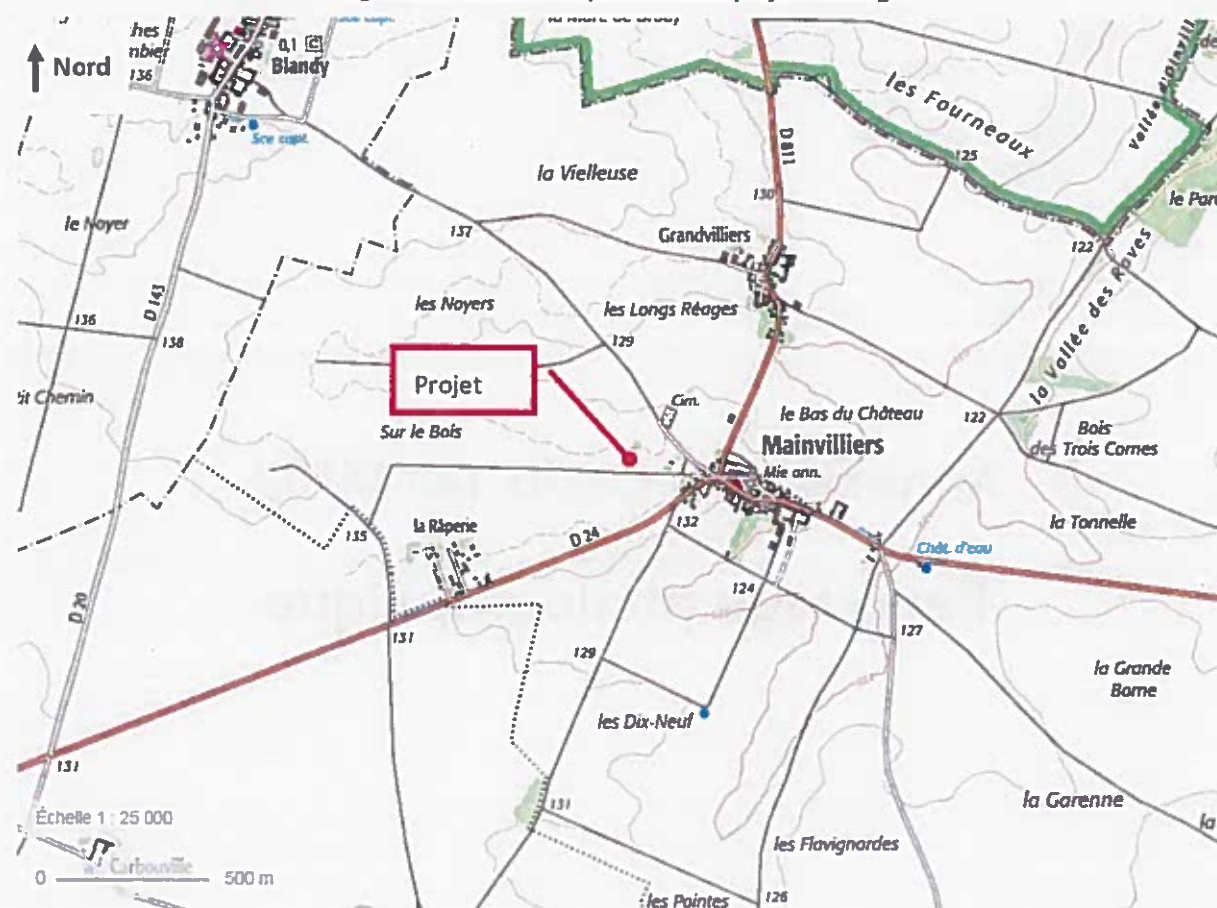


Ce nouveau captage sera implanté sur la commune déléguée de Mainvilliers, à une dizaine de mètres du sondage de reconnaissance créé en 2018, sur la même parcelle que ce dernier (parcelle A26 appartenant à M Roux).

L'accès au site se fera par un chemin communal partant du bourg de Mainvilliers.

Figure 1 : Parcelles d'implantation du projet de forage



Annexe 3 au Cerfa 14734*03

Reportage photographique



Vue depuis le sud ouest vers le nord est de la parcelle



Vue depuis le sud vers le nord de la parcelle

Annexe 4 au Cerfa 14734*03

Programme de travaux

Foration et isolation des calcaires de Beauce

- foration en Ø 1000 mm jusqu'à 57 m,
- mise en place d'un tube acier Ø 812 mm jusqu'à 57 m,
- cimentation gravitaire de l'espace annulaire 800×900.

Foration et isolation des sables de fontainebleau et de la molasse d'Etrechy

- foration en Ø 711 mm jusqu'à 102 m,
- mise en place d'un tube acier Ø 610 mm jusqu'à 102 m,
- cimentation gravitaire de l'espace annulaire 600×711.

