

# Diagnostic en vue d'un reboisement

**Date de la visite :** 03/03/2025

**Visite effectuée par :** Mandy Gréaume en présence de M&Mme BESNARD

**Contact :** [mandy.greaume@cnpf.fr](mailto:mandy.greaume@cnpf.fr)

## Le propriétaire

Type de propriété : ☒ individuelle ☐ indivision ☐ groupement forestier ☐ nu-propriétaire

**Propriétaire :** Mme THERAULT Nicolas

**Adresse :**

**Tel :** [06.87.31.81.80](tel:06.87.31.81.80)

**Mail :** [thnico2316@gmail.com](mailto:thnico2316@gmail.com)

**Gestionnaire :**

**Adresse :**

**Tel :**

**Mail**

**Nom de la forêt :**

**Document de gestion durable :** ☒ Aucun ☐ RTG ☐ CBPS

☐ PSG ☐ Volontaire ☐ Obligatoire

**Certification PEFC :** ☐ oui : ☒ non

## Localisation du projet

**Type de projet :** ☐ Renouvellement ☒ Boisement de terres agricoles (sauf ZW 022 –ancienne peupleraie non renouvelée, coupe en 2017)

**Parcelles concernées par le projet :**

| Département                     | Commune               | Section | Numéro | Surface (ha.a.ca) |
|---------------------------------|-----------------------|---------|--------|-------------------|
| Maine et Loire                  | St-Philbert-du-Peuple | ZW      | 0006   | 03.30.15          |
| Maine et Loire                  | St-Philbert-du-Peuple | ZW      | 0007   | 01.14.10          |
| Maine et Loire                  | St-Philbert-du-Peuple | ZV      | 0029   | 01.74.52          |
| Maine et Loire                  | St-Philbert-du-Peuple | ZV      | 0028   | 00.39.61          |
| Maine et Loire                  | St-Philbert-du-Peuple | ZW      | 0022   | 01.17.32          |
| <b>surface totale du projet</b> |                       |         |        | <b>7.75.70</b>    |

## Zonages réglementaires

Consultable sur le site La Forêt bouge (hors catégorie marqué d'une astérisque\*), démarche en ligne / coupes et travaux : <https://www.laforetbouge.fr/paysdelaloire/services/demarches-en-ligne/declaration-coupes-travaux>

| Zonage réglementaire                                                                                                 | oui                                                                                                                                                                                                     | non | Nom du site/remarque                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|
| Site inscrit                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         | X   |                                                                    |
| Site classé                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         | X   |                                                                    |
| Périmètre de protection d'un monument historique                                                                     |                                                                                                                                                                                                         | X   |                                                                    |
| Sites patrimoniaux remarquables (SPR, ZPPAUP, AVAP)                                                                  |                                                                                                                                                                                                         | X   |                                                                    |
| Réserve naturelle                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                         | X   |                                                                    |
| Natura 2000                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         | X   |                                                                    |
| Périmètre de protection des captages d'eau immédiat ou rapproché *                                                   | X                                                                                                                                                                                                       |     | Périmètre de protection éloigné «Les Planches de Baron »           |
| Plan de Prévention des Risques Inondation *                                                                          | X                                                                                                                                                                                                       |     | PPR Inondation Val d'Authion – R1 : aléa faible et R2 : aléa moyen |
| Plan de Prévention des Risques Incendie *                                                                            |                                                                                                                                                                                                         | X   |                                                                    |
| Plan de Prévention des Risques Mouvement de Terrain *                                                                |                                                                                                                                                                                                         | X   |                                                                    |
| Plan de Prévention des Risques Littoraux *                                                                           |                                                                                                                                                                                                         | X   |                                                                    |
| Espace Boisé Classé (EBC) *                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         | X   |                                                                    |
| Classé au titre des paysages (L151-23 ou L 151-19)*                                                                  |                                                                                                                                                                                                         | X   | A vérifier sur le PLU (en mairie)                                  |
| Autres zonages                                                                                                       | oui                                                                                                                                                                                                     | non | Nom du site/remarque                                               |
| ZNIEFF de type 1                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                         | X   |                                                                    |
| ZNIEFF de type 2                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                         | X   |                                                                    |
| ZICO                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         | X   |                                                                    |
| Autorisation de coupes                                                                                               | oui                                                                                                                                                                                                     | non | Remarque                                                           |
| Coupe prévue dans un DGD (PSG, CBPS+, RTG) *                                                                         |                                                                                                                                                                                                         | X   |                                                                    |
| Autorisation de coupe au titre de l'article L124-5 (coupe > 1ha, prélevant plus de 50% du volume, hors peupleraie) * |                                                                                                                                                                                                         | X   |                                                                    |
| Autre                                                                                                                | remarque                                                                                                                                                                                                |     |                                                                    |
| Demande au cas par cas pour boisement de terre agricoles                                                             | Demande au cas par cas à adresser à la DREAL en ligne <a href="https://evaluation-environnementale.developpement-durable.gouv.fr">https://evaluation-environnementale.developpement-durable.gouv.fr</a> |     |                                                                    |

