

Commune de Beaugency

(Loiret - 45)

Examen au cas par cas

Annexes



Sommaire

1. IDENTIFICATION DU DEMANDEUR.....	3
2. LOCALISATION DU PROJET	3
3. ENVIRONNEMENT DU PROJET.....	7
3.1. Hydrographie.....	7
3.2. Zones naturelles remarquables.....	8
3.2.1. ZNIEFF	8
3.2.2. Natura 2000.....	10
4. CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES.....	11
4.1. Risques naturels	11
4.1.1. Risque inondation	11
4.1.2. Risque de remontée de nappe.....	11
4.1.3. Carrières et cavités.....	12
4.1.4. Risque retrait-gonflement des argiles.....	13
4.1.5. Risque sismique.....	13
4.2. Périmètres de protection de captage.....	13

Figures

Figure 1 : Localisation du projet sur fond IGN (Source : Géoportail - Juillet 2017).....	4
Figure 2 : Localisation du projet des ouvrages existants sur fond de photographie aérienne actuelle (Source : Géoportail - Juillet 2017)	5
Figure 3 : Localisation du projet et des ouvrages existants sur fond cadastrale (Source : cadastre.gouv.fr - Juillet 2017)	6
Figure 4 : Réseau hydrographique du secteur d'étude (Source : Géoportail - Mars 2017)	7
Figure 5 : Débits moyens mensuels de Loire mesurés sur une période de retour de 53 ans à la station d'Orléans n° K4350010 (Source : BanqueHydro – Mars 2017).....	8
Figure 6 : Zones naturelles ZNIEFF recensées à proximité du secteur d'étude (Source : Géoportail – Mars 2017).....	9
Figure 7 : Zones naturelles Natura 2000 recensées à proximité du secteur d'étude (Source : Géoportail – Mars 2017).....	10
Figure 8 : Risque de remontée de nappes (Source : Géorisques - Juillet 2017).....	11
Figure 9 : Cavités et carrières recensées au droit du secteur d'étude (Source : Géorisques - Juillet 2017) ...	12
Figure 10 : Aléa retrait-gonflement des argiles au droit du secteur d'étude (Source: Géorisques – Mars 2017).....	13
Figure 11 : Périmètres de protection des captages AEP du secteur (Source : ARS Centre – Mars 2017)	14

1. IDENTIFICATION DU DEMANDEUR

Maitre d'ouvrage : Ville de Beaugency
Hôtel de Ville
20 rue du Change
45 190 BEAUGENCY

2. LOCALISATION DU PROJET

Le projet de forage est implanté sur le territoire communal de Beaugency (département du Loiret – 45), au Sud-Ouest du centre-bourg, rue du Château d'eau, sur la parcelle accueillant les ouvrages existants. Il est placé dans le coin Nord-Ouest de la parcelle, en dehors des fondations de l'ancienne station maintenant détruite.

Tableau 1 : Coordonnées géographiques et cadastrales des forages existants et coordonnées prévisionnelles du projet (Source : Géoportail, Infoterre, cadastre.gouv.fr – Juillet 2017)

Désignation du forage	N° BSS	X Lambert 93 (m)	Y Lambert 93 (m)	Altitude (mNGF)	Section Parcelle cadastrales
F1	0397 7X 0001	597 031	6742442	+ 110	F 2477
F2	0397 7X 0017	596 973	6742458	+ 108	F 2477
Nouveau forage	-	596 997	6 742 475	+ 109	F 2477

Les Figure 1, Figure 2 et Figure 3 localisent le projet et les ouvrages existants.

Figure 2 : Localisation du projet des ouvrages existants sur fond de photographie aérienne actuelle (Source : Géoportail - Juillet 2017)

