

RESUME NON TECHNIQUE

La SCEA XP Productions est une exploitation agricole qui dispose actuellement de deux forages d'irrigation sur les communes d'ABLAINCOURT-PRESSOIR et LIHONS. La SCEA XP Productions souhaite demander l'augmentation du volume alloué sur l'ensemble de ces forages ainsi que l'augmentation du débit d'exploitation du forage d'ABLAINCOURT-PRESSOIR. Les volumes demandés par la société seront supérieurs à 200 000 m³/an. En prévision de cette demande de prélèvement, de nouveaux tests de pompages ont été réalisés en avril et mai 2017. Les résultats des essais de pompage sont présents en annexe.

Ce présent dossier constitue la demande d'autorisation environnementale unique pour le prélèvement d'eau de nappe selon la rubrique 1.1.2.0 de la nomenclature Loi sur l'Eau et correspond à une augmentation du volume alloué sur l'ensemble des forages de la société.

Les débits horaires maximaux seront de 120 m³/h au maximum. La répartition des prélèvements est prévue entre les mois de mars à octobre. Le volume annuel demandé pour toute l'exploitation est de **350 000 m³**.

Ces forages sont identifiés dans la Banque de Données du Sous-sol (BSS) du BRGM sous les codes :

Forage d'ABLAINCOURT-PRESSOIR :

Ancien code : **00634X0110/F01**

Nouveau code : **BSS000ESWK**

Forage de LIHONS :

Ancien code : **00633X0101/F**

Nouveau code : **BSS000ESMT**

Les forages sont situés aux coordonnées cadastrales suivantes :

- Forage BSS000ESWK : ABLAINCOURT-PRESSOIR ZO 5 ;
- Forage BSS000ESMT : LIHONS ZO 17.

Les parcelles appartiennent aux membres de la société XP Productions.

Les deux forages sont situés en plein champ, à 325 m d'habitations de tiers pour le forage situé à ABLAINCOURT-PRESSOIR et à 800 m pour le forage de LIHONS.

Le captage d'eau potable le plus proche du forage d'ABLAINCOURT-PRESSOIR (BSS000ESWK) est le captage de CURCHY, situé à 7900 m au Sud-Est. Le captage d'eau potable le plus proche du forage de LIHONS (BSS000ESMT) est celui de CAIX, situé à 7200 m. Le périmètre de protection éloigné de ce captage d'eau potable, très étendu, se trouve, au plus près, à 1900 m du forage de LIHONS.

Aucune ZNIEFF (zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique) ne se trouve à proximité immédiate des forages sur lesquels porte la demande.

Le site Natura 2000 le plus proche est situé à 8 km à l'Est (Figure 3) du forage de la société le plus proche (forage d'ABLAINCOURT-PRESSOIR). Il s'agit de la Zone de Protection Spéciale (ZPS) FR2212007 « Etangs et marais du bassin de la Somme ». Le forage de LIHONS est situé à 11 km de ce site NATURA 2000.

La SCEA XP Productions demande l'autorisation d' :

- Augmenter le débit d'exploitation du forage d'ABLAINCOURT-PRESSOIR à 120 m³/h ;
- Augmenter le volume annuel maximum prélevable sur le forage d'ABLAINCOURT-PRESSOIR à 120 000 m³ par an ;
- Augmenter le volume annuel maximum prélevable sur le forage de LIHONS à 230 000 m³ par an.

A terme, l'exploitation compte prélever dans la nappe 350 000 m³ d'eau maximum par an (Calcul réalisé avec la méthode de la gestion volumétrique, document en annexe).

D'après la carte géologique du secteur, le forage de LIHONS est situé sur des limons de plateaux. Celui d'ABLAINCOURT-PRESSOIR se situe, selon la carte géologique, sur des colluvions de pente (CV). Au moment des tests de pompage, dans le forage d'ABLAINCOURT-PRESSOIR, la nappe de la craie se rencontre à une profondeur de 13,10 m par rapport au niveau du sol. Le toit de la nappe se situe à une profondeur de 17,75 m dans le forage de LIHONS au moment des tests de pompage. Le piézomètre le plus proche, dont les données sont consultables, se trouve sur la commune de VAUVILLERS. Ce piézomètre (indice BSS 00633X0132/FR.PAC) est représentatif du fonctionnement hydrogéologique du secteur. Sur ce piézomètre, les fluctuations annuelles de la nappe mesurées sont de l'ordre de 1 à 3 mètres. Les amplitudes maximales (différences entre années très humides et années très sèches) observées sont de 9 m environ.

Les forages de l'exploitation respectent toutes les contraintes mentionnées dans l'article 8 de l'arrêté du 11 septembre 2003.

Pour rappel, le forage d'ABLAINCOURT-PRESSOIR est limité à un débit de 80 m³/h par l'arrêté de prescription spécifique du 22 décembre 2014. **Le rabattement mesuré, après 72 heures d'essais, atteint 5,40 m à un débit d'essai de 120 m³/h (dossier technique en annexe). La stabilisation de la nappe est atteinte après environ 24 heures de pompage.**

L'interprétation des résultats de ces pompages par palier a été réalisée à l'aide du logiciel OUAIP (OUtil d'Aide à l'Interprétation des Pompages d'essais) du BRGM.

Le coefficient de pertes de charges linéaires (B) est évalué par le logiciel à **77 s/m²**.

Le coefficient de pertes de charges quadratiques (C) est évalué à **1300 s²/m⁵**.

Le débit critique du forage est évalué à **216 m³/h**.

