3.4.3. Sources de pollution potentielles d'origine industrielle

3.4.3.1. Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE)

Les ICPE soumises à autorisation ont été recherchées sur les territoires de Droue-sur-Drouette et Épernon.

Sept activités soumises à autorisation au titre de la réglementation sur les installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) ont été recensées dans un rayon de 2 km autour du captage de la Chevalerie. Elles sont recensées dans le **Tableau 17** et les plus proches du captage localisées en **Figure** 47.

Ces sites sont tous en position latéral hydraulique vis-à-vis du captage.

Les activités ICPE les plus proches du captage (moins d'1 km) sont des activités liées à l'industrie pharmaceutique. Les principaux composés concernés par ce type d'activité sont des hydrocarbures (fonctionnement du process), des PCB (polychlorobiphényles) et des COHV (composés organo-halogénés volatils dont potentiellement trichloroéthylène).

Tableau 17 : Recensement des sites ICPE dans l'environnement du captage (source : Géorisques – Juillet 2016)

Identifiant	X en m (Lambert 2)	Y en m (Lambert 2)	État du site	Raison sociale	Activités	Régime Seveso	distance au captage (km)
Épernon							
1	551334	2400804	En activité	Sealed Air	Fabrication de caoutchouc et de matière plastique	Non-seveso	0,71 km au sud-ouest
2	551420	2400480	En activité	Sté Expanscience - Sté Pharmascience	Industrie pharmaceutique		0,85 km au sud
3	551853	2400250	En activité	Rouver Sante SAS	Industrie pharmaceutique		0,89 km au sud
4	550962	2400981	En activité	WR Grace	Chimie inorganique		1,01 km au sud-ouest
5	551962	2399920	En activité	France Cônes	Industrie agro-alimentaire		1,22 km au sud
6	552246	2399899	Activité terminée	FCI Automobile	Fabrication de fils et câbles électriques		1,27 km au sud
Droué-sur-Drouette							
7	552624	2399859	En activité	Géodis Logistic Ile de France	Entreposage	Non-seveso	1,44 km au sud
8	552189	2399690	En activité	Sitreva	Regroupement d'ordures ménagères		1,47 km au sud
9	552348	2399645	En activité	Beaulieu Properties	Entreposage		1,54 km au sud

Aucune installation classée pour la protection de l'environnement n'est située dans l'emprise du projet de périmètre de protection rapprochée.

3.4.3.2. Anciens sites et activités de service (BASIAS)

Les anciens sites industriels et activités de service, recensés autour du captage dans la base de données BASIAS sont listés dans le Tableau 19 et localisés sur la Figure 48**.** Elle présente l'ensemble des activités potentiellement polluantes dans un rayon de 3 km autour du captage, soit 39 sites.

Les activités recensées sont de nature diverse. Les principaux composés utilisés sont :

- Les solvants chlorés dont notamment le trichloroéthylène (blanchisserie, traitement des métaux, fabrication de colorants et de pigments, industries pharmaceutiques…) ;
- Les hydrocarbures (stations-service, fonctionnement des machines) ;
- Les produits phytosanitaires (fabrication et stockage de produits phytosanitaires) ;
- Les métaux (fonderie, travail et traitement des métaux,…).

Aucune de ces activités n'est cependant localisée dans le projet de périmètre de protection rapprochée ou en amont hydrogéologique. Elles ne constituent donc pas un risque pour le captage.

3.4.3.3. Recensement des sites BASOL

La base de données BASOL qui recense les sites et sols pollués ayant nécessité une action de l'Administration recense plusieurs sites dans l'environnement proche du captage de la Chevalerie. Deux sites sont recensés à moins de 2 km du captage.

Tableau 18 : Recensement des sites BASOL dans un rayon de 2 km autour du captage

Identifiant	X en m (Lambert 2)	Y en m (Lambert 2)	Etat du site	Raison sociale	Activités	Impacts hors site	Distance au captage (km)	Position hydraulique
28.0006	551710	2400320	Activité terminée	SOFCA	Unité de production de matières actives de synthèse pour l'industrie pharmaceutique	Pollution des eaux souterraines en composés organo-halogénés volatils et composés aromatiques volatils (benzène)	0,85 km au sud du captage	Latéral
28.0038	552246	2399899	Activité terminée	FCI AUTOMOTIVE FRANCE S.A	Fabrication de fils et câbles électriques	Pollution des eaux souterraines en composés organo-halogénés volatils (PCE, TCE et 1,1,1 trichoroéthane)	1,27 km au sud du captage	Latéral

L'entreprise SOFCA est située à moins d'1 km du captage. À la demande de l'hydrogéologue agréé, une étude plus poussée sur cette entreprise a été réalisée.

Les données récoltées sur l'entreprise SOFCA (référencée dans BASIAS sous le nom Bristol Myers Squibb) via le site BASOL et la consultation du dossier en DREAL montrent qu'elle s'est implantée à Epernon en 1961 et que l'arrêt définitif de son activité a été acté le 08/04/1999. La société SOFCA appartenait au groupe Bristol Myers Squibb.

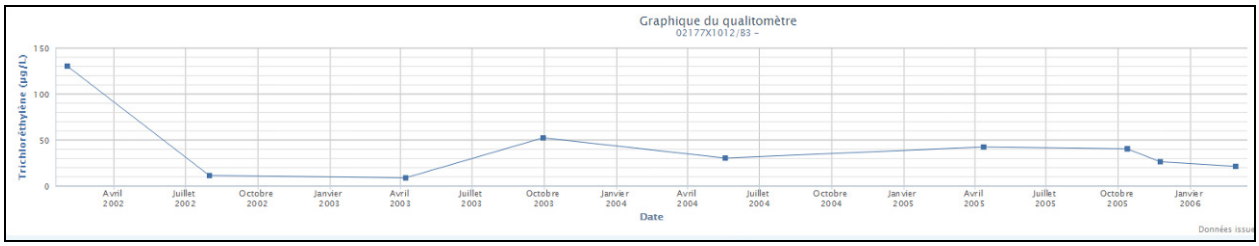
Le site occupait une emprise d'environ 20 000 m² dont 4 500 étaient bâtis. Suite à la cessation définitive de l'activité, le site a été démantelé en 1999 et 2000. Un réaménagement paysager a notamment été effectué. Une pollution des sols et des eaux souterraines a été décelée et la présence de composés organohalogénés volatils et de composés aromatiques volatils mise en évidence. L'origine de la pollution serait d'une part un incendie ayant détruit en aout 1965 un dépôt de 50 tonnes de produits chimiques divers stockés en fûts, d'autre part des pertes éventuelles de confinement de solvants.

