



PROTECT'eau

EAU, NITRATE & AGRICULTURE

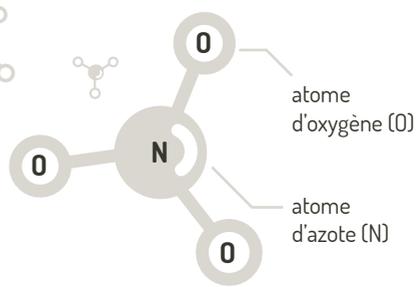




LE NITRATE, C'EST QUOI?



Le **nitrate** est le nom donné à une molécule composée d'azote (N) et d'oxygène (O)



OÙ LE TROUVE-T-ON?

Au niveau de notre environnement, il est présent naturellement dans :



L'EAU



LE SOL



LES PLANTES



LE NITRATE EST INDISPENSABLE pour que les plantes se développent. Elles le puisent par leurs racines, on en retrouve donc naturellement dans les végétaux que nous consommons (laitue, épinard, pois, ...).



D'OÙ PROVIENT-IL?

1. DE LA DÉCOMPOSITION

des végétaux, des animaux et de déjections des êtres vivants.



2. DES ACTIVITÉS HUMAINES

- des rejets d'eaux usées domestiques
- des rejets de certaines industries,
- de l'utilisation des engrais **azotés organiques** ou **minéraux**.



A LA FERME

On le retrouve sous forme de **fumier** et de **lisier**.

Ces derniers apportent différents éléments indispensables à la croissance des plantes.



fumier



lisier



L'agriculteur l'utilise pour fertiliser ses cultures.

LE NITRATE EST

UTILE POUR :

> LA FERTILITÉ DES SOLS

Les fumiers et lisiers épandus sur les champs sont la manière la plus efficace et la plus économique de maintenir la fertilité des sols et des prairies à long terme.



Mais si le NITRATE se retrouve **en trop grande quantité** dans l'environnement,

IL DÉPASSE LES BESOINS DE LA PLANTE

ET MENACE ALORS ...



> LA BIODIVERSITÉ

Certaines fleurs de nos campagnes, et avec elles certains oiseaux et insectes, **risquent de disparaître** à cause d'un excès de nitrate dans le sol.



> L'ALIMENTATION

Grâce à l'utilisation du nitrate comme engrais, les agriculteurs produisent :



des céréales



de la viande



des fruits et légumes



des produits laitiers

... que nous consommons !

L'excédent de nitrate peut aussi contaminer l'eau des cours d'eau et des nappes phréatiques par lessivage.

IL MENACE ALORS :



> LA VIE AQUATIQUE

Dans les ruisseaux, les lacs et les mers, le nitrate en combinaison avec le phosphate, favorise le développement d'algues. Ces algues consomment l'oxygène de l'eau, ce qui entraîne des **risques pour la survie des poissons et autres plantes** qui n'en ont plus en suffisance.

> L'EAU POTABLE

L'Organisation Mondiale de la Santé recommande de ne pas dépasser une **teneur maximale en nitrate dans l'eau potable : 50 mg de nitrate/l.**

CHAQUE SECTEUR APPLIQUE DES RÈGLES SPÉCIFIQUES POUR

ÉVITER LES EXCÈS DE NITRATE :

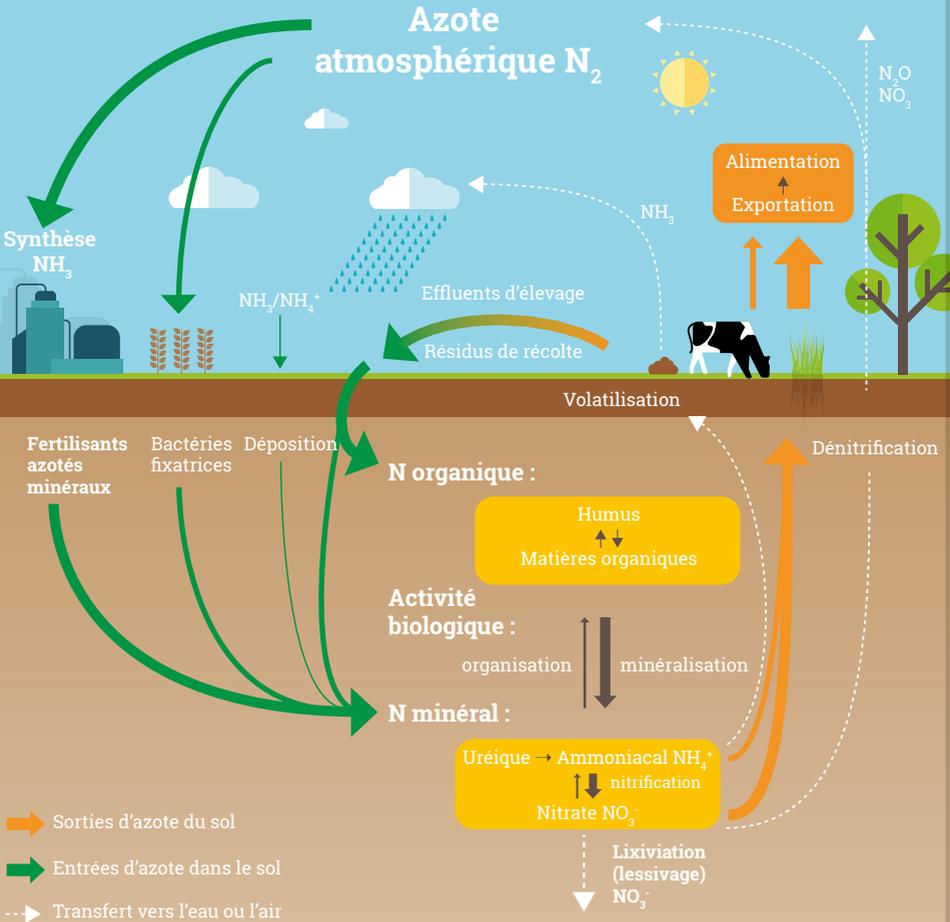
1. **Les eaux usées domestiques** sont traitées dans des **stations d'épuration collectives** lorsque l'habitation est raccordée à l'égout ou dans des stations d'épuration individuelles.
2. **Les industries** sont soumises à des règles strictes pour le **traitement de leurs déchets**.
3. Pour éviter de polluer l'environnement, **les agriculteurs** respectent des obligations, à travers un programme d'action, le **PGDA (Programme de Gestion Durable de l'Azote)** :

LE PGDA

- Les agriculteurs apportent les engrais de la ferme et les engrais minéraux en **fonction des besoins des plantes**.
- les périodes d'apport doivent correspondre aux périodes d'activité des végétaux ;
- le sol doit être capable d'absorber les engrais apportés ;
- le stockage et l'épandage des engrais doit être éloigné des eaux de surface ;
- l'implantation de Cultures Intermédiaires Pièges à Nitrates. Ces CIPAN vont capter les engrais et les restituer quand les cultures semées au printemps (betteraves, pomme de terre, maïs, légumes) en auront besoin.



LE CYCLE DE L'AZOTE





PROTECT'eau

WWW.PROTECTEAU.BE

Coordination Générale
Avenue de Stassart 14-16
5000 Namur

info@protecteau.be

Tél. : 081/72 89 92

