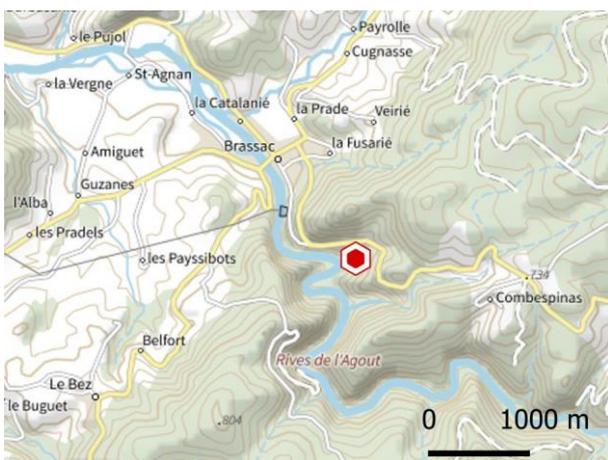


Éclaircie de Bessarèdes (Natura 2000) – 19c



Localisation de l'essai (Brassac, 81)



Situation dans le PNR Haut-Languedoc

(Fonds de carte © IGN)

Historique

Cette parcelle est située dans le périmètre du site Natura 2000 « Vallées du Tarn, de l'Aveyron, du Viaur, de l'Agoût et du Gijou ». Elle comporte une futaie régulière de hêtres et chênes sessiles matures, habitat d'intérêt communautaire (HIC) « Hêtraie acidiphile à houx ».

Martelage (janv. 2019)



Éclaircie (janv. 2019)



Arrachage du houx en sous-étage (mai 2019)



Cette fiche est réalisée dans le cadre du projet VALFOR.

Elle s'intègre dans la série de fiches-synthèses des dispositifs d'expérimentation et de démonstration sylvicoles installés à l'occasion du projet LIFE FORECCAST



Projet cofinancé par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural
L'Europe investit dans les zones rurales

Description stationnelle

L'éclaircie de Bessarèdes 19c se situe dans la région forestière des Monts de Lacaune – Sommail – Espinouse, où le climat est **montagnard**.

| Altitude | Exposition | Pente | Confinement | Position topographie |
|----------|------------|-------|-------------|----------------------|
| 560 m | Nord-ouest | 40 % | Non | Milieu de versant |

| Substrat géologique | Caractéristiques du sol (<i>prospectée</i>) | Forme d'humus | Type de sol |
|---------------------|--|---------------|--|
| Granite | Limons argilo-sableux à faible charge en cailloux (5 à 10 % en profondeur) | Eumoder | Alocrisol Bon réservoir utile en eau grâce à la profondeur du sol et la texture équilibrée. |

| Températures | | Précipitations | | Bilan hydrique climatique | |
|-----------------------|----------|--------------------------|---------|---------------------------|---------|
| Moyennes annuelles : | 11,1 °C | Annuelles : | 1307 mm | Annuel : | 529 mm |
| Maximales juin-août : | 25,1 °C | Saison de végétation : | 660 mm | Estival (juin-août) : | -154 mm |
| Minimales janvier : | -0,2 °C | (<i>avril-octobre</i>) | | Saison de végétation : | -10 mm |
| Minimale absolue : | -16,5 °C | | | (<i>avril-octobre</i>) | |

Objectif et modalités

L'objectif est de réaliser une seconde coupe d'ensemencement pour permettre à la régénération naturelle de se développer. Un arrachage ponctuel du houx est aussi réalisé dans les quelques trouées où il empêche l'installation correcte des semis. Dans le contexte de Natura 2000, il convient en effet de :

- préserver l'habitat et la diversité biologique qui le compose,
- à long terme, favoriser le brassage génétique afin d'exploiter les éventuelles adaptations génétiques de l'espèce.

