



Cabinet FLI CADEGEAU
5 rue du Carrefour Rouge – St-André-de-la-Marche
49450 SEVREMOINE
Tel : +33 2 41 49 07 74
Email : info@flicadegeau.com

Saint-André-de-la-Marche
Le 29 août 2022
Ref dossier : DI2209-0988
Chargé du dossier : Poulizac Aymeric

**Réponse aux compléments de la demande d'examen au cas par cas
pour la création d'un forage pour l'abreuvement d'animaux
GAEC NORMANDE PASSION
Le Mesnil – Bégrolles-en-Mauges
Référence DREAL : 2022-6364**

Maître d'ouvrage	GAEC NORMANDE PASSION Le Mesnil 49122 Bégrolles-en-Mauges
Localisation du site d'étude	Le Mesnil 49122 Bégrolles-en-Mauges
Caractéristiques du projet	Nature des travaux : création d'un forage pour l'abreuvement des animaux Profondeur : 70 m environ Débit envisagé : $4 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ Volume annuel : 8950 m^3 .

Bonjour Madame, Monsieur,

Nous faisons suite à votre demande de compléments pour l'examen au cas par cas pour le projet de nouveau forage du GAEC Normande Passion situé au lieu-dit « Le Mesnil » à Bégrolles-en-Mauges (49122) d'un prélèvement annuel de 8950 m³ pour l'abreuvement des animaux (vaches) à partir d'un forage de 70 m de profondeur.

La demande a été formulée par Monsieur Renault et Madame Gergaud, le 18 août 2022.

Nous allons reprendre les questions une par une selon le déroulé de la demande de compléments :

« **Rubrique 4.2 et 6.1 :** Vous indiquez qu'il s'agit d'un nouveau forage pour un prélèvement de 8950 m³ par an. Est-ce que ce forage vient en complément ou en remplacement d'un forage déjà existant ? Veuillez préciser quel sera l'objectif d'alimentation en eau : abreuvement de bovins, irrigation de cultures utiles pour l'élevage, ... »

Le GAEC NORMANDE PASSION souhaite créer un nouveau forage afin de subvenir à ses besoins d'alimentation en eau pour l'abreuvement des animaux, élevages de bovins. Vous pouvez vous référer à la demande d'examens au cas par cas à la rubrique 4.1, la rubrique 4.2 la rubrique 6.1 où les informations sont d'ores et déjà citées.

« **Rubrique 4.3 :** Merci de préciser les caractéristiques techniques du forage et la sécurisation en surface afin d'empêcher toute pollution, émanant des eaux de surface, vers la nappe. »

Le forage suit la norme NF X10-999 d'Aout 2014 qui correspond à la description indiqué à la Rubrique 4.5. Nous pouvons ajouter le fait que la hauteur du tubage métallique par rapport au sol, sera également supérieur à 0,50 m /TN. D'autre part, la réglementation française (hors Bretagne) stipule que la cimentation en tête du forage est d'un mètre, or nous préconisons afin d'éviter toute pollution éventuelle, une cimentation d'au moins 6 m de profondeur.

Nous vous transmettons la coupe GESFOR prévisionnelle (en annexes) que nous mettons dans le dossier loi sur l'eau qui sera transmis à la DDT 49 à la suite de l'exemption d'étude d'impact de votre part.

« **Rubrique 4.4** : Merci d'indiquer à quelle procédure administrative ce projet est soumis. »

Comme tous les projets de forage (avec un prélèvement supérieur à 1000 m³), le code de l'environnement oblige la réalisation d'un dossier loi sur l'eau Rubrique 1.1.1.0 afin d'avoir l'autorisation d'avant travaux. De plus, malgré le fait que le prélèvement soit inférieur à 10 000 m³ annuel, nous réaliserons également (en accord avec le service de la Police de l'eau de la DDT 49) le dossier loi sur l'eau Rubrique 1.1.2.0 qui permettra de définir les réels et potentiels impacts du forage sur le voisinage et sur les zones humides.

Vous pouvez vous référer à la Rubrique 3 de la demande d'examen au cas par cas où cela est d'ores et déjà stipulé.

« **Rubrique 5** : Vous indiquez dans la partie « zone humide » que, suivant les données fournies par le site reseau-zones-humides.org la zone humide la plus proche est à 330m. Sur ce même site il est indiqué une zone humide (mare) à 250 m du projet. »

Il est vrai qu'une mare se situe à environ 250 m du projet, mais elle n'est pas référencée en zone humide sur le site en question. Néanmoins, une zone humide comme vous le remarquez est fortement probable et sera prise en compte pour les simulations OUAIP (en annexes) qui estimeront le rabattement potentielle si une quelconque interaction est possible entre le prélèvement à 70 m et la surface.

