Figure 39 : Zonage sismique (Source : Géorisques – Juillet 2016)

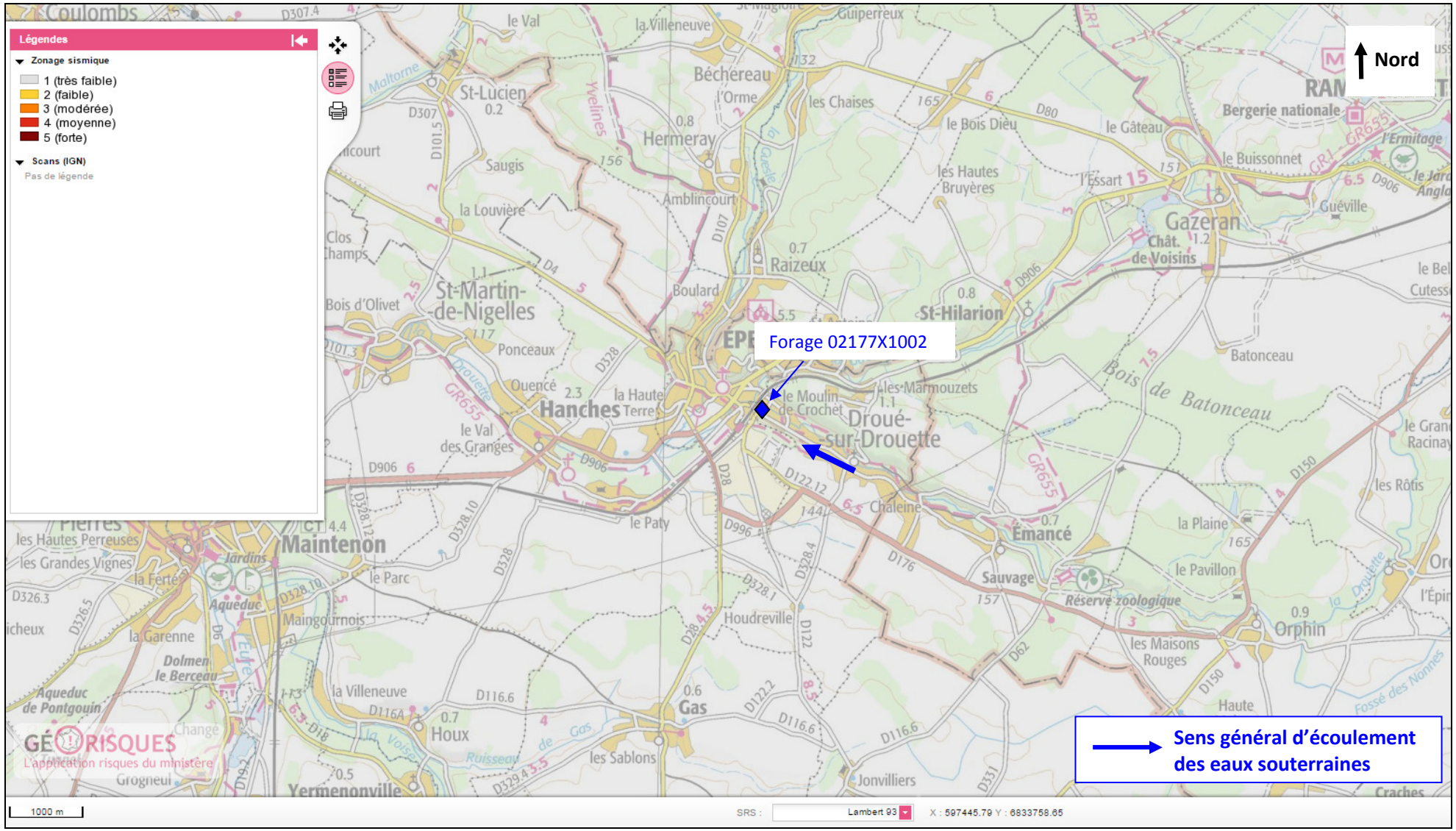
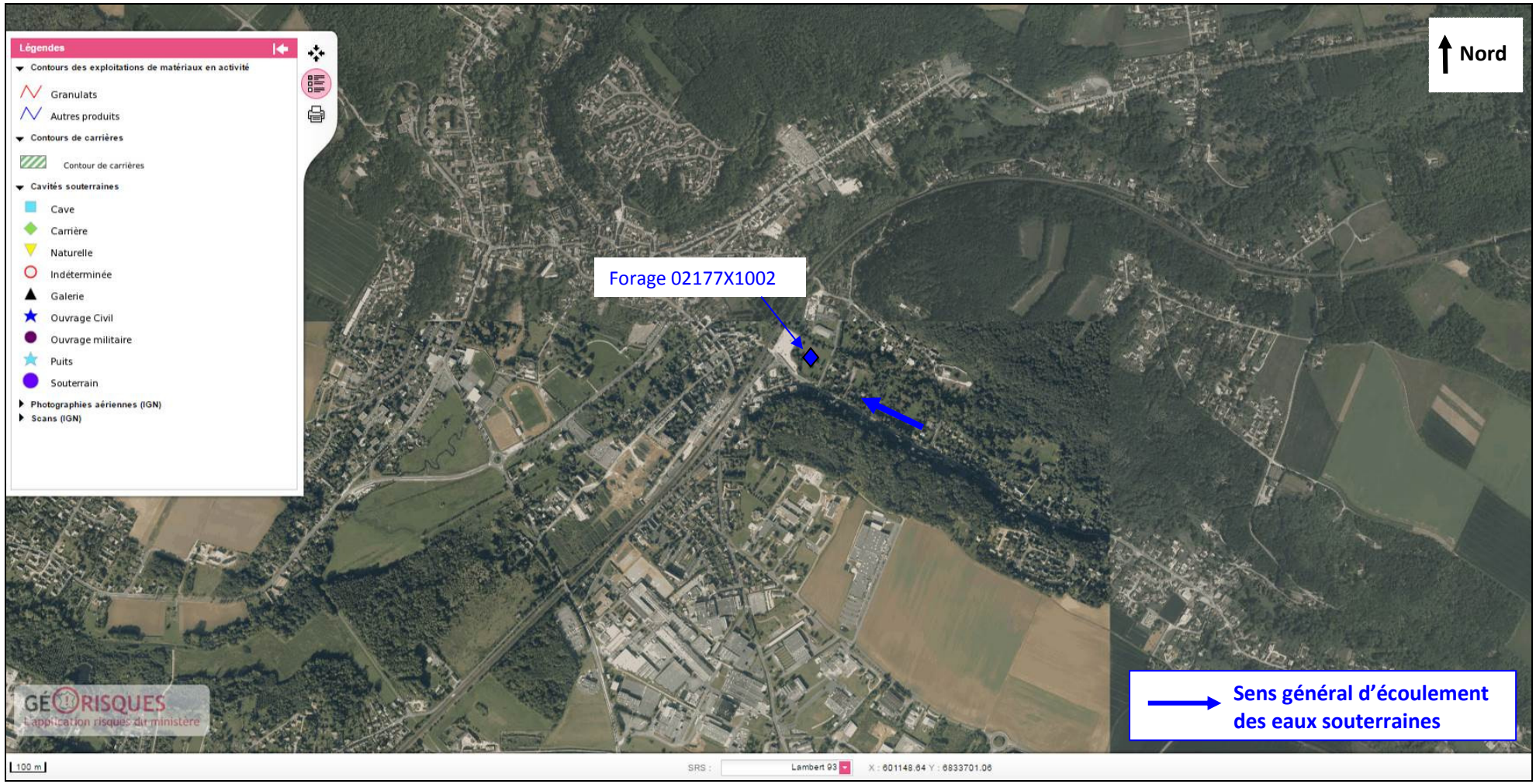


