

Fiche technique – BASALTE 0-0-2 (BIO-ROCHE™) (Professionnel)



Usages :

Amendement pour le sol
Préventif

Caractéristiques

- ✓ Origine : Minéral extrait d'un gisement canadien
- ✓ Composition : 100 % naturel
- ✓ **État du produit** : Broyé en fine poudre ou granulé ce qui favorise une altération plus rapide
- ✓ Aucun risque de brûlure pour les plantes
- ✓ Ne nécessite pas d'arrosage après l'application
- ✓ **Période d'application** : Peut être appliqué au printemps, en été ou à l'automne

Bénéfices agronomiques

- **Augmente la capacité d'échange cationique (CEC)** des sols
- **Apporte de la silice**, qui renforce les mécanismes naturels de défense des plantes contre certaines maladies et insectes
- **Améliore la structure du sol** en favorisant la formation du complexe argilo-humique
- **Accroît la tolérance des plantes aux stress abiotiques** (sécheresse, salinité, froid, etc.)
- **Accroît la disponibilité du phosphore (P)** dans le sol
- **Exerce un effet légèrement alcalinisant** ($\approx 50\%$ du pouvoir neutralisant de la chaux), contribuant à corriger l'acidité tout en stimulant la vie microbienne
 - Effet alcalinisant lent, généralement perceptible après un an ou plus¹

Analyse minimale garantie*

| | |
|---|-----------|
| Silice (SiO ₂) | 58 % |
| Acide phosphorique assimilable (P ₂ O ₅) | 0,15 % |
| Acide phosphorique totale (P ₂ O ₅) | 0,35 % |
| Potasse soluble (K ₂ O) | 2 % |
| Calcium (Ca) | 1,8 % |
| Magnésium (Mg) | 2 % |
| Soufre (S) | 1,5 % |
| Fer | 4 % |
| Manganèse | 839 ppm |
| Zinc | 100 ppm |
| Cuivre | 49 ppm |
| Teneur maximale en humidité | 10 % |
| pH | $\pm 8,8$ |

*Note : Les valeurs indiquées peuvent varier légèrement selon la nature du gisement, les conditions d'extraction et de transformation. Ces variations sont normales pour les amendements d'origine naturelle et n'affectent pas la performance agronomique du produit.

Données techniques

| Forme | Granulométrie | Densité apparente |
|-----------------|--|--|
| Poudre | 3 à 65 mailles (6 730 μm – 230 μm) | $\pm 1\,250\text{ kg/m}^3$ (78 lb/pi ³) |
| Granules | $\pm 3\text{ mm}$ | $\pm 1\,320\text{ kg/m}^3$ (82 lb/pi ³) |

Mode d'action

- Les éléments nutritifs contenus dans le basalte sont progressivement libérés par l'altération biologique, sous l'action du microbiome du sol et de la rhizosphère.
- Le taux d'altération est favorisé par des températures plus élevées et une bonne disponibilité en humidité.
- Les oligo-éléments libérés participent à de nombreux processus enzymatiques, métaboliques et cellulaires essentiels, tels que la fixation de l'azote (N) et la photosynthèse.

Acti-Sol inc.

3483, 10^e rang de Wendover, Notre-Dame-du-Bon-Conseil, Qc J0C 1A0

Téléphone : 819 336-4147 - Fax : 819 336-4041

Courriel : info@acti-sol.ca - Site web : www.acti-sol.ca



Fiche technique – BASALTE 0-0-2 (BIO-ROCHE™) (Professionnel)

Taux d'application

Pour un plan de fertilisation adapté à vos besoins, consultez un agronome <https://agriconseils.qc.ca/repertoire-des-conseillers/>. Ceux-ci pourront vous guider dans l'intégration de du basalte comme amendement de sol.

- Il est recommandé de faire analyser votre sol tous les 3 à 5 ans afin de maintenir un bon équilibre nutritionnel et d'éviter la saturation de certains éléments.

