

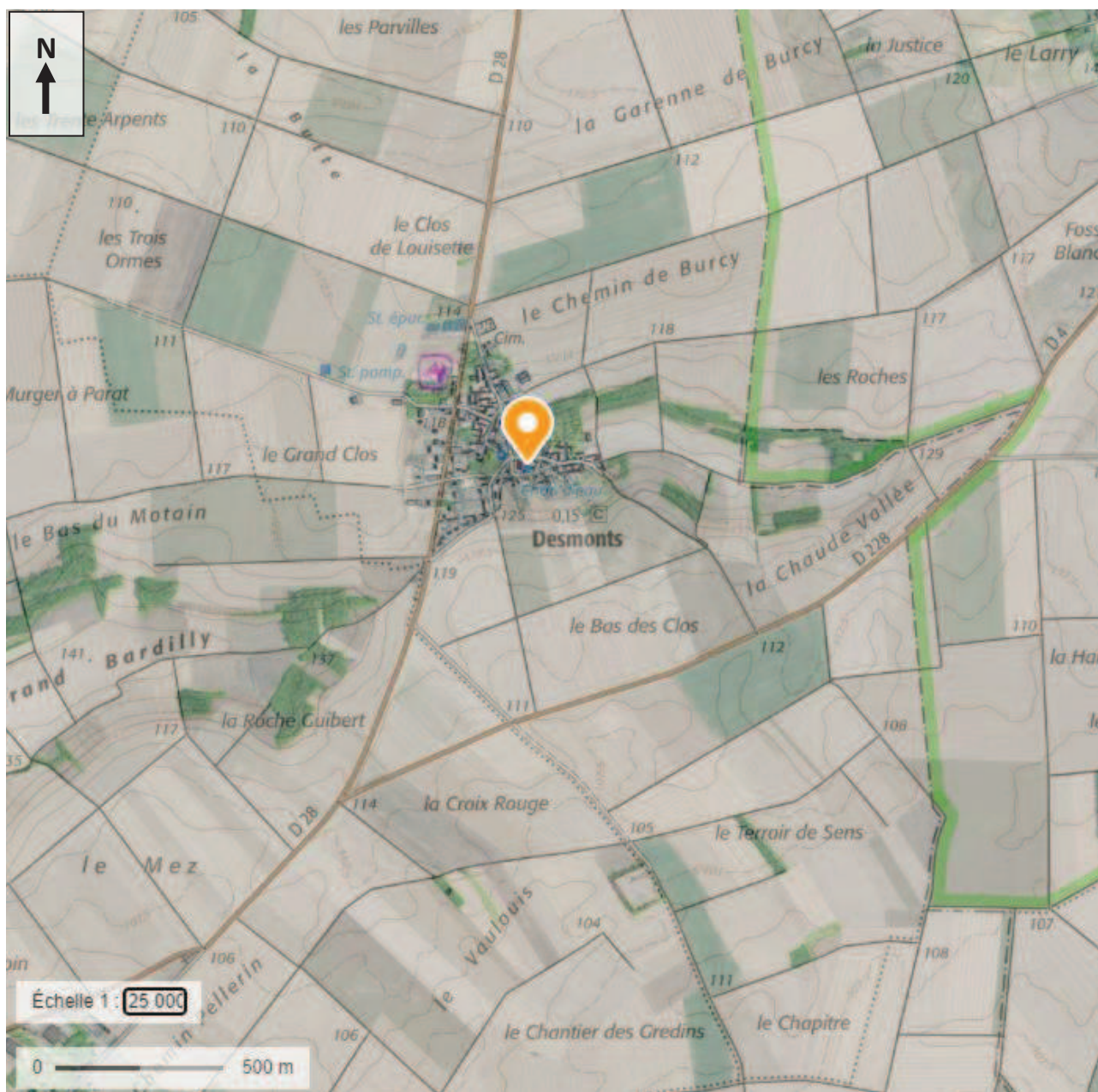
Evaluation environnementale– Examen au cas par cas

