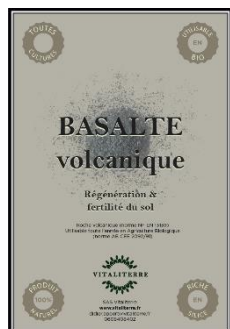


# La poudre de basalte volcanique

## Régénération et fertilité du sol



- 1 Composition et action sur la physiologie de la plante
- 2 Action sur le sol et sur la matière organique
- 3 Action sur les maladies et sur les ravageurs
- 4 Périodes d'épandages
- 5 Dosage
- 6 Fréquence des épandages
- 7 Recommandation
- 8 La poudre de basalte volcanique

### 1. Composition et action sur la physiologie de la plante

- Le basalte est une roche magmatique volcanique.
- Les roches volcaniques sont reconnues les plus fertiles.
- Les particules paramagnétiques du basalte sont telles de minuscules aiguilles sensibles au champ magnétique terrestre.
- Elles ont la capacité d'absorber l'énergie émise en continu.
- Cette énergie accumulée dans le sol est disponible pour la vie du sol et des plantes.
- Le basalte est riche en minéraux et en oligo-éléments dont le cobalt qui est essentiel à la vie, notamment dans le processus de synthèse de la vitamine B12.
- Il est très riche en silice (42 %), en magnésium (9 %), en fer (10 %) et en oxyde de calcium CaO (10 %).
- Son effet sur les plantes est rapide, durable et souvent spectaculaire.
- Par sa richesse en magnésium (9 %), il améliore les fonctions chlorophylliennes de la plante.
- Il favorise l'aoûtement et la maturation complète des graines et des fruits.
- La silice apporte une meilleure résistance physique des plantes.

### 2. Action sur le sol et sur la matière organique

- En tant que substance originelle de la terre, cette roche volcanique légèrement alcaline contribue à la régénération et à l'augmentation de la fertilité du sol.
- Le niveau de paramagnétisme du sol détermine son degré de fertilité selon les travaux de Phil Callahan (inventeur d'un appareil de mesure du paramagnétisme).
- L'apport de basalte est la première action à mener pour augmenter la fertilité du sol.
- Les effets de l'apport de basalte en agriculture :
  - Le basalte est un structurant efficace du sol : il induit la floculation des argiles compactées. Le sol est davantage aéré, se réchauffe plus facilement et il est moins sensible à l'érosion et à la sécheresse.
  - Il inhibe les processus de putréfactions dans le sol.
  - Il stimule le développement des micro-organismes du sol. Il potentialise et amplifie l'action des micro-organismes endogènes et ceux apportés par les extraits fermentés, les micro-organismes efficaces (E.M.), le petit lait...
  - Il augmente la capacité d'accueil en micro-organismes.
  - La présence massive de micro-organismes, de ferments et d'enzymes dans le sol accélère la décomposition de la matière organique en humus et augmente la conductivité du sol qui constitue une importante réserve nutritive pour les plantes.

- La vie microbiologique augmentée décuple la vie macro-biologique (vers de terre, myriapodes, collemboles...).
- Il permet de rétablir le pouvoir tampon du sol par rapport aux paramètres électromagnétiques (pH, redox, conductivité) et favorise leur bonne orientation vers l'état légèrement acide - réduit.
- Un niveau paramagnétique important du sol est le préalable nécessaire à l'installation rapide d'un système mycorhizien dans le sol. Les sols non paramagnétiques ont une durée d'installation d'un système mycorhizien très long (6 à 7 ans).

### 3. Action sur les maladies et sur les ravageurs

- Par sa richesse en silice (42 %), il permet de renforcer les tissus des végétaux et d'augmenter leur résistance naturelle aux ravageurs.
- Il permet une maturation complète des fruits et des grains d'où une moindre sensibilité aux maladies.

