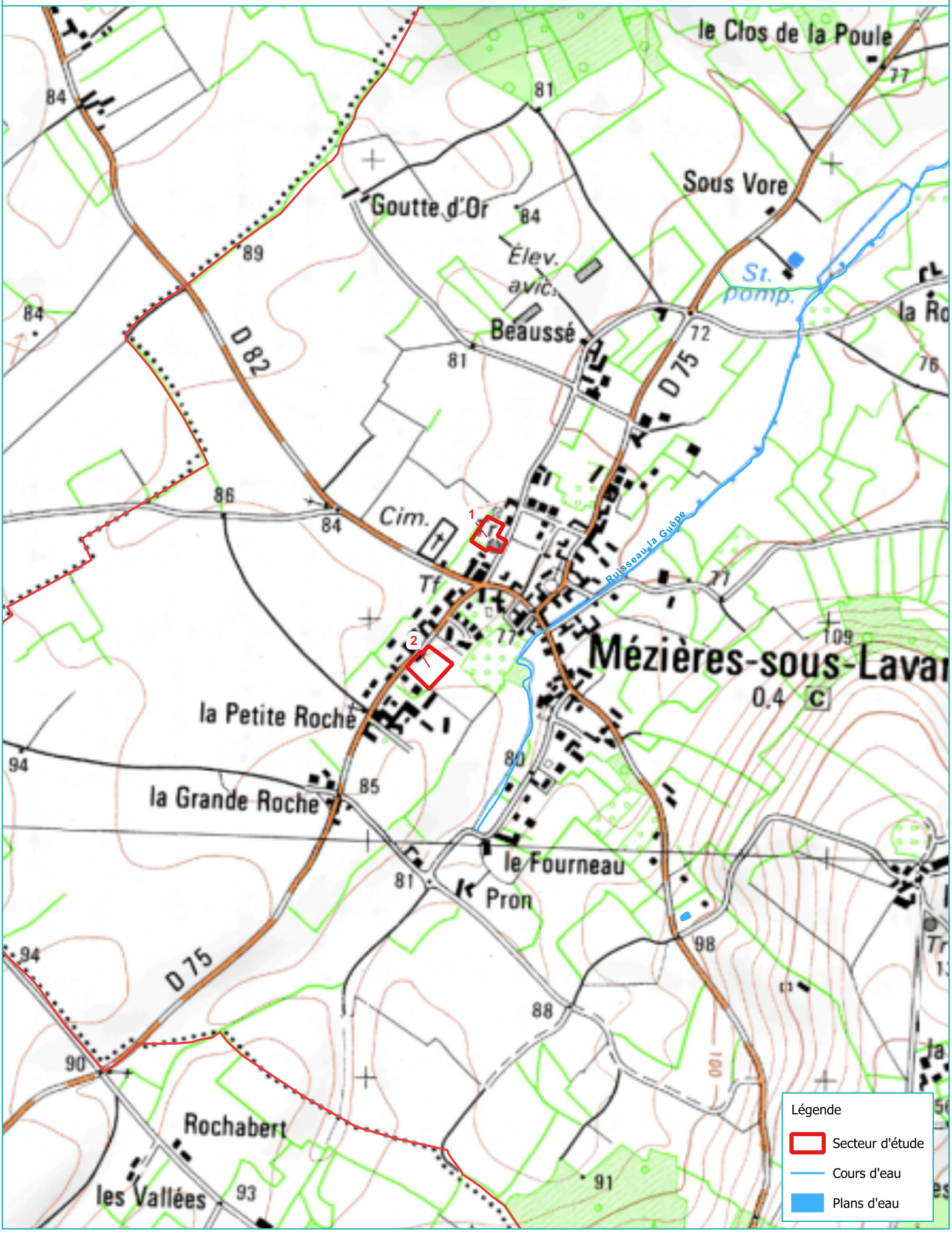


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-Sous-Lavardin

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-Sous-Lavardin

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000

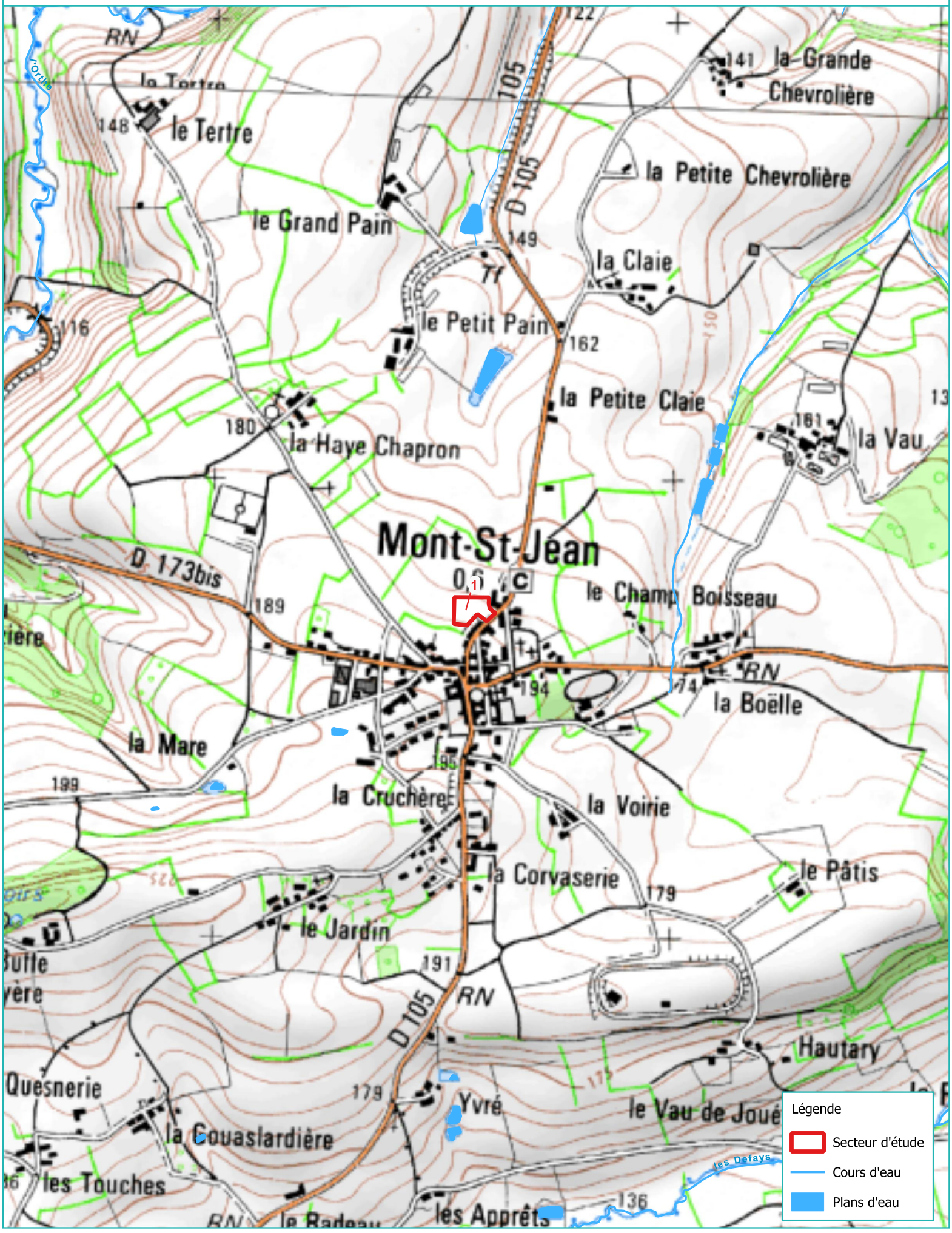


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mont-Saint-Jean

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000

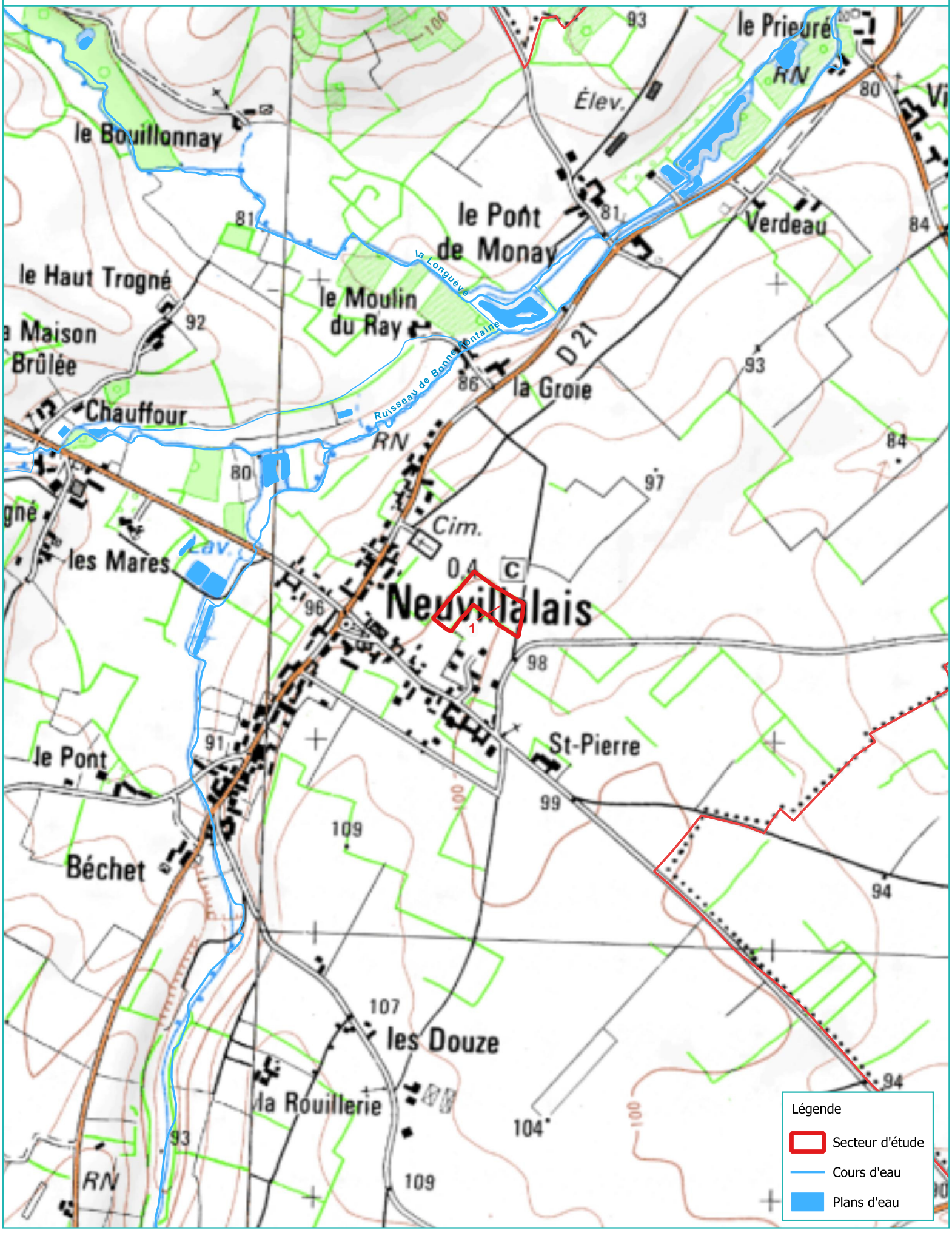


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Neuvillalais

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000

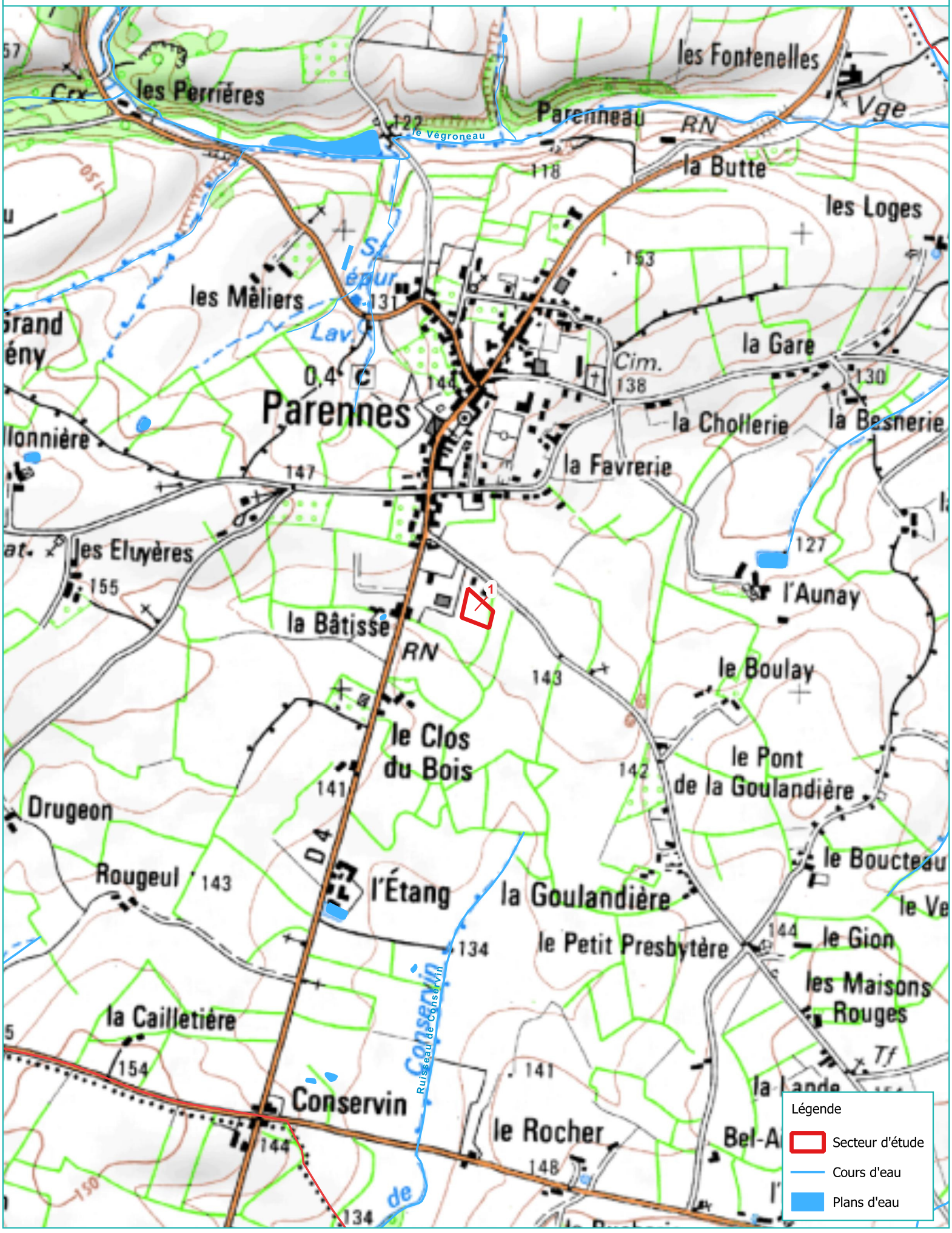


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Parennes

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000

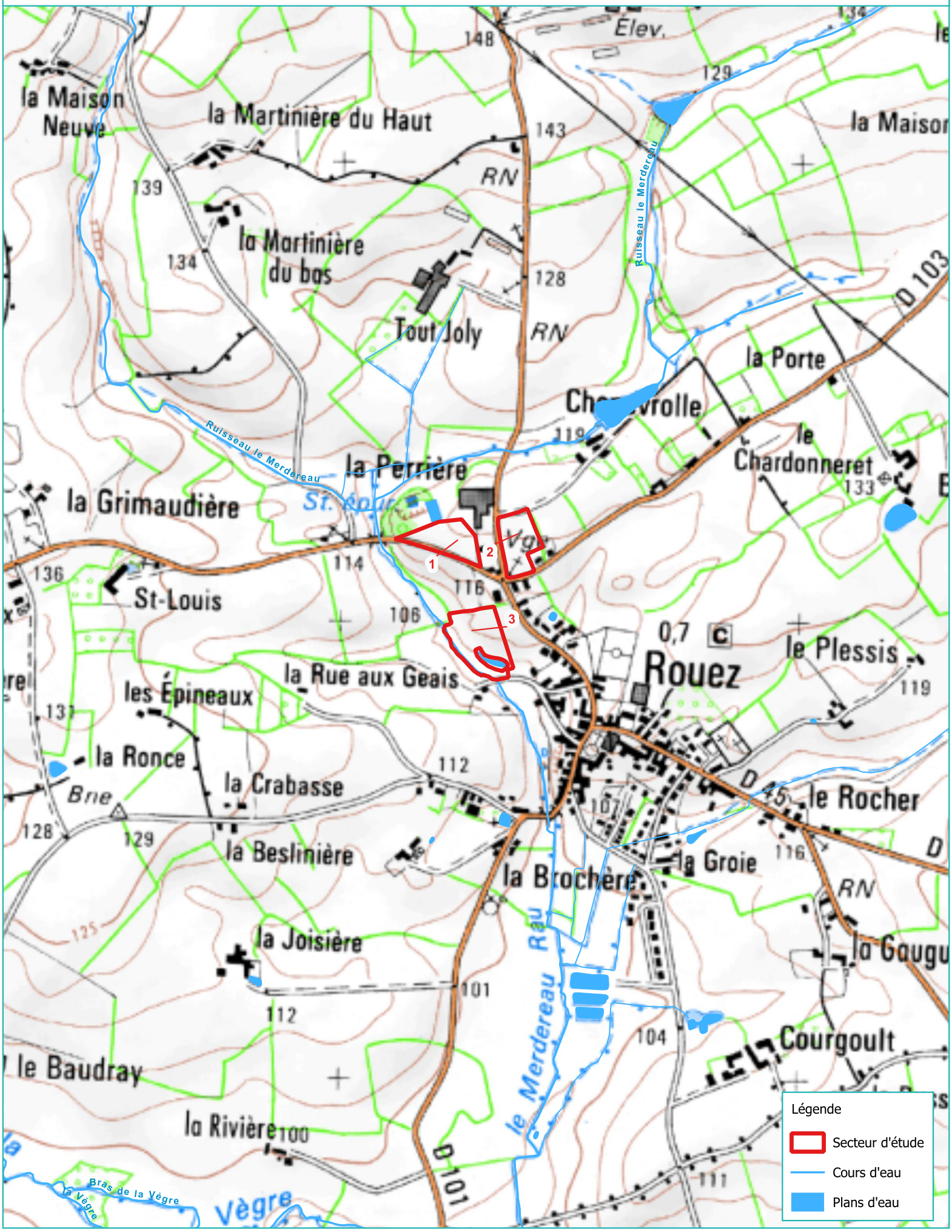


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Rouez-en-Champagne

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000

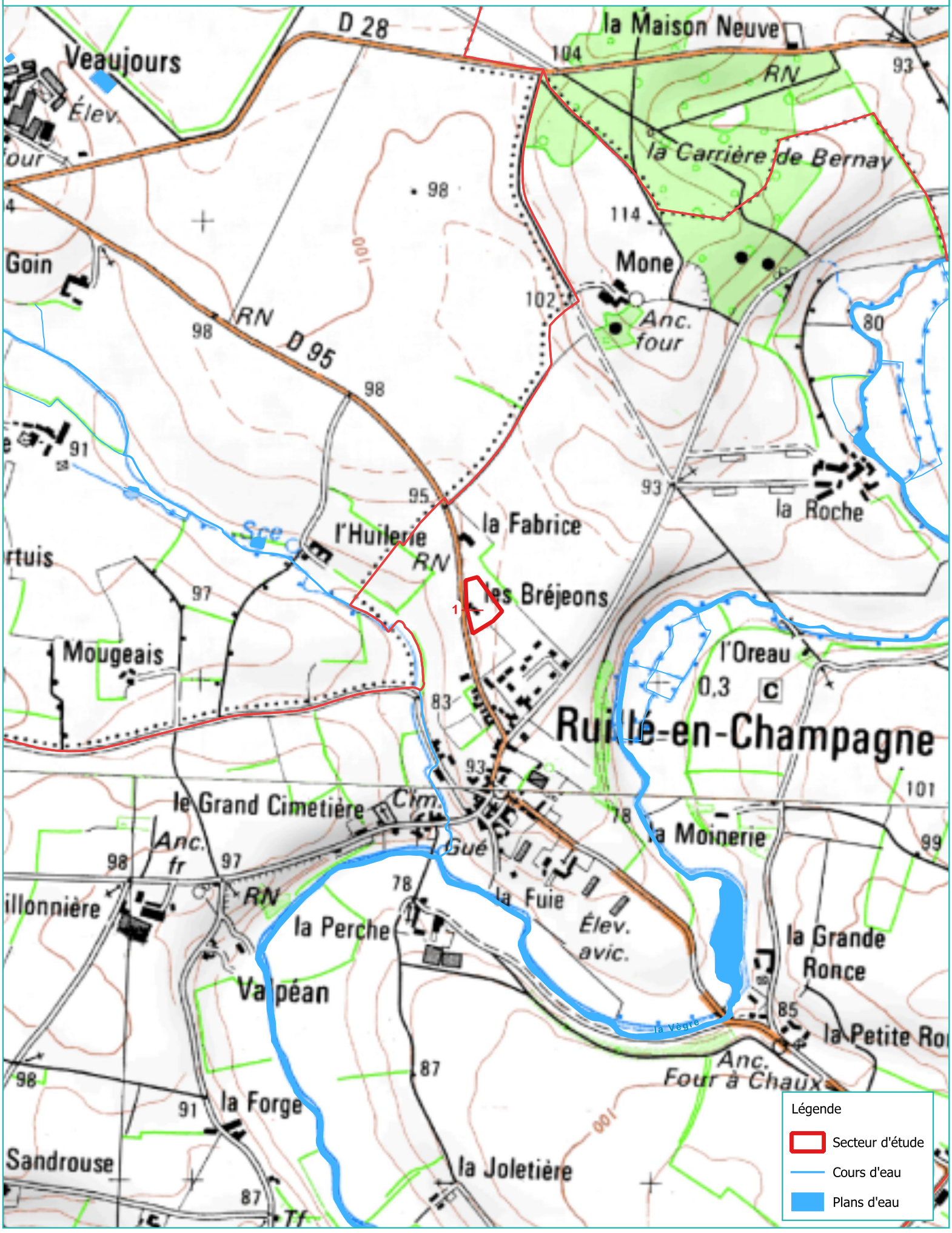


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Ruillé-en-Champagne

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Rémy-de-Sillé

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000

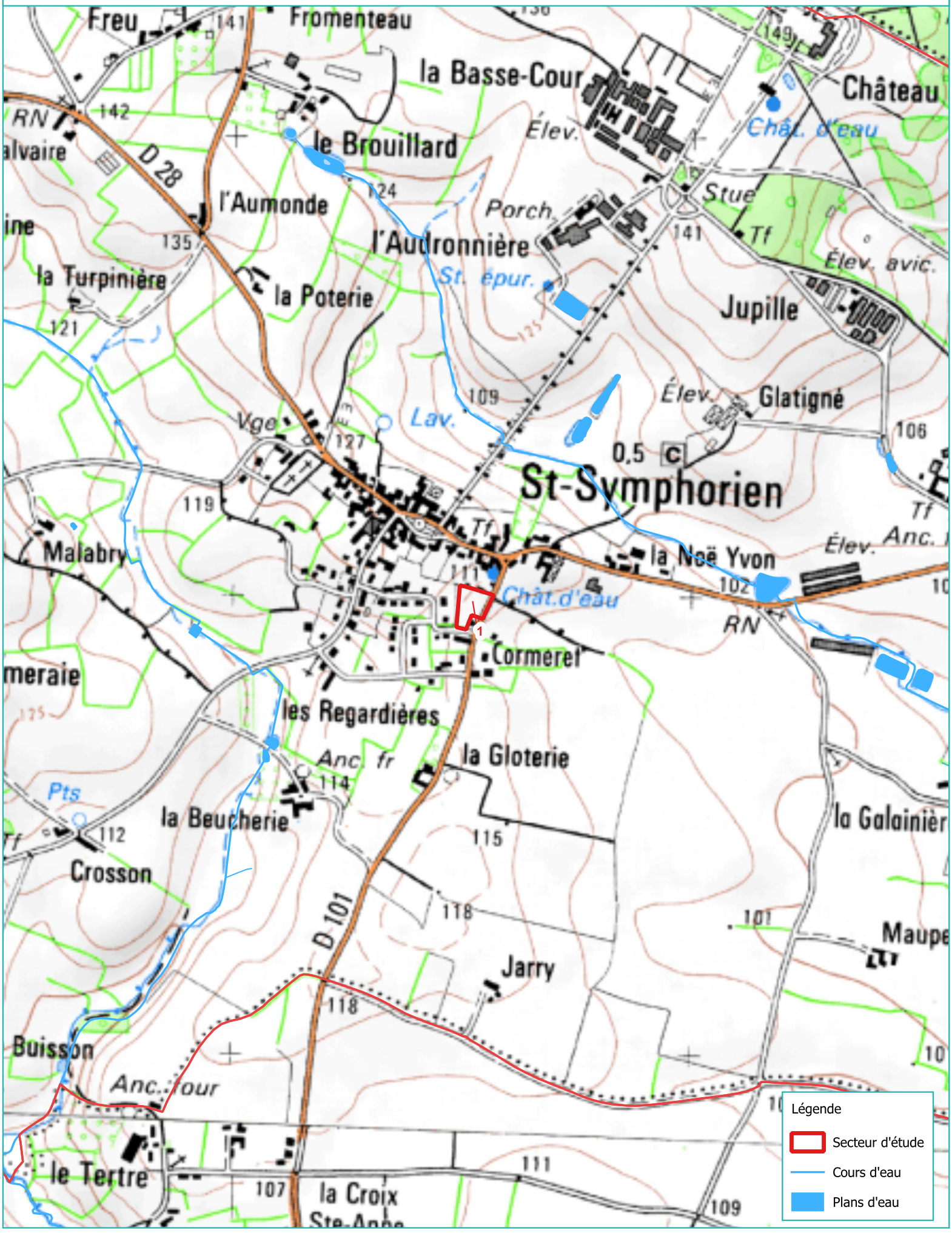


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Symphorien

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000

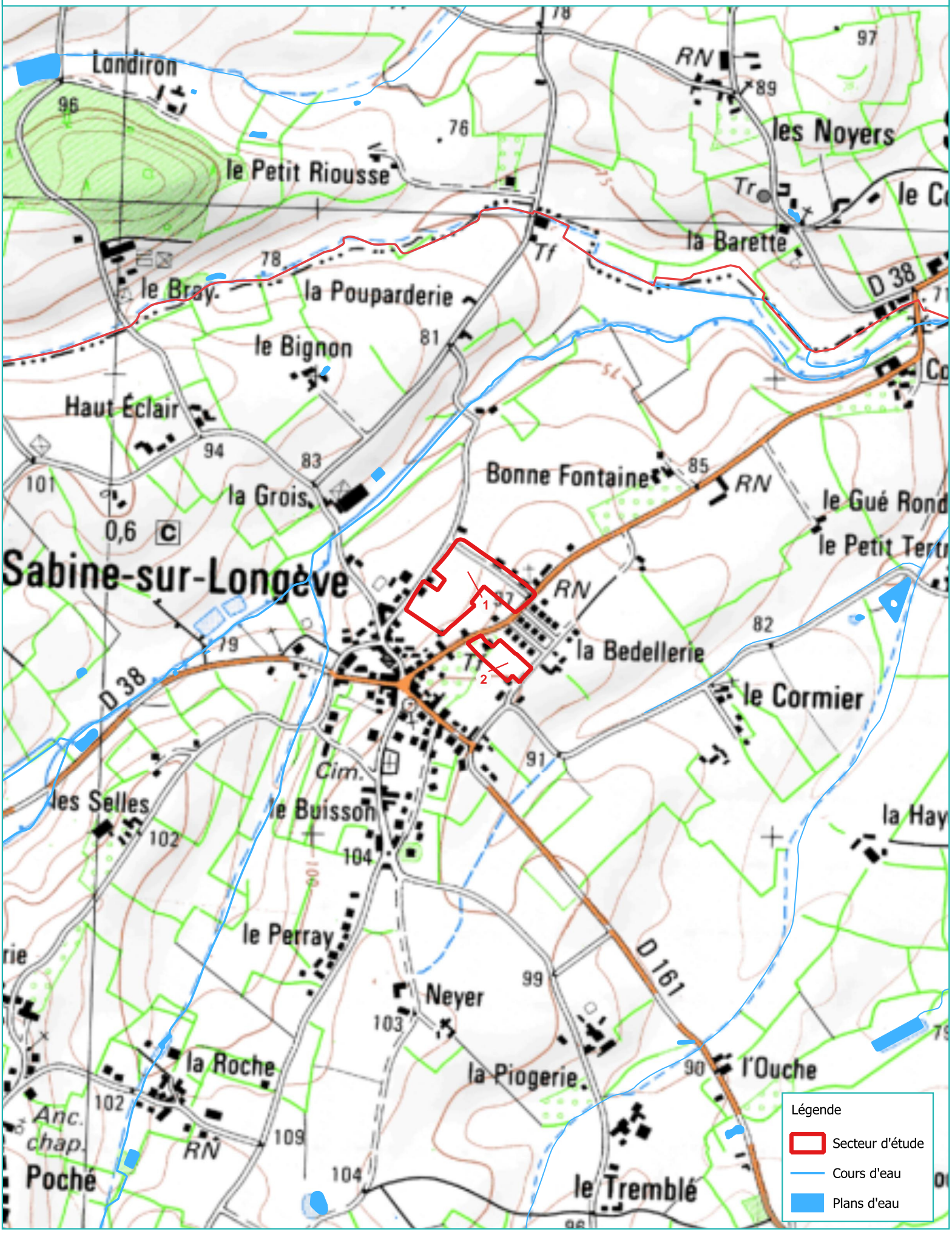


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sainte-Sabine-Sur-Longève

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000

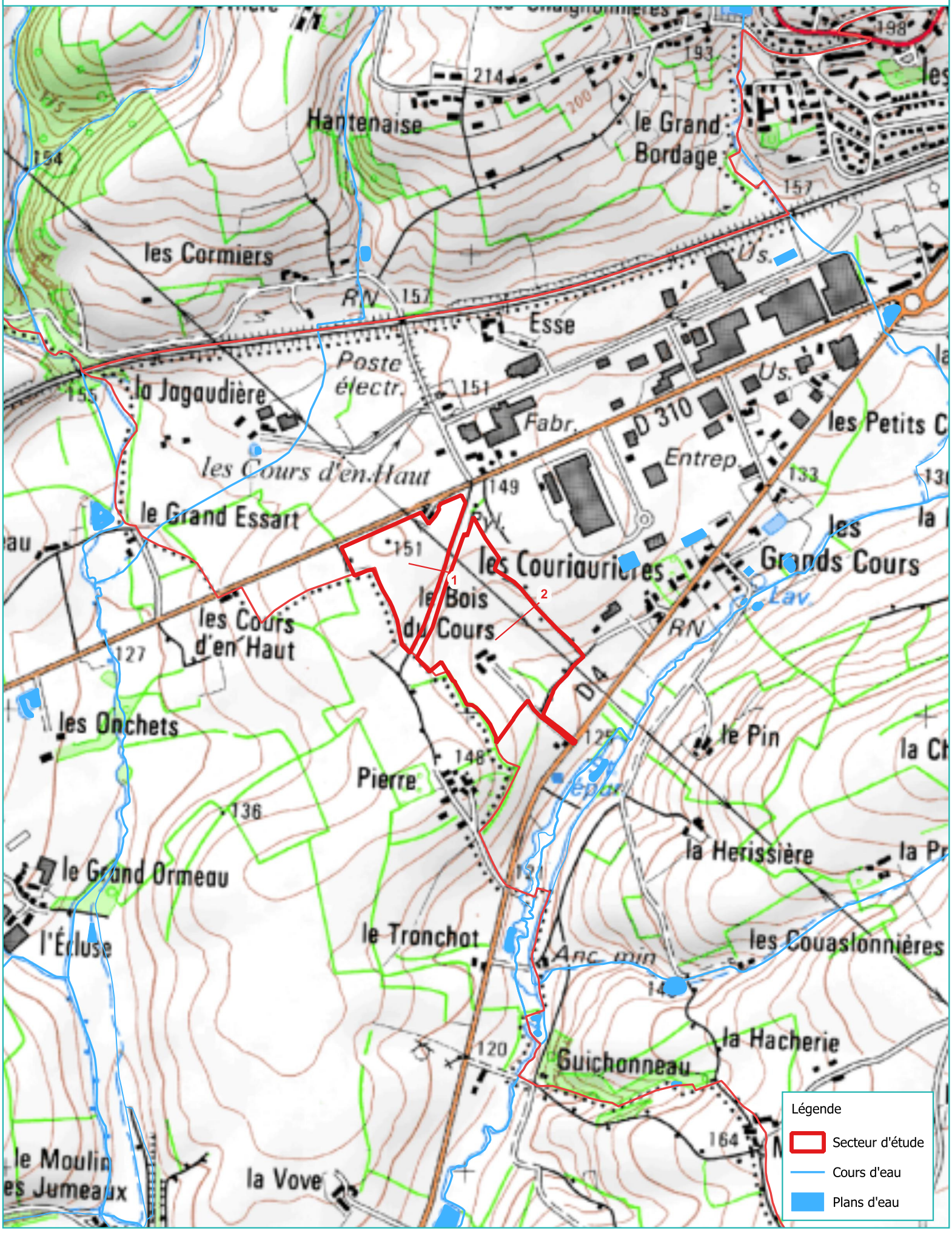


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sillé-le-Guillaume

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000

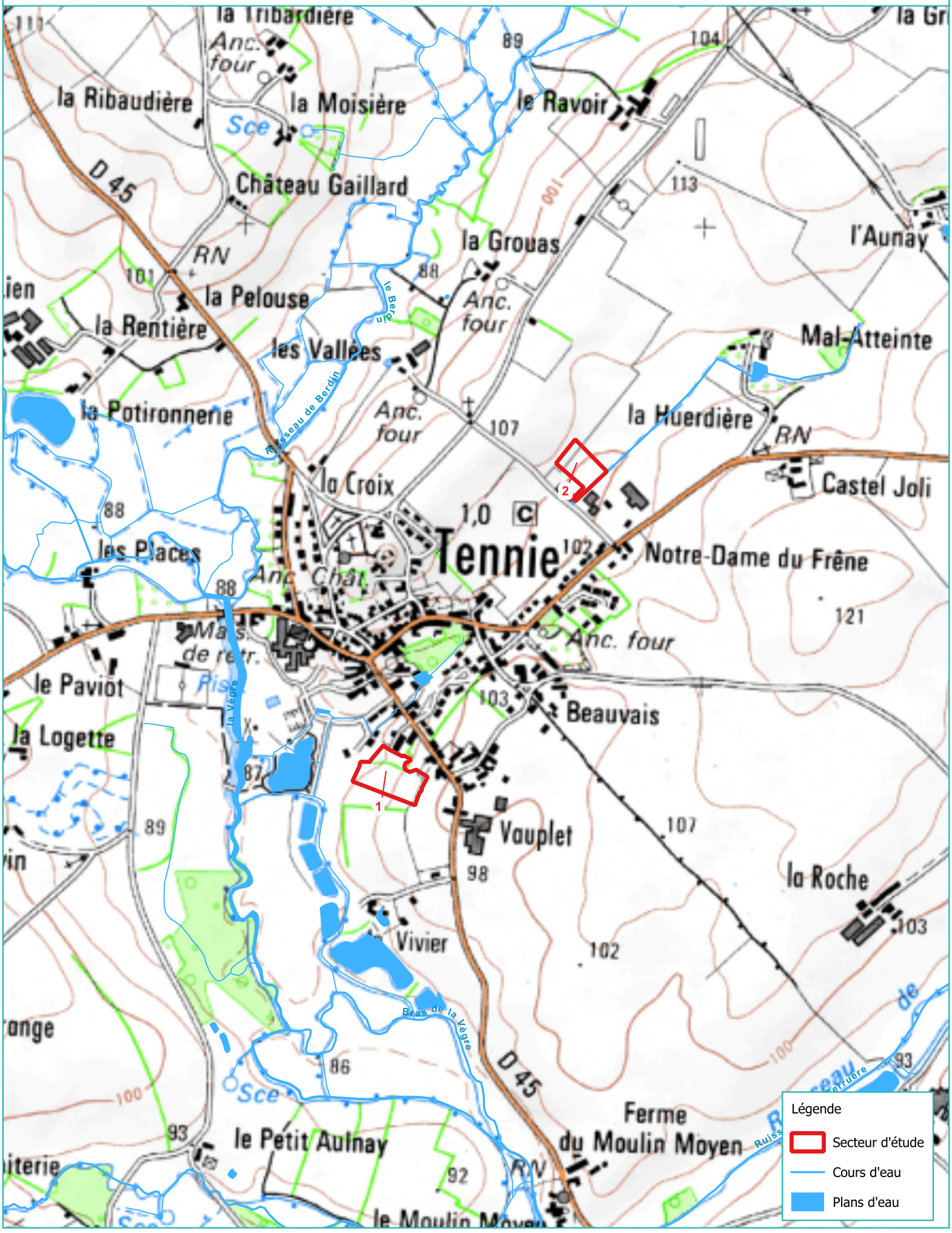


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Tennie

Planche n° 8 : Atlas Réseau hydrographique

1:10 000



ANNEXE 9

Atlas : Prélocalisation des zones humides - PATRINAT

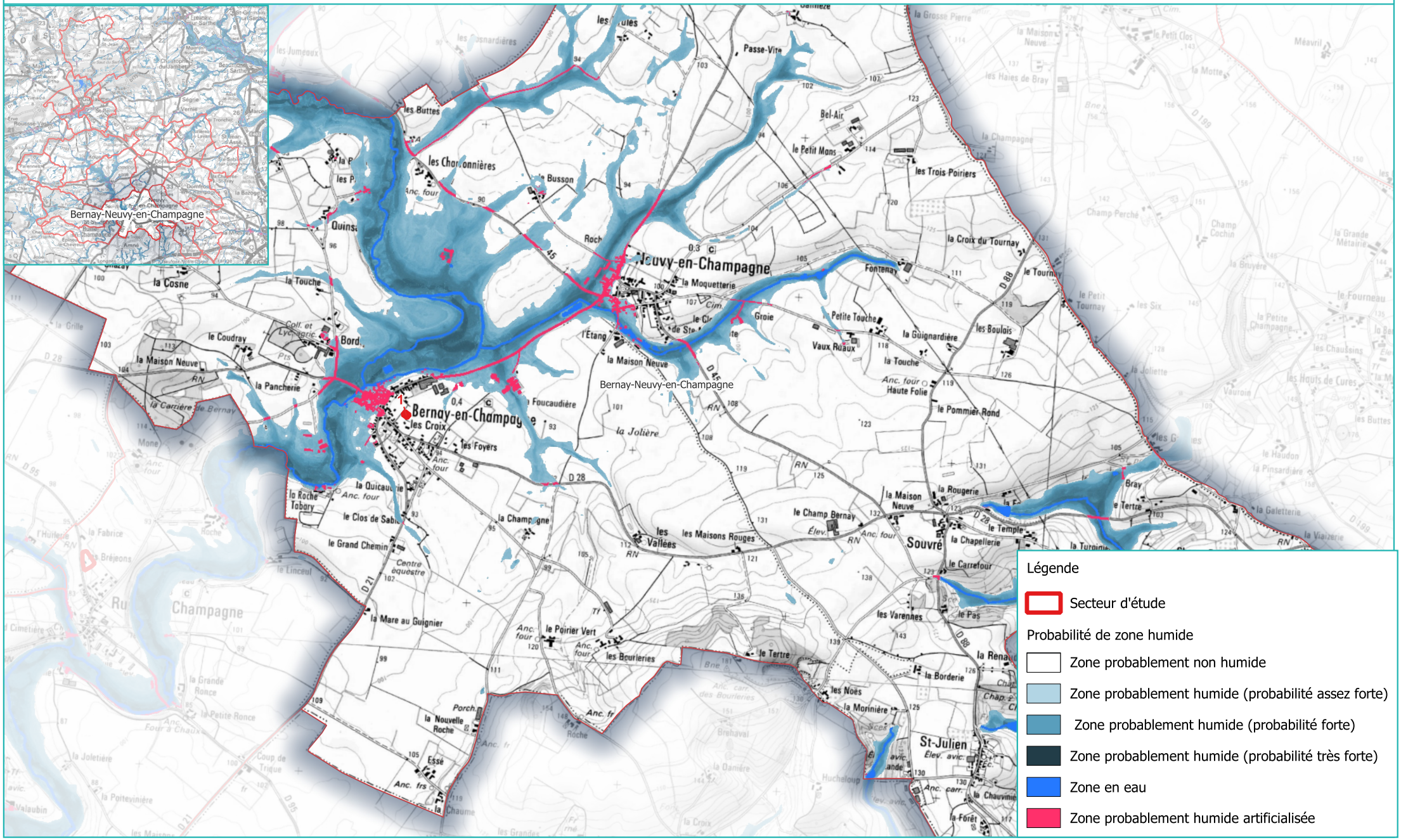
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Bernay-Neuvy-en-Champagne

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



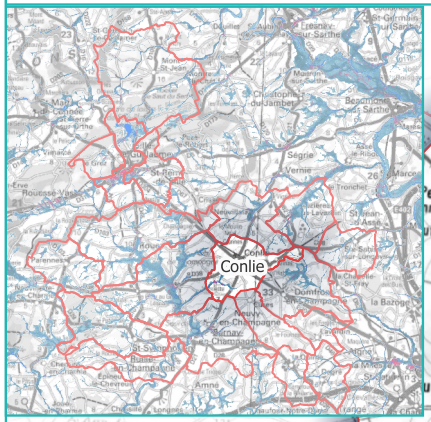
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Probabilité de zone humide

Zone probablement non humide

Zone probablement humide (probabilité assez forte)

Zone probablement humide (probabilité forte)

Zone probablement humide (probabilité très forte)

