



Michel COLOMBET

Ingénieur forestier

Conseil - Formation

Études - Gestion

RAPPORT D'EXPERTISE PÉDOLOGIQUE

**Projet de boisement du GFR du Puy
GREZ-EN-BOUÈRE/SAINT-CHARLES-LA-FORÊT (53)**

Réalisé à la demande de :

Monsieur Geoffroy DE LAVERGNÉE

Expert forestier

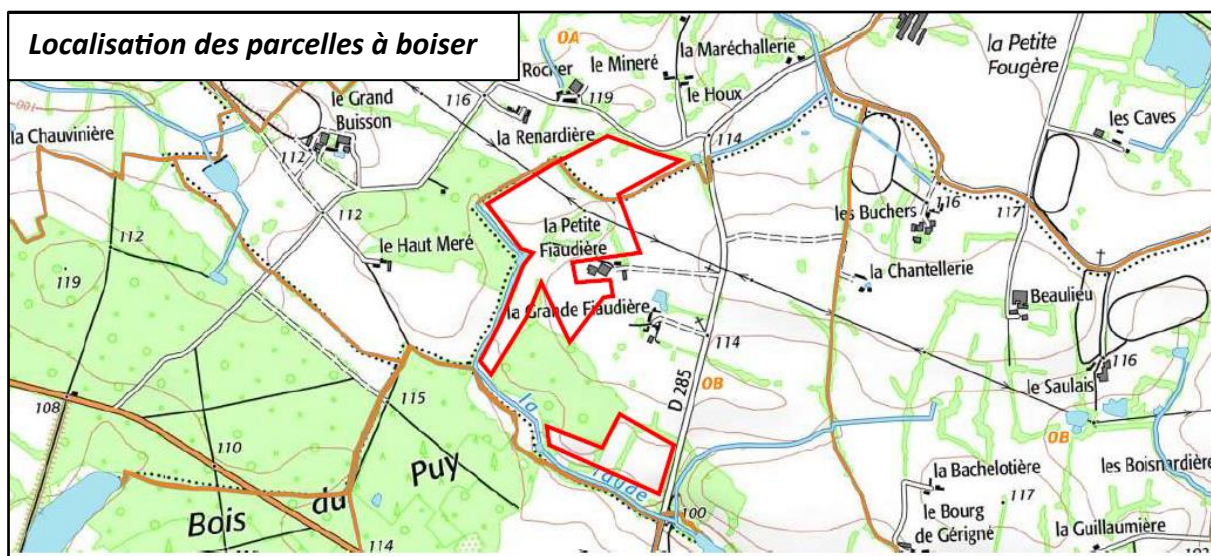
La petite Lande

53200 MÉNIL

1 - Contexte

Le présent rapport s'inscrit dans le cadre de l'instruction d'un dossier d'examen au cas par cas pour un premier boisement (article R122-3 du Code de l'Environnement) sur les communes de Grez-en-Bouère et Saint-Charles-La-Forêt (53) (cf carte ci-dessous).

