

# NPK QU'EST CE QUE C'EST ?

NPK représente les trois principaux éléments nutritifs nécessaires aux plantes pendant leur développement. Ces éléments sont puisés naturellement dans la terre quand celle-ci est fertile.

**N représente l'azote**, cet élément nutritif contribue au développement végétatif de toutes les parties aériennes de la plante. Il est profitable à la plantation, au printemps au démarrage de la végétation et aux légumes feuilles mais il convient de le distribuer sans excès car ce serait au détriment du développement des fleurs, des fruits ou des bulbes. On trouve de l'azote dans le sang séché, dans les tontes de gazon ou dans le purin d'orties.

**P représente le phosphore**, cet élément nutritif renforce la résistance des plantes et contribue au développement de la racine. Le phosphore se retrouve dans la poudre d'os ou dans les fientes.

**K représente le potassium**, cet élément contribue à favoriser la floraison et le développement des fruits. Le potassium se retrouve dans la cendre de bois.

Ces trois lettres NPK sont suivies sur les emballages d'engrais de trois valeurs qui correspondent à la proportion de chacun de ces trois éléments. Par exemple 100g d'un engrais tomates NPK 12.10.20 contient 12 g d'azote, 10 grammes de phosphore et 20g de potassium.

Comment reconnaître une terre fertile d'une terre dégradée?

Terre fertile



Couleur noire, structure meuble, aérée, vie de microfaune, garde bien l'eau.

Terre dégradée

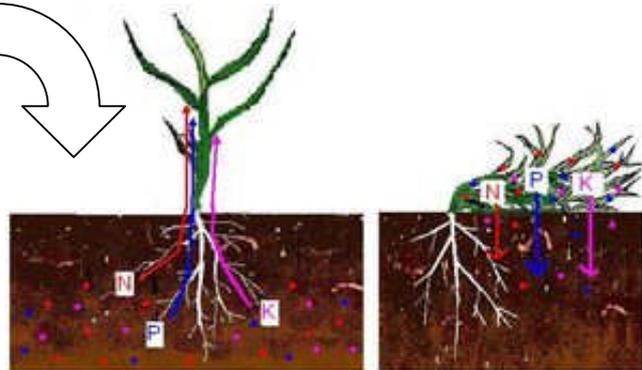


Couleur claire, structure solidifiée  
Plus de microfaune, n'absorbe pas l'eau

## Pourquoi les sols se dégradent?

Cycle naturel sans culture : la plante restitue le NPK à la terre: la terre nourrit la plante, la plante nourrit la terre.

A partir du moment où il y a culture : la terre nourrit la plante, la plante nourrit l'homme et c'est alors à l'homme de nourrir la terre.

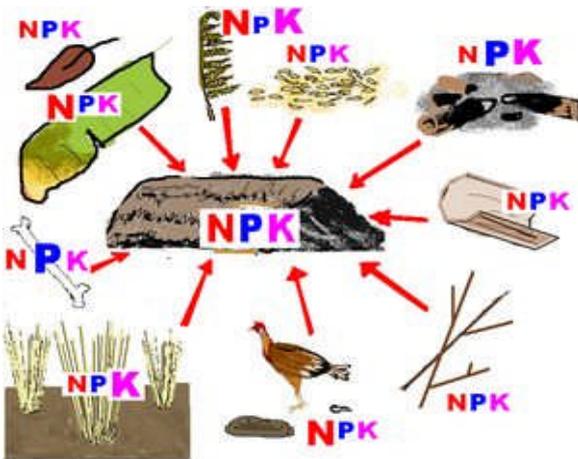
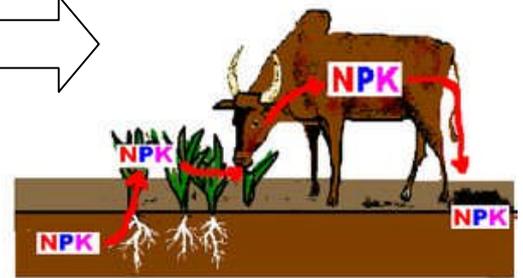


# Quels moyens a t'on pour fertiliser les sols ?

**engrais minéraux "NPK"** Ils nourrissent directement la plante mais pas la terre  
leur utilisation intensive dégrade le sol.

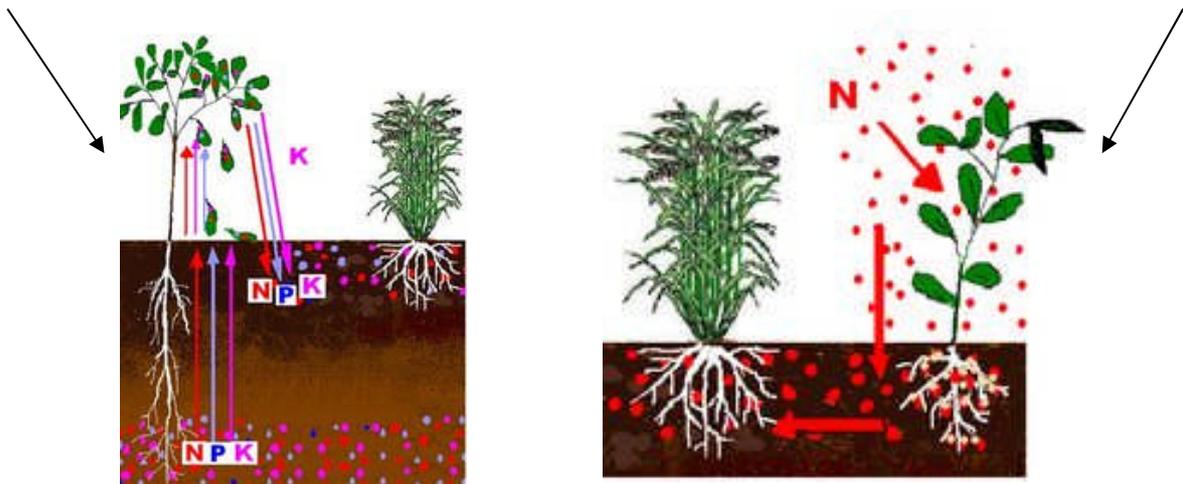
**engrais organiques** : ils nourrissent la terre qui peut alors nourrir la plante. Il en existe 2 :

le fumier : Les animaux qui mangent les plantes accélèrent la décomposition => les plantes en partie décomposées se retrouvent dans les déjections (riches en N). Mais le processus nécessite de laisser reposer pour éviter les maladies et les mauvaises herbes et ajouter des pailles pour équilibrer l'ensemble (ajout de P et K).



le compost : S'il n'y a pas d'animaux, possibilité d'accélérer la décomposition par compostage. En se décomposant, les plantes forment de l'humus mais la décomposition est lente et nécessite des conditions particulières : entassement de résidus organiques variés, arrosage et retournement régulier.

**plantes améliorantes** Elles vont chercher les nutriments ("NPK") là où les autres plantes ne le peuvent pas grâce à des racines plus profondes qui améliorent en plus la structure du sol et évite l'érosion (1), ou grâce à des légumineuses qui fixent N contenu dans l'air dans les racines (2)



- Les plantes améliorantes peuvent être utilisées
- en engrais vert avant la culture ou en association avec des cultures gourmandes (céréales)
  - en jachère pour restaurer un sol très dégradé.