Zone en eau

Zone probablement humide artificialisée

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Degré

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Probabilité de zone humide

Zone probablement non humide

Zone probablement humide (probabilité assez forte)

Zone probablement humide (probabilité forte)

Zone probablement humide (probabilité très forte)

Zone en eau

Zone probablement humide artificialisée

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Domfront-en-Champagne

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Probabilité de zone humide

Zone probablement non humide

Zone probablement humide (probabilité assez forte)

Zone probablement humide (probabilité forte)

Zone probablement humide (probabilité très forte)

Zone en eau

Zone probablement humide artificialisée

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de La Quinte

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Probabilité de zone humide

Zone probablement non humide

Zone probablement humide (probabilité assez forte)

Zone probablement humide (probabilité forte)

Zone probablement humide (probabilité très forte)

Zone en eau

Zone probablement humide artificialisée

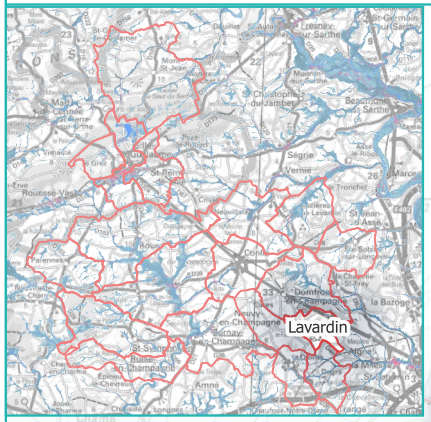
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Lavardin

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Probabilité de zone humide

Zone probablement non humide

Zone probablement humide (probabilité assez forte)

Zone probablement humide (probabilité forte)

Zone probablement humide (probabilité très forte)

Zone en eau

Zone probablement humide artificialisée

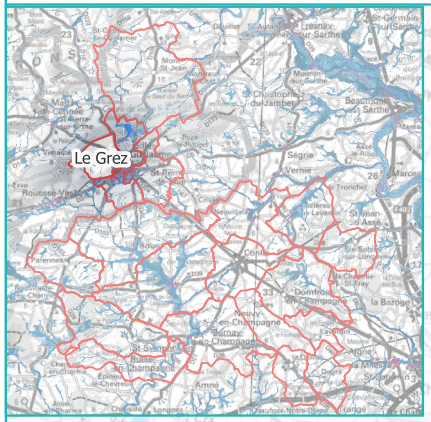
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Le Grez

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Probabilité de zone humide

Zone probablement non humide

Zone probablement humide (probabilité assez forte)

Zone probablement humide (probabilité forte)

Zone probablement humide (probabilité très forte)

Zone en eau

Zone probablement humide artificialisée

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-sous-Lavardin

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Probabilité de zone humide

Zone probablement non humide

Zone probablement humide (probabilité assez forte)

Zone probablement humide (probabilité forte)

Zone probablement humide (probabilité très forte)

