



IRRIBIO

Mieux caractériser les pratiques d'irrigation en Agriculture Biologique

Parcours **avec**
projet exploratoire
2026-2027

Coordination

Philippe Martin
UMR SADAPT
philippe.martin.2@inrae.fr

Marie Sophie Dedieu
US ODR
marie-sophie.dedieu@inrae.fr

Mots-clés

Agriculture biologique
Irrigation
Analyses de données
Cartographie
Gestion quantitative

Les fortes chaleurs de l'été 2025 ont mis en lumière les tensions sur les usages de l'eau. L'agriculture représentant 10 % des prélèvements en eau, il est impératif de transformer les pratiques pour les rendre plus sobres et réduire les tensions autour de l'irrigation.

Plusieurs études ont montré l'effet positif de l'agriculture biologique (AB) sur la qualité des eaux et la capacité de rétention d'eau des sols. Cependant, peu de travaux se sont penchés sur la gestion quantitative de l'eau en AB comparativement à l'agriculture conventionnelle (AC). IRRIBIO a pour objectif de combler ce manque en étudiant les outils et pratiques d'irrigation ainsi que la consommation en eau au sein des systèmes AB et AC. Les questions du projet sont donc :

- Les systèmes AB irriguent-ils plus ou moins que les systèmes AC ?
- La consommation d'eau des systèmes AB irrigués diffère-t-elle de ceux en AC ?
- Quelles sont les modifications de la consommation quantitative en eau des systèmes se convertissant à l'AB ?

METABIO



Contact METABIO
metabio@inrae.fr

**Unités INRAE
impliquées**
Ecosys, Palaiseau
G-Eau, Montpellier
ODR, Toulouse
RiverLy, Villeurbanne
SADAPT, Palaiseau
TETIS, Montpellier

Partenaires
AgroParisTech
CESBIO (CNRS)
ITAB



Visite de la ferme du co-président de la FNAB, irrigant en grandes cultures dans le Loiret, lors du séminaire de lancement du projet à Palaiseau en janvier 2026

Les méthodes s'articuleront autour de l'analyse de données issues conjointement de la statistique agricole, de données administratives (Registre Parcellaire Graphique, données des Agences de l'Eau) et des images satellites, afin de tirer parti au maximum de données quantitatives. Les données analysées seront aussi issues d'un questionnaire conduit par l'ITAB auprès de son réseau. En 2027, le projet sera aussi nourri de deux diagnostics agraires, enquêtes de terrain auprès des agriculteur.rice.s biologiques, et d'analyse sociologique auprès des acteur.rice.s de la répartition des eaux.

Le projet réunit ainsi une équipe pluridisciplinaire avec des agronomes, géomaticien.ne.s, agroéconomistes, hydrologues, statisticien.ne.s et expert.te.s en données dont la télédétection.

METABIO

➤ **Contact METABIO**
metabio@inrae.fr