Plantation sous couvert de Castanet

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

Situation dans le PNR Haut-Languedoc

(Fonds de carte © IGN)

Historique

Cette plantation comparative est effectuée sur deux parcelles accolées :

- La première comporte un peuplement de **pins laricio** d'une cinquantaine d'années, éclairci en 2015 (densité atteinte : 450 tiges à l'hectare).
- La seconde comportait précédemment un peuplement d'épicéas de Sitka dépérissant.

1. Élimination de la strate herbacée à la pelle mécanique (35 m² par placeau) → **Plantation** par placeaux (mars 2019)
2. Mise en andains des rémanents → **Plantation** (mars 2019) → **Dégagements** (fin 2019)

Plantation de cèdre : en plein au premier plan, et sous couvert de pin laricio au second plan

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

L'EUROPE S'ENGAGE L'OCCITANIE AGIT
UNION EUROPÉENNE
La Région Occitanie Pyrénées · Méditerranée
Projet cofinancé par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural
L'Europe investit dans les zones rurales

Description stationnelle

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

Altitude	Exposition	Pente	Confinement	Position topographie
900 m	Nord	0	Non	Crête et haut de versant

Substrat géologique	Caractéristiques du sol *(prospectée)*	Forme d'humus	Type de sol
ND	ND	ND	ND

* ND = Non Déterminé

Températures		Précipitations		Bilan hydrique climatique	
Moyennes annuelles :	10,4 °C	Annuelles :	1565 mm	Annuel :	731 mm
Maximales juin-août :	24,1 °C	Saison de végétation :	763 mm	Estival (juin-août) :	-240 mm
Minimales janvier :	-0,3 °C	*(avril-octobre)*		Saison de végétation :	46 mm
Minimale absolue :	-15,6 °C			*(avril-octobre)*	

Objectif et modalités

Les **plantations mélangées** du projet FORECCAsT constituent un réseau de dispositifs de reconstitution des peuplements. Ceux-ci ont été pensés pour être *a priori* adaptés à l'évolution des conditions climatiques ; ils permettent de tester des recommandations susceptibles d'être transférées aux gestionnaires et propriétaires forestiers. Les essences sont diversifiées sur une même parcelle afin de constituer des peuplements plus résistants et résilients. On mise pour cela sur différents **effets positifs** liés au mélange : effets d'assurance (une essence peut remplacer une autre), de complémentarité des niches (besoins et stress différents), et de stabilité écologique (capacité d'accueil d'une biodiversité favorable).

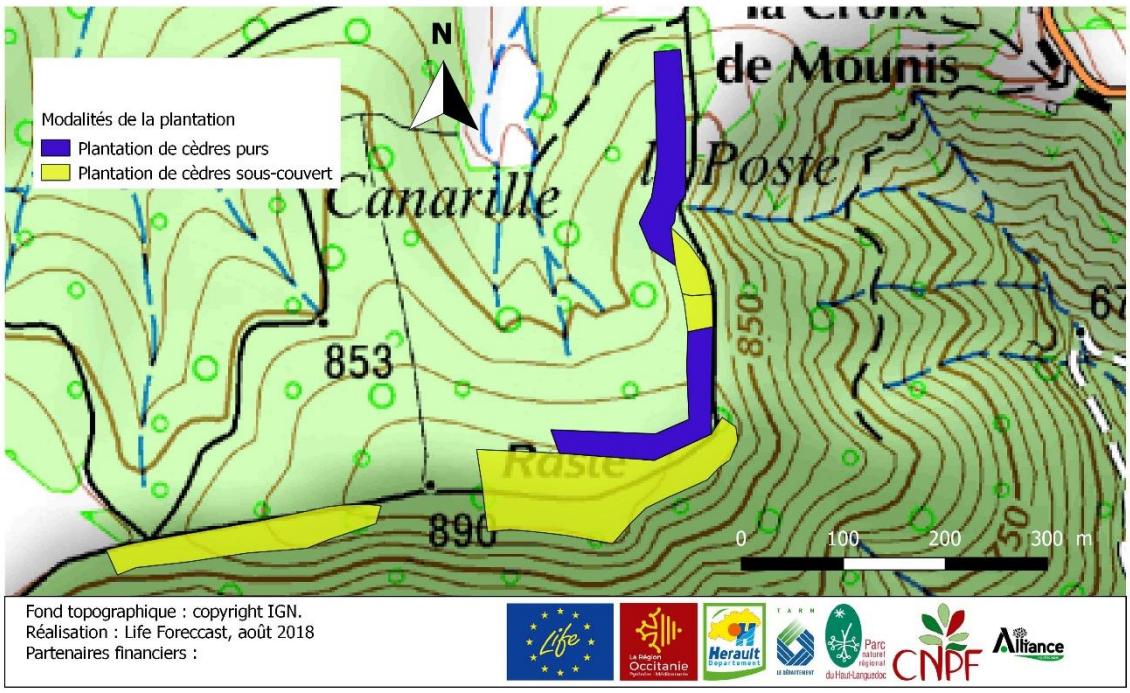
Dans cet essai, une modalité de plantation sous couvert d'un peuplement clair est testée, en comparaison à un témoin en plein. La surface totale de l'essai est de **3,75 hectares**.

