

Plantation mélangée des Pansières



Localisation de l'essai (Mazamet, 81)



Situation dans le PNR Haut-Languedoc

(Fonds de carte © IGN)

Historique

Cette parcelle accueillait auparavant un peuplement d'épicéas qui a été exploité. Le fomes était très présent.

Mise en andain des
rémanents et scarification
de surface (rateau Fléco)



Préparation mécanique
des potets (dent Becker)



Plantation (mai -
juin 2018)



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

La plantation mélangée des Pansières se situe dans la région forestière de la Montagne noire, où le climat est de type **montagnard océanique humide**.

Altitude	Exposition	Pente	Confinement	Position topographie
850 - 870 m	Sud, sud-est	10 à 15 %	0 à 10 %	Milieu de versant

Substrat géologique	Caractéristiques du sol (prospectée)	Forme d'humus	Type de sol
Gneiss	Limon moyen sableux puis limon argilo-sableux à limon sableux en profondeur. Très profond.	Hemimoder à oligomull	GGM3 (GGM8) Très faible charge en cailloux.

Températures		Précipitations		Bilan hydrique climatique	
Moyennes annuelles :	11,3 °C	Annuelles :	1348 mm	Annuel :	507 mm
Maximales juin-août :	23,5 °C	Saison de végétation :	650 mm	Estival (juin-août) :	-210 mm
Minimales janvier :	1,5 °C	(avril-octobre)		Saison de végétation :	-66 mm
Minimale absolue :	-15,8 °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 en mélange est testée en comparaison à une modalité témoin. La surface totale de l'essai est de **5,3 hectares**.

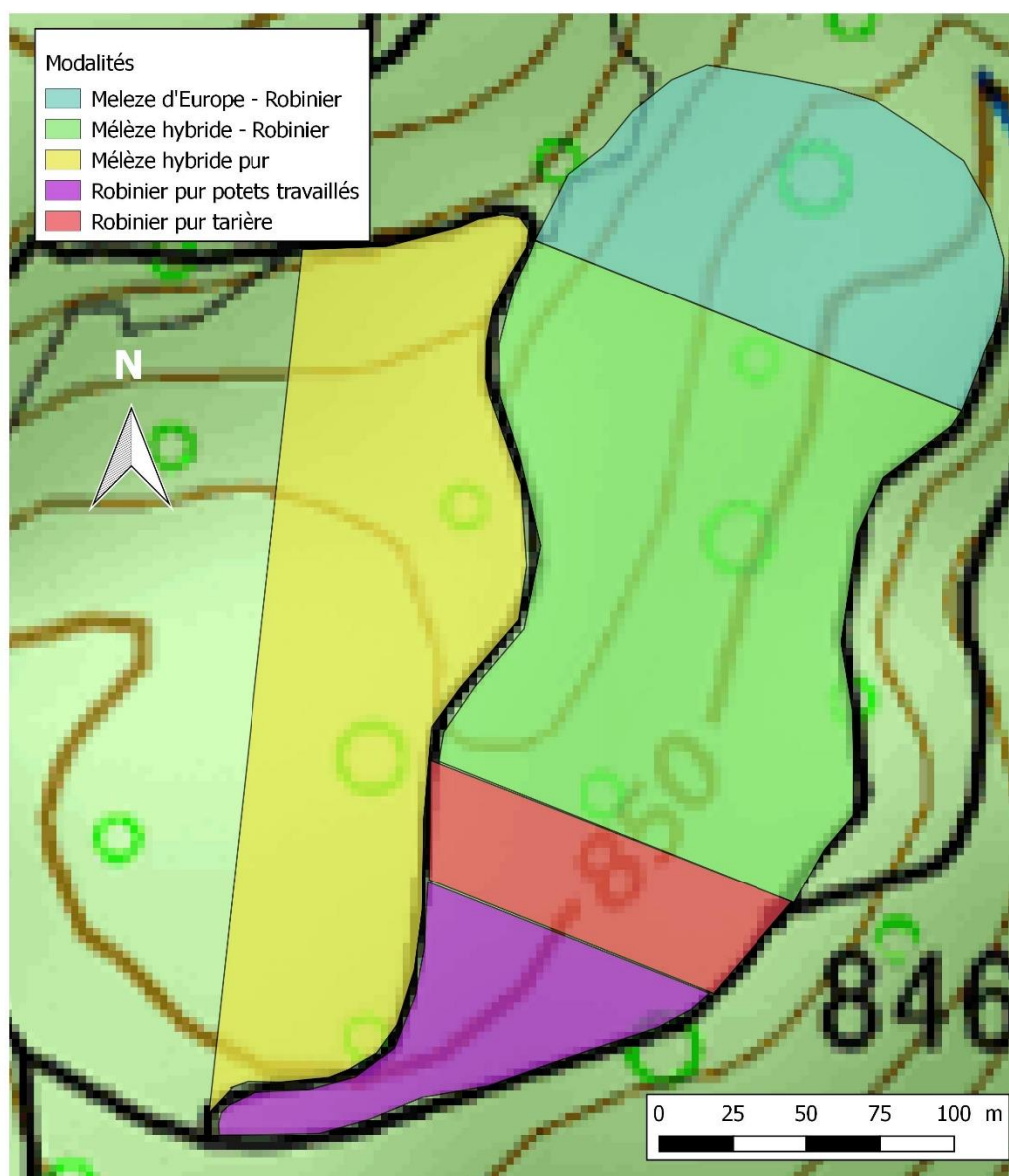
- **Modalité test** (2,4 ha) : mélange **en bandes (3 lignes)** de mélèze hybride et robinier faux-acacia.
- **Témoins** : mélèze hybride seul (2 ha), robinier seul planté en potets travaillé ou directement à la tarière sans préparation (0,6 ha).

