

Éclaircie de Monarc



Localisation de l'essai (Nages, 81)



Situation dans le PNR Haut-Languedoc

(Fonds de carte © IGN)

Historique

Cette parcelle comporte d'une part une futaie régulière de douglas matures (*Pseudotsuga menziesii*) avec présence de régénération naturelle, et d'autre part une futaie mélangée d'épicéa commun (*Picea abies*) et de douglas, avec présence de régénération partielle.

Martelage (janv 2019)



Éclaircie des arbres marqués (printemps 2020)

ET

Arrachage du sous-étage de houx (printemps 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 Monarc se situe dans la région forestière des Monts de Lacaune – Sommail – Espinouse, où le climat est **montagnard**.

Altitude	Exposition	Pente	Confinement	Position topographie
870 - 900 m	Sud-est	10 à 15 %	Non	Haut de versant à faible pente (alimentation en eau équilibrée)

Substrat géologique	Caractéristiques du sol (<i>prospectée</i>)	Forme d'humus	Type de sol
Gneiss	Limons sableux, la charge en cailloux augmente en profondeur et bloque la prospection.	Oligomull	GGM32 à détailler Réservoir utile en eau assez faible

Températures		Précipitations		Bilan hydrique climatique	
Moyennes annuelles :	10,2 °C	Annuelles :	1350 mm	Annuel :	540 mm
Maximales juin-août :	23,1 °C	Saison de végétation :	673 mm	Estival (juin-août) :	-204 mm
Minimales janvier :	-0,6 °C	(<i>avril-octobre</i>)		Saison de végétation :	-31 mm
Minimale absolue :	-16,1 °C			(<i>avril-octobre</i>)	

Objectif et modalités

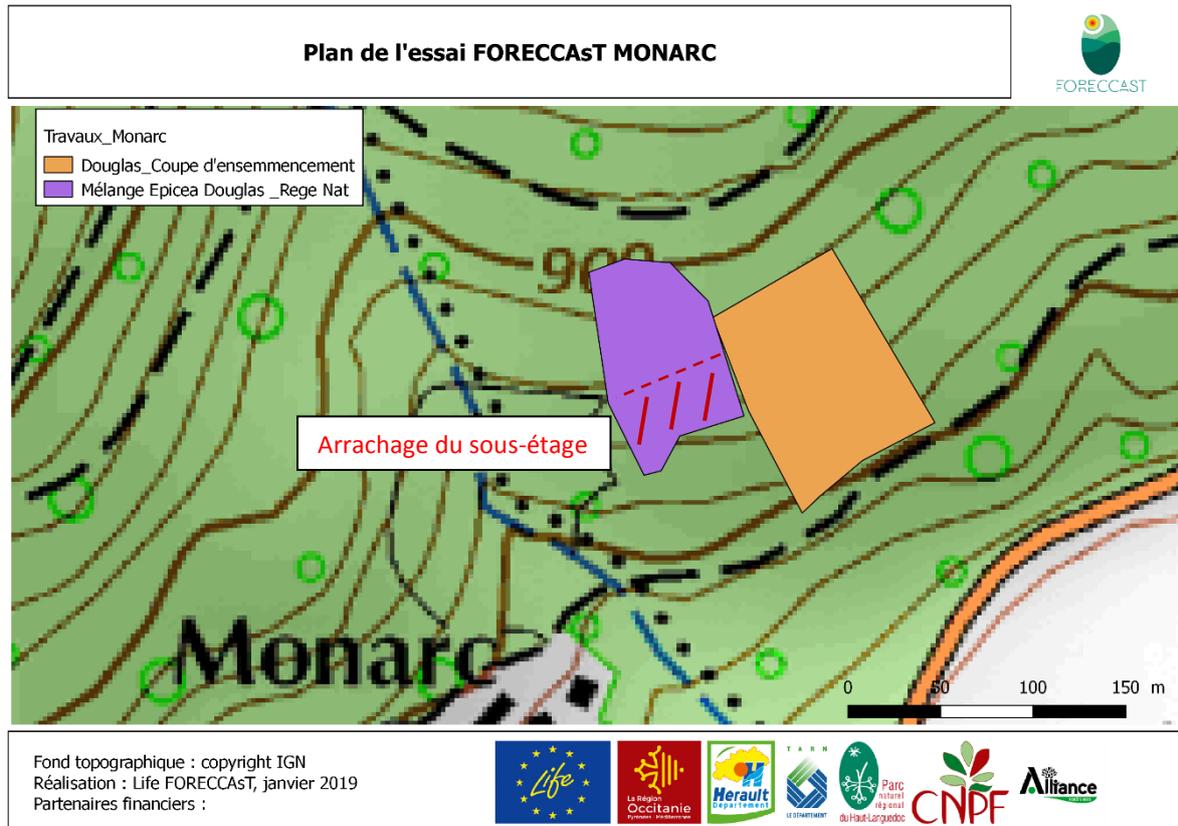
L'épicéa en place est considérée comme une essence à risque, tant pour des raisons climatiques que sanitaires. L'objectif est d'étudier le **renouvellement** du peuplement, notamment en visant à obtenir des semis de douglas (régénération naturelle). Pour cela, le peuplement est suivi dans son ensemble sur une surface de **1,5 hectare**.

L'essai est composé de deux modalités :

- **Éclaircie / coupe d'ensemencement** dans le peuplement de douglas mature, avec un objectif d'obtention de semis. Le taux de prélèvement est d'environ 20 %, et le marquage a visé à :
 - Favoriser les tâches de semis en enlevant les tiges orientées au sud afin de créer une entrée de lumière.
 - Détourner les semenciers.
 - Enlever les tiges les plus faibles (notamment nécrosées).

Surface terrière	Initiale	Martelée	Finale
Douglas	53,0	13,2	39,7
Feuillus	2,2	0	2,2

- Favoriser la venue de semis par **arrachage du sous-étage** dans les zones où il est abondant, en comparaison à des zones sans intervention.



Suivi et analyses

- ➔ Dans le peuplement de douglas éclairci :
 - Les jeunes semis de douglas (< 40 cm) sont environ deux fois plus abondants dans les trouées ouvertes ;
 - Les semis installés (40 cm à 1,50 m) sont fréquents dans toutes les trouées, alors qu'ils étaient quasiment absents avant éclaircie ;
 - Les feuillus s'installent également (frêne, noisetier, houx, genêt), et plus occasionnellement l'épicéa ;
 - Les herbacées et mousses se développent.
- ➔ Dans le peuplement mélangé non éclairci, l'arrachage du sous-étage a perturbé le milieu, et le suivi de l'installation de semis n'a pas pu être réalisé immédiatement ensuite.