

pepît

PIÈCES D'EXPERIMENTATION PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes



APPEL A PROJET 2020

# PEPIT'EAU

**GESTION QUANTITATIVE  
DE LA RESSOURCE EN EAU**

Journée d'échange et de  
co-construction de projets  
d'expérimentation en agriculture

**10 SEPTEMBRE 2020**

Château de Goutelas - Marcoux (Loire)



## Partenariat Recherche Innovation Développement AURA

**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes



**INRAE**  
la science pour la vie, l'humain, la terre



VetAgro Sup



## **TABLE RONDE 1**

# **Gérer l'eau à l'échelle d'un système de production**

-  **Sandrine ALLAIN - INRAE**
-  **Baptiste LABEYRIE - CTIFL**
-  **Yoann GINESTIERE – Chambre d'agriculture du Puy de Dôme**
-  **Patrice MOUNIER - FIDOCL**

## **TABLE RONDE 1**

# **Gérer l'eau à l'échelle d'un système de production**



**Sandrine ALLAIN - INRAE**

# ➤ Evaluation multicritère de scénarios territorialisés de gestion de l'eau

Sandrine ALLAIN

[sandrine.allain@inrae.fr](mailto:sandrine.allain@inrae.fr)

Chargée de recherche en économie écologique  
LESSEM (INRAE Grenoble)

Territoire d'étude : aval du bassin de l'Aveyron (Adour-Garonne)

Documents utiles :

- Thèse : <http://www.theses.fr/2018INPT0061>
- Article dans « Sciences Eau et Territoires » : [http://www.set-revue.fr/sites/default/files/articles/pdf/set-revue-territoire-eau-economie-scenario\\_0.pdf](http://www.set-revue.fr/sites/default/files/articles/pdf/set-revue-territoire-eau-economie-scenario_0.pdf)

## **TABLE RONDE 1**

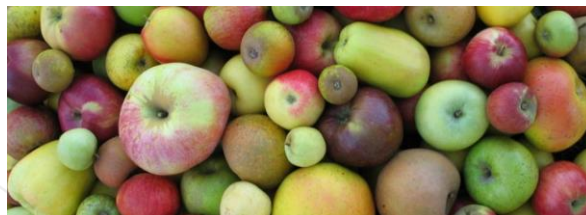
# **Gérer l'eau à l'échelle d'un système de production**



**Baptiste LABEYRIE - CTIFL**



Pilotage de l'irrigation



Matériel végétal résistant aux sécheresses

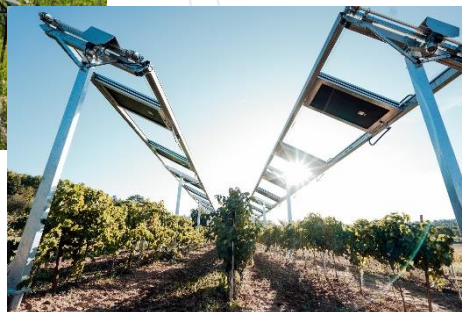


Nouvelles cultures adaptées

**Aller vers des systèmes de verger résilients**



Ombrières / agrivoltaïque



Agroforesterie

# Agroforesterie sur la plateforme TAB : Projet Arbriss'eau



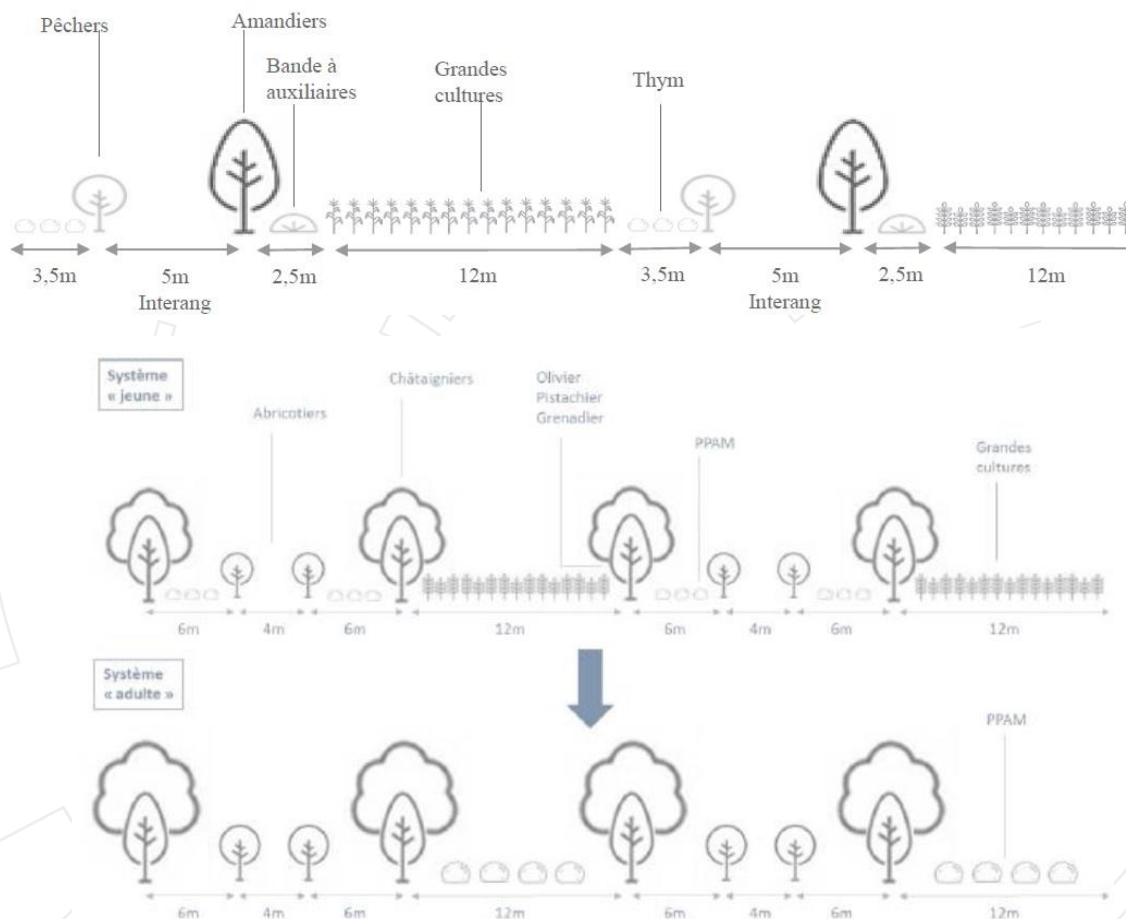
## Gestion qualitative et quantitative de l'eau