Figure 40 : Cavités autour du forage (Source : Géorisques – Juillet 2016)

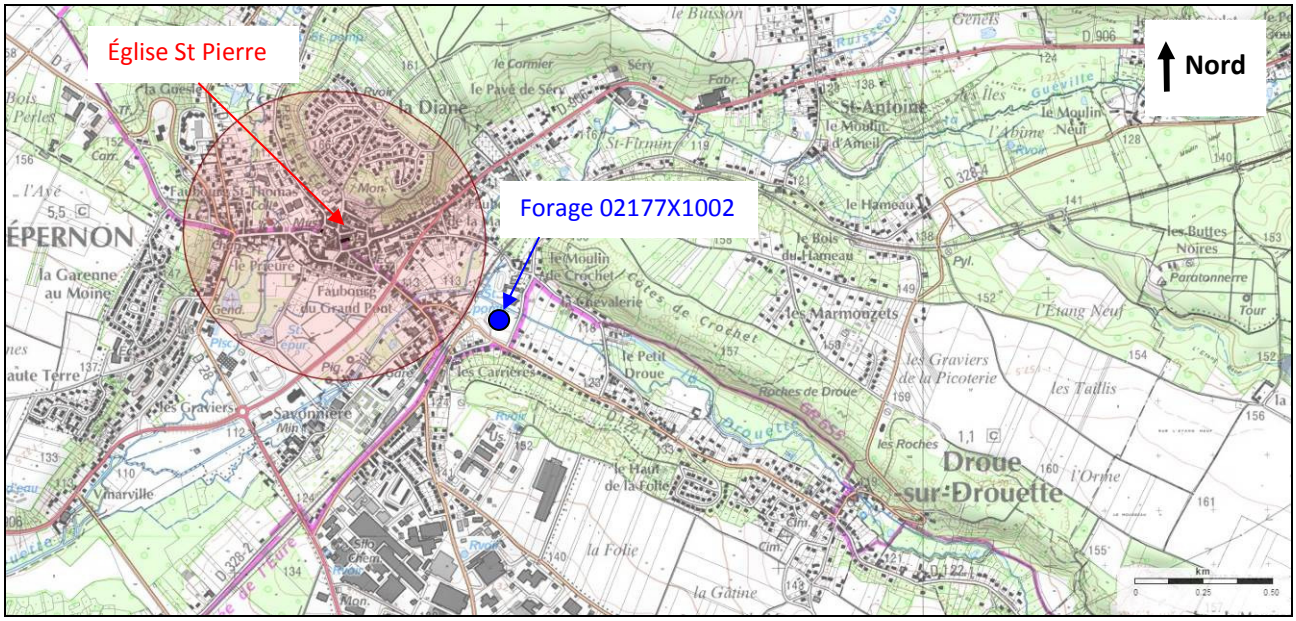


3. ANALYSE DU MILIEU HUMAIN

3.1. Patrimoine culturel et archéologique

Aucun élément du patrimoine culturel et archéologique n'est référencé dans l'environnement proche du forage. Le site le plus proche est présenté sur la **Figure 41,** il s'agit de l'église St Pierre à Épernon (site classé) ainsi que son périmètre de protection dont une partie interfère avec le projet de périmètre de protection rapprochée.

Figure 41 : Principaux sites inscrits et classés autour des forages (Source : Atlas des Patrimoines – Juillet 2016)



3.2. Le bruit

D'après le classement bruit des infrastructures de transport terrestre (Figure 42), aucune route présentant une problématique de bruit n'est présente à proximité du captage ou dans le projet de périmètre de protection rapprochée. En revanche, le captage est situé dans la zone des 250 m autour de la voie ferrée.

La **Figure 42** présente la cartographie des zones exposées au bruit dans l'environnement du captage.

