

PLATE-FORME  
TAB  
Étoile-sur-Rhône  
(26)



## ARBRISSEAU

Le système « Optimisation » a été conçu dans le cadre du projet Arbriss'eau.

### Contexte

- Bassin Rhône-méditerranée-Corse.
- Réseau de parcelles d'agriculteurs et 4 sites expérimentaux.
- Un projet porté par Agroopf intégrant des partenaires de la R&D.

### Objectifs

- Initier des dynamiques d'échanges et d'expérimentations participatives en agroforesterie.
- Acquérir de nouvelles références techniques, économiques, écologiques, agronomiques sur les systèmes agroforestiers.
- Amorcer des micro réseaux d'échanges et d'expérimentations en agroforesterie.

### Actions

- Étude de systèmes agroforestiers traditionnels et récents.
- Modélisation de la performance de systèmes agroforestiers vis-à-vis de l'utilisation des ressources en eau et en azote.
- Outillage d'un réseau d'expérimentation en agroforesterie.

### Résultats attendus

- Potentiel de l'agroforesterie pour le maintien de la qualité de l'eau.
- Éléments pour optimiser les itinéraires techniques.
- Carte interactive des projets du territoire.
- Sites de démonstration et d'expérimentation.
- Outils d'aide à la conception de projet.
- Outils de partage d'information en ligne.
- Journées techniques et formations.

## La plate-forme TAB

Plus de 15 instituts techniques, de recherche et de développement se sont réunis pour créer en 2012 le site expérimental de la plate-forme TAB à Étoile-sur-Rhône (Drôme) et pour proposer aux agriculteurs des solutions durables de production en mêlant innovations techniques, approche multi-filières et biodiversité. Le site se situe en vallée du Rhône, le climat y est d'influence méditerranéenne, avec une pluviométrie moyenne de 800mm par an, des épisodes de sécheresse l'été et des accidents climatiques qui tendent à s'intensifier (gel, grêle). Le sol est sur diluvium limono-argileux communément appelé « terre à pêchers », pauvre et drainant avec plus de 50 % de graviers et un faible taux de matière organique (1,8%). Un contexte qui relève le défi d'une production performante !

Un projet porté par



## NOS PARTENAIRES TECHNIQUES



## NOS PARTENAIRES FINANCIERS



## CONTACT

Clement Bardon - clement.bardon@drome.chambagri.fr - Tél. : 06 84 27 08 82  
Ferme expérimentale d'Étoile-sur-Rhône - 2485 route des Pécolets - 26800 ÉTOILE-SUR-RHÔNE  
Chambre d'agriculture de la Drôme - 145 avenue Georges Brassens - 26500 BOURG-LÈS-VALENCE  
Tél. : 04 75 82 40 00 - www.drome.chambres-agriculture.fr > Rubrique Cultures



# PLATE-FORME TAB



SYSTÈME  
AGROFORESTIER  
« OPTIMISATION »



## Conception d'un système agroforestier limitant les pertes en eau 2020-2024

Le système agroforestier « optimisation » de la TAB a été implanté en 2020, suite à une série d'ateliers intégrant plusieurs acteurs. Conçu pour répondre à des enjeux multiples d'adaptation au changement climatique, de restriction hydrique et de préservation de la biodiversité, ce système vise une réduction de 75 % des produits phytosanitaires. Comment concilier tous ces enjeux pour produire un système performant et transposable ? Ce système est une proposition de réponse à cette question, et sera évalué à long-terme.



EXPÉRIMENTONS ENSEMBLE  
DES SYSTÈMES DE CULTURES  
BIOLOGIQUES INNOVANTS  
ET DES TECHNIQUES  
ALTERNATIVES AUX PRODUITS  
PHYTOSANITAIRES

## LE DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL « OPTIMISATION »

Comment optimiser l'irrigation, limiter l'impact des aléas climatiques et le recours aux produits phytosanitaires dans un système agroforestier biologique ?

Comment rationaliser l'utilisation de l'eau ?



