

AgroF-Observe

Analyse socio-écologique
des trajectoires de parcelles **agroforestières**
pour la mise en place d'un **observatoire**
en Occitanie

Juliette Picard

AgroF-Observe

Analyse socio-écologique des trajectoires de parcelles agroforestières
pour la mise en place d'un observatoire en Occitanie

Janvier 2026 – Octobre 2027

Marilyne Laurans



Julien Blanco



En partenariat avec

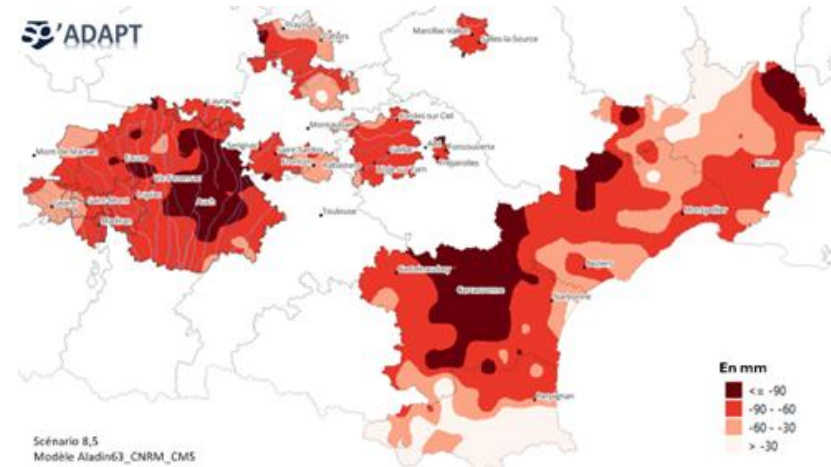


Changement climatique et agriculture

- Accentuation des événements extrêmes
- Stress hydrique => cultures et animaux

→ Résilience de l'agriculture ?

Exposition au stress hydrique
(pluie - évapotranspiration)



(Chambre Agriculture d'Occitanie, 2021)

L'agroforesterie

L'agroforesterie : tradition et modernité

Italie, 14ème siècle
Association de cultures :
arbres fruitiers et oignons



(Dupraz & Liagre, 2008)

Dehesa, péninsule ibérique, 21^{ème} siècle
Association d'arbres et d'élevage



L'agroforesterie

Association, au sein d'une **même parcelle**, d'une **production agricole** avec un **peuplement d'arbres à faible densité**.

Agroforesterie => **large prisme de pratiques** :

- **systèmes agricoles** (grandes cultures, vigne, bétail...)
- **objectifs** recherchés par l'agriculteur (bois d'œuvre, adaptation au changement climatique...)
- **contraintes** locales (sols, climats)