Zone en eau

Zone probablement humide artificialisée

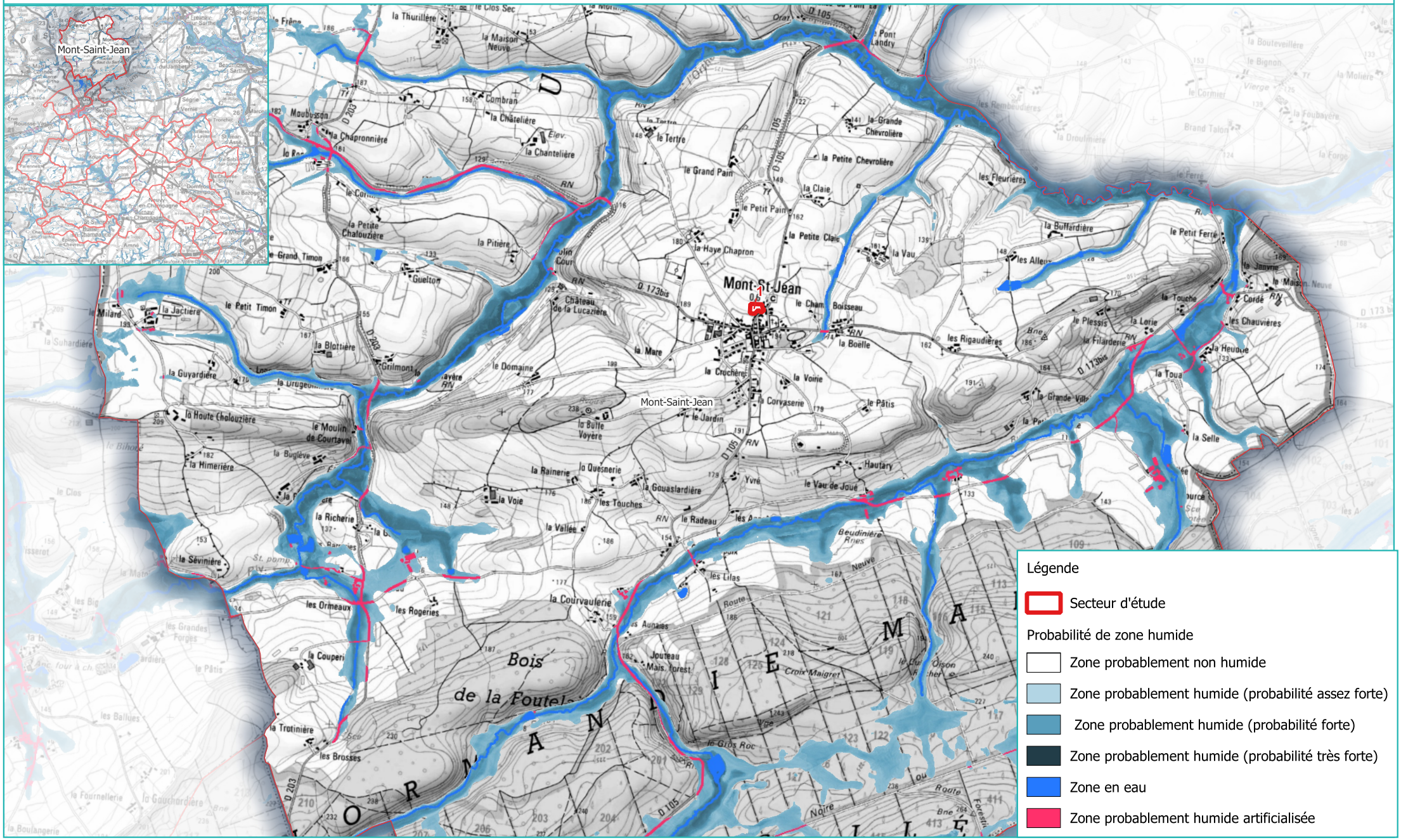
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mont-Saint-Jean

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



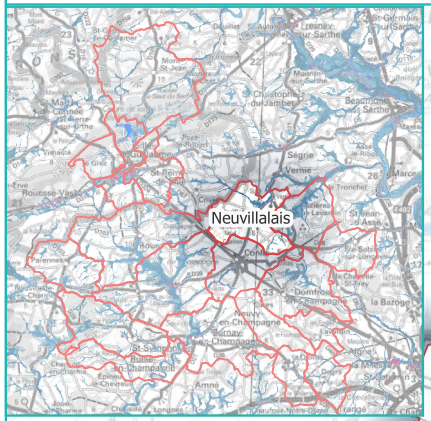
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Neuvillalais

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Probabilité de zone humide

Zone probablement non humide

Zone probablement humide (probabilité assez forte)

Zone probablement humide (probabilité forte)

Zone probablement humide (probabilité très forte)

Zone en eau

Zone probablement humide artificialisée

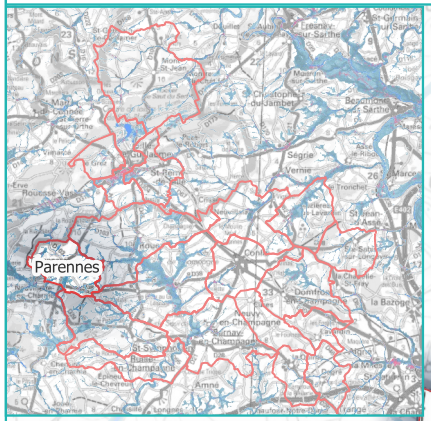
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Parennes

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Probabilité de zone humide

Zone probablement non humide

Zone probablement humide (probabilité assez forte)

Zone probablement humide (probabilité forte)

Zone probablement humide (probabilité très forte)

Zone en eau

Zone probablement humide artificialisée

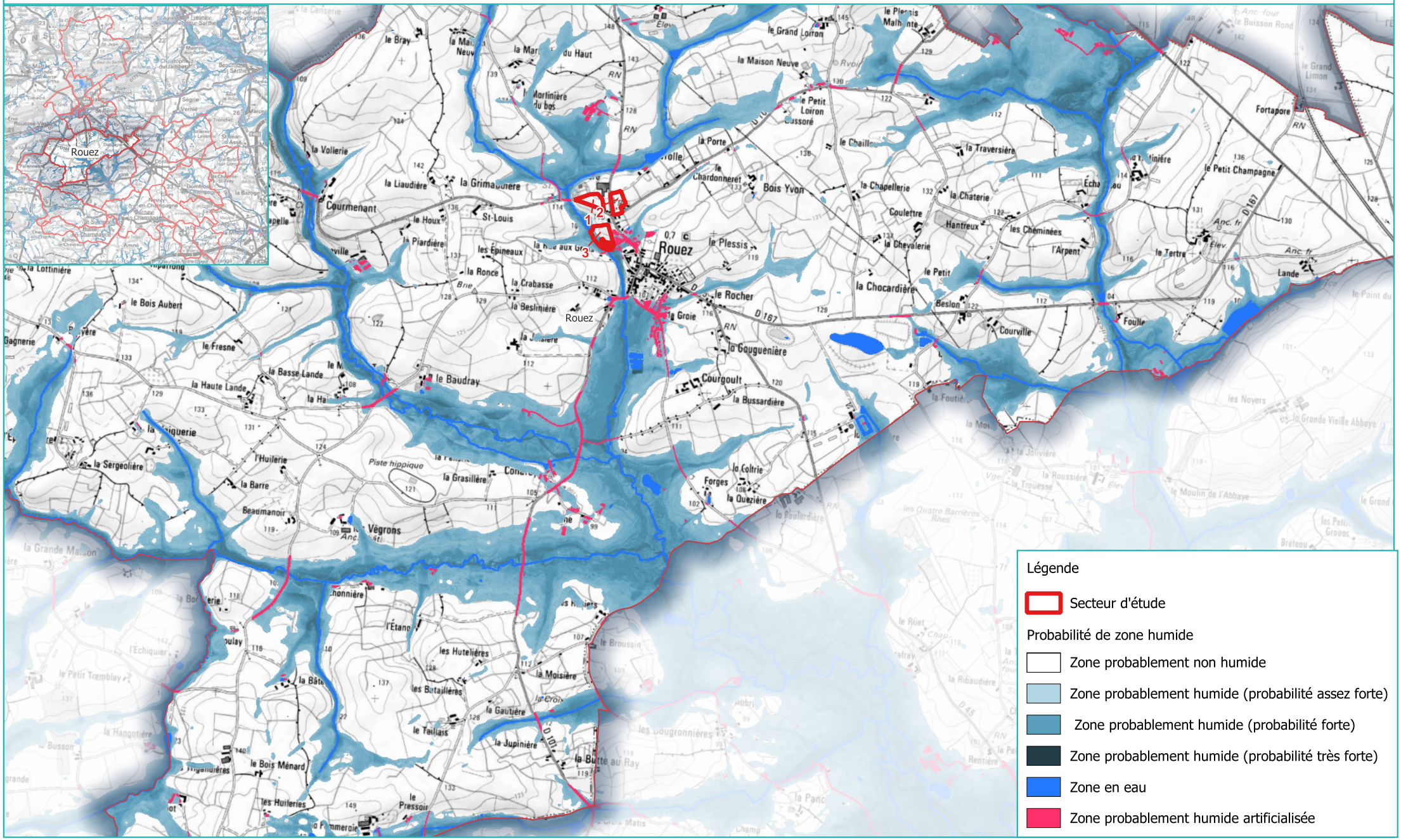
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Rouez

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



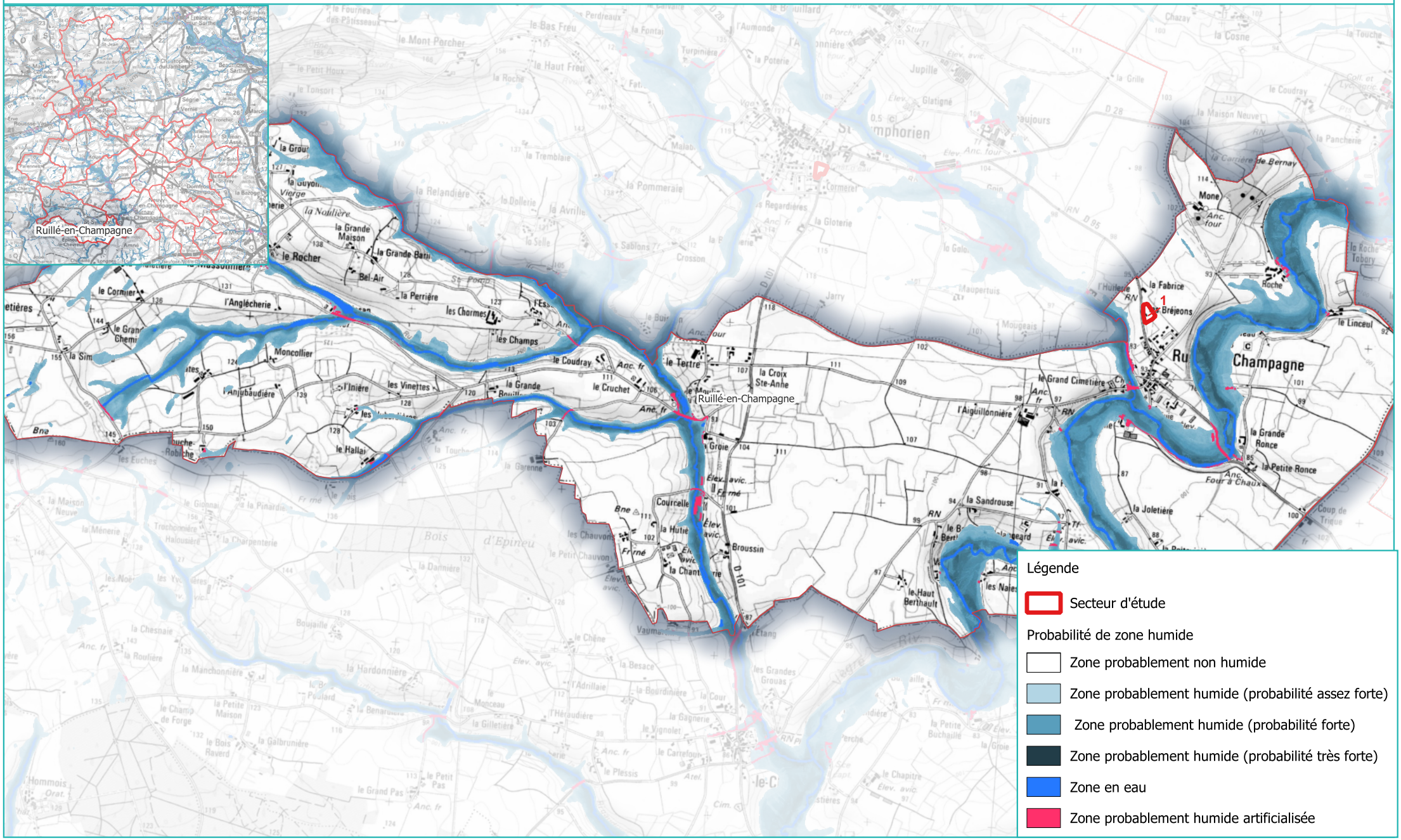
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Ruillé-en-Champagne

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



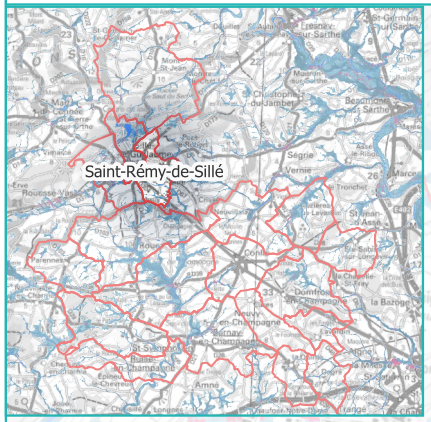
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Rémy-de-Sillé

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Probabilité de zone humide

Zone probablement non humide

Zone probablement humide (probabilité assez forte)

Zone probablement humide (probabilité forte)

Zone probablement humide (probabilité très forte)

Zone en eau

Zone probablement humide artificialisée

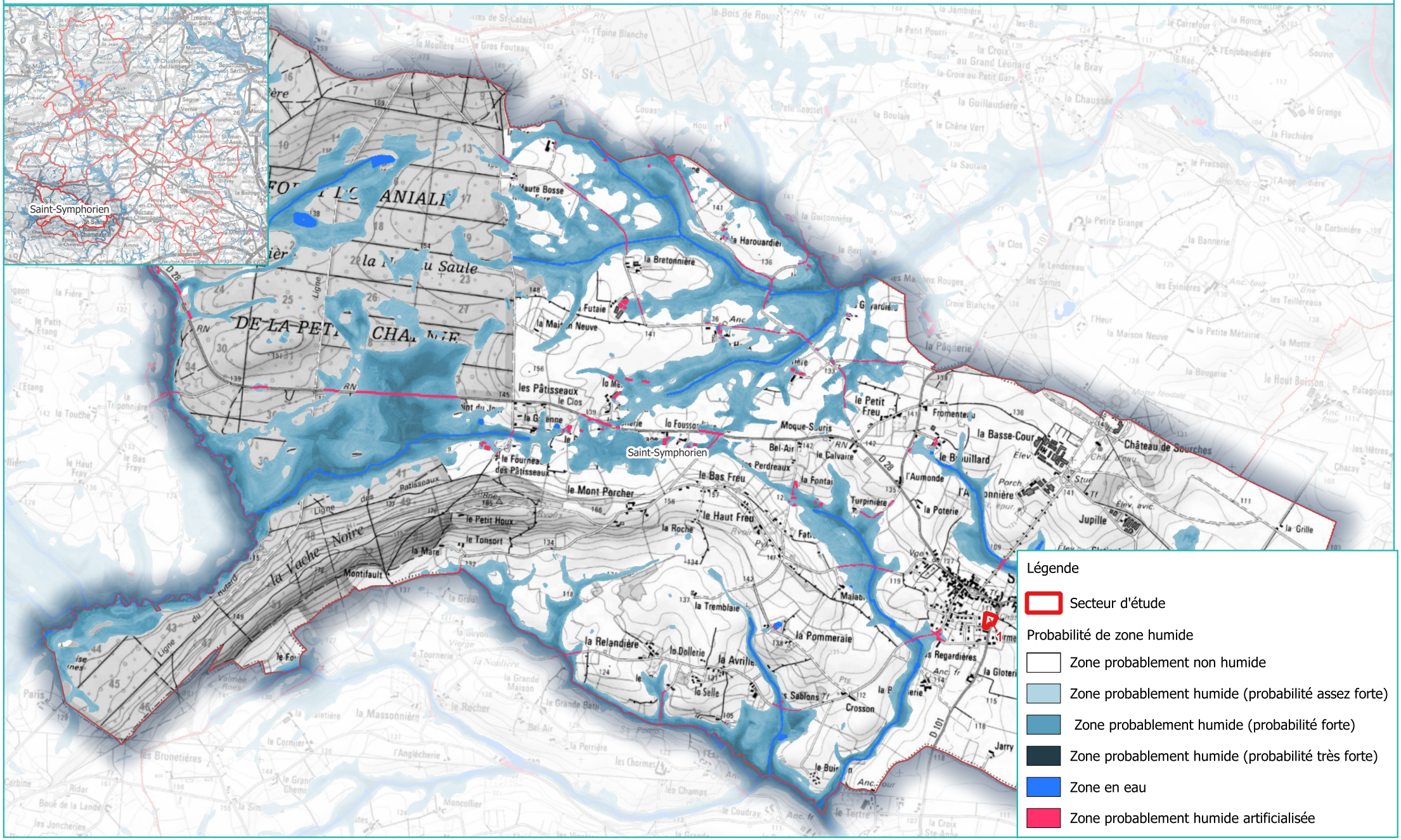
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Symphorien

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sainte-Sabine-sur-Longève

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Probabilité de zone humide

Zone probablement non humide

Zone probablement humide (probabilité assez forte)

Zone probablement humide (probabilité forte)

Zone probablement humide (probabilité très forte)

Zone en eau

Zone probablement humide artificialisée

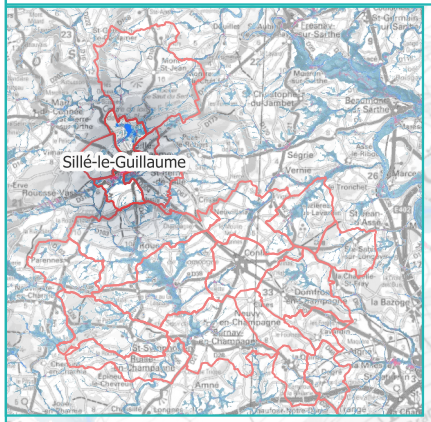
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sillé-le-Guillaume

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Probabilité de zone humide

Zone probablement non humide

Zone probablement humide (probabilité assez forte)

Zone probablement humide (probabilité forte)

Zone probablement humide (probabilité très forte)

Zone en eau

Zone probablement humide artificialisée

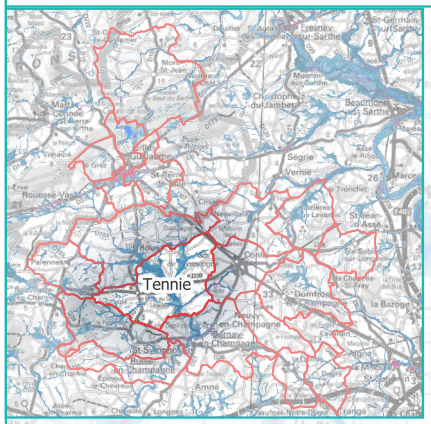
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Tennie

Annexe n° 9 : Atlas prélocalisation des zones humides PATRINAT

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Probabilité de zone humide

Zone probablement non humide

Zone probablement humide (probabilité assez forte)

Zone probablement humide (probabilité forte)

Zone probablement humide (probabilité très forte)

Zone en eau

Zone probablement humide artificialisée

ANNEXE 10

Atlas : Prélocalisation des zones humides - DREAL

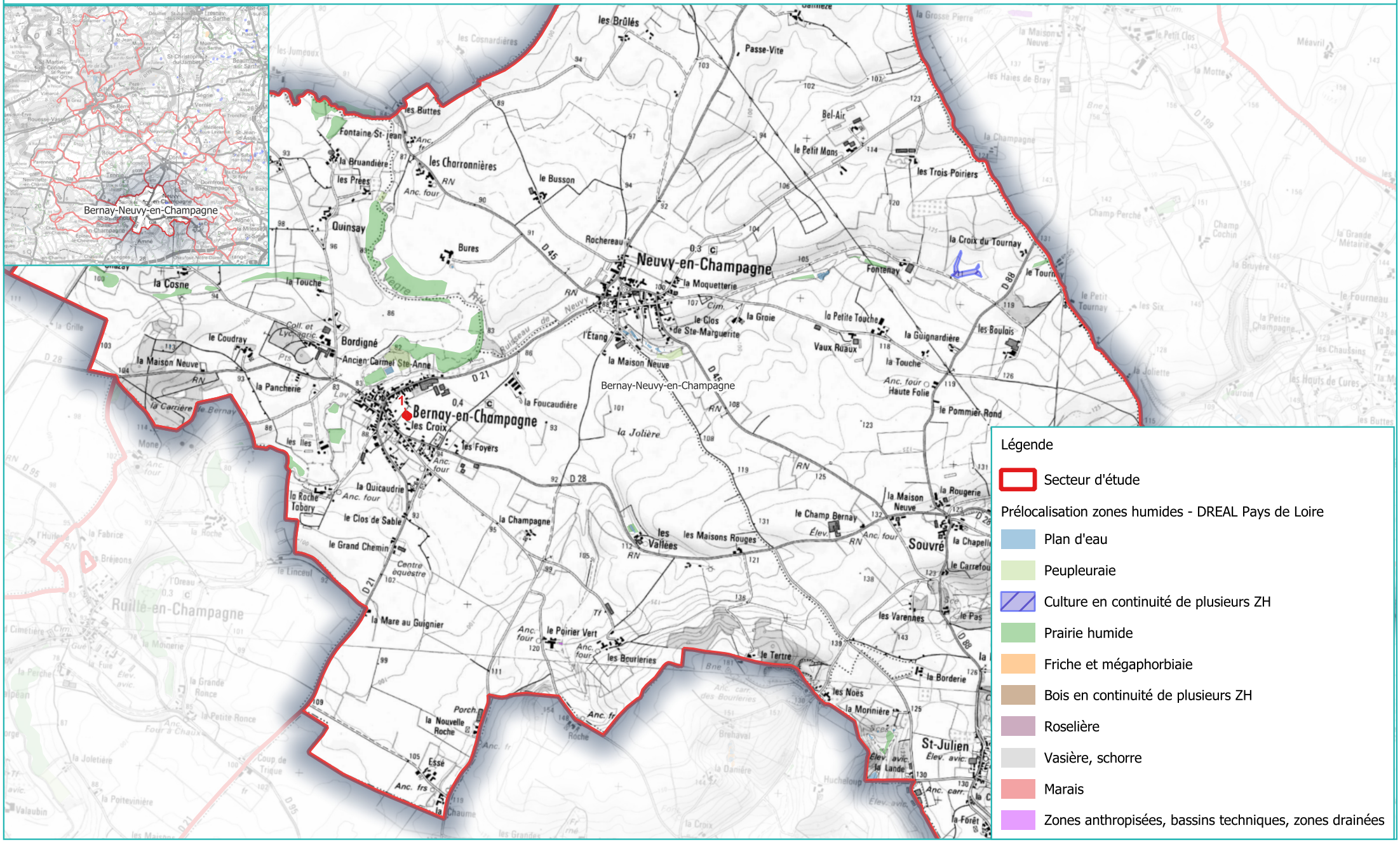
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Bernay-Neuvy-en-Champagne