« **Rubrique 6.2** : Vous cochez la case NON. Pouvez-vous préciser comme vous avez évalué l'absence d'incidences avec des forages avoisinants. »

L'impact est très minime comme le montre les simulations OUAIP (en annexes), la simulation de 330 m était déjà dans la demande, nous vous avons ajouter la simulation à 250 m par rapport à la mare. Vous pouvez constater que s'il y a une interaction avec la surface (ce qui reste encore à prouver), elle serait en dessous de 20 cm à 250 m.

Les forages les plus proches sont localisés sur la carte IGN 25^{ème} (en annexes) et montre une distance autour de 450 m pour le plus proche.

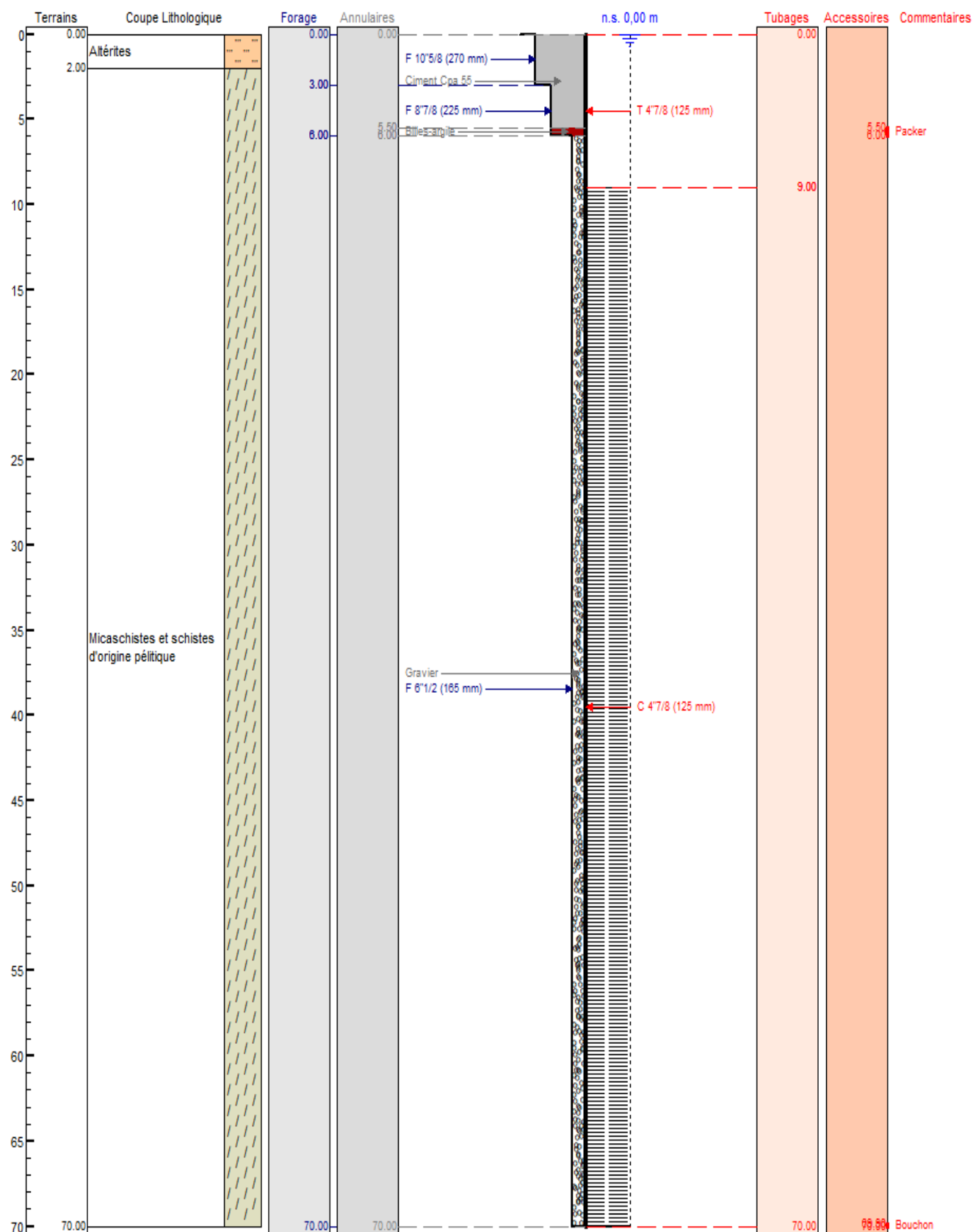
« **Rubrique 6.4** : Merci de préciser les différentes séquences de la méthode Éviter, Réduire, Compenser qui vous ont conduit à choisir cet emplacement qui potentiellement à des impacts sur la zone humide à 330m et probablement sur la mare à 250m, et le cas échéant quelles sont les mesures de réduction voire de compensation envisagées. »

Les simulations OUAIP sont là pour estimer le potentiel impact des cônes de rabattements par rapport au prélèvement effectué au sein du futur ouvrage.

