



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

BAG'AGES

Bassin Adour-Garonne, quelles performances des pratiques AGroEcologiqueS ?

Le projet BAG'AGES vise à déterminer si les pratiques agroécologiques peuvent permettre de mieux gérer les flux d'eau et d'améliorer la qualité de l'eau, avec une rentabilité économique comparable, voire meilleure, à celle obtenue avec des pratiques conventionnelles. Les pratiques agroécologiques prises en compte dans le projet sont de 4 types : allongement des rotations, utilisation des Cultures Intermédiaires Multi Services (CIMS), simplification du travail du sol et agroforesterie. Le projet financé par l'agence de l'eau Adour-Garonne et coordonné par INRAE à l'UMR Agroécologie Innovations teRritoires de Toulouse rassemble 20 partenaires (scientifiques, instituts techniques et bureaux d'études, organismes techniques et professionnels) basés sur les deux régions du Bassin Adour-Garonne (Occitanie et Nouvelle Aquitaine).

TROIS ÉCHELLES DE TRAVAIL :
la parcelle,
le bassin-versant
et l'exploitation agricole

BAG'AGES est articulé en 3 groupes de tâches scientifiques et techniques :

- Le premier objectif est d'analyser l'impact des pratiques agroécologiques sur la gestion quantitative et qualitative de l'eau à l'échelle de la parcelle agricole, via une caractérisation des processus du bilan hydrique et de transfert des polluants par expérimentation au champ et modélisation.
- Le second objectif est d'évaluer l'effet de ces pratiques à l'échelle du bassin-versant, par la réalisation d'un diagnostic par télédétection et par la simulation de scénarios de déploiement de ces pratiques sur des bassins-versants tests.
- Le troisième objectif concerne l'analyse des performances agro-environnementales et technico-économiques de la mise en œuvre de ces pratiques à l'échelle de l'exploitation agricole.

BAG'AGES
en quelques chiffres

5 M€

dont 2,50 M€ de financement par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne



5 ans (2016-2020)

20 PARTENAIRES
scientifiques et techniques :

- INRAE :
UMR AGIR (Toulouse),
UMR SYSTEM (Montpellier),
UMR SAS (Rennes), LRSV (Toulouse),
UMR ECOSYS (Versailles-Grignon)
- CESBIO (Toulouse)
- IRSTEA (Bordeaux)
- ARVALIS (Bazège)
- CREAB (Auch),
- SOLAGRO (Toulouse)
- Association Française d'Agro-Foresterie
- Agrod'OC
- Chambres d'Agriculture : Occitanie, Nouvelle-Aquitaine, Haute-Garonne, Gers, Lot, Tam et Tam-et-Garonne
- Maisadour
- GABB 32



17 sites

« expérimentaux »,

dont **12 parcelles**
d'agriculteurs

59 exploitations
analysées sur la faisabilité
technico-économique

WEBINAIRE

DE RESTITUTION SCIENTIFIQUE DU PROJET 24 JUIN 2021

PROGRAMME



9H-10H15

**Le projet Bagages :
Quels impacts des pratiques
agroécologiques sur le bassin
Adour-Garonne ?**

Julie Constantin
& Lionel Alletto — INRAE

**Point de vue, origine et attentes de
l'agence de l'eau sur le projet**
Guillaume Choisy – Agence de l'eau
Adour-Garonne

**L'agriculture de conservation
permet-elle d'améliorer le
fonctionnement hydrique des
sols, et notamment la rétention et
l'infiltration de l'eau ?**

Lionel Alletto — INRAE & Vincent
Bustillo — CESBIO

**Comment se comportent des
pesticides sur des sols labourés et
en AC ?**

Valérie Pot — INRAE

**Comment évaluer l'impact de
pratiques agroécologiques sur
le bilan d'eau et d'énergie avec
l'imagerie thermique issue du
drone ?**

Benoît Coudert — CESBIO



10H50 12H15

**Quelle est l'influence des cultures
intermédiaires sur le bilan hydrique
dans le contexte du bassin
Adour-Garonne ?**

Julie Constantin — INRAE

**Les pratiques agroécologiques
permettent-elles d'atténuer
le réchauffement climatique,
notamment via le stockage de
carbone et la respiration du sol ?**

Nathalie Jarosz & Nicolas Breil
— CESBIO

**Couverts intermédiaires,
opportunité ou risque pour
l'atténuation du changement
climatique ?**

Morgan Ferlicocq — CESBIO

**Quels effets des pratiques
agroécologiques sur la diversité
des champignons mycorrhiziens**

Arthur Maes & Nathalie
Séjalon-Delmas — INRAE

**Les linéaires sous-arborés en
agroforesterie : des « nids à
vermine » supplémentaires ?**

Jean-Pierre Sarthou — ENSAT



14 H-15 H 30

**Des couverts intermédiaires (CI),
oui mais où, quand et de quelle
nature ?**

Jean François Dejoux — CESBIO

**Quels impacts des CI sur les flux
d'eau et les bilans carbone à
l'échelle des parcelles ?**

Éric Ceschia — INRAE

**Quels impacts des CI et de la
diversification des rotations sur les
flux d'eau au sein du bassin-versant
de l'Aveyron aval**

Hélène Tribouillois — INRAE

**Haies et/ou CI, comment réduire
efficacement les fuites d'azote
dans un petit bassin-versant
Gersois ?**

Patrick Durand — INRAE



15H55 -17H45

**Quelles performances technico-
économiques des systèmes de
cultures agroécologiques ?**

Marc Berrodier — ARVALIS

**Quelles performances agro-
environnementales des systèmes
de cultures agroécologiques ?**

Sylvain Doublet — SOLAGRO

**Quelle Performance Économique
Globale à l'échelle de
l'exploitation ?**

Frédéric Zahm — INRAE

**Quelle résilience des systèmes
de cultures et des exploitations
agroécologiques ?**

Frédéric Zahm — INRAE

& Sébastien Minette — CRANA

Conclusion