## Analyse du projet

**Climat :** (valeur moyenne sur la période 1981 – 2010)

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| Moyenne des températures annuelles            | 12.6°C  |
| Moyenne des températures maximales juin-août  | 25.4°C  |
| Moyenne des températures minimales de janvier | 2,6°C   |
| Précipitations annuelles                      | 634 mm  |
| Précipitations avril-octobre                  | 351 mm  |
| ETP (Turc) annuelle                           | 758 mm  |
| P-ETP juin-août                               | -234 mm |
| P-ETP mai-septembre                           | -305 mm |

### Données générales :

**Altitude :** 26m

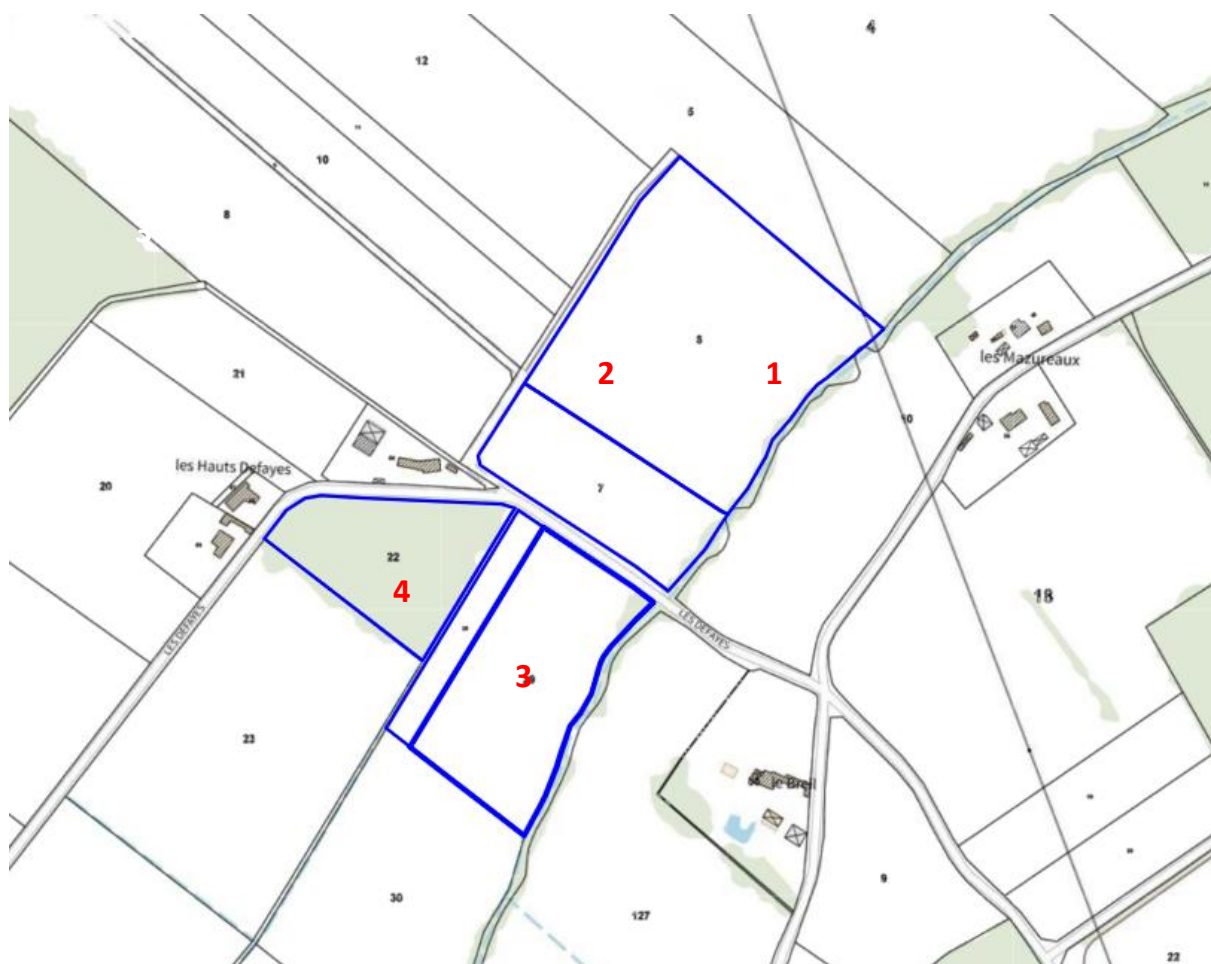
**Topographie :** Plaine

**Géologie :** Fz « Alluvions actuelles et sub-actuelles.Sables plus ou moins argileux et graviers. »

### Etude stationnelle :

4 points ont été réalisés avec l'outil BioClimSol, localisés sur la carte ci-dessous.

**1** n° de sondage



La dénomination suivante est utilisée dans les tableaux ci-dessous :

**\*Hydromorphie :**

|   | explication                                                                                                                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | Aucune tache de rouille ou presque (0 à 2%, engorgement nul ou faible), matrice non décolorée                                                                                              |
| 1 | Matrice non ou peu décolorée avec quelques taches rouille diffuses sur 2 à 15% (engorgement temporaire à horizon redoxique)                                                                |
| 2 | Matrice partiellement décolorée, taches de réduction grises ou légèrement éclaircies sur 10 à 50% avec taches rouille abondantes sur 15 à 50% (engorgement temporaire à horizon redoxique) |
| 3 | Matrice entièrement décolorée avec des taches rouille (40 à 60%) et grises (40 à 60%) (engorgement temporaire à horizon redoxique)                                                         |
