



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
OCCITANIE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

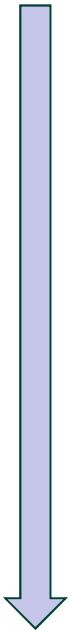
# **AGRICULTURE BAS CARBONE ET AZOTE DURABLE**

Eclairage agronomique

# Les sources d'azote

- **Produits minéraux**
- **Produits organiques d'origine animale ou végétale :**

C/N



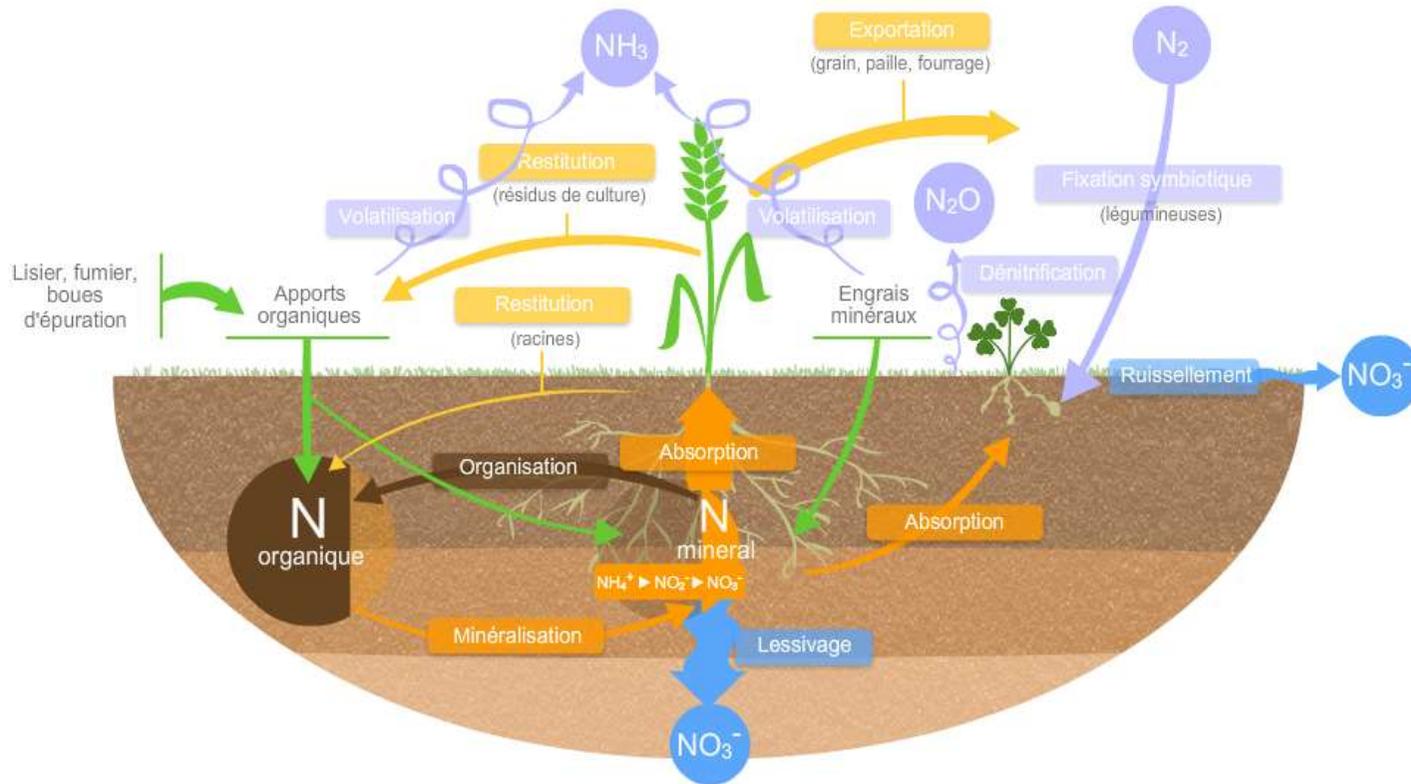
Boues de papeterie, marcs de raisins frais, composts de déchets verts jeunes et ligneux

