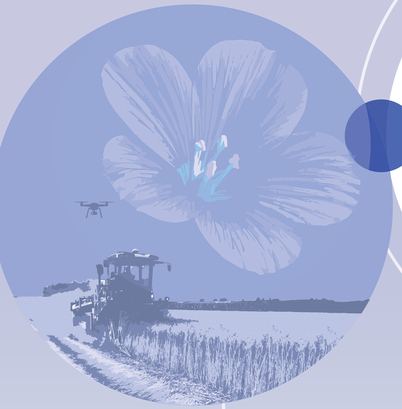


Protection intégrée

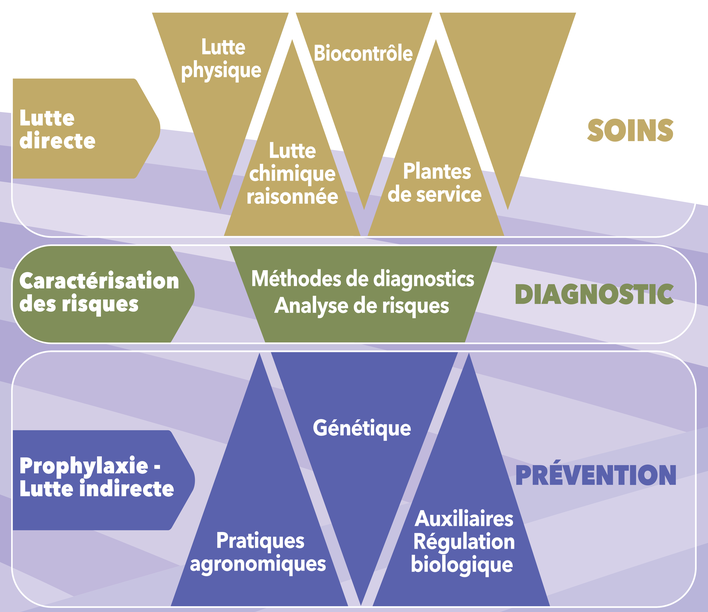
Lin'Ovation

Pour une approche
« Santé des plantes »

Prévention
puis **Diagnostic**
puis **Soins**
en dernier recours

et **combinaison des leviers**
le plus souvent

Les principes



Santé des plantes

Ordre de mise en œuvre

Les solutions en Lin Fibre

Altises	Adventices	Maladies Oïdium / Septoriose / Verticilliose	Verse

Lutte directe

Lutte chimique raisonnée

- **Biocontrôle**
- **Lutte physique**
  - Aspiration
- **Mécanique**
  - Bineuse, herse étrille, houe rotative
- **Biocontrôle**
  - Protection de semence : traitement Vapeur / µ-organismes
  - Soufre
  - Souches antagonistes (verticilliose)

Diagnostic

- **Grille de risque**
- **Modélisation**
- **Expertise**
  - Reconnaissance
  - Dénombrement
- **Modélisation**
  - Oïdium
- **Grille de risque**

Bulletin de Santé du Végétal

Prophylaxie

Pratique agronomique

- Gestion des résidus
- Décalage semis (levée + rapide)
- Qualité de semis
- Écologie chimique
- Plantes de service
- Interculture
- Faux semis
- Labour

Rotation

Génétique

- **Fertilisation azotée**
  - Risque proportionnel à la quantité d'azote)
- **Densité de semis**
  - Risque proportionnel à la densité

: travaux de recherche en cours

ARVALIS