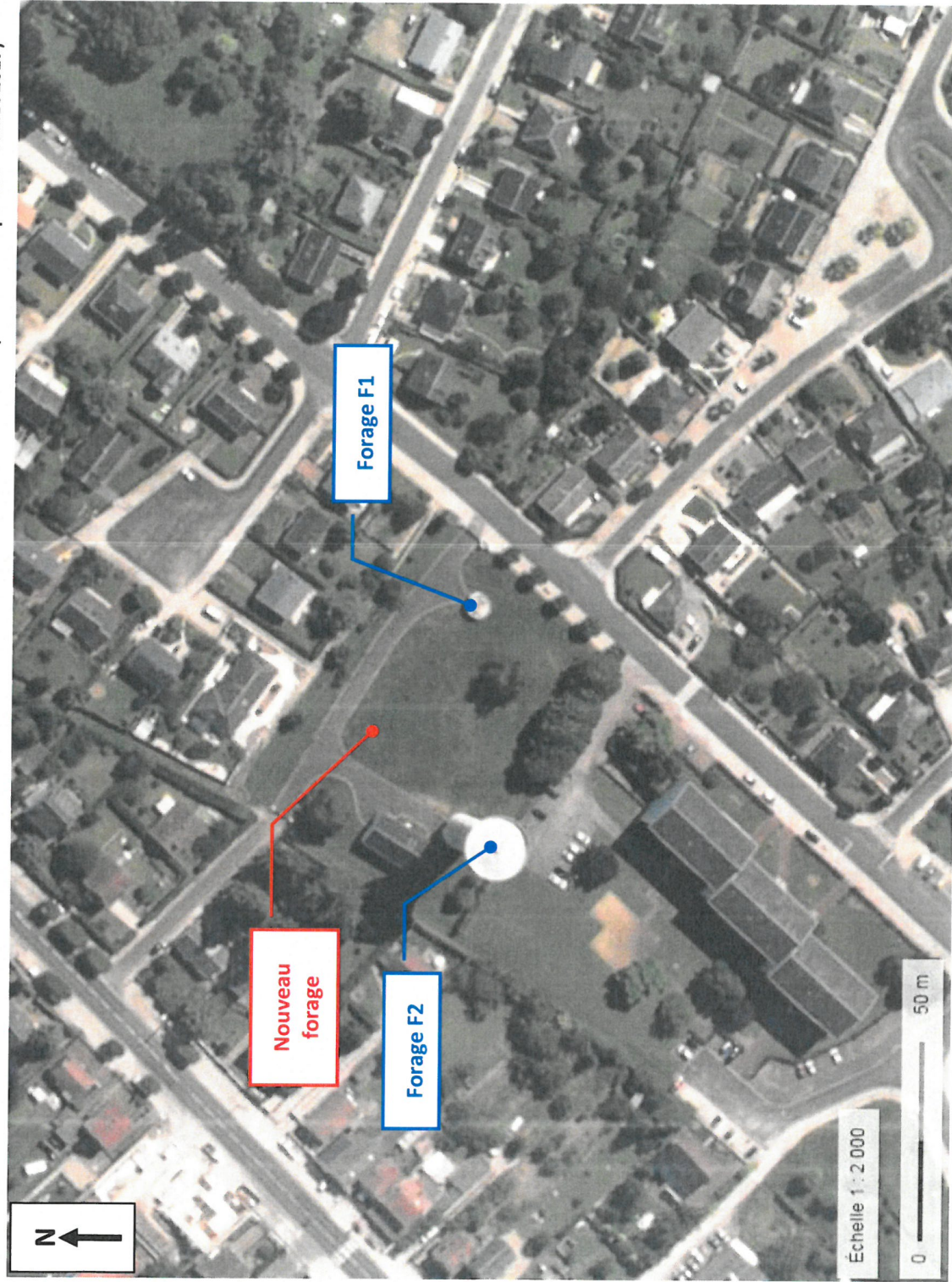
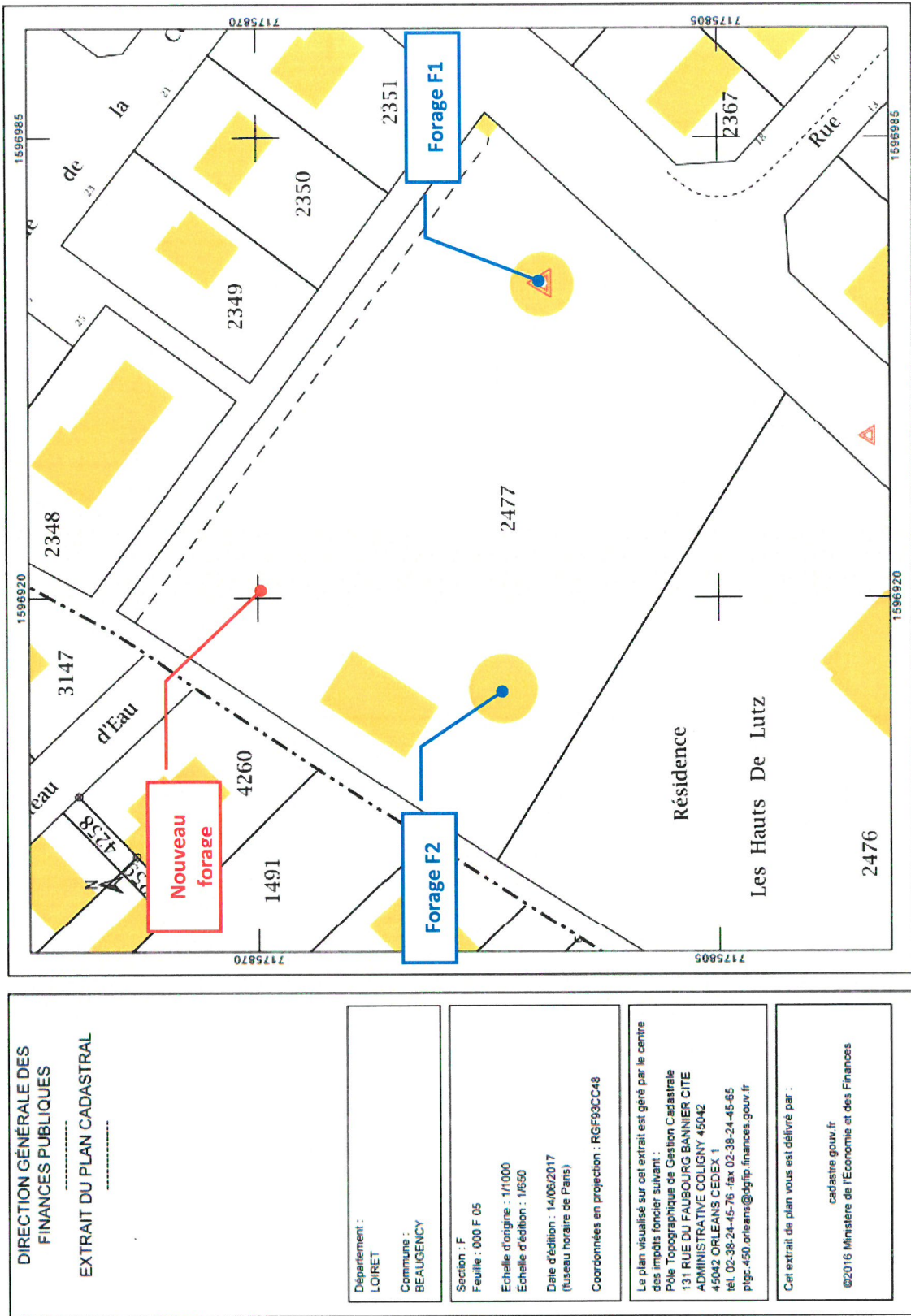


