# PPAM PPAM

## Projet de recherche Participatif en Agroforesterie Méditerranéenne à Plantes à Parfums, Aromatiques et Médicinales

Dimitri DE BOISSIEU et Rosmaryn STAATS

Pierre SAUVAT

Catherine LEGRAND

### Les PPAM en agroforesterie :

L'agroforesterie est une pratique agricole associant arbres et cutures et/ou l'élevage sur une même parcelle. Elle peut contribuer à atténuer les effets du changement climatique (stress hydrique et thermique) et à améliorer la biodiversité (régulation des ravageurs, pollinisation). Elle permet aussi une diversification des sources de revenus. Généralement, la productivité d'une parcelle en agroforesterie est supérieure à une monoculture. Cependant, de nombreux facteurs comme les conditions pédoclimatiques, la nature des productions, du mode l'implantation, ... peuvent induire une variabilité. Le projet PPAM PPAM a donc pour objectif d'acquérir des connaissances scientifiques et techniques sur les systèmes agroforestiers avec des PPAM, afin d'en valider la pertinence.

1- La coordination du projet

2- L'étude des performances agronomiques des PPAM

3- L' effet des systèmes sur la biodiversité fonctionnelle

4- L'étude des performances technico-économiques des systèmes et production de référentiels

5- Le transfert des connaissances issues du projet

6- La communication des résultats

**Microclimat**
- Température
- Humidité de l'air
- Humidité dans le sol
- Radiations

**Croissance et développement**
- Hauteur
- Largeur
- Stade de développement
- Variation de diamètre des tiges (Stress Hydrique)

**Rendement**
- Matière fraiche
- Teneur en huiles essentielles
- Qualité de l'huile

### Plusieurs sites

**Valensole (04)**

Verveine ou Mélisse + Olivier

**Marsillargues-Atuech (30)**

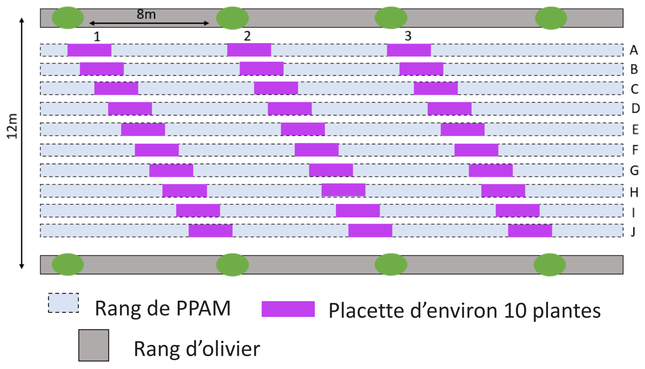
Sarriette + Amandier

**Arboussol (66)**

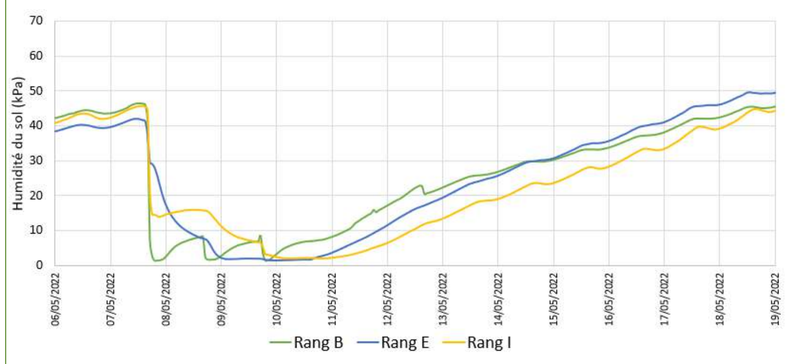
Thym + Amandier

## Premiers résultats à Valensole

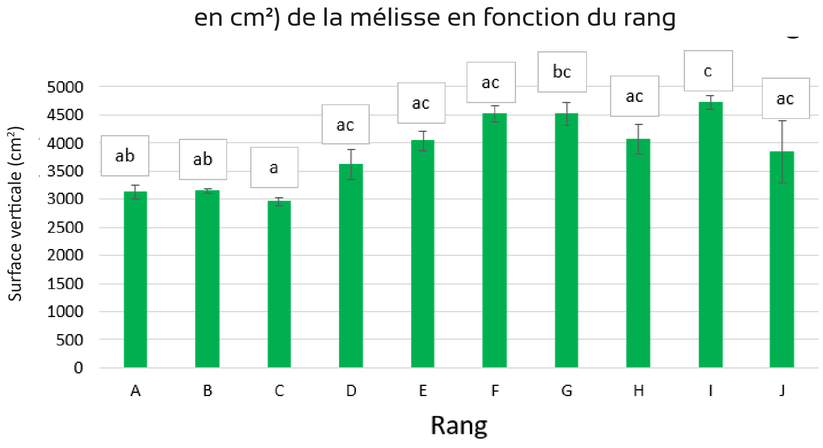
**Plan de la parcelle agroforestière**




Humidité dans le sol (kPa) à 30 cm en fonction du rang

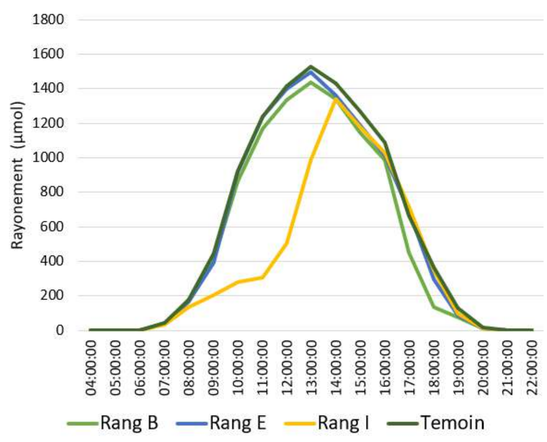



Surface verticale (hauteur x largeur de la planche, en cm²) de la mélisse en fonction du rang




Même tendance observée sur le rendement mais les résultats ne sont pas significatifs

Rayonnement reçu par les cultures (µmol) en fonction du rang




**Humidité du sol**

Irrigation le 07/05/2022. Le sol sèche plus vite dans le rang le plus éloigné des arbres (E). L'assèchement du rang I, qui reste le plus à l'ombre, est le moins rapide.

**Rayonnement**

Les cultures du rang E reçoivent une quantité de rayonnement similaire aux cultures du témoin sans arbres. Le rayonnement disponible pour les cultures du rang I est fortement diminué avant 14h30.

**Surface verticale de la mélisse**

La surface verticale est plus importante pour les plantes les plus à l'ombre.

Avec le soutien financier de : Fondation de France

© iteipmai 2022