Malgré une dépollution des eaux souterraines de 1993 à 1997, une pollution de la nappe hors site est toujours présente actuellement, avec notamment des composés organo-halogénés volatils (dont fait partie le trichloroéthylène) et des composés aromatiques volatils (dont le benzène). Les principaux polluants observés sont le benzène, le trichloroéthylène, le chloroforme et le dichlorométhane. Une surveillance semestrielle de l'état des eaux souterraines est toujours en cours sur le site.

Les différentes études menées sur le site SOFCA montrent un sens d'écoulement des eaux souterraines de la nappe de la craie en direction de l'ouest/nord-ouest. Le bureau d'études URS qui effectue le suivi qualitatif des eaux souterraines depuis plusieurs années fait cependant état de concentrations anormales en trichloroéthylène en amont et en aval éloigné du site, et suppose donc l'existence d'un « bruit de fond » de cette substance dans la nappe.

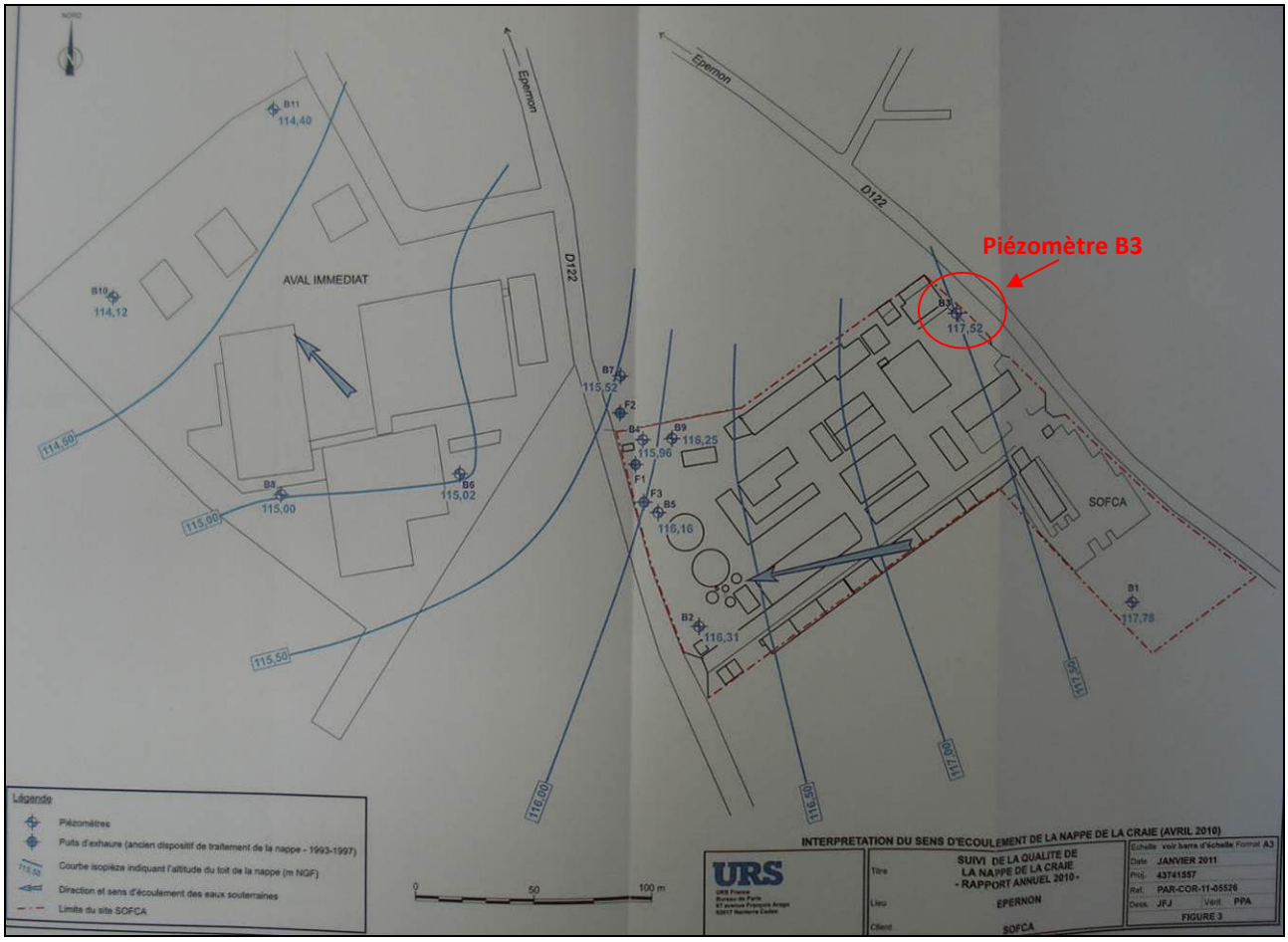
Par ailleurs, les analyses semestrielles des eaux souterraines indiquent des pics périodiques au droit du piézomètre amont du site B3 en benzène (280 µg/l en novembre 2011) et en chloroforme (240 µg/l en octobre 2010 et 110 µg/l en avril 2011). La courbe ci-dessous, extraite de la base de données ADES indique l'évolution entre 2002 et 2006 des teneurs en trichloroéthylène sur B3.