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



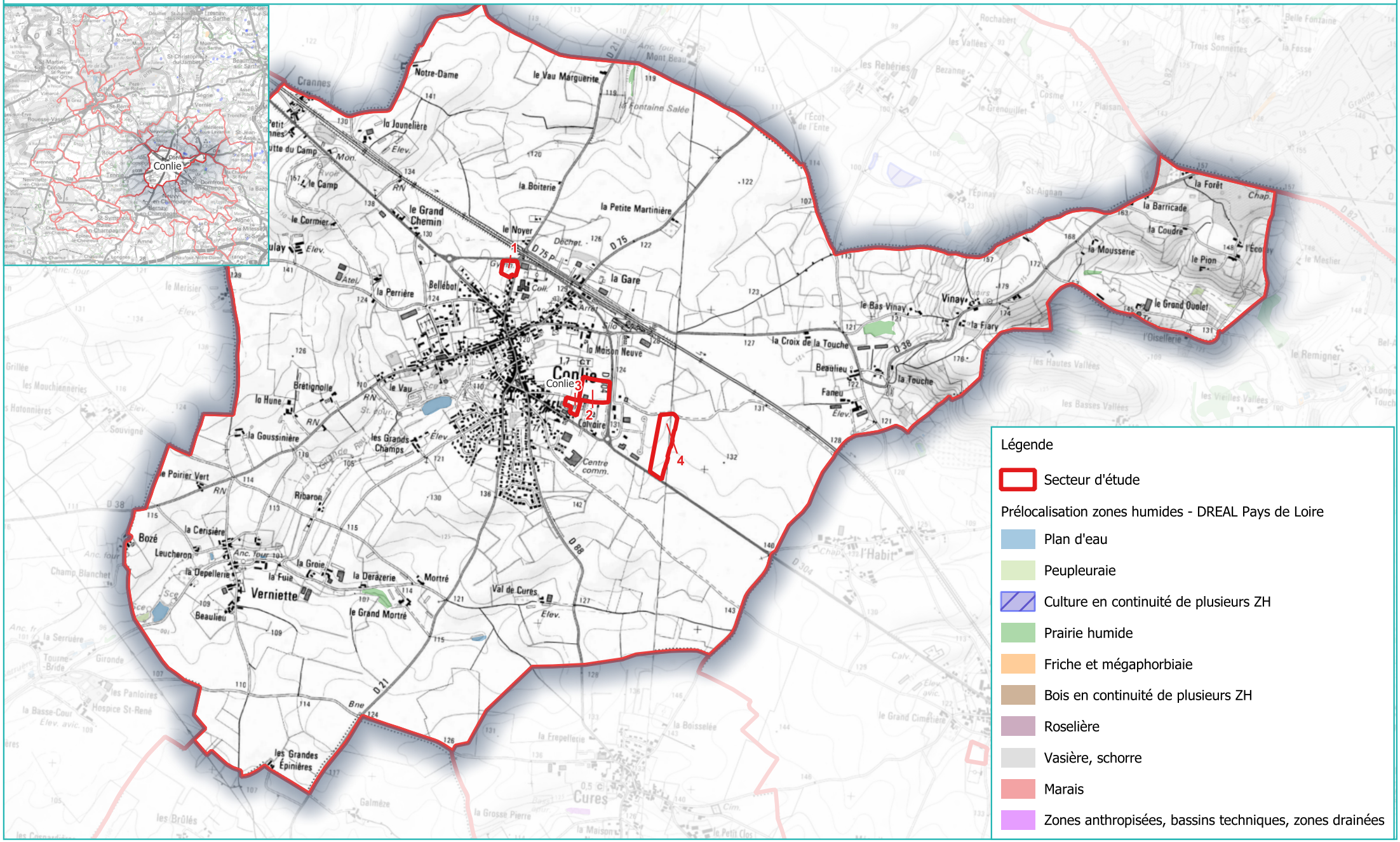
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Degré

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Prélocalisation zones humides - DREAL Pays de Loire

Plan d'eau

Peupleuraie

Culture en continuité de plusieurs ZH

Prairie humide

Friche et mégaphorbiaie

Bois en continuité de plusieurs ZH

Roselière

Vasière, schorre

Marais

Zones anthropisées, bassins techniques, zones drainées

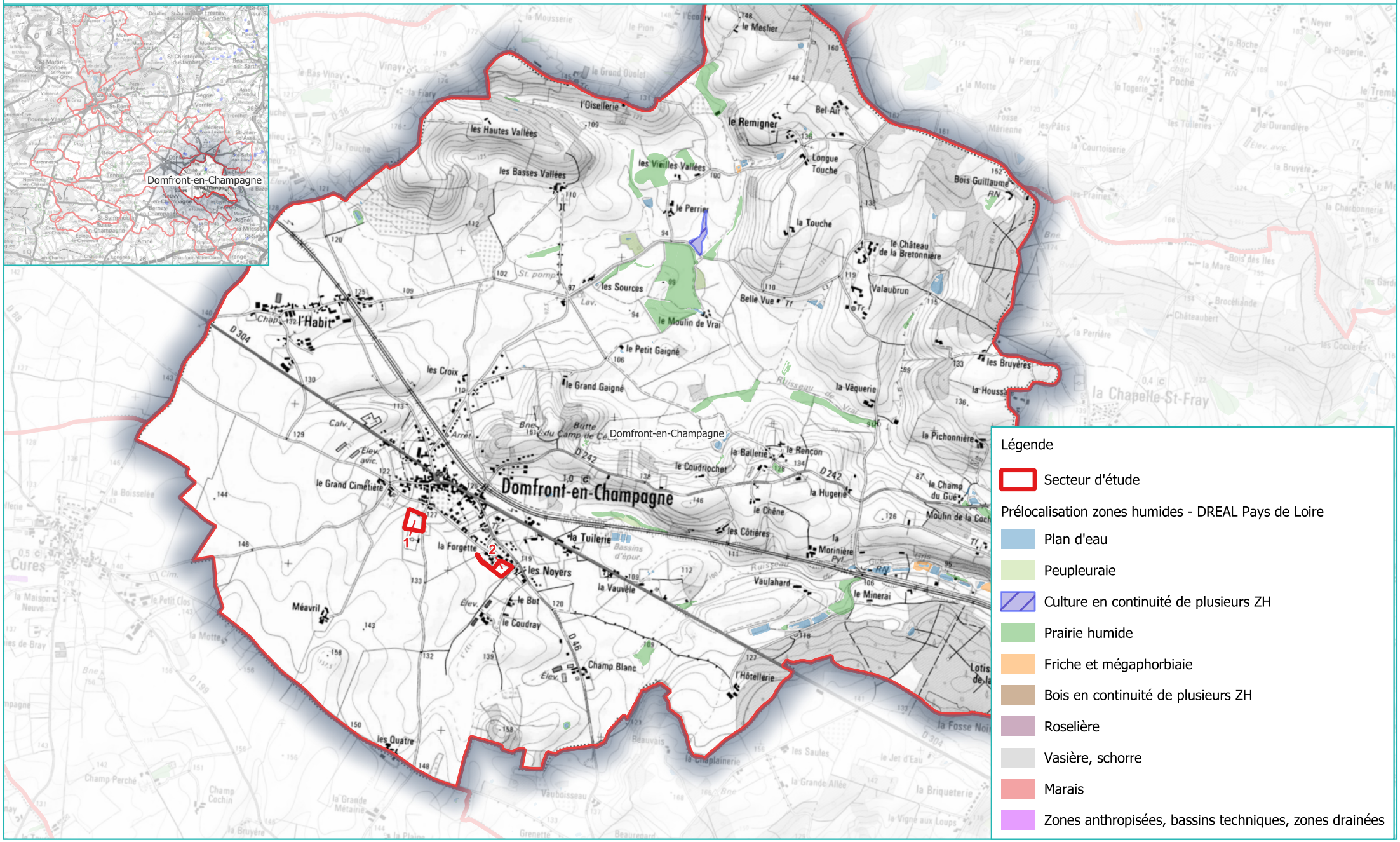
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Domfront-en-Champagne

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



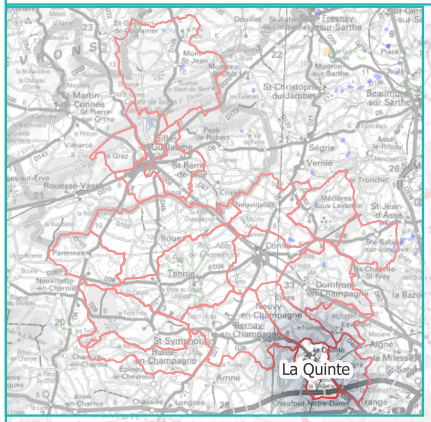
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de La Quinte

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Prélocalisation zones humides - DREAL Pays de Loire

Plan d'eau

Peupleuraie

Culture en continuité de plusieurs ZH

Prairie humide

Friche et mégaphorbiaie

Bois en continuité de plusieurs ZH

Roselière

Vasière, schorre

Marais

Zones anthropisées, bassins techniques, zones drainées

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Lavardin

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Prélocalisation zones humides - DREAL Pays de Loire

Plan d'eau

Peupleuraie

Culture en continuité de plusieurs ZH

Prairie humide

Friche et mégaphorbiaie

Bois en continuité de plusieurs ZH

Roselière

Vasière, schorre

Marais

Zones anthropisées, bassins techniques, zones drainées

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Le Grez

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Prélocalisation zones humides - DREAL Pays de Loire

- Plan d'eau
- Peupleuraie
- Culture en continuité de plusieurs ZH
- Prairie humide
- Friche et mégaphorbiaie
- Bois en continuité de plusieurs ZH
- Roselière
- Vasière, schorre
- Marais
- Zones anthropisées, bassins techniques, zones drainées

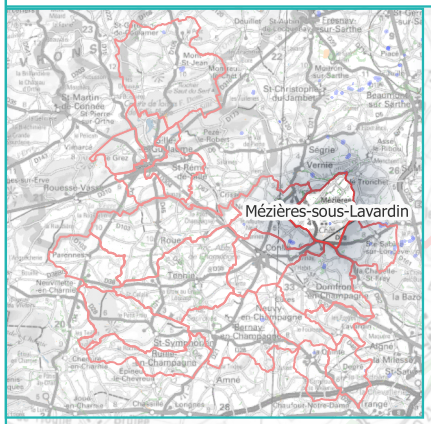
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-sous-Lavardin

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Prélocalisation zones humides - DREAL Pays de Loire

Plan d'eau

Peupleuraie

Culture en continuité de plusieurs ZH

Prairie humide

Friche et mégaphorbiaie

Bois en continuité de plusieurs ZH

Roselière

Vasière, schorre

Marais

Zones anthropisées, bassins techniques, zones drainées

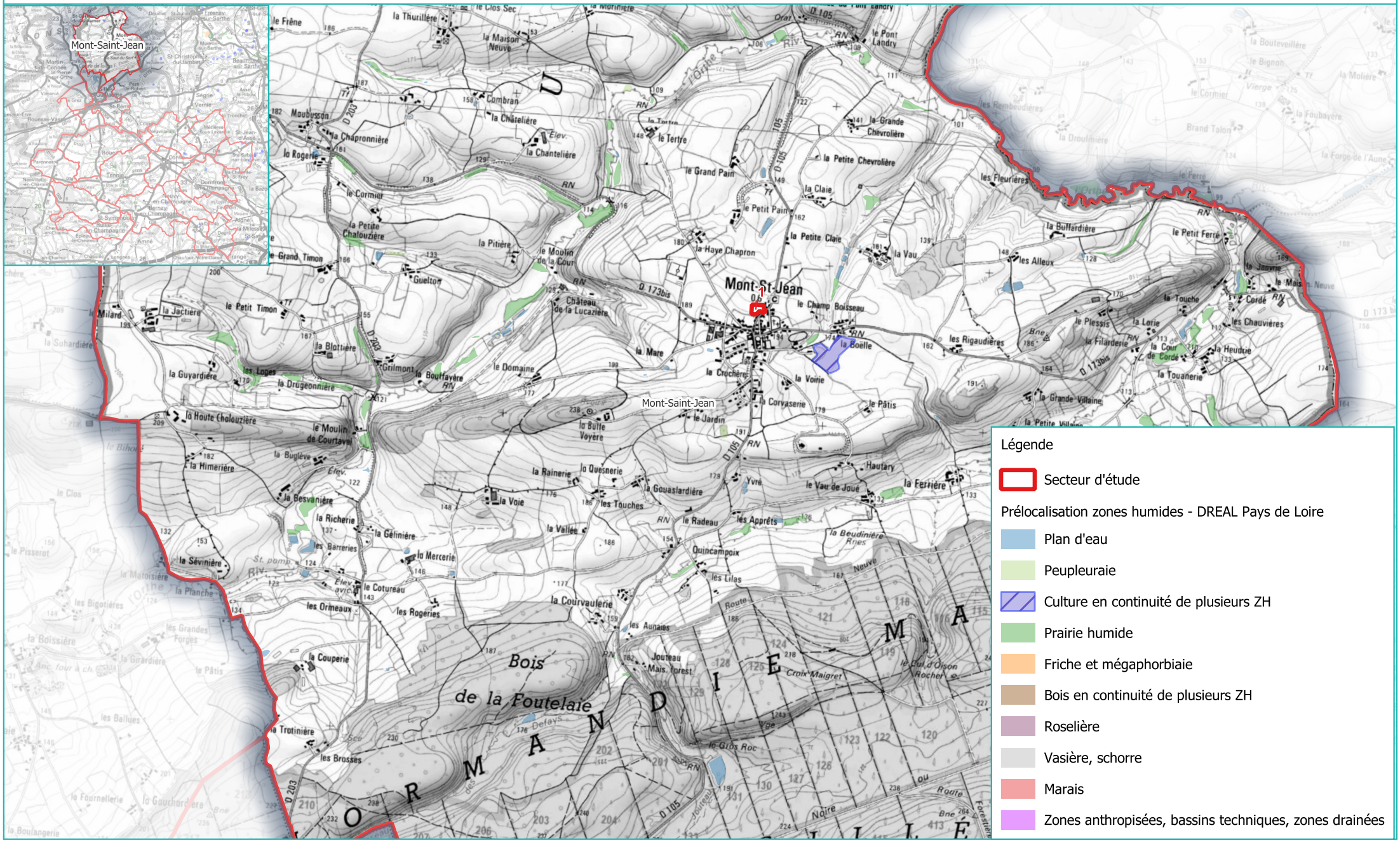
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mont-Saint-Jean

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



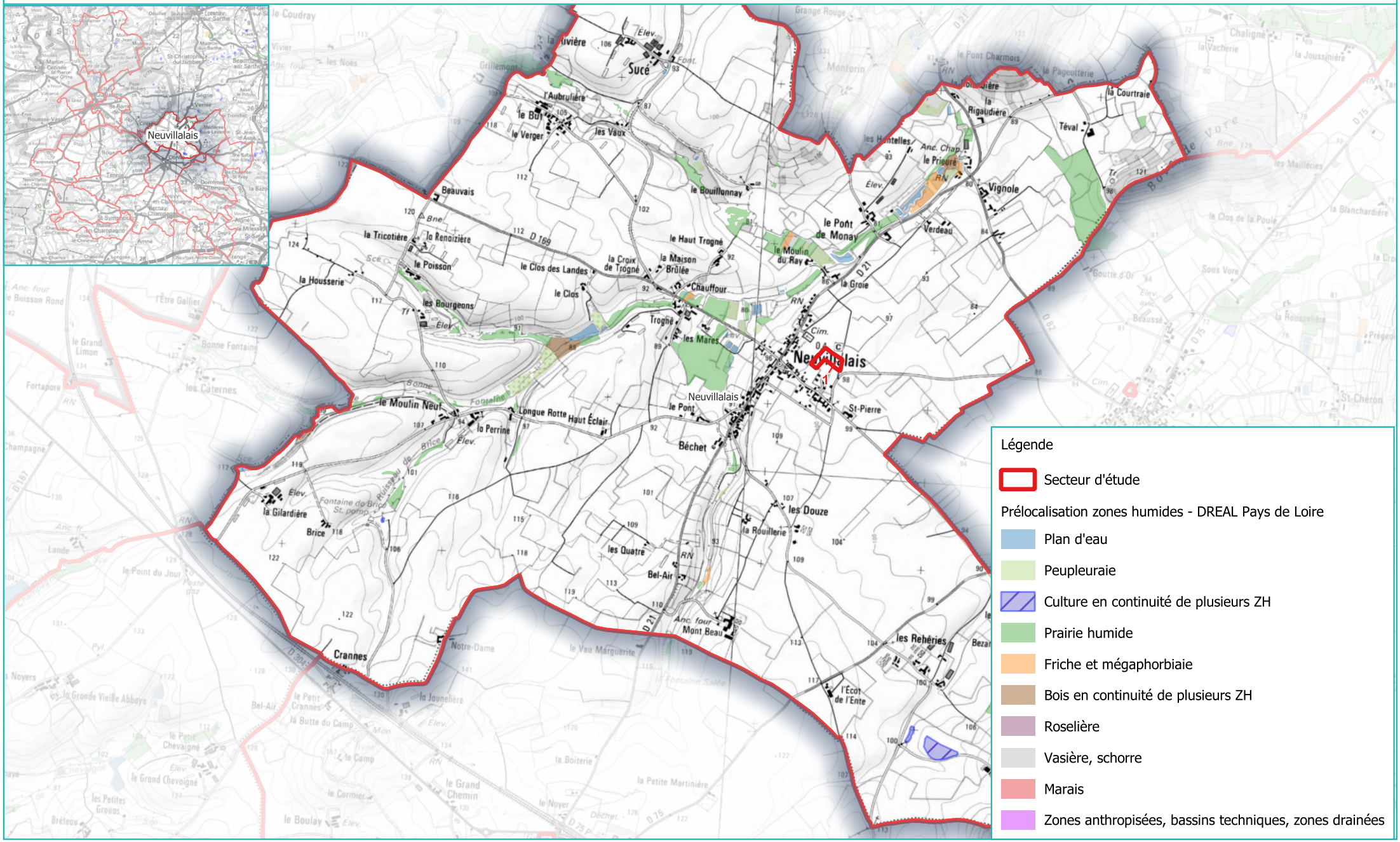
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Neuvillalais

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



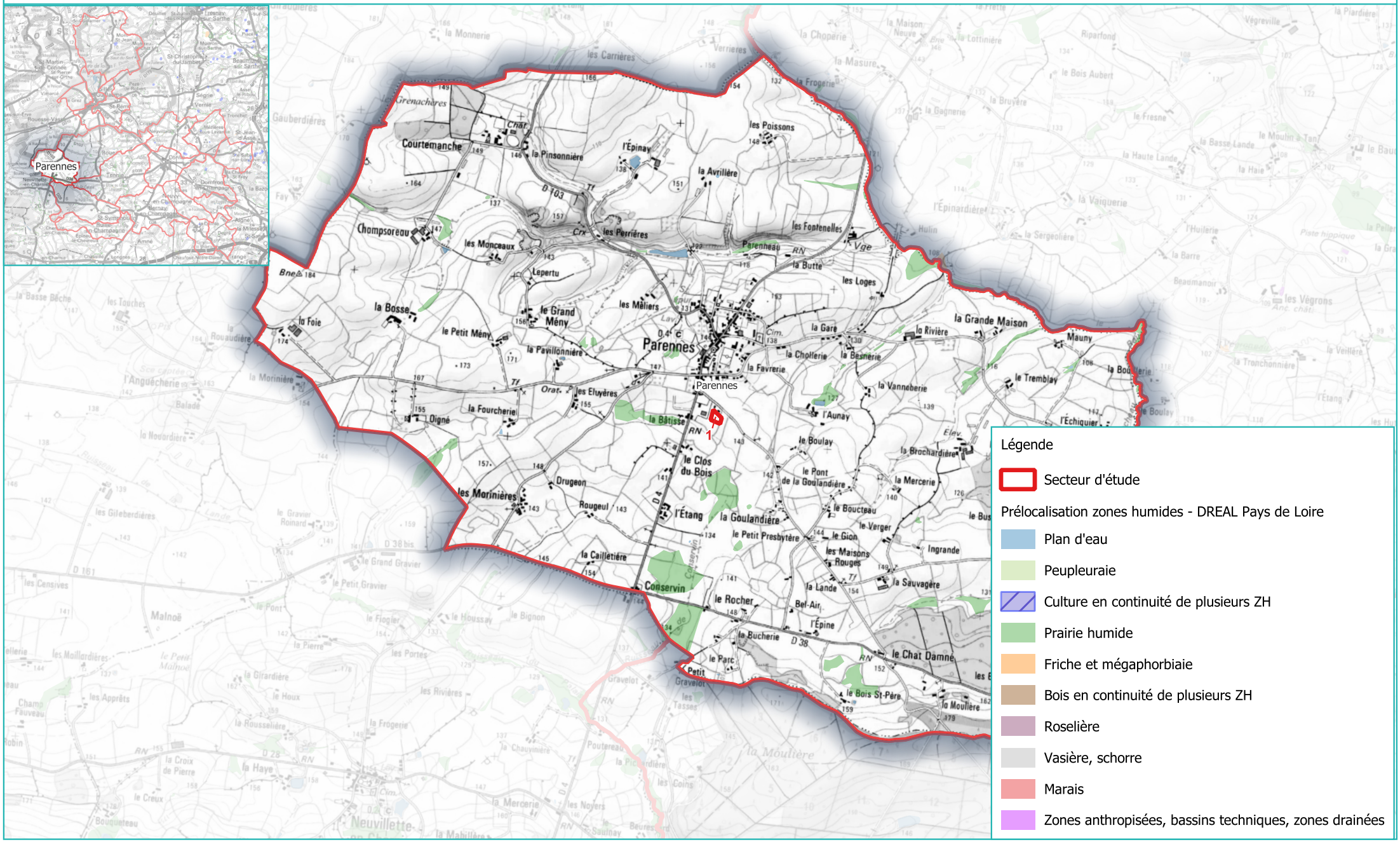
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Parennes

