

## Reconnaître et maîtriser l'acidité du sol

© 20/09/2021 | 🧑 Arvalis-Institut du végétal • 📺 Terre-net Média

**Des sols trop acides peuvent être à l'origine de pertes de rendement significatives pour des cultures sensibles, comme l'orge, les légumes ou la luzerne. Une analyse de terre est incontournable pour assurer le diagnostic et bâtir une stratégie de chaulage adaptée. Explications en vidéo avec Eric Masson, ingénieur régional Bretagne chez Arvalis.**



*L'objectif du chaulage est de maintenir le pH dans une plage comprise entre 6 et 6,5 afin de préserver le rendement des cultures. (©Arvalis-Institut du végétal)*

Les premiers symptômes s'observent en foyers, le plus souvent à partir du début montaison. L' **absence de tallage**, une **faible biomasse**, des **plantes à port dressé**, un **rougissement des gaines**, ou encore des racines épaisses sans radicelles... peuvent alerter sur un problème potentiel lié à l' **acidité du sol**.

Mais seule la **mesure du pHeau**, à travers une analyse de terre, permet de confirmer le diagnostic.

*Eric Masson, ingénieur régional Bretagne chez Arvalis, nous en dit plus en vidéo (cliquez sur le curseur pour lancer la lecture) :*

### Quelle conduite tenir ?

Le niveau de pH orientera sur la conduite à tenir. S'il est inférieur à 5,8, il faut procéder à un **chaulage de redressement** pour ramener rapidement le pHeau à 6. En attendant que le pH remonte, il faudra privilégier des cultures **peu sensibles à l'acidité** comme le maïs ou les prairies.

Sur le sujet > [Fumure de fonds : les vrai/faux du chaulage](#)

Le choix de l'**amendement basique** va dépendre de la rapidité d'action souhaitée. Les carbonates agissent en quelques mois alors que les chaux, en quelques semaines.

La dose de l'apport (valeur neutralisante ou kg CaO/ha) dépend de la **capacité d'échange cationique** (CEC de la parcelle mesurée par analyse de sol et du niveau de pH à remonter. La qualité d'incorporation de l'amendement est également importante (labour ou déchaumage).

### Viser un pHeau de 6 !

L'objectif du chaulage est de maintenir le pH dans une plage comprise entre 6 et 6,5 afin de préserver le rendement des cultures. Il est inutile, voire préjudiciable, de viser un pHeau supérieur à 6,5. Au-delà de ce niveau de pH, les risques de **blocage en oligo-éléments** (manganèse) ou de **maladies** (piétin échaudage sur céréales et gale de la pomme de terre) sont accentués.

Tant que le pHeau ne descend pas au-dessous de 6, un **chaulage d'entretien**, avec des amendements à action moyennement rapide ou lente (carbonates broyés, sables calcaires...), suffit. Dans ces situations, de nombreux essais ont montré que des apports de 250 unités de valeur neutralisante par an sont suffisantes dans le contexte de production français. Cette valeur peut être diminuée si des apports organiques sont régulièrement réalisés dans la parcelle.

Dans tous les cas, une **analyse de terre**, réalisée tous les 3-4 ans à la même période, permettra de contrôler le bon niveau d'acidité du sol.

Lire aussi > [Quel est l'état des sols en France ?](#)  
> [Interpréter les indicateurs : le cas du ratio champignons/bactéries](#)