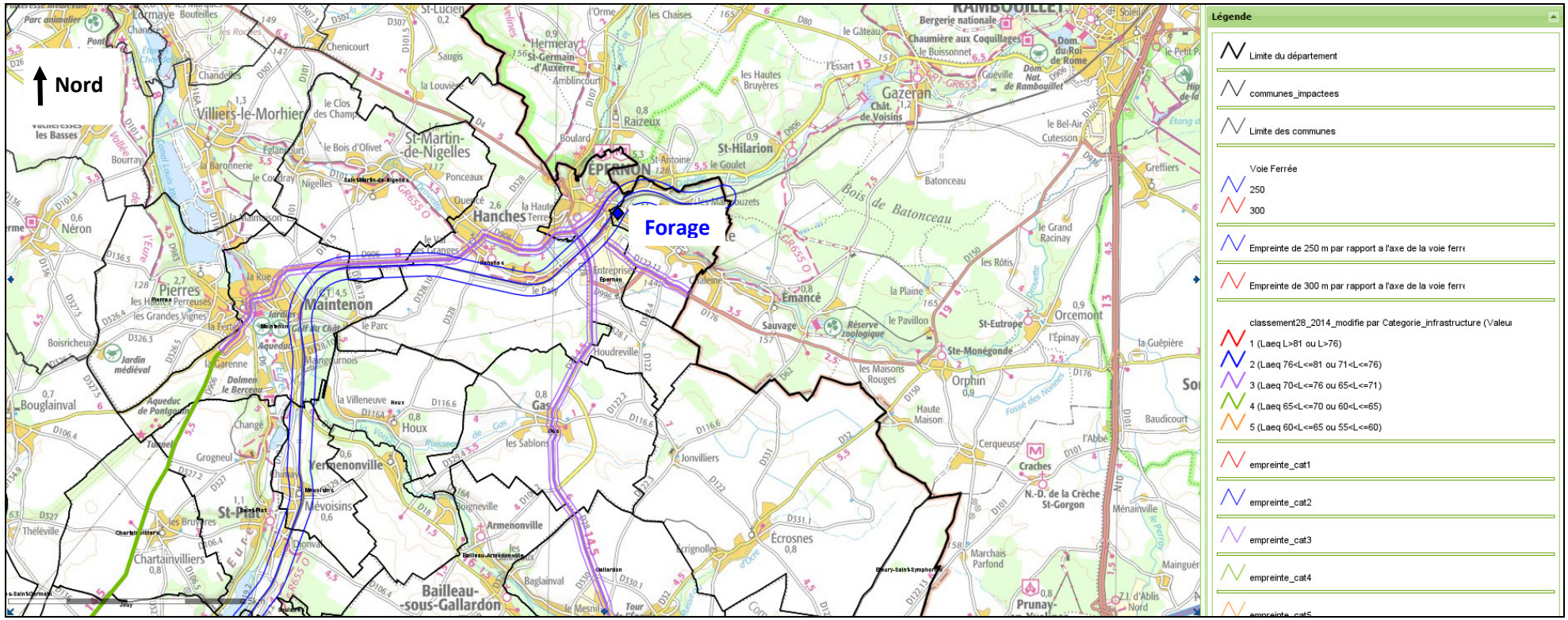
3.3. Usage des eaux souterraines

3.3.1. Recensement des puits et forages dans l'emprise des projets de périmètres de protection

Les puits et forages ont été recensés plus particulièrement dans l'emprise des projets de périmètre de protection, notamment afin de statuer sur la conformité des têtes de puits. Ce recensement est présenté en partie 3.4.4.4, page 96.

Cinq puits privés sont recensés dans l'emprise du périmètre de protection rapprochée, quatre ayant fait l'objet d'un examen visuel ayant conclu à la non-conformité de la tête de puits. Ce recensement n'est cependant pas exhaustif.

Figure 42 : Principales zones exposées au bruit près du captage (Source : Cartélie – Juillet 2016)



3.3.2. Recensement des captages BSS dans un rayon de 3 km autour du captage

Les forages ont été recensés dans un rayon de 3 km autour du forage afin d'identifier les principaux prélèvements. Il ressort de cette recherche que 28 ouvrages sont recensés, principalement pour des usages industriels (ouvrages de prélèvements) et agricoles. L'ouvrage d'eau souterraine le plus proche est situé à 714 m du captage (en latéral hydrogéologique) et concerne une pompe à chaleur.

