

PLATE-FORME
TAB
Étoile-sur-Rhône
(26)



ARBRISSEAU

Le système « Restriction » 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

Clément 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
« RESTRICTION »



Conception d'un système agroforestier peu exigeant en eau 2020-2024

Le système agroforestier « restriction » de la TAB a été implanté en 2021, suite à une série d'ateliers intégrant plusieurs acteurs. Ce système biologique a été conçu dans un contexte d'accès limité à l'irrigation (1000 m3 par hectare et par an) et avec un recours réduit aux produits phytosanitaires. Les leviers privilégiés sont la combinaison d'espèces et de l'agroforesterie, en vue de tendre vers un système qui réponde aux multiples enjeux d'adaptation au changement climatique, et de la préservation de la biodiversité. 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 « RESTRICTION »

Peut-on produire en agriculture biologique dans un contexte de forte restriction hydrique ?

Comment optimiser au mieux un volume d'eau limité ?



Limitier les besoins des cultures en eau

- Diversification des espèces : besoins en eau étalés dans l'année (abricotiers, oliviers), espèces peu gourmandes (PPAM).
- Choix variétal : moins gourmand en eau.
- Stratégie d'irrigation adaptée : période d'apports, étalement et fréquence (3 tours d'eau maximum par culture assolée).
- Pilotage de l'irrigation selon les besoins physiologiques : se baser sur les besoins des arbres (via dendromètres).

Le contexte agroforestier et la diversité intra-parcellaire permettent-ils de préserver la biodiversité ?



Concilier agriculture et biodiversité

- Installation d'infrastructures agroécologiques : couverts, haies.
- Diversité intra-parcellaire.

La complémentarité entre les espèces du système permet-elle de produire dans un contexte d'évolution climatique ?



Limitier l'incidence des aléas climatiques

- Choix d'espèces prospectives par rapport aux évolutions climatiques (grenades, pistaches, olives).
- Diversification des cultures.
- Étalement de la production : limiter les risques économiques en cas d'aléas climatiques.



ENJEUX

- Produire en agriculture biologique malgré la restriction hydrique.
- Augmenter la résistance face aux aléas climatiques.
- Restreindre fortement les besoins en eau (1000 m³/ha*).
- Réduire le recours aux produits phytosanitaires (-50 %**).
- Concilier agriculture et maintien de la biodiversité.



Le réseau d'arbres de haut-jet dans la parcelle permet-il de réduire l'évapotranspiration ?



Réduire l'évapotranspiration

- Ombrage des arbres de haut-jet sur les cultures et les abricotiers.
- Effet brise-vent : haies, arbres de haut-jet dispersés dans la parcelle (châtaigniers).

Quelle est la faisabilité technique de l'intégration de cultures entre les arbres ?



Optimiser l'espace de production

- Installer des grandes cultures entre les planches d'arbres fruitiers les premières années, puis des PPAM à taille adulte des arbres.

Quelle est la sensibilité des espèces aux bio-agresseurs, en contexte agroforestier ?



Réduire les risques de dégâts des bio-agresseurs

- Recours à des produits de biocontrôle : argile sur oliviers.
- Choix d'espèces peu sensibles aux bio-agresseurs principaux : grenadiers, pistachiers.

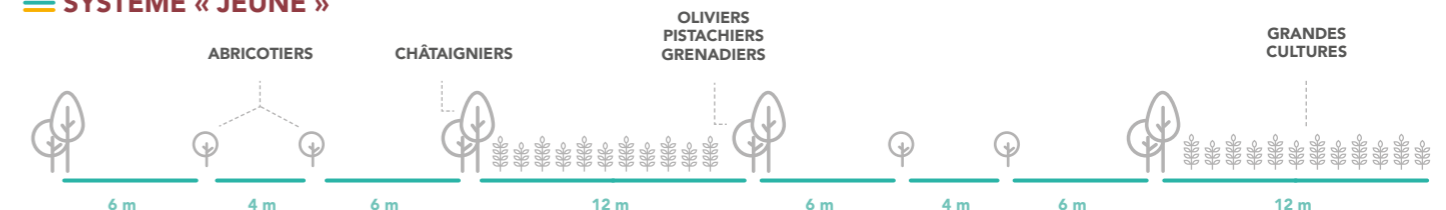
SUIVIS EXPÉRIMENTAUX

- AGRONOMIQUES** : Rendements, qualité de production, besoin en eau (dendromètres).
- ÉCONOMIQUES** : Calculs de marges, charges, coûts 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 lissé sur plusieurs années (ex : arboriculture, restriction progressive à partir du stade 2 feuilles)
** par rapport aux références conventionnelles, sans perte de rendement ni de qualité

SYSTÈME « JEUNE »



SYSTÈME « MATURE »

