

Q. Il est prévu que l'usine produise environ 3 800 tonnes de sulfate d'ammonium par année. Qu'est-ce que c'est? À quelles fins utilise-t-on ce produit? Quels sont les avantages et inconvénients liés à l'utilisation de ce produit?

R. Le sulfate d'ammonium est un engrais minéral, qui contient 21% d'azote sous forme d'ammonium et 24% de soufre sous forme de sulfate. Le sulfate d'ammonium est utilisé en agriculture principalement comme fertilisant. En 2012, il s'en est vendu quelque 17 000 tonnes au Québec et son utilisation est en hausse à l'échelle de l'Amérique du Nord.

La teneur élevée en soufre du sulfate d'ammonium permet de combler les besoins des sols qui sont déficitaires en cet élément. En effet, on observe de plus en plus de sols déficitaires en soufre dans le nord-est de l'Amérique du Nord. Ce phénomène est lié aux différentes mesures qui ont été prises pour atténuer l'impact des pluies acides depuis le milieu des années 1980. La concentration en sulfate dans les précipitations atmosphériques a nettement diminué depuis vingt ans, ce qui entraîne par ricochet des carences en soufre dans certains sols.

Le sulfate d'ammonium est utilisé en mélange avec d'autres engrais minéraux, ce qui permet de limiter l'effet acidifiant de sa haute teneur en soufre. D'ailleurs, les principales cultures utilisatrices de sulfate d'ammonium sont des cultures qui se développent bien dans les sols plus acides, comme la pomme de terre, la canneberge et le bleuet.