

# L'ANALYSE DU SOL DU JARDIN

Fiche-conseil n° 39

[mise à jour : mars 2013]



Chaque plante qui pousse donne une indication du type de sol qui lui sert de terreau. Grâce aux plantes on peut donc déjà avoir une idée du type de sol et de ce qu'on peut y planter. Une analyse pratiquée sur un échantillon de terre permet également d'en savoir plus sur le sol de jardin et d'en apprécier les caractéristiques du sol du jardin, notamment sa fertilité. Elle permet également par exemple (dans le cas d'une analyse plus complète) de savoir si là où on compte installer son potager il n'y a pas une concentration excessive en métaux lourds, etc.

Nous pouvons ainsi connaître les qualités et les défauts du sol, y remédier par l'apport d'engrais et d'amendements convenables, choisir des espèces végétales adaptées ou tout simplement faire le choix de ne pas y faire pousser des plantes condimentaires...

Faire analyser son sol épargne de nombreuses expériences lors de la reprise ou de la création d'un jardin.

L'analyse est également très utile pour estimer les carences et les « maladies » récurrentes.

## QU'EST CE QU'UNE ANALYSE DE SOL ?

Elle consiste en un ensemble d'opérations successives physiques et chimiques.

Une analyse courante du sol fournit des données sur le type de sol, son acidité, les teneurs en calcaire, en phosphore et en potasse. Une analyse plus complète englobe les métaux lourds.

Les mesures suivantes sont réalisées sur chaque échantillon :

- teneur en phosphore (P) ;
- teneur en potassium (K) ;
- teneur en calcium (Ca) ;
- teneur en magnésium (Mg) ;
- teneur en sodium (Na) ;
- le taux de carbone organique (% C) avec avis de fumure
- mesure de l'acidité (pH).
- les besoins en chaux (chez certains laboratoires)

Des analyses complémentaires peuvent être effectuées :

- granulométrie ;
- capacité d'échange cationique (CEC) ;
- azote total (N) ;
- cuivre (Cu) ;
- fer (Fe) ;
- soufre (S) ;
- zinc (Zn) ;
- chlore (Cl) ;
- manganèse (Mn) ;
- oligo-éléments ;
- compost et amendements autres organiques ;
- texture du sol (% de sable, % de limon, % d'argile), humus présent et souhaitable ;
- éléments de traces métalliques : cuivre, zinc, nickel, chrome, etc.

Tous les laboratoires ne proposent toutefois pas les mêmes analyses. Renseignez-vous auprès d'eux.

## L'ECHANTILLON DE SOL

Le prélèvement de l'échantillon détermine en partie les résultats de l'analyse. Il faut que l'échantillon soit représentatif. En général, il est constitué par un mélange d'environ 100 g de terre prélevée à plusieurs endroits du jardin. Si il y a des zones fortement différenciées, il faut prendre des échantillons différents pour chacune d'entre elles. Ainsi, il est utile de faire analyser séparément les différentes parties du jardin (potager, roseraie, cultures spéciales).

Le nombre de prélèvements à effectuer dépend de la superficie du terrain et de ses caractéristiques. Il est conseillé de s'adresser aux laboratoires d'analyse pour connaître les modalités pratiques à respecter. Certains laboratoires mettent des sondes de prélèvement à disposition pour effectuer le prélèvement.

Certaines plantes sauvages fournissent de précieuses indications sur le type de sol.

Par exemple :

- le mouron des oiseaux signale un sol riche en humus et matières nutritives ;
- les pensées et l'oseille apprécient un sol acide ;
- la renoncule rampante ou plantain à feuilles larges poussent sur les sols lourds et humides.

Lors de l'envoi de l'échantillon de sol, une fiche signalétique est jointe pour guider le laboratoire dans ses analyses.

## LABORATOIRES D'ANALYSE DU SOL

(Liste non exhaustive)

### Province de Liège

Station Provinciale d'Analyses Agricoles  
Rue de Dinant, 110 (Quatre-Bras) à 4557 Tinlot (Scry)  
Tél. : 085 243 800 | Fax : 085 243 801 | Mail : [spaa@province-deliege.be](mailto:spaa@province-deliege.be)  
Site Internet : [www.provincedeliege.be/agriculture/node/204](http://www.provincedeliege.be/agriculture/node/204)

### Province du Hainaut

CARAH asbl  
Rue P. Pastur, n° 11 - 7800 Ath  
Tél. : 068 26 46 73 | Mail : [labo@carah.be](mailto:labo@carah.be)  
Site Internet : [www.carah.be](http://www.carah.be)

Asbl Agro-Qualité  
Chemin de St Landry, n° 35 bte 2 - 7060 Soignies  
Tél. : 067 33 32 68 | Fax : 067 33 47 56

## Province du Brabant wallon

Centre Provincial de l'Agriculture et de la Ruralité  
Rue Saint - Nicolas, n° 17 - 1310 La Hulpe  
Tél. : 02 656 09 70 | Fax: 02 652 03 06  
Mail: [agriculture.brabantwallon@skynet.be](mailto:agriculture.brabantwallon@skynet.be)

## Province de Luxembourg

Le Centre de Michamps  
Horritine 1 — 6600 Bastogne  
Tél. : 061 210 820 | Fax: 061 210 840  
Mail: [centredemichamps@uclouvain.be](mailto:centredemichamps@uclouvain.be)  
Site Internet: [www.uclouvain.be/80364.html](http://www.uclouvain.be/80364.html)

## Province de Namur

Office Provincial Agricole  
Domaine de Saint-Quentin - 5590 Ciney  
Tél: 081 77 68 16 | Fax: 083 21 76 03  
Mail: [office.agricole@province.namur.be](mailto:office.agricole@province.namur.be)  
Site Internet: [www.opaciney.be/](http://www.opaciney.be/)

## Autres

Service Pédologique de Belgique  
Willem de Croylaan 48  
3001 Leuven-Heverlee  
Tel. : 016 31 09 22 | Fax: 016 22 42 06  
E-mail: [info@bdb.be](mailto:info@bdb.be)  
Site Internet: [www.bdb.be/fr](http://www.bdb.be/fr)

## **LES PLANTES INDICATRICES**

- [www.nbcorp.be/fiches-techniques/agriculture-et-marai-chage/Principes-generaux/Les-plantes-indicatrices-du-sol](http://www.nbcorp.be/fiches-techniques/agriculture-et-marai-chage/Principes-generaux/Les-plantes-indicatrices-du-sol)
- [http://primaterra.org/IMG/\\_article\\_PDF/article\\_126.pdf](http://primaterra.org/IMG/_article_PDF/article_126.pdf)
- [www.natagora.be/fileadmin/Reseau\\_nature/Fiche\\_de\\_gestion/Prairies\\_Fleuries\\_Fauches.pdf](http://www.natagora.be/fileadmin/Reseau_nature/Fiche_de_gestion/Prairies_Fleuries_Fauches.pdf)
- [www.fourragesmieux.be/Documents\\_telechargeables/Plantes\\_indicatrices.pdf](http://www.fourragesmieux.be/Documents_telechargeables/Plantes_indicatrices.pdf)

Cette publication est mise à disposition sous un contrat  
[Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)



Des réponses personnalisées à vos questions :  
081 730 730 | [info@ecoconso.be](mailto:info@ecoconso.be)  
**[www.ecoconso.be](http://www.ecoconso.be)**

