



F9



Entretenir le pH

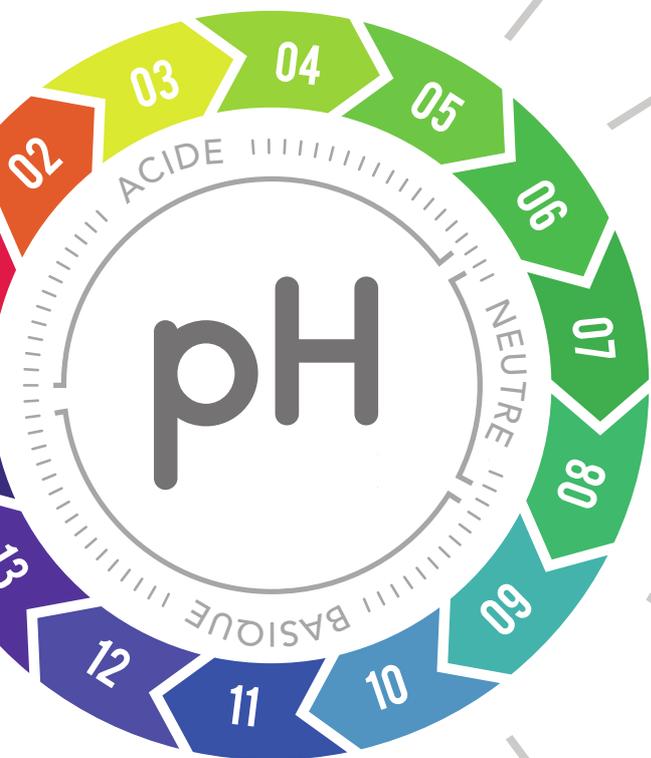
*Gain potentiel N

En agronomie, le pH (potentiel hydrogène) décrit le degré d'acidité ou d'alcalinité d'un sol, caractérisé par sa concentration en ions H⁺. La plupart des végétaux s'accommodent d'un sol dont le pH est compris entre 6 et 7,5. En dehors de cet intervalle, différents problèmes affectent le bien-être des plantes.



*quantité moyenne d'UN à remobiliser en optimisant ce facteur

Source de variabilité du pH



La nature des roches



Les sols sableux et limoneux sont plus acides que les sols calcaires.

Les pratiques culturales



Des pratiques sont susceptibles de favoriser le lessivage des nitrates et l'acidification des sols : absence de couvert hivernal, exportation fréquente des pailles, apports excédentaires d'azote.

Les engrais azotés



L'apport de fertilisants au sol augmente l'acidité de surface. Leur nitrification ou adsorption conduit à une production de protons H⁺.

L'irrigation



Une irrigation mal maîtrisée peut provoquer un drainage trop important (perte de Ca²⁺, Mg²⁺) entraînant ainsi une acidification de la surface.

L'activité biologique

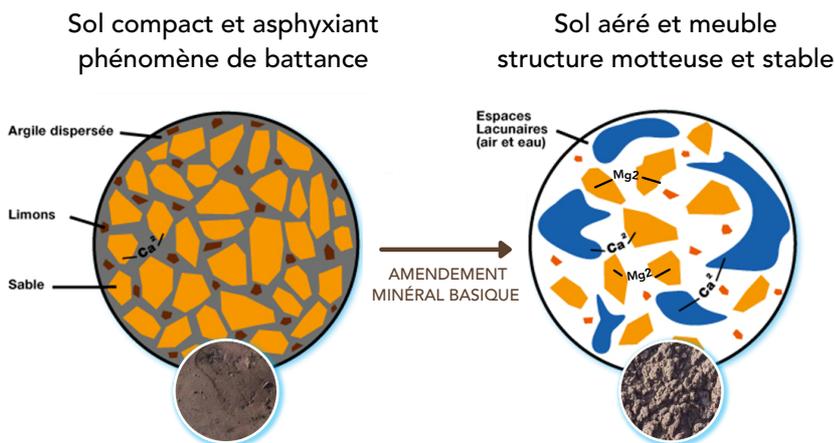


Un pH optimum privilégie la mise en place de conditions favorables à la faune et aux micro-organismes du sol.

Le chaulage

Zoom sur le CaO et MgO

Pour limiter les variations de pH, le pouvoir tampon du sol est sollicité. C'est à travers le complexe argilo-humique qu'il y a une régulation du pH. Dans les sols acides, les H⁺ vont se lier aux anions de la solution du sol sans laisser de place aux cations. Ces derniers ne peuvent alors plus assurer leur fonction de pont aérateur pour Ca²⁺ et de maintien de la cohésion pour Mg²⁺.



© UNIFA

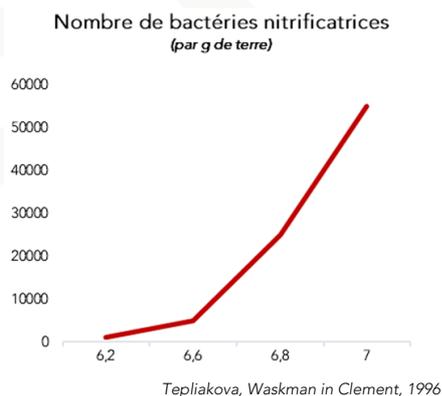
Une structure de sol préservée

Un pH proche de la neutralité permet d'améliorer la cohésion des mottes et de limiter la battance. Ainsi, la vitesse d'infiltration de l'eau est plus rapide et favorise la réduction du ruissellement, la prévention de l'érosion et l'enracinement des cultures.

Une activité biologique stimulée

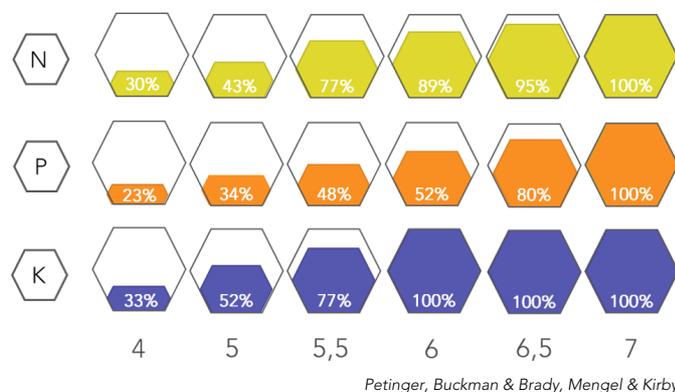
Un pH optimal permet de créer des conditions de vie favorables au développement d'une microflore et d'une faune active.

Cela favorise la minéralisation, la nitrification et la fixation symbiotique de l'azote de l'air.



Des éléments minéraux valorisés

Le pH joue un rôle fondamental sur l'assimilabilité des éléments nutritifs du sol et donc sur le potentiel de production d'une parcelle. Ainsi, les éléments nutritifs apportés ou déjà présents dans le sol deviennent disponibles pour les plantes.



L'apport régulier, en quantités modérées, de Ca²⁺ et Mg²⁺ permet de rectifier/entretenir le pH et la structure du sol sur le long terme.

Nos solutions



GAMME
ACTIFORT



ACTIFORT PK
OPTIMER PK
SOLAGRO 50

