

Cartes de localisation des parcelles, et d'agencement des lignes de placeaux au Hinterwald :

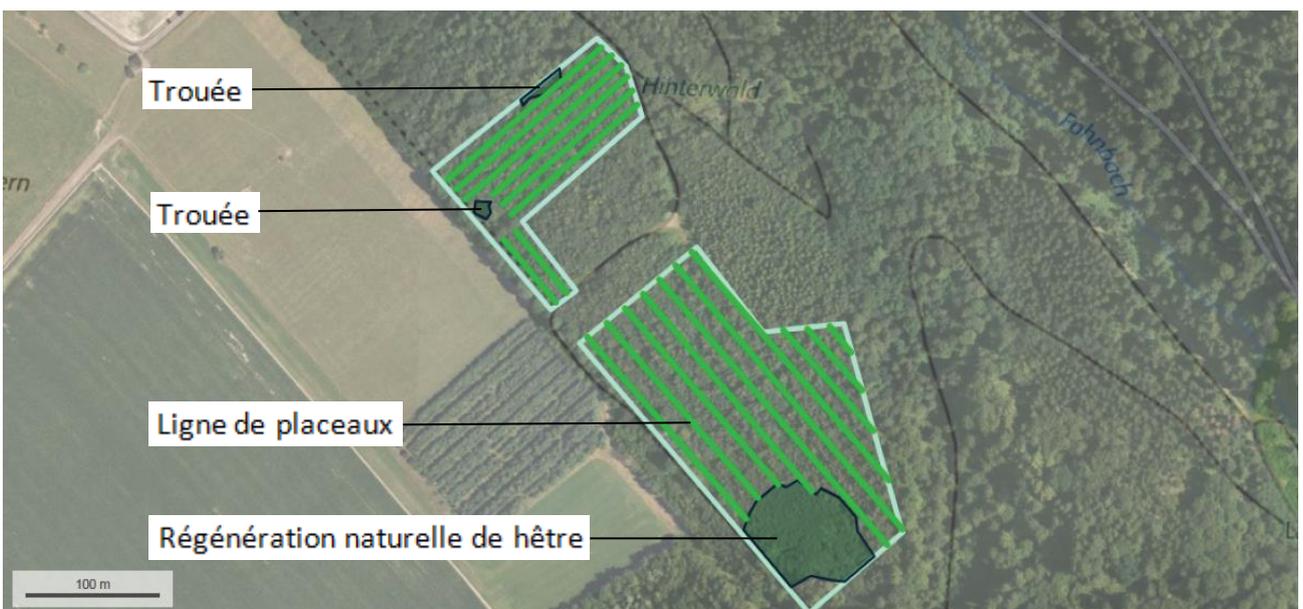
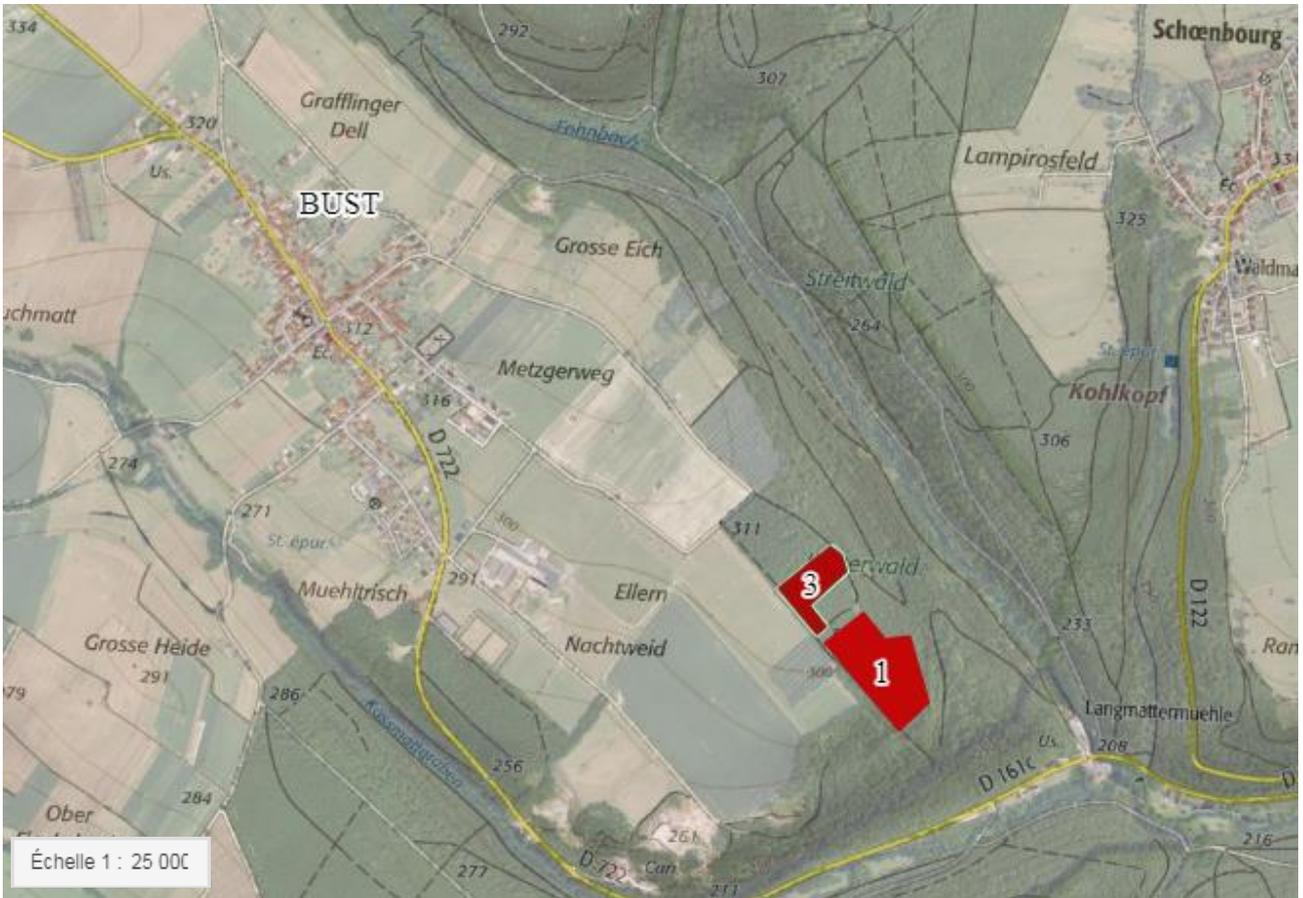
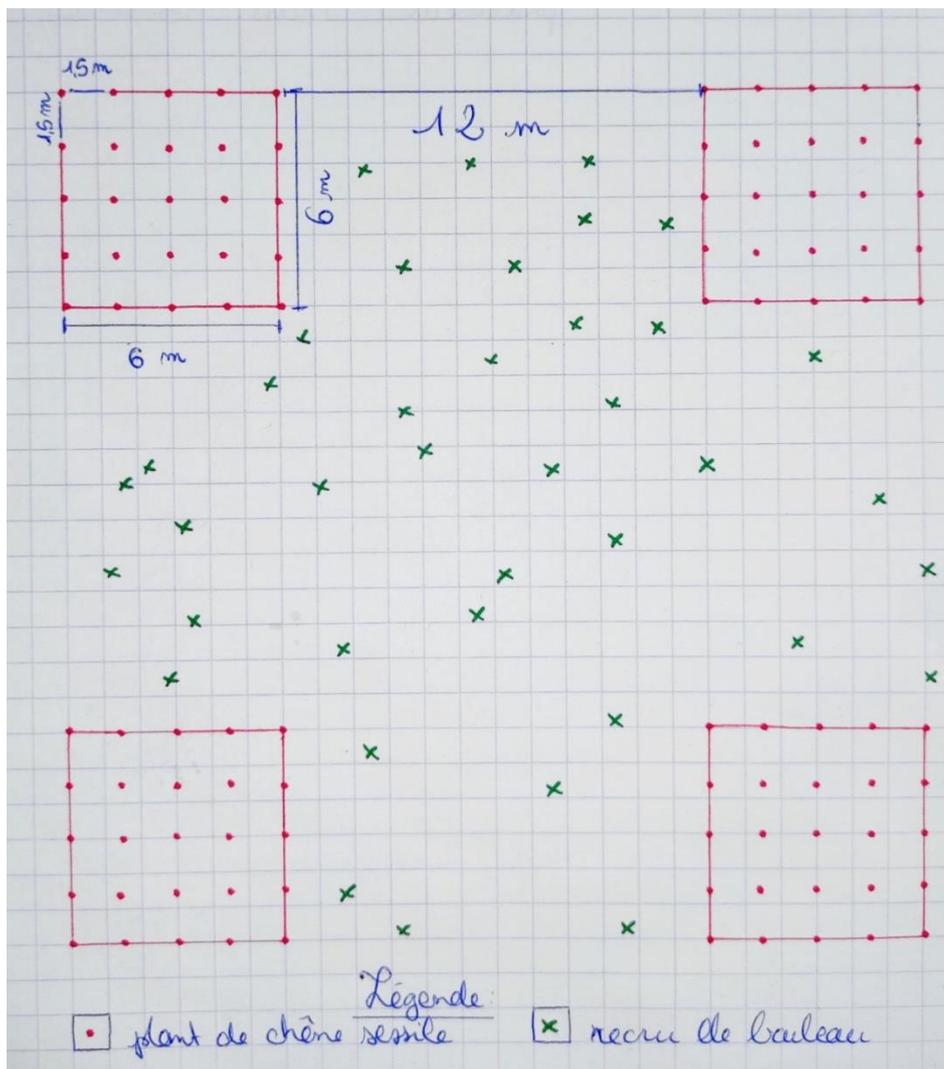


