

### Défi 7A

**Propositions d'action pour relever le défi : « Caractériser les différents systèmes de production (+ proposer des systèmes innovants) en termes de besoins en eau et de quantité d'eau utilisée dans un contexte de chgt climatique / Modéliser l'impact du déploiement de l'AB sur le cycle de l'eau à l'échelle d'un BV / territoire »**

*Participant.e.s : Blanche Flipo, Elodie Bardon, Delphine Burger-Leenhardt, Martin Trouillard, Bernard Rolland, Nadia Carluer, Kévin Morel*

#### Lister les principaux freins à lever/leviers à mobiliser pour relever le défi scientifique

- Obtenir des bases des données => Avoir des parcelles expérimentales correctement instrumentées ? Retour depuis exploitations ?
- Etablir état des lieux de l'irrigation = surfaces irriguées, volumes mis en œuvre... ? cf. syndicats d'irrigation ? Croiser ça avec les surfaces bio ? Quel grain de précision des données ?
- Travailler sur la sobriété des systèmes % eau => entraînement de la robustesse/résilience des agroécosystèmes
- Retravailler le pilotage de l'irrigation ? => plutôt low-tech et bon sens que « faire confiance à la machine » ?
- Besoin de compétences pour mieux comprendre les cycles de l'eau dans les agroécosystèmes
- Investir massivement dans la R&D pour une agriculture sobre en eau

#### Formaliser la/les questions essentielles

Expliquer en quoi elle est innovante, ce qu'on en connaît, et comment elle va contribuer à étudier l'hypothèse Bio majoritaire (axes et sous axes du MP)

- Démontrer que l'AB (par ses pratiques spécifiques = couvert du sol, limitation des pesticides, etc.) a des besoins en eau inférieurs à d'autres types d'agriculture (ou l'inverse ??) ; établir une typologie des utilisateur.trice.s de l'eau en AB
- Identifier, concevoir et évaluer des agroécosystèmes (innovants, pas forcément AB !) qui permettent d'être plus sobre % conso eau, plus résilients % sécheresses
- ces évaluations donneront des clés pour évaluer l'impact sur les ressources en eau d'un déploiement de l'AB ; savoir quel type d'AB deployer sans impact négatif majeur sur la ressource en eau

#### Lister les disciplines, méthodes, dispositifs nécessaires de mobiliser, développer ou créer pour répondre à la question

- Agronomie, sciences de l'eau (= physico-chimie, bio-climatologie, sciences de l'environnement)
- enquête et suivi s/ exploitations, interrogation des bases de données privées et publiques ; couplage avec des données pédoclim et pratiques agricoles ?
- Accès à données satellitaires (humidité des sols) ?
- Capteurs low tech pour équiper massivement les parcelles/exploitations
- intégrer la collecte de données sur l'eau aux analyses multi-factorielles déployées par ailleurs (dans d'autres projets)
- mise en place de dispositifs expérimentaux innovants (sur des UE, sur des fermes ?) => suivi des apports d'eau + caractéristiques pédoclim
- veille / traque aux innovations ? Aller chercher les innovations dans le secteur para-agricole (permaculture, syntropie, etc.)

#### Juger de la maturité : projet prêt à être soumis, besoin d'un groupe de réflexion, d'une animation spécifique, de trouver des collaborations internes ou externes etc

- besoin d'un groupe de réflexion (difficulté = avoir une vision France entière, développer traque à l'innovation, concevoir dispositifs pour documenter systèmes innovants / conso eau)

#### Liste d'actions nécessaires pour relever le défi

- réfléchir et discuter
- identifier des partenaires additionnels
- faire une revue de littérature + revue des revues déjà produites ?