Figure 45 : Évolution des teneurs en trichloroéthylène au droit du piézomètre B3 (source : ADES)



La Figure 46 présente la carte piézométrique de la nappe de la craie au droit du site SOFCA en avril 2010. Les autres cartes piézométriques du site consultées montrent la même orientation de la nappe.

Figure 46 : Carte piézométrique de la nappe de la Craie d'Avril 2010
(source : rapport URS PAR-COR-05526 de janvier 2011)



Les activités BASOL recensées ne sont pas localisées dans le projet de périmètre de protection rapprochée ou en amont hydrogéologique et ne constituent pas un risque pour le forage.

Tableau 19 : Recensement des sites BASIAS dans un rayon de 3 km autour du captage (source : Infoterre – Juillet 2016)

Numéro Figure	Identifiant	Distance au forage (m)	X (Lambert II étendu en m)	Y (Lambert II étendu en m)	Etat du site	Raison sociale	Commune	Activités
1	CEN2800533	446 m au Nord-Ouest	551530	2401270	Activité terminée	Entreprise TEREYGEOL	EPERNON	Blanchisserie-teinturerie (gros, ou détail lorsque les pressings de quartier sont retenus par le Comité de pilotage de l'IHR) ; Blanchissement et traitement des pailles, fibres textiles, chiffons
2	CEN2800681	448 m au Sud-Ouest	551630	2400830	En activité	S.N.C.F. Région Paris-Montparnasse	EPERNON	Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)
3	CEN2800528	478 m au Sud-Ouest	551670	2400755	En activité	PHIL	EPERNON	Traitement et revêtement des métaux (traitement de surface, sablage et métallisation, traitement électrolytique, application de vernis et peintures)
4	CEN2800524	494 m au Nord-Ouest	551620	2401500	Activité terminée	Garage de la Madeleine	EPERNON	Commerce de gros, de détail, de désserte de carburants en magasin spécialisé (station service de toute capacité de stockage); Entretien et réparation de véhicules automobiles (ou autres)
5	CEN2800680	509 m au Sud-Ouest	551850	2400640	En activité	Entreprise POINSOT J.	EPERNON	Fonderie d'autres métaux non ferreux
6	CEN2800532	544 m au Nord-Ouest	551430	2401275	Activité terminée	Sté M.T.H.	EPERNON	Fabrication de colorants et de pigments et d'encre
7	CEN2800526	742 m au Nord-Ouest	551270	2401420	Activité terminée	Entreprise CHARLIER André	EPERNON	Commerce de gros, de détail, de désserte de carburants en magasin spécialisé (station service de toute capacité de stockage)
8	CEN2800529	779 m au Sud-Ouest	551280	2400750	Activité terminée	PHIL	EPERNON	Traitement et revêtement des métaux (traitement de surface, sablage et métallisation, traitement électrolytique, application de vernis et peintures)
9	CEN2801930	781 m au Sud-Ouest	551282	2400743	En activité	S.C.A.E.L.	EPERNON	Activités de soutien à l'agriculture et traitement primaire des récoltes (coopérative agricole, entrepôt de produits agricoles stockage de phytosanitaires, pesticides, …)
10	CEN2800525	836 m au Nord-Ouest	551180	2401450	Activité terminée	Entreprise GILLOT Franèoise	EPERNON	Blanchisserie-teinturerie (gros, ou détail lorsque les pressings de quartier sont retenus par le Comité de pilotage de l'IHR) ; Blanchissement et traitement des pailles, fibres textiles, chiffons
11	CEN2800678	838 m au Sud-Ouest	551290	2400630	En activité	Sté Nouvelle de Combustibles	EPERNON	Commerce de gros, de détail, de désserte de carburants en magasin spécialisé (station service de toute capacité de stockage)
12	CEN2800684	849 m au Sud-Ouest	551420	2400480	En activité	Sté Expanscience - Sté Pharmascience	EPERNON	Fabrication de parfums et de produits pour la toilette;Fabrication de produits pharmaceutiques de base et laboratoire de recherche
13	CEN2800682	854 m au Sud-Ouest	551710	2400320	En activité	laboratoire SQUIBB	EPERNON	Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.); Mécanique industrielle; Fabrication de produits pharmaceutiques de base et laboratoire de recherche
14	CEN2801032	862 m au Nord-Est	552360	2401900	Activité terminée	Entreprise LEBOULANGER	DROUE-SUR-DROUETTE	Apprêt et tannage des cuirs ; préparation et teinture des fourrures et cuirs (tannerie, mégisserie, corroierie, peaux vertes ou bleues)
15	CEN2800539	883 m au Sud-Ouest	551865	2400260	En activité	Bristol Myers Squibb	EPERNON	Fabrication de produits chimiques de base, de produits azotés et d'engrais, de matières plastiques de base et de caoutchouc synthétique
16	CEN2800530	913 m au Sud-Ouest	551930	2400225	Activité terminée	Sté HARMON FACALU	EPERNON	Chaudronnerie, tonnellerie; Mécanique industrielle; Fabrication d'éléments en métal pour la construction (portes, poutres, grillage, treillage…)
17	CEN2800676	943 m au Sud-Ouest	551740	2400220	En activité	Sté FRAMATOME CONNECTORS	EPERNON	Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.); Fabrication de matériel de distribution et de commande électrique
