

## Même si la chaux fertilise le sol et crée des conditions optimales pour le développement des cultures, l'emploi d'un engrais à base de chaux est insuffisant.

Un sol sain et fertile est un facteur de production décisif pour tout exploitant. Un sol au pH optimal – et offrant une teneur équilibrée en chaux – est une condition essentielle.

Un apport pondéré en chaux améliore la fertilité des sols de façon radicale. La chaux active la vie souterraine, pour une meilleure récolte. Un chaulage avant les semilles de printemps a une incidence positive sur le rendement de la récolte.

### La chaux

- augmente le pH du sol et instaure des conditions optimales pour les êtres vivants et micro-organismes dans le sol
- améliore la disponibilité des nutriments et des oligo-éléments dans le sol
- se combine aux métaux lourds de manière sûre et durable
- neutralise les acides en provenance des engrais minéraux et biologiques,
- a une action fongicide
- augmente la valeur nutritionnelle du fourrage et diminue ainsi les problèmes de métabolisme et de fertilité chez les animaux
- prévient l'érosion des sols grâce à son action stabilisatrice
- a une incidence positive sur la composition botanique des herbages et pâturages

## «Un apport insuffisant en chaux conduit à une acidification des sols et, par suite, à une baisse des rendements pour les cultures arables et fourragères.»

Philippe Dougoud, ingénieur diplômé ETS, Grangeneuve



Si un sol présente une stabilité insuffisante en raison d'un manque de calcaire, il s'effrite. C'est l'érosion. Une teneur insuffisante en chaux est également responsable d'une libération accrue d'ions aluminium et manganèse. Résultat: les plantes de moindre qualité se développent davantage, au détriment des herbes fourragères à forte valeur nutritionnelle.

Un sol emboué, présentant une croûte superficielle et produisant des densités de levée irrégulières, dénote un déficit. Une assimilation insuffisante des nutriments en raison d'une carence en chaux peut conduire à une atrophie des cultures; le rendement potentiel s'en trouvera considérablement diminué. Dans un premier temps, les dégâts causés par un tel déficit ne sont guère visibles à l'œil nu. Autres préjudices significatifs:

- Une dégradation insuffisante des matières organiques en provenance des engrais biologiques et des résidus des récoltes conduisent à la formation d'un humus acide pouvant aller jusqu'à la putréfaction
- La vie souterraine si fragile s'en trouve appauvrie
- La libération accrue d'aluminium et de métaux lourds met en péril la qualité de l'eau potable
- Les ions d'aluminium et de manganèse sont toxiques pour les racines.

## «Nous épandons régulièrement de la chaux naturelle. Nous sommes ainsi assurés de préserver la productivité de nos sols.»

Alain Brühlhart, maître-agriculteur, Ueberstorf



Au fil des ans, le sol s'appauvrit – 300 à 400 kg de chaux par hectare disparaissent sous l'effet de l'érosion et de la consommation des plantations. Les pluies acides et les apports réguliers d'engrais biologiques alourdissent le bilan calcaire avec 100 à 200 kg supplémentaires par hectare. Les herbages faisant l'objet d'une utilisation particulièrement intensive pâtissent fréquemment d'un apport insuffisant en chaux. Pour compenser les pertes, un chaulage d'entretien de 500 à 1000 kg de CaO / ha tous les deux à quatre ans est indispensable.

Les céréales consomment en moyenne 50 kg de chaux (CaO) par an et hectare, les cultures sarclées, ainsi que les légumes et autres cultures spéciales encore plus. Un chaulage régulier doit être inscrit dans le planning d'amendement. Dans ces conditions seulement, le pH du sol pourra être maintenu, pour une prévention ciblée et durable de l'acidification insidieuse.

Dans les pâturages, l'action bénéfique de la chaux se traduit essentiellement par une disponibilité optimisée des éléments nutritifs et par l'instauration d'un pH plus favorable, dont profiteront des bonnes herbes fourragères. Parmi les autres effets indirects d'un chaulage ciblé figurent un rendement élevé de la production fourragère, une diminution des maladies du métabolisme et une fertilité supérieure.