Figure 3 : Localisation du projet et des ouvrages existants sur fond cadastral (Source : cadastre.gouv.fr - Juillet 2017)



3.1. Hydrographie

Figure 4 : Réseau hydrographique du secteur d'étude (Source : Géoportail - Mars 2017)

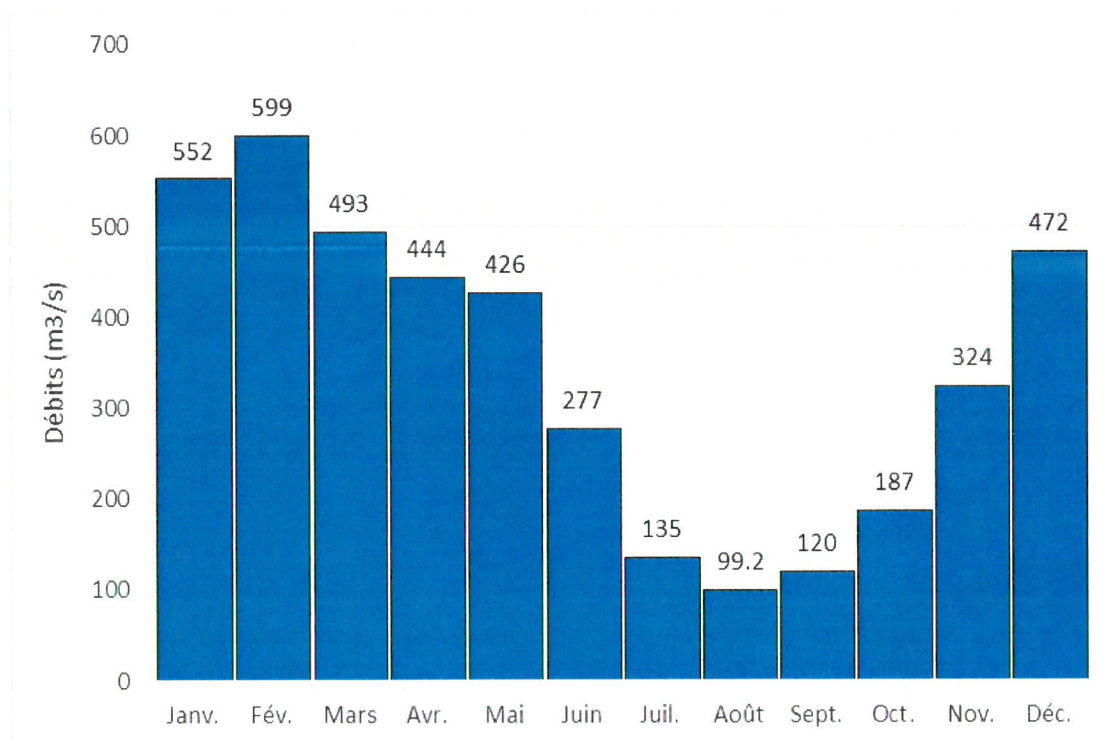


Le QMNA5 de la Loire mesuré au droit de cette station est de 50 m³/s.

