



Michel COLOMBET

Ingénieur forestier

Conseil - Formation

Études - Gestion

RAPPORT D'EXPERTISE PÉDOLOGIQUE

**Projet de boisement du GFR de Beauchêne
53800 SAINT-SATURNIN-DU-LIMET**

Réalisé à la demande de :

Monsieur Geoffroy DE LAVERGNÉE

Expert forestier

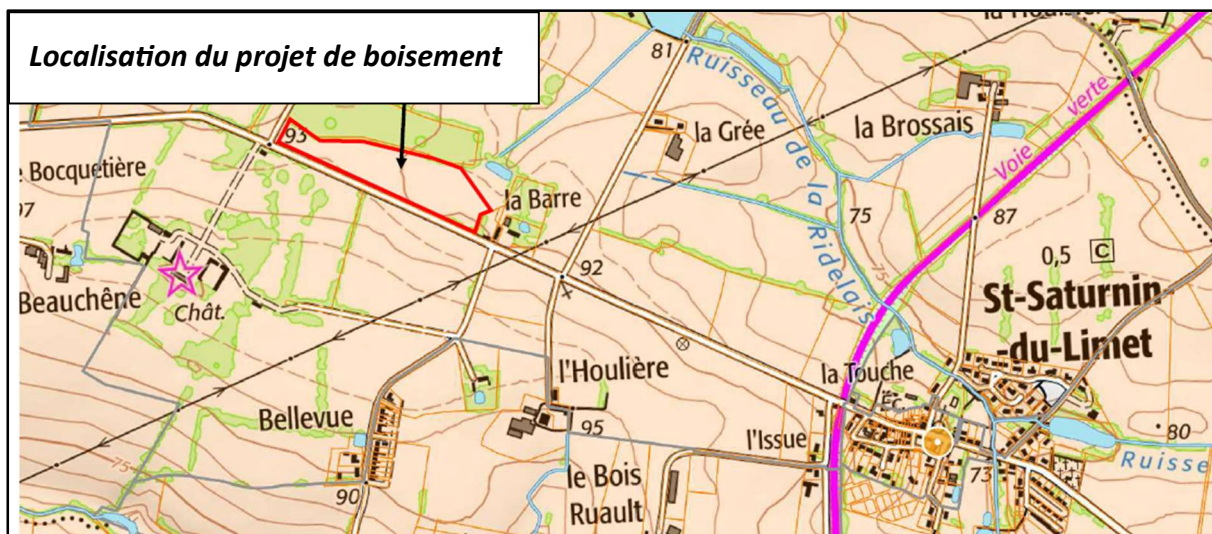
La petite Lande

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 L122-3 du Code de l'Environnement).

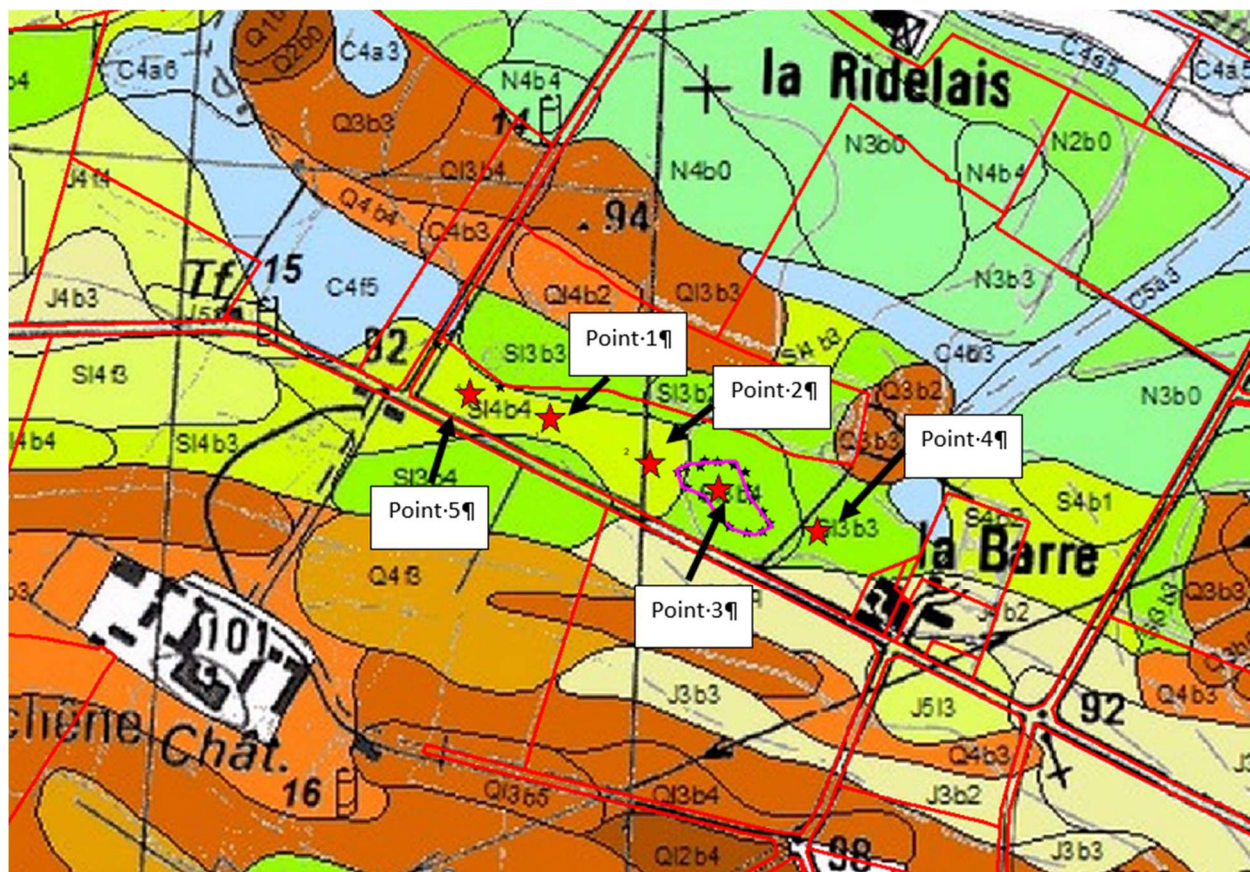
Plus précisément, il s'attache à vérifier l'existence ou non de zones humides dans des secteurs identifiés comme potentiellement humides sur la carte des sols des communes de la Mayenne du Conseil Départemental de la Mayenne.



