



SYST'N[®], outil pour le diagnostic des pertes d'azote dans les systèmes de culture

Logiciel visant à estimer et à faciliter le diagnostic des pertes d'azote dans les systèmes de culture et *in fine* mieux gérer l'azote dans les territoires agricoles



INRAE >
> *transfert*

BOUCLAGE
Réseau Mixte Technologique
Recyclage, Fertilisation,
Impacts Environnementaux



Le logiciel SYST'N®

Description

SYST'N® est un logiciel permettant de quantifier les pertes d'azote sous différentes formes (NO_3^- vers les eaux, NH_3 et N_2O vers l'atmosphère) pour une large gamme de cultures, au cours de la succession des cultures, en fonction des itinéraires techniques pratiqués, selon les sols et les climats métropolitains.

SYST'N® se compose de deux modules principaux (i) **un simulateur** permettant d'estimer des pertes d'azote pour des situations décrites par l'utilisateur, via un modèle simulant le fonctionnement de l'agrosystème, (ii) **une base de données** (PERTAZOTE) permettant de consulter directement les pertes mesurées en conditions expérimentales ou estimées pour des situations déjà simulées par d'autres utilisateurs. L'outil fonctionne à l'échelle parcellaire et sur le temps long d'une succession de cultures.

Avantages

Une interface conviviale pour une prise en main simple et rapide de l'outil.

Public cible

L'ensemble des acteurs impliqués dans la gestion de la qualité de l'eau et de l'air : chambres d'agriculture, instituts techniques, agences de l'eau, bureaux d'études, syndicats d'eau potable, etc.

CONTACT

INRAE Transfert | Florie **GIBOULET**
Chargée de valorisation « Agroécologie et Environnement »
florie.giboulet@inrae.fr | +33 (0)6 35 55 24 93

Accès à l'outil

Si vous souhaitez l'utiliser : <https://systn.ea.inrae.fr/>

Pour toute demande de formation vous pouvez adresser à Virginie PARNAUDEAU.

Échelle de maturité



Syst'N® est actuellement disponible sous forme d'un prototype opérationnel.

Laboratoires & équipes

LABO
UMR SAS - INRAE
UMR Agronomie - INRAE
UMR Transfrontalière
BioEcoAgro - INRAE

Virginie **PARNAUDEAU**
Ingénieur de recherche

Aurélien **DUPONT**
Développeur

Raymond **REAU**
Ingénieur de recherche

Pascal **DUBRULLE**
IR informaticien

Avec la contribution de

ACTA - AGRO TRANSFERT- ARVALIS - CRAB -
CTIFL - ISARA - ITB - TERRES INOVIA