

Diagnostic en vue d'un boisement

Date de la visite : 16/08/2021

Visite effectuée par : Antoine Favier, Pauline Girard

Contact : pauline.girard@crpf.fr / 02.43.87.84.29 / 06 18 44 72 00

Le propriétaire

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

Propriétaire : M. FAVIER

Adresse : Château de Montigny, 72 600 VILLENEUVE
EN PERSEIGNE

Tel : 06 25 05 17 21

Mail : apfavier@hotmail.com

Gestionnaire : néant

Adresse :

Tel :

Mail

Nom de la forêt : Montecouplet

Document de gestion durable : ☐Aucun ☐RTG ☐CBPS

☒PSG : 72-0242-3 en cours d'instruction ☐ Volontaire

☒Obligatoire

Certification PEFC : ☐oui : ☒ non

Localisation du projet

Type de projet : ☐ Renouvellement ☒ Boisement de terres agricoles

Parcelles concernées par le projet :

Département	Commune	Section	Numéro	parcelle forestière	Surface projet (ha)	Description DGD
Sarthe	Villeneuve en Perseigne	A	113A		5,0776	<p><u>Il serait bien d'ajouter, par anticipation, ces parcelles au PSG en cours d'instruction pour éviter :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - l'évaluation d'incidences induite par la zone Natura 2000 - la demande d'autorisation à l'ABF induite par le classement en monument historique
Sarthe	Villeneuve en Perseigne	A	273		1,2729	
Total					6,3505	

Zonages règlementaires

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

Zonage règlementaire	oui	non	Nom du site/remarque
Site inscrit		X	
Site classé		X	
Périmètre de protection d'un monument historique	X		Château de Montigny : périmètre de rayon de 500m. Obligation de demande d'autorisation à l'Architecte des Batiments de France, avant toute transformation du lieu.
Sites patrimoniaux remarquables (SPR, ZPPAUP, AVAP)		X	
Réserve naturelle	X		Parc naturel régional Normandie-Maine
Natura 2000	X		Bocage à Osmoderma Eremita au nord de la forêt de Perseigne : obligation de faire une évaluation des incidences
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	
Autres zonages	oui	non	Nom du site/remarque
ZNIEFF de type 1		X	
ZNIEFF de type 2	X		Bocage à vieux arbres au nord du massif de Perseigne
ZICO		X	
Autre	remarque		
Sarthe : Arrêté préfectoral protection des forêts contre les incendies du 02/07/2021 * http://www.sarthe.gouv.fr/IMG/pdf/ap_feux_de_foret_020721.pdf	déclaration de travaux à faire en mairie si intervention entre le 01/03 et le 30/09 ET indice classé très sévère.		
Etude au cas par cas de la DREAL	obligatoire pour les nouveaux boisements de plus de 0.5 ha		

Analyse du projet

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

Moyenne des températures annuelles	10,8°C
Moyenne des températures maximales juin-août	23,4°C
Moyenne des températures minimales de janvier	1,4°C
Précipitations annuelle	741 mm
Précipitations avril-octobre	400 mm
ETP (Turc) annuelle	664 mm
P-ETP juin-août	-184 mm
P-ETP mai-septembre	-211 mm

Données générales :

Altitude : 155m

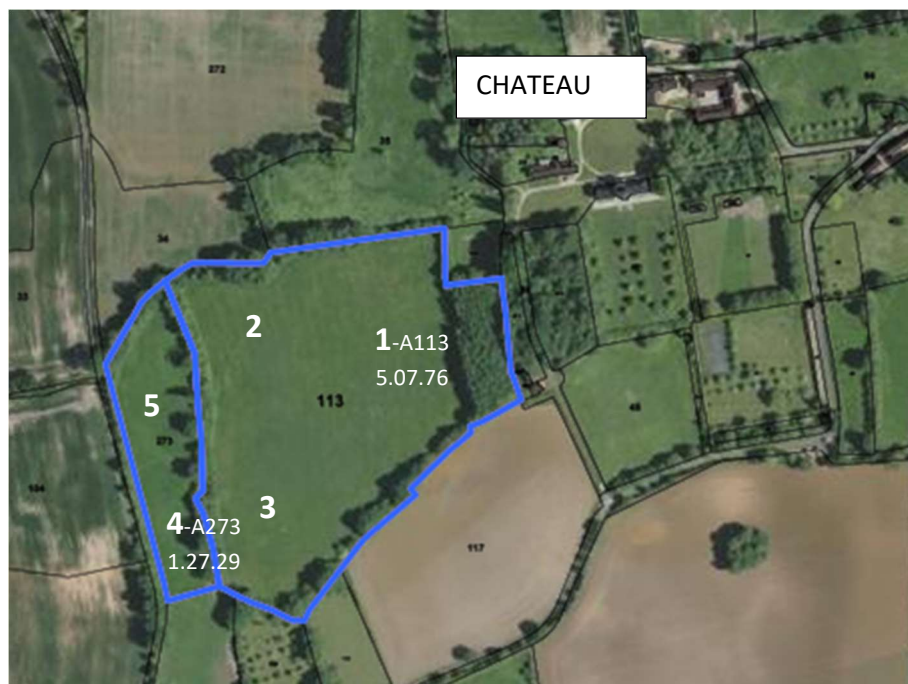
Topographie : plateau

Géologie : j3b-c Partie terminale du Callovien inférieur, Callovien moyen et base du Callovien supérieur

