

Diagnostic en vue d'un reboisement

[Redacted text]

Le propriétaire

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

[Redacted text]

Nom de la forêt :

Document de gestion durable : ☒ Aucun ☐ RTG ☐ CBPS

☐ PSG : En cours de rédaction ☐ Volontaire ☐ Obligatoire

Certification PEFC : ☐ oui : ☒ non

Localisation du projet

Type de projet : ☐ Renouvellement ☒ Boisement de terres agricoles

Parcelles concernées par le projet :

Parcelle cadastrale YV0007

Départ ement	Commune	Section	Numéro	Sous numéro	Surface projet (ha)	Type de peuplement
85	SAINT-FULGENT	YV	0007		7,8397	BTA
surface totale du projet					7,8397	

Zonages réglementaires

Consultable sur le site La Forêt bouge (hors catégorie marqué d'un 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	
Plan de Prévention des Risques Inondation *		X	
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		Zone humide en bas de parcelle
Inventaire des zones humides et Atlas des zones inondables		X	
Autres zonages	oui	non	Nom du site/remarque
ZNIEFF de type 1		X	
ZNIEFF de type 2		X	
ZICO		X	
Demande d'examen au cas par cas	oui	non	Remarques
Pas encore faites		X	En cours de rédaction

Analyse du projet

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

Moyenne des températures annuelles	12,1°C
Moyenne des températures maximales juin-août	24,6°C
Moyenne des températures minimales de janvier	2,4°C
Précipitations annuelles	873 mm
Précipitations avril-octobre	450 mm
ETP (Turc) annuelle	764 mm
P-ETP juin-août	-216 mm
P-ETP mai-septembre	-259 mm

Données générales :

Altitude : 57M

Topographie Plateau

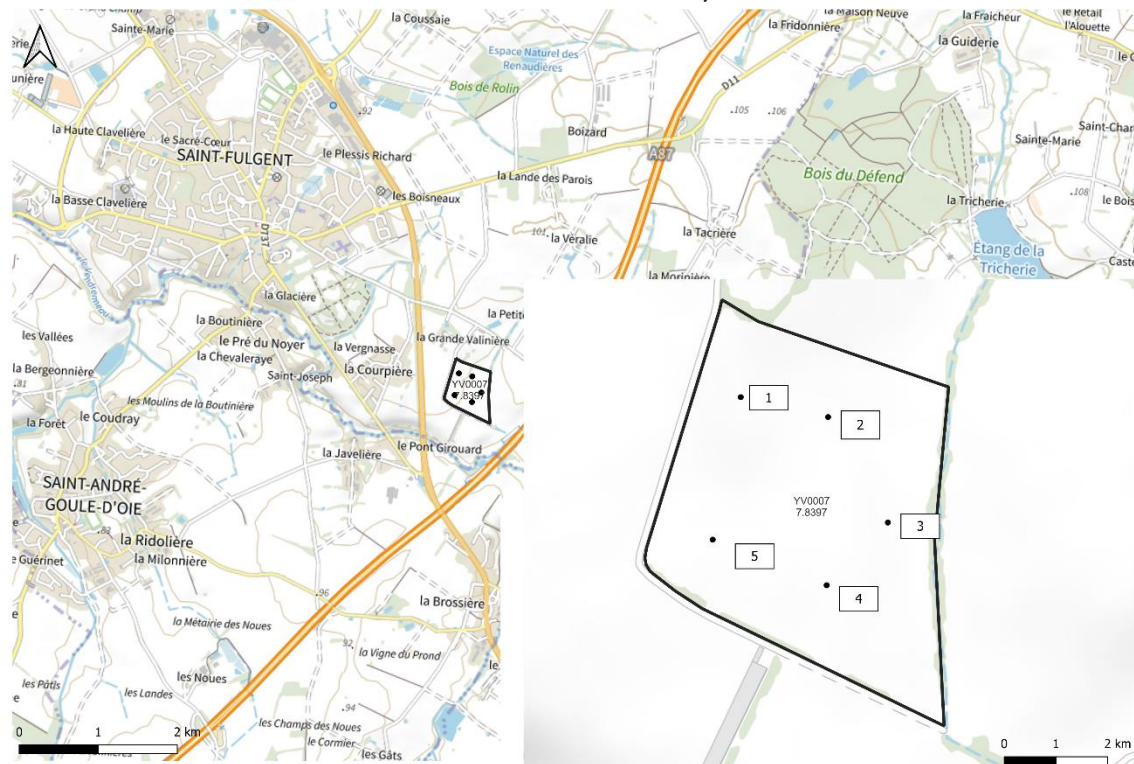
Géologie :

Orthogneiss de St-Clément-de-la-Place

Etude stationnelle :

5 points ont été réalisés avec l'outil BioClimSol, localisés sur la carte ci-dessous, permettant de délimiter 2 zones :

Carte de localisation au 1/25000



16/07/2024

Zone A : points 1, 2, 3, 4, 5

Projet de reboisement, commune de Noyant Villages

Les sondages pédologiques ont été faits à la tarière.

