

PROJET DE RECHERCHE EN COURS

BEYOND - Vers une épidémio-surveillance et une prophylaxie fondées sur des observations de proximité et à distance

Site web de BEYOND

DURÉE

2021-2026



LABORATOIRE ET ÉQUIPE

Pathologie végétale, équipes MISTRAL et Virologie

RESPONSABLES SCIENTIFIQUES

Cindy Morris - Samuel Soubeyrand

MOTS-CLÉS

Epidémiosurveillance, épidémiologie, phytopathologie

RÉSUMÉ

Le but du projet ANR BEYOND est de dépasser le paradigme d'épidémiosurveillance (ES) actuel pour en créer un nouveau i) en intégrant de manière rationnelle la pléthore d'indicateurs provenant des capteurs intelligents, réseaux sociaux, fouille textuelle et images de télédétection dans des modèles rendus accessibles aux épidémiologistes, ii) en incitant les épidémiologistes à intégrer ces nouveaux indicateurs dans leur raisonnement lorsqu'ils cherchent à identifier les processus clés pouvant servir de leviers pour la protection des plantes, et iii) en créant des outils d'aide à la décision adaptés à ce nouveau contexte d'ES afin d'accompagner au mieux les agriculteurs et autres décideurs et d'élargir la gamme des options de gestion - zéro pesticides - de la santé des plantes. Telles sont les fondations de l'épidémiosurveillance « augmentée ».

Pour atteindre l'objectif de BEYOND, des chercheurs de diverses disciplines, sciences de la vie, mathématiques, informatique, sciences sociales et économiques, uniront leurs forces dans le développement et l'analyse comparée de stratégies d'ES augmentée pour une quinzaine de pathosystèmes représentant une gamme de cultures (arboriculture, maraîchage, vigne), d'agents pathogènes (champignons, bactéries, virus), de risques (de la maladie endémique à l'organisme de quarantaine) et de voies de dissémination (vection par insectes, échanges commerciaux).

PARTENAIRES

