

# TASCII

Transition Agroécologique  
des Systèmes de Cultures Irrigués Innovants  
sur le territoire des Coteaux de Gascogne



Labour

Semis direct sous résidus de cultures d'hiver

État de surface du sol au semis du maïs - Ferme de la Mirandette (©C. Bonillo, CACG)

**Le projet TASCII vise à contribuer à l'adaptation au changement climatique et à la transition agroécologique des systèmes de grande culture irrigués dans le territoire des Coteaux de Gascogne en vue d'une gestion durable des ressources en eau et en sol, tout en maintenant la viabilité économique et les conditions de travail des exploitations agricoles.**

Dans un contexte d'agriculture conventionnelle intensive induisant une très forte pression sur les ressources en eau et sur la qualité des sols, **l'accompagnement des agriculteurs vers de nouveaux modes de gestion**, notamment l'Agriculture de Conservation des Sols (ACS), est devenu un des défis majeurs à relever pour le développement durable.

Ces objectifs sont clairement affichés comme des enjeux prioritaires par les autorités publiques.

De même, les attentes sociétales vis-à-vis de la transition des systèmes agricoles sont ambitieuses.

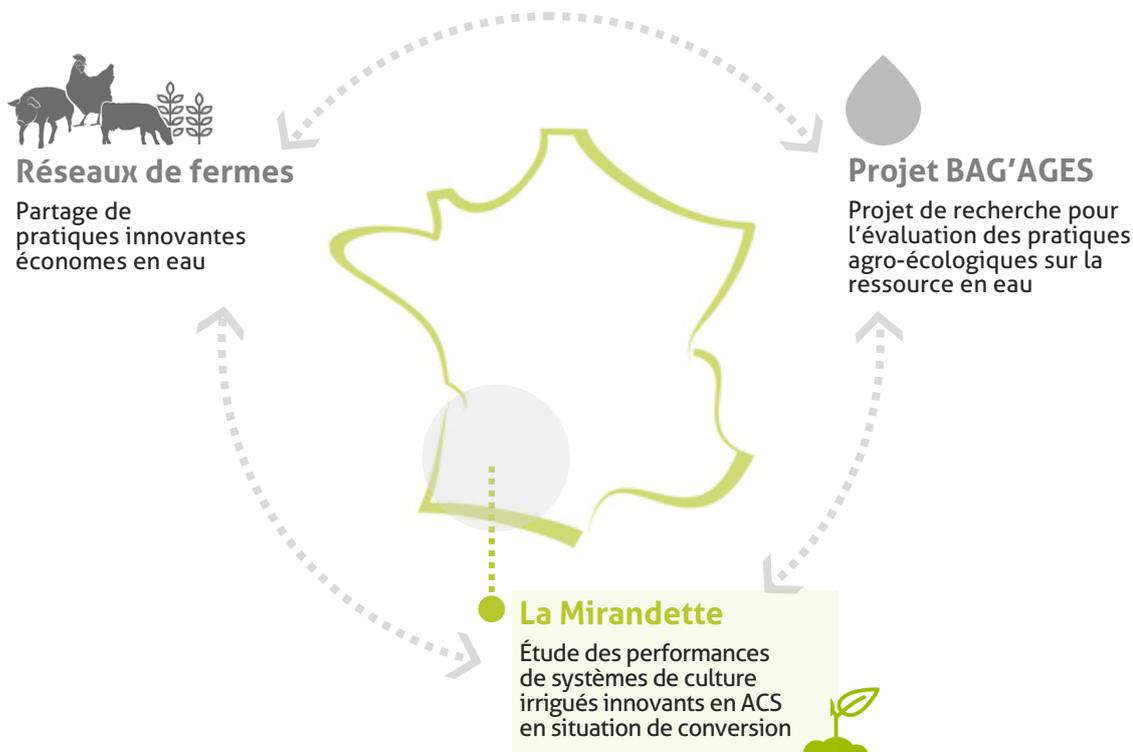
Des alternatives aux pratiques agricoles usuelles des systèmes de grandes cultures commerciales irriguées existent pour réduire la pression de prélèvement sur le milieu, lutter contre l'érosion des sols et restaurer ou maintenir leur fertilité.

Parmi ces alternatives, l'Agriculture de Conservation des Sols (ACS) associée aux techniques d'irrigation plus économes en eau et en énergie méritent d'être testées voire démontrées et leurs performances agroenvironnementales évaluées.

Ce sont les enjeux du projet TASCII conduit à La Mirandette (32).