- **Modalité de test** (2,6 ha) : plantation par **placeaux (12 plants) sous couvert** de cèdres de l'Atlas. La densité de plantation est environ 720 tiges / ha.
- **Témoin** (1,15 ha) : plantation de cèdre de l'Atlas **en plein** sur terrain nu. La densité de plantation est environ 1600 tiges / ha.

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

Nom latin	**Nom vernaculaire**	**Provenance**	**Conditionnement**
Cedrus atlantica	Cèdre de l'Atlas	Testée (PP2-Menerbes)	Godet

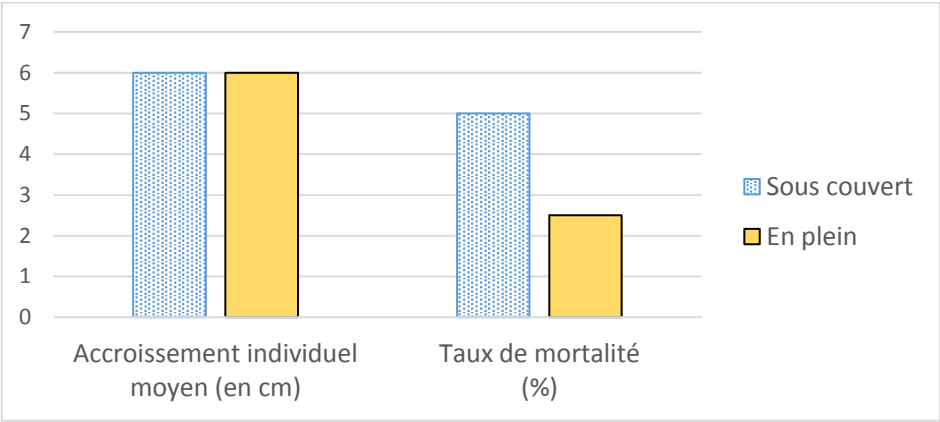
Plan des modalités de plantation de l'essai FORECCAsT :
C3_PM1_CASTANET



Suivi et analyses

Le suivi de cet essai concerne principalement l'**accroissement** des plants (mesure de la hauteur) et l'évaluation de leur **état sanitaire**.

La mortalité après la première saison de végétation est faible (2 à 5 %). Quelques cèdres installés en plein sont partiellement rouges, ou ont la cime sèche. L'accroissement des plants est à ce stade comparable entre les deux modalités.



Les deux premières saisons de végétation sont des années charnières pour la reprise d'une plantation, car les plants subissent une « crise de transplantation ». Les résultats des prochains suivis en 2021-2022 permettront davantage d'analyser le niveau de réussite de cette plantation.