**Créer un microclimat** : réduire l'ETP et demande en eau, limiter l'incidence des fortes chaleurs

**Maximiser l'efficacité de l'eau** : gestion de l'irrigation et choix de cultures/matériel végétal adaptés

**Limiter l'impact du système sur la qualité de l'eau** : réduire fortement l'usage des PPS

**Objectif** : - 30% par rapport à des cultures « pures » en conservant les marges dans le 1<sup>er</sup> système, limiter l'irrigation à 1000m<sup>3</sup>/ha/an dans le second



## **TABLE RONDE 1**

# **Gérer l'eau à l'échelle d'un système de production**



**Yoann GINESTIERE – Chambre  
d'agriculture du Puy de Dôme**

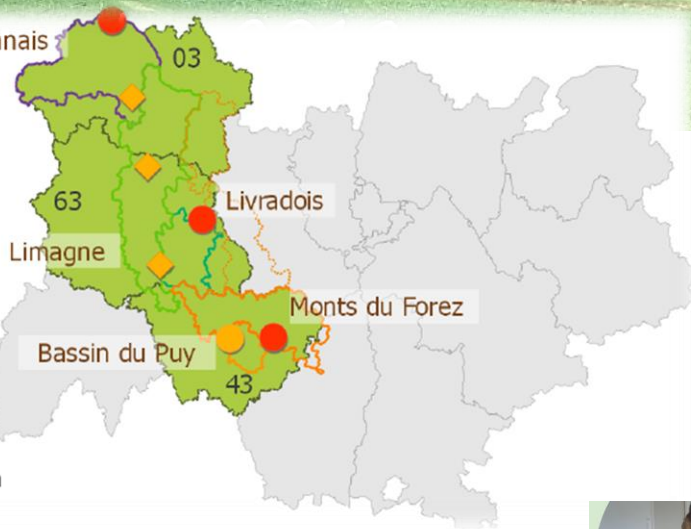


# DESCInn

Développement et Etude de Systèmes de Culture Innovants



Bocage bourbonnais

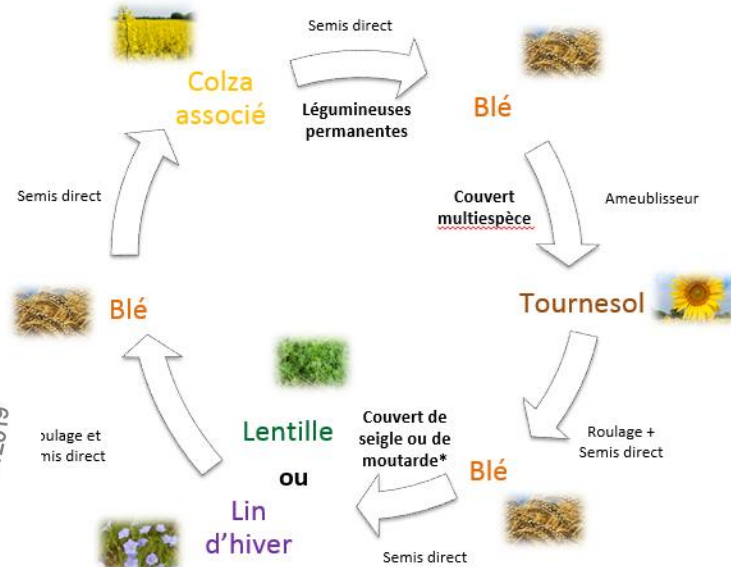


La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes



Plus d'infos sur :