L'agroforesterie : arbre associé à une parcelle agricole

Haie / alignement / bosquet / arbre isolé



L'agroforesterie : arbre associé à une parcelle agricole

**Agroforesterie =
arbre hors-forêt**

➡ Haie / alignement / bosquet / arbre isolé



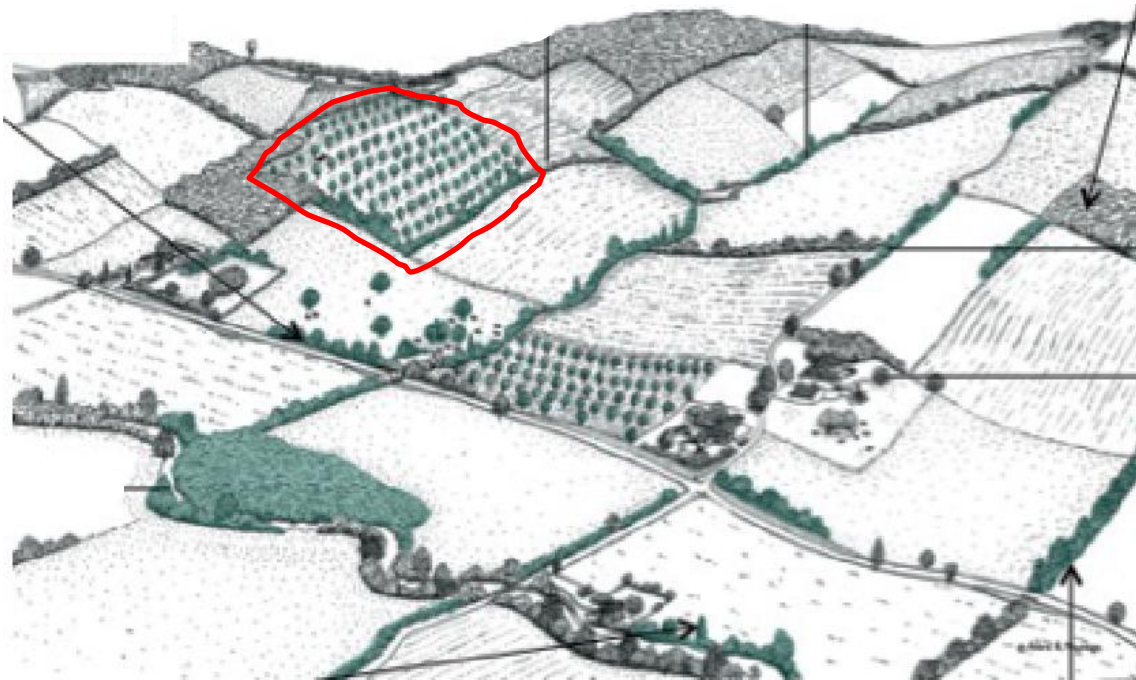
L'agroforesterie : arbre associé à une parcelle agricole

**Agroforesterie =
arbre hors-forêt**



Haie / alignement / bosquet / arbre isolé

Agroforesterie =
alignement
intraparcellaire



Diversité des systèmes agroforestiers

Haie en bordure



Alignement d'arbres Intraparcellaire



Haie intraparcellaire



Sylvopastoralisme



Diversité des systèmes agroforestiers

Haie en bordure



Alignement d'arbres Intraparcellaire



Haie intraparcellaire



Sylvopastoralisme



Enjeux du développement de l'agroforesterie

Services écosystémiques (*Moreno et al., 2018*)

- Provision (bois d'œuvre, bois énergie, fruits, fourrage, ...)
- Régulation (biodiversité, sol, eau, température, ...)
- Culturels (paysage, tourisme, ...)

Financements en Occitanie :

- Plan Arbre et Carbone vivant (2019) - *haies*
- Dispositif 'Installation de systèmes agroforestiers intra-parcellaires' (2023-2027)



Enjeux du développement de l'agroforesterie

Services écosystémiques *(Moreno et al., 2018)*

- Provision (bois, fruits, etc.)
- Régulation (climat, eau, sol)
- Culturels (patrimoine, paysage)

Financements

- Plan Arbre et Agroforesterie
- Dispositif 'Instaurer des haies et des corridors écologiques' (2023-2027)

MAIS :

- Gestion **complexe**
- Suivi à **court** terme (3 ans)
- **État** sanitaire des arbres ?
- Objectifs atteints ?

**Quel est l'état des arbres plantés,
en lien avec les pratiques des agriculteur·rices ?**

Comment suivre le devenir des arbres plantés ?

Objectifs



Analyser le réseau **d'acteur·rices** en agroforesterie en Occitanie



Évaluer l'état **sanitaire** des **arbres** plantés



Identifier les **pratiques** des agriculteur·rices
et hiérarchiser leurs **déterminants**



Identifier les **variables écologiques** et **sociologiques**
à suivre sur le **long terme** (*observatoire*)

Méthodes

- Réseau d'acteur·rices → entretiens avec les 13 structures départementales
- État des arbres → adaptation du diagnostic architectural (*Antin, Caraglio, Atger*)
- Pratiques de gestion → entretiens avec des agriculteur·rices

~ **30 parcelles** en Occitanie

plantées > 4 ans, en intra-parcellaire

gradient de « réussites » à « échecs »

diversité d'associations culturelles et de profils d'agriculteur·rices

En cours ...