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 reductrique)

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

Description du peuplement en place :

- Boisement de terre agricole

Données pédologiques :

Zone A :

ZONE	Zone A				
Point	1	2	3	4	5
Profondeur prospectée	80	80	120	50	80
cause arrêt prospection	Compacité	Compacité	Volontaire	Eléments grossiers	Compacité
alimentation en eau	Apports < pertes	Apports < pertes	Apports < pertes	Apports < pertes	Apports < pertes
pH (20 premiers cm)	5,6	5,7	5,4	5,4	5,7
Réserve en eau (mm)	156	156	234	98	137

texture	10 cm	La	La	La	La	La
Hydromorphie *	20 cm	0	0	0	0	0
% EG **	30 cm	0%	0%	0%	0%	0%
	40 cm					
X cm	50 cm					
	60 cm	La				LI
Y cm	70 cm	2	La			0
	80 cm	0%	3 et 0%			0%
	90 cm			La		
1 m	100 cm			1		
	110 cm			0%		
	120 cm					
	130 cm					



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.

Zone A : Le sol est **composé** majoritairement de **limon-argileux**, il n'y a que sur le point n°5 que l'argile disparaît en profondeur et laisse place à du **limon léger**. Le pH est **légèrement acide**. La réserve utile en eau est **très élevée**, et parfois sous-estimée dû à la compacité, qui empêche de faire un sondage plus en profondeur. Ce qui est une bonne caractéristique au vue des conditions climatiques.

Diagnostic :

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

Zone A :

- Feuillus : Chêne chevelu, Chêne pubescent sur le haut de la parcelle
- Feuillus : Chêne sessile, Alisier torminal, Pommier sauvage, Poirier sauvage sur le bas de la parcelle
- Résineux : Cèdre de l'Atlas

Travaux de sol :

Pour bien préparer la plantation, un passage de charrue à disque sera nécessaire. Selon la grosseur des mottes de terres restantes, il faudra prévoir un hersage pour ameubler les premiers centimètres. Si aucun hersage ne se fait, il faudra attendre deux semaines que la terre se repose afin qu'il n'y ait pas de bulle d'oxygène dans le sol. Suite à ça, le boisement pourra commencer.

La plantation :

Lorsque le travail du sol sera effectué, vous serez en mesure de planter. L'idéal est de planter en 2mx3m. 2m sur les lignes et 3m entre les lignes afin de mécaniser les entretiens. Puis il faudra prévoir des cloisonnements d'exploitations de 6m, toutes les 4 lignes. Les lignes devront être plantées dans le sens de la pente pour faciliter les entretiens.

Si vous souhaitez planter en mélange, plusieurs options s'offrent à vous :

- plantation mélangée par bande
- plantation mélangée par ligne
- plantation mélangée par placeaux
- plantation mélangée aléatoirement

Prévoyez un entretien par an, jusqu'à ce que le bourgeon terminal soit sorti de la végétation concurrente.

Selon les essences, vous aurez à faire plus ou moins d'élagage, mais ne manquez surtout pas l'étape des tailles de formations. Celles-ci sont très importantes afin de produire du bois de qualité.

Autoécologie de certaines essences conseillées

Chêne sessile : peu sensible aux sécheresses à l'état jeune et adulte mais sa croissance peut être affectée 2 à 4 ans. Supporte un certain déficit hydrique en plaine (de juin à août jusqu'à -240 mm) si le sol est bien alimenté en eau. Supporte les canicules (jusqu'à 45°C), et le froid jusqu'à -30° C mais le tronc peut être affecté par des gélivures. Assez peu sensible aux gels précoces. Les populations de plaine et des régions sud ont un débourrement plus précoce et sont donc plus sensibles aux gelées tardives. Sensible, surtout à l'état juvénile, aux engorgements temporaires remontant à moins de 25 cm de profondeur. Souffre de la sécheresse sur les sols carbonatés. Très large amplitude de pH (3,5 à 6,5), optimum pour les sols acides à neutres (pH 4,5 à 5,5). Peut accepter les argiles lourdes malgré quelques difficultés de reprise.

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.








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 appétant pour le gibier. Les peuplements de cèdre constituent des freins efficaces à la propagation des incendies.

Le 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.

Législation :

Tout boisement de terres agricoles de plus de 0,5ha doit être précédé d'une demande d'étude au cas par cas auprès de la DREAL. (Cerfa n°14734-04)

Documents joints

-  Diagnostics BioClimSol
-  Fiche comparative ClimEssences
-  Grille de notation BioClimSol
-  Fiche itinéraire sylvicole du Cèdre de l'atlas
-  Fiche zonage réglementaire liée au PLUi
-  Cerfa n°14734-04
-  Carte de localisation

Financements éligibles

Tableau de répartition des aides par zone identifiée

	France 2030 ⁽¹⁾			Aide régionale PDL			Label Bas Carbone		Aucune aide
Zon e	Volet 1b Peupleme nt atteint de mortalité	Volet 2 Peupleme nt vulnérabl e	Volet 3 Peupleme nt pauvre	Aide au renouvellem ent	Abondeme nt de l'aide Merci le peuplier	Reconquê te de friches de peuplier	BTA	Reconstitu tion de peupleme nts dégradés	
Proj et Bois em ent							X		

Votre parcelle est éligible au LabelBasCarbone. Plusieurs interlocuteurs s'offrent à vous pour le montage des dossiers comme : C+for, Fransylva services.