Fumiers compacts non susceptibles d'écoulement, composts d'effluents d'élevage (~~pas les~~ hors composts de fientes de volailles), autres composts matures de déchets verts, composts d'ordures ménagères résiduelles, composts de marcs de raisins, composts de fractions solides de digestats de méthanisation

déjections animales avec litière (susceptibles d'écoulement / hors fumiers de volaille), composts de MIATE (matières d'intérêt agronomique issues du traitement des eaux) mélangées à un support carboné, composts de biodéchets

Déjections sans litière de ruminants, d'équins, de porcins et de volaille, fumiers de volaille, fientes de volailles y compris séchées, fractions liquides issues d'un raclage en V en élevage porcine, fractions liquides issues de la séparation de phase des lisiers, effluents peu chargés, vinasses de betterave ; Farines de plumes, de poisson, de sang, d'os, soies de porcs, tourteaux de ricin, guanos d'oiseaux marins, eaux résiduaires ; Digestats bruts de méthanisation, fractions liquides des digestats de méthanisation

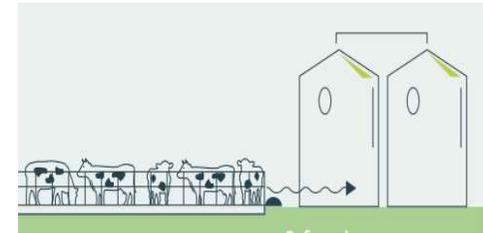
# Présentation du cycle de l'azote



# Les leviers

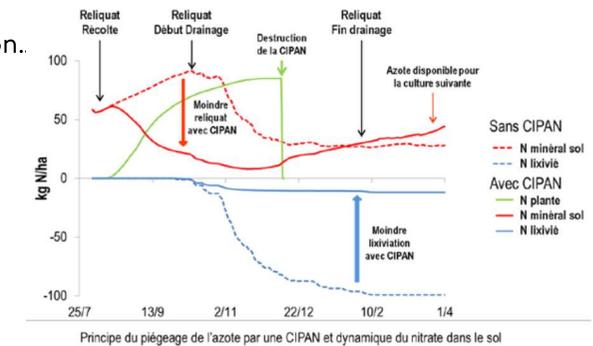
## Avant les champs :

- Stocker les fertilisants en évitant les fuites : *fosses à lisier couvertes (fuite de N atm)*
- Eviter les fuites lors des manipulations : Matériel d'épandage adapté (pendillard ...) + enfouissement



## Au champs :

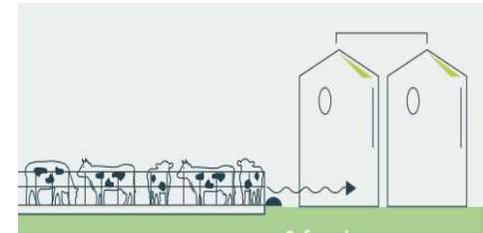
- Raisonner sa fertilisation azotée : « *la bonne dose au bon endroit et au bon moment* »
  - Outils de pilotage de la fertilisation, bilan d'azote (cf. fiches du COMIFER, coef de minéralisation..)
  - Dans les bonnes conditions climatiques
- Maîtriser les résidus d'azote après récolte : couvert d'interculture, couvert permanent
- Maîtriser n dans les rotations (légumineuses)
- Autres pratiques : Distance d'épandage, bandes enherbées, haies...



# Les leviers

## Avant les champs :

- Stocker les fertilisants en évitant les fuites : *fosses à lisier couvertes (fuite de N atm)*
- Eviter les fuites lors des manipulations : Matériel d'épandage adapté (pendillard ...) + enfouissement



## Au champs :

Synergie C + N  
à long terme

- Raisonner sa fertilisation azotée : « *la bonne dose au bon endroit et au bon moment* »
  - Outils de pilotage de la fertilisation, bilan d'azote (cf. fiches du COMIFER, coef de minéralisation..)
  - Dans les bonnes conditions climatiques
- Maîtriser les résidus d'azote après récolte : couvert d'interculture, couvert permanent
- Maîtriser n dans les rotations (légumineuses)
- Autres pratiques : Distance d'épandage, bandes enherbées, haies...

