

Un modèle pour réduire les pertes azotées

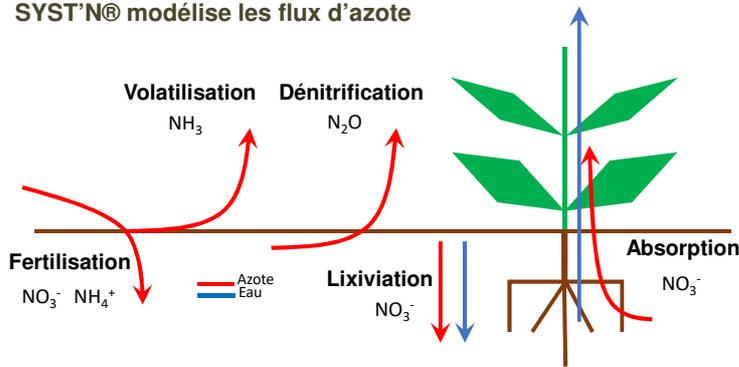
Amélioration de l'Outil SYST'N pour les Hauts-de-France



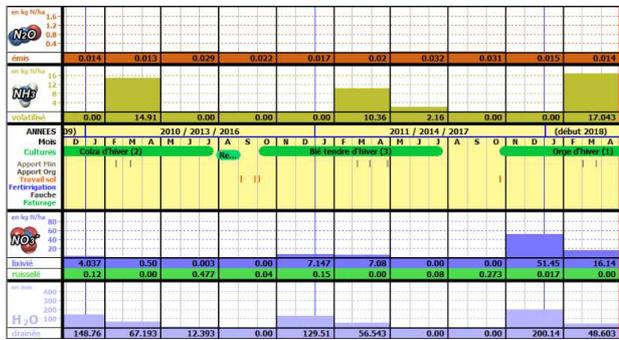
Jean-Christophe Mouny et Caroline Godard
 jc.mouny@agro-transfert-r.org, c.godard@agro-transfert-r.org

SYST'N® – Un outil pour le diagnostic des pertes d'azote dans les systèmes de culture

SYST'N® modélise les flux d'azote



L'outil SYST'N® : un logiciel convivial



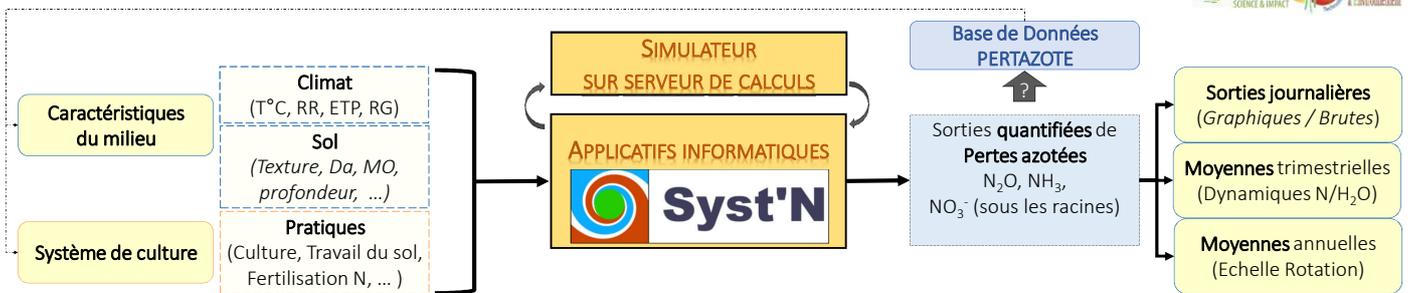
Utilisations de SYST'N®

- Estimer et quantifier des pertes azotées au champ**
- En comprendre l'origine et les périodes critiques**
- Identifier les leviers mobilisables et en quantifier l'impact a priori lors de changements de pratiques**
- Quantifier la concentration en NO_3^- de l'eau de percolation sous racinaire**
- Effectuer la préconisation de la dose d'engrais azoté à apporter**
- Faire un pronostic d'impact sur la qualité de l'eau à l'échelle d'une nappe**

Exemples d'utilisation actuelle de SYST'N®

- Conception de SdC imaginés par des éleveurs selon des objectifs de reliquats entrée hiver (REH) à atteindre (CA89 / INRA – Yonne – AAC de Briennon)
- Réalisation d'un projet local pour la qualité de l'eau à l'échelle d'un captage (CA51 – Marne – Captage de Somme-Vesle)
- Reconstitution des teneurs en NO_3^- de la lame drainante à l'échelle de champs captants (Géonord – Nord – Champs captants de l'Escrebieux)
- Estimation du lessivage et du Reliquat sortie hiver (RSH) à l'échelle régionale (CRAB – Région Bretagne)

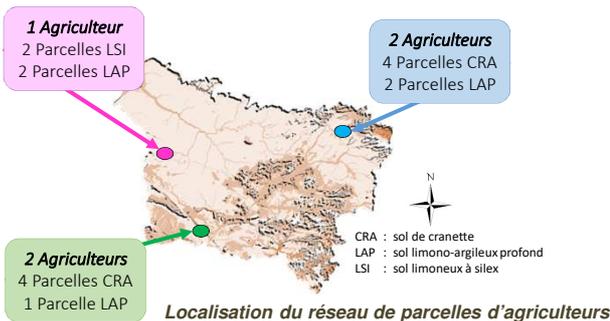
Schéma simplifié du fonctionnement de SYST'N®



Projet AdOu-SY – Amélioration de l'Outil SYST'N pour les Hauts-de-France (2017 – 2019)

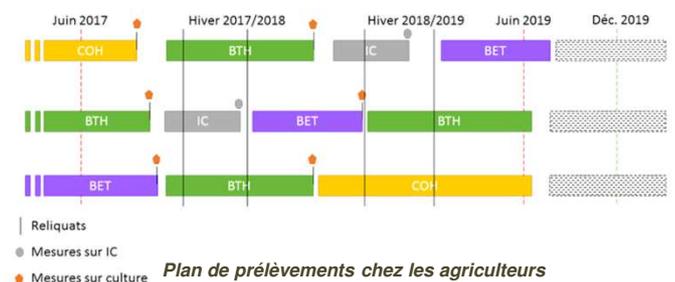
Objectif global

Rendre SYST'N® opérationnel et développer son utilisation dans les Hauts-de-France



Collecter des données de référence

- Améliorer les sorties du modèles dans nos contextes pédoclimatiques
- Diffuser son utilisation sur les bassins d'alimentation de captages des Hauts-de-France



Projet piloté par Agro-Transfert Ressources et Territoires, et labellisé par le RMT Fertilisation et Environnement :

Projet réalisé avec le concours financier de :