| 4 | Gley à couleur homogène bleuâtre et verdâtre, voire blanche à grise, éventuellement avec quelques taches de réoxydation (engorgement permanent à horizon reductique)                       |

**\*\*% EG = pourcentage d'éléments grossiers**

| Zone                         | Point 1          | Point 2          | Point 3          | Point 4          |
|------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Profondeur prospectée        | 60 cm            | 60 cm            | 60 cm            | 70 cm            |
| cause arrêt prospection      | compacité        | compacité        | compacité        | Compacité        |
| alimentation en eau          | apports ≈ pertes | apports ≈ pertes | apports ≈ pertes | apports ≈ pertes |
| pH (dans les 20 premiers cm) | 4.8              | 5.20             | 5.00             | 5.30             |
| humus                        | Terre agricole   | Terre agricole   | Terre agricole   | Terre agricole   |
| Réserve en eau (mm)          | 110              | 99               | 92               | 103              |

\*= nappe d'eau à 50/60cm

| TEXTURE      | 10 cm  | LA | LAS  | AS  | SL   |
|--------------|--------|----|------|-----|------|
| Hydromorphie | 20 cm  | 0  | 0-3% | 0   | 0-1% |
| % EG         | 30 cm  | 1% | AS   | 10% | AS   |
|              | 40 cm  | AL | 0    |     | 0    |
| X cm         | 50 cm  | 0  | 5%   |     | 2%   |
|              | 60 cm  | 3% |      |     |      |
| Y cm         | 70 cm  |    |      |     |      |
|              | 80 cm  |    |      |     |      |
|              | 90 cm  |    |      |     |      |
| 1 m          | 100 cm |    |      |     |      |
|              | 110 cm |    |      |     |      |
|              | 120 cm |    |      |     |      |

### **Diagnostic :**

Les sols sont sains et globalement bien drainés (absence d'hydromorphie), et le pH oscille entre 4.8 et 5.3. L'argile est toujours présente d'abord en mélange (sauf point 3) dans le premier horizon soit avec du sable soit avec du limon puis le second horizon s'enrichit à partir de 30cm environ. Le pourcentage d'éléments grossiers est nettement plus élevé en point 3.

