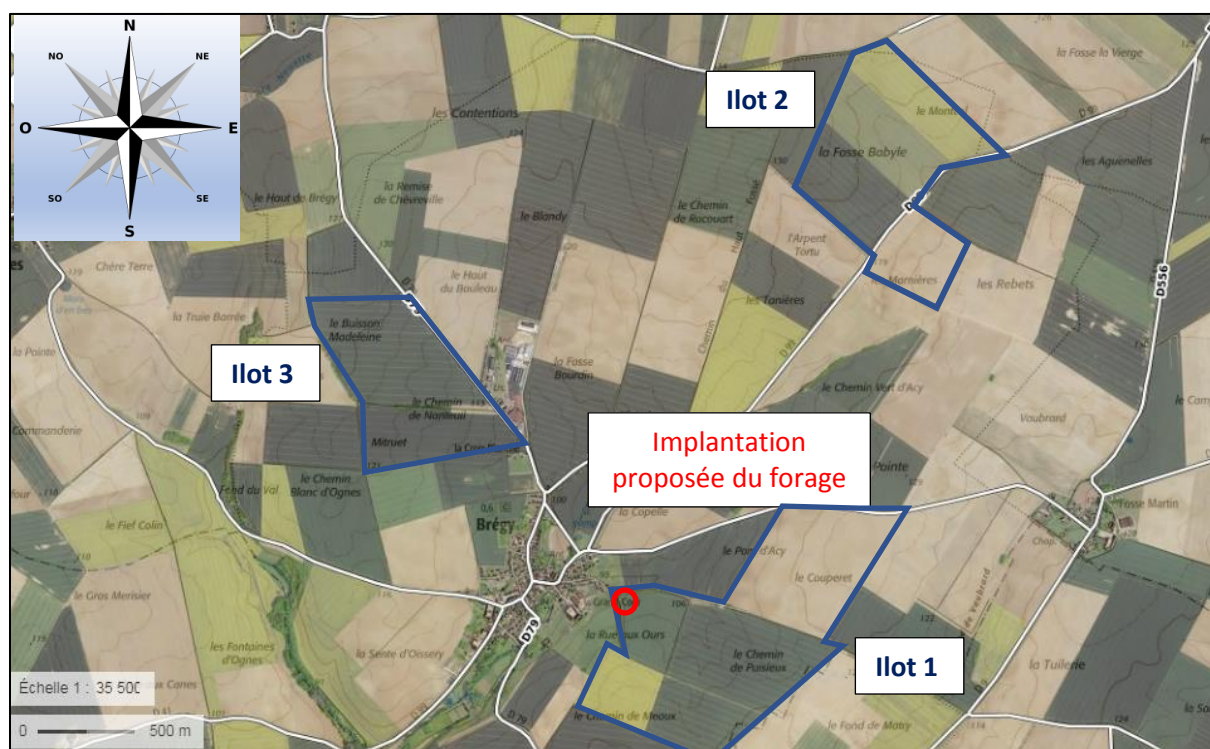


RESUME NON TECHNIQUE

Dans le cadre d'une exploitation agricole à Brégy, la SCEA DE L'OUCHETTE, représentée par Mr Haquin, envisage la création d'un forage pour pouvoir irriguer une partie de ses parcelles à l'aide d'un enrouleur. Il est spécifié que la SCEA possède 245 ha de parcelles agricoles réparties sur 3 ilots distincts sur la commune de Brégy mais que la demande d'irrigation ne concerne que 22 ha et sera centralisée au niveau de ce futur forage et au niveau de l'ilot 1.

Le projet a fait l'objet d'une recherche en eau (Rapport BLUEGOLD INGENIERIE 20-BGI-100-R1-0820 d'août 2020) qui a mis en évidence une ressource exploitable dans la nappe du Soissonnais (appelé aussi nappe de l'éocène moyen et inférieur qui regroupe les Calcaires grossiers du Lutétien et les sables de l'Yprésien). Cette nappe n'est pas incluse dans une Zone de Répartition des Eaux (ZRE).

Sur les 3 implantations étudiées, seule celle concernant l'ilot 1 a été retenue, et présentée en figure suivante :



Compte tenu de la profondeur prévisionnelle du forage sur cette implantation (97 m), le projet a fait l'objet d'une demande d'examen au cas par cas préalable, article R.122-3 du Code de l'Environnement, vis-à-vis de la catégorie 27a (*forage pour l'approvisionnement en eau d'une profondeur supérieure ou égale à 50 m*). A la suite de cet examen, la décision de soumission à évaluation environnementale n°2020-4884 a été prononcée. Il a été considéré par le service de la DREAL que :

- considérant la profondeur du forage de 97 m,
- considérant que la demande porte sur un volume annuel de 55 000 m³,
- considérant la localisation du futur forage à 350 m du forage d'alimentation en eau potable de Brégy (01544X0034) et que le rapport de l'hydrogéologue agréé concernant ce captage demande une vigilance sur les projets de forages dans un rayon de 500 mètres autour de ce dernier,
- considérant la localisation du futur forage en tête du bassin versant de l'Ourcq, à environ 100 mètres de la source du Ru de Brégy, qui alimente une zone à dominante humide à environ 600

