



Rapport forestier

Surface : 0.9685 ha
Commune principale : Petite-Rosselle (57)



Forêt d'ici
La forêt nous unit

Juin 2024
Maxime KIEFER
Technicien forestier

1/ RENSEIGNEMENTS GENERAUX

1.1 Situation administrative et fiscale

1.1.1 Propriétaire

Commune de PETITE-ROSSELLE

Gestionnaire du projet :

S.A.S EUROGRANULATS représentée par Monsieur GITZHOFER Mathieu
01, rue du Canal – Pôle Industriel du Malambas
57280 HAUCONCOURT
France

1.1.2 Propriété

- Surface : Parcelle 851 section 16 d'une surface de 7,4858 Ha dont 0,9685 ha concernés par le projet de défrichement.
- Liste des zones d'études : (voir annexe : Carte des zones d'études)

Zone d'études	Localisation
1	Extrémité Nord
2	Extrémité Sud

1.1.3 Localisation

Le terrain concerné se trouve à l'Est de la commune de PETITE-ROSSELLE à 400m de la frontière Allemande. PETITE-ROSSELLE est à 4km au Nord du centre de FORBACH. Des habitations se situent à une dizaine de mètres au Nord du site, mais un dénivelé de 30m de hauteur les sépare.

1.2 Renseignements sur le milieu naturel

- Région naturelle : Warndt
- Sylvoécorégion : D12 Collines périvosgiennes et Warndt
- Facteurs topographiques :
 - o Altitude : 250 à 270 m
 - o Relief : plateau artificiel avec un versant très pentu sur toute la partie Ouest
- Facteurs édaphiques :
 - o Roche mère : Grès bigarré du Warndt

- Sol : Sableux et composé de remblais
- Unité stationnelle : D'après le guide du CNPF d'identification des stations forestières de la Plaine Lorraine, la potentialité de la station serait de l'Hêtraie-Chênaie sessiflore acidiline sur sables bien drainés. Le guide fait part en remarque que cette unité stationnelle présente un intérêt biologique faible (voir annexe).
- **Facteurs climatiques :**
 - 832 mm de précipitations annuelles répartis sur 136 jours
 - 100 jrs de gel/an
 - T° moyenne maximale : 14,25°C
 - T° moyenne minimale : 5,03°C
 - Climat à caractère continental
- **Facteurs biologiques :**
 - Équilibre sylvo-cynégétique : présence de cervidés et de sangliers.
 - Éléments phytosanitaires notables : Dépérissement d'arbres dus à l'effet lisière.

2/ DESCRIPTION DES MILIEUX

Moyen mis en œuvre : un inventaire statistique (placettes de 100m²) des différents types de peuplements a été réalisé avec des études de stations, ainsi que des relevés floristiques en lisière forestière. Le projet de défrichement concerne une surface de 0,9685 Ha.

Lexique :

Effet lisière : fait référence aux limites créées entre un environnement naturel et un autre créé artificiellement par l'homme. Cela peut provoquer des effets négatifs comme le dépérissement d'arbres dû à la mise en lumière rapide.

2.1 Etudes de sols/Profils pédologiques

- **Zone 1 :**
 - Profondeur : 80 cm
 - Horizon 1 : Sablo-limoneux de 0 à 20 cm
 - Horizon 2 : Sableux de 20 à 80 cm
 - Roche : Absence
- **Zone 2 :**
 - Profondeur : 40 cm,
 - Horizon 1 : Sablo-limoneux de 0 à 30 cm
 - Horizon 2 : Sableux de 30 à 40 cm.
 - Roche : Présence importante de cailloux dans tous les horizons.

Les deux stations semblent similaires dans leur composition. La station de la zone 2 semble déjà être un sol artificiel issu d'un remblayage passé pouvant expliquer la présence importante de roche.

2.2 Description des Lisières

Présence des espèces suivantes (espèces dominantes en gras) :

