

## **Annexe 1 à l'appel à projets SPW ARNE/DDRCB/DRD/appel RPB 2024**

### **Thématiques ciblées :**

#### **1) Recherche de moyens de lutte face aux ravageurs en AB**

La recherche attendue doit permettre de trouver des solutions aux problèmes soulevés par le secteur : anthronome du pommier (alternative au Spinosad), puceron cendré : recherche de solution biologique (alternative à l'Azadiracthine) ou d'éloignement des fourmis afin de favoriser le contrôle biologique par la faune auxiliaire, mouche de la cerise et drosophile, alternative au Spinosad, anticiper le retrait du cuivre, comment favoriser la prolifération des auxiliaires de cultures en AB, focus sur les ravageurs du sol, lutte contre les pucerons en petits pois, lutte contre les pucerons sous serre en production de semences maraichères, problème du taupin en pomme de terre, lutte contre le doryphore en pomme de terre.

#### **2) Recherche sur la gestion des adventices en AB**

La recherche attendue doit permettre de trouver des solutions aux problèmes soulevés par le secteur : est-ce que le binage des céréales permet de mieux gérer l'enherbement, si oui à quel interligne faut-il semer ? Faut-il la cultiver avec une culture sous-couvert ? Le trèfle par exemple ? Quel est l'influence de la date de semis sur la levée des adventices et lesquels ? Comment gérer les adventices problématiques : rumex, chardons...? Méthodes de lutte ou comment maîtriser la présence de rumex dans une culture bio, dans une rotation et dans une prairie, pour diminuer le stock de graines viables, recherche d'amélioration des robots existants pour viser plus que la reconnaissance, mais la destruction dans la ligne de l'adventice sans produit chimique

#### **3) Recherche sur la détermination des gènes de résistance au mildiou au sein de la 50aine de variétés de pomme de terre disponibles sur le marché (travail de laboratoire, en excluant les tests de nouvelles variétés in situ)**

Si l'on veut conserver la douzaine de gènes de résistances présents au sein d'une 50aine de variétés robustes, il est essentiel que la recherche détermine quels sont ces gènes. Pour cette détermination, l'utilisation de marqueurs est une des méthodes possibles. Le lien entre une variété donnée et son/ses gènes de résistance, permettra de donner des conseils précis aux producteurs cultivant plusieurs variétés sur la même parcelle ou sur des parcelles proches l'une de l'autre afin de faire de la gestion des résistances. Cette détermination de gènes R pourra aussi aider le programme de création variétal en pomme de terre afin de ne plus travailler à l'aveugle.

#### **4) Recherche sur la gestion du sol (qualité, lutte érosion,...) en AB**

La recherche attendue doit permettre de trouver des solutions aux problèmes soulevés par le secteur : comment augmenter son taux de carbone dans les sols ? Comment travailler son sol en condition humide ? Comment concilier AB et non labour ? Quel est l'impact sur la gestion des adventices ? Quelles sont les techniques innovantes de réduction du travail du sol.

#### **5) Recherche afin d'améliorer la récolte des haricots en culture de plein champ afin de réduire les pertes (adaptation du matériel de récolte au vu de la situation particulière en AB)**

La recherche doit permettre d'améliorer la récolte des haricots. Les haricots sont plantés à 45 cm d'interligne pour pouvoir les biner et permettre une bonne aération de la culture pour limiter le développement du sclérotinia. Lors d'été sec et sans irrigation la biomasse foliaire est faible et la récolte par les automotrices génère beaucoup de perte de haricot au sol (parfois plusieurs tonnes et le sol est parfois vert de haricot).