Annexe 2 au Cerfa 14734*03

Plan de situation

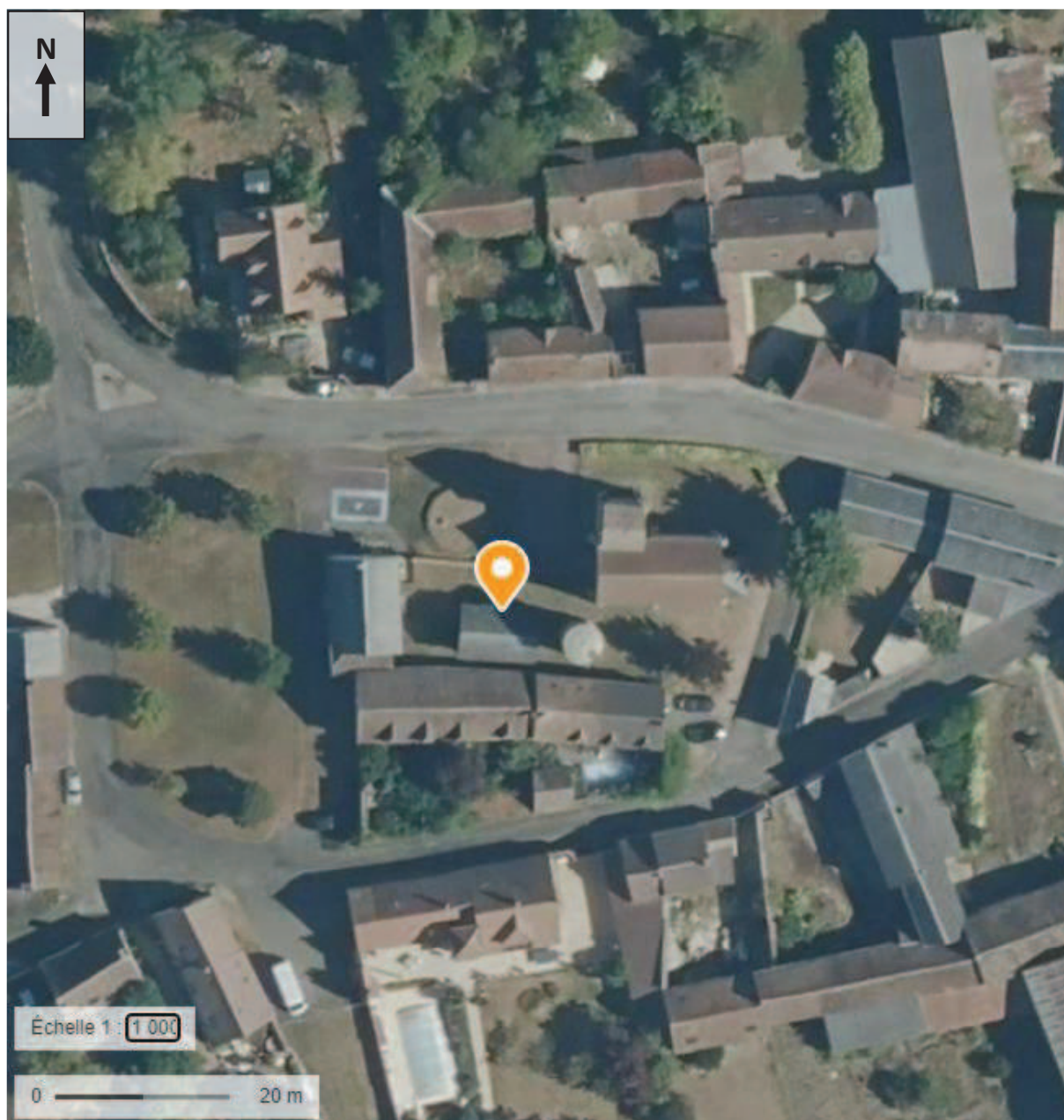
Le captage est implanté au centre du bourg de Desmonts (département du Loiret – 45), chemin de l'Ormeau, sur la parcelle D 183.

Figure 1 : Localisation du captage de Desmonts (source : Géoportail)



Annexe 3 au Cerfa 14734*03

Reportage photographique



Vue aérienne



Local du captage



Tête de puits du captage

Annexe 4 au Cerfa 14734*03

Coupe technique

Le captage de Desmonts a été réalisé en 1919 par la société SADE.

Il est constitué :

- De 0 à 48,30 m : Avant-puits circulaire maçonné en diamètre 1300 mm sans échelle de paroi. A noter présence d'un tube de chemisage de diamètre non connu (> 430 mm) entre 20,10 et 47 m (supposé) coiffant le tube 400 mm du forage, avec remplissage annulaire par gravillons
- De 48,30 à 105,50 m : Forage équipé de tubages pleins (400 / 350/225 mm) entre 42,90 et 94,80 m puis forage crépiné à trous ronds entre 94,80 et 105,50.