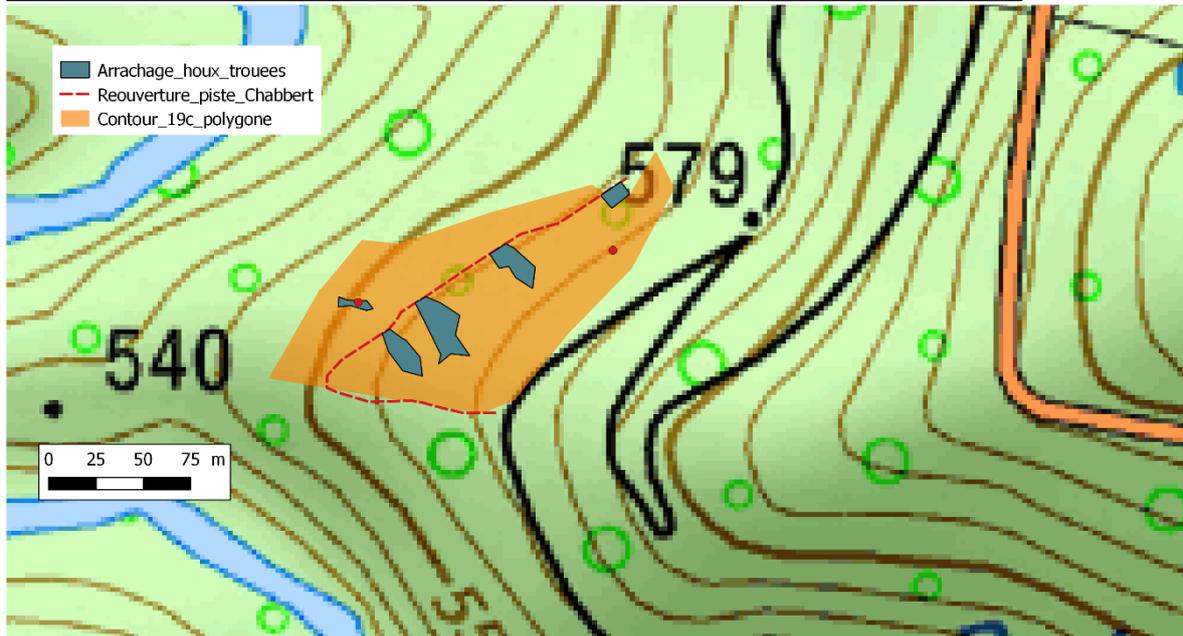
Une unique modalité est travaillée, sur une surface totale de **1,5 hectare**.

Les consignes données en martelage, pour viser un prélèvement de l'ordre d'un tiers du volume, étaient les suivantes :

- Favoriser les taches de régénération existante en enlevant les tiges susceptibles de faire venir de la lumière.
- Enlever les arbres avec les plus gros houppiers qui risquent de faire beaucoup de dégâts sur les semis.
- Favoriser le mélange avec le chêne sessile.

Cet essai est mis en place à but démonstratif, il ne comporte donc pas de répétitions.

**Annexe 3 : Modalités de l'essai FORECCAsT
GF des Bessaredes - Parcelle 19c**



Orthophotographie : copyright IGN
Réalisation : Life FORECCAsT, janvier 2019
Partenaires financiers :



Le hêtre représente environ 90 % du nombre de tiges et de la surface terrière totale.

| | Avant éclaircie | Prélèvement | Après éclaircie |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Densité | 160 tiges / hectare | 40 tiges / hectare (25 %) | 120 tiges / hectare |
| Surface terrière | 26,3 m ² / ha | 8,3 m ² / ha (33 %) | 17,6 m ² / ha |
| Diamètre moyen | 44 cm | 51 cm | 42 cm |

Suivi et analyses

Le suivi de cet essai concerne :

- les caractéristiques dendrométriques du peuplement,
- l'état sanitaire du hêtre,
- la régénération naturelle.

Après une année, les résultats d'évolution ne sont pas significatifs. La régénération est perturbée par la coupe et l'opération d'arrachage du houx.

L'état sanitaire des hêtres est mitigé, avec la moitié des individus qui présentent plus de 25 % de manque de ramification (protocole DEPERIS). Tous sont stressés (protocole ARCHI).