

OPERA : OUTIL DE POSITIONNEMENT ET D'ESTIMATION DU RELIQUAT D'AZOTE COUPLÉ AU LOGICIEL AZOFERT

Date de mise à jour : 15/03/2022

Pôle du Griffon - Zone d'activités du Griffon - 180 rue Pierre-Gilles de Gennes -
Barenton-Bugny - 02007 LAON cedex



Identification du projet

Porteur de projet

Département de l'Aisne (Laboratoire Départementale d'Analyses et de
Recherche)

Responsable du projet

Département de l'Aisne (Laboratoire Départementale d'Analyses et de
Recherche)

Pôle du Griffon - Zone d'activités du Griffon - 180 rue Pierre-Gilles de Gennes - Barenton-
Bugny - 02007 LAON cedex

cleroux@aisne.fr

| | |
|---|--|
| Localisation géographique | Régional Hauts-de-France |
| Principale zone géographique (GO PEI) | FR221 - Aisne |
| Autre(s) zone(s) géographique(s) (GO PEI) | FR222 - Oise FR223 - Somme |
| Programme de développement rural | Picardie |
| Fonds | FEADER |
| Mesure | Mesures 16.1 / 16.2 - Emergence et/ou réalisation de projets d'un groupe opérationnel PEI-AGRI |
| Thèmes | Coopération, recherche et innovation Agriculture Environnement Economie |
| Thème PEI | Gestion de la fertilisation et des nutriments |
| Statut | En cours |
| Début du projet | 01/01/2019 |
| Fin du projet | 31/12/2022 |
| Coût total | 156 042,00€ |

Description du projet

Contexte et objectif

L'ajustement de la fertilisation azotée des grandes cultures reste encore aujourd'hui un enjeu technico-économique et environnemental majeur. C'est un élément clé de la production végétale déterminant pour la productivité et la rentabilité des exploitations. Pour les filières, c'est un paramètre important pour la mise en production de haute valeur ajoutée. Enfin, il contribue à la diminution des pertes d'azote vers le milieu ainsi qu'à la réduction de la consommation d'énergie non renouvelable et des émissions à gaz à effet de serre. Pour lever les contraintes de coûts et de logistique liés à la mise en oeuvre d'analyses de laboratoire et modèles

agronomiques sur toutes les parcelles, l'objet du projet est de concevoir un nouveau mode de fonctionnement du conseil plus globalisé à l'échelle des exploitations. Le projet a pour objet le développement d'un « Outil stratégique innovant pour un raisonnement généralisé de la fertilisation azotée des grandes cultures par la méthode du bilan d'azote » permettant :

- d'identifier les parcelles agricoles pour lesquelles la quantité d'azote minéral restant dans le sol en fin d'hiver (reliquat d'azote de sortie d'hiver) peut être obtenue par modélisation ;
- de calculer le reliquat d'azote de sortie d'hiver;
- de conseiller aux exploitants agricoles de recourir à l'analyse en laboratoire du reliquat d'azote de sortie d'hiver pour les autres situations.

Description du projet et de ses activités

Le projet OPERA (Outil de Positionnement et d'Estimation du Reliquat d'Azote couplé au logiciel AzoFert) vise à affiner la prescription azotée des cultures en s'appuyant sur deux voies principales :

- L'extension du nombre de parcelles en bénéficiant, en intégrant dans la prescription des parcelles non échantillonnées mais pour lesquelles on pourra estimer au mieux le reliquat en sortie d'hiver par l'usage d'un outil de simulation;
- En optimisant la localisation des mesures de reliquat en sortie d'hiver de façon à renforcer la fiabilité des estimations et valoriser au mieux ces mesures pour améliorer les performances de l'outil de simulation.

Partenariat

| Noms des partenaires | Pays concernés | Programme de développement rural | Type de partenaire |
|--|----------------|----------------------------------|-----------------------|
| Département de l'Aisne (Laboratoire Départementale d'Analyses et de Recherche) Pôle du Griffon - Zone d'activités du Griffon - 180 rue Pierre-Gilles de Gennes - Barenton-Bugny - 02007 LAON cedex cleroux@aisne.fr 03 23 24 06 26 | Picardie | | Institut de recherche |

Informations supplémentaires

- **Rubriques :**

FEADER en France

Partenariat européen pour l'innovation

- **Année**

2019