Réseau d'acteur·rices en agroforesterie en Occitanie

Entretiens avec les structures opérationnelles départementales



- Partenaires techniques & financiers
- Parcours d'accompagnement
- Part de l'intraparcellaire
- Lien avec la recherche



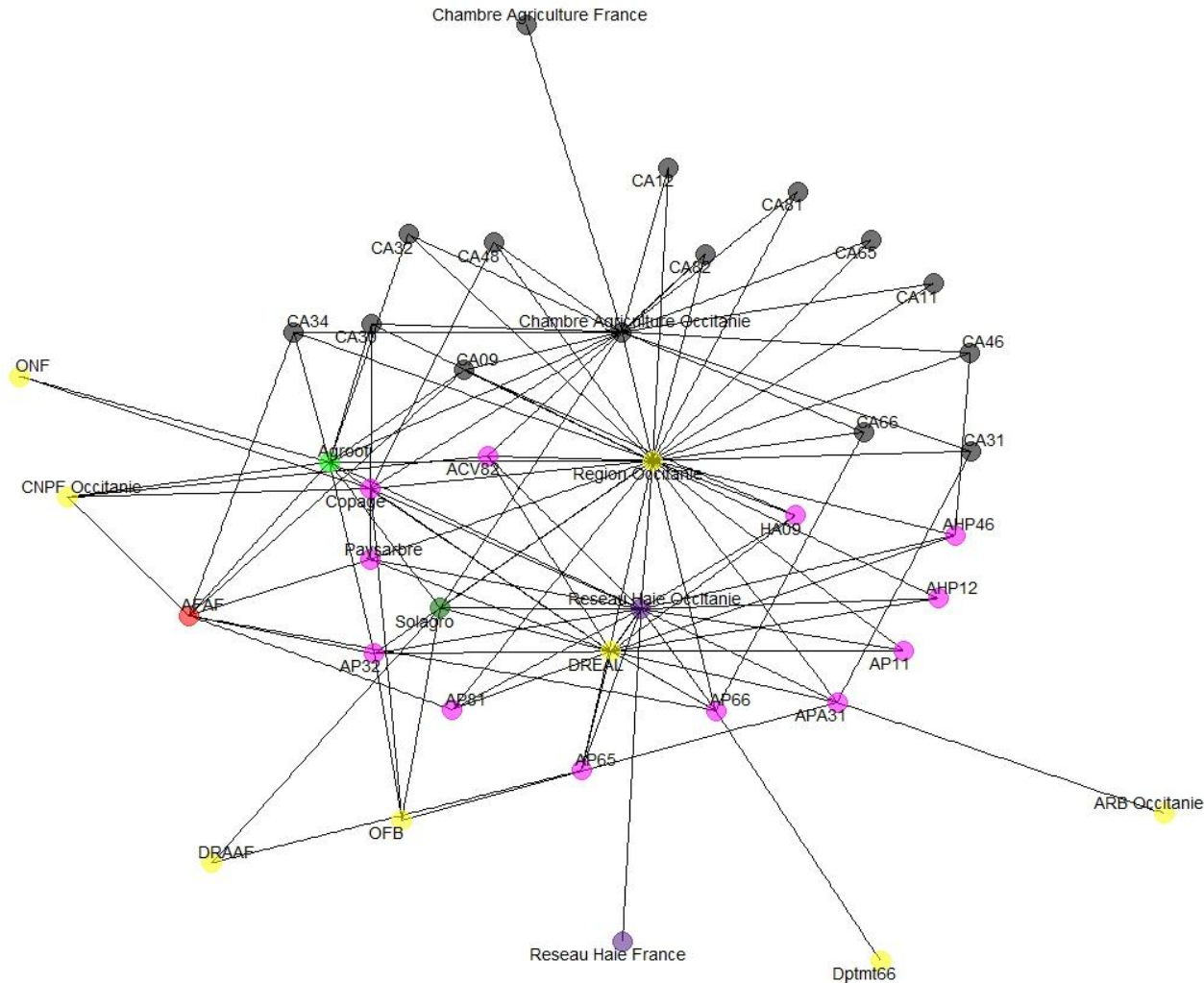
Réseau d'acteur·rices en agroforesterie en Occitanie



DREAL
DDT(M)



