

Document 3 Diagnostic stationnel Justification des classes de fertilité

Vieilleville (44) lieu-dit le château, parcelle cadastrale XD 29, XD 153 et XD 157

I. Contexte stationnel :

- Altitude : mini 33 ; maxi 48 en *mètres*
- Topographie : 2 versants orientés : Nord-Ouest et Sud-Est



Légende : trait bleu axe de la plus grande pente/  Emplacement et n° de sondage tarière

- Région naturelle : SER A30 Bocage vendéen
- Description de la zone géologique : *(exemple : Colluvions de versant alimentées par les sables, argiles et graviers) : grès.*

Sondage 1

Profondeur (en centimètres)	Texture	pH	Présence de pierre	Présence d'hydromorphie	Présence CaCO ₃
0-20	Limon Sableux	5	non	non	non
20-60	Limon Sableux	5	non	non	non
60-75	Limon Sableux	5	non	<10%	non

Sondage 2

Profondeur (en centimètres)	Texture	pH	Présence de pierre	Présence d'hydromorphie	Présence CaCO ₃
0-20	Limon Sableux	5	non	non	non
20-55	Limon Sableux	5	non	non	non

Sondage 3

Profondeur (en centimètres)	Texture	pH	Présence de pierre	Présence d'hydromorphie	Présence CaCO ₃
0-20	Limon Sableux	5	non	non	non
20-50	Limon Sableux	5	oui	non	non

Remarques :

Une couche très compacte apparait vers 50 cm de profondeur dans les zones précédemment en culture (semelle de labour) est à l'origine de l'arrêt de sondage. Nécessitera un décompactage profond (sous-solage) avant plantation.

Sol assez homogène sur la l'ensemble de la zone.

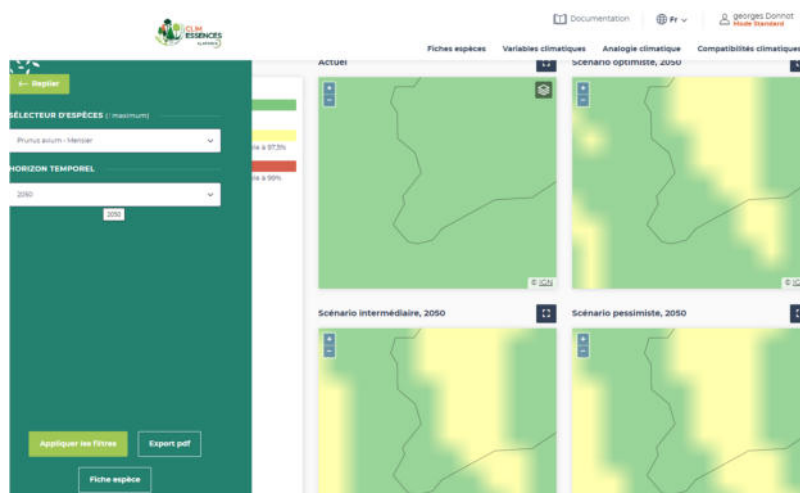
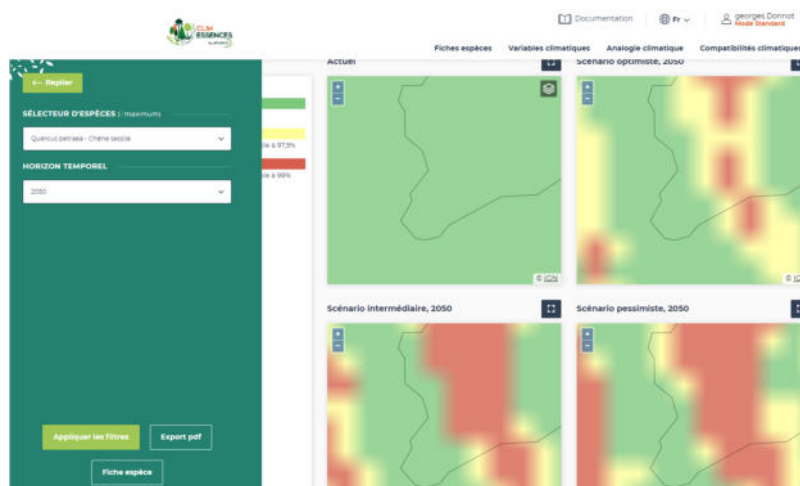
Sol brun limoneux sableux acidiline.

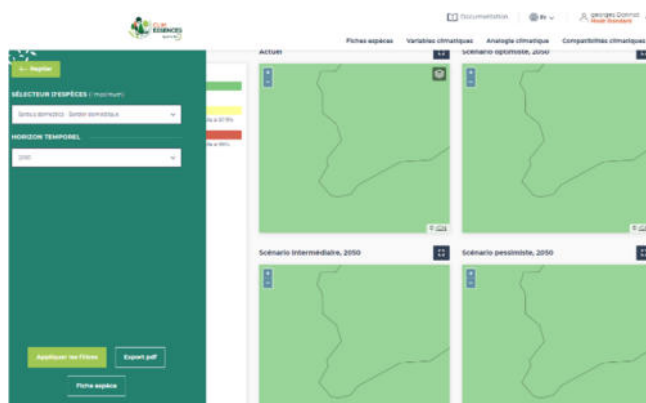
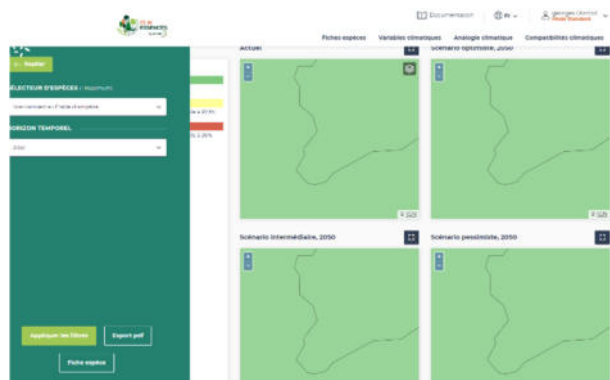
Pas de contrainte d'hydromorphie.