Tableau 2 : Débits moyens mensuels de Loire mesurés sur une période de retour de 53 ans à la station d'Orléans n° K4350010 (Source : BanqueHydro – Mars 2017)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	552	599	493	444	426	277	135	99.2	120	187	324	472	343
Qsp (l/s/km2)	14.9	16.2	13.3	12	11.5	7.5	3.7	2.7	3.2	5.1	8.8	12.8	9.3
Lame d'eau (mm)	40	40	35	31	30	19	9	7	8	13	22	34	293

Figure 5 : Débits moyens mensuels de Loire mesurés sur une période de retour de 53 ans à la station d'Orléans n° K4350010 (Source : BanqueHydro – Mars 2017)



3.2. Zones naturelles remarquables

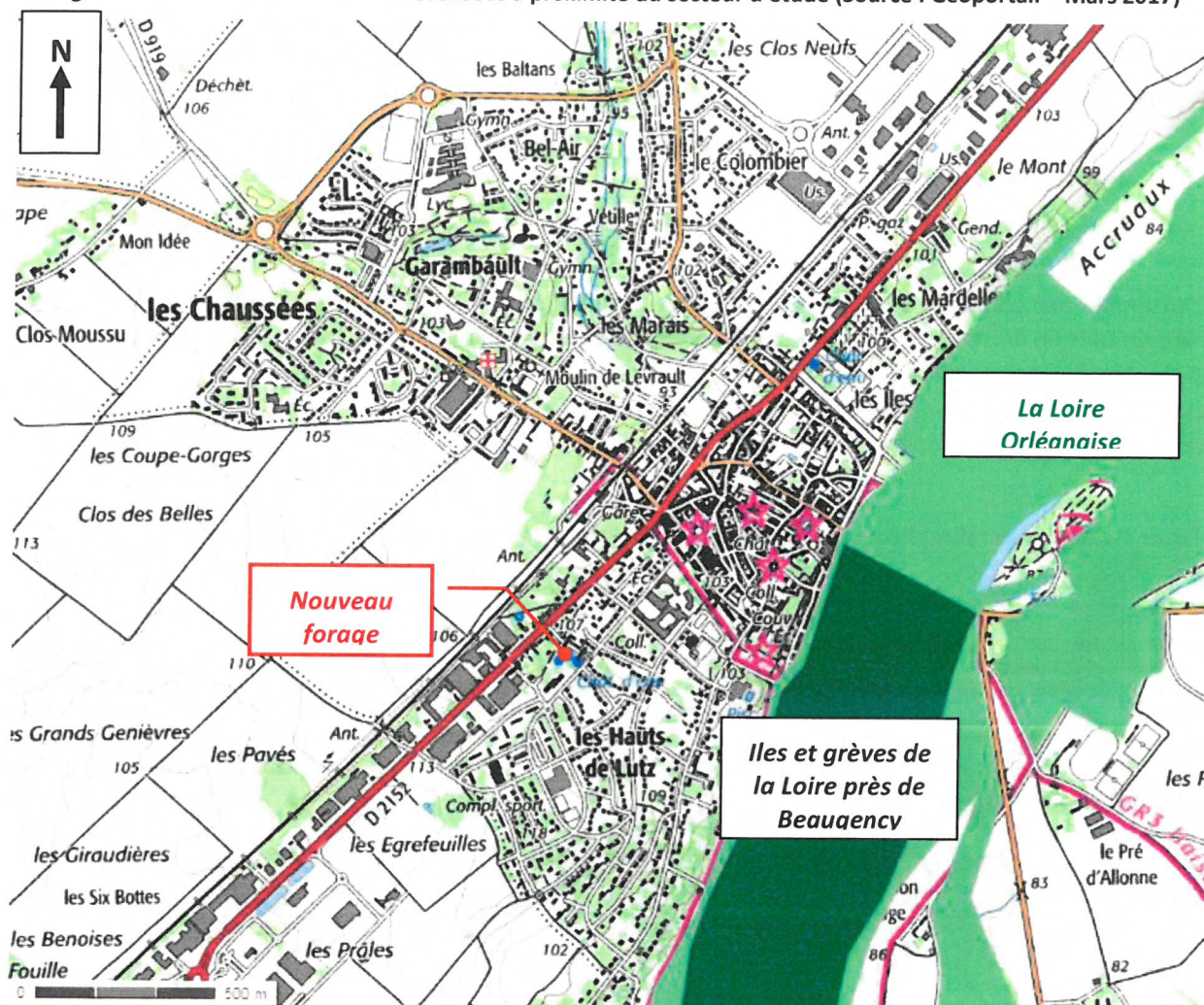
L'inventaire des zones naturelles remarquables ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique) et Natura 2000 a été réalisé sur le site de l'Institut National du Patrimoine Naturel.