Suggestion de taux d'application par type de cultures et usage

| Cultures | Taux d'application | |
|--|----------------------|------------------------------------|
| | Métrique | Impérial |
| Cultures maraichères et fruitières | 200-500 kg/ha | 180-445 lb/acre |
| Arbres fruitiers, feuillus ou conifères | 1kg/ 2,5cm de tronc | 2,2 lb / 1 po de diamètre de tronc |
| Agroforesterie/ Acériculture | 200-500 kg/ha | 180-445 lb/acre |
| Grandes cultures | 200-500 kg/ha | 180-445 lb/acre |
| Gazonnière | 500-1000kg/ha | 445-890 lb/acre |
| Haie de cèdres | 1 kg/3 m linéaires | 0,9 lb / 10 pi linéaires |
| Compost | 3-5kg/m ³ | 5,1-8,4 lb/vg ³ |
| Incorporation & application en surface du terreau | 5-10 ml/litre | 1-2 c. à thé par litre |

Certifications & contrôle de qualité

- Inscrit à la liste des substances permises comme amendement de sol en production végétale biologique.

https://publications.gc.ca/collections/collection_2020/ongc-cgsb/P29-32-311-2020-fra.pdf

- Chaque lot de basalte est analysé par un laboratoire externe accrédité et soumis à un contrôle de qualité interne rigoureux.

Formats disponibles

| Code de produits | GRANULATION | Format | Emballage |
|------------------|-------------|---------|----------------|
| Brgr20 | Granules | 20 kg | 50 par palette |
| Brpo20 | Poudre | 20 kg | 50 par palette |
| Brgr1000 | Granules | 1000 kg | 1 par palette |
| Brpo1000 | Poudre | 1000 kg | 1 par palette |

Manipulation et entreposage

• Équipements de protection :

Porter un masque anti-poussière, des lunettes de sécurité et des gants lors de la manipulation.

- **Entreposage** : Conserver le produit dans un endroit frais et sec, à l'abri de l'humidité.

- **Stabilité** : Le produit résiste au gel sans perte d'efficacité.

Pour plus d'information sur nos produits, consultez notre site Internet : [Accueil - Acti-Sol](#)

Analyse typique métaux lourds *

Argent (Ag) – 0,5 ppm
Arsenic (As) – 7 ppm
Baryum (Ba) – 146 ppm
Béryllium (Be) – 1 ppm
Bismuth (Bi) – 10 ppm
Cadmium (Cd) – 0,9 ppm
Cobalt (Co) – 19 ppm
Chrome (Cr) – 53 ppm
Mercure (Hg) – ND
Lithium (Li) – 24 ppm
Sodium (Na) – 0,2 ppm
Nickel (Ni) – 47 ppm
Plomb (Pb) – 10 ppm
Antimoine (Sb) – 1 ppm
Sélénium (Se) – 0,5 ppm
Étain (Sn) – 5 ppm
Strontium (Sr) – 156 ppm
Tellure (Te) – ND
Titane (Ti) – 0,2 %
Uranium (U) – 10 ppm
Vanadium (V) – 89 ppm
ND: non détecté

Références

1. Skov K, Wardman J, Healey M, McBride, A, Bierowiec T, Cooper J, et al. (2024) Initial agronomic benefits of enhanced weathering using basalt: A study of spring oat in a temperate climate. <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0295031>
2. Augusto Vagheti Luchese a, Ivone Janete Gutz de Castro Leite a, Ana Paula da Silva Giaretta a, Mylena Linhares Alves a, Laercio Augusto Pivetta a, Robson Fernando Missio a,b, Heliyon 9 (2023) e14053. Use of quarry waste basalt rock powder as a soil remineralizer to grow soybean and maize <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844023012574>

Acti-Sol inc.

3483, 10^e rang de Wendover, Notre-Dame-du-Bon-Conseil, Qc J0C 1A0

Téléphone : 819 336-4147 - Fax : 819 336-4041

Courriel : info@acti-sol.ca - Site web : www.acti-sol.ca

