



Le Brabant wallon



# L'analyse de sol

Un outil efficace pour assurer  
la réussite de vos plantations

Centre provincial de l'agriculture et de la ruralité

# Evaluer la fertilité de son sol en 4 analyses :

pH / Eléments nutritifs / Texture / Humus & Complexe argilo-humique

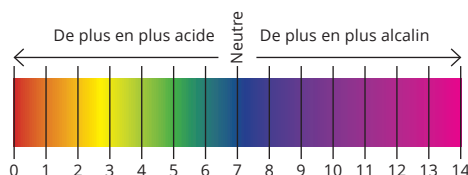
## Le sol et les plantes

Le sol est un milieu complexe et dynamique qui fait interagir les minéraux, la matière organique, l'air, l'eau et le vivant. Il sert à la fois de support d'ancrage et de garde-manger pour les plantes. L'évaluation de sa fertilité, c'est-à-dire de sa capacité à fournir des cultures saines et productives, se base sur la connaissance de 4 paramètres !

### 1. Le pH : sol acide, neutre ou basique ?

L'analyse du pH ou potentiel hydrogène permet de déterminer le statut acido-basique du sol. Selon qu'il soit acide ( $< 6$ ), neutre (6 à 7) ou basique ( $> 7$ ), il conditionne l'activité des microorganismes mais aussi la biodisponibilité en éléments nutritifs.

De plus, en fonction des cultures, l'optimum de pH peut varier.



### 2. Les éléments nutritifs

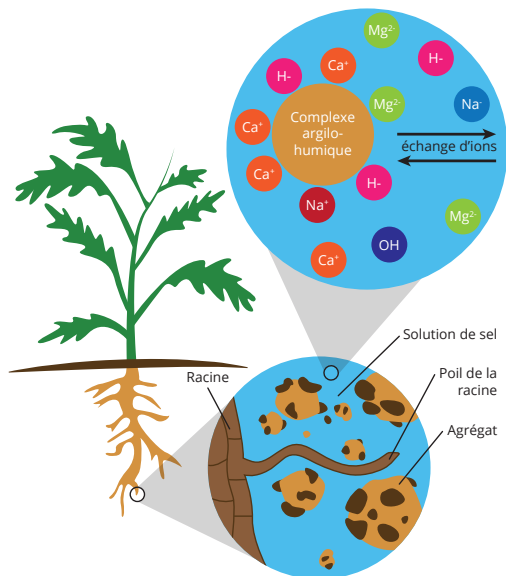
Ce sont les éléments nécessaires à la construction des végétaux et à leurs activités métaboliques. Sur base des résultats d'analyses, on identifie les éventuelles carences ou déséquilibres afin d'ajuster les apports à réaliser, par rapport aux besoins des plantes et dans le respect de l'environnement.

|                                                        |                                                                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Azote (N),<br/>Phosphore (P),<br/>Potassium (K)</b> | Rôle dans la construction végétale et dans l'accumulation de réserves. |
| <b>Calcium (Ca),<br/>Magnésium (Mg)</b>                | Rôle dans la structure du sol et la stabilisation du pH.               |
| <b>Oligo-éléments (Fe, Cu, Zn...)</b>                  | Participent aux activités enzymatiques.                                |

### 3. Humus et complexe argilo-humique

L'humus est la partie organique du sol. Il assure une bonne structure (résistance aux dégradations), augmente la capacité de rétention en eau et en éléments fertilisants et favorise l'aération.

Associé aux argiles, il forme le complexe argilo-humique. Ce complexe fixe les éléments nutritifs présents dans le sol afin de permettre leur meilleure assimilation par les plantes.



### 4. La texture : sol argileux, limoneux ou sableux ?

Le comportement d'un sol (lourd, léger, humide, drainant...) dépend de la taille des particules minérales qui le composent (argiles < 2 µm, limons 2-50 µm et sables > 50 µm). La répartition pondérale de ces particules définit la texture du sol.

|                                                                                    | Argileuse                                                                           | Limoneuse                                                                           | Sableuse                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| +                                                                                  | Retient bien l'eau et les éléments fertilisants.                                    | Terre fertile et riche.                                                             | Facile à travailler. Se réchauffe facilement.                                        |
| -                                                                                  | Terre lourde, difficile à travailler. Attention au gel tardif.                      | Texture intermédiaire.                                                              | Très drainant, retient peu l'eau et les éléments fertilisants.                       |
|  | Drainage, chaulage, apport de compost, apport de sable.                             | Entretien de la fumure.                                                             | Apport d'engrais en petite quantité, apport de compost.                              |
|                                                                                    |  |  |  |



## Réaliser un échantillon de sol

Le prélèvement d'un bon échantillon de terre est primordial, car il détermine la fiabilité des résultats de l'analyse.

**Une question ?  
N'hésitez pas à nous contacter !**



## Quand prélever ?

De préférence avant l'implantation de la culture ou en cas de constatation d'un problème.

## Comment prélever ?

1. Identifier une zone de prélèvements homogène et représentative de votre surface à cultiver.
2. Effectuer 15 à 20 prélèvements. Réaliser des carottes de 0-15 cm pour une pelouse, 0-25 cm pour un potager ou des parterres.
3. Mélanger les prélèvements et les stocker dans un sac propre.

## Quel tarif pour une analyse ?

Analyse de base et premiers conseils dès 12,4 € TVAC.