18	CEN2800537	959 m au Sud-Est	552100	2400190	En activité	Sté BAYER PHARMA	EPERNON	Fabrication de produits pharmaceutiques de base et laboratoire de recherche
19	CEN2800677	1003 m au Sud-Ouest	551500	2400245	En activité	S.A. GRACE	EPERNON	Fabrication de caoutchouc synthétique (dont fabrication et/ou dépôt de pneus neufs et rechapage, …)
20	CEN2800520	1052 m au Nord-Ouest	550930	2401370	Activité terminée	Entreprise MENAGER James	EPERNON	Garages, ateliers, mécanique et soudure; Commerce de gros, de détail, de désserte de carburants en magasin spécialisé (station service de toute capacité de stockage)
21	CEN2801034	1057 m au Sud-Ouest	550900	2401105	Activité terminée	Usine à gaz d'Epernon (M. Richelbrenner)	EPERNON	Production et distribution de combustibles gazeux (pour usine à gaz, générateur d'acétylène), mais pour les autres gaz industriels voir C20.11Z
22	IDF7801960	1129 m au Nord-Est	552767	2401923	En activité	SALAISONS DE SERY (SOCIETE)	SAINT-HILARION	Transformation et conservation de la viande et préparation de produits à base de viande, de la charcuterie et des os (dégraissage, dépôt, équarrissage)
23	CEN2800521	1132 m au Sud-Ouest	550825	2401100	Activité terminée	Super U	DROUE-SUR-DROUETTE	Commerce de gros, de détail, de désserte de carburants en magasin spécialisé (station service de toute capacité de stockage)
24	CEN2800679	1243 m au Sud-Est	552250	2399930	En activité	Sté N.S.T.	EPERNON	Stockage de produits chimiques (minéraux, organiques, notamment ceux qui ne sont pas associés à leur fabrication, …)
25	CEN2800527	1302 m au Nord-Ouest	550730	2401575	En activité	Entreprise Charlier André	HANCHES	Commerce de gros, de détail, de désserte de carburants en magasin spécialisé (station service de toute capacité de stockage)
26	CEN2800538	1318 m au Sud-Est	552075	2399825	En activité	Sté Benckiser et St Marc	EPERNON	Fabrication de savons, détergents et produits d'entretien
27	CEN2800685	1420 m au Sud-Ouest	551890	2399720	En activité	Sté Expanscience et Sté Pharmascience	EPERNON	Fabrication de parfums et de produits pour la toilette; Fabrication de produits pharmaceutiques de base et laboratoire de recherche
28	CEN2800522	1455 m au Sud-Ouest	550580	2400665	En activité	Entreprise Mortreux Jean	HANCHES	Commerce de gros, de détail, de désserte de carburants en magasin spécialisé (station service de toute capacité de stockage)
29	CEN2800534	1595 m au Sud-Est	552035	2399545	Activité terminée	Ets Jean GAUTHIER	EPERNON	Décolletage; Métallurgie; Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)
30	CEN2800516	1647 m au Sud-Est	552880	2399775	En activité	Sté RENOV AUTO	DROUE-SUR-DROUETTE	Carrosserie, atelier d'application de peinture sur métaux, PVC, résines, platiques (toutes pièces de carénage, internes ou externes, pour véhicules…)
31	CEN2800707	1766 m au Nord-Ouest	550380	2401935	Activité terminée	Sté PILOT	HANCHES	Traitement et revêtement des métaux (traitement de surface, sablage et métallisation, traitement électrolytique, application de vernis et peintures)
32	CEN2801230	1788 m au Sud-Ouest	550170	2401050	Activité terminée	MAIRIE	HANCHES	Collecte et stockage des déchets non dangereux dont les ordures ménagères (décharge d'O.M. ; déchetterie)
33	CEN2800523	1798 m au Nord-Ouest	550470	2402150	Activité terminée	Mairie d'Epernon	EPERNON	Collecte et stockage des déchets non dangereux dont les ordures ménagères (décharge d'O.M. ; déchetterie); Dépôt d'immondices, dépotoir à vidanges (ancienne appellation des déchets ménagers avant 1945)
34	CEN2800708	1798 m au Sud-Ouest	550330	2400370	En activité	Sté MAURELEC	HANCHES	Fabrication et/ou stockage (sans application) de peintures, vernis, encres et mastics ou solvants; Fabrication d'équipements électriques et électroniques automobiles
35	CEN2801229	1831 m au Nord-Ouest	550265	2401840	Activité terminée	MAIRIE D'EPERNON	HANCHES	Collecte et stockage des déchets non dangereux dont les ordures ménagères (décharge d'O.M. ; déchetterie)
36	CEN2801231	1979 m au Nord-Ouest	550170	2401990	Activité terminée	MAIRIE	HANCHES	Exploitation de gravières et sablières, extraction d'argiles et de kaolin; Collecte et stockage des déchets non dangereux dont les ordures ménagères (décharge d'O.M. ; déchetterie)
37	CEN2800709	2238 m au Nord-Ouest	549870	2401950	Activité terminée	COLLARD et Cie Sté	HANCHES	Collecte et stockage des déchets non dangereux dont les ordures ménagères (décharge d'O.M. ; déchetterie)
38	CEN2801547	2523 m au Sud-Ouest	551270	2398710	En activité	MAY (Entreprise)	HANCHES	Collecte et stockage des déchets non dangereux dont les ordures ménagères (décharge d'O.M. ; déchetterie)
39	CEN2800704	2628 m au Nord-Ouest	549800	2402640	En activité	STANEXEL Sté	HANCHES	Décharge de déchets industriels banals (D.I.B.); Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)