3.2.1. ZNIEFF

A proximité du site AGORA, deux zones ZNIEFF sont recensées :

- ZNIEFF de type 1 n° 240003872 « Iles et grèves de la Loire près de Beaugency » située à 600 m au Sud-Est du site ;
- ZNIEFF de type 2 n° 240030651 « Loire orléanaise » située à 600 m au Sud-Est du site.

Figure 6 : Zones naturelles ZNIEFF recensées à proximité du secteur d'étude (Source : Géoportail – Mars 2017)



3.2.2. Natura 2000

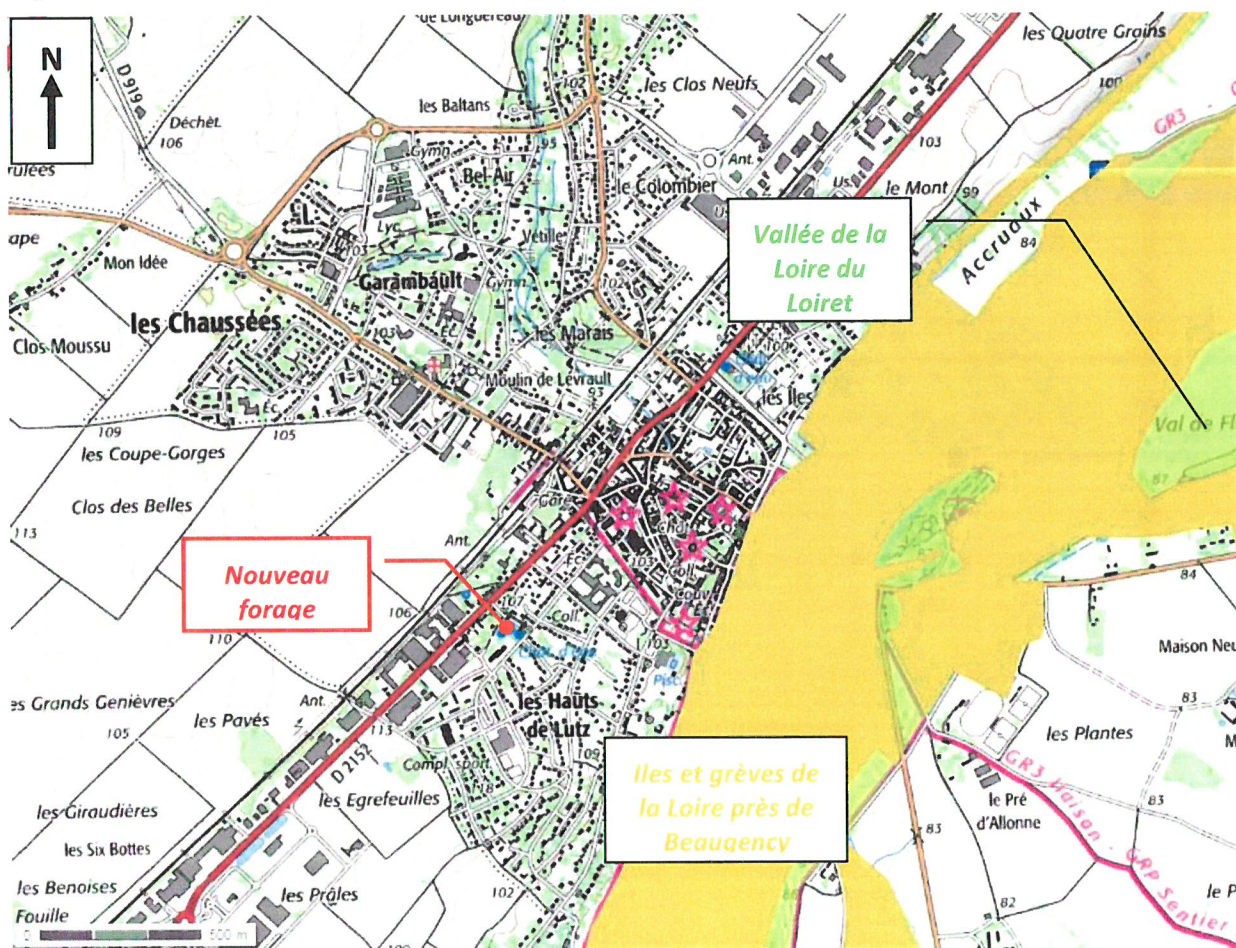
A proximité du site AGORA, deux zones Natura 2000 sont recensées :

- Natura 2000 au titre de la Directive Oiseaux n° FR2410017 « Vallée de la Loire du Loiret » située à 600 m au Sud-Est ;
- Natura 2000 au titre de la Directive Habitats n° FR2400528 « Vallée de la Loire de Tavers à Belleville-sur-Loire » située à 600 m au Sud-Est.