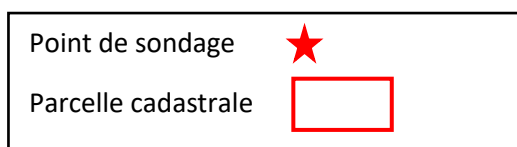
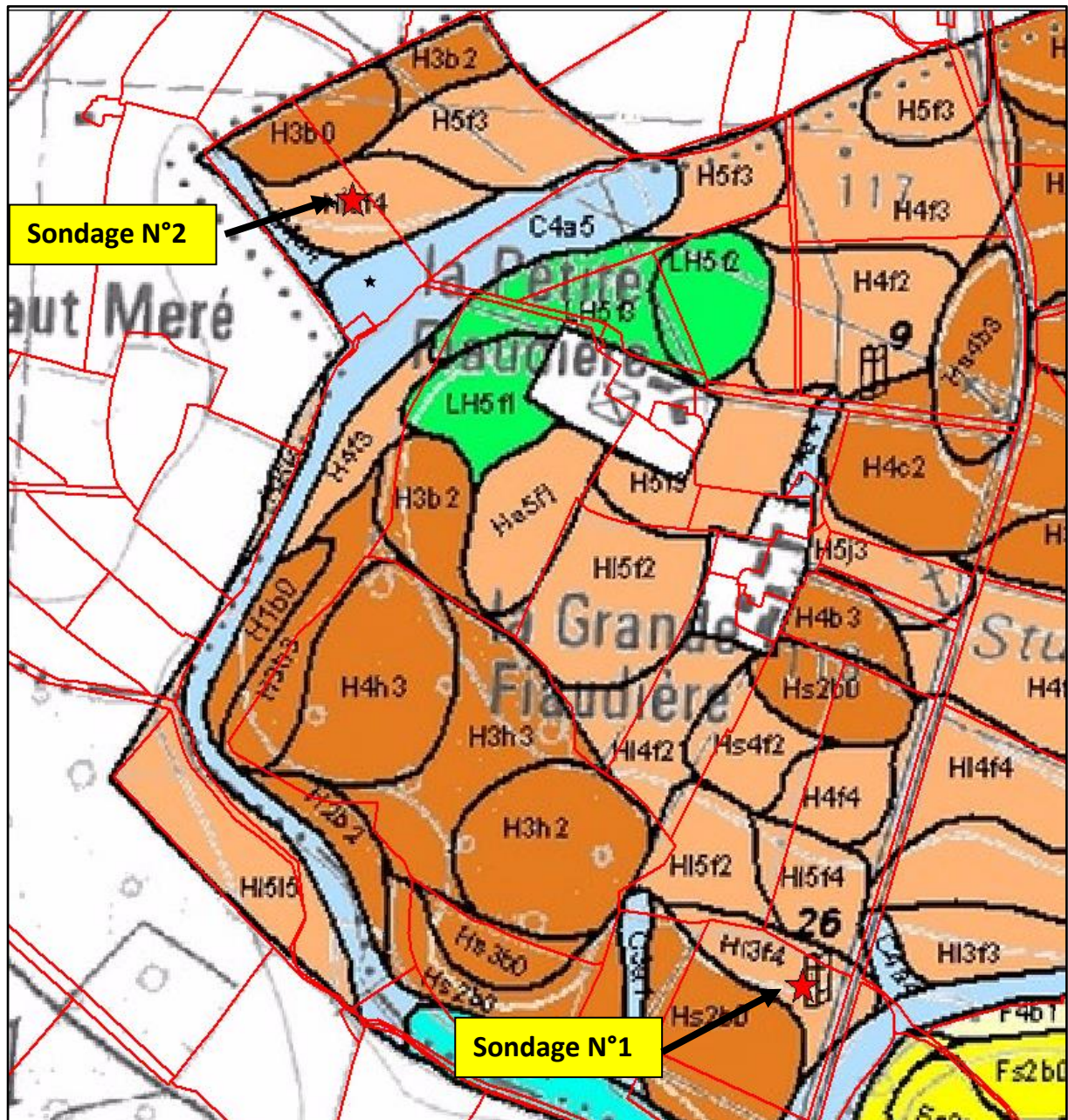
Plus précisément, il s'attache à vérifier l'existence ou non de zones humides dans des secteurs identifiés comme potentiellement humides par la carte des sols des communes de la Mayenne réalisée sous l'égide du Conseil Départemental entre 1980 et 2015.



2 - Méthodologie

L'étude a consisté à effectuer un sondage de sol à la tarière dans les unités pédologiques dont le code se termine par 4, 5 ou 6, chiffre indiquant le niveau d'hydromorphie du sol.

À l'échelle du projet de boisement, 2 unités pédologiques dont le dernier chiffre est un 4 (présence de quelques taches d'hydromorphie dès la surface) ont été identifiées et analysées (voir carte ci-dessous).



Le sol observé a été comparé avec les types pédologiques mentionnés dans la liste figurant à l'annexe 1-1 de l'arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement. L'examen du sol reprend les éléments méthodologiques du protocole de terrain défini au point 1. 2. 2 de l'annexe.