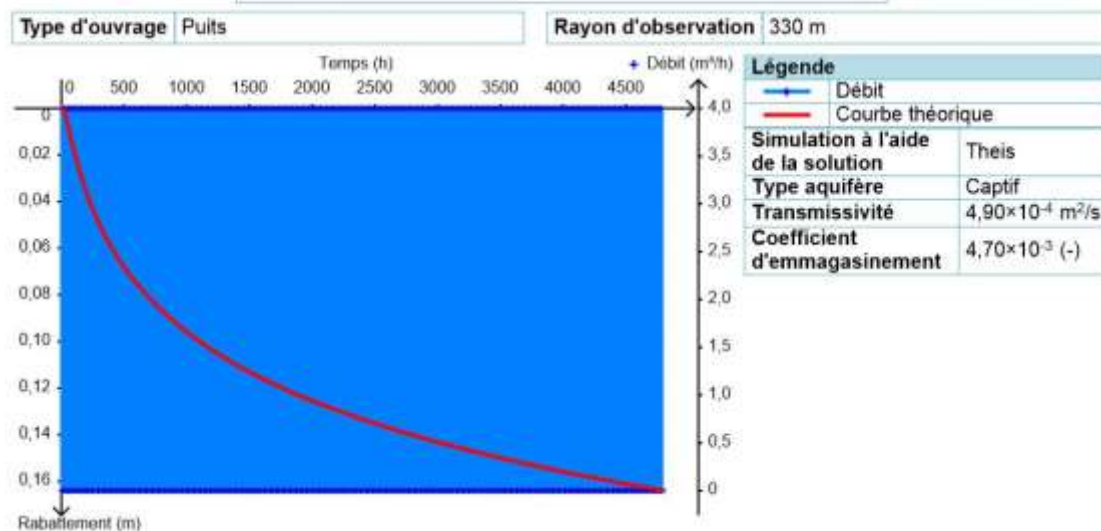
En cas de rabattement conséquent, la meilleure des solutions des d'étaler le prélèvement sur une période plus grande afin de réduire le débit par heure. A l'heure actuelle, comme indiqué dans les annexes de la demande d'examen au cas par cas, le débit utilisé est de 4m³/h à 6h/24h répartie sur une période annuelle. Si le rabattement était plus conséquent (de l'ordre de 50 cm à 100, ce qui ne l'est pas ici, nous pourrions baisser le débit à 2m³/h à 12h/24h).

Pour les besoins de la simulation, nous sommes partis sur une simulation de 200 jours (soit 4800 h), se référer aux annexes.

Annexes

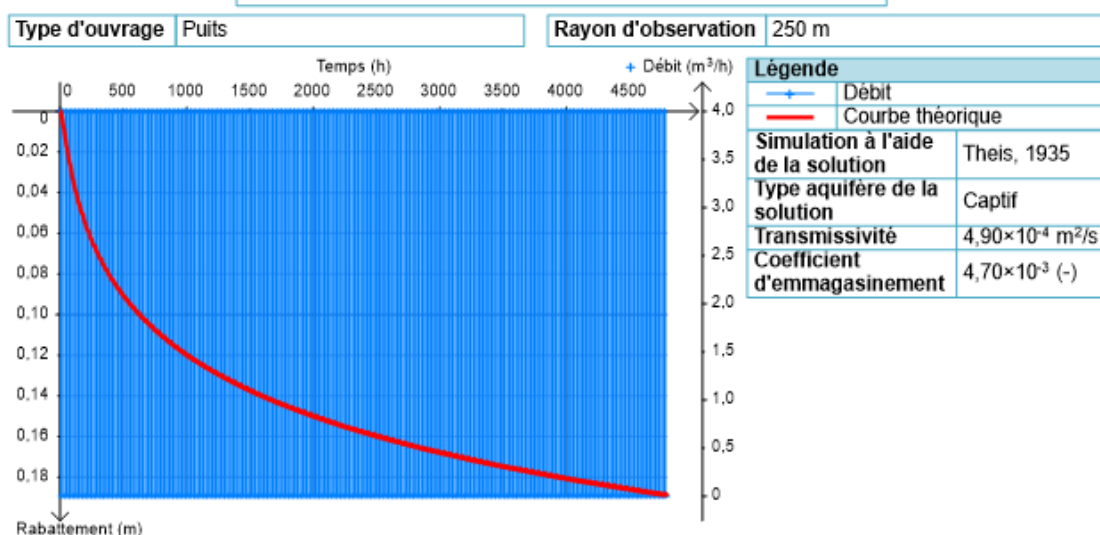


Coupe GESFOR



Simulation OUAIP à 330 m

Données de transmissivité et de coefficient d'emmagasinement issu du tableau de synthèse des propriétés hydrodynamiques (T et S) extraites de la BSS. Le rabattement obtenu sur la zone humide est inférieur à 16 cm à 330 m de distance sur une simulation de 200 jours (le débit utilisé est de 4 m³/h 6h/24h).