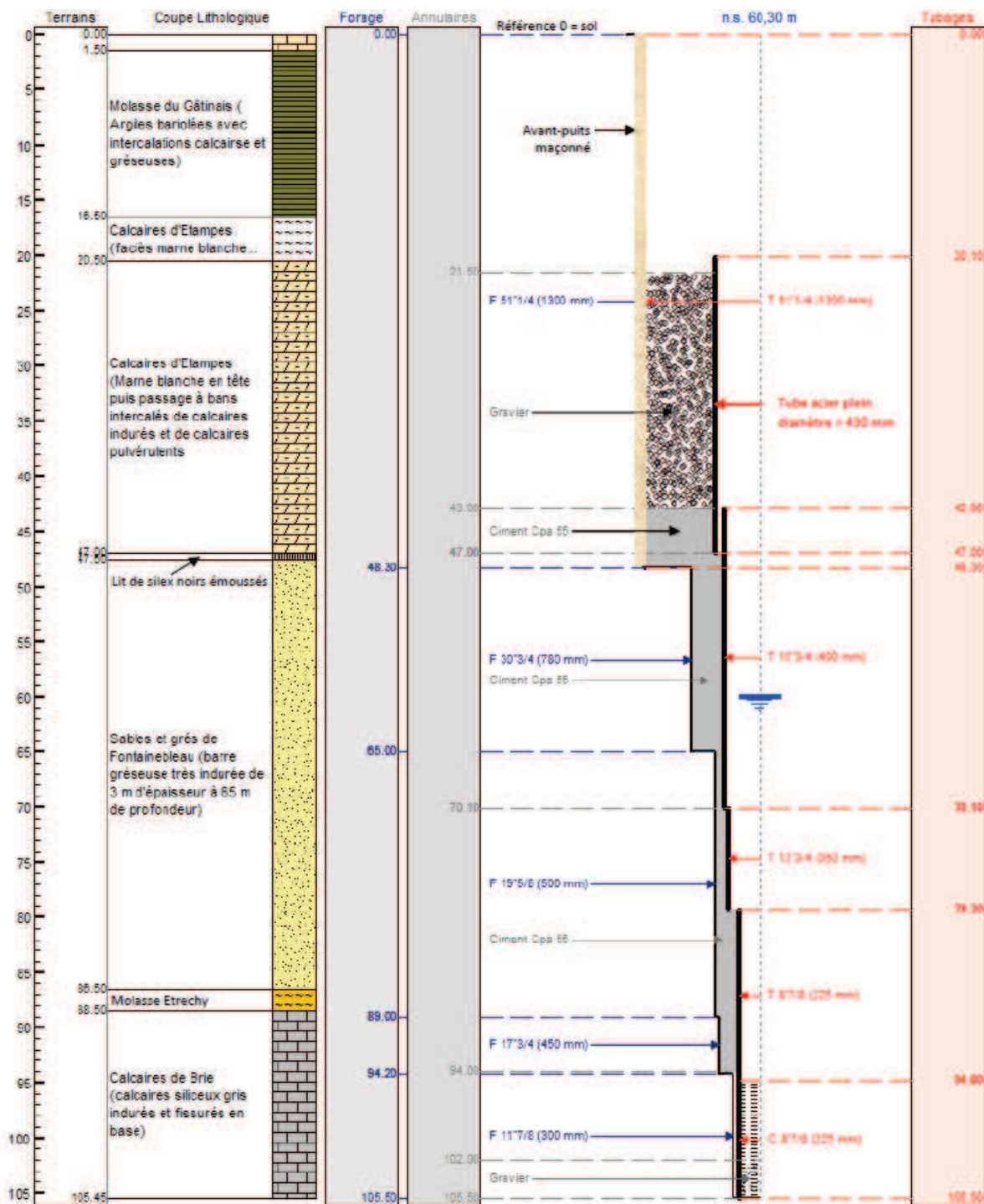
Dans le cadre du diagnostic de l'ouvrage :

- Un pompage de longue durée réalisé à $15 \text{ m}^3/\text{h}$;
- Un prélèvement d'eau pour analyse type première adduction.

La profondeur du niveau piézométrique initial (niveau statique) était de -60,92 m/sol, tandis que celle du niveau dynamique en fin d'essai atteignait -73,66 m /sol ; soit un rabattement de 12,91 m. Le débit spécifique était donc de $1,14 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}$; ce qui est plutôt faible.

D'après l'analyse type première adduction réalisée sur l'eau brute du captage prélevée en fin de pompage de longue durée (effectué à $15 \text{ m}^3/\text{h}$), la teneur en nitrates est de $32,6 \text{ mg/}$, et en sélénium de $6 \text{ }\mu\text{g/l}$.

