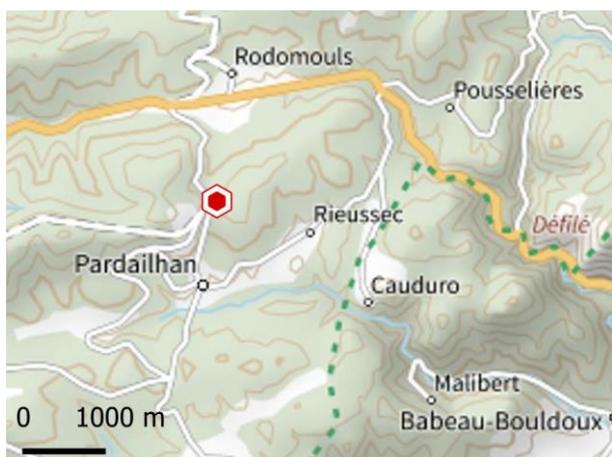


Éclaircie de Pardailhan



Localisation de l'essai (Pardailhan, 34)



Situation dans le PNR Haut-Languedoc

(Fonds de carte © IGN)

Historique

Cette parcelle comporte une futaie régulière de cèdre de l'Atlas (*Cedrus atlantica*) plantée en 1992 qui n'avait pas encore été éclaircie au démarrage du projet.

Martelage (sept. 2018)



Élagage des arbres désignés (avril 2019)



Éclaircie des arbres marqués (janv. 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 Pardailhan se situe dans les Avant-Monts du centre de l'Hérault, zone de confluence des climats **méditerranéen** et **montagnard**.

Altitude	Exposition	Pente	Confinement	Position topographie
680 m	Ouest à nord-ouest	10 %	Non	Bas de versant (pente modérée) avec terrasses importantes

Substrat géologique	Caractéristiques du sol (<i>prospectée</i>)	Forme d'humus	Type de sol
Grès calcaires	Limons moyen sableux avec forte proportion de cailloux (25 %)	Oligomull	Non déterminé

Températures		Précipitations		Bilan hydrique climatique	
Moyennes annuelles :	12,9 °C	Annuelles :	1123 mm	Annuel :	268 mm
Maximales juin-août :	25,9 °C	Saison de végétation :	554 mm	Estival (juin-août) :	-272 mm
Minimales janvier :	2,4 °C	(<i>avril-octobre</i>)		Saison de végétation :	-167 mm
Minimale absolue :	-14,3 °C			(<i>avril-octobre</i>)	

