

## Innover les traitements de semences !

Ce projet 77a lancé en 2022 vise à valider les méthodes et alternatives aux traitements phytos des semences de blé, orge, pois, et lupin grâce à un réseau de 70 exploitants engagés.

### Comment ?

- Des essais de blé, d'orge, de pois, et de lupin sont implantés en bande sur les exploitations BIO et conventionnelles organisées en réseau d'échanges !
- Un suivi de terrain est réalisé par les agriculteurs et des scientifiques.
- Un accompagnement scientifique et technique est mis en œuvre pour valider les méthodes.

### Critères de validation des méthodes :

- Efficience : élimine les pathogènes de maladies des semences et limite les risques d'apparition de ces maladies
  - Economique : coût des semences acceptable pour les exploitants et la filière
  - Environnement : sans effet sur la «vie du sol»
  - Acceptation par les exploitants et de la filière
- ➔ Assurer la qualité et la viabilité des productions en diminuant les PPh persistants dans le sol.
- ➔ Assurer la production de semences suisses !

### Les premières méthodes testées depuis 2022

Les traitements de semences visent à désinfecter la semence des pathogènes et/ou protéger la plante des premières infections dans le sol.

- Thermoseed** : Traitement à la vapeur
- Evonta** : Traitement par courant d'électrons
- Extraits végétaux** : enrobage avec poudre de moutarde
- Méthodes réalisées par l'exploitant** : application de ferments de céréales, argiles, vinaigre, thé de compost pour stimuler la vigueur des plantes
- Aucun traitement** : Quels sont les risques de se passer simplement de ces traitements ?



(photos L. Pauly /FiBL) Pas de différence entre les méthodes sur le blé concernant le % de levée. Selon les parcelles, des différences sont marquées dans les lupins. Il faut comprendre l'origine de la mauvaise germination.

Le monitoring permet de suivre l'apparition des maladies des semences (photos FiBL ci-dessous) sur protéagineux.

### Et vous avez-vous déjà testé des méthodes alternatives ?

#### Premières observations :

- ➔ Pas de différence de % de levée sur orge, blé, pois mais des différences de vitesse de levée.
- ➔ Des impacts potentiels sur la physiologie du lupin

