

TRASOL

Réseau du GIS Pin Maritime du Futur

Évaluer l'effet des techniques de travail du sol sur la dynamique de croissance des peuplements de pin maritime

La végétation du sous-bois **concurrence** fortement les jeunes arbres : eau, minéraux, lumière. Le contrôle de cette **concurrence** est un facteur clef de réussite de l'installation des peuplements et de leur croissance. Le **travail du sol** pré-installation a un large impact sur la **dynamique** de colonisation par le sous-bois, et sur la croissance juvénile des plants.

Le GIS PMF

Le **Groupe d'Intérêt Scientifique Pin Maritime du Futur** coordonne et mène des actions de Recherche et Développement dans les domaines de la gestion durable de la forêt cultivée de pin maritime. Il a été créé en 1995, et associe différents acteurs de la R&D en forêt.



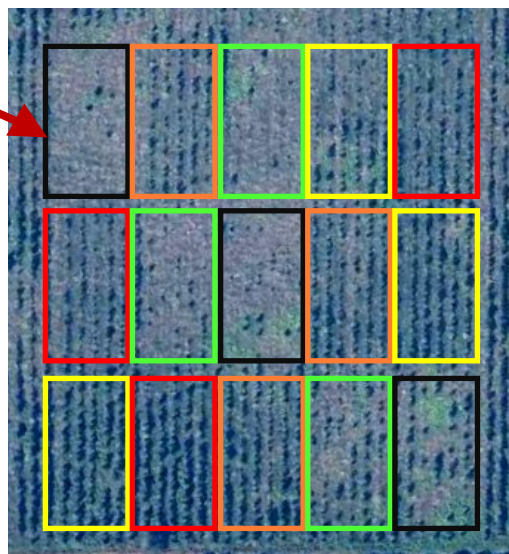
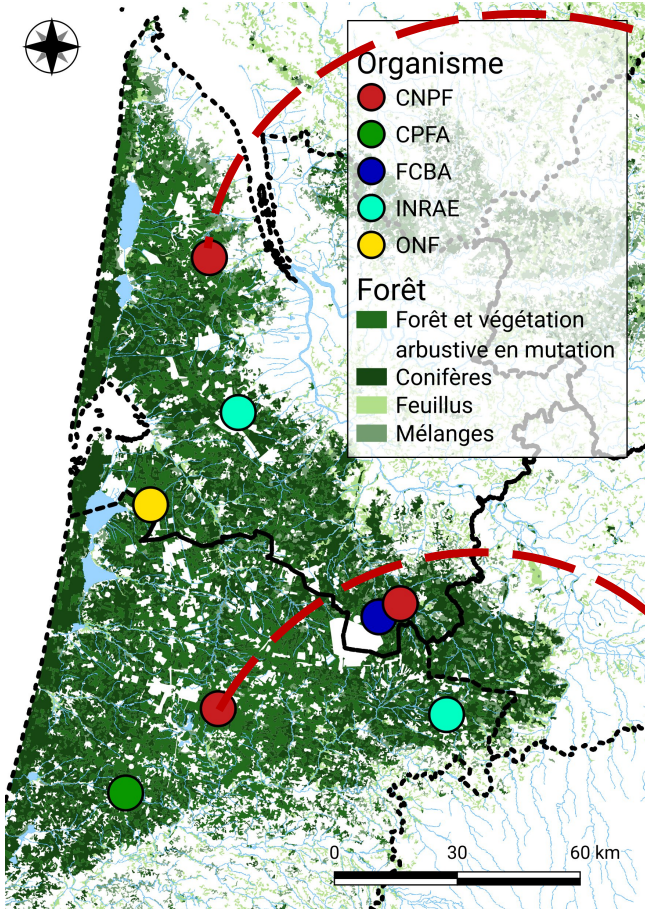
Objectifs

Évaluer l'effet des méthodes de travail du sol sur :

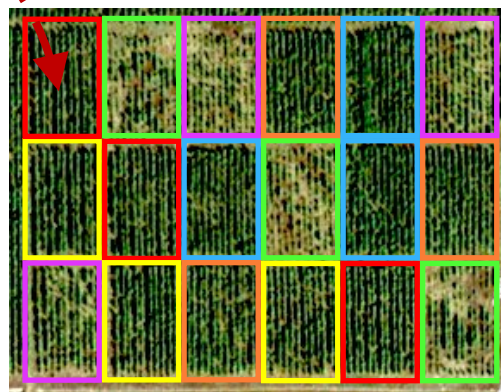
- ✓ la dynamique de croissance des peuplements
- ✓ leur stabilité
- ✓ le stockage de carbone dans le sol et dans la biomasse aérienne

Dispositifs du réseau TRASOL

Fond de carte : CORINE Land Cover 2012 © Copernicus ; Hydrographie, Admin Express © IGN



Dispositif de Listrac-Médoc (33),
peuplement à 8 ans,
responsable du site : Sébastien RENOUX CNPF
Photographies aériennes 2021 © IGN



Dispositif d'Arengosse (40),
peuplement à 8 ans,
responsable du site : Cédric AUVIN
Photographies aériennes 2018 © IGN

Méthodologie

Débroussaillage au rouleau en amont. Même charrue sur chaque dispositif. Aucune fertilisation.

Schéma de plantation

Densité : 1250 tiges/ha (4x2 m)
Matériel végétal : VF2

Dispositif

Randomisation par blocs avec 3 répétitions
Surface des placeaux compris entre 4,8 à 12 ares



Cécile Maris © CNPF



Anne Geneix © CNPF

Sous-soleuse (haut) et charrue trisoc (bas)

Techniques évaluées

- **Sans labour** : plantation au coup de pioche sans potet travaillé
- **Disques** en bande au cover-crop, **travail superficiel**
- **Planteuse** : plantation en sillon
- **Labour en bande** : à la charrue à socs, **travail profond** sur la moitié de la surface (pas de reprise de l'interligne à 3 ans), utilisation d'un disque reboucheur lors du labour pour combler la dérayure
- **Labour en bande + reprise** à la charrue à socs, **travail profond** sur la moitié de la surface puis **travail superficiel à 3 ans** sur l'autre moitié (moins de 30 cm de profondeur)
- **Labour en plein** à la charrue à socs, **travail profond** sur toute la surface
- **Sous-solage + labour en plein**