

📅 Juin 2018 - Juin 2022

💰 5 Millions €

👤 Coordinateur : Université d'Aarhus – Danemark

🌐 25 partenaires de 13 pays



## Système d'alerte précoce aux maladies de la rouille du blé

### Recrudescence des maladies de la rouille du blé

En 2016, l'agriculture européenne a subi la plus sévère épidémie de rouille de la tige du blé depuis plus de 50 ans. De plus, la population préexistante de rouille jaune du blé a été remplacée par des races invasives d'origine non-européenne.

Face à cette urgence, le projet RUSTWATCH développe un système d'alerte précoce pour améliorer la préparation et la résilience face à ces maladies émergentes de la rouille du blé.

Plusieurs actions vont être menées dans le cadre de RUSTWATCH : l'exploration des facteurs favorisant ces nouvelles populations de rouille du blé, l'estimation de leur impact sur la productivité en tenant compte du contexte de gestion intégrée des parasites et la création d'infrastructures de recherche et de communication s'appuyant sur les réseaux des parties prenantes, sur leur expertise et sur la collaboration avec les réseaux mondiaux.

### Développement d'outils de diagnostic

Le projet ambitionne de développer des nouveaux outils de diagnostic, offrant une identification rapide des nouvelles races invasives, ainsi que leur virulence et agressivité. Il envisage d'étudier les phénotypes, afin d'obtenir des informations sur les capacités de résistance au niveau cellulaire.

Le système d'alerte précoce va être testé sur cinq cas d'étude par régions, pour faciliter sa mise en œuvre, permettre son développement ainsi que sa validation par les parties prenantes et les conseillers agricoles.



#### Missions de l'ITA :



- ▶ Phénotypage et génotypage pour caractériser la résistance à la rouille au stade des semis
- ▶ Collecte de données sur le déploiement de gènes de résistance et contribution à l'analyse de données
- ▶ Expérimentations sur la gestion intégrée des nuisibles et sur l'évaluation de la sensibilité à la rouille des variétés exposées aux populations naturelles de rouille jaune et rouille brune