Simulation OUAIP à 250 m

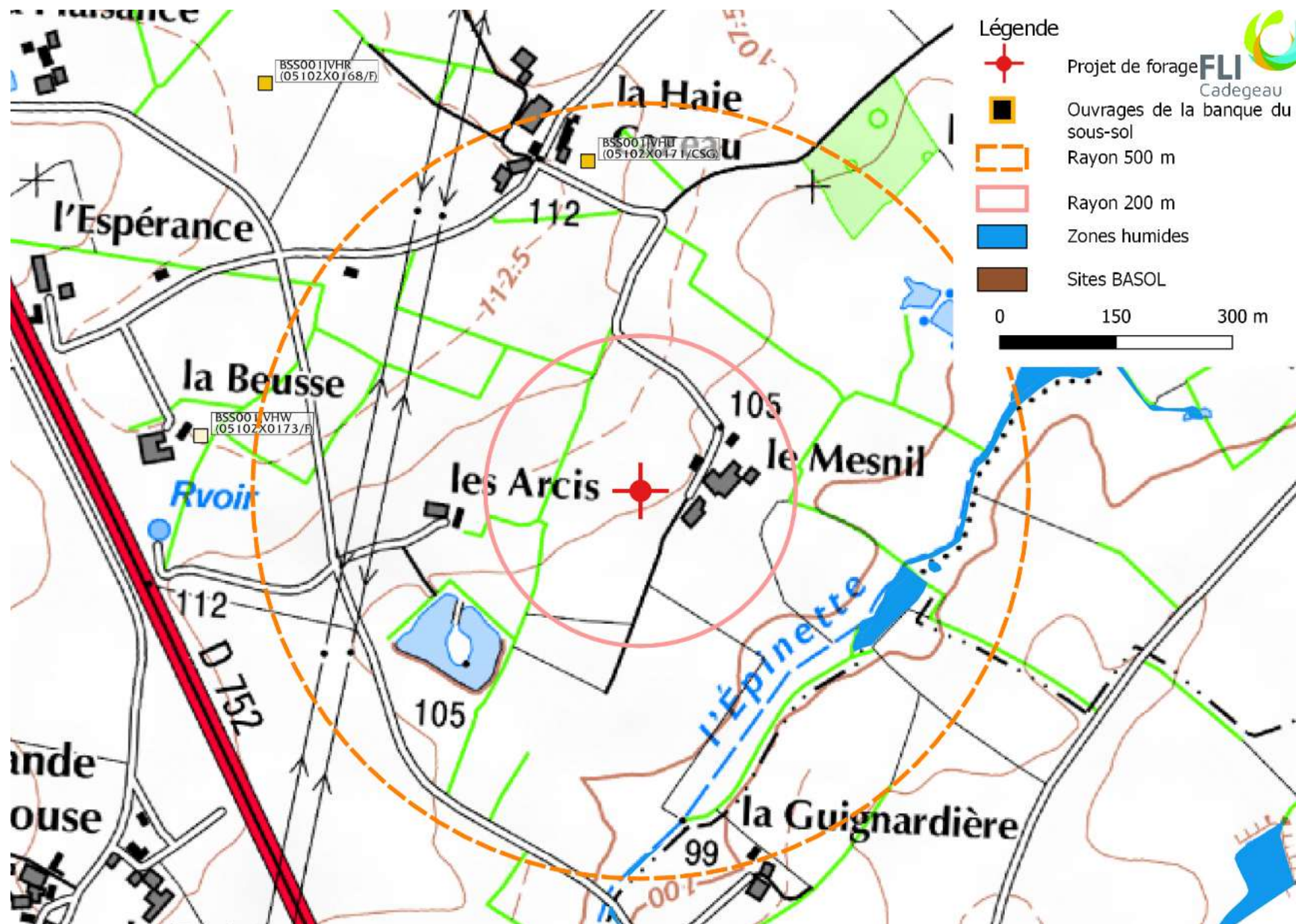


Planche IGN avec localisation des forages voisins et des zones humides identifiées