Figure 47 : Sites ICPE dans l'environnement du forage (source : Géorisques – Juillet 2016)

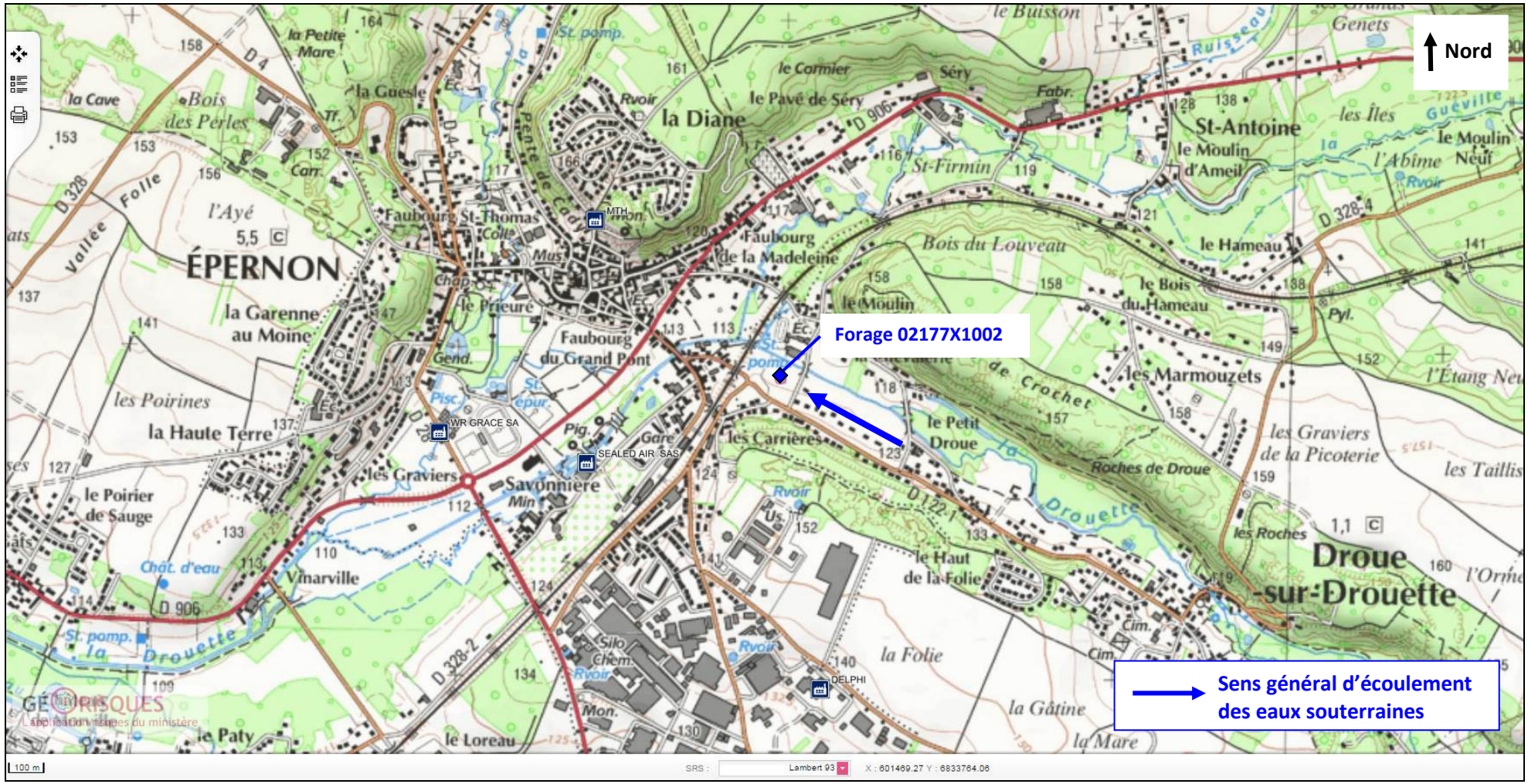
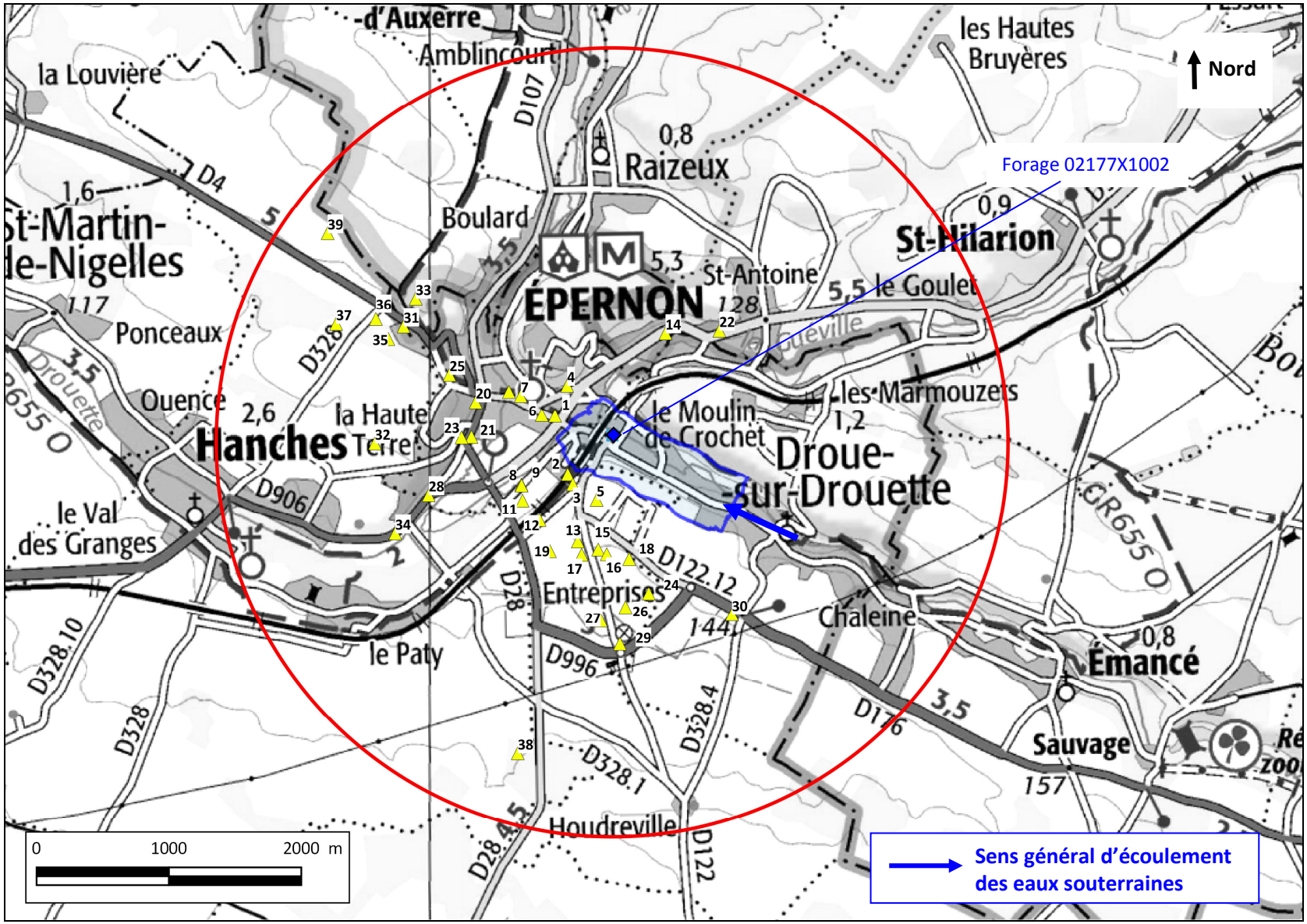