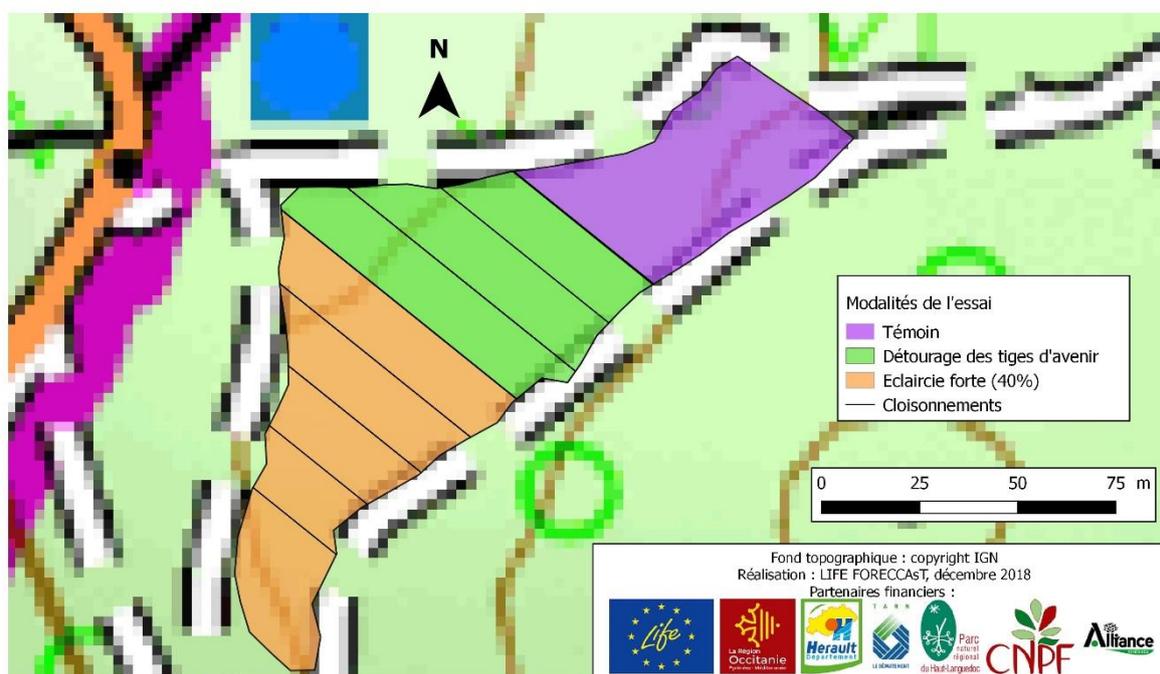
Objectif et modalités

L'objectif est d'étudier si les interventions sylvicoles peuvent aider à **améliorer le bilan hydrique** pour le peuplement en **limitant sa consommation d'eau**. Pour cela, deux modalités d'éclaircie sont mises en œuvre afin d'être testées en comparaison à une modalité témoin. Des **cloisonnements d'exploitation** sont réalisés tous les 15 mètres (d'axe en axe) dans les modalités de test et représentent donc une partie du prélèvement. La surface totale de l'essai (hors bande d'isolement en lisière d'environ 10 mètres de large) est de **0,87 hectare**.

- **Modalité de test 1** (0,29 ha) : les arbres d'avenir bien conformés (droits, houppier équilibré) et vigoureux sont désignés puis élagués. À leur profit, un à deux arbres sont marqués et prélevés en éclaircie (détourage). Le taux de prélèvement total est de **27 %** du nombre de tiges initial (cloisonnements compris).
- **Modalité de test 2** (0,36 ha) : les arbres d'avenir bien conformés (droits, houppier équilibré) et vigoureux sont désignés puis élagués. Parmi les arbres restant, une éclaircie est marquée et réalisée pour favoriser les arbres d'avenir et réduire la densité du peuplement en espaçant les individus conservés. Le taux de prélèvement total est de **41 %** du nombre de tiges initial (38 % de la surface terrière, cloisonnements compris).
- **Témoin** (0,22 ha) : les arbres d'avenir bien conformés (droits, houppier équilibré) et vigoureux sont désignés puis élagués. Aucune éclaircie n'est réalisée.

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

Modalités de l'essai FORECCAsT : C2_CEDRE_PARDAILHAN



	Débourage	Éclaircie	Témoïn
Densité initiale (tiges / ha)	908	896	425
Densité après éclaircie (tiges / ha)	663	528	425
Arbres désignés (tiges / ha)	62	79	45
Diamètre moyen total (cm)	20,3	22,0	22,0
Diamètre moyen arbres désignés (cm)	25,4	24,0	25,1

[Valeurs ne tenant compte que des cèdres pré-comptables, dont la circonférence est au moins 24 cm].

	Débourage	Éclaircie	Témoïn
<i>Taux de prélèvement en martelage</i>			
Écl. N (tiges/ha)	27%	41%	0%
Écl. G (m ² /ha)	27%	38%	0%
<i>Taux de prélèvement réalisé (inventaire post-éclaircie)</i>			
Écl. N (tiges/ha)	32%	46%	0%
Écl. G (m ² /ha)	26%	40%	0%

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 deux années de végétation post-éclaircie, les résultats sont les suivants.

	Détourage	Éclaircie	Témoin
Évolution G totale (m ² /ha)	0,39	0,92	0,58
Évolution G arbres d'avenir (m ² /ha)	0,14	0,21	0,26
Accroissement diamètre moyen (cm)	0,7	1,2	1,6
Accroissement diamètre moyen des arbres d'avenir (cm)	1,3	1,1	1,3