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Présence	
		Zone 1	Zone 2
Mélilot jaune	<i>Melilotus officinalis</i>	☒	☒
Armoise commune	<i>Artemisia vulgaris</i>	☒	☒
Oseille crépue	<i>Rumex crispus</i>	☒	
Camomille inodore	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	☒	
Coquelicot	<i>Papaver rhoeas</i>	☒	☒
Patience à feuilles obtuses	<i>Rumex obtusifolius</i>	☒	
Trèfle blanc	<i>Trifolium repens</i>	☒	
Lotier corniculé	<i>Lotus corniculatus</i>	☒	☒
Gaillet gratteron	<i>Galium aparine</i>		☒
Cardère sauvage	<i>Dipsacus fullonum</i>	☒	
Bardane	<i>Arctium spp</i>	☒	☒
Aster annuel	<i>Erigeron annuus</i>		☒
Molène bouillon blanc	<i>Verbascum thapsus</i>		☒
Cirse des champs	<i>Cirsium arvense</i>		
Houlque laimouse	<i>Holcus lanatus</i>		☒
Tanaisie commune	<i>Tanacetum vulgare</i>		☒
Dactyle agglomérée	<i>Dactylis glomerata</i>		☒
Platane d'Amérique	<i>Platanus occidentalis</i>		☒
Lampsane commune	<i>Lapsana communis</i>		☒
Alliaire officinale	<i>Alliaria petiolata</i>		☒
Ronce commune	<i>Rubus plicatus</i>		☒
Grande ortie	<i>Urtica dioica</i>		☒
Coquelourde des jardins	<i>Silene coronaria</i>		☒

Les deux zones d'études présentent une forte diversité spécifique en lisière des peuplements, mais essentiellement composées d'espèces communes et attendues dans ces milieux. La présence d'espèces non-autochtones que l'on peut qualifier d'échappées des jardins, comme la coquelourde des jardins ou encore du platane d'Amérique, confirme que nous sommes dans une forêt urbaine.

2.3 Description des peuplements

○ Zone 1 :

- Origine : Peuplement issu d'une régénération naturelle
- Composition : 50% de robinier faux acacia, 44% de chêne, 6% de merisier
Présence succincte de pin, d'érable sycomore, de frêne et de bouleau qui n'est pas représentative du peuplement
- Hauteur moyenne : 17m (16 à 18m)
- Diamètre moyen : 20 cm (15 à 35 cm)
- Densité : 900 tiges/Ha (principalement de PB et quelques BM)
- Régénération : Présence d'acacia
- Sous étage : Quelques perches de chêne. Présence de sureau noir.
- Qualité des bois : Moyenne sur l'ensemble. La qualité de l'acacia est faible (ensemble des arbres courbés).
- Etat sanitaire : Bon jusqu'à proximité du remblai. Un effet lisière important est observable provoquant le dessèchement des arbres.
- Potentiel forestier : Faible

○ Zone 2 :

- Origine : Peuplement issu d'une régénération naturelle
- Composition : 80% de robinier faux acacia, <5% de frêne, <5% de chêne, <5% de bouleau, <5% d'érable sycomore
- Hauteur moyenne : 19 m (18 à 20 m)
- Diamètre moyen : 25 cm (10 à 35 cm)
- Densité : 800 tiges/Ha (de PB à BM)
- Régénération : Fourré de charme, de frêne, de hêtre et de marronnier.
- Sous étage : Présence de cornouiller sanguin et de sureau noir.
- Qualité des bois : Moyenne sur l'ensemble, présence de nombreuses courbes et de branches basses.
- Etat sanitaire : Bon
- Potentiel forestier : Faible

L'apport de terres de remblais et le terrain accidenté ne favorise pas le potentiel du peuplement, malgré la présence de chêne.

3/CONCLUSION

En conclusion, si l'on prend en compte la richesse des peuplements, la potentialité des stations, ainsi que la richesse spécifique des plantes en lisière, la zone concernée par le projet de défrichement a un potentiel forestier faible en l'état actuel des choses. L'acacia étant sur la liste des Espèces Exotiques Envahissantes (EEE) du Grand Est, la perte d'une forêt d'acacia ne présente pas nécessairement une perte d'un point de vue de la biodiversité forestière.

A Sarrebourg, le 12/06/2024

Maxime KIEFER
Technicien forestier

Carte des zones d'études





Hêtraie-chênaie sessiflore acidiline sur sables bien drainés

Topographie

- Plateau, versant, terrasse ancienne

Substrat géologique

- Grès coquillier, grès à voltzia, grès rhétien, alluvions

Essences

Physionomie du peuplement : hêtraie-chênaie sessiflore avec présence possible de Charme, Merisier, Alisier torminal, Cormier, Bouleau verruqueux

Caractères du sol

- Textures à dominante sableuse dès la surface (SL, S, SA, SLA), ou à moins de 30 cm. Présence nette de sable (sur échantillon humide, sables nettement ressentis dès le premier contact ; attention, ces sables peuvent être très fins) sur plancher* apparaissant à plus de 50 cm de profondeur, ou sans plancher*
- Absence de taches rouille ou grises avant 50 cm de profondeur au moins (dans plancher* argileux s'il existe)
- Charge en graviers ou galets roulés sur les terrasses alluviales de la zone Muschelkalk/Lettenkhole. Quelques débris ou cailloux de grès possibles ailleurs
- Forme d'humus de type mésomull ou oligomull