-



Au droit du site il est retenu :

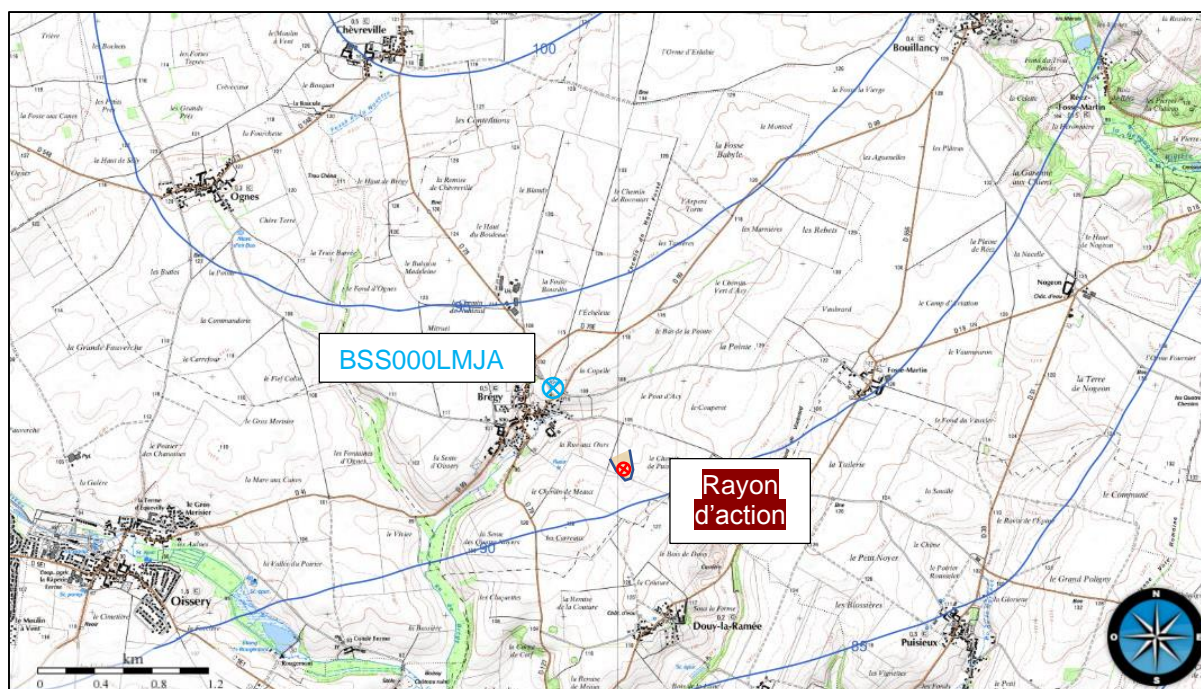
- Un niveau de nappe **sous pression** sous les marnes et caillasses,
- Un niveau d'eau moyen à **+92 m NGF**,
- Une **déconnexion de la nappe de l'Eocène inférieur et du ru de Brégy** qui lui ruisselle à +95 m NGF et est alimenté par le niveau du calcaire de Saint-Ouen et les sables de Beauchamp de tête ;
- Le forage équipé Ø255x280 mm (en INOX ou PVC) captera la nappe de l'éocène inférieur entre 59 et 112 m/TN. Les horizons lithologiques du calcaire de Saint-Ouen, des sables de Beauchamp et des Marnes et Caillasses du Lutétien seront occultés par un tube plein acier Ø457 mm cimenté à l'extrados.

En période d'étiage, le niveau d'eau moyen mesuré est donc de +92 m NGF au droit du projet (niveau qui est bien supérieur au toit de l'aquifère du calcaire grossier à +58 m NGF, corroborant le caractère captif de l'aquifère).

Selon l'ouvrage « hydrogéologie du centre du bassin de Paris » BRGM, et l'analyse des points d'eau BSS, avec des données de pompage, qui capte le Lutétien et l'Yprésien dans le secteur d'étude permet de retenir les caractéristiques hydrodynamiques suivantes :

- Transmissivité : 5.10^{-4} m²/s
- Perméabilité : 1.10^{-5} m/s
- Coefficient d'emmagasinement : 0,5%

La zone d'appel du forage peut être approchée. Elle est tracée sur la figure suivante et est dépendante du sens d'écoulement de la nappe (du nord-ouest vers le sud-est) et du gradient de l'ordre de 0,5%



Le forage AEP se situe à plus de 850 m et en amont du projet de forage, et donc totalement en dehors de la zone d'appel. Les prescriptions de l'hydrogéologue agréé sur ce forage indiquent une vigilance sur les projets de forages dans un rayon de 500 m autour de ce dernier. Le projet en est bien en dehors. L'incidence est donc nulle. Également, la zone d'appel permet de démontrer l'absence d'impact au niveau du ru de Brégy, qui, nous le rappelons est de toute façon déconnecté de la nappe de l'Eocène inférieur.

