

# Les amendements minéraux basiques

Un rôle clé dans la préservation  
de l'environnement



**unifa**

Bien nourrir les plantes  
pour mieux nourrir les hommes



## À propos de l'UNIFA

Parmi les 36 entreprises que représentent l'Union des Industries de la Fertilisation (UNIFA), 10 entreprises de la nutrition des plantes produisent et mettent en marché des amendements minéraux basiques en France.

Soucieuses des préoccupations sociétales, les entreprises productrices d'amendements minéraux basiques sont engagées dans un défi primordial : répondre aux besoins d'une alimentation suffisante et saine, dans un objectif plus global de souveraineté alimentaire de la France et dans un souci de protection de l'environnement et du climat.



# CHIFFRES CLÉS

## SECTION AMENDEMENTS DE MINÉREAUX BASIQUES REPRÉSENTENT (chiffres 2020)



10

**entreprises**  
de la PME à la  
multinationale



1,3

**millions de tonnes**  
**d'amendements minéraux**  
**basiques** produites par an  
en France



1280

**emplois directs**  
en France



43

**carrières**  
réparties en  
France



8,5

**millions d'euros**  
investis dans  
la R&D

# UNE INDUSTRIE RESPONSABLE ENGAGÉE AU CŒUR DES TERRITOIRES

## \* Les amendements minéraux basiques : un rôle de régulateur de l'acidité des sols

---

Les amendements minéraux basiques sont :

- **Des amendements calciques crus**, issus de la roche extraite et broyée et séchée par des moyens mécaniques : craie, dolomie
- **De la chaux vive calcique cuite**, issue de la roche extraite et transformée par combustion dans un four à chaux
- **Des co-produits de l'industrie du fer et de l'acier**, venant de la sidérurgie, appelés laitiers d'aciérie de conversion (LAC)

Les amendements minéraux basiques permettent de corriger l'acidité du sol afin d'améliorer l'assimilation des nutriments par les plantes et permettre une utilisation plus efficace des engrais en évitant les déperditions. Les amendements minéraux basiques apportent également du calcium et du magnésium, qui sont des nutriments importants pour la croissance de la plante.



En effet, les sols s'acidifient naturellement et certaines pratiques culturales renforcent ce phénomène. L'acidification perturbe leur bon fonctionnement : mauvaise disponibilité des nutriments pour les plantes, atteinte au fonctionnement biologique du sol, etc. Faute de conditions optimales, le rendement et la qualité des cultures sont diminués.

La correction de l'acidité d'un sol procure de multiples bénéfices. Bien choisis et apportés en juste quantité par la pratique du chaulage, les amendements minéraux basiques diminuent l'acidité des sols - pour amener le pH entre 6,5 et 7 - et agissent positivement sur les propriétés biologiques, physiques et chimiques du sol.

C'est un outil indispensable pour allier efficacité agronomique et préservation de l'environnement, en maintenant un niveau de fertilité des sols optimal.

## **Un lien indéfectible avec le terroir et les agriculteurs**

---

Traditionnellement, les entreprises productrices d'amendements minéraux basiques sont ancrées dans leurs territoires. Produits et utilisés localement, les amendements minéraux basiques préservent le revenu des agriculteurs, en améliorant la productivité agricole des sols. Ces entreprises proposent ainsi des solutions durables pour la planète qui contribuent à l'autonomie alimentaire de la France et au tissu économique rural.

## **Des atouts indéniables pour préserver l'environnement**

---

Les amendements minéraux basiques participent à l'effort collectif pour la préservation de la planète. La pratique du chaulage, qui consiste à appliquer des amendements minéraux basiques sur les sols agricoles, contribue à réduire les impacts environnementaux en :

- **Réduisant les émissions de protoxyde d'azote,**
- **Favorisant le stockage du carbone dans le sol,**
- **Renforçant la biodiversité et la vitalité des sols (bactéries, vers de terre, etc.)**