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



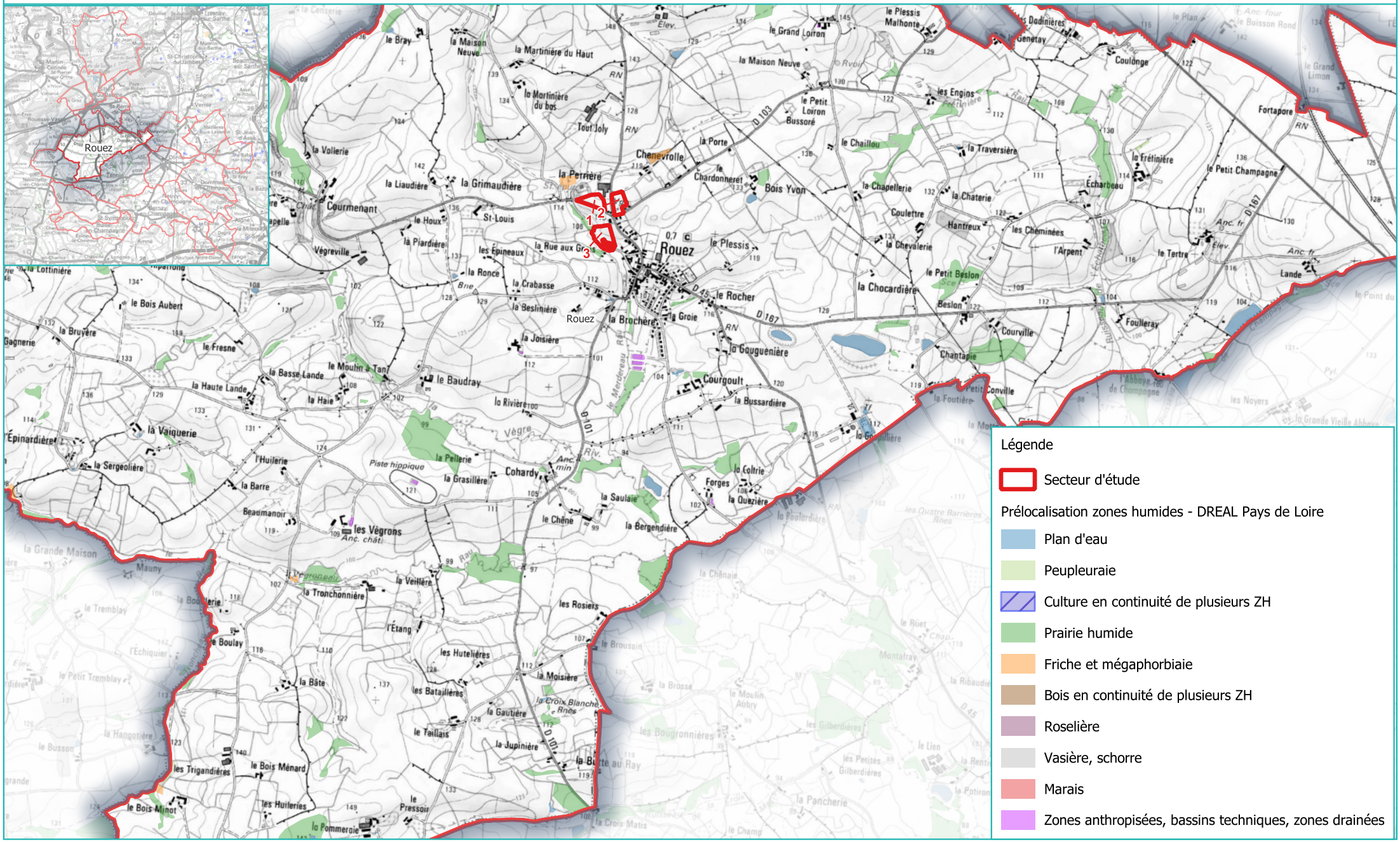
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Rouez

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



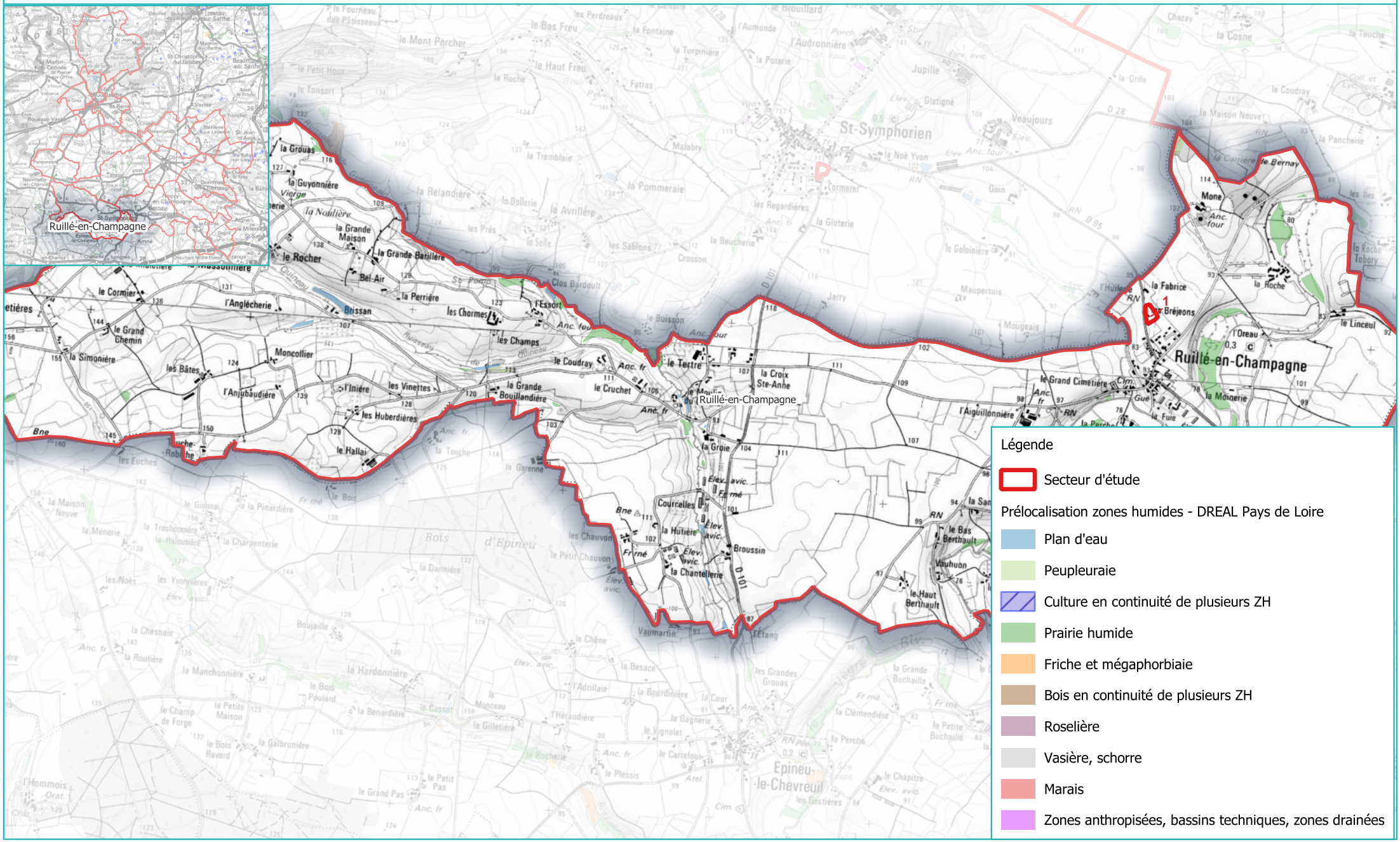
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Ruillé-en-Champagne

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



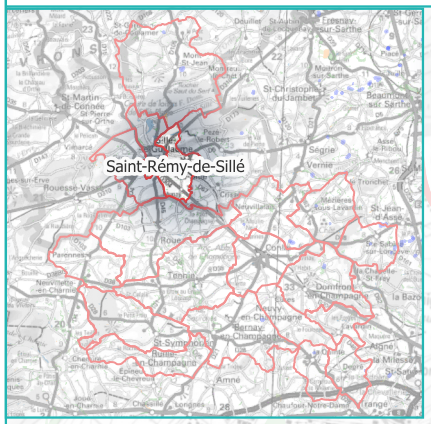
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Rémy-de-Sillé

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Prélocalisation zones humides - DREAL Pays de Loire

Plan d'eau

Peupleuraie

Culture en continuité de plusieurs ZH

Prairie humide

Friche et mégaphorbiaie

Bois en continuité de plusieurs ZH

Roselière

Vasière, schorre

Marais

Zones anthropisées, bassins techniques, zones drainées

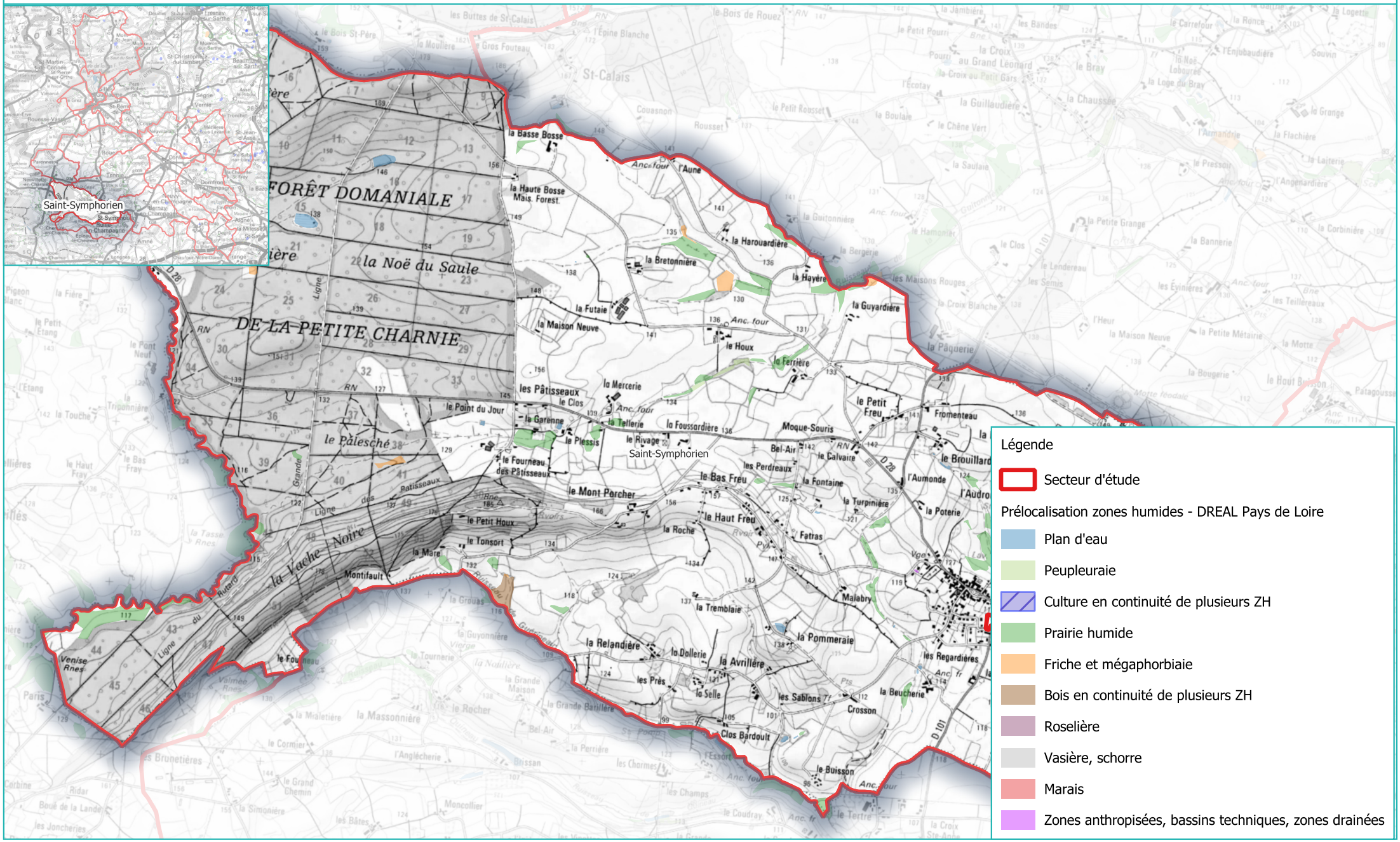
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Symphorien

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sainte-Sabine-sur-Longève

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Prélocalisation zones humides - DREAL Pays de Loire

- Plan d'eau
- Peupleuraie
- Culture en continuité de plusieurs ZH
- Prairie humide
- Friche et mégaphorbiaie
- Bois en continuité de plusieurs ZH
- Roselière
- Vasière, schorre
- Marais
- Zones anthropisées, bassins techniques, zones drainées

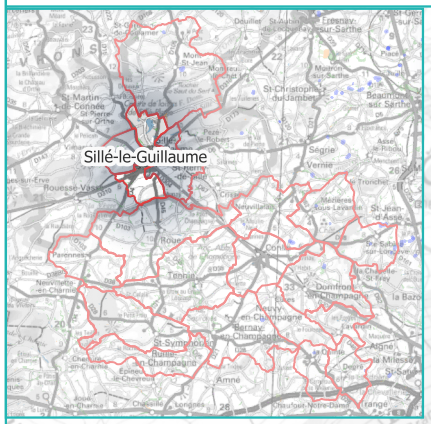
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sillé-le-Guillaume

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



Légende

Secteur d'étude

Prélocalisation zones humides - DREAL Pays de Loire

- Plan d'eau
- Peupleuraie
- Culture en continuité de plusieurs ZH
- Prairie humide
- Friche et mégaphorbiaie
- Bois en continuité de plusieurs ZH
- Roselière
- Vasière, schorre
- Marais
- Zones anthropisées, bassins techniques, zones drainées

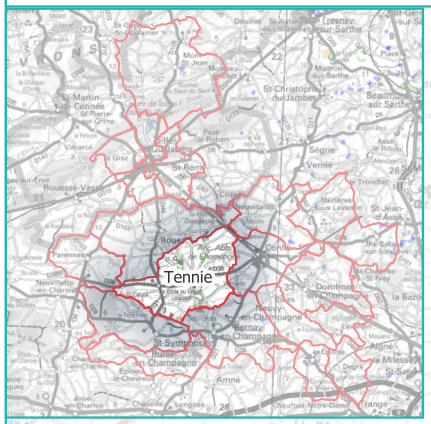
hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Tennie

Annexe n° 10 : Atlas prélocalisation des zones humides - DREAL

N

1:30 000



Légende

- Secteur d'étude

Prélocalisation zones humides - DREAL Pays de Loire

- Plan d'eau
- Peupleuraie
- Culture en continuité de plusieurs ZH
- Prairie humide
- Friche et mégaphorbiaie
- Bois en continuité de plusieurs ZH
- Roselière
- Vasière, schorre
- Marais
- Zones anthropisées, bassins techniques, zones drainées

ANNEXE 11

Atlas : Localisation des sondages pédologiques et des zones humides

hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Bernay-Neuvy-en-Champagne
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000

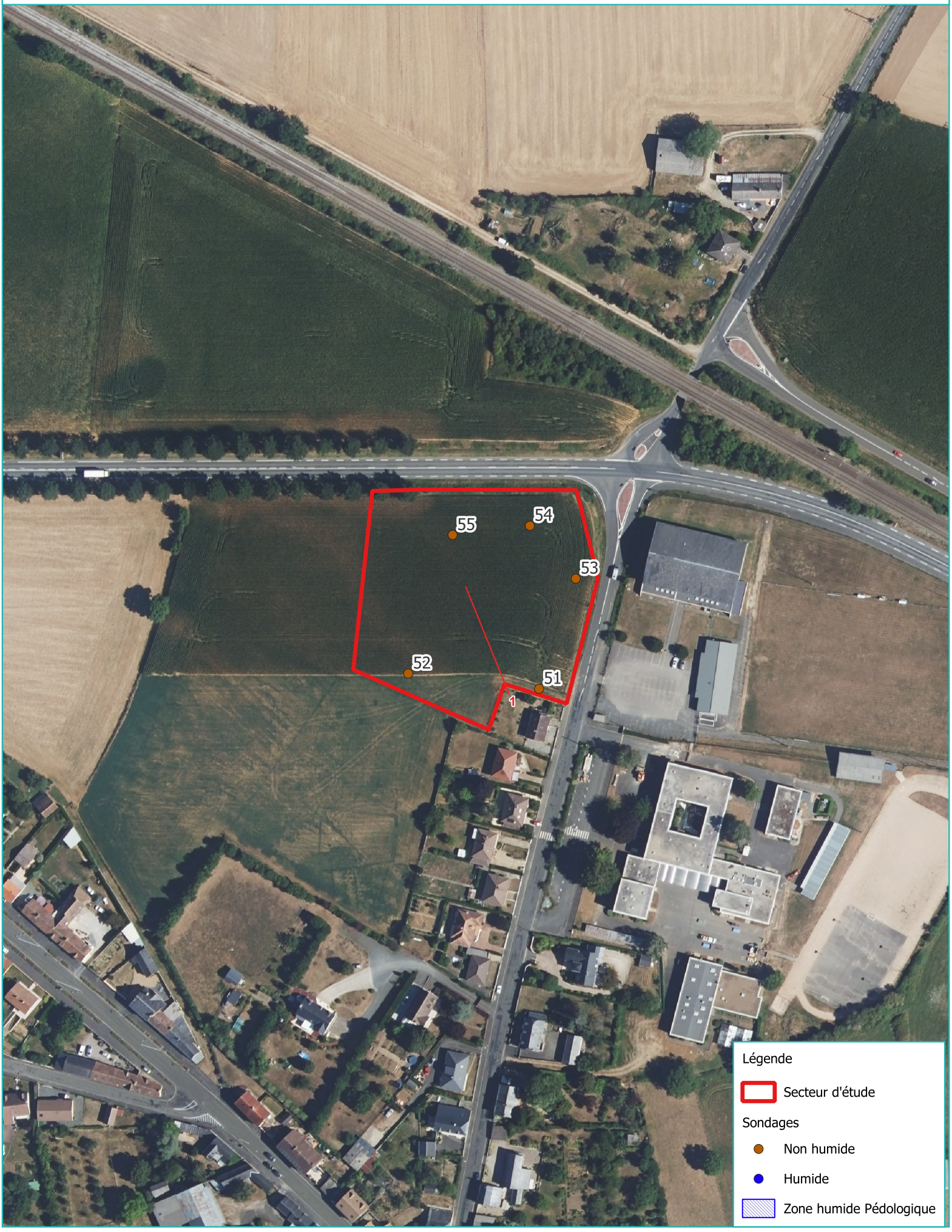


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie
Secteur n° 2
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie
Secteur n° 3
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Conlie
Secteur n° 4
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Degré
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000

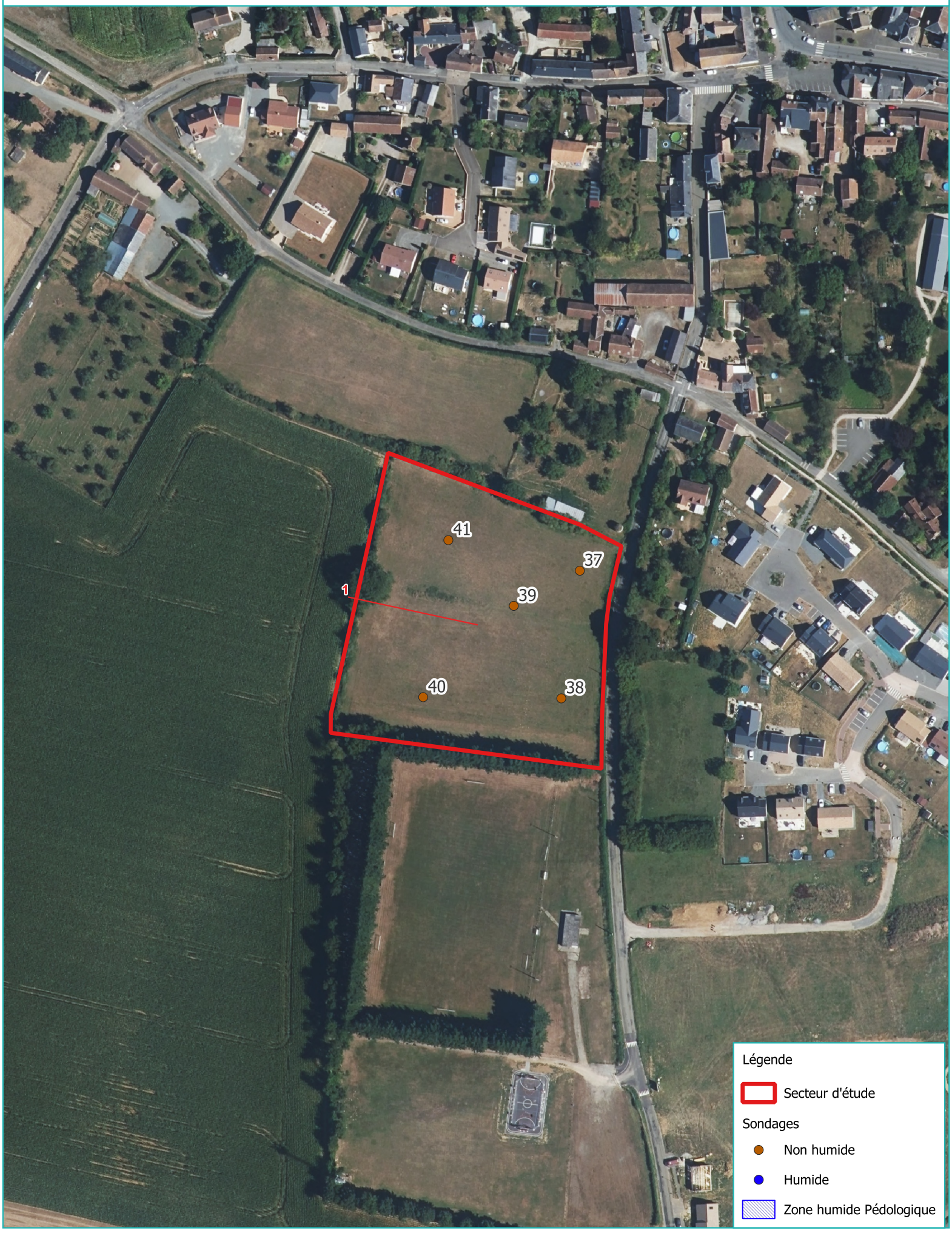


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Domfront-en-Champagne
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000