II. Justification du choix des essences :

Station 1 :		
Essences conseillées	Essences possibles	Essences inadaptées
Chêne sessile, châtaigniers	Pin Maritime, Pin Laricio, Robiniers, chêne rouge, cèdre de l'atlas	Hêtre, sapins
Essence d'accompagnement	Alisier, châtaignier, cormier, érables, merisier, poirier, pommier	

- Pas de guide des stations valide sur la zone décrite ;
- Description de la zone de projet : terre agricole (dernière récolte prévu été 2025).
- Exposition de la parcelle : 2 versants orientés : Nord-Ouest et Sud-Est
- Présence de végétation environnante :
La zone boisée au nord est composée de Frênes commun, chênes pédonculés, en accompagnement quelques merisiers, sous étage de charme et érable champêtre.
- Utilisation d'un outil pédoclimatique (Climesse, bioclimsol) : CLIMESSENCE.
Extrait Climesse (compatibilité climatique 2050) pour le chêne sessile, merisier, érable champêtre, cormier. Toutes les essences proposées pour le boisement sont en zone de compatibilité climatique.





Au vu des éléments ci-dessus, les essences choisies pour le boisement sont :

Le chêne sessile en essence principale (70%),

En diversification, Le merisier (10%), le cormier (10%), l'érable champêtre (10%).

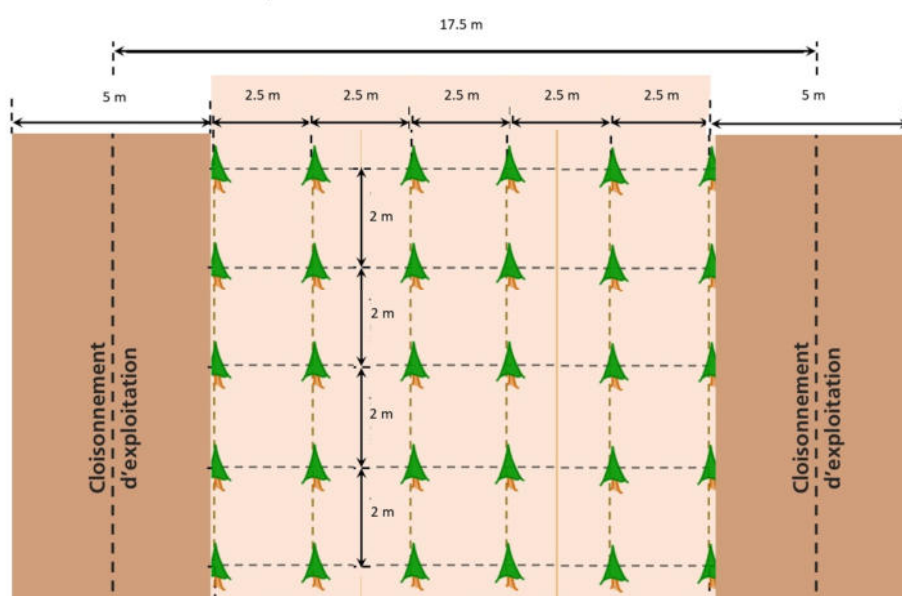
III. Cartographie ou schéma d'implantation :

Plantation en ligne. Ligne orientée dans le sens de la plus grande pente ce qui correspond à la limite nord des parcelles sauf l'extrémité sud orientation dans le sens de la plus grande longueur (selon schéma ci-dessous). Ecartement : 2.5 m entre les lignes, 2 m sur la ligne. Implantation d'un réseau de cloisonnements d'exploitation de 5 m de large et 17.5 m d'entraxe.

Implantation d'une tournière de 6 m de large sur l'ensemble des périmètres.



Schéma d'implantation



IV. Justification des classes de fertilité

- La potentialité du sol, à la suite des sondages pédologiques : moyenne à bonne.
- Observations faites sur des forêts environnantes : (diamètre / hauteur justifiant de la fertilité ?)
La zone boisée (attenante au projet) au nord est composée de Frênes commun, chênes pédonculés, en accompagnement quelques merisiers, sous étage de charme et érable champêtre.
Hauteur dominante 26m pour des arbres de 40-45 cm de diamètre (mesures faites sur 2 chênes pédonculé). Ces mesures reflètent une bonne fertilité de la station.

<u>Essences</u>	<u>Gradient de fertilité</u> (1 : très bonne fertilité – 5 : fertilité très faible)
Chêne Sessile	2/5
Merisier	2/5
Cormier	1/5
Erable champêtre	1/5

Justification établie par : Georges Donnot Technicien Forestier

Date : 08/11/2024

Signature manuscrite :

DONNOT