

# Éclaircie du Bez



Localisation de l'essai (Le Bez, 81)



Situation dans le PNR Haut-Languedoc

(Fonds de carte © IGN)

## Historique

Cette parcelle comporte une futaie régulière de douglas (*Pseudotsuga menziesii*) plantée en 2000 qui n'a subi aucune intervention forestière.

Martelage (fév.  
2019)



Éclaircie des arbres  
marqués (mai 2019)



Élagage des arbres  
désignés (juin 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 du Bez se situe dans la région forestière des Monts de Lacaune – Sommail – Espinouse, où le climat est **montagnard**.

Altitude	Exposition	Pente	Confinement	Position topographie
680 m	Sud	0 à 5 %	Non	Plateau

Substrat géologique	Caractéristiques du sol ( <i>prospectée</i> )	Forme d'humus	Type de sol
Gneiss	Limons moyen sableux à limon argilo-sableux avec très peu de cailloux sur un mètre de profondeur	Hemimoder	Alocrisol

Températures		Précipitations		Bilan hydrique climatique	
Moyennes annuelles :	11 °C	Annuelles :	1348 mm	Annuel :	590 mm
Maximales juin-août :	24,6 °C	Saison de végétation :	680 mm	Estival (juin-août) :	-146 mm
Minimales janvier :	0,1 °C	( <i>avril-octobre</i> )		Saison de végétation :	20 mm
Minimale absolue :	-16 °C			( <i>avril-octobre</i> )	

## Objectif et modalités

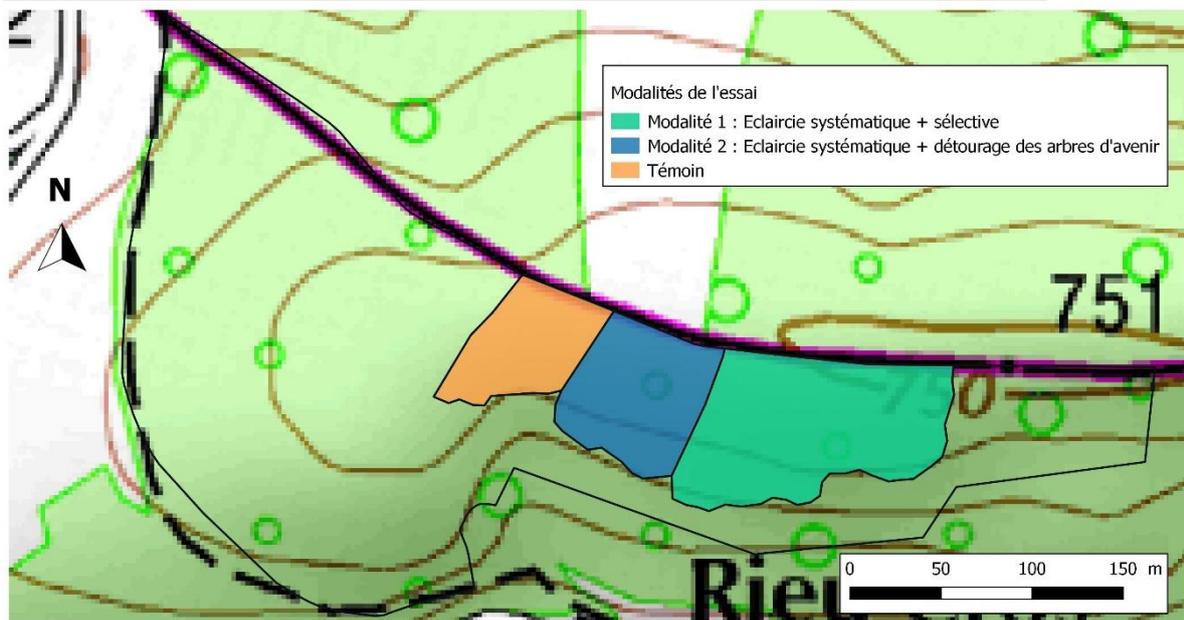
---

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. La surface totale de l'essai est de **1,9 hectare**.

- **Modalité de test 1** (1 ha) : éclaircie systématique (1 ligne sur 3) et sélective (1 tige sur 6) pour un taux de prélèvement de 44 %. Élagage des tiges d'avenir (150 tiges à l'hectare).
- **Modalité de test 2** (0,5 ha) : éclaircie systématique (1 lignes sur 5) et détourage (1 tige sur 8) pour un taux de prélèvement de 30 %. Élagage des tiges d'avenir (150 tiges à l'hectare).
- **Témoin** (0,4 ha) : les arbres d'avenir sont élagués mais aucune éclaircie n'est réalisée.

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

**Plan des modalités de l'essai FORECCAST :  
C2\_DOUGLAS\_LE\_BEZ**



Orthophotographie : copyright IGN  
Réalisation : Life FORECCAST, février 2018  
Partenaires financiers :



## Suivi et analyses

À court terme, on ne peut pas encore évaluer l'impact de l'éclaircie sur le bilan hydrique. Le suivi de cet essai concerne donc d'abord l'accroissement des arbres en diamètres et les caractéristiques dendrométriques du peuplement. Après une année de végétation post-éclaircie, les résultats sont les suivants :

<i>en circonférence (cm)</i>	<b>Modalité 1</b>	<b>Modalité 2</b>	<b>Témoin</b>
<b>Accroissement moyen</b>	<b>3,4</b>	<b>2,9</b>	<b>2,7</b>
Accroissement moyen des arbres désignés	4,5	3,7	2,7
Accroissement moyen des arbres non désignés	3,1	2,7	2,7

- ➔ L'éclaircie semble profitable, avec des accroissements individuels plus importants dans les deux modalités de test par rapport au témoin.
- ➔ Les gains en circonférences semblent plus importants sur les arbres désignés, au profit desquels on a travaillé en martelage.