Dans l'état actuel de nos connaissances et au vu des caractéristiques stationnelles, de la description des peuplements observés et des évolutions climatiques envisagées, voici un panel d'essences semblant être adaptées au contexte :

### **Point 1, 2, 3, 4 :**

- Résineux : Cèdre de l'atlas, Pin maritime
- Feuillus :
- Essence de diversification/d'accompagnement possible : chêne chevelu, chêne vert

### **Peuplier :**

D'après les analyses de sol, la station correspond au type « acide fraîche » voire éventuellement « acide humide » (plus pour le point 1)

- I 45-51 (à préférer éventuellement au niveau du point 1)
- Vesten – cultivar tout fait adapté au pH « acide » (c'est-à-dire en dessous de 6)
- Soligo
- Koster – pourrait éventuellement convenir mais avec un peu plus de réserve notamment sur la croissance
- Raspalje pourrait également correspondre mais comme il s'agit d'un cultivar femelle il vaut mieux éviter (production de coton potentiellement gênant pour les cultures et les habitations proches)

Au vu de la surface 2 à 3 cultivars différents sont recommandés en plantation.



**Les sols limoneux sont particulièrement sensibles au tassement et à l'orniérage. Veillez à intervenir en période sèche et à limiter au maximum le passage des engins sur la parcelle en respectant un schéma de cloisonnements.**

*Pour améliorer la résistance des peuplements face aux changements climatiques, nous vous recommandons d'opter pour un peuplement mélangé.*

### **Protections contre le gibier :**

Il est nécessaire de tenir compte de la pression importante du gibier :  
Les protections pour les plants sont indispensables.

### **Autoécologie de certaines essences conseillées :**

**Chêne chevelu** : cette espèce de demi-ombre tolère de nombreux types de sols (argiles, limons, alluvions, sables et sols caillouteux) avec en France une implantation préférentielle dans les sols sableux chauds. Il a une préférence pour les sols bien pourvus en bases. Sa croissance nécessite une bonne alimentation en eau, mais il est relativement résistant aux sécheresses et aux extrêmes de températures. Certaines populations hongroises et roumaines sont en limite de la steppe. Cette espèce à caractère thermophile est plus sensible au gel que les chênes sessile et pédonculé, il craint les grands froids (- 15 °C) : des dégâts aux plantations ou des gélivures peuvent donc être redoutés.

**Pin maritime** : Résistant à la sécheresse à l'état jeune, avec de très bons taux de reprise. Adulte, supporte bien la sécheresse estivale (jusqu'à 4 mois), aucun problème au cours des dernières années sèches et chaudes. Bonne résistance aux fortes chaleurs (canicules). Les provenances landaises supportent jusqu'à -20° C, le houppier reste fragile au givre et à la neige lourde

**Le cèdre de l'Atlas** : essence de demi-lumière, réclamant un abri les premières années. A l'état jeune, le cèdre est très sensible aux fortes sécheresses. A l'état adulte, il est résistant à la chaleur, à la sécheresse et au froid (supporte des températures jusqu'à - 25 °C) mais il craint les gelées tardives. Peu exigeant en richesse chimique, il pousse sur des sols au pH varié mais pas trop acide. Il préfère les sols légers, à texture sableuse ou limoneuse et craint les sols peu épais, argileux compacts ou engorgés même temporairement. Son enracinement puissant lui permet de croître même sur des sols superficiels calcaires, à condition que la roche soit fissurée. Essence très appétente pour le gibier.

Les peuplements de cèdre constituent des freins efficaces à la propagation des incendies.

**Chêne pubescent** : essence thermophile (températures moyennes annuelles entre 9 et 15°C) mais peut résister à des températures allant jusqu'à -20°C (gélivures au-delà). Bien adapté aux climats secs (déficit hydrique de juin à août pouvant aller jusqu'à -290mm), il présente une meilleure résistance à la sécheresse que les chênes sessile et pédonculé. Résistance moyenne face aux gels précoces mais sensible aux gelées de printemps. Il est présent sur une large gamme de sols (tolérant au calcaire actif et aux sols argileux, il supporte les sols acides) mais il est sensible à l'hydromorphie.

|                         |
|-------------------------|
| <b>Documents joints</b> |
|-------------------------|

-  Diagnostics BioClimSol
-  Fiche clim-Essences des essences recommandées

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Financements éligibles</b> |
|-------------------------------|

- Financements privés via le Label Bas Carbone : <https://www.cnpf.fr/nos-actions-nos-outils/focus-sur-quelques-projets/foret-et-carbone>