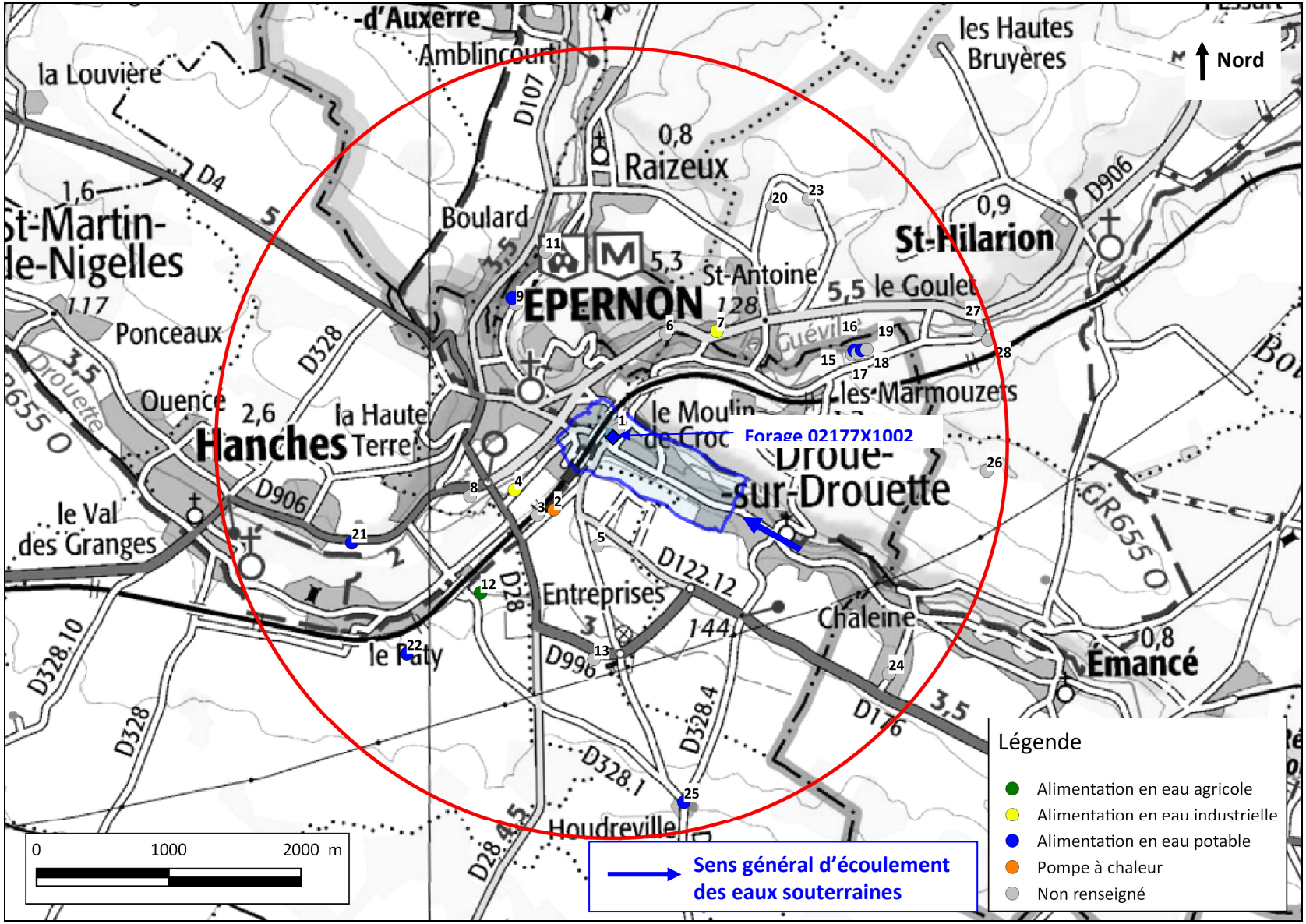
Les piézomètres n'ont pas été recensés, ils sont cependant nombreux dans la zone industrielle au sud du forage.