# TASCII

## Transition Agroécologique en Systèmes de Cultures Irrigués Innovants sur le territoire des Coteaux de Gascogne



### Des projets en synergie

Les actions réalisées dans le cadre du projet pilote TASCII s'inscrivent dans des situations de conversion récentes, avec des objectifs de démonstration et de sensibilisation pour des systèmes de culture irrigués existants au sein du territoire des Coteaux de Gascogne. **Elles se veulent complémentaires à celles des projets BAG'AGES<sup>1</sup> et Réseau de Fermes Pilotes.**

De façon complémentaire au projet BAG'AGES, principalement focalisé sur les systèmes de culture agro-écologiques déjà stabilisés, TASCII propose de s'intéresser plus particulièrement à la phase délicate de transition et aux incertitudes auxquels doivent se confronter les producteurs durant cette période (3-5 ans) : implications techniques, économiques, agronomiques, impact à l'échelle de l'exploitation agricole...

Les expérimentations agronomiques de Systèmes de Culture Irrigués Innovants (SCII) et le retour d'expérience de la démarche de co-construction faite dans le cadre du projet, permettront également d'alimenter le projet Réseau de Fermes Pilotes en cours de réflexions avec les chambres régionales d'agriculture.

Ainsi, en se basant sur l'analyse des contraintes liées à la conversion à l'ACS, le projet pilote TASCII permettra, dans sa **composante 1**, d'analyser les contributions :

- de l'ACS à l'amélioration des performances environnementales liées à l'érosion (mécanismes de genèse), à la fertilité, à la rétention en eau des sols grâce une amélioration du taux de matière organique (et donc aux économies d'eau d'irrigation et réduction de la pression de prélèvement sur le milieu), à la réduction des produits phyto, voire à l'Agriculture Bio, tout en garantissant un bon niveau de rentabilité économique, d'une part
- et des pratiques d'irrigation économes en eau au développement de l'ACS sur le territoire des Coteaux de Gascogne, telles que le goutte-à-goutte (surface et/ou enterré) d'autre part,

Dans sa phase de pré-diffusion auprès d'un échantillon d'agriculteurs irrigants (**composante 2**), le projet permettra la **co-construction** et le suivi-évaluation participatif des SCII.

<sup>1</sup>. BAG'AGES : Bassin Adour-Garonne, quelles performances des pratiques AGroEcologieS ?

## COMPOSANTE 1

### Expérimentation des SCII sur la station agronomique de La Ferme de La Mirandette

La méthodologie repose sur le **test au champ** de différentes modalités de Systèmes de Cultures Irrigués Innovants, basées sur la **combinaison des facteurs "Travail du sol"** (Technique Culturelles Simplifiées vs. Semis Direct, et Labour) et **"Irrigation"** (Aspersion vs. Goutte-à-Goutte Enterré, à 100% ou 80% des besoins de la plante), dans le cadre concret d'une expérimentation afin d'évaluer les performances recherchées et ainsi de vérifier leurs réponses aux objectifs de conduite de culture fixés.



## COMPOSANTE 2

### Co-construction et pré-diffusion de pratiques culturelles en Systèmes de Culture Irrigués Innovants

Le cheminement proposé consiste à répondre aux questions des professionnels qui se convertissent à la démarche de transition vers l'ACS.