[aura.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/](http://aura.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/)



## LES PARTENAIRES DESCINN :

FDCETA 03  
GEDA du Buron  
GIEE Pays des Couzes  
Réseau fermes DEPHY

CETA de la Bieudre  
Groupe coûts de  
production VL Livradois  
Réseau lait Inosys



# De « nouvelles » références pour le conseil !

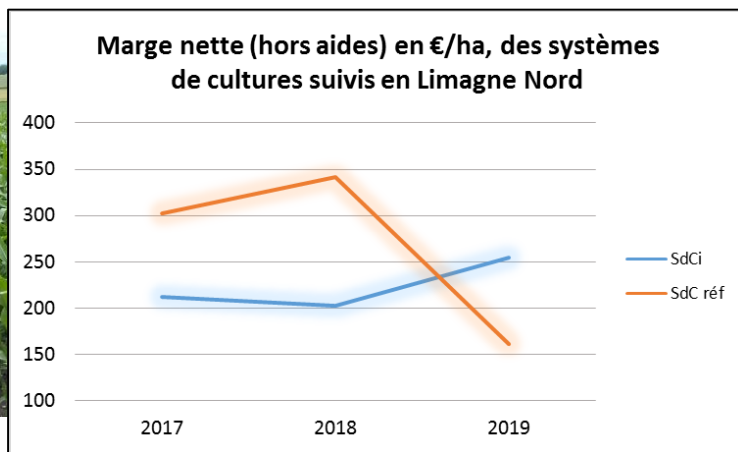
Court terme

Moyen terme

Long terme



Expé factorielle  
(ex : maïs très précoce)



Expé système



Suivi LT adventices, sol...

Et demain ???



## **TABLE RONDE 1**

# **Gérer l'eau à l'échelle d'un système de production**

 **Patrice MOUNIER - FIDOCL**



# Adapter son système fourrager à la ressource en eau



Les classiques : Ray Grass,  
dactyle, maïs, céréales...

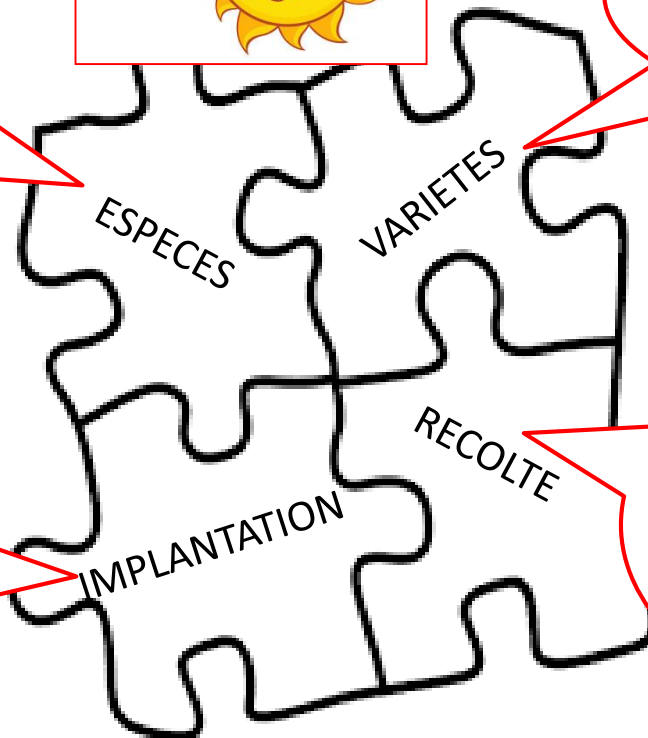
Les tropicales : Sorgho,  
moha, millet, teef grass...

Les prometteuses :  
Luzerne, trèfle, méteil...

Mélanges  
Précoce ou tardive ?  
Résistante au sec  
Résistante à la chaleur  
Indexation ?

Maïs : Avril ou Juin ?  
Prairies : Sous couvert, sans  
labour, printemps ou  
automne ? Multi-espèces.  
Sorgho : Mai ou Juillet ? Quel  
désherbage ?

Herbe ou dérobées :  
Pâturage automne – hiver  
Maïs : Août à Novembre  
Méteils ensilés : Avril à juin





# Adapter son système fourrager à la ressource en eau



## Des éléments dont on dispose :

- ✓ Résultats d'essais : Sorgho, millet, moha, méteil (classique et protéagineux), pâturage printemps, prairies (implantation et mélanges), dérobées (avoine, colza...)....
- ✓ Bibliographie.
- ✓ Projections sur l'évolution du climat.

## Quelques pistes à approfondir :

- ✓ Maïs : Croiser date de de semis et plages d'indice. Variétés résistantes à la chaleur.
- ✓ Pâturage d'automne-hiver : quelles espèces, quels animaux ?
- ✓ Prairies permanentes : comment les préserver ?
- ✓ Relation entre structure du sol et culture (intérêt des couverts végétaux).