Aucun ouvrage n'est recensé dans l'emprise du projet de périmètre de protection rapprochée du captage, à l'exception de la station de jaugeage, qui ne constitue pas un forage d'eau souterraine.

Tableau 15 : Recensement des forages dans un rayon de 3 km autour du captage (Source : Infoterre – Juillet 2016)

Numéro Figure	Identifiant	Distance au forage (m)	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)	Commune	INSEE_COMM	Adresse	NATURE	Profondeur (m/sol)	Altitude (mNGF)	Usage
1	02177X1007	66 m au Nord-Est	603133	6834944	Droue-sur-Drouette	28135	STATION N° 1640 SUR LA DROUETTE	STATION-JAUGEAGE	-	115	NR
2	02177X1008	714 m au Sud-Ouest	602648	6834338	Epernon	28140	12 RUE JEAN MOULIN	FORAGE	50	112	PAC
3	02177X1020	826 m au Sud-Ouest	602523	6834296	Epernon	28140	-	FORAGE	-	129	NR
4	02177X1004	840 m au Sud-Ouest	602350	6834490	Epernon	28140	MOULIN DE JAVONNIERES	FORAGE	25	113	AEI
5	02553X0099	850 m au Sud-Ouest	602976	6834065	Epernon	28140	RUE DES LONGS REAGES SECTION AN PARCELLE N°11	PIEZOMETRE	35	-	NR
6	02177X0024	864 m au Nord-Est	603494	6835666	Saint-Hilarion	78557	SERY	FORAGE	26	118	NR
7	02177X0006	1116 m au Nord-Est	603879	6835687	Saint-Hilarion	78557	ABATTOIR DE SAINT ANTOINE	FORAGE	30	126	AEI
8	02177X1009	1162 m au Sud-Ouest	602014	6834443	Epernon	28140	SAVONNIERE	SONDAGE	32	110	NR
9	02177X0008	1216 m au Nord-Ouest	602361	6835890	Raizeux	78516	-	FORAGE	26	120	NR
10	02177X1016	1274 m au Nord-Ouest	602331	6835940	Epernon	28140	RAIZEUX STATION DE POMPAGE	FORAGE	-	121	AEP
11	02177X1006	1464 m au Nord-Ouest	602584	6836288	Raizeux	78516	STATION DE JAUGEAGE 1660	STATION-JAUGEAGE	-	111	NR
12	02553X0024	1550 m au Sud-Ouest	602093	6833712	Hanches	28191	LE COREAU	FORAGE	40	119	AEA
13	02553X0087	1706 m au Sud-Ouest	602950	6833207	Droue-sur-Drouette	28135	AVENUE DE L'EUROPE LOT 3 PARCELLE ZA 249 ET 255	FORAGE	37	127	AEI
14	02553X0086	1706 m au Sud-Ouest	602950	6833207	Epernon	28140	AVENUE DE L'EUROPE LOT 3	FORAGE	37	127	NR
15	02178X1002	1920 m au Nord-Est	604901	6835512	Droue-sur-Drouette	28135	L'ABIME	FORAGE	35	124	NR
16	02178X1005	1944 m au Nord-Est	604917	6835539	Droue-sur-Drouette	28135	L'ABIME	FORAGE	35	125	AEP
17	02178X1001	1962 m au Nord-Est	604943	6835519	Droue-sur-Drouette	28135	L'ABIME	FORAGE	47	124	NR
18	02178X1004	1998 m au Nord-Est	604972	6835544	Droue-sur-Drouette	28135	L'ABIME	FORAGE	35	125	AEP
19	02178X1003	2038 m au Nord-Est	605012	6835549	Droue-sur-Drouette	28135	L'ABIME	FORAGE	32	124	NR
20	02177X0012	2112 m au Nord-Est	604296	6836634	Saint-Hilarion	78557	FOSSEUIL	PUITS	19	140	NR
21	02553X0047	2124 m au Sud-Ouest	601119	6834088	Hanches	28191	VINARVILLE C3 N° 494	PUITS	20	106	AEP
22	02553X0049	2268 m au Sud-Ouest	601534	6833249	Hanches	28191	LE PATY	FORAGE	46	124	AEP
23	02177X0011	2326 m au Nord-Est	604572	6836692	Saint-Hilarion	78557	FOSSEUIL	PUITS	38	158	NR
24	02554X0010	2774 m au Sud-Est	605178	6833098	Emancé	78209	CALEINE HAMEAU	PUITS	27	149	NR
25	02553X0036	2834 m au Sud-Est	603630	6832130	Epernon	28140	HOUDREVILLE	PUITS-COMPLEXE	69	155	AEP
26	02178X0009	2856 m au Sud-Est	605920	6834631	Emancé	78209	LA MALMAISON	PUITS	33	154	NR
27	02178X0023	2888 m au Nord-Est	605858	6835692	Saint-Hilarion	78557	STATION JAUGEAGE NO 1650	STATION-JAUGEAGE	-	125	NR
28	02178X0024	2938 m au Nord-Est	605928	6835621	Saint-Hilarion	78557	STATION JAUGEAGE NO 1651	STATION-JAUGEAGE	-	126	NR
AEA	Alimentation en eau agricole										
AEI	Alimentation en eau industrielle										
AEP	Alimentation en eau potable										
NR	Non renseigné										