L'ensemble des zones naturelles remarquables recensées sont liées à la présence de la Loire et donc à l'importance de la conservation des habitats et espèces liés au fleuve. Tous les sites recensés sont situés en aval hydrodynamique du site.

Etant donné l'éloignement des sites par rapport au projet et des besoins énergétiques du projet (200 kW), ceux-ci ne seront pas impactés par la mise en place du doublet géothermique.

Figure 7 : Zones naturelles Natura 2000 recensées à proximité du secteur d'étude (Source : Géoportail – Mars 2017)



4. CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES

4.1. Risques naturels

4.1.1. *Risque inondation*

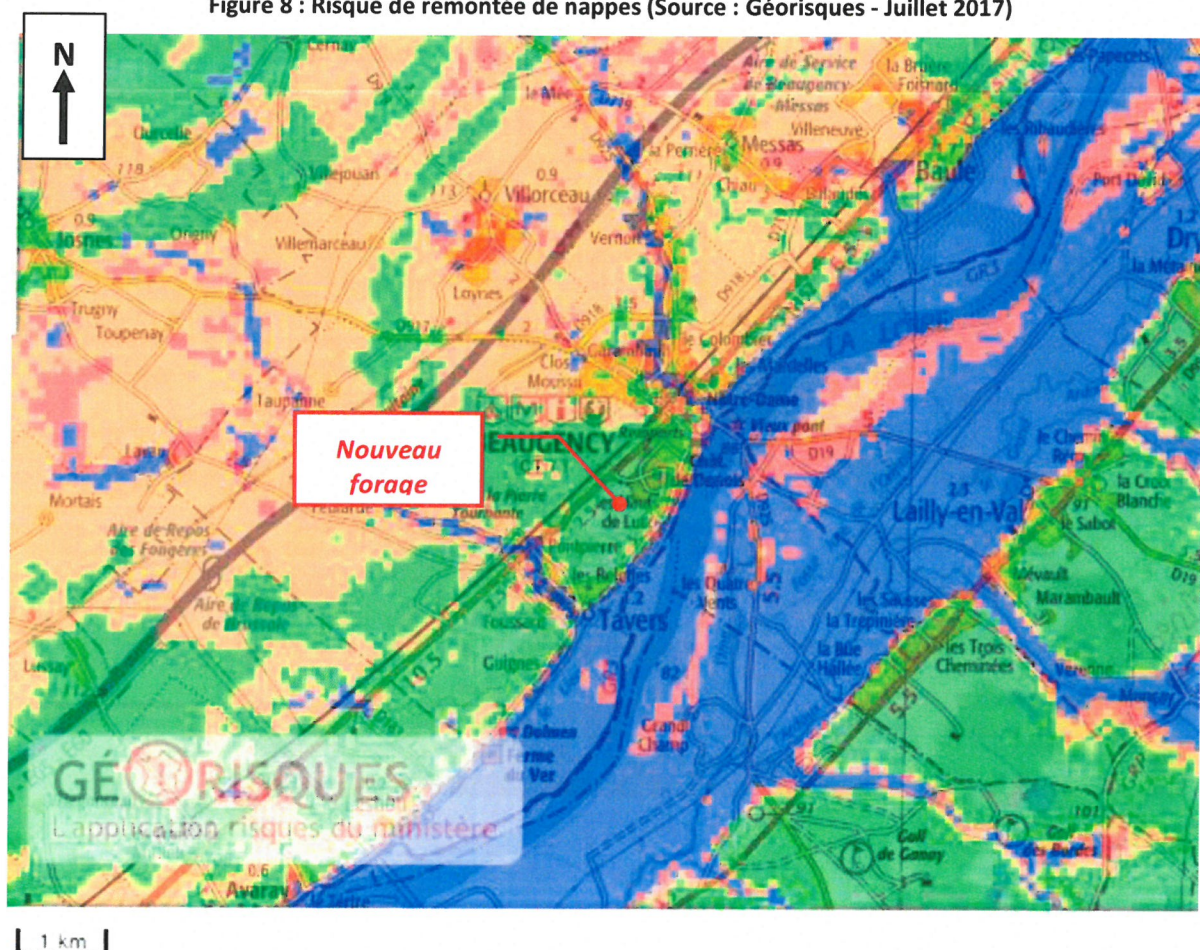
La commune de Beaugency est concernée par le Plan de Prévention des Risques d'inondation (PPRI) du Val d'Ardoux approuvé par arrêté préfectoral le 22 Octobre 1999.

