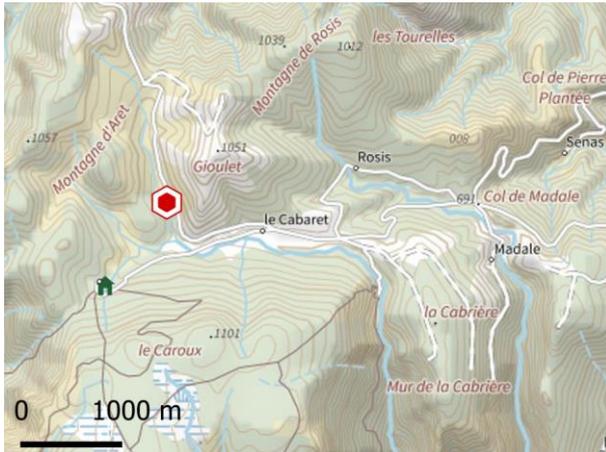


Plantation mélangée de Rosis



Localisation de l'essai (Rosis, 34)



Situation dans le PNR Haut-Languedoc

(Fonds de carte © IGN)

Historique

Cette parcelle accueillait auparavant un peuplement d'épicéa de Sitka, exploités en 2016.

Mise en andain au
rateau Fléco



Plantation (avril 2019)



Regarnis (déc. 2019 -
mars 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

La plantation mélangée de Rosis se situe dans la région forestière des Avant-Monts du Languedoc, à la confluence des climats **méditerranéen** et **montagnard**. À quelques kilomètres à l'ouest le climat devient franchement montagnard (*Sommail - Espinouse*).

Altitude	Exposition	Pente	Confinement	Position topographie
840 m	Ouest	25 %	0 à 5 %	Bas 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 °C	Annuelles :	1594 mm	Annuel :	834 mm
Maximales juin-août :	22,6 °C	Saison de végétation :	783 mm	Estival (juin-août) :	-205 mm
Minimales janvier :	-0,2 °C	(avril-octobre)		Saison de végétation :	117 mm
Minimale absolue :	-16,9 °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, deux modalités sont testées, sur une surface totale de **1,5 hectare**. L'objectif n'est pas de les comparer entre elles, mais d'évaluer leur ajustement aux conditions stationnelles pour constituer un reboisement diversifié et adapté.

- **Modalité 1** : bandes composées d'un feuillu objectif (chêne sessile, châtaignier, chêne chevelu) et de bouquets de diversification (micocoulier, hêtre oriental, poirier sauvage, pommier sauvage, cormier, alisier torminal).
- **Modalité 2** : bandes de feuillus « de diversification » (micocoulier, hêtre oriental, poirier sauvage, pommier sauvage, cormier, alisier torminal).

Sur la même parcelle, des pins de Salzman sont installés en bordure des plantations feuillues ; en fond de vallon des aulnes glutineux sont plantés.

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



Caractéristiques des essences installées

Nom latin	Nom vernaculaire	Provenance	Conditionnement
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux		
<i>Castanea sativa</i>	Châtaignier	Italie (cat. Identifiée)	Racines nues
<i>Malus sylvestris</i>	Pommier sauvage		
<i>Pyrus pyraster</i>	Poirier sauvage	Sud-ouest	Racines nues
<i>Quercus cerris</i>	Chêne chevelu		
<i>Quercus petraea</i>	Chêne sessile	QPE362 Gascogne	Racines nues
<i>Sorbus domestica</i>	Cormier	SDO900 France SI	Godet WM 1200
<i>Sorbus torminalis</i>	Alisier torminal		
<i>Pinus nigra salzmanni</i>	Pin de Salzman	Saint Guilhem le Désert (34)	Godet WM 400
<i>Celtis australis</i>	Micocoulier	Gard (30)	Godet WM 1200
<i>Fagus orientalis</i>	Hêtre d'Orient	Zonguldak – Devrek (Turquie)	Godet WM 1200

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**. Un seul suivi a été réalisé sur cet essai à ce stade, après une année de végétation.

Mortalité et état sanitaire

Modalité 1 – les essences objectifs sont en rouge, celles de diversification en blanc

Essence	Nombre après 1 ans / nombre initial	Taux de mortalité (%)	Remarque
Pommier sauvage	9/9	0	
Poirier sauvage	7/9	22	Très nombreuses descentes de cimes (1/3 des plants)
Chêne sessile	109/121	10	Quelques cimes sèches
Alisier torminal	7/9	22	Cause de mortalité non identifiée
Cormier	9/9	0	
Châtaignier	91/96	5	Quelques cimes sèches
Hêtre oriental	7/9	22	Quelques cimes sèches
Micocoulier	9/9	0	
Chêne chevelu	48/98	51	Nombreuses cimes sèches et rejets aux pieds

Modalité 2 – essences de diversification seules

Essence	Nombre après 1 ans / nombre initial	Taux de mortalité (%)	Remarque
Alisier torminal	22/32	31	Quelques rejets aux pieds
Micocoulier	33/33	0	
Cormier	34/34	0	
Pommier sauvage	31/32	3	2 plants à la cime sèche
Poirier sauvage	32/34	5	

Accroissements

Modalité 1	
Essence	Accroissement individuel moyen (cm)
Pommier sauvage	34
Poirier sauvage	-8*
Chêne sessile	3
Alisier torminal	14
Cormier	23
Châtaignier	21
Hêtre oriental	2
Micocoulier	38
Chêne chevelu	3

Modalité 2	
Essence	Accroissement individuel moyen (cm)
Pommier sauvage	20
Poirier sauvage	25
-	-
Alisier torminal	8
Cormier	27
-	-
-	-
Micocoulier	19
-	-

* descentes de cimes importantes