### 4. Périodes d'épandages

- La période optimale d'épandage est octobre - novembre (selon les régions), avec une fumure organique pendant le pic d'activité des micro-organismes.
- A défaut en février - mars avec un compost ou une fumure organique de fientes de poule, de sang desséché ou de farine de plumes.
- Ou en avril mai avec des extraits fermentés d'ortie, de consoude, de luzerne et des micro-organismes efficaces.
- Incorporer l'ensemble par un léger griffage.

### 5. Dosage

- La moyenne des mesures des sols agricoles de France est à ce jour de 30  $\mu$ CGS (Éric Petiot).
- Au fil du temps, les pratiques du système de production agro-chimique ont rendu les sols très faiblement paramagnétiques (valeurs proches de zéro) voire diamagnétiques.
- Les apports correctifs de la poudre de basalte sont à évaluer selon les besoins du sol par la mesure du niveau de paramagnétisme.
- Le minimum requis dans un premier temps pour un sol qui fonctionne est de 100  $\mu$ CGS avec l'objectif d'atteindre et de dépasser 300  $\mu$ CGS pour obtenir un sol qui commence à bien fonctionner.
- Le basalte utilisé en agriculture pour stimuler la fertilité du sol est sélectionné sur son niveau de paramagnétisme : de 2000 à 9000  $\mu$ Centimètre Gramme Seconde pour les basaltes que nous avons sélectionnés.
- Ainsi la dose à épandre peut varier de 100 kg à 1000 kg/ha.
- Je dispose d'un appareil de mesure. Veuillez me contacter pour faire vos analyses et calculer les besoins de votre sol.
- Le basalte peut être épandu seul sur le sol en hiver quel que soit la température du sol.
- Le basalte est aussi utilisé pour enrichir le compost à raison de 20 à 30 kg /m<sup>3</sup>.

### 6. Fréquence des épandages

- Selon le niveau de paramagnétisme du sol un apport annuel peut-être nécessaire dans un premier temps.
- Évaluer les besoins du sol par la mesure de son niveau paramagnétique.

## 7. Recommandations

- Avec l'apport de basalte il est recommandé d'apporter :
  - Une fumure organique de fumier, de fientes de poules, de sang desséché ou de farine de plumes et d'incorporer l'ensemble par un léger griffage. Cela permet d'augmenter le potentiel de fertilité du sol.
  - Des extraits fermentés d'ortie, de consoude, de luzerne plus des micro-organismes efficaces en septembre - octobre ou en avril - mai lorsque la température du sol à - 5 à -10 cm est  $\geq 12^\circ$ .

## 8. La poudre de basalte volcanique

- La poudre de basalte est utilisable sur toutes cultures en agriculture conventionnelle et aussi en agriculture biologique.
- Roche volcanique utilisée en agriculture est finement broyée, de calibre 0/2 mm, norme NF n° : EN13139, utilisable toute l'année norme AB CEE n°2092/91.
- Stocker le basalte au sec.

La poudre de basalte volcanique est 100 % naturel. Elle respecte l'environnement. Elle augmente la croissance et la résistance des plantes et restaure la fertilité des sols. Elle s'emploie en agriculture, au jardin, par les collectivités locales et sur les sites ouverts au public.

### Sources :

« *Les alternatives Biologiques aux pesticides* » de **Éric Petiot** et **Patrick Goater** aux éditions de Terran  
 Cours de la formation « *L'agriculture énergétique* » de **Éric Petiot** : ([www.eric-petiot.fr](http://www.eric-petiot.fr))

### L'énergie précède la matière :

Le biophysicien allemand **Fritz-Albert Popp** montra que l'interaction des composés chimiques dans les systèmes vivants est au départ énergétique : l'interaction chimique et physique vient en deuxième.

**Dr Arden B. Andersen** : « On pense en général à la fertilité du sol en termes de capacité d'échange cationique (C.E.C.) et de contenu en macro-éléments. La recherche nous révèle que les propriétés électromagnétiques peuvent être plus importantes encore pour la fertilité du sol. »