Horizon A en surface peu épais, en gros grumeaux de couleur sombre

- Types de sol : Brunisols eutriques ou brunisols dystriques, néoluvisols, colluviosols

Références aux catalogues

- Plateau lorrain s.s. = 511, 512 sur pente et plateau, 520P sur pente (S gréseux et marnes), sur grès rhétien
- Muschelkalk et Lettenkhole = A145 sur grès coquillier ou à voltzia, C145 C265 et C355 sur alluvions
- Bassigny = 2104P 2105P 3524 3525

Fréquence : Peu fréquente - Développement spatial variable

Fertilité : Moyenne

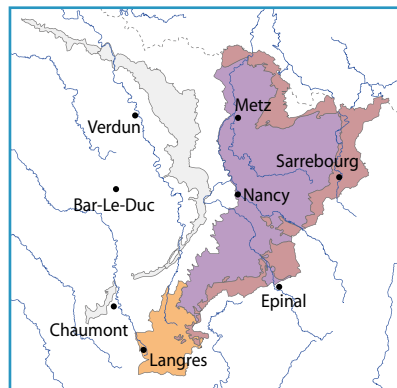
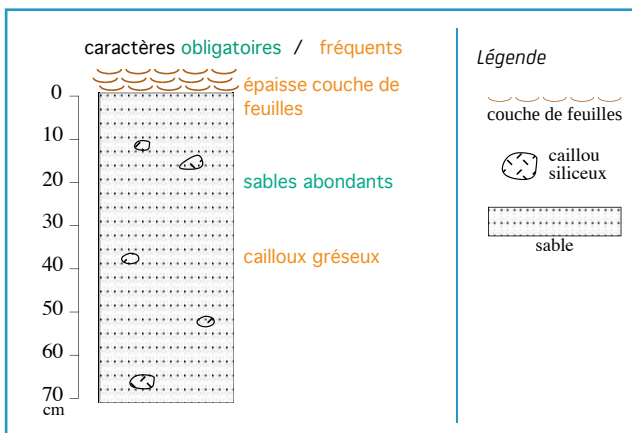
Facteurs + Sol profond - Bon drainage

Facteurs - Sensibilité à la sécheresse
Forte charge en éléments grossiers possible



Stellaire holostée

C. Gauberville





M.F. Grillot

Niveau hydrique

Flore

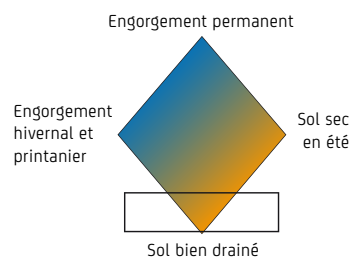
- Groupes écologiques absents ou rares : GEI GEII GEIII GEIV GEIX
- Groupes écologiques présents et disséminés : GEV GEVI-B GEVII GEVIII
- Groupes écologiques bien représentés : GEVI-A

Niveau trophique : Acidicline

GEVI-A (acidiclines) bien représenté, GEVII (acidiphiles) disséminé,

GEIII (acides avec nappe) absent ou rare

Absence ou rareté du GEIX (calclines ou calcicoles)



Sensibilité aux changements climatiques**

- Forte
- C'est une unité stationnelle « à risque climatique », surtout exposée à l'accentuation de la sécheresse estivale, en raison de la texture sableuse prépondérante

Choix des essences

Essences principales	Essences associées	Essences d'accompagnement	Introduction possible	A éviter
Chêne sessile, ★ Hêtre***	★ Merisier***, Alisier torminal, Cormier	Charme, Bouleau verruqueux	Erable plane, Chêne rouge, ★ Noyers**** commun et hybride, ★ Douglas***, Robinier faux-acacia, Mêlèze d'Europe, ★ Epicéa, Pin sylvestre, Pin Laricio de Corse	les essences exigeantes sur le plan chimique et sensibles à la sécheresse (texture sableuse)

Mise en valeur

- *** Hêtre, Merisier, Douglas sont à réserver aux sols où les textures ne sont pas uniquement sableuses
- **** L'introduction de Noyers commun et hybride est possible sur les variantes chimiquement riches, à texture sablo-limoneuse

Remarques

- Intérêt biologique faible.
- Des variantes sont possibles selon l'épaisseur et la texture du matériau de surface, selon l'état d'altération du grès (abondance d'éléments grossiers), ou la charge en graviers et galets

* Plancher = passage plus ou moins brutal d'un matériau limoneux meuble et perméable, à un matériau compact à perméabilité beaucoup plus faible.

** Températures moyennes plus élevées et canicules plus fréquentes, précipitations plus faibles en été et plus importantes en hiver et au printemps.