Figure 48 : Sites BASIAS dans un rayon de 3 km autour du forage (source : Infoterre – Juillet 2016)



3.4.4. Sources de pollution potentielles d'origine domestique

Lors de la réalisation de l'étude préalable aux périmètres de protection réalisée en mai 2013, une zone d'étude avait été définie par l'hydrogéologue agréé. Un questionnaire avait alors été envoyé aux habitants concernés (540 bulletins envoyés, 167 réponses obtenues) afin de recenser :

- Les éventuels puits ou forages ;
- Les cuves de fuel servant au chauffage des habitations ;
- Les stockages de produits polluants ;
- Le mode d'assainissement des habitations.

Les résultats de l'enquête sont cartographiés sur les Figure 53 et Figure 54.

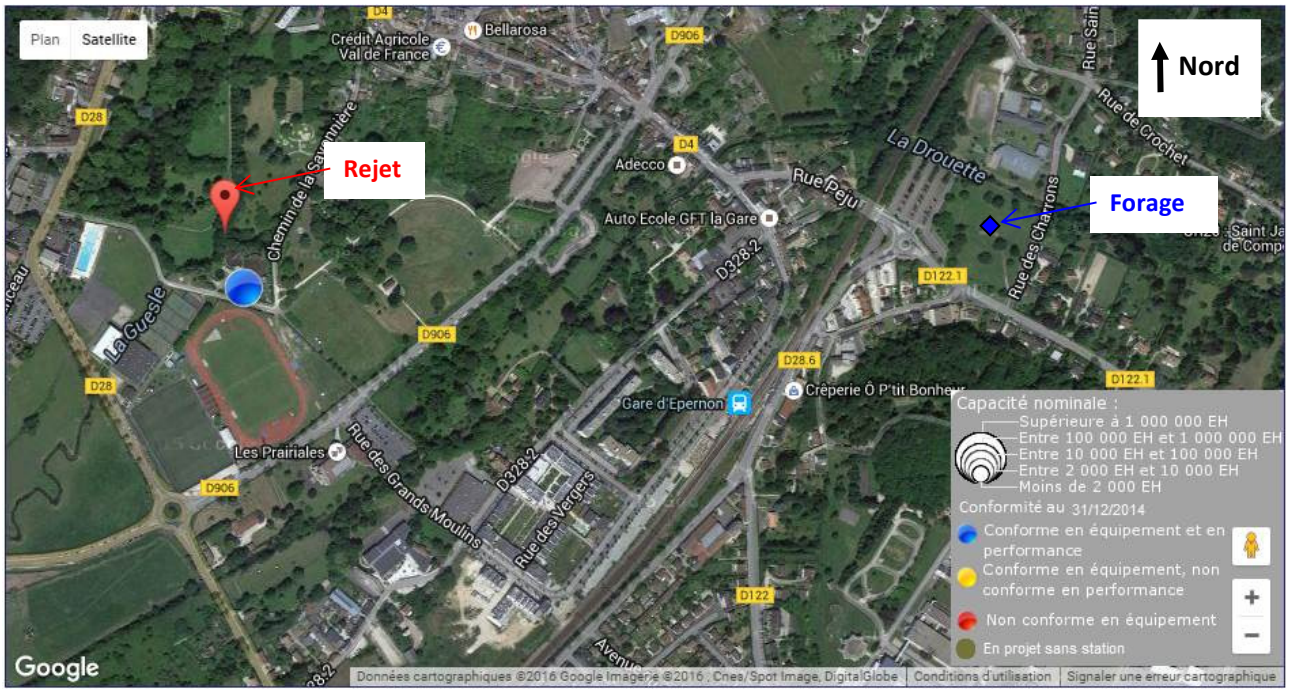
3.4.4.1. Assainissement collectif

La Figure 49 localise la station d'épuration du centre-bourg d'Épernon ainsi que son point de rejet.

Dimensionnée pour 12 000 équivalent-habitants, elle est de type boues activées avec aération prolongée. Elle présente une capacité nominale de 2 400 m^3/jour. Elle est conforme au 31/12/2014.

La localisation de cette station d'épuration est présentée en Figure 49.

Figure 49 : Localisation de la station d'épuration du centre-bourg d'Épernon)
(source : http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr)



La plupart des habitations situées dans le périmètre de protection rapprochée sont desservies par l'assainissement collectif comme en témoigne le plan des réseaux de Droue-sur-Drouette et Épernon présenté en Figure 50 et en Figure 51.

3.4.4.2. Assainissement autonome

Quelques habitations du projet de périmètre de protection rapprochée disposent d'un assainissement autonome. Deux ont notamment été recensées lors de l'enquête de quartier menée en 2013. Il conviendra cependant de réaliser un recensement exhaustif à l'issue de la procédure afin d'affiner ce chiffre.

Les parcelles concernées sont les parcelles AA08 (conforme), AA13 (pas de conclusion sur la conformité) et AL205-213 (non conforme) sur la commune de Droue-sur-Drouette. Il est également à noter qu'une portion de la rue du Petit Droue et la rue du Moulin Louvet ne bénéficient pas d'un réseau d'assainissement collectif.

La localisation des installations d'assainissement autonome connues est présentée en Figure 52.