Schéma de répartition des plants de chênes sessiles :

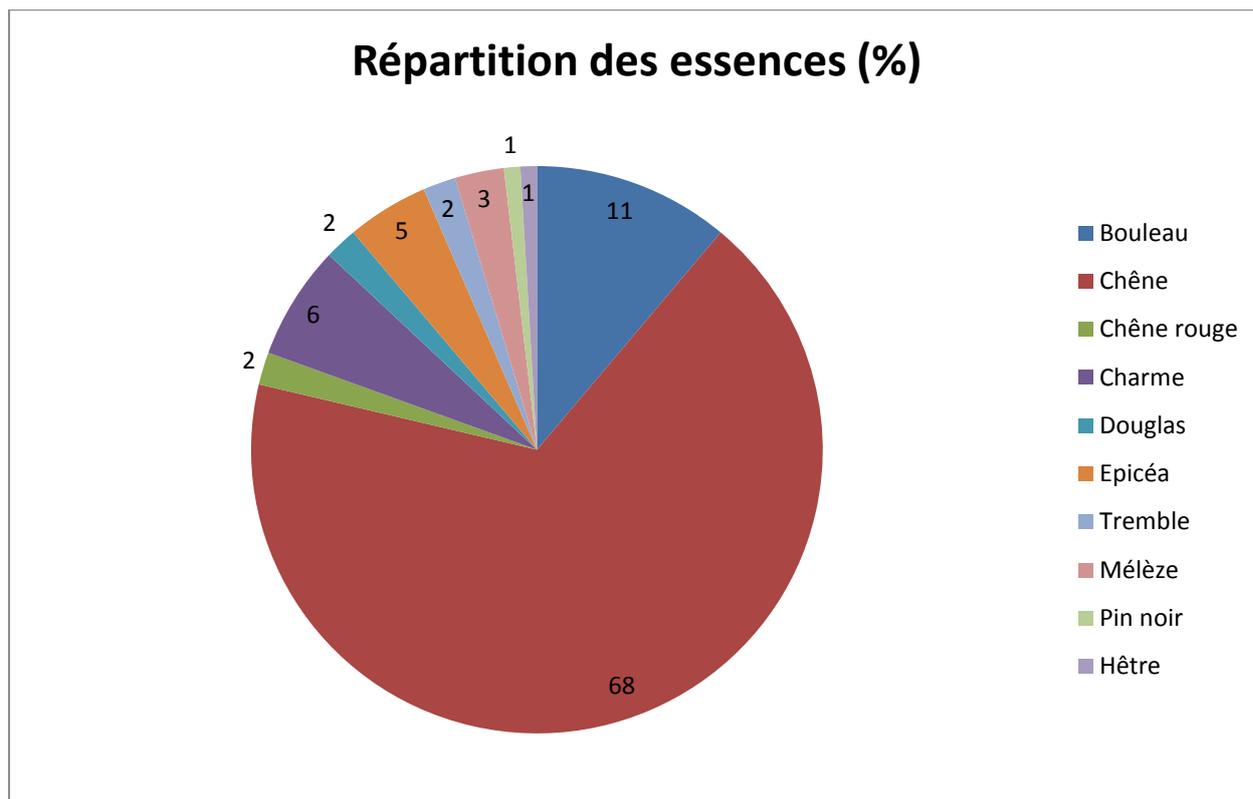


Relevés sur une placette jugée représentative de 15 m de rayon sur la parcelle 3, fait en mars 2021 :