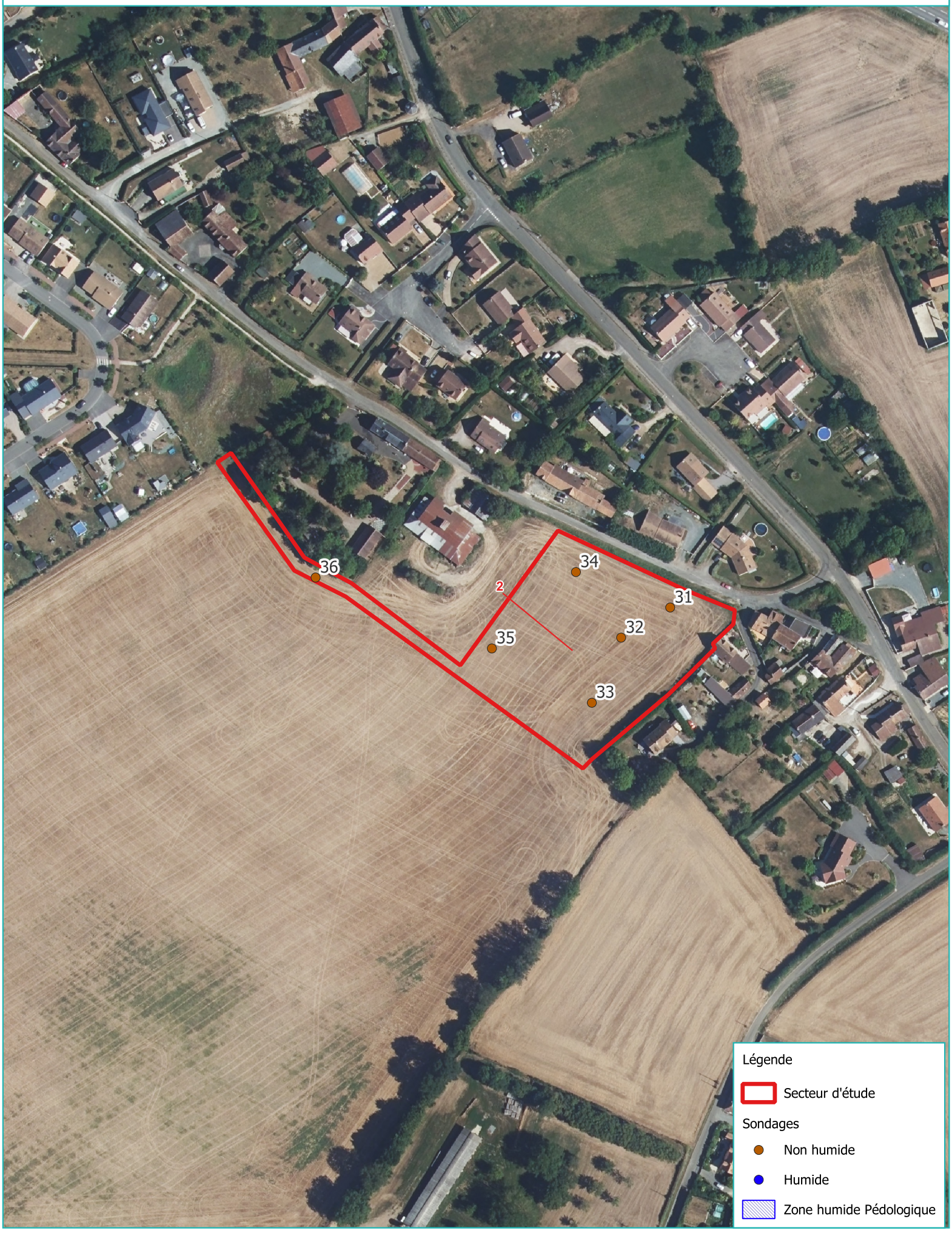


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Domfront-en-Champagne
Secteur n° 2
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de La Quinte
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000

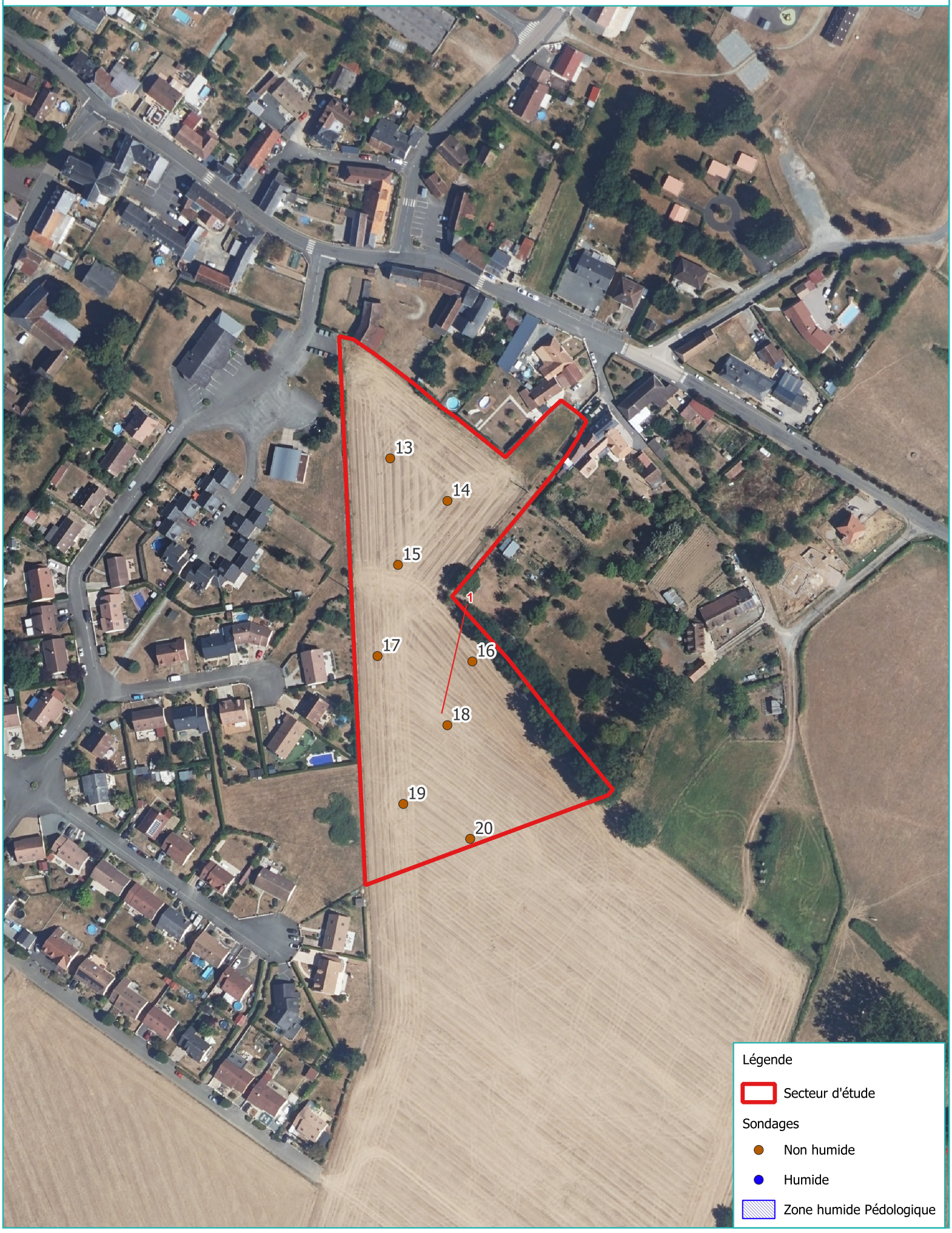


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Lavardin
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Le Grez
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-Sous-Lavardin
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000

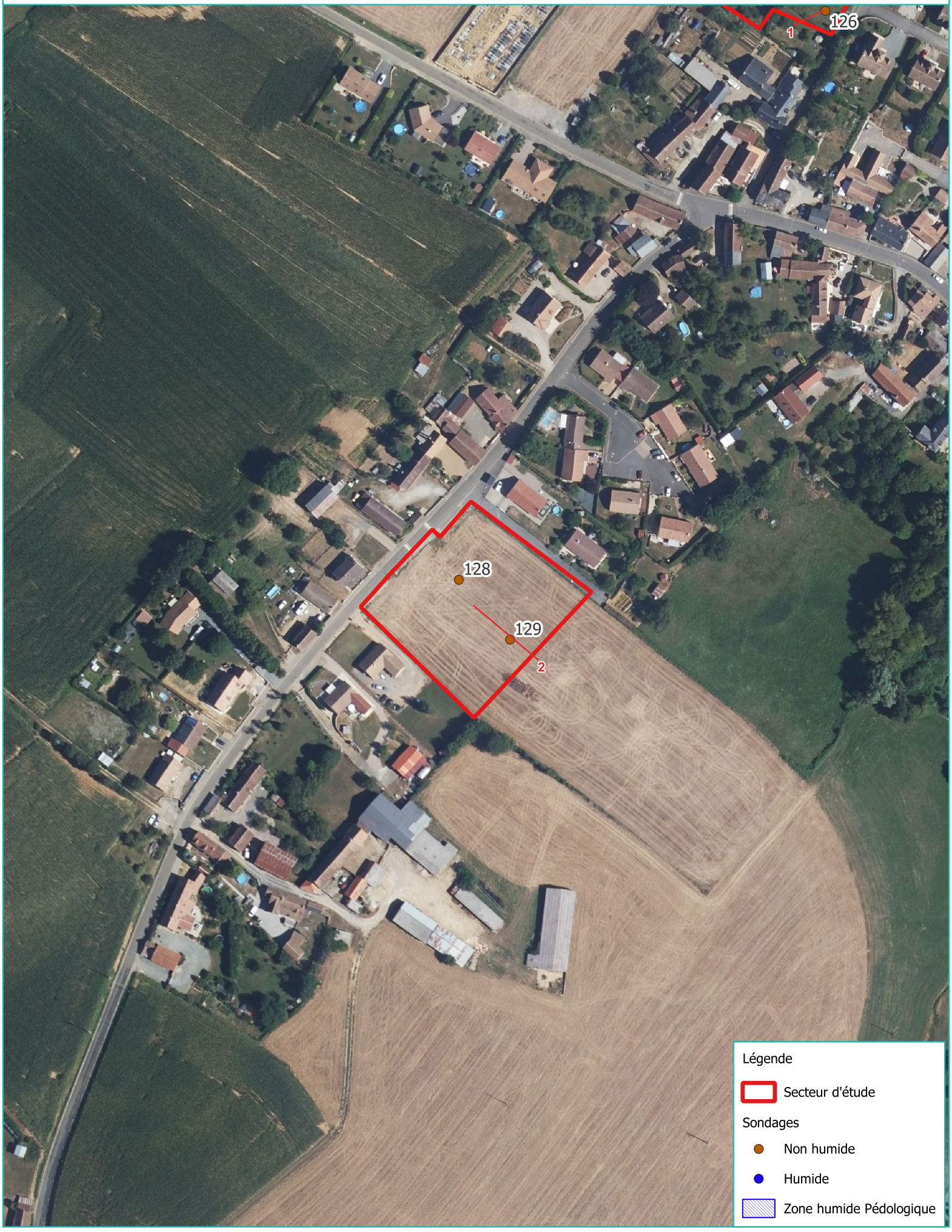


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-Sous-Lavardin
Secteur n° 2
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000

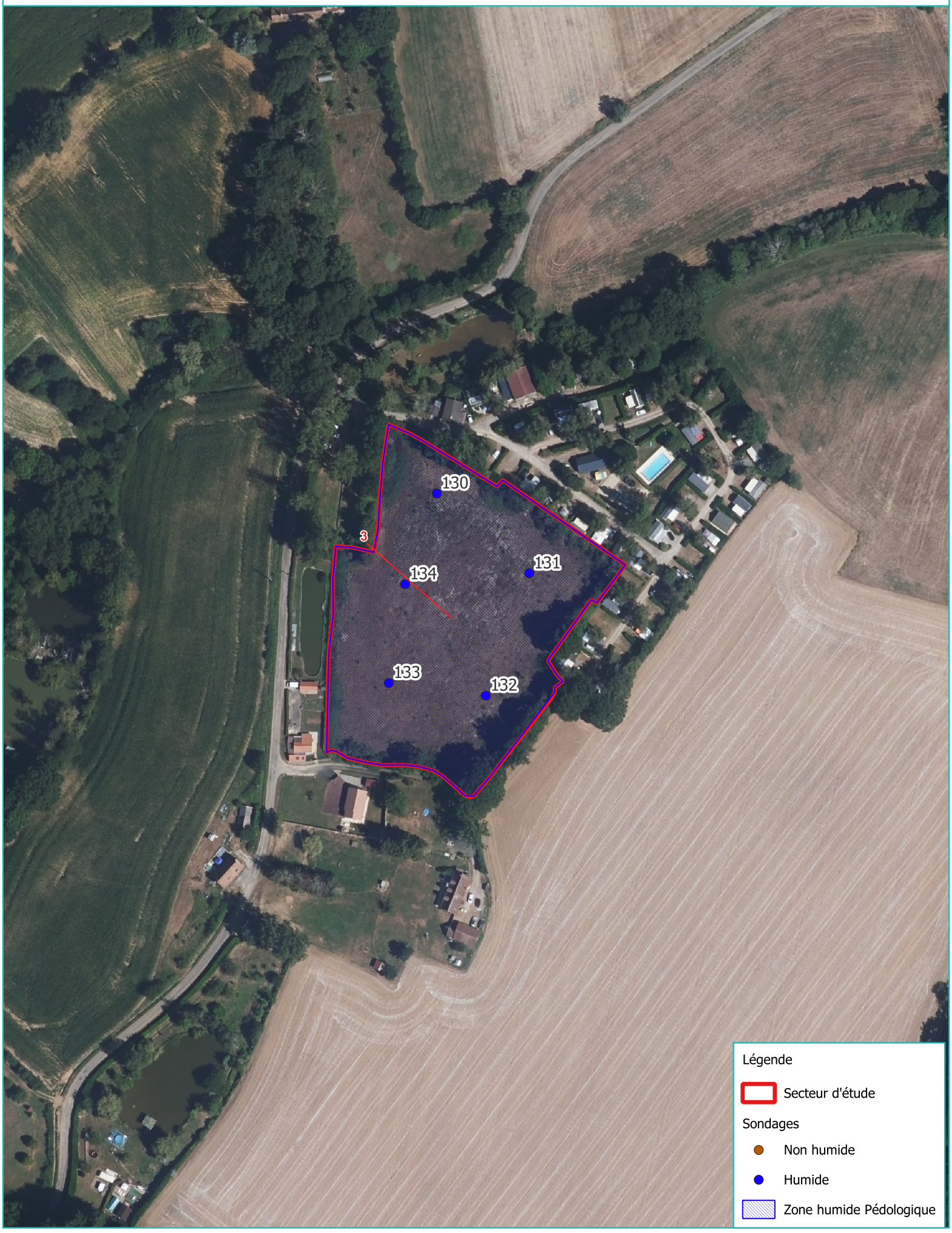


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mézières-Sous-Lavardin
Secteur n° 3
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Mont-Saint-Jean
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000

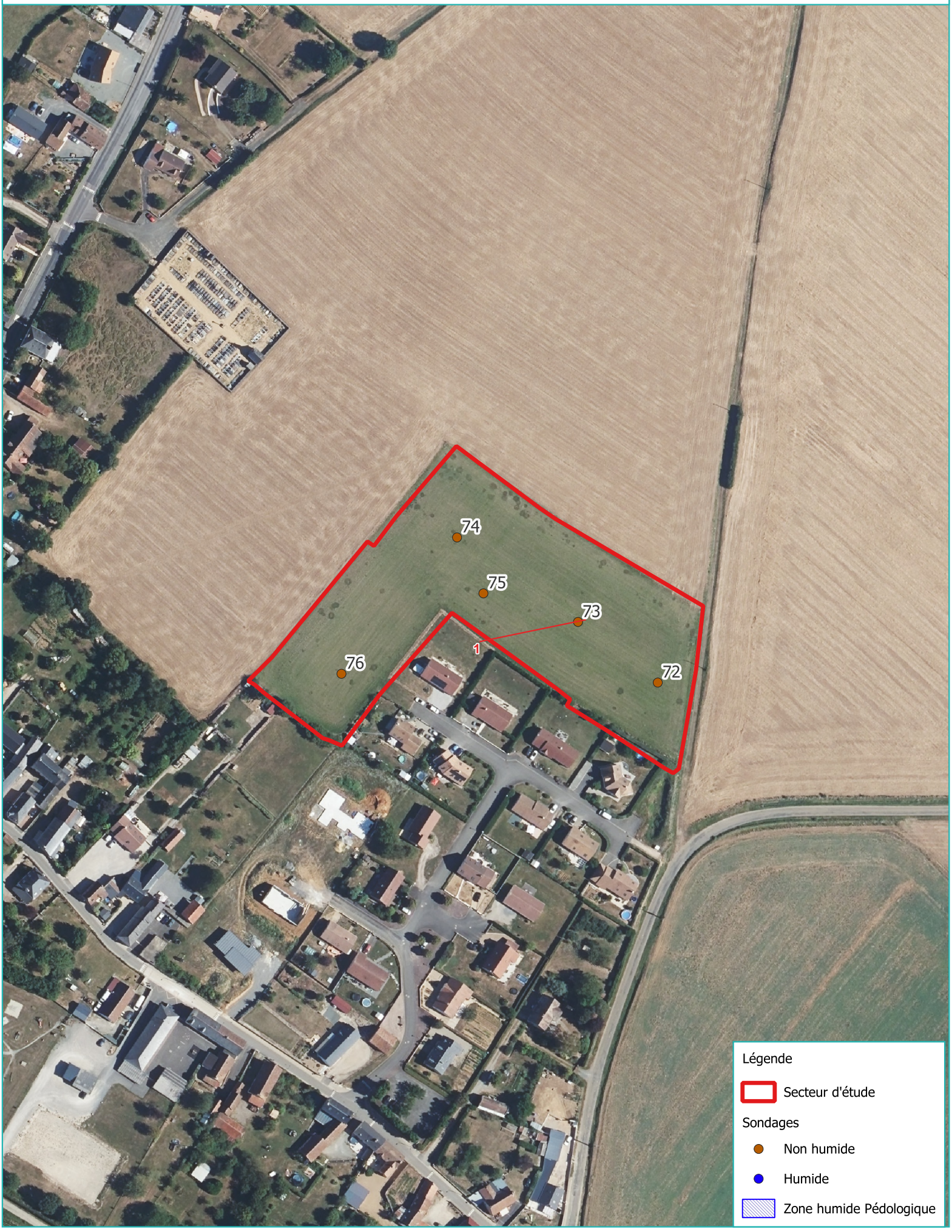


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Neuvillalais
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Parennes
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Rouez-en-Champagne
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Rouez-en-Champagne
Secteur n° 2
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000

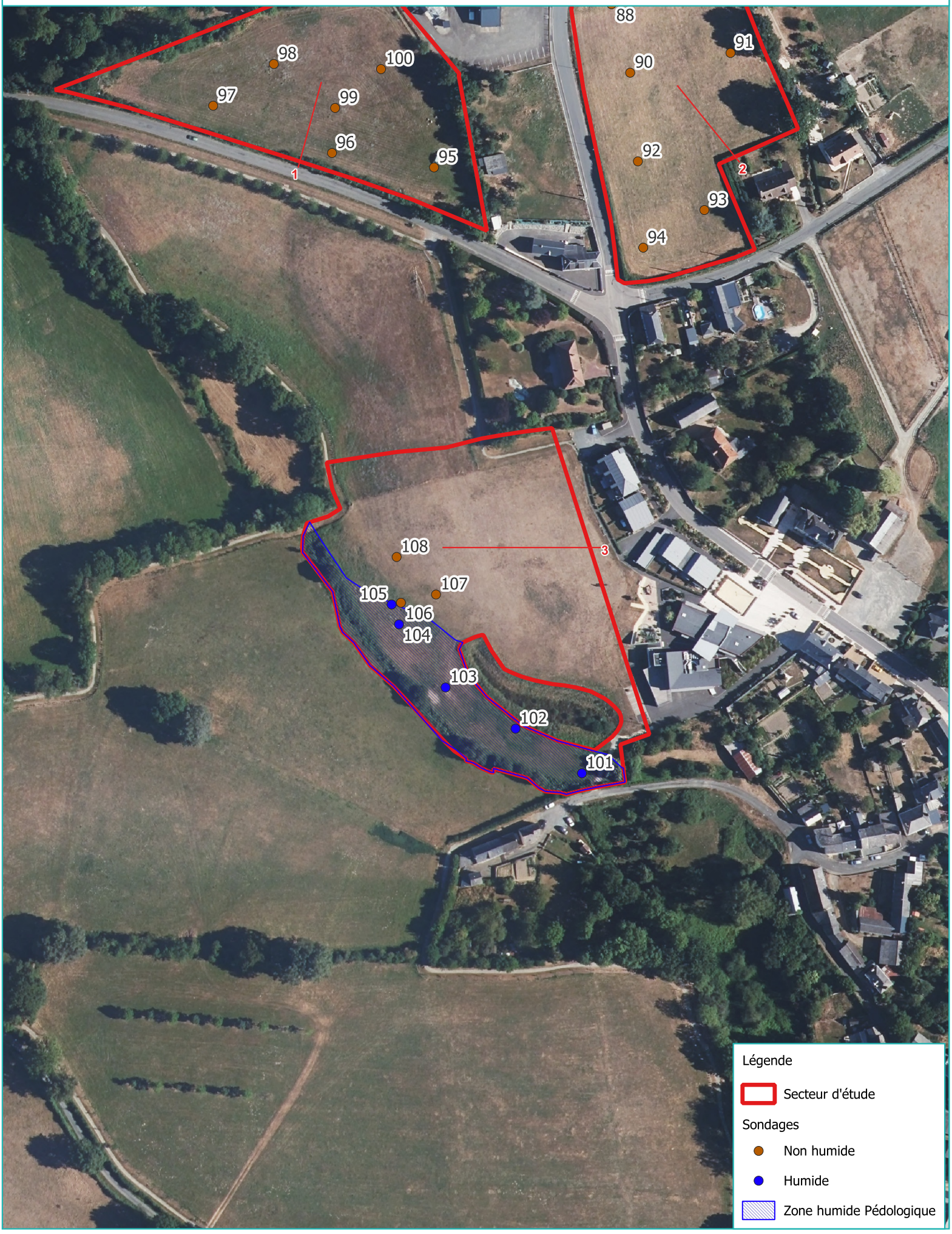


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Rouez-en-Champagne
Secteur n° 3
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Ruillé-en-Champagne
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Rémy-de-Sillé
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Rémy-de-Sillé
Secteur n° 2
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Saint-Symphorien
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000