Figure 50 : Plan des réseaux « Eaux Usées » sur la commune de Droue-sur-Drouette (source : SIARE – Juillet 2016)

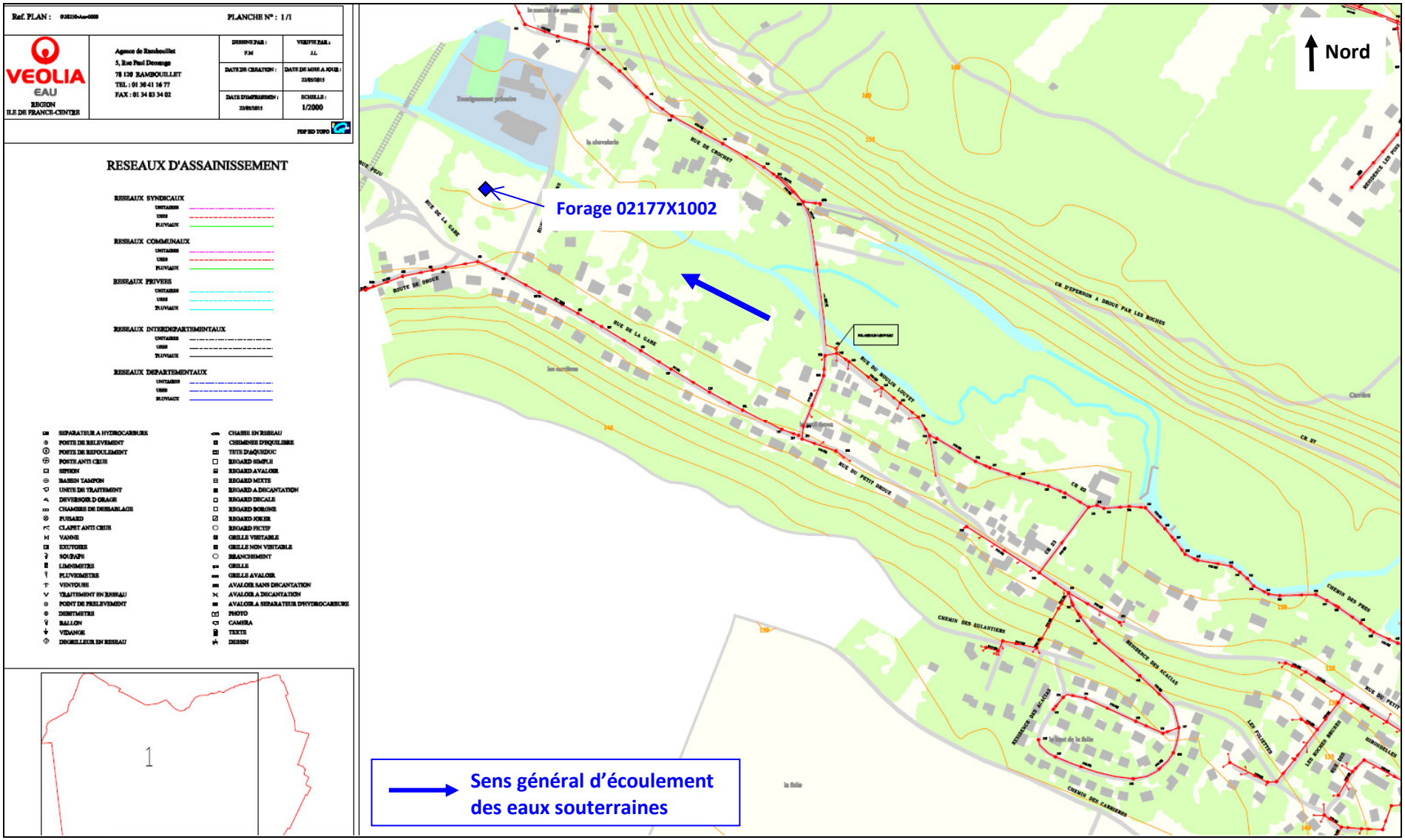


Figure 51 : Plan des réseaux « Eaux Usées » sur la commune d'Épernon (source : SIARE – Juillet 2016)

