

Modélisation et gestion des risques

Surveillance, évaluation, prévision, interpolation et mitigation des risques relatifs à la jaunisse de la betterave



AXES DU PNRI



Axe 1 – Amélioration et compréhension de la situation sanitaire

Axe 2 - Identification et démonstration de solutions à l'échelle de la culture

Axe 3 – Identification et démonstration des solutions de régulations à l'échelle de l'environnement des plantes, des cultures et des paysages

LEVIERS MOBILISÉS

Epidémiologie-surveillance | Prévision et gestion des risques | Modélisation

RÉSUMÉ

L'épidémiologie-surveillance à grande échelle est une composante essentielle du suivi sanitaire d'une culture et des actions de lutte mises en place en réaction à des signaux d'alerte. Elle s'avère également être une clef essentielle pour la prédiction de l'état sanitaire futur, pour la détection de situations exceptionnelles ou anormales, pour la mise en œuvre raisonnée de mesures prophylactiques ou encore pour la production de connaissances.

Ainsi, les objectifs du projet sont :

- d'exploiter au mieux le potentiel d'information que génèrent les dispositifs de surveillance relatifs à la jaunisse de la betterave, notamment pour améliorer l'évaluation et la **prévision des risques : vols de pucerons, niveau de pression jaunisse, pertes de rendement** ;
- d'améliorer les dispositifs de surveillance en les fondant sur l'évaluation des risques et en les couplant à des données hétérogènes et massives relatives à l'environnement
- d'intégrer les évaluations et prévisions des risques dans la mise en œuvre des mesures et stratégies prophylactiques pour accroître leur efficacité.

ACTIONS DU PROJET

1. **Action 1** : Animation et coordination du consortium
2. **Action 2** : Analyse tri-dimensionnelle des risques (jaunisse, pucerons et rendement)
3. **Action 3** : Prévisions des risques, interpolations spatiales et indicateurs simplifiés
4. **Action 4** : Etude des leviers de surveillance et de contrôle fondés sur l'évaluation et la prévision des risques
5. **Action 5** : Déploiement d'OAD

INFORMATIONS TECHNIQUES

Chef de file :



Durée du projet : 36 mois

Début de projet : juin 2021

Partenaires financés :

Université Picardie Jules Verne EDYSAN,
Université de Lorraine, Météo France,
ITB

Projets en lien :

modélisation paysagère, fermes pilotes
d'expérimentation

Chef de projet :

Samuel Soubeyrand
samuel.soubeyrand@inrae.fr

Actualité du projet :

