

# Éclaircie de Castanet



Localisation de l'essai (Castanet-le-Haut, 34)



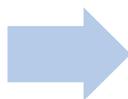
Situation dans le PNR Haut-Languedoc

(Fonds de carte © IGN)

## Historique

Cette parcelle comporte un taillis de châtaignier (*Castanea sativa*) sur des stations assez variables, et qui n'a pas été travaillé.

Martelage (novembre 2018)



Éclaircie (févr. 2019 à févr. 2020)



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 Castanet se situe dans la région forestière se situe dans la région forestière des Monts de Lacaune – Sommail – Espinouse, où le climat est **montagnard**.

| Altitude | Exposition | Pente | Confinement | Position topographie |
|----------|------------|-------|-------------|----------------------|
| 610 m    | Nord-est   | 50 %  | Non         | Milieu de versant    |

| Substrat géologique | Caractéristiques du sol ( <i>prospectée</i> )        | Forme d'humus | Type de sol |
|---------------------|--|---------------|-------------|
| ND*                 | Limons légers sableux moyennement caillouteux (20 %) | Mesomull      | ND          |

\* : ND = Non Déterminé

| Températures          |         | Précipitations           |         | Bilan hydrique climatique |         |
|-----------------------|---------|--------------------------|---------|---------------------------|---------|
| Moyennes annuelles :  | 10,8 °C | Annuelles :              | 1567 mm | Annuel :                  | 870 mm  |
| Maximales juin-août : | 24,2 °C | Saison de végétation :   | 765 mm  | Estival (juin-août) :     | -195 mm |
| Minimales janvier :   | 0,2 °C  | ( <i>avril-octobre</i> ) |         | Saison de végétation :    | 153 mm  |
| Minimale absolue :    | -15 °C  |                          |         | ( <i>avril-octobre</i> )  |         |

## Objectif et modalités

L'objectif est de mettre en place dans ce peuplement des interventions permettant de réduire la densité de tiges afin d'**améliorer le bilan hydrique** (réduction de l'impact des sécheresses) et de **préparer la régénération** suivante. Le choix des opérations est différencié selon le diagnostic stationnel réalisé. Trois modalités d'éclaircie sont ainsi testées en comparaison à deux modalités témoins. La surface totale de l'essai est de **9,1 hectares**.

- **Modalité de test 1** (1,3 ha) : dans une zone de taillis avec réserves, ouverture de cloisonnements et éclaircie sélective.
- **Modalité de test 2** (1,2 ha) : dans une zone de taillis améliorable, ouverture de cloisonnements et éclaircie sélective.
- **Modalité de test 3** (6,1 ha) : dans une zone de taillis non améliorable, ouverture de cloisonnements et ouverture de trouées de régénération.

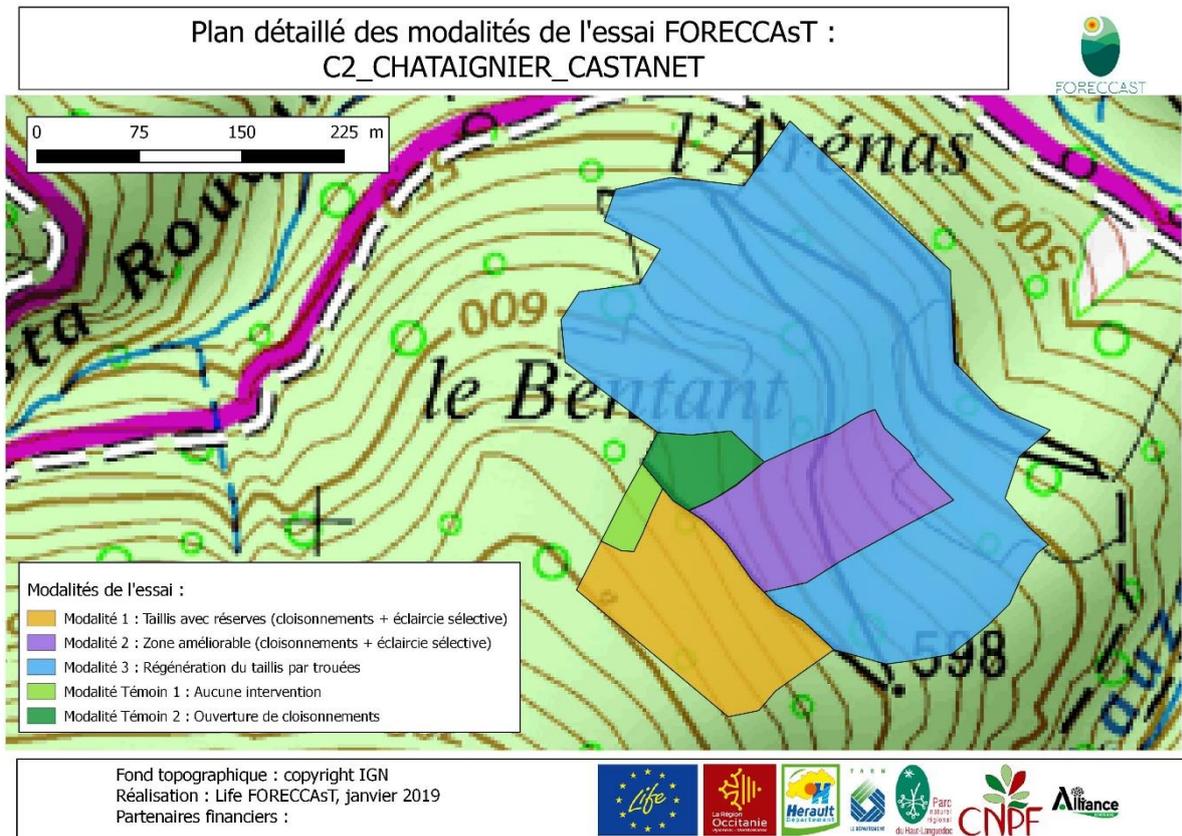
Les placettes témoins sont positionnées à la limite des potentiels stationnels (réserves, améliorable, non améliorable).

- **Témoin 1** (0,2 ha) : aucune intervention n'est réalisée (mesures uniquement).
- **Témoin 2** (0,3 ha) : ouverture de cloisonnements seule.

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

Les consignes de martelage étaient les suivantes :

1. Favoriser les arbres de qualité
2. Enlever les arbres avec des problèmes sanitaires
3. Enlever les tiges mal conformées



## Suivi et analyses

Le suivi de cet essai concerne l'accroissement des arbres en diamètres et les caractéristiques dendrométriques du peuplement, représentées par la surface terrière. Après une année, les résultats d'évolution ne sont pas significatifs. Le retard pris par le chantier (qui a duré sur une année) n'a pas permis de mettre en place les placettes de suivi de manière satisfaisante, elle sont donc à reprendre.