



# L'ACIDITÉ DE SURFACE : POURQUOI FAUT-IL LA VAINCRE ?



Tout simplement parce qu'elle est **PÉNALISANTE** pour le rendement, pour la qualité des récoltes, pour le chiffre d'affaire et donc pour la marge !

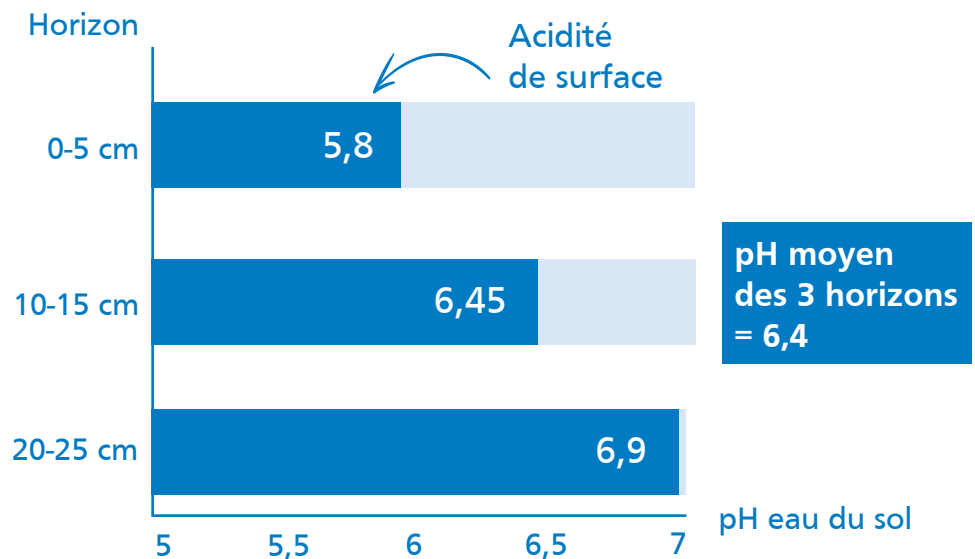
Revenons ensemble sur cette notion d'acidité de surface : qu'est-ce que c'est ? D'où vient-elle ? Pourquoi est-elle pénalisante ? Quelles sont les solutions ?



## QU'EST-CE QUE C'EST ?

De nombreuses études, menées notamment par le COMIFER, ont prouvé qu'il existait un gradient d'acidité dans le sol : le pH en surface est toujours plus faible que le pH mesuré à 10 cm qui est lui-même plus faible que le pH mesuré à 20 cm. Ce gradient est plus ou moins prononcé en fonction de la nature de sol (ex : sable, limons, argiles),

Précisons que les mesures des analyses de sol, ne traduisent que le pH moyen de l'échantillon broyé pour l'étude, et absolument pas le pH de surface.



Source : synthèse des cas n°2 et 3 de «Etat calcique des sols et fertilité» COMIFER

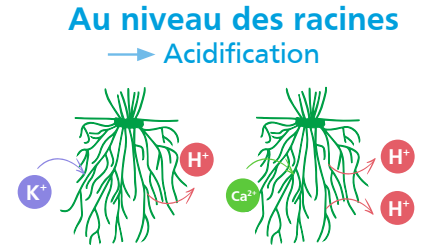


## D'OÙ VIENT-ELLE ?

L'acidité de surface est un phénomène naturel qui concerne toutes les terres cultivées. Elle est produite par des mécanismes d'acidification qui sont majoritairement présents en surface comme :

- **Minéralisation de la matière organique** (production d'acide carbonique).
- **Lixiviation des ions nitrates** ( $\text{NO}_3^-$ ) par les précipitations (accentuée sur sol nu).

- **La croissance végétative** : la plante, quand elle se nourrit, absorbe, via ses racines, des éléments comme le Calcium, le Magnésium, le Potassium, chargés positivement. Pour respecter l'équilibre des charges à l'intérieur des racines, des ions hydrogènes ( $\text{H}^+$ ) sont libérés dans la solution du sol, nous avons **une acidification du milieu**.