L'essai de nappe a pour objectif de déterminer les paramètres hydrodynamiques de l'aquifère (transmissivité, coefficient d'emmagasinement) qui constituent la base des calculs en hydrogéologie. L'interprétation des résultats de ce pompage de longue durée a été réalisée à l'aide du logiciel OUAIP du BRGM.

La Transmissivité (T) évaluée par le logiciel est de **8,03.10⁻³ m²/s**.

Dans le cas du test de pompage considéré, le coefficient d'emmagasinement trouvé n'a pas de réalité physique. Il sera donc choisit en fonction de la valeur calculée par le logiciel, des données de terrain et des valeurs trouvées dans l'Atlas hydrogéologique de la Somme. Le coefficient d'emmagasinement théorique (S) évalué est de **1,25 %**.

Le rayon d'action maximal du cône de rabattement du forage d'ABLAINCOURT-PRESSOIR sera donc de 353 m pour 24 heures d'utilisation en condition normale.

D'après la Banque de Données du Sous-sol (BSS), le forage tiers le plus proche (code BSS : BSS000ESWV) est situé à 490 m au Sud du forage considéré. Il ne sera donc pas impacté par l'utilisation normale du forage.

Pour rappel, le forage de LIHONS est limité à un débit de 120 m³/h par l'arrêté préfectoral du 28 avril 1997. **Le rabattement correspondant, après 72 heures d'essais, atteint 2,43 m à un débit d'essai de 120 m³/h (dossier technique en annexe). La stabilisation de la nappe est atteinte après environ 3h30 de pompage.**

Le coefficient de pertes de charges linéaires (B) est évalué par le logiciel à **35,7 s/m²**.
 Le coefficient de pertes de charges quadratiques (C) est évalué à **848 s²/m⁵**.
 Le débit critique du forage est évalué à **151 m³/h**.

La Transmissivité (T) évaluée par le logiciel est de **4,17.10⁻² m²/s**.

Dans le cas du test de pompage considéré, le coefficient d'emmagasinement trouvé n'a pas de réalité physique. Il sera donc choisit en fonction de la valeur calculée par le logiciel, des données de terrain et des valeurs trouvées dans l'Atlas hydrogéologique de la Somme. Le coefficient d'emmagasinement théorique (S) évalué est de **1,25 %**.

Le rayon d'action maximal du cône de rabattement sera donc de 805 m pour 24 heures d'utilisation en condition normale.

D'après la Banque de Données du Sous-sol (BSS), **le forage tiers le plus proche** (code BSS : BSS000ESQM) **est situé à 600 m** au Nord-Ouest du forage considéré. Ce forage est présenté comme un forage industriel réalisé en 2002 (base de données BSS du BRGM). Cependant, la base de données « prélèvements en eau » de l'Agence de l'Eau Artois Picardie ne relève aucun prélèvement dans ce forage depuis sa création en 2002. **Il n'est pas utilisé depuis 15 ans.**

Après une étude de terrain, il semble que le forage du tiers soit situé bien plus loin que ce qui est indiqué sur la Banque de données du Sous-Sol (BSS). Ce forage semble se situer en réalité à plus de 800 m du forage de la SCEA XP Productions.

Dans des conditions normales d'utilisation (120 m³/h de débit et 24 heures d'utilisation), le rabattement provoqué par le forage de la SCEA XP Productions situé à LIHONS sur le forage tiers le plus proche situé à 600 m (selon la BSS) sera, selon l'équation de Théis, de 0,037 m, soit 3,7 cm. Le rabattement observé sur le forage tiers le plus proche est de l'ordre du négligeable d'autant plus que ce forage n'est que très peu (voire pas du tout) utilisé et qu'il semble être beaucoup plus éloigné en réalité.

Le captage d'eau potable le plus proche du forage d'ABLAINCOURT-PRESSOIR (BSS000ESWK) est le captage de CURCHY, situé à 7900 m au Sud-Est. Il ne sera donc pas impacté par l'utilisation du forage (le rayon du cône de rabattement théorique du forage étant de 353 m).

Le captage d'eau potable le plus proche du forage de LIHONS (BSS000ESMT) est celui de CAIX, situé à 7200 m. Il ne sera donc pas impacté par l'utilisation du forage (le rayon du cône de rabattement théorique du forage étant de 805 m).

Les forages de la société sont situés en limite des bassins versants de la Somme et de la Luce. Le cours de la Somme, cours d'eau le plus proche, se situe, au plus proche, à **8 km** à l'Est du forage d'ABLAINCOURT-PRESSOIR.

La ZNIEFF la plus proche est située à **6200 m** du forage de LIHONS
 Le captage d'eau potable de CAIX est situé à **7200 m** de ce forage.

Ainsi, au vu des résultats théoriques, ni la ZNIEFF la plus proche, ni le captage d'eau potable le plus proche ne pourraient être impactés par l'utilisation normale des forages.

Le projet ne recoupe la délimitation d'aucun site NATURA 2000.
Le site NATURA 2000 le plus proche est à 8 km du forage de la société le plus proche.
Considérant les distances de cette zone avec le projet et l'importance du projet en lui-même, le site NATURA 2000 ne peut pas être impacté par le projet.

La SCEA XP Productions souhaite, dans le cadre de cette demande, implanter deux nouvelles haies de 250 m linéaire chacune (500 m linéaire de haie supplémentaire au total) sur la parcelle ZO 38 à ABLAINCOURT-PRESSOIR.

Le projet respecte les objectifs et dispositions du SDAGE en vigueur sur le bassin Artois-Picardie. Tel qu'il est proposé, le projet d'augmentation de volume annuel des forages est compatible avec le SDAGE 2016 - 2021 du bassin Artois Picardie.