

Lancement du projet VIGISPORES : développement d'un outil d'aide à la décision (OAD) pour la gestion de trois maladies fongiques de l'échalote

Le projet VIGISPORES, coordonné par le Cerafel et mobilisant différents acteurs de la filière légumière bretonne (Chambre d'Agriculture, Caté, Terre d'Essais et Vegenov), vient d'être lancé en janvier 2017 pour une durée de 3 ans. Son objectif est de développer un outil d'aide à la décision (OAD) qui permettra aux producteurs d'échalotes de lutter plus efficacement contre trois maladies fongiques majeures touchant la production. Il s'inscrit dans les axes prioritaires du PEI-Agri en Région Bretagne et en particulier dans l'axe suivant : « Renforcer l'efficience des systèmes de production en Bretagne : optimiser les performances économiques, environnementales et sociétales avec moins d'intrants ». Il est financé par l'Union Européenne et la Région Bretagne.

L'échalote, cultivée en France depuis le XVII^e siècle, est aujourd'hui exportée à travers le monde (15 à 20 % des volumes quittent le sol français). En Bretagne, 26 000 tonnes sont produites annuellement, couvrant 78% de la production nationale d'échalotes et faisant de cette région la première région de production européenne d'échalotes.

Les producteurs bretons doivent faire face à trois principales maladies toutes d'origine fongique : le mildiou (*Peronospora destructor*) et la brûlure des feuilles (*Botrytis squamosa*) qui provoquent un dessèchement des feuilles en production et la pourriture du collet (*Botrytis allii*) qui est un agent de pourriture en conservation. Or, les moyens de lutte contre ces trois champignons ne sont actuellement pas satisfaisants. En agriculture biologique, nous ne disposons pas de moyens de lutte en cours de végétation et, en agriculture conventionnelle, la maîtrise de ces maladies reste délicate du fait, bien souvent, d'un mauvais positionnement des traitements. Les modèles de prévisions des risques existants se basent sur des données météorologiques et algorithmiques qui ne prennent pas en compte les données réelles d'émission de spores sur le terrain.

L'objectif du projet VIGISPORES, débuté en janvier 2017, est d'élaborer et de mettre en place un réseau d'alertes à destination des producteurs à l'échelle de la région Bretagne. Le dispositif développé s'appuiera sur un outil d'aide à la décision (OAD) associant des capteurs de spores à des tests de détection et de quantification moléculaire des trois champignons. Il permettra de prévenir les producteurs de l'émission de pics de spores supérieurs à un seuil de nuisibilité pour ces trois maladies fongiques de l'échalote. Un tel OAD, adapté aux conditions régionales, pourra être utilisé en agriculture conventionnelle, pour mieux positionner ou réduire l'utilisation de produits phytosanitaires et en agriculture biologique, pour mieux piloter la date de récolte et le choix de conservation des lots. Pour l'instant focalisé sur l'échalote, ce dispositif pourra ultérieurement être étendu à la culture d'oignon, également importante en Bretagne.

Des producteurs d'échalotes et l'association d'organisations de producteurs (AOP) CERAHEL, des conseillers de la Chambre d'Agriculture de Bretagne, des techniciens des stations d'expérimentations régionales (CATE et SECL-Terre d'Essais) et des chercheurs (Vegenov) travailleront conjointement au développement de cet OAD. Ils seront appuyés dans ce projet par des experts en développement de méthodologies de captage et quantification de spores de maladies fongiques des grandes cultures (Romain Valade, Arvalis) et en phytopathologie de la filière légumière bretonne (Jean-Luc Tanguy, OBS Innovation).

Pour réussir la mise en place d'un tel outil, différentes étapes sont prévues sur trois ans. Une phase de recherche bibliographique permettra en premier lieu d'identifier les paramètres climatiques favorables au développement des trois maladies fongiques ciblées afin de positionner au mieux les capteurs de spores, dans l'espace et dans le temps, sur le territoire breton. Des tests de détection moléculaire et de quantification fiables et spécifiques des spores seront développés pour chacune des maladies. Un seuil de nuisibilité sera établi. La validation du captage de spores et de leur quantification se fera dans un premier temps à l'échelle d'une parcelle d'échalotes puis sera étendue à l'échelle de la région Bretagne. Les comptes rendus d'essais et les résultats seront mis à disposition dans différents espaces de travail

Communiqué de presse

collaboratifs. La dernière phase du projet sera l'appropriation de cet AOD par les producteurs bretons d'échalotes biologiques et conventionnels.

Ce projet s'inscrit dans les axes prioritaires du PEI-Agri en Région Bretagne, tels que définis par le Programme de développement rural breton (PDRB) 2015-2020, et en particulier dans l'axe suivant : « Renforcer l'efficience des systèmes de production en Bretagne : optimiser les performances économiques, environnementales et sociétales avec moins d'intrants ». Il est financé pour 3 années par le fonds européen agricole pour le développement rural (FEADER) et la région Bretagne.

Le Cerafel

Créé en 1964 par un groupe de producteurs bretons emmenés par Alexis Gourvenec, le CERAFEL, a pour mission de défendre les intérêts des producteurs auprès des pouvoirs publics et de coordonner les cahiers des charges et les actions de recherche des sept coopératives adhérentes. Aujourd'hui, Association d'Organisations de Producteurs, elle est présidée par Joseph Rousseau, producteur dans les Côtes d'Armor.



Crédit photo : Vegenov

Légende : Positionnement au champ d'un des capteurs de spores par les partenaires du projet VIGISPORES



Crédit photo : Vegenov

Légende : Un des capteurs de spores utilisés dans le cadre du projet VIGISPORES

Contact presse :

clement@vegenov.com

Vegenov

Pen ar Prat

29250 SAINT POL DE LEON

Tel : 02-98-29-06-44

Communiqué de presse

Logos des financeurs :

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



**L'Europe s'engage
en Bretagne**

*Avec le Fonds européen agricole pour le développement rural :
l'Europe investit dans les zones rurales*

Logos des partenaires :