Foration et isolation des calcaires de Brie et des Marnes Vertes

- foration en Ø 558 mm jusqu'à 128 m,
- mise en place d'un tube INOX Ø 457 mm jusqu'à 128 m,
- cimentation gravitaire de l'espace annulaire 457×558.

Forage du réservoir

- Foration en Ø 375 mm de 128 à 150 m/sol,
- mise en place d'un tube INOX Ø 273 mm
 - plein de -0 à 128 m,
 - crépiné de 128 à 147 m,
 - tube décanteur de 3 m.

Nettoyage/ Développement

- Air-lift en fond de forage (aspiration dans le tube décanteur) durant 10 h ;
- Injection sous pression de deux passes d'acide chlorhydrique de 2 tonnes chacune (tête d'injection étanche) ;
- Extraction à l'air-lift après temps de contact maximum de 7h après chaque passe ;
- Nettoyage à la pompe immergée durant 24 h.

Essais de pompage

- Réalisation d'essais par paliers (4 paliers non enchaînés de 2 heures à un débit pouvant atteindre 80 m³/h) ;
- Réalisation d'un essai longue durée (deux semaines heures à 60 m³/h maximum, à débit constant) ;
- Suivi de la remontée durant (12h).

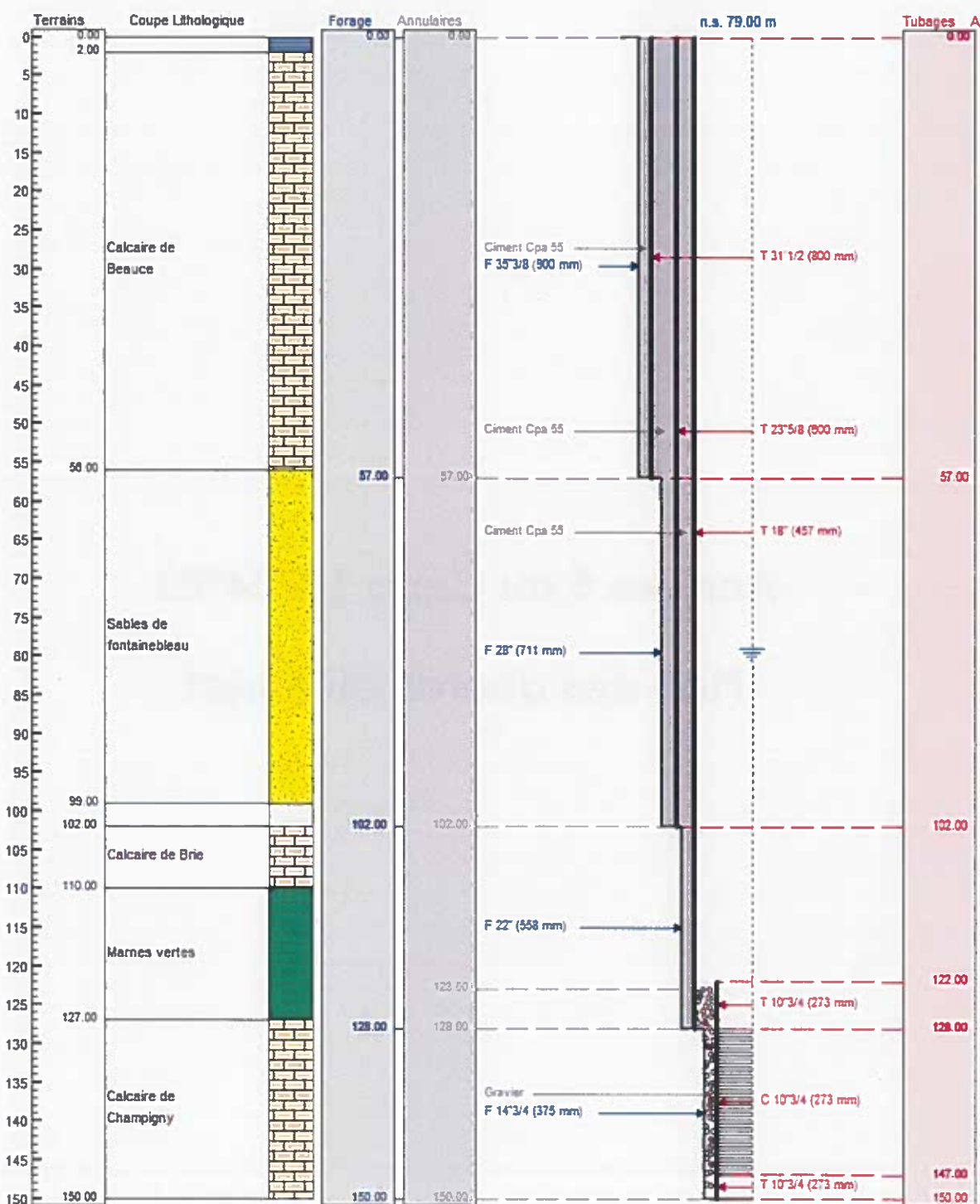
Opérations de réception

Les opérations suivantes seront réalisées à l'issue des travaux :