Pédologie générale : Complexe de sols argileux à sablo-argileux, issu d'un calcaire marneux jurassique en position de collines

Etude stationnelle :

5 points ont été réalisés avec l'outil BioClimSol sur les localisations visibles sur la carte ci-dessous, permettant de qualifier cette zone d'homogène en termes de caractéristiques stationnelles :



Projet de boisement, commune de Villeneuve-en-Perseigne

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 reductique)

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

Description du peuplement en place :

Terre agricole nue. La parcelle A113 est libre de tout bail mais la parcelle A273 est pour le moment louée par un agriculteur.

Données pédologiques :

Point	1	2	3	4	5
Profondeur prospectée	70 cm	1 m	80 cm	80 cm	80 cm
cause arrêt prospection	compacité	volontaire	horizon trop sec	compacité	compacité
alimentation en eau	pertes=apports	pertes=apports	pertes=apports	pertes=apports	pertes=apports
pH (dans les 20 premiers cm)	6,2	5,9	7,8	6,3	6,3
effervescence			oui		
humus	terre agricole	terre agricole	terre agricole	terre agricole	terre agricole
RU (mm)	120	169	133	137	131

texture	10 cm	AL	AL	Lm	Lm	Lm
Hydromorphie*	20 cm	0 - 0%	0 - 5%	0 - 5%	0 - 5%	0 - 5%
% EG**	30 cm	AL - 0 - 0%	AL	Lm	LA	LA
X cm	40 cm		0 - 0%	1	0 - 3%	1 - 10%
	50 cm	ALo		5%	ALo	ALo
	60 cm	2	ALo		2	2
Y cm	70 cm	0%	1	Lm	0%	5%
	80 cm		0%	2 - 5%		
	90 cm					
1 m	100 cm					

Texture **limoneuse et argileuse** ; sol **compact** à partir de 40 cm (présence d'argile lourde). Le pH et la texture indiquent une **bonne fertilité**, et la **réserve utile en eau est bonne**.
 Attention, au point 3, présence de **calcaire** (et donc pH élevé).
 Le sol est **bien drainé** en surface et une hydromorphie de type 2 apparaît à partir de 40 cm, non contraignant pour la plupart des essences.

Diagnostic :

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 :

- Feuillus : **le chêne pubescent et le chêne sessile** (sauf point 3 car le sessile n'aime pas le calcaire).
- Résineux : **le cèdre de l'Atlas**.
- Essences d'accompagnement : **charme, érable champêtre** (bien maîtriser leur croissance rapide), **Douglas vert** (sauf point 3).
- Essences de diversification : **alisier torminal, pommier et poirier sauvages, séquoia toujours vert** (sauf point 3), **sapin de Céphalonie, sapin du roi Boris (ou Bulgarie)**.

NB : Impact paysager fort en parcelle A113 proche du château.

Pour améliorer la résistance des peuplements face aux changements climatiques, nous vous recommandons d'opter pour un peuplement mélangé (cf fiche jointe « Les peuplements mélangés »).

Le 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 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.

Le 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.




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.

Protections contre le gibier :

Il est important de tenir compte de la pression importante du gibier :

- les protections pour les plants sont indispensables (répulsif Trico par exemple)
- il est aussi préférable de privilégier une technique de plantation visant à limiter les dégâts de gibier comme la technique suivante (par exemple) : plantation par nids avec 4m² travaillés en potêts, puis plantation d'une quinzaine de plants, les essences objectives au centre, les essences d'accompagnement autour. Le nid est entouré d'une légère clôture de 1m50 de hauteur (besoin de 400ml/ha). Un nid installé tous les 13m soit 50 /ha pour une densité de 750 plants/ha. Le recru naturel entre les nids est souhaité en accompagnement sinon il faut densifier les nids /ha.

Documents joints

-  Diagnostics BioClimSol et sa grille de lecture
-  Comparaison d'espèces Climessence
-  Carte de localisation IGN

- 🌿 Guide des peuplements mélangés
- 🌿 Fiche monument historique inscrit et périmètre de protection
- 🌿 Fiches Natura 2000, ZNIEFF et parc naturel régional

Financements éligibles

Plusieurs sources de financements peuvent être éligibles en fonction du projet sur la région des Pays de la Loire. Pour plus de précisions sur ces différentes aides, rendez-vous sur le site La Forêt bouge/ rubrique Forêts et gestion / les aides à la gestion forestière : <https://www.laforetbouge.fr/paysdelaloire/les-aides-la-gestion-forestiere>



Projet de nouveau boisement :

🌿 **Label bas carbone**

☒ Inscription à la liste de projet du CNPF

Pour information, vous trouverez ci-dessous la liste des professionnels du secteur forestier en Pays de la Loire :

<https://bretagne-paysdelaloire.cnpf.fr/n/coordonnees-des-professionnels-forestiers/n:2454#p10408>