**Naturellement, on peut trouver d'autres produits de chaulages sur le marché. Mais Brinocal est simple d'emploi et agit plus rapidement.**

**Une technique d'épandage intelligente**

Le distributeur spécial permet d'épandre de la chaux pulvérulente ultra-fine de manière précise, sans poussière, et en minimisant les pertes:

- épandeur précis avec rampe de 12 mètres et tuyaux de distribution
- gestion précise des bords
- trains de roulement respectueux du sol
- distribution régulière et sans perte sur l'ensemble de la surface
- épandage économique, y compris sur les terrains en pente

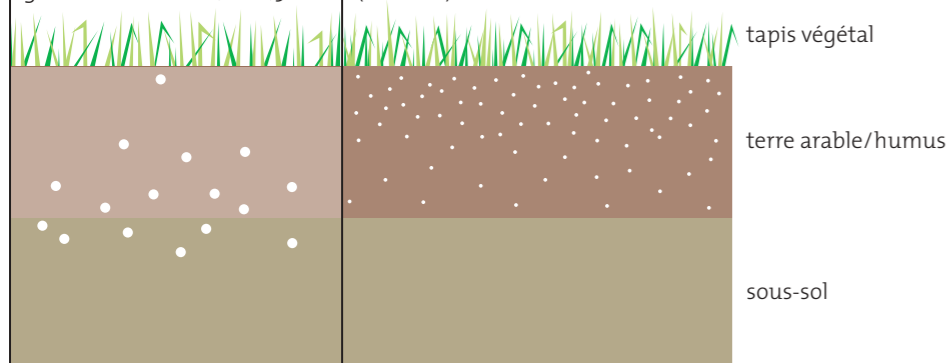
Brinocal est une chaux pure d'excellente qualité, à l'état pulvérulent, offrant une granulométrie aussi fine que possible. Un chaulage régulier permet d'instaurer des conditions optimales pour la fertilisation des sols et pour une croissance saine des cultures. Compte tenu de sa consistance avantageuse, Brinocal se lie rapidement au complexe argilo-humique, garantissant ainsi une action rapide, efficace et sans perte.

**Brinocal**

- est une chaux de qualité élevée, présentant une fine granulométrie
- peut être épandu tout au long de l'année
- entretient la vie souterraine et stabilise les sols
- améliore la qualité des récoltes et préserve la fertilité du sol
- favorise l'infiltration de l'eau et l'aération du terrain
- réduit l'engorgement et la formation d'une croûte superficielle
- vous aide à réduire vos coûts d'engrais

**Chaux pulvérulente à gros grains**  
calcaire fin  
granulométrie de 0,2 à 0,5 mm

**Chaux pulvérulente à grains fins**  
poudre de calcaire  
granulométrie 85% < 0,09 mm  
(Brinocal)



**«Nous investissons régulièrement dans la productivité biologique de nos sols. Brinocal est le garant de cette productivité à long terme.»**

Christian Moser, exploitant  
Domaine au Village, Ponthaux FR



Brinocal est stocké dans des silos. Il est disponible à tout moment, même en quantités importantes. Contactez votre distributeur le plus proche pour commander Brinocal et chauler vos terres avec l'épandeur spécial.

**Demandez maintenant une offre personnalisée et renseignez-vous sur les conditions avantageuses spécifiques aux commandes permanentes.**

**Votre partenaire pour le Mittelland et la Suisse occidentale**

Domaine au Village  
Christian Moser  
CH-1772 Ponthaux / FR  
Tél. 026 475 16 67, fax 026 475 56 87  
www.domaineavillage.ch

**Votre partenaire pour la région de Zurich et la Suisse orientale**

Peter Briner AG  
Aadorferstrasse 686  
CH-8523 Hagenbuch  
Tél. 052 366 17 60, fax 052 337 39 68  
www.pe-briner.ch

**Pour de plus amples informations sur le thème de la chaux, visitez le site:**  
www.naturkalk.de



**brinocal®**  
... rend vos terres heureuses

**Un sol sain produit un meilleur rendement.**

**Une chaux de qualité améliore la fertilité du sol**

**La chaux naturelle a de nombreuses applications pour les grandes cultures et fourragères**

**Action rapide et durable grâce à une granulométrie extrêmement fine (diamètre de 85% < 0,09 mm)**

**Une technique d'épandage économique et respectueuse des sols grâce à un distributeur précis**