D'après le zonage, le projet est situé en dehors de la zone d'aléa pour le risque d'inondation.

4.1.2. *Risque de remontée de nappe*

D'après le serveur Géorisques du Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer, le projet est situé en zone à sensibilité faible à très faible pour le risque remontée de nappe.

Figure 8 : Risque de remontée de nappes (Source : Géorisques - Juillet 2017)

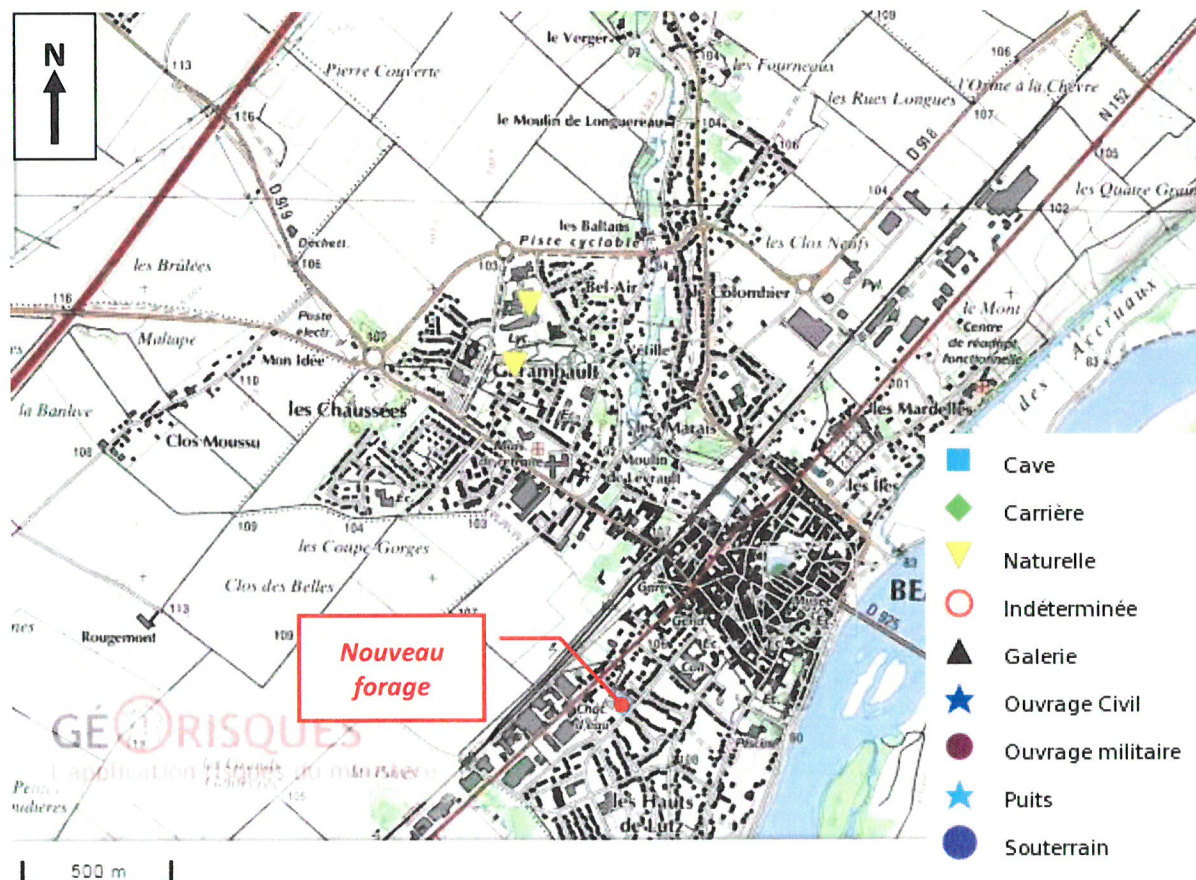


- Sensibilité très faible à inexistante
- Sensibilité très faible
- Sensibilité faible
- Sensibilité moyenne
- Sensibilité forte
- Sensibilité très élevée, nappe affleurante

4.1.3. Carrières et cavités

D'après le serveur Géorisques, les deux cavités les plus proches sont recensées à 1300 mètres en amont hydrodynamique du projet. Il s'agit de dolines et cavités d'origine naturelle liées à la présence des calcaires de Beauce.