2 - Méthodologie

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

Deux unités pédologiques dont le dernier chiffre est un 4 (présence de quelques taches d'hydromorphie dès la surface) ont ainsi été identifiées et analysées (voir carte ci-dessous).



Point-de-sondage	★
Parcelle-cadastrale	□

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 Sondage N°5 (photo 1 ci-contre)

➤ Description

0-45 cm : limon-argileux, de couleur marron clair homogène, sain

40-65 cm : horizon jaunâtre, nombreux fragments de schiste altéré, ocre rouge, marron et noirâtre. Aucune hydromorphie.

65 cm et + : Schiste en cours de décomposition

Arrêt forcé (blocage tarière) à 65/70 cm.

➤ Interprétation

Le sol est bien drainé sur l'ensemble du profil (absence de taches d'oxydo-réduction).

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

En raison de l'absence de traits rédoxiques dans les 50 premiers centimètres du sol, ce relevé ne correspond pas à un sol de zone humide au sens de l'arrêté de 2008.



Photo 1 – Sondage N°5

3-2 Sondages N°1, 2, 4 (photo 2 ci-contre)

➤ Description

Les 3 relevés présentent un profil similaire.

Horizon 1 (0-40 cm) : couleur homogène marron clair, limono-argileux, sain, peu compact ;

Horizon 2 (40-75 cm) : présence de taches ocre dans une matrice marron-jaune clair, argilo-limoneux présence de concrétions ferro-manganiques

Horizon 3 (75- 80/95cm) : schiste plus ou moins altéré.

Blocage tarière entre 80 et 95 cm de profondeur (roche-mère) selon les sondages.



Photo 2 – Sondage N°1

Aucune nappe d'eau n'a été rencontrée lors de la prospection à la tarière.

➤ Interprétation

Les 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 reliés à aucune nappe permanente.

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

En conséquence, aucun des 3 relevés ne correspond à un sol de zone humide au sens de l'arrêté de 2008.

3-3 Sondage N°3

Le sondage a été effectué dans une zone légèrement déprimée dans laquelle l'eau s'accumule en surface et stagne (photo 3 ci-contre).

➤ Description :

Horizon 1 (0-30 cm) : limono-argileux, marron gris ; gorgé d'eau, totalement déstructuré ;

Horizon 2 (30-80 cm) : marmorisé comportant des taches ocre et des marbrures jaune clair, argileux, très compact ;

80cm : arrêt forcé (schiste)



Photo 3 – Eau stagnante à la surface du sol

➤ Interprétation

L'horizon de surface présente des signes d'anoxie liés à la présence d'une nappe d'eau stagnante superficielle. Sa couleur semble indiquer que la réduction du fer (fer ferreux) est récente et incomplète.

L'horizon 2, imperméable constitue le plancher de la nappe. Il est comparable à celui des autres relevés.

La présence de cette nappe d'eau superficielle est conjoncturelle. Elle est liée aux fortes précipitations que le terrain n'a pu ni absorber ni évacuer en raison d'une topographie défavorable.

L'examen réalisé tend à classer ce sol parmi les réductisols du fait de la présence d'un horizon 1 présentant des caractères de réduction.

L'horizon sous-jacent (horizon2), lui, présente uniquement des caractères rédoxiques.

Il est vraisemblable que si le relevé avait été effectué à une autre période, des taches d'oxydo-réduction aurait été détectées dans les 25 premiers centimètres du sol.

Du fait de la présence probable de taches d'oxydo-réduction dans les 25 premiers centimètres du sol, ce relevé peut être assimilé à un sol de zone humide.

La zone concernée est facile à délimiter en s'appuyant sur le micro-relief et sur les différences de croissance du colza.

4 - Conclusion :

Les sols concernés par le projet de boisement du GFR de Beauchêne ne correspondent pas à des sols de zone humide au sens de l'arrêté de 2008, à l'exception d'une petite zone de 0,32 hectares au centre de la parcelle.

Fait à Saint-Erblon, le 27 janvier 2024

Michel COLOMBET

Ingénieur forestier

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Michel Colombet', with a large, stylized loop at the end.