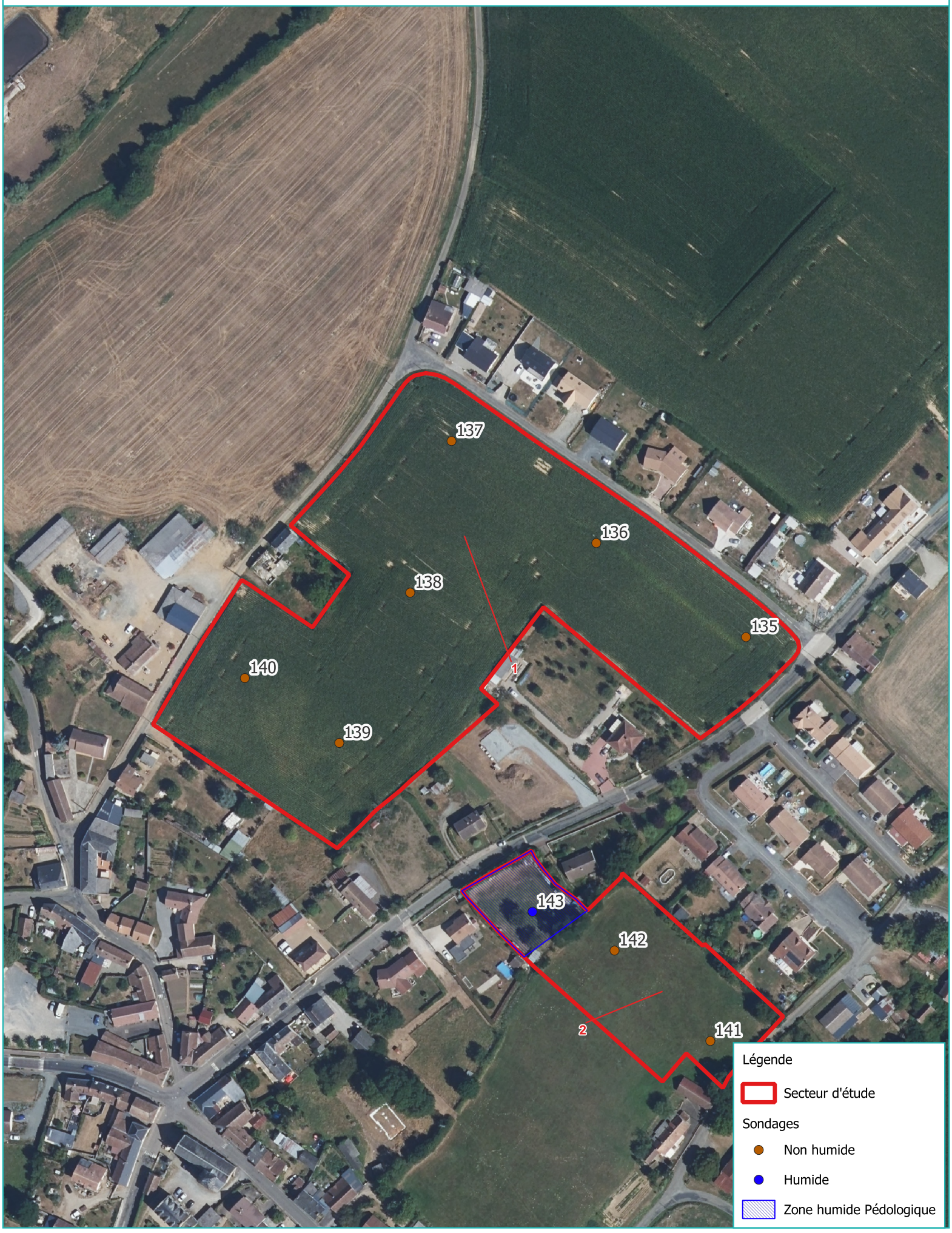


hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sainte-Sabine-Sur-Longève
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sainte-Sabine-Sur-Longève
Secteur n° 2
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sillé-le-Guillaume
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Sillé-le-Guillaume
Secteur n° 2
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Tennie
Secteur n° 1
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



hydratop
Bureau d'études sur l'eau et l'environnement
Impasse des Saules - 49125 Tiercé
Tel : 02 41 95 71 90 - info@hydratop.net

Etude Zone Humide - PLUi 4CPS
Commune de Tennie
Secteur n° 2
Annexe n° 2 : Atlas Localisation des sondages et des zones humides

N

1:2 000



ANNEXE 12

Atlas : Tableaux descriptifs des sondages pédologiques

Client :	4CPS	**Date :**	12/05/2025
Localisation du projet :	BERNAY-NEUVY-EN-CHAMPAGNE	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

						Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
21	0-20 cm	Terre végétalE - Sable grave refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	472319	6779170	12/05/2025	1
22	0-20 cm 20-42 cm 42-85 cm 85-103 cm	Horizon de labour - Sable cailloux Sable limoneux cailloux Limon sableux Argile bariolée Arrêt sondage	BRUNISOL-REDOXISOL	88-103 -> g	IIc	472306	6779150	12/05/2025	1
23	0-20 cm 20-45 cm 45-72 cm 72-102 cm	Horizon de labour - Sable cailloux Sable limoneux cailloux Limon sableux Argile bariolée Arrêt sondage	BRUNISOL-REDOXISOL	84-102 -> g	IIc	472325	6779138	12/05/2025	1

Légende :	
	Sondage non humide
	Sondage indicateur de zone humide

Client :	4CPS	**Date :**	13/05/2025
Localisation du projet :	CONLIE	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

							Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
42	0-25 cm 25-36 cm 36-54 cm 54-100 cm	Terre végétale - Sable cailloux calcaire sable cailloux calcaire Sable argileux Argile ocre brun Arrêt sondage	LUVISOL REDOXIQUE		I ou II	475993	6784382	13/05/2025	2
43	0-25 cm 25-39 cm 39-60 cm 60-110 cm	Terre végétale - Limon fin sableux Limon fin sableux Limon fin sableux argileux Argile calcique ocre brun - quelques tâches Arrêt sondage	LUVISOL REDOXIQUE	80-110 -> (g)	IIa/IIb	476029	6784427	13/05/2025	2
44	0-25 cm 25-34 cm 34-54 cm 54-105 cm	Terre végétale - Limon fin sableux Limon fin sableux Limon fin sableux argileux Argile calcique ocre brun - quelques tâches Refus socle dur calcaire	LUVISOL REDOXIQUE	66-105 -> (g)	IIIb	476031	6784474	13/05/2025	2
45	0-25 cm 25-38 cm 38-53 cm 53-95 cm	Terre végétale - Limon fin sableux Limon fin sableux Limon fin sableux argileux Argile calcique ocre brun - quelques tâches Refus socle dur calcaire	LUVISOL REDOXIQUE	55-95 -> (g)	IIIb	476069	6784413	13/05/2025	2
46	0-25 cm 25-35 cm 35-52 cm 52-85 cm	Terre végétale - Limon fin sableux Limon fin sableux Limon fin sableux argileux Argile calcique ocre brun - quelques tâches Refus socle dur calcaire	LUVISOL REDOXIQUE	52-85 -> (g)	IIIb	476082	6784460	13/05/2025	2
47	0-25 cm 25-37 cm 37-68 cm 68-73 cm	Terre végétale - Sable cailloux calcaire sable cailloux calcaire Sable argileux Argile ocre brun Arrêt sondage	LUVISOL REDOXIQUE		I ou II	476124	6784408	13/05/2025	2
48	0-25 cm 25-40 cm 40-60 cm 60-73 cm	Terre végétale - Sable cailloux calcaire sable cailloux calcaire Sable argileux Argile ocre brun Arrêt sondage	LUVISOL REDOXIQUE		I ou II	476150	6784450	13/05/2025	2
49	0-25 cm 25-38 cm 36-60 cm 60-83 cm	Terre végétale - Sable cailloux calcaire sable cailloux calcaire Sable argileux Argile ocre brun Arrêt sondage	LUVISOL REDOXIQUE		I ou II	476120	6784372	13/05/2025	2
50	0-25 cm 25-35 cm 35-65 cm 65-90 cm	Terre végétale - Sable cailloux calcaire sable cailloux calcaire Sable argileux Argile ocre brun Arrêt sondage	LUVISOL REDOXIQUE		I ou II	476077	6784374	13/05/2025	2
51	0-30 cm 30-55 cm 55-86 cm	Horizon de labour - Sable limoneux Sable limoneux Argile calcique - quelques têches Refus socle dur calcaire	LUVISOL REDOXIQUE	52-60 -> (g)	III	475544	6785131	13/05/2025	1
52	0-38 cm 38-60 cm 60-73 cm	Horizon de labour - Sable limoneux Argile calcique - quelques tâches Refus socle dur calcaire	LUVISOL REDOXIQUE		I ou II	475486	6785137	13/05/2025	1
53	0-35 cm 35-56 cm 56-79 cm	Horizon de labour - Sable limoneux Sable limoneux Argile calcique - quelques têches Refus socle dur calcaire	LUVISOL REDOXIQUE		I ou II	475559	6785179	13/05/2025	1

Client :	4CPS	**Date :**	13/05/2025
Localisation du projet :	CONLIE	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

							Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
54	0-35 cm 35-54 cm 54-79 cm	Horizon de labour - Sable limoneux Sable limoneux Argile calcique - quelques têches Refus socle dur calcaire	LUVISOL REDOXIQUE		-	475540	6785202	13/05/2025	1
55	0-30 cm 30-46 cm 46-64 cm	Horizon de labour - Sable limoneux Sable limoneux Argile calcique - quelques têches Refus socle dur calcaire	LUVISOL REDOXIQUE		I ou II	475506	6785198	13/05/2025	1
56	0-35 cm	Terre végétale - Limon fin sableux Refus socle dur calcaire	LUVISOL REDOXIQUE		-	475965	6784351	13/05/2025	3
57	0-32 cm	Terre végétale - Limon fin sableux Refus socle dur calcaire	LUVISOL REDOXIQUE		-	475925	6784356	13/05/2025	3
58	0-37 cm	Terre végétale - Limon fin sableux Refus socle dur calcaire	LUVISOL REDOXIQUE		-	475948	6784329	13/05/2025	3
59	0-21 cm	Terre végétale - Limon fin sableux Refus socle dur calcaire	LUVISOL REDOXIQUE		-	475911	6784343	13/05/2025	3
60	0-32 cm	Terre végétale - Limon fin sableux Refus socle dur calcaire	LUVISOL REDOXIQUE		-	475947	6784305	13/05/2025	3
61	0-30 cm	Horizon de labour - Sable limoneux Refus socle dur calcaire	CALCOSOL		-	476514	6784273	13/05/2025	4
62	0-30 cm 30-35 cm 35-67 cm	Horizon de labour - Limon fin sableux Limon fin sablo argileux Argile calcique légèrement décolorée brun ocre Refus socle dur calcaire	CALCOSOL		-	476560	6784272	13/05/2025	4
63	0-34 cm	Horizon de labour - Limon sableux fin Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	476562	6784246	13/05/2025	4
64	0-30 cm	Horizon de labour - Limon sableux fin éclats de calcaire Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	476499	6784220	13/05/2025	4
65	0-31 cm	Horizon de labour - Limon sableux fin éclats de calcaire Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	476550	6784160	13/05/2025	4
66	0-26 cm	Horizon de labour - Limon sableux fin éclats de calcaire Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	476489	6784153	13/05/2025	4
67	0-30 cm 30-50 cm 50-72 cm	Horizon de labour - Limon fin sableux Limon fin sablo argileux Argile calcique légèrement décolorée brun ocre Refus socle dur calcaire	CALCOSOL		I ou II	476534	6784100	13/05/2025	4
68	0-30 cm	Horizon de labour - Limon sableux fin Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	476475	6784074	13/05/2025	4
69	0-38 cm	Horizon de labour - Limon sableux fin Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	476522	6784029	13/05/2025	4
70	0-20 cm	Horizon de labour - Limon sableux fin éclats de calcaire Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	476457	6783988	13/05/2025	4
71	0-33 cm	Horizon de labour - Limon sableux fin éclats de calcaire Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	476505	6783964	13/05/2025	4

Légende :	
	Sondage non humide
	Sondage indicateur de zone humide

Client :	4CPS	**Date :**	12/05/2025
Localisation du projet :	DEGRE	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

							Coordonnées Lambert 93		
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
1	0-30 cm 30-73 cm 73-90 cm 90-105 cm	Horizon de labour Argile bariolée Sable argileux bariolé Sable fin sable fin micacé bariolé Arrêt sondage	LUVISOL-REDOXiSOL	10-105 -> g	Vb/Vc	481866	6776492	12/05/2025	1
2	0-30 cm 30-55 cm 55-97 cm	Horizon de labour Argile bariolée Argilo-sableux micacé bariolé Arrêt sondage	LUVISOL-REDOXISOL	20-97 -> g	Vb/Vc	481897	6776503	12/05/2025	1
3	0-30 cm 30-50 cm 50-70 cm 70-95 cm	Horizon de labour Argile bariolée Sable argileux bariolé Sable fin Argilo sableux micacé bariolé Arrêt sondage	LUVISOL-REDOXISOL	10-95 -> g	Vb/Vc	481889	6776487	12/05/2025	1
4	0-30 cm 30-45 cm 45-75 cm 75-89 cm	Horizon de labour Sable argileux bariolé Argilo sableux micacé bariolé Sable fin Argilo sableux micacé bariolé Arrêt sondage	LUVISOL-REDOXISOL	10-95 -> g	Vb/Vc	481864	6776515	12/05/2025	1

Légende :	
	Sondage non humide
	Sondage indicateur de zone humide

Client :	4CPS	**Date :**	13/05/2025
Localisation du projet :	DOMFRONT-RN-CHAMPAGNE	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

						Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
31	0-27 cm	Horizon de labour - Sable cailloux refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	479134	6781987	13/05/2025	2
32	0-27 cm	Horizon de labour - Sable cailloux refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	479112	6781970	13/05/2025	2
33	0-27 cm 27-45 cm	Horizon de labour - Sable cailloux Sable limoneux cailloux refus socle dur calcaire	CALCOSOL		-	479100	6781942	13/05/2025	2
34	0-10 cm	Horizon de labour - Limon pierreux refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	479093	6782000	13/05/2025	2
35	0-27 cm	Horizon de labour - Sable cailloux refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	479055	6781964	13/05/2025	2
36	0-35 cm	Horizon de labour - Sable cailloux refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	478979	6781997	13/05/2025	2
37	0-25 cm 25-48 cm 48-91 cm	Terre végétale - Sable fin cailloux Sable argileux Argile sableuse refus socle dur calcaire	CALCOSOL		I ou II	478588	6782268	13/05/2025	1
38	0-27 cm 27-55 cm 55-90 cm	Terre végétale - Sable fin cailloux Argile sableuse Argile refus socle dur calcaire	CALCOSOL		I ou II	478580	6782210	13/05/2025	1
39	0-27 cm 27-55 cm 55-64 cm	Terre végétale - Sable fin cailloux Argile sableuse Argile refus socle dur calcaire	CALCOSOL		I, II ou III	478560	6782251	13/05/2025	1
40	0-25 cm 25-35 cm 35-89 cm	Terre végétale - Sable fin cailloux sable argileux Argilo sableux refus socle dur calcaire	CALCOSOL		I ou II	478520	6782211	13/05/2025	1
41	0-25 cm 25-39 cm 39-88 cm 88-98 cm	Terre végétale - Sable fin cailloux sable argileux Argile Argile et calcaire refus socle dur calcaire	CALCOSOL		I ou II	478529	6782280	13/05/2025	1

Légende :	
	Sondage non humide
	Sondage indicateur de zone humide

Client :	4CPS	**Date :**	12/05/2025
Localisation du projet :	LA QUINTE	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

						Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
5	0-30 cm	Horizon de labour Sableux cailloux Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	479352	6777190	12/05/2025	1
6	0-20 cm	Horizon de labour Sableux cailloux Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	479341	67777172	12/05/2025	1
7	0-30 cm 30-50 cm 50-95 cm	Horizon de labour Sableux cailloux Sable limoneux bariolé grave Argile bariolée Refus socle dur calcaire	CALCOSOL	30-95 -> g	IVd	479388	6777173	12/05/2025	1
8	0-30 cm 30-88 cm	Horizon de labour Sableux cailloux Argile sableuse bariolée grave Refus socle dur calcaire	CALCOSOL	30-88 -> g	IVd	479386	6777152	12/05/2025	1
9	0-30 cm 30-49 cm 49-66 cm	Horizon de labour - Sableux cailloux Sable fin grave Sable argileux Refus socle dur calcaire	CALCOSOL		I ou II	479443	6777156	12/05/2025	1
10	0-30 cm 30-55 cm	Horizon de labour - Sable fin limoneux quelques gravillons Sable fin limoneux grave Refus socle dur calcaire	CALCOSOL	32-55 -> (g)	Iva	479438	6777130	12/05/2025	1
11	0-25 cm	Terre végétale - Sable fin cailloux Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	479502	6777151	12/05/2025	1
12	0-25 cm 25-62 cm	Terre végétale - Sable fin cailloux Sable fin grave Refus socle dur calcaire	CALCOSOL		I ou II	479505	6777127	12/05/2025	1

Légende :	
	Sondage non humide
	Sondage indicateur de zone humide

Client :	4CPS	**Date :**	12/05/2025
Localisation du projet :	LAVARDIN	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

							Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
13	0-30 cm 30-47 cm 47-105 cm	Horizon de labour - Sable cailloux Sable cailloux Sable limoneux Refus socle dur	LUVISOL-REDOXiSOL	57-105 -> (g) 57 -> (G)	III	481312	6779159	12/05/2025	1
14	0-30 cm 30-67 cm 67-89 cm	Horizon de labour - Sable cailloux Sable limoneux cailloux Limon sableux Refus socle dur	LUVISOL-REDOXiSOL	70 -> (g)	IIIa	481334	6779141	12/05/2025	1
15	0-30 cm 30-50 cm 50-97 cm	Horizon de labour - Sable cailloux Sable cailloux Limon sableux cailloux Refus socle dur	LUVISOL-REDOXiSOL		I ou II	481314	6779113	12/05/2025	1
16	0-30 cm 30-40 cm 40-63 cm	Horizon de labour - Sable cailloux Sable cailloux Sable limoneux cailloux Refus socle dur	LUVISOL-REDOXiSOL	70 -> (g)	IIIa	481349	6779072	12/05/2025	1
17	0-30 cm 30-90 cm 90-101 cm	Horizon de labour - Sable limoneux cailloux Sable limoneux cailloux Limon sableux cailloux Refus socle dur	LUVISOL-REDOXiSOL	75 ->(g)	IIIa	481303	6779073	12/05/2025	1
18	0-30 cm 30-70 cm	Horizon de labour - Sable limoneux cailloux Sable limoneux cailloux Refus socle dur	LUVISOL-REDOXiSOL	57 -> (g)	III	481338	6779044	12/05/2025	1
19	0-30 cm 30-58 cm 58-73 cm 73-88 cm	Horizon de labour - Sable limoneux cailloux Sable limoneux cailloux Limon argileux Argile bariolée Refus socle dur	LUVISOL-REDOXiSOL	70-88 -> g	IIIb/IIIC	481316	6779009	12/05/2025	1
20	0-30 cm 30-58 cm 58-73 cm 73-107 cm	Horizon de labour - Sable limoneux cailloux Limon sableux cailloux Limon argileux sableux Argile bariolée Arrêt sondage	LUVISOL-REDOXiSOL	50-88 -> (g) 88-107	IIIb/IIIc	481315	6778991	12/05/2025	1

Légende :	
	Sondage non humide
	Sondage indicateur de zone humide

Client :	4CPS	**Date :**	20/05/2025
Localisation du projet :	LE GRE	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

						Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
154	0-20 cm	Terre végétale - Limon sableux Refus socle dur	RANKOSOL		-	465856	6792374	20/05/2025	1
155	0-20 cm	Terre végétale - Limon sableux Refus socle dur	RANKOSOL		-	465845	6792385	20/05/2025	1
156	0-20 cm	Terre végétale - Limon sableux Refus socle dur	RANKOSOL		-	465821	6792348	20/05/2025	1

Légende :	
	Sondage non humide
	Sondage indicateur de zone humide

Client :	4CPS	**Date :**	19/05/2025
Localisation du projet :	MEZIERES-SOUS-LAVARDIN	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

							Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
126	0-15 cm 15-45 cm 45-70 cm	terre végétale - Limon Limon argileux Argile limoneuse Arrêt sondage	CALCOSOL		-	479092	6788090	19/05/2025	1
127	0-15 cm 15-60 cm 60-75 cm	terre végétale - Limon Limon argileux Argile limoneuse Arrêt sondage	CALCOSOL		-	479072	6788120	19/05/2025	1
128	0-30 cm 30-67 cm 67-86 cm	Horizon de labour - Limon fin cailloux Horizon intermédiaire Limon argileux Argile limoneuse Refus socle dure calcaire	CALCOSOL		I ou II	478930	6787844	19/05/2025	2
129	0-30 cm 30-45 cm 45-100 cm	Horizon de labour - Limon fin cailloux Horizon intermédiaire Limon argileux suelsues cailloux Argile limoneuse Arrêt sondage	CALCOSOL		I ou II	478952	6787817	19/05/2025	2
130	0-30 cm 30-42 cm 42-64 cm 64-81 cm	Terre végétale - Limon Limon argileux Argile limoneuse bariolée Argile bariolée décolorée Arrêt sondage	LUVISOL-REDOXISOL	10-81 -> g 64-81 -> G	VIc2	481676	6788163	19/05/2025	3
131	0-20 cm 20-35 cm 35-94 cm	Terre végétale - Limon cailloutis Horizon intermédiaire argile limoneuse bariolée Argile limoneuse bariolée Arrêt sondage	LUVISOL-REDOXISOL	0-95 -> g 35-95 -> G	VId	481719	6788124	19/05/2025	3
132	0-40 cm 40-75 cm	Terre végétale - Limon sableux Horizon intermédiaire Argile limoneuse bariolée Arrêt sondage	LUVISOL-REDOXISOL	0-75 -> g	Vc/Vd	481700	6788065	19/05/2025	3
133	0-30 cm 30-45 cm	Terre végétale - Limon sableux fin Limon sableux Refus socle dur calcaire	LUVISOL-REDOXISOL	0-30 -> (g) 30-45 -> g	Va	481659	6788081	19/05/2025	3
134	0-30 cm 30-50 cm 50-76 cm	Terre végétale - Limon sableux Argile limoneuse bariolée Argile bariolée décolorée Refus socle dur calcaire	LUVISOL-REDOXISOL	0-30 -> (g) 30-76 -> g 50-76 -> G	VIc2	481663	6788122	19/05/2025	3

Légende :	
	Sondage non humide
	Sondage indicateur de zone humide

Client :	4CPS	**Date :**	19/05/2025
Localisation du projet :	MONT-SAINT-JEAN	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

						Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
144	0-37 cm 37-50 cm 50-66 cm	Terre végétale - Limon sableux Limon sableux cailloutis Limon graveleux Refus grave	COLLUVIOSOL- REDOXISOL	37-66 -> g	IVb	469445	6798707	19/05/2025	1
145	0-35 cm 35-45 cm	Terre végétale - Limon sableux Limon sableux cailloutis Refus grave socle dur	COLLUVIOSOL- REDOXISOL	35-45 -> g	IVb	469454	6798725	19/05/2025	1
146	0-35 cm 35-55 cm	Terre végétale - Limon sableux Limon sableux cailloutis Refus socle dur	COLLUVIOSOL- REDOXISOL		-	469479	6798702	19/05/2025	1