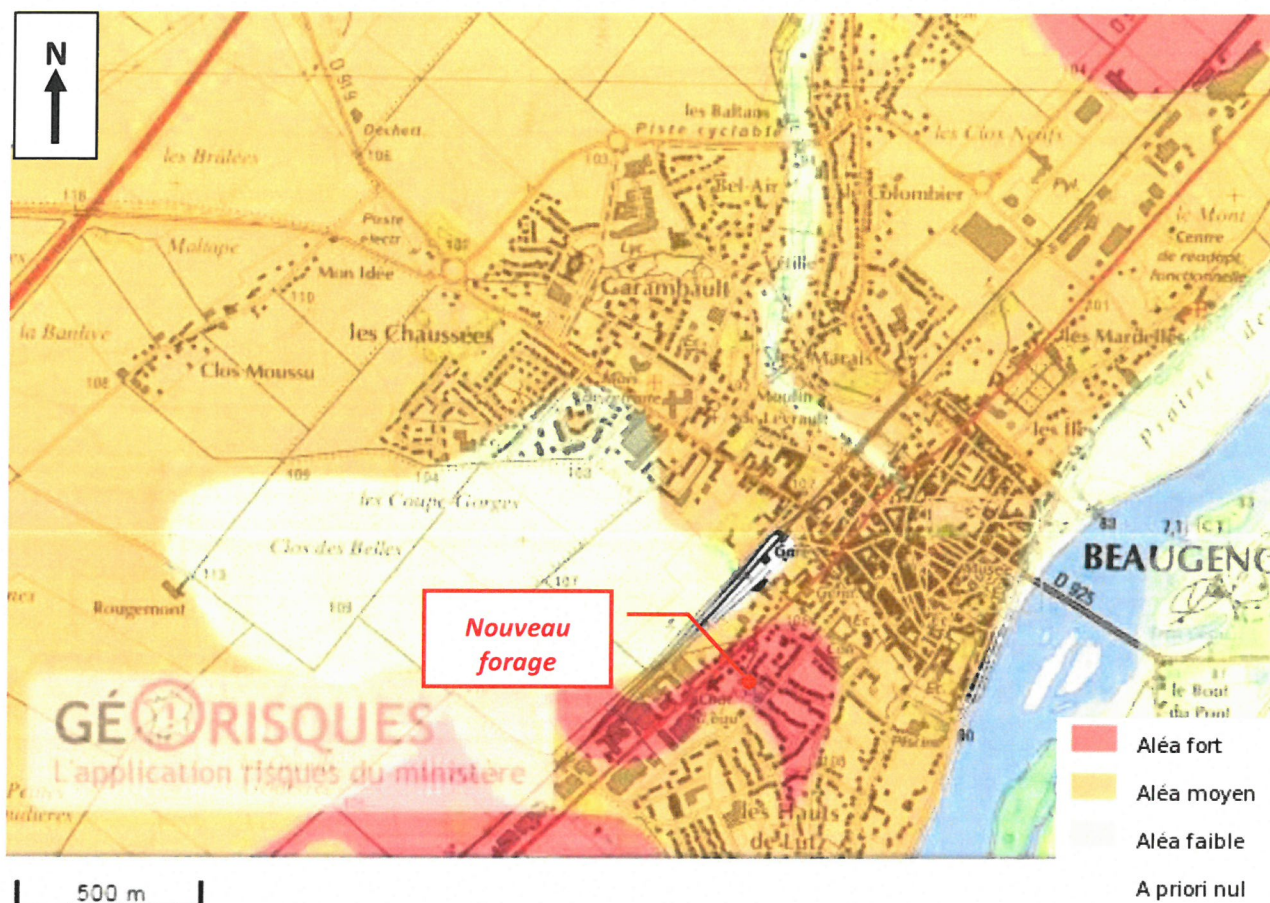
Figure 9 : Cavités et carrières recensées au droit du secteur d'étude (Source : Géorisques - Juillet 2017)



4.1.4. Risque retrait-gonflement des argiles

D'après le serveur Géorisques, le site est situé en zone d'aléa fort pour le retrait-gonflement des argiles.

Figure 10 : Aléa retrait-gonflement des argiles au droit du secteur d'étude (Source: Géorisques – Mars 2017)



4.1.5. Risque sismique

D'après le zonage sismique de la France en vigueur depuis Mai 2011 (article D563-8-1 du Code de l'Environnement), le secteur d'étude est classé en zone de sismicité 1, soit risque très faible.

4.2. Périmètres de protection de captage

Le projet se situe sur la même parcelle que les forages existants, par conséquent il se situe au sein des périmètres de protection des captages d'alimentation en eau potable de la commune de Beaugency.

Il bénéficiera des servitudes attenantes à ces périmètres.

Figure 11 : Périmètres de protection des captages AEP du secteur
(Source : ARS Centre – Mars 2017)