- Micro-moulinet pour localiser les arrivées d'eau et évaluer leur débit respectif, dans la partie crépinée.
- Inspection caméra,
- Un contrôle de cimentation,
- Inclinomètre,
- Un prélèvement d'eau brute à l'issue du pompage de longue durée pour analyse type première adduction.

Sécurisation de l'ouvrage

Avant son départ du site, l'entrepreneur coupera la tête du dernier tubage à +0,50 m/sol et un capot cadenassé sera monté sur le tubage en attendant qu'une décision soit prise sur le devenir des sondages.



Coupe technique et géologique prévisionnelle du captage de de Mainvilliers

Annexe 5 au Cerfa 14734*03

Plan des abords du projet



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

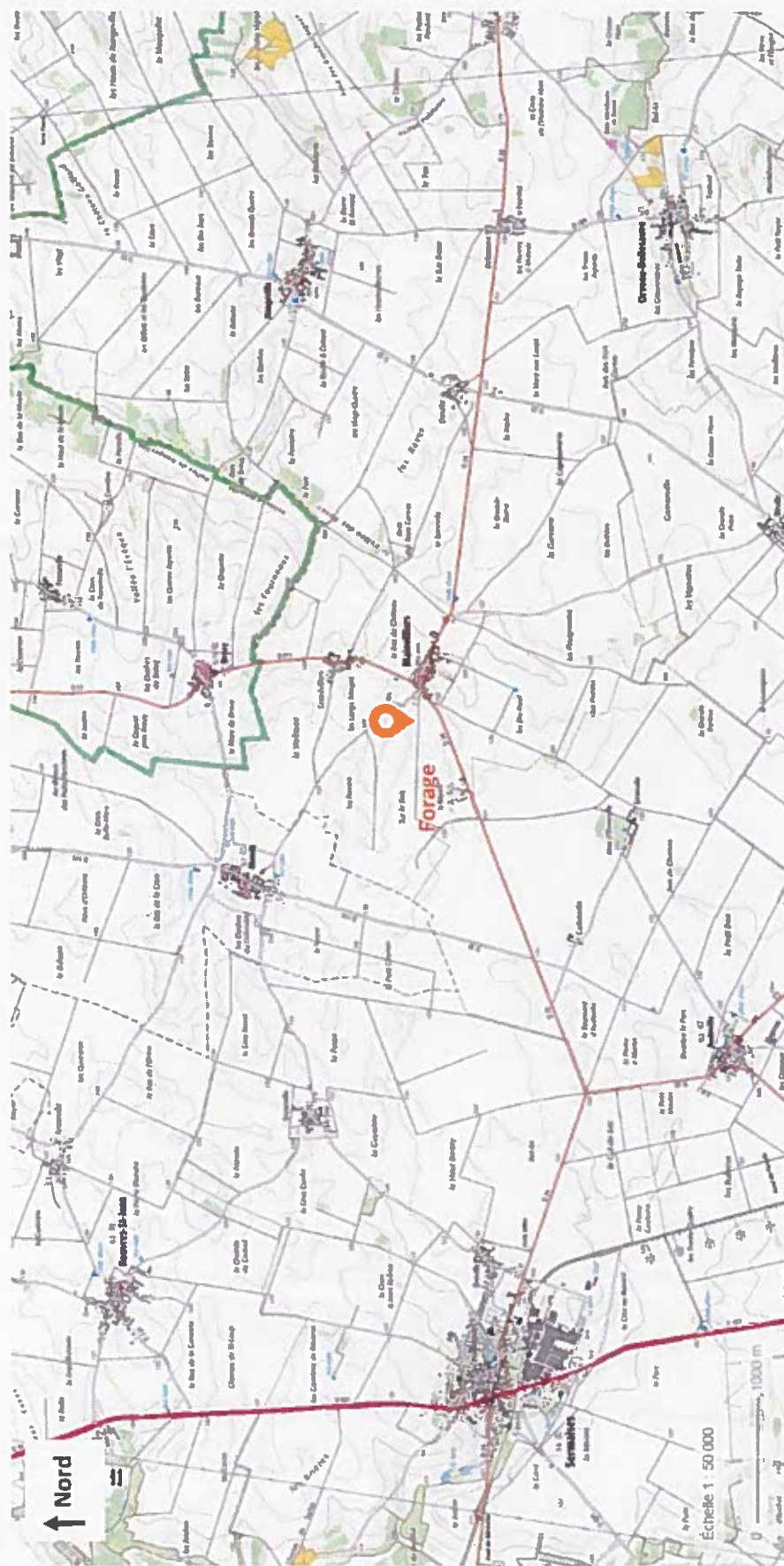


Figure 2 : Localisation des zones NATURA 2000 directives Habitats (source : Géoportail – Septembre 2019)