Réseau d'acteur·rices en agroforesterie en Occitanie



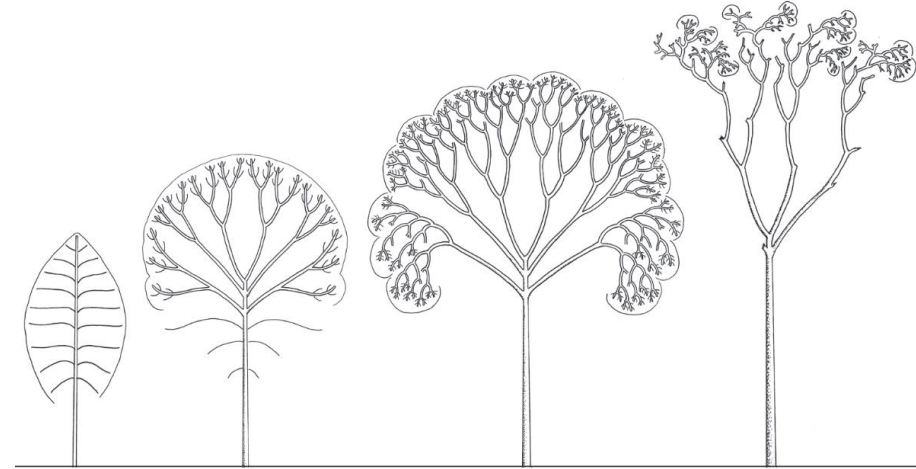
À venir ...

Mesures de l'état sanitaire des arbres

Terrain : septembre – novembre 2026

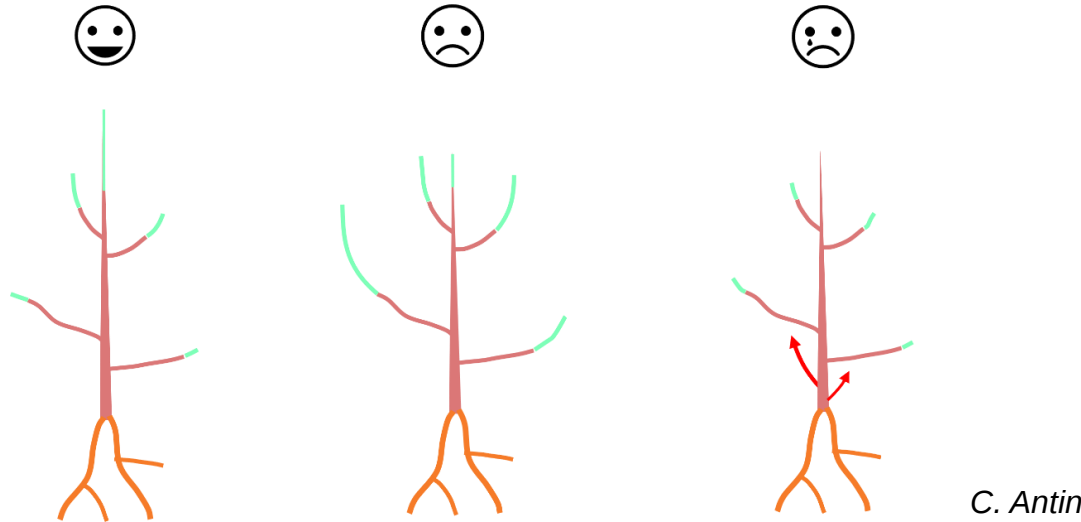
Mesures :

- vivant / mort
- hauteur & diamètre
- description houppier
- diagnostic architectural **adapté**
 - stade de développement, potentiel de croissance, état de stress / résilience...
- évaluation services écosystémiques (ex : ombrage, qualité bois d'œuvre...)
- indicateurs biodiversité potentielle



C. Drénou

Adaptation du diagnostic architectural



Allongements annuels = indicateurs de la reprise des plants en fonction de leur distribution spatiale

Présence de rejets = indicateur de réaction au stress

Enquêtes auprès des agriculteur·rices

Terrain : novembre 2026 – février 2027

Entretiens semi-directifs et questionnaire :

- **Bénéfices / contraintes** des arbres perçus par les **agriculteur·rices**
- Leur impact sur les **pratiques de gestion** des agriculteur·rices

À venir ...

- Analyse du réseau d'acteur·rices
- Elaboration du protocole mesures des arbres + terrain
- Entretiens avec les agriculteur·rices
- Analyses des données
- Rédaction du cahier des charges pour un suivi long terme
- Retour à tou·tes les participant·es

Merci !

AgroF-Observe

Juliette Picard