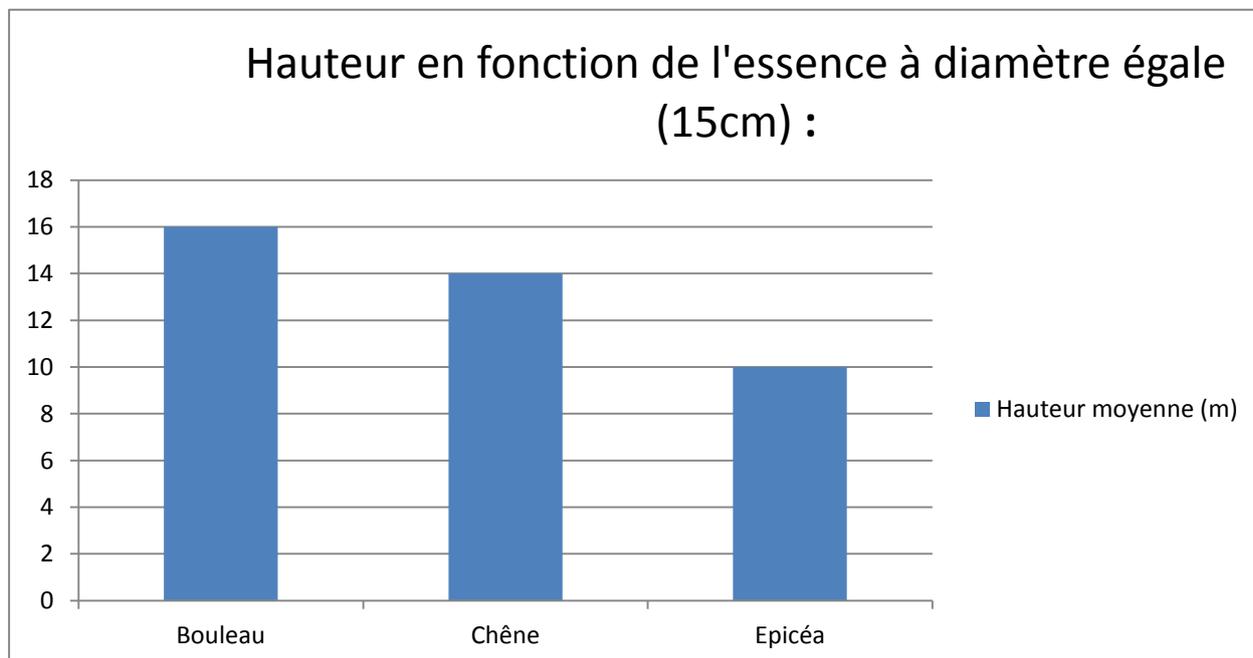
- Nombre de tiges comptées : 108
- **Densité : 1528 tiges/ha**
- % de tiges désignées : 10% (156 tiges/ha)

Les diagrammes suivants illustrent :