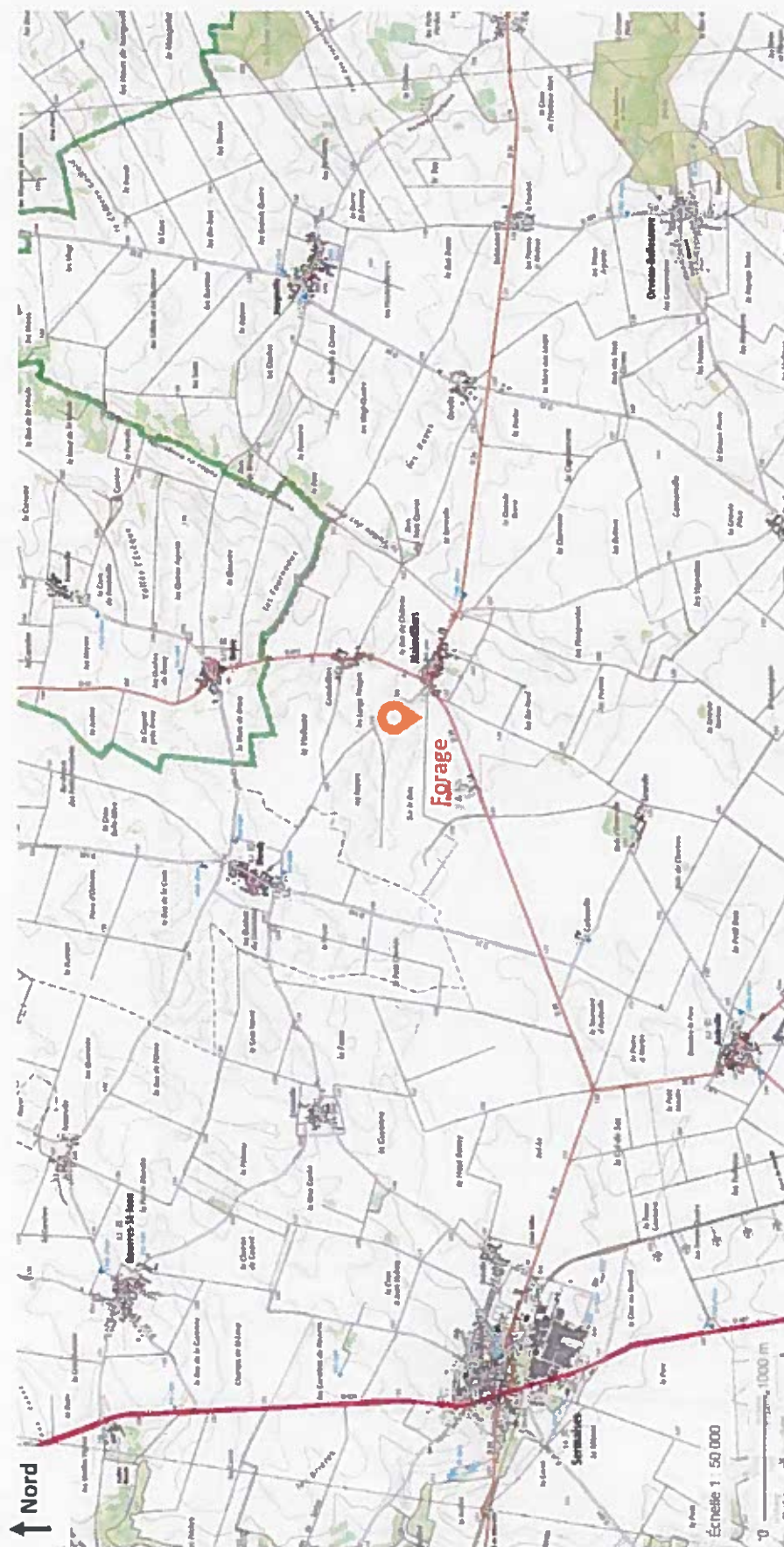


Figure 3 : Localisation des ZNIEFF type II (source : Géoportail – Septembre 2019)