Les sondages pédologiques ont été réalisés le 24 janvier 2024, c'est-à-dire au cours de la saison hivernale, période idéale pour constater sur le terrain la réalité des excès d'eau.

Les mois précédant les relevés de terrain ont été exceptionnellement pluvieux et les sols étaient saturés en eau au moment de leur observation.

3- Résultats

3-1 Description des profils de sol

➤ Sondage 1 (photo 1 ci-contre)

Horizon 1 (0-45 cm) : couleur homogène marron clair, limoneux ; sain, peu compact ;

Horizon 2 (45-90 cm) : alternance de marbrures ocre vif et de plages jaune-ocre pâle, argilo-limoneux, compact ; quelques cailloux ;

Horizon 3 (90 -100 cm) : horizon bariolé ocre-rouge et jaune-ocre pâle, argile lourde ; très compact ; petits cailloux de schiste gréseux marron à rougeâtre annonçant la roche-mère.

– Arrêt forcé (cailloux)

➤ Sondage n°2 (photo 3 page suivante)

Horizon 1 (0-45 cm) : couleur homogène marron foncé, limoneux ; sain, peu compact ;

Horizon 2 (45-90 cm) : matrice jaunâtre et taches ocre, limono-argileux ; présence de concrétions ferro-manganiques ;

Horizon 3 (90-115 cm) : bariolé ocre-rouge et jaune-ocre pâle, argile lourde, très compact (photo 2).

Arrêt en bout de tarière.

Aucune nappe d'eau n'a été rencontrée au cours des 2 sondages.

Les 2 sondages présentent des caractères très voisins.



Photo 1 – Sondage N°1



Photo 2 – Détail de l'horizon 3

3-2 Interprétation

Les 2 relevés présentent des traits rédoxiques caractéristiques d'un pseudogley apparaissant vers 45 cm de profondeur. Ceux-ci se prolongent en profondeur jusqu'à la roche-mère en cours d'altération.

Aucun horizon réductique (horizon de type gley, à couleur dominante gris-légèrement bleuté) n'a été détecté dans le profil de sol. Ces sols ne sont donc pas reliés à une nappe d'eau permanente.

La végétation, à base de graminées agricoles ne comporte aucune des espèces végétales indicatrices de zone humide listées à l'annexe 2 de l'arrêté du 24 juin 2008.



Photo 3 – Sondage N°2

4 - Conclusion :

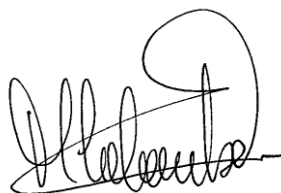
Les 2 relevés du GFR du Puy ne correspondent pas à des sols de zone humide au sens de l'arrêté du 24 juin 2008 en raison de l'absence cumulée :

- de traits rédoxiques débutant à moins de 25 cm de la surface du sol
- d'un horizon réductique en profondeur.

Fait à Saint-Erblon, le 10 février 2024

Michel COLOMBET

Ingénieur forestier



Références Étude de sols :

- *Réalisation de sondages pédologiques et de descriptions de sol sur fosses pour l'élaboration des guides des stations forestières du Vannetais (2006), de Moyenne Vilaine (2008) et du Centre-Ouest Bretagne (2010)*
- *Organisation de formations sur les sols pour divers organismes forestiers (CRPF, ONF, Experts forestiers de France, Société Forestière de la caisse des Dépôts ...) et bureaux d'études*
- *Description de fosses pédologiques profondes dans le Grand Ouest dans le cadre de projets de recherche appliquée (RENECOFOR (ONF), Chênaie Atlantique (IDF)).*
- *Expertise de sol préalable à l'installation de vergers à graines de douglas et de chêne pubescent (sites de Guémené-Penfao et La Chapelle-Heulin-44) pour le compte du Pôle National des Ressources Génétiques Forestières de Guémené-Penfao*
- *Description de fosses pédologiques profondes sous futaies de pin maritime dans le Baugeois (49) pour le compte de Fransylva49*
- *Diagnostics de sol commandés par des experts forestiers pour des projets de boisement -reboisement*