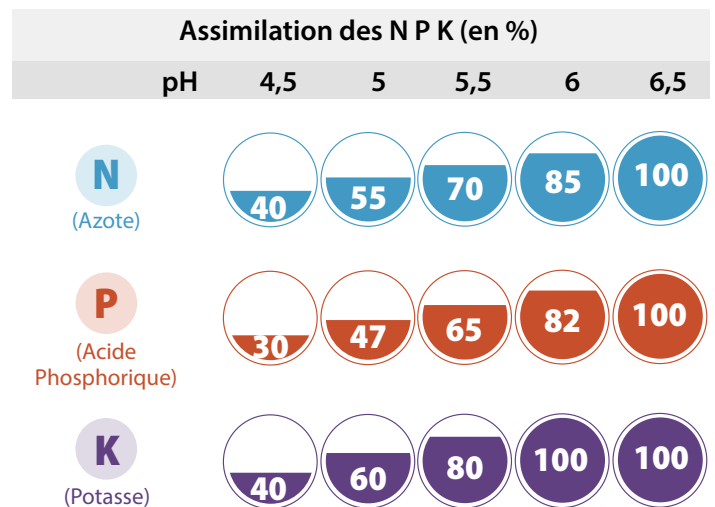
- **L'apport d'engrais azotés**, qu'ils soient d'origine organique ou minérale : la transformation de l'azote ammoniacale en azote nitrique (nitrification) conduit à la libération de  $2\text{H}^+$  dans le milieu, et donc à **une acidification du milieu**.



## POURQUOI EST-ELLE PÉNALISANTE ?

L'acidité de surface est très pénalisante car :

- **Elle complique les levées** : perte de pieds
- **Elle dégrade la vie du sol** : diminution de l'activité biologique, baisse du nombre de bactéries
- **Elle diminue la proportion d'NPK assimilable** par les plantes : mauvaise nutrition des plantes
- **Elle dégrade la structure** et peut accroître le risque de battance en surface
- **Elle ne permet pas une optimisation du sol** : perte de rendement, de qualité, de chiffre d'affaire et donc de marge.



Source : compilation de travaux français et européens

**En conclusion, l'acidité de surface est un fléau souvent négligé qu'il est nécessaire d'appréhender et de combattre pour optimiser les récoltes.**

**Des solutions simples et pratiques existent. Nous vous invitons à consulter nos gammes d'amendements minérales basiques, qui répondent à cette problématique.**

## QUELLES SONT LES SOLUTIONS ?

En plus des solutions rendu-racine traditionnelles, apportées dans une rotation 2-4 ans, nous préconisons des apports annuels d'amendements minéraux basiques, positionnés en sortie d'hiver, dans le but de neutraliser l'acidité sur les premiers centimètres du sol avant la forte période de croissance végétative et d'utilisation des engrais. Pour cela, il est opportun de choisir un amendement :

- **qui s'épand à l'épandeur à engrais** : praticité, gestion de la dose, passage en végétation
  - **qui se délite rapidement** : rapidité d'action pour la valorisation des engrais à venir
  - **qui peut se stocker** : avoir le produit à la ferme pour pouvoir intervenir à sa convenance
- Ces éléments impliquent l'utilisation de produits granulés ou compactés (disponibles en big bag).

Fort de ce constat, MEAC vous préconise sa gamme de granulés

Omya  
**Calciprill**

Omya  
**Calciprill 5**

Omya  
**Sulfoprill**

Omya  
**Magprill**



Craie coccolithique



Intrant utilisable  
en Agriculture Biologique



**POUR PLUS  
D'INFOS**

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site web

[Cliquez-ici !](#)

Filiale du Groupe Omya



**MEAC**  
L'innovation plein champ