Le seul ouvrage référencé à la banque nationale des prélèvements quantitatifs en eau (BNPE) sur la commune de Brégy, correspond au captage AEP BSS000LMJA situé en rive droite du ru de Brégy, à 250 m de ce dernier. Il capte également la nappe de l'Eocène mais dans les calcaires grossiers et les marnes et caillasses en complément pour un prélèvement annuel moyen depuis 4 ans de 32 000 m³, soit de l'ordre de 15 m³/h pendant 6h/jrs. Il n'est également pas démontré d'incidence du captage AEP avec le ru de Brégy.

La SCEA DE L'OUCHETTE sollicite la société BLUEGOLD INGENIERIE d'établir le dossier réglementaire relatif à la création et à l'exploitation de ce dispositif

En effet, la création de forage, le prélèvement dans une nappe d'eau souterraine est réglementé par le Code de l'Environnement (articles L.214-1 à L.214-6 et R.214-1 à R.214-60) au titre des rubriques :

- 1.1.1.0 : création d'ouvrage souterrain ;
- 1.1.2.0 : prélèvement hors zone de répartition des eaux et hors nappe d'accompagnement

En sus des rubriques énoncées précédemment, ce projet résulte de l'application des textes réglementaires suivants :

- Article L 215-13 du Code de l'environnement concernant la dérivation des eaux d'un cours d'eau non domanial, d'une source ou d'eaux souterraines.
- Article R214-1 à R214-60 du Code de l'Environnement qui reprend la Loi sur l'Eau du 3 janvier 1992 et ses décrets d'application 93-742, 93-743 du 29 mars 1993, 2001-1206 du 12 décembre 2001 et 2003-869 du 11 septembre 2003 concernant la nomenclature des opérations soumises à autorisation ou déclaration.
- Articles L1321-1 et L1321-3, R1321-1 à R1321-68 du Code de la Santé Publique.

- Décret 2007-49 du 11 janvier 2007 relatif à la sécurité sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine.

De plus, au titre de la réforme de l'enquête publique (article R213-8), il convient d'apporter les informations suivantes :

- ✓ le projet ne présente pas d'avis préalable
- ✓ le projet a fait l'objet d'une demande de cas par cas à l'autorité environnementale laquelle demande une évaluation environnementale

Après création du forage, une première phase de pompage par palier à débits croissants (4 paliers de 2 heures chacun – débit de 15, 30, 45 et 60 m³/h, soit un volume maximal de 360 m³) sera réalisée afin de déterminer la courbe caractéristique de l'ouvrage et le débit critique.

Un essai de productivité d'une durée minimum de 48 heures sera effectué au débit maximum d'exploitation déterminé lors du pompage par paliers (le volume maximal pompé lors de cette phase sera de l'ordre de 2 880 m³). Lors de cet essai, des mesures de niveau d'eau et de débit seront régulièrement effectuées. Une sonde enregistreuse pourra être mise en place pour un suivi précis du niveau d'eau.

Lors des pompages, le volume total prélevé sera au maximum de 3 240 m³.

L'ensemble de ces eaux lors des essais de pompage seront rejetés vers le milieu naturel au niveau des parcelles agricoles appartenant à la SCEA au moyen d'un système d'arrosage ou autre et dans tous les cas avec toutes les précautions d'usage pour éviter tous phénomènes de ruissellement et permettre un étalement de ces eaux.

Le projet aura une incidence quantitative faible sur les ouvrages voisins, en raison de leur éloignement et des caractéristiques hydrodynamiques attendues sur le secteur d'étude. Compte tenu de l'implantation prévisionnelle du projet et des niveaux de la nappe, il apparaît qu'il n'y aura pas d'incidence sur les écoulements superficiels type cours d'eau.

Le traitement des rejets (décantation), leur neutralisation éventuelle à l'hydroxyde de sodium suite à l'acidification et le contrôle de la qualité des eaux avant évacuation au niveau des champs assureront l'innocuité des eaux de nettoyage et de pompage sur l'environnement.

Après création du forage et validation de sa productivité, il sera raccordé au réseau électrique EDF. Compte tenu de l'implantation du forage au centre du parcellaire de l'Ilot 1 devant recevoir l'irrigation, le forage alimentera directement en sortie d'exhaure l'enrouleur. Le forage de reconnaissance disposera après sa réalisation d'une plaque d'identification mentionnant les références du récépissé de déclaration de l'ouvrage, qui sera scellée dans la dalle de propreté en béton.

L'observation des diverses prescriptions abordées dans la présente étude d'impact permet de préserver l'équilibre naturel actuel.

La compatibilité du projet avec les protections réglementaires de la ressource en eau a été vérifiée. Ainsi, il apparaît que le projet de forage respecte les préconisations des différents textes et ne va pas à l'encontre des objectifs annoncés.

En vue des différents éléments énoncés dans ce rapport, le projet n'impactera pas significativement les milieux naturels, aucun site sensible n'étant à proximité immédiate du projet.