Légende :	
	Sondage non humide
	Sondage indicateur de zone humide

Client :	4CPS	**Date :**	13/05/2025
Localisation du projet :	NEUVILLALAIS	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

						Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
72	0-20 cm 20-30 cm 30-80 cm	Terre végétale - Limon sableux Limon sablo argileux Argileux Arrêt sondage	LUVISOL		I ou II	477241	6788213	13/05/2025	1
73	0-28 cm 28-52 cm 52-110 cm	Terre végétale - Limon sableux Limon sablo argileux Argileux Arrêt sondage	LUVISOL		I	477207	6788239	13/05/2025	1
74	0-30 cm 30-80 cm	Terre végétale - Limon sableux Argileux Arrêt sondage	LUVISOL		I ou II	477153	6788277	13/05/2025	1
75	0-30 cm 30-50 cm 50-90 cm	Terre végétale - Limon sableux Limon sableuxx Argileux bariolé Refus socle dur calcaire	LUVISOL	50-90 -> g	IIIb	477164	6788252	13/05/2025	1
76	0-28 cm 28-43 cm 43-60 cm	Terre végétale - Limon sableux Limon sableuxx Argileux Refus socle dur calcaire	LUVISOL		-	477103	6788217	13/05/2025	1

Légende :	
	Sondage non humide
	Sondage indicateur de zone humide

Client :	4CPS	**Date :**	20/05/2025
Localisation du projet :	SAINT-REMY-DE-SILLE	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

						Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
147	0-47 cm 47-62 cm	Terre végétale - Limon fin sableux cailloutis Limon fin sableux éclats calcaires Refus socle dur	BRUNISOL-REDOXISOL		-	470030	67941898	20/05/2025	2
148	0-40 cm 40-50 cm	Terre végétale - Limon sableux cailloutis Limon graveleux altération Refus socle dur	BRUNISOL-REDOXISOL	40-50 -> g	IVb	469569	6792047	20/05/2025	1
149	0-30 cm 30-45 cm	Terre végétale - Limon sableux cailloutis Limon Refus socle dur	BRUNISOL-REDOXISOL		-	469587	6791988	20/05/2025	1
150	0-30 cm 30-40 cm	Terre végétale - Limon sableux cailloutis Limon cailloutis Refus socle dur	BRUNISOL-REDOXISOL		-	469611	6791917	20/05/2025	1
151	0-40 cm 40-46 cm	Terre végétale - Limon cailloutis Limon cailloutis Refus socle dur	BRUNISOL-REDOXISOL	40-46 -> g	IVb	469471	6791945	20/05/2025	1
152	0-40 cm 40-46 cm	Terre végétale - Limon cailloutis Limon cailloutis Refus socle dur	BRUNISOL-REDOXISOL	25-46 -> g	IVb	469636	6791987	20/05/2025	1
153	0-30 cm 30-48 cm	Terre végétale - Limon cailloux Limon argileux cailloux altération Refus socle dur	BRUNISOL-REDOXISOL	30-48 -> (g)	IVc	469649	6792033	20/05/2025	1

Légende :	
	Sondage non humide
	Sondage indicateur de zone humide

Client :	4CPS	**Date :**	14/05/2025
Localisation du projet :	ROUEZ-EN-CHAMPAGNE	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

							Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
88	0-34 cm	Terre végétale - Limon sableux fin talqueux cailloux Refus socle dur schisteux	BRUNISOL EUTRIQUE		-	468166	6787226	14/05/2025	2
89	0-24 cm	Terre végétale - Limon sableux fin talqueux cailloux Refus socle dur schisteux	BRUNISOL EUTRIQUE		-	468200	6787236	14/05/2025	2
90	0-25 cm 25-67 cm 67-76 cm	Terre végétale - Limon sableux fin talqueux cailloux Limon sablo argileux cailloux Argile talqueuse grise Refus socle dur schisteux	BRUNISOL EUTRIQUE	49-60 -> (g)	IIIa	468175	6787197	14/05/2025	2
91	0-25 cm 25-50 cm	Terre végétale - Limon sableux fin Limon sablo cailloux Refus altération schisteuse	BRUNISOL EUTRIQUE		-	468216	6787205	14/05/2025	2
92	0-34 cm	Terre végétale - Limon fin pierreux Refus socle dur schiste	BRUNISOL EUTRIQUE		-	468179	6787157	14/05/2025	2
93	0-30 cm 30-34 cm	Terre végétale - Sable limoneux talqueux Sable limoneux talqueux cailloux Refus socle dur schiste	BRUNISOL EUTRIQUE		-	468207	6787138	14/05/2025	2
94	0-37 cm 37-80 cm 80-120 cm	Terre végétale - Limon sableux fin talqueux cailloux Argileux altérités schisteuses Argile schisteuse gris cendre talqueux Arrêt sondage	BRUNISOL EUTRIQUE	37 -> (g)	IVa	468180	6787122	14/05/2025	2
95	0-40 cm 40-63 cm	Terre végétale - Limon fin sableux Altérité schisteuse Refus scloe dur schiste	BRUNISOL EUTRIQUE	40-60 -> (g)	Ivb	468090	6787157	14/05/2025	1
96	0-42 cm 42-50 cm	Terre végétale - Limon fin sableux Altérité schisteuse Refus socle dur schiste	BRUNISOL EUTRIQUE	42-50 -> (g)	IVa	468046	6787162	14/05/2025	1
97	0-30 cm	Terre végétale - Limon sableux cailloutis Refus socle dur schisteux	BRUNISOL EUTRIQUE		-	467992	6787182	14/05/2025	1
98	0-22 cm	Terre végétale - Limon fin sableux graveleux Refus schiste gréseux	BRUNISOL EUTRIQUE		-	468020	6787200	14/05/2025	1
99	0-28 cm	Terre végétale - Limon fin sableux graveleux Refus schiste gréseux	BRUNISOL EUTRIQUE		-	468047	6787181	14/05/2025	1
100	0-35 cm 35-52 cm	Terre végétale - Limon fin sableux Altérité schisteuse Refus socle dur schiste	BRUNISOL EUTRIQUE	35-52 -> (g)	IVa	468068	6787200	14/05/2025	1
101	0-10 cm 10- 38 cm 38-105 cm	Terre végétale - Argile talqueuse Altérité schisteuse Argile Socle dur grés	COLLUVIOSOL - REDOXISOL	0-10 -> (g) 10-105 ->g 10-105 ->G	VId	468154	6786890	14/05/2025	3
102	0-20 cm 20- 50 cm 50-105 cm	Terre végétale - Argile Altérité schisteuse Argile Socle dur grés	COLLUVIOSOL - REDOXISOL	0-20 -> (g) 20-105 ->g 10-105 ->G	VId	468126	6786910	14/05/2025	3
103	0-30 cm	Terre végétale - Argile sableuse	COLLUVIOSOL - REDOXISOL	0-30-> g 20-30 G	VId	468095	6786930	14/05/2025	3
104	0-25 cm 25-40 cm	Terre végétale - Limon sableux Limon sableux cailloux socle dur schiste	COLLUVIOSOL - REDOXISOL	10-40 -> (g)	Vb	468075	6786957	14/05/2025	3
105	0-40 cm	Terre végétale - Limon Refus socle dur schiste	COLLUVIOSOL - REDOXISOL	20-40 -> (g) 20-40 -> (G)	VId	468068	6786968	14/05/2025	3
106	0-31 cm	Terre végétale - Limon sableux graveleux Refus socle dur schiste	RANKOSOL		-	468076	6786967	14/05/2025	3
107	0-26 cm	Terre végétale - Sable limoneux graveleux pierreux Refus socle dur schiste	RANKOSOL		-	468091	6786971	14/05/2025	3
108	0-15 cm	Terre végétale - Limon sableux schiste affleurant Refus socle dur schiste	RANKOSOL		-	468074	6786985	14/05/2025	3

Légende :	
	Sondage non humide

	Sondage indicateur de zone humide

Client :	4CPS	**Date :**	12/05/2025
Localisation du projet :	RUILLE-EN-CHAMPAGNE	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

						Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
24	0-20 cm 20-40 cm	Terre végétale - Sable fin graveleux Sable fin graveleux refus argile	CALCOSOL		-	470371	6778197	12/05/2025	1
25	0-20 cm 20-35 cm 35-52 cm	Terre végétale - Sable fin graveleux Sable fin graveleux Argile calcique rouge oranger refus socle dur calcaire	CALCOSOL		-	470382	6778165	12/05/2025	1

Légende :	
	Sondage non humide
	Sondage indicateur de zone humide

Client :	4CPS	**Date :**	20/05/2025
Localisation du projet :	SAINT-REMY-DE-SILLE	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

						Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
147	0-47 cm 47-62 cm	Terre végétale - Limon fin sableux cailloutis Limon fin sableux éclats calcaires Refus socle dur	BRUNISOL-REDOXISOL		-	470030	67941898	20/05/2025	2
148	0-40 cm 40-50 cm	Terre végétale - Limon sableux cailloutis Limon graveleux altération Refus socle dur	BRUNISOL-REDOXISOL	40-50 -> g	IVb	469569	6792047	20/05/2025	1
149	0-30 cm 30-45 cm	Terre végétale - Limon sableux cailloutis Limon Refus socle dur	BRUNISOL-REDOXISOL		-	469587	6791988	20/05/2025	1
150	0-30 cm 30-40 cm	Terre végétale - Limon sableux cailloutis Limon cailloutis Refus socle dur	BRUNISOL-REDOXISOL		-	469611	6791917	20/05/2025	1
151	0-40 cm 40-46 cm	Terre végétale - Limon cailloutis Limon cailloutis Refus socle dur	BRUNISOL-REDOXISOL	40-46 -> g	IVb	469471	6791945	20/05/2025	1
152	0-40 cm 40-46 cm	Terre végétale - Limon cailloutis Limon cailloutis Refus socle dur	BRUNISOL-REDOXISOL	25-46 -> g	IVb	469636	6791987	20/05/2025	1
153	0-30 cm 30-48 cm	Terre végétale - Limon cailloux Limon argileux cailloux altération Refus socle dur	BRUNISOL-REDOXISOL	30-48 -> (g)	IVc	469649	6792033	20/05/2025	1

Légende :	
	Sondage non humide
	Sondage indicateur de zone humide

Client :	4CPS	**Date :**	12/05/2025
Localisation du projet :	SAINT-SYMPHORIEN	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

						Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
26	0-20 cm	Terre végétale - Sable fin limoneux graveleux Refus socle dur calcaire	LUVISOL		-	468258	6778969	12/05/2025	1
27	0-25 cm	Terre végétale - Sable fin graveleux Refus socle dur calcaire	LUVISOL		-	468261	6779019	12/05/2025	1
28	0-30 cm	Terre végétale - Sable fin graveleux Refus socle dur calcaire	LUVISOL		-	468289	6778994	12/05/2025	1

Légende :	
	Sondage non humide
	Sondage indicateur de zone humide

Client :	4CPS	**Date :**	19/05/2025
Localisation du projet :	SAINTE-SABINE-SUR-LONGEVE	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

						Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
135	0-30 cm 30-40 cm 40-95 cm	Horizon de labour - Limon sableux Horizon intermédiaire Limon cailloutis Argile limoneuse Arrêt sondage	LUVISOL TYPIQUE-REDOXISOL	30-67 -> (g) 67-95 -> g	IVc	484249	6786429	19/05/2025	1
136	0-30 cm 30-45 cm 45-100 cm	Horizon de labour - Limon sableux Horizon intermédiaire Limon cailloutis Argile limoneuse Arrêt sondage	LUVISOL TYPIQUE-REDOXISOL	45-100 -> g	IVc	484184	6786471	19/05/2025	1
137	0-30 cm 30-60 cm 60-107 cm	Horizon de labour - Limon fin Limon argileux Argile limoneuse Arrêt sondage	LUVISOL TYPIQUE-REDOXISOL	60-80 -> (g) 80-107 -> g	IIIb/IIIc	484120	6786514	19/05/2025	1
138	0-40 cm 40-67 cm 60-103 cm	Horizon de labour - Limon sableux Limon argilo sableux Argile limono sableuse Arrêt sondage	LUVISOL TYPIQUE-REDOXISOL	55-103 -> g 67-103 -> G	IIIc	484105	6786449	19/05/2025	1
139	0-40 cm 40-47 cm	Horizon de labour - Limon sableux Limon sableux altération calcaire Refus socle dur calcaire	LUVISOL TYPIQUE-REDOXISOL	40-47 -> g	Ivb/Ivc	484073	6786386	19/05/2025	1
140	0-30 cm 30-80 cm 80-96 cm	Horizon de labour - Limon sableux cailoutis Altération Limon sablo argileux Argile limoneuse bariolée Refus socle dur calcaire	LUVISOL TYPIQUE-REDOXISOL	40-95 -> g	Ivb/IVc	484031	6786412	19/05/2025	1
141	0-30 cm 30-60 cm 60-103 cm	Terre végétale - Limon sableux Limon Argile limoneuse Arrêt sondage	LUVISOL TYPIQUE-REDOXISOL	30-35 -> (g) 90-103 -> (g)	IVc	484231	6786249	19/05/2025	2
142	0-30 cm	Terre végétale - Limon sableux Refus socle dur calcaire	LUVISOL TYPIQUE-REDOXISOL		-	484190	6786288	19/05/2025	2
143	0-20 cm 20-50 cm 50-70 cm 70-80 cm	Terre végétale - Limon sableux Limon sableux argileux Argile limoneuse Argile altération Refus grave argile	LUVISOL TYPIQUE-REDOXISOL	20-80 -> g	Vb/Vc/Vd	484155	6786311	19/05/2025	2

Légende :	
	Sondage non humide
	Sondage indicateur de zone humide

Client :	4CPS	**Date :**	14/05/2025 et 20/05/2025
Localisation du projet :	SILLE-LE-GUILLAUME	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

						Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
109	0-25 cm 25-58 cm 58-83 cm	Terre végétale - Limon sableux Limon sableux Limon sableux graveleux altérité Refus socle dur schiste gréseux	BRUNISOL - REDOXISOL	58-83 -> (g)	IIIa	465750	6790292	14/05/2025	1
110	0-25 cm 25-53 cm 53-75 cm	Terre végétale - Limon sableux Limon sableux Limon sableux graveleux altérité Refus socle dur schiste gréseux	BRUNISOL - REDOXISOL	53-75 -> (g)	IIIa	465724	6790235	14/05/2025	1
111	0-25 cm 25-63 cm 63-83 cm	Terre végétale - Limon sableux Limon sableux Limon sableux graveleux altérité Refus socle dur schiste gréseux	BRUNISOL - REDOXISOL	63-83 -> (g)	I ou II	465758	6790330	14/05/2025	1
112	0-25 cm 25-57 cm 57-86 cm	Terre végétale - Limon sableux Limon sableux graveleux sable limoneux altérité Refus socle dur schiste gréseux ou grave	BRUNISOL - REDOXISOL	57-86 -> (g)	I ou II	465686	6790295	14/05/2025	1
113	0-25 cm 25-40 cm 40-73 cm	Terre végétale - Limon graveleux Limon graveleux altérité Refus socle dur schiste gréseux	BRUNISOL - REDOXISOL	40-73 ->(g)	I ou II	465764	6790368	14/05/2025	1
114	0-34 cm	Trere végétale - Limon sableux graveleux Refus socle dur schiste	BRUNISOL		-	465712	6790314	14/05/2025	1
115	0-35 cm 35-70 cm	Terre végétale - Limon sableux graveleux Limon sableux pierreux Refus socle dur schiste	BRUNISOL - REDOXISOL		I ou II	465784	6790421	14/05/2025	1
116	0-20 cm 20-34 cm	Terre végétale - Limon Limon graveleux cailloux refus socle dur schiste	BRUNISOL		-	465685	6790398	14/05/2025	1
117	0-25 cm 25-53 cm 53-89 cm	Terre végétale - Limon graveleux Limon graveleux Altérité Refus socle dur schiste gréseux	BRUNISOL - REDOXISOL	53-89 -> (g)	I ou II	468798	6790451	14/05/2025	1
118	0-25 cm 25-33 cm 33-53 cm	Terre végétale - Limon graveleux Limon graveleux Altérité Refus socle dur schiste gréseux	BRUNISOL - REDOXISOL	33-53 -> (g)	I ou II	465612	6790360	14/05/2025	1
119	0-25 cm 25-34 cm 34-70 cm 70-105 cm	Terre végétale - Limon graveleux Limon graveleux Horizon intermédiaire Altérité schiste argile bariolée Refus socle dur schiste gréseux	BRUNISOL - REDOXISOL	70-105 -> (g)	IIIb/IIIc	465732	6790456	14/05/2025	1
120	0-28 cm	Trere végétale - Limon graveleux caillouteux Refus socle dur schiste	BRUNISOL		-	465655	6790417	14/05/2025	1
121	0-35 cm 35-70 cm 70-105 cm	Terre végétale - Limon graveleux Horizon intermédiaire Altérité schiste bariolé Refus socle dur schiste gréseux	BRUNISOL - REDOXISOL	70-105 -> (g)	IIIb/IIIc	465692	6790435	14/05/2025	1
122	0-33 cm	Terre végétale - Limon graveleux Refus socle dur schiste	BRUNISOL		-	465696	6790435	14/05/2025	1
157	0-20 cm 20-42 cm	Terre végétale - Sable limoneux cailloux Sable limoneux graveleux cailloux Refus socle dur	BRUNISOL		-	465931	6790060	20/05/2025	2
158	0-20 cm 20-45 cm	Terre végétale - Sable limoneux graveleux Sable limoneux graveleux Refus socle dur	BRUNISOL		-	465899	6790011	20/05/2025	2
159	0-20 cm 20-60 cm 60-71 cm	Terre végétale - Limon Limon graveleux Limon graveleux cailloux altération Refus socle dur	BRUNISOL	60-71 -> g	III	465868	6790044	20/05/2025	2

Client :	4CPS	**Date :**	14/05/2025 et 20/05/2025
Localisation du projet :	SILLE-LE-GUILLAUME	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

						Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
160	0-43 cm	Terre végétale - Limon cailloutis Refus grave	BRUNISOL		-	465828	6790107	20/05/2025	2
161	0-30 cm	Terre végétale - Limon sableux cailloutis Refus grave	BRUNISOL		-	465889	6790106	20/05/2025	2
162	0-25 cm	Terre végétale - Limon fin quelques cailloux Refus socle dur	CALCOSOL		-	465821	6790144	20/05/2025	2
163	0-25 cm 25-70 cm	Terre végétale - Limon fin cailloutis Limon fin cailloutis Refus socle dur	CALCOSOL		-	465755	6790146	20/05/2025	2
164	0-20 cm	Terre végétale - Limon fin Refus socle dur	CALCOSOL		-	465782	6790191	20/05/2025	2
165	0-40 cm 40-70 cm 70-100 cm	Terre végétale - Limon fin Limon fin altérité légère Limon argileux Arrêt sondage	CALCOSOL	40-70 -> (g)	Ivb/IVc	465839	6790199	20/05/2025	2
166	0-40 cm 40-80 cm 80-92 cm	Terre végétale - Limon fin Limon cailloutis Altérité schisteuse Arrêt sondage	BRUNISOL	80-92 -> g	II	465901	6790168	20/05/2025	2
167	0-30 cm 30-67 cm 67-80 cm	Terre végétale - Limon fin Limon cailloutis Limon cailloutis eclats de schiste Arrêt sondage	CALCOSOL		I ou II	465925	6790117	20/05/2025	2
168	0-31 cm	Terre végétale - Limon fin Refus socle dur	CALCOSOL		-	465981	6790059	20/05/2025	2
169	0-30 cm 30-80 cm 80-100 cm	Terre végétale - Limon fin Limon cailloutis Limon argileux graveleux Arrêt sondage	CALCOSOL	80-100 -> (g)	II	466016	6790100	20/05/2025	2
170	0-20 cm	Terre végétale - Limon fin Refus socle dur	RENDOSOL		-	465972	6790160	20/05/2025	2
171	0-27 cm	Terre végétale - Limon fin Refus socle dur	RENDOSOL		-	465883	6790278	20/05/2025	2
172	0-22 cm	Terre végétale - Limon fin Refus socle dur	RENDOSOL		-	465956	6790211	20/05/2025	2
173	0-30 cm	Terre végétale - Limon fin Refus socle dur	RENDOSOL		-	466010	6790201	20/05/2025	2

Légende :	
	Sondage non humide
	Sondage indicateur de zone humide

Client :	4CPS	**Date :**	12/05/2025
Localisation du projet :	TENNIE	**Type d'étude :**	Etude zone humide
Conditions climatiques :	Ensoleillé		

						Coordonnées Lambert 93			
Sondage n°	**Profil pédologique**		**Classification Pédologique Française**	**Hydromorphie**	**Classifaction GEPPA**	**Coordonnées X**	**Coordonnées Y**	**Date**	**Secteur**
77	0-25 cm	Terre végétale - Sable fin limoneux cailloux Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	471135	6782780	14/05/2025	1
78	0-21 cm	Terre végétale - Limon sableux fin cailloux Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	471098	6782818	14/05/2025	1
79	0-28 cm	Terre végétale - Limon sableux fin cailloux Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	471106	6782781	14/05/2025	1
80	0-17 cm	Horizon de labour - Limon sableux fin cailloux Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	471069	6782797	14/05/2025	1
81	0-30 cm 30-65 cm 65-87 cm 87-103 cm	Horizon de labour - Limon sableux fin Limon sableux fin cailloux Limon sblo argileux Argilo sableux bariolé Arrêt sondage	LUVISOL-REDOXISOL	60-80 -> (g) 80-103 -> g	IIIb/IIIc	471075	6782808	14/05/2025	1
82	0-18 cm	Horizon de labour - Limon sable fin cailloux Refus socle dure calcaire	RENDOSOL		-	471141	6782767	14/05/2025	1
83	0-30 cm 30-60 cm 60-80 cm 80-110 cm	Horizon de labour - Limon sableux fin Limon sableux fin cailloux Limon sblo argileux Argilo sableux bariolé Arrêt sondage	LUVISOL-REDOXISOL	34-75 -> (g) 75-110 -> g	Ivc	471030	6782798	14/05/2025	1
84	0-30 cm	Horizon de labour - Limon fin sableux Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	471524	6783423	14/05/2025	2
85	0-30 cm 30-50 cm	Horizon de labour - Limon fin sableux Limon fin sableux éclats calcaires Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	471550	6783454	14/05/2025	2
86	0-28 cm	Horizon de labour - Limon fin sableux Refus socle dur calcaire	RENDOSOL		-	471496	6783462	14/05/2025	2
87	0-30 cm 30-65 cm 65-88 cm	Horizon de labour - Limon sableux fin Limon sableux fin cailloux Argileux Refus socle dur calcaire	LUVISOL-REDOXISOL		I ou II	471503	6783483	14/05/2025	2

Légende :	
	Sondage non humide
	Sondage indicateur de zone humide