Figure 43 : Localisation des forages dans l'emprise des périmètres de protection (Source : Infoterre – Juillet 2016)



3.3.3. Captages d'alimentation en eau potable

L'Agence Régionale de Santé de la région Centre a été consultée afin de recenser les éventuels captages d'alimentation en eau potable collectifs pouvant être concernés par le projet de périmètres de protection. Il ressort de cette recherche que le captage et ses périmètres de protection ne sont pas situés au sein d'un autre périmètre de protection rapprochée.

3.4. Pressions polluantes

3.4.1. Sources de pollution potentielles dans le périmètre de protection immédiate

L'intérieur du périmètre de protection immédiate est uniquement composé d'une prairie fauchée manuellement et du local technique dans lequel est situé le captage.

Aucune source potentielle de pollution n'est présente dans l'enceinte du périmètre de protection immédiate.

3.4.2. Sources de pollution potentielles d'origine agricole

3.4.2.1. Données sur l'agriculture

D'après la base de données AGRESTE, 2 exploitations agricoles ont été recensées sur la commune de Droue-sur-Drouette et 1 sur la commune d'Épernon, en 2010.

Le tableau suivant présente les données agricoles pour les communes de Droue-sur-Drouette et Épernon.

Tableau 16 : Recensement agricole 2010 [source : Agreste]

Commune	Droue-sur-Drouette	Épernon
Nombre d'exploitations	2	1
Nombre total d'actif sur les exploitations (en UTA, équivalent temps plein)	2	1
Superficie agricole utilisée des exploitations (ha)	313	195
Terres labourables (ha)	s	s
Superficie toujours en herbe (ha)	s	0
Cheptel	0	0
Rappel : Nombre d'exploitations en 1988	5	4

s : donnée soumise au secret statistique

La **Figure 44** présente le registre parcellaire sur les deux communes d'Épernon et Droue-sur-Drouette. Malgré le caractère urbain et industriel de la zone d'étude, il existe quelques parcelles agricoles localisées au sud-est de celle-ci.

D'après les observations de terrain du 30 mai 2013, il n'y a pas de stockage d'engrais sur les parcelles agricoles du projet de périmètre de protection rapprochée.