La densité de plantation est d'environ **1110 tiges / ha** pour les mélèzes hybride (3 m x 3 m) et de **1330 tiges / ha** pour les robiniers (3 m x 2,5 m). Cet essai est mis en place à but démonstratif, il ne comporte donc pas de répétitions.

Note : en bordure, un hectare de mélange avec du mélèze d'Europe a été planté en comparaison, sans faire l'objet d'un suivi régulier.

Nom latin	Nom vernaculaire	Conditionnement
<i>Larix decidua</i>	Mélèze d'Europe	Racines nues
<i>Larix x eurolepis</i>	Mélèze hybride	Godets
<i>Robinea pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia	Racines nues

**Plan des modalités de l'essai FORECCAsT :
C3_PM_MAZAMET**



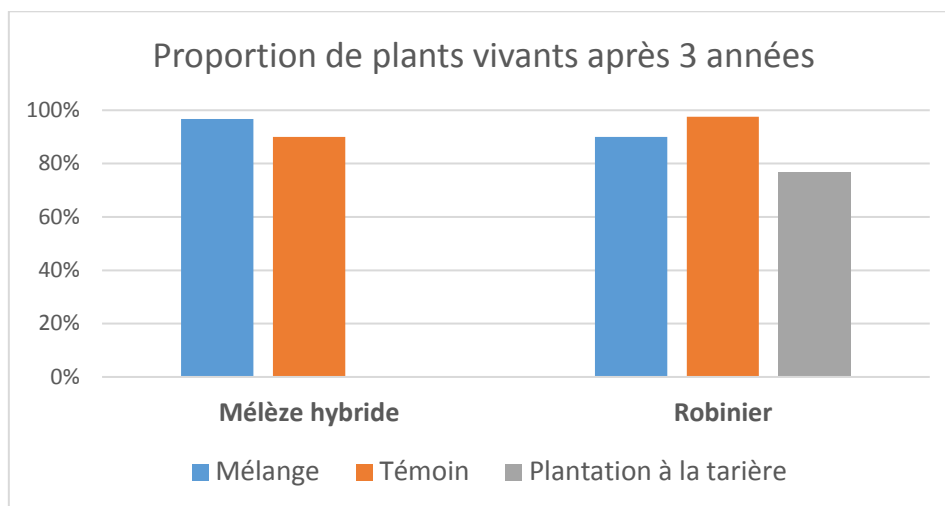
Fond topographique : copyright IGN
Réalisation : Life FORECCAsT, décembre 2017
Partenaires financiers :



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**.

Le taux de reprise est globalement bon avec environ 10 % de mortalité.



Les accroissements totaux sont calculés sur trois saisons de végétation, pour les plants vivants :

Accroissements (cm)	Total	Mélange en bandes	Témoin	Plantation à la tarière
Mélèze hybride	35,2	39,1	31,1	-
Robinier	31,9	30,5	41,6	21,3

- ➔ Pour toutes les essences, les croissances sont bonnes et les mortalités limitées. La station semble favorable aux essences installées.
- ➔ Dans le cas du robinier, la préparation du sol par potets semble bénéfique tant pour la reprise que pour la croissance des premières années.