

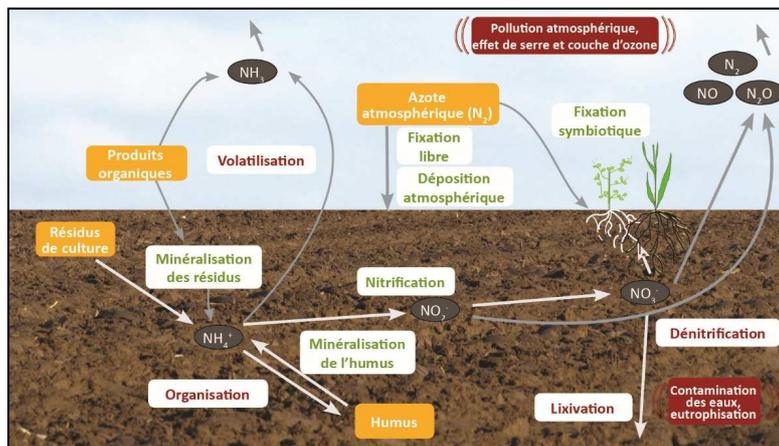
Légumineuses & Céréales

Y a de l'azote dans l'air

Quels leviers pour optimiser la fertilisation azotée en AB?

11 fiches dans le cadre du projet Agri-Bio

Au cœur du raisonnement, le cycle de l'azote



1) Entretenir le stock d'azote disponible dans le sol

Fixer l'azote de l'air par les légumineuses



En culture principale
Ex. féverole en pur



En association
Ex. pois+triticale



En plante de service
Ex. lentille dans colza

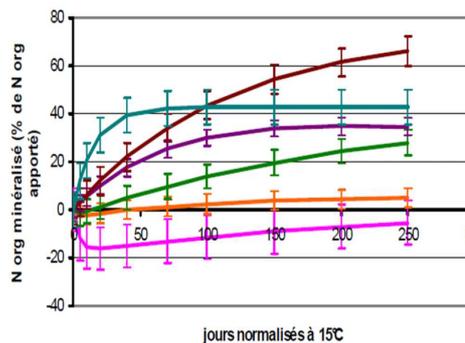


En interculture
Ex. trèfle blanc semé sous couvert



En culture pluri-annuelle
Ex. luzerne

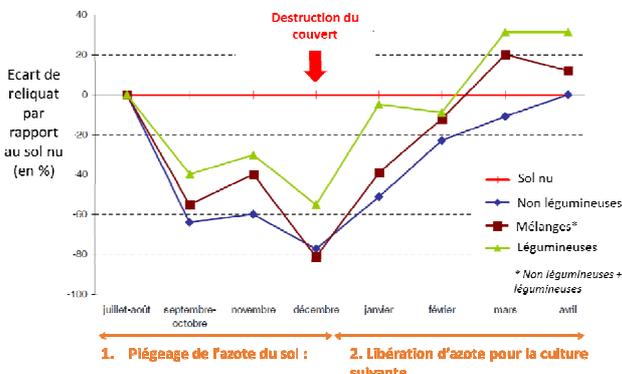
Optimiser les apports d'engrais organiques



- Classe 6 :** composts (fumier de bovins pailleux, déchets verts)
- Classe 5 :** composts de fumier de bovins, de déchets verts + boues
- Classe 4 :** fumiers de bovins
- Classe 3 :** fumiers de volaille, boues urbaines déshydratées
- Classe 2 :** vinasses concentrées
- Classe 1 :** fientes de volailles, boues urbaines pâteuses, effluents de féculerie et de distillerie

Entretenir la fertilité sur le long terme : restitutions des résidus (cultures et couverts), amendements organiques, ...

2) Limiter les pertes d'azote

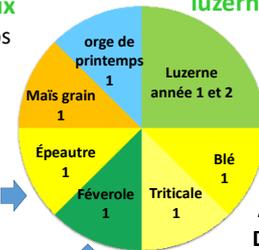


Limiter la lixiviation par les couverts

Limiter la volatilisation modalités d'apports des engrais organiques

3) Combiner les leviers

En interculture, les **couverts végétaux** semés au printemps sous couvert de céréales ou en fin d'été



En tête de rotation, la **luzerne** aux intérêts multiples
Azote, gestion adventices annuelles et chardons

En rotation, les **protéagineux** en pur ou en association

Attention !
Des apports organiques nécessaires pour compenser le bilan des minéraux (P-K, oligoéléments)

Travaux réalisés dans le cadre du Projet Agri-Bio « de la connaissance à la performance »

Coordonné par

Avec le soutien financier de

Partenaires scientifiques et techniques

Partenaires associés