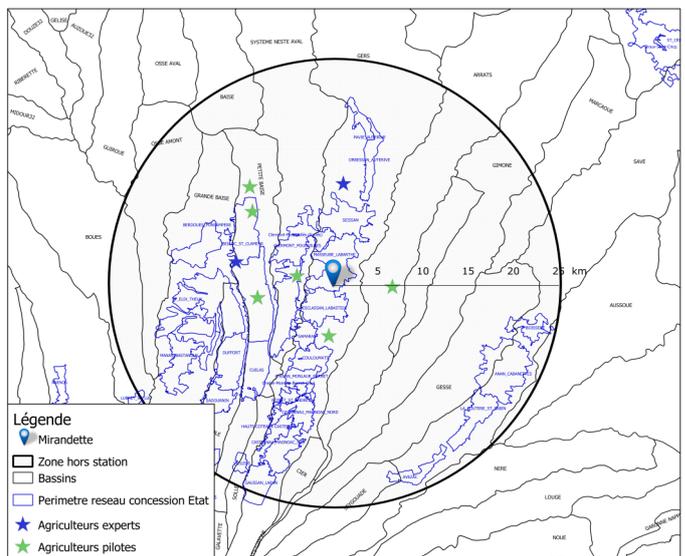
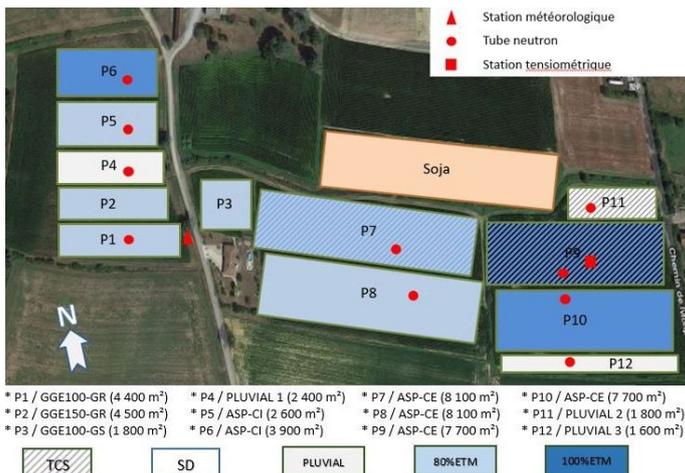
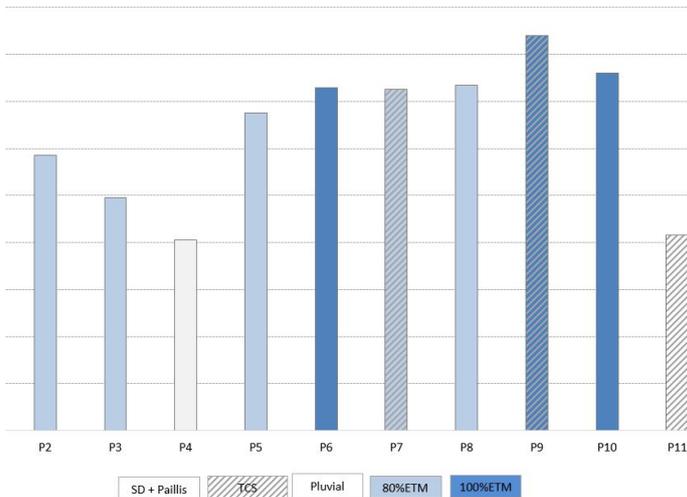
Des ateliers de co-construction sont organisés avec **six agriculteurs-pilotes, deux agriculteurs experts et des référents thématiques.**

Les six agriculteurs pilotes dont les parcelles sont situées dans un rayon de 25 km autour de La Mirandette expérimentent les SCII dans **des contextes différents : Agriculture Bio, élevage, maïsiculture** ; sol en limon, boubène, en pente...

Comme dans un living lab, **l'utilisateur est ainsi placé au centre du dispositif** afin d'imaginer, tester et développer des idées ou des outils innovants qui répondent aux espérances et nécessités des transitions agricoles.

Des visites aux champs et ateliers doivent également permettre de pré-diffuser les avancées du projet TASCII auprès de 5 établissements de l'enseignement agricole, 50 Organismes Professionnels Agricoles et 2000 agriculteurs.

Rendements maïs-grain (Hu. 15%)  
Campagne expérimentale La Mirandette 2019



# TASCII

Transition Agroécologique  
en Systèmes de Cultures Irrigués Innovants  
sur le territoire des Coteaux de Gascogne



TÉMOIGNAGE



« On a besoin de tester sans prendre de risques de nouvelles techniques et des outils limitants les coûts et les intrants, pour maintenir une rentabilité économique dans les exploitations agricoles et restaurer les sols de nos territoires.

Le projet TASCII nous offre cette opportunité. D'autant plus que la Mirandette est une belle vitrine avec de très beaux résultats. »

**Florent ESTEBENET, agriculteur pilote**

## ÉQUIPE PROJET

### CACG

C. Mazaleyrat, É. Audouin,  
K. Abannar, C. Bonillo,  
J.J. Weber, L. Lhuissier

### INRAE-CIRAD

C. Dejean, G. Froment,  
J.M. Lopez

### Référent Bag'ages

L. Alletto

### Agriculteurs pilotes

F. & F. Cazeneuve,  
M. Cazeneuve,  
F. Estebenet, F. Georges,  
P. Mrozinski, P. Taran

### Agriculteurs experts

J.P. Lescure, J.M. Dossat



Rédaction : INRAE : C. Dejean, CIRAD : J.M. Lopez - CACG : K. Abannar, J.J. Weber  
C. Mazaleyrat, É. Audouin - Photographie : C. Bonillo, C. Mazaleyrat