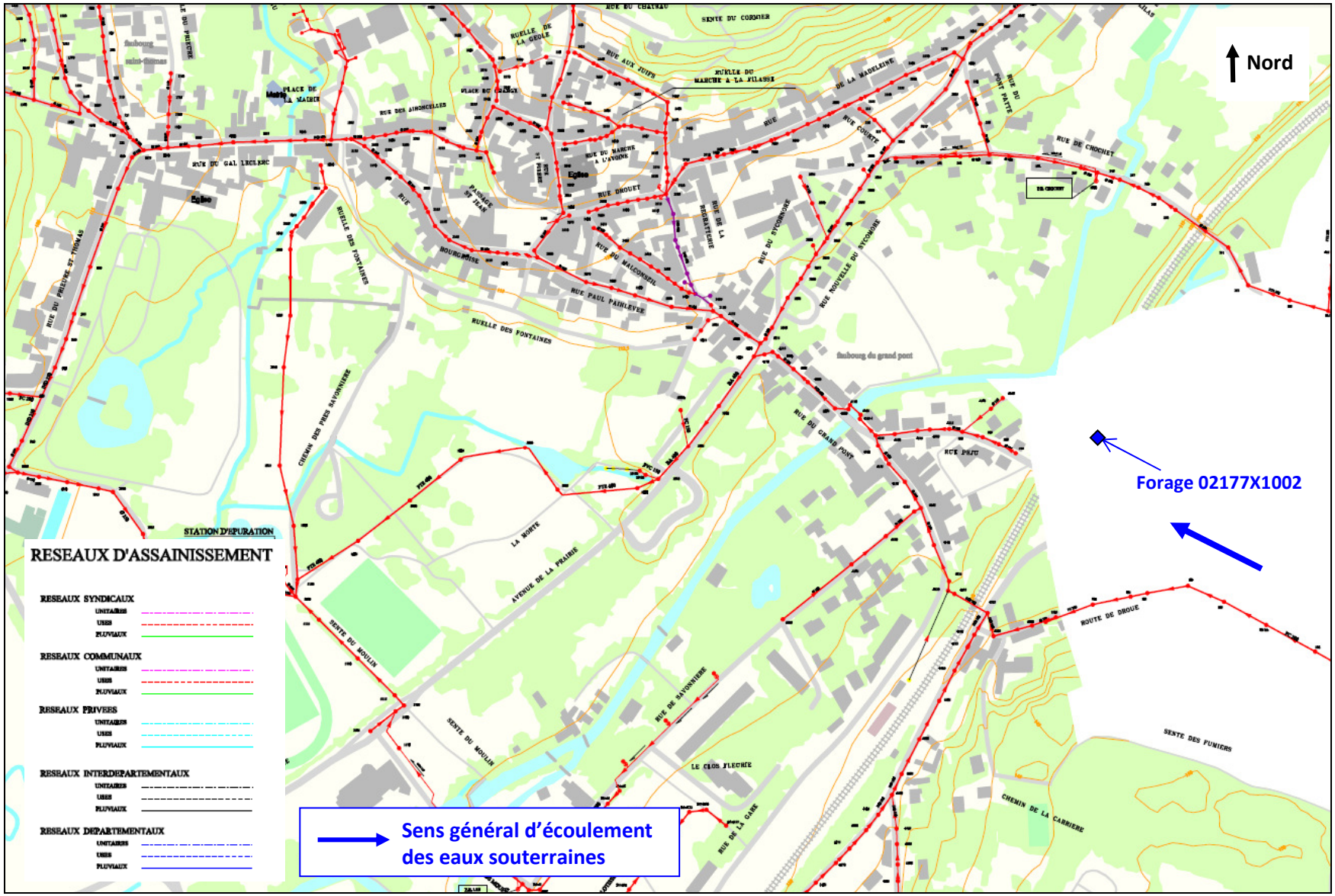
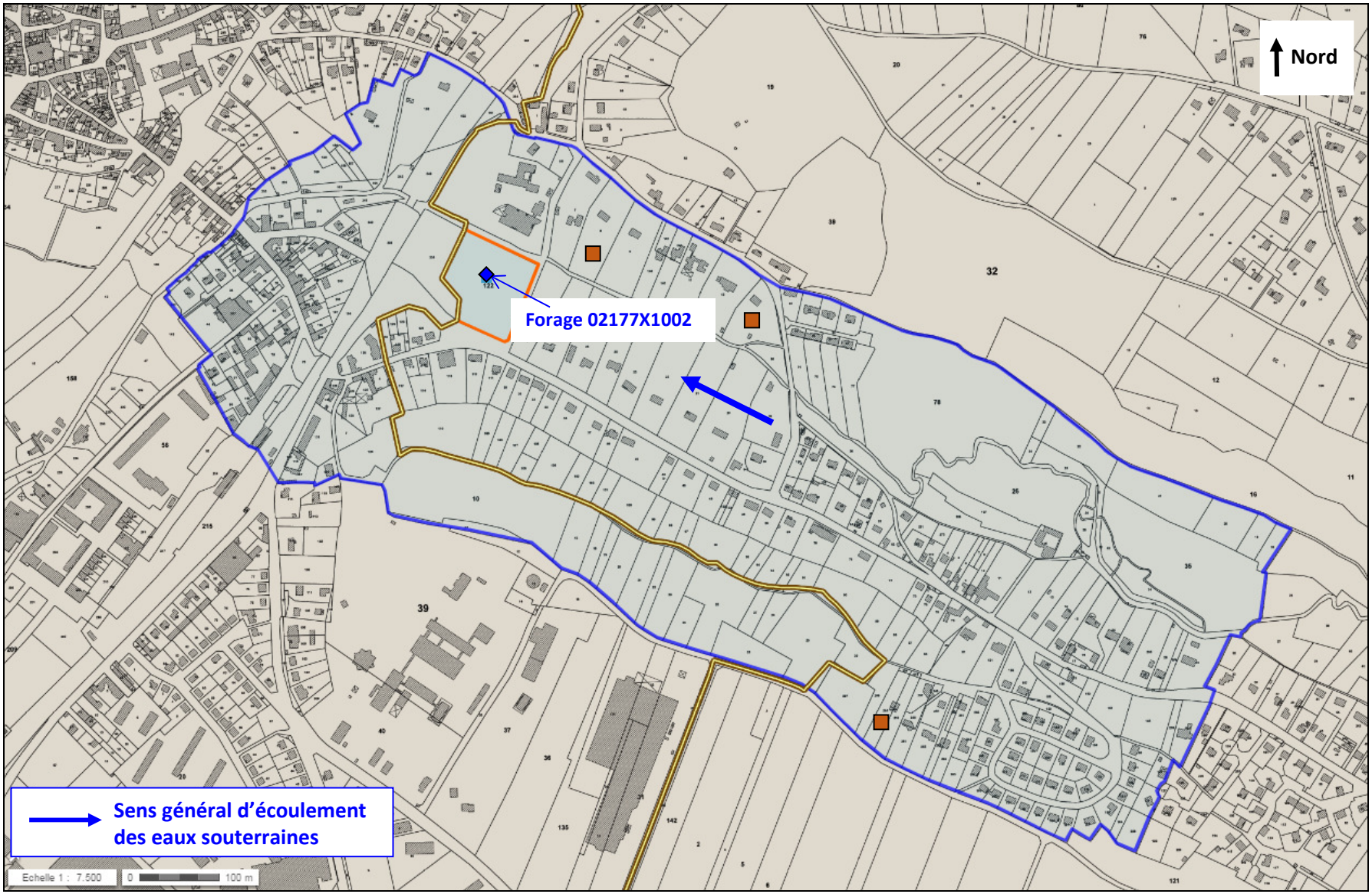



Figure 52 : Localisation des habitations identifiées en assainissement autonome lors de l'enquête de quartier de mai 2013