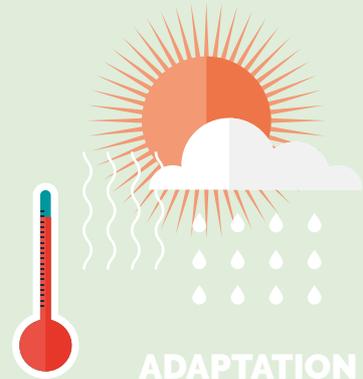


# Amendements Minéraux Basiques

## DES BÉNÉFICES AGROÉCOLOGIQUES MULTIPLES

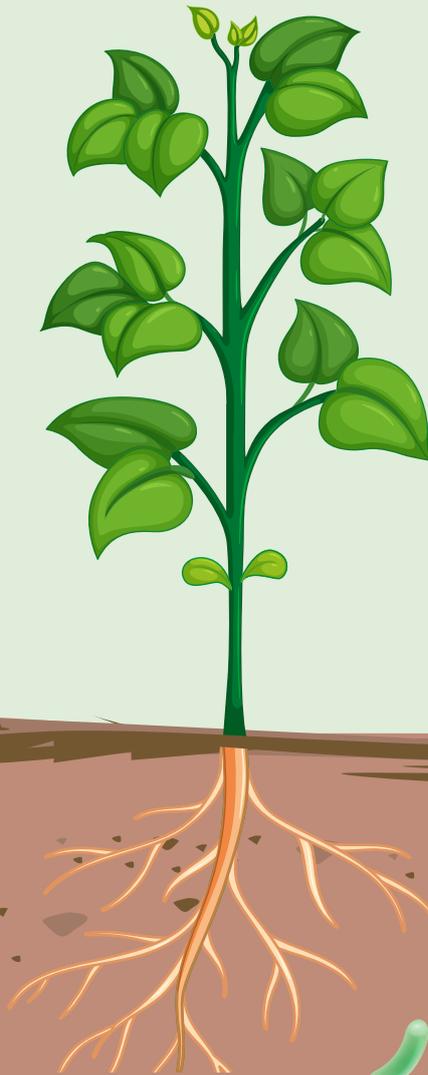
### GAZ À EFFET DE SERRE

Réduction des émissions de  $N_2O$



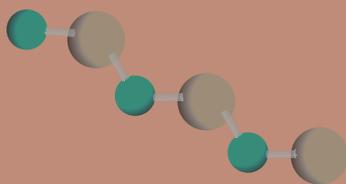
### ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Sol plus résilient face aux aléas météorologiques liés au changement climatique



### STOCKAGE DU CARBONE DANS LE SOL

Piégeage de  $CO_2$  de l'air sous forme de biomasse



### BIODIVERSITÉ ET FERTILITÉ

Maintien d'un milieu favorable à la vie du sol



### LE SAVIEZ-VOUS ?

#### Une industrie majeure dans la lutte contre le changement climatique

Une étude, portée par la section Amendement Minéraux Basiques de l'UNIFA a révélé que la pratique d'un chaulage - l'apport des amendements minéraux basiques dans le sol - réduit non seulement les émissions de gaz à effet de serre mais améliore aussi le potentiel des plantes et des sols comme puits de carbone à long terme.

Elle permet ainsi d'éviter les émissions de 333 kg eqCO<sub>2</sub>/tonne de VN.



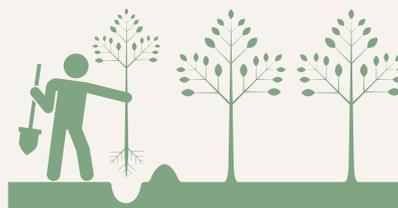
## Un équilibre entre ressource et biodiversité : une priorité de notre industrie

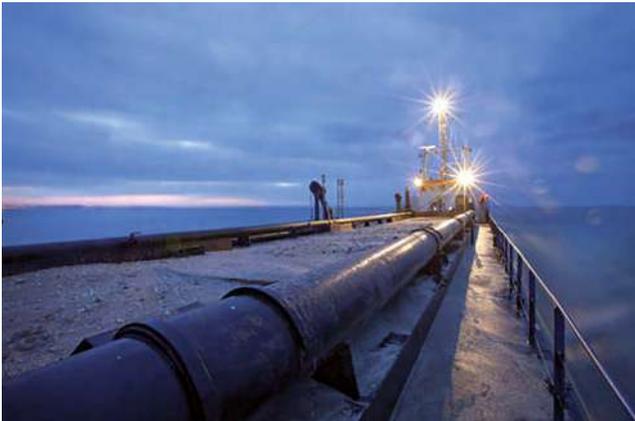
Soucieuse des territoires dans lesquels elle évolue, l'industrie des amendements minéraux basiques respecte les règles encadrant l'exploitation des carrières. L'ouverture d'une carrière impose une étude d'impact sur la biodiversité avant exploitation (i.e. absence d'espèces protégées) et une réhabilitation de l'espace valorisé. Engagées dans la préservation de la biodiversité, les entreprises ont le devoir de revégétaliser les carrières utilisées après la fin de la période d'exploitation.

Pour un arbre coupé, 3 arbres peuvent être replantés afin de réhabiliter la faune et la flore



=





## Une industrie très peu utilisatrice d'emballages

Les entreprises productrices d'amendements minéraux basiques livrent majoritairement leurs clients agriculteurs en vrac.

Adhérentes de la Société de Valorisation des Emballages des Eco-Actions des engrais et d'Amendements (SOVEEA), en partenariat avec ADIVALOR, elles participent activement, aux côtés des distributeurs, à la collecte et au recyclage de leurs emballages vides mis sur le marché, **lorsque leurs amendements minéraux basiques sont livrés en big bags.**

**Actuellement, le taux de collecte de SOVEEA avoisine les 93% et le taux de recyclage, les 95%, avec l'objectif d'ici 2023 de tendre vers 100% pour les deux taux.**



## Les entreprises productrices d'amendements minéraux basiques





Le Diamant A  
92909 Paris La Défense cedex  
Tél. : 01 46 53 10 30

[www.unifa.fr](http://www.unifa.fr)

Twitter : [@UnifaAgri](https://twitter.com/UnifaAgri)