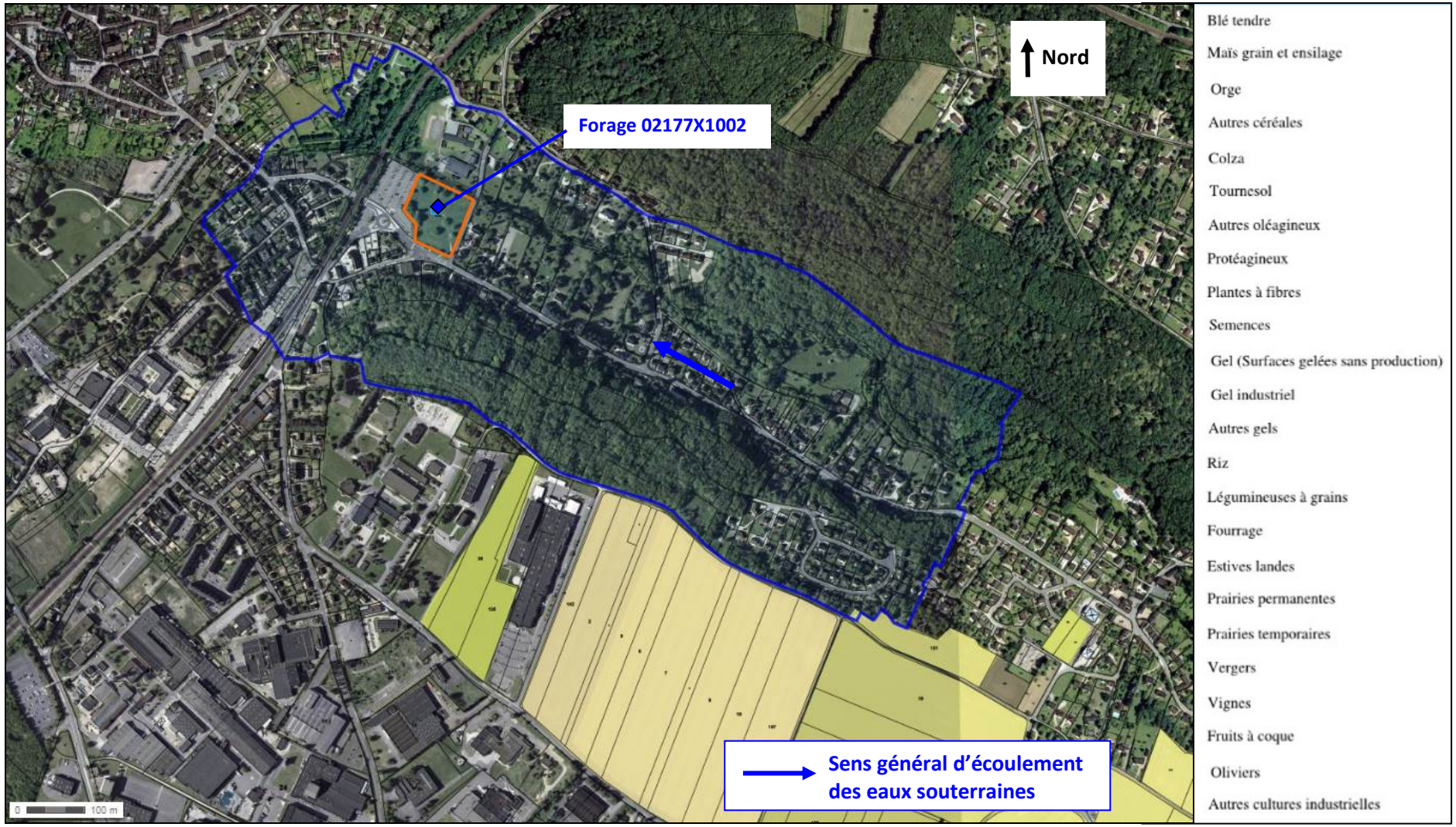



Figure 44 : Registre parcellaire graphique (source : Géoportail – Juillet 2016)