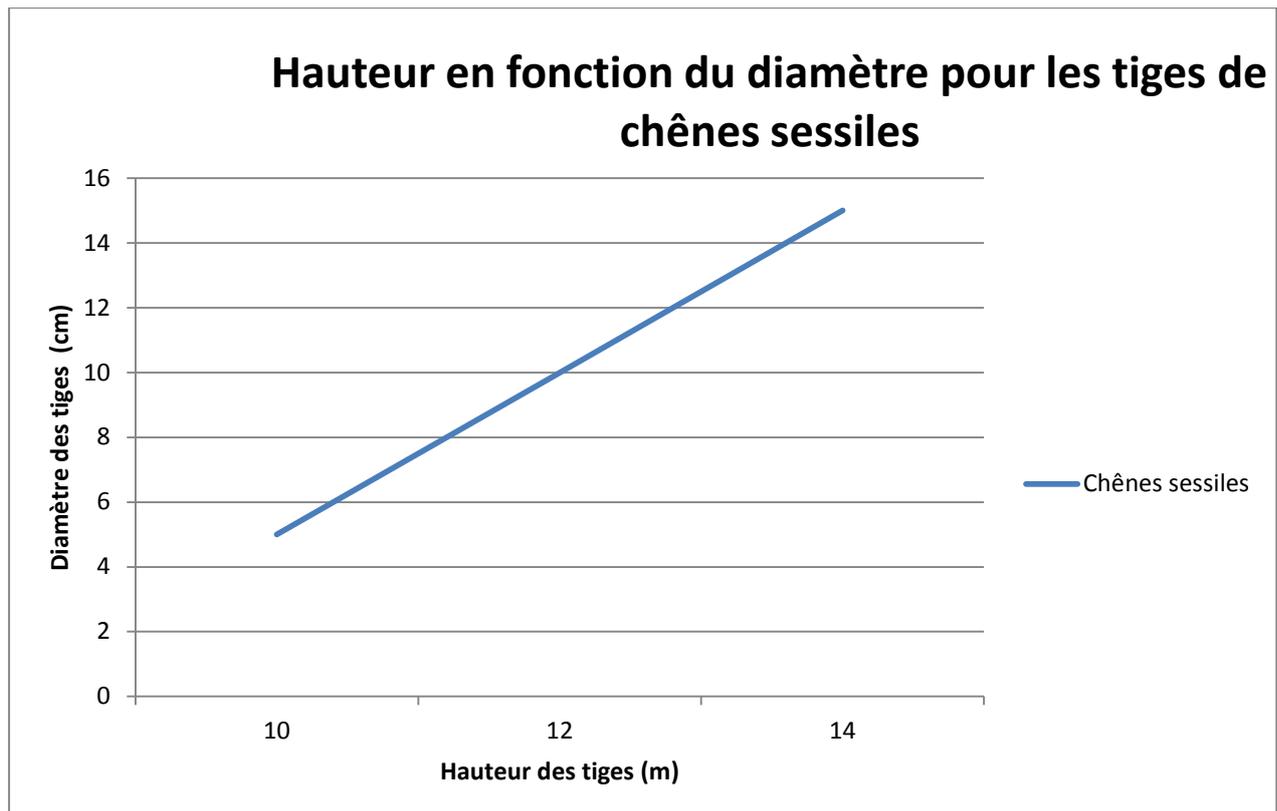
- Répartition des essences,
- Hauteur par essences à diamètre égale.
- Hauteur en fonction du diamètre pour le chêne,



Le chêne sessile est largement majoritaire (68% des tiges comptées), suivi du bouleau (11%) et du charme (6%) ainsi que de l'épicéa (5%).



A diamètre égale (15cm), le bouleau dépasse de 2 mètres de haut le chêne et l'épicéa est loin derrière (6 mètres de moins que le bouleau).



Le chêne est actuellement dans la phase de compression, il pousse rapidement en hauteur.

Contexte naturel :

Collines sous vosgienne Ouest altitude 230 m

1. Climat

- Climat semi-continentale à tendance océanique
- Gelées tardives jusqu'à début mai
- Précipitations 800 mm/an

▪ **Sol** (Pour les parcelles plantées en placeaux)

- En plateau : Muschelkalk inférieur : couches de grès et argiles alternées recouvert de limon – présence d'hydromorphie temporaire vers 50-80 cm. Sol lessivé à pseudogley.

2. Biodiversité (à l'échelle du GF du Hinterwald)

- 17 essences forestières dont 3 exotiques présentes sur le GF
- Présence de la lucane cerf-volant, buse variable (et pic noir ?) et crapaud sonneur à ventre jaune

3. Chasse

- Présence fréquente de cerfs d'âge moyen et de chevreuils.

Historique :

- 1999 : Tempête : Perchis d'épicéas (+sapin et douglas) agé de 35 ans
- 2000 : exploitation des chablis par abatteuse. Création d'andains avec les rémanents et ornières en bordure de la route forestière
- 2000/2001 : Hiver : Broyage des andains = broyat localement épaisse de plus de 30cm
Engrillagement Ursus 2m (grillage de récupération)
- 2001 : plantation.

Dispositif de plantation :

- Placeaux 6m * 6m
- 25 plants / placeau
- Densité 4 400 t/ha
- Espacement entre plants de même placeau : 1.5 m *1.5 m
- Espacement entre les bandes de placeaux : 6m
- Espacement des placeaux sur la bande : 6m (adapté en fonction de la topographie)
- Espacement entre les centres de placeaux 12m
- Densité de placeaux/ha : 69
- Densité de plants/ha : 1725 plants
- Certains placeaux ont leur bordure plantée en charme et tilleul
- Plantation potet de printemps 2001 : 13 placeaux ; trouaison à la tarière Ø 40cm, les autres ; potets travaillés à la pioche

Entretiens :

- Dégagement à n+1, +2, +3, +4, et +6
- Layonnage à n+5 et +7
- Taille de formation partielle à n+4, +6 et +7
- 2003 : sécherresse et perte de 30% des plants : regarnis en chênes + divers
- 2014 : prédésignation (1 – 2 tige-s /placeau) et dépose du grillage (400 ml à 3€/ml)
- 2018 : 1^{ère} éclaircie