



Le bon sel près de chez vous

Le Chlorure de Calcium en Viabilité Hivernale : 12 points pour son bon usage...

- ⇒ Le CaCl_2 peut rendre la surface traitée glissante, même sans présence de verglas : **vrai ! C'est même le principal problème de ce fondant, qui ne doit donc être utilisé que dans les rares cas où le sel (NaCl) n'est plus actif (cf § 2).**
- ⇒ Le chlorure de calcium : plus efficace que le sel (NaCl) à basse température ? **Oui.** C'est d'ailleurs quasiment son seul intérêt par rapport au NaCl : il reste efficace jusqu'à $-25 / -30^\circ\text{C}$ (contre $-8 / -10^\circ\text{C}$ pour le NaCl).
- ⇒ Le chlorure de calcium est moins corrosif que le NaCl : **faux, archi faux !**
Le CaCl_2 est plus corrosif que le NaCl . En particulier vis-à-vis des métaux ferreux.
- ⇒ Le CaCl_2 agit plus vite que le NaCl . **Oui**, car sa dissolution est exothermique (càd se traduit par un dégagement de chaleur) et parce qu'il est plus hygroscopique. Mais attention au choc thermique en curatif !
- ⇒ Le CaCl_2 est plus adapté au déverglacement des surfaces pavées, dallées, bétons désactivés que le NaCl . **Encore une idée fausse !** Sur ce type de surfaces, nous préconisons donc clairement l'emploi du NaCl plutôt que le CaCl_2 .
- ⇒ A même efficacité, on peut en épandre moins que le NaCl . **Non**, les doses préconisées sont du même ordre de grandeur que pour le NaCl : 5 à $10\text{g}/\text{m}^2$ en préventif et 10 à 40 g en curatif selon les situations.
- ⇒ Le CaCl_2 est un peu moins agressif vis-à-vis de la végétation. **Oui**, mais là aussi, tout est dans la dose !
- ⇒ Et vis-à-vis des eaux (impact sur l'environnement) ? c'est avant tout à la concentration en chlorures que l'on s'intéresse : donc NaCl et CaCl_2 auront le même impact.
- ⇒ Le stockage du CaCl_2 doit faire l'objet d'attention particulière : **oui**, du fait de sa très forte hygroscopicité. Le risque de voir le produit reprendre en masse est important.
- ⇒ Sa manipulation nécessite des précautions : **vrai**. Toujours en raison de son avidité vis-à-vis de l'eau, le chlorure de calcium est un produit chimique étiqueté irritant.
- ⇒ En terme d'éco-bilan, le rapport est très largement en faveur du NaCl .
- ⇒ Le CaCl_2 est beaucoup plus cher que le NaCl : **c'est bien sûr vrai**, et donc bien avoir les points précédents à l'esprit avant d'acheter ce fondant !