Limitier les besoins des cultures en eau

- Test de systèmes de pilotage innovants : diffuseurs enterrés sur amandiers, dendromètres (pilotage des besoins).
- Espèce peu gourmandes en eau : amandier.

La diversification et le microclimat permettent-ils une meilleure résistance du système ?



Limitier l'incidence des aléas climatiques

- Choix d'espèces adaptées.
- Diversification des cultures.
- Microclimat.

Le système permet-il de générer un microclimat limitant l'évapotranspiration des cultures ?



Réduire les pertes en eau

- Ombrage sur les grandes cultures par les amandiers orientés est-ouest.
- Haies brise-vent.
- Agencement spatial en double strate : arbres de haut jet (amandiers) et arbres fruitiers.



## ENJEUX

- Produire des fruits et des grandes cultures biologiques de qualité.
- Augmenter la résistance face aux aléas climatiques.
- Réduire les besoins en eau (-30 %\*).
- Réduire le recours aux produits phytosanitaires (-75 %\*\*).
- Concilier agriculture et maintien de la biodiversité.



Les couverts implantés sont-ils des réservoirs à biodiversité ?



Concilier biodiversité et agriculture

- Mise en place d'infrastructures agroécologiques : dispositifs traversants (haies, mares, abris), couverts favorables à la biodiversité.

Le choix des variétés et la diversité variétale permettent-ils de réduire l'impact des bio-agresseurs ?



Réduire la sensibilité aux bio-agresseurs

- Choix de variétés peu sensibles aux principaux bio-agresseurs.
- Diversification variétale dans la parcelle : 5 variétés de pêchers, 4 variétés d'amandiers.

La rétention en eau est-elle augmentée dans le système ? Le broyat provoque-t-il une faim d'azote pour les cultures ?

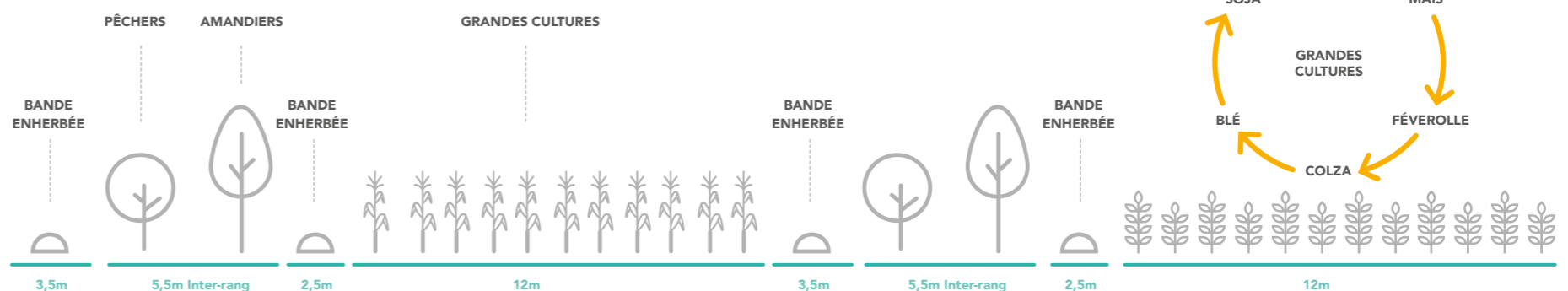


Augmenter la rétention en eau des sols

- Apports de broyats et de compost (augmentation de la matière organique du sol).
- Couverts végétaux.

## SUIVIS EXPÉRIMENTAUX

- AGRONOMIQUES** : Rendements, qualité de production.
- ÉCONOMIQUES** : Calculs de marges, charges, coût d'investissement.
- FAISABILITÉ TECHNIQUE** : Comptabilisation des temps de travaux.
- ABIOTIQUES** : Microclimat, évapotranspiration, disponibilité en eau du sol.
- BIODIVERSITÉ** : Entomofaune (auxiliaires, ravageurs), flore.



\* pour l'ensemble du système et pour chaque culture, sans perte de rendement.  
\*\* par rapport aux références conventionnelles, sans perte de rendement ni de qualité