

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
- ✓ **Etat 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** (≈ 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	± 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)	± 1 250 kg/m ³ (78 lb/pi ³)
Granules	± 3 mm	± 1 320 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.



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 maraîchères 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

- 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>
- Augusto Vaghetti 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) e4053. Use of quarry waste basalt rock powder as a soil remineralizer to grow soybean and maize <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844023012574>