Figure 2 : Coupe géologique et technique du captage



Annexe 5 au Cerfa 14734*03

Plan des abords du projet

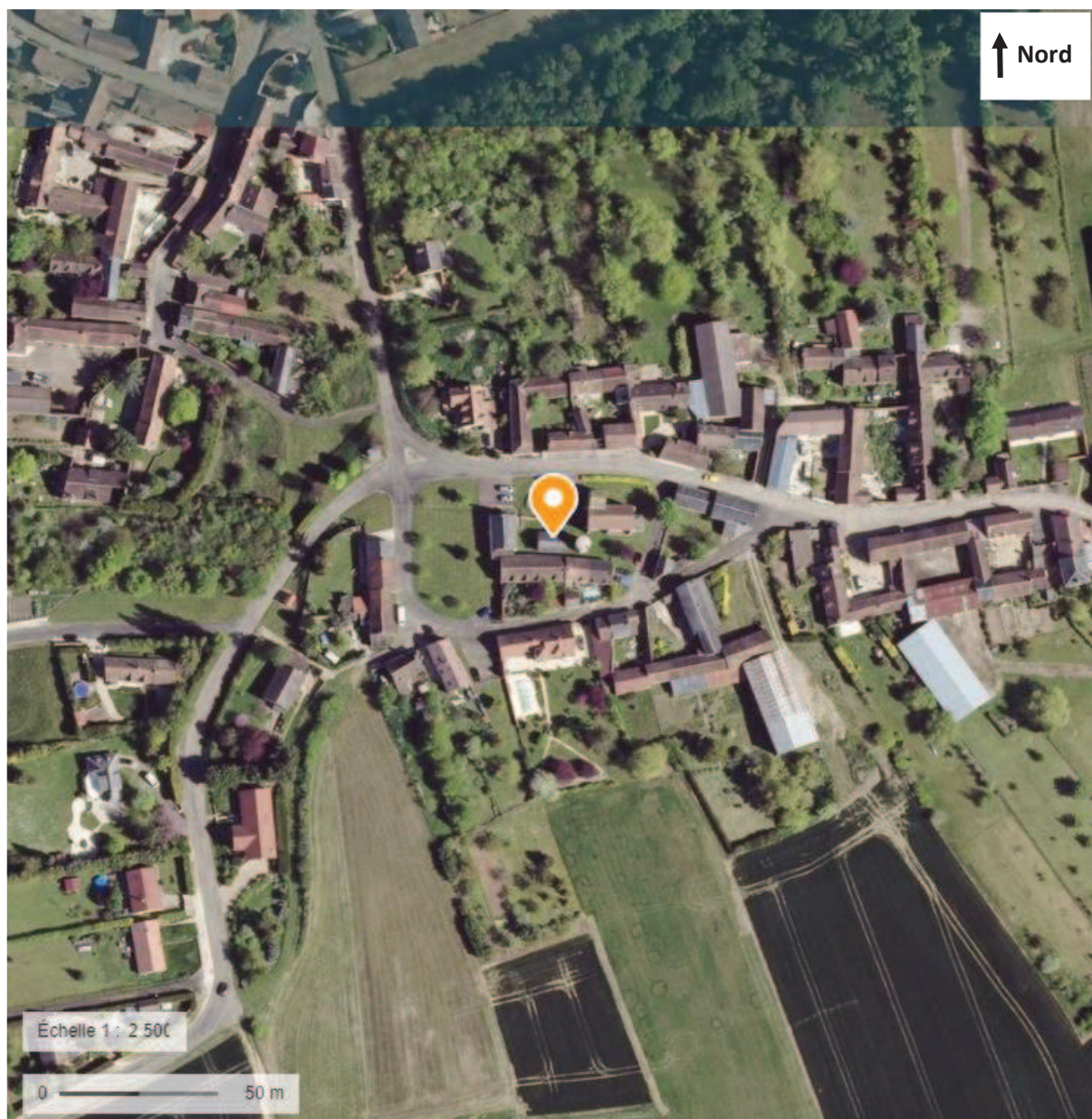


Figure 3 : Environnement proche du captage (source : Géoportail)

L'environnement proche du captage est constitué d'habitations et de parcelles agricoles.

Annexe 6 au Cerfa 14734*03
Situation du captage par rapport aux sites
Natura 2000



Figure 4 : Localisation des zones NATURA 2000 directives Habitats (source : Géoportail)

Annexe 7 au Cerfa 14734*03
Rapport d'investigations sur le captage
(réalisé par Astree, octobre 2019)