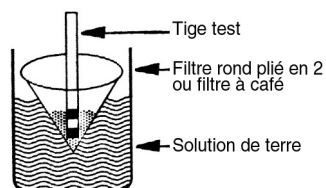


### Test : mesure de pH dans une solution de terre



Mélangez l'échantillon de terre prélevé avec la même quantité d'eau distillée et battez jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de grumeaux. Prenez un filtre à café ou un filtre rond plié en 2 et mettez-y la solution. Au bout de quelques minutes, une solution de terre plus claire apparaît dans le filtre. Plongez les tiges-test pendant environ 5 minutes jusqu'à ce que la couleur se stabilise. Comparez alors avec l'échelle de valeurs.

Si la solution est calcaire, le pH est plus élevé, si elle est tourbeuse, le pH est plus bas.

### Engraisage avec calcaire

Du fait de l'influence des pluies et de l'engrais acidifiant le sol, le calcaire est stocké dans le sous-sol ; les plantes captent certaines quantités de calcaire. Le pH sert à mesurer la quantité de calcaire renfermée dans le sol. Suivant le type de sol, les pH suivants doivent être atteints et conservés :

<b>Sol argileux :</b>	6,5 - 7,0
<b>Sol sableux argileux :</b>	6,0
<b>Sol sableux :</b>	5,5

### Observez les échelles de valeur pH suivant la culture !

Réaction du sol (valeur du pH)	Signification
8	alcalin
7	neutre
6	peu acide
5	acide
4	très acide

#### Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/10-11/JV

## Set de languettes de test

**Code : 106976**

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

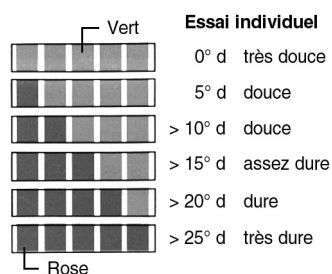
**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**

## Test dureté de l'eau

Plonger les tiges-test une seconde dans l'eau, puis secouer pour faire tomber les gouttelettes restantes.

Laisser agir une minute et reportez-vous à l'échelle des couleurs pour lire le résultat. Conserver à une température inférieure à 30°. Refermer le sachet immédiatement après emploi.

1°d = 17,8 mg/l CaCO<sub>3</sub>



**Préparation de l'eau d'arrosage :** La dureté de l'eau partielle au carbonate provoque des taches indésirables sur les feuilles et augmente de façon continue la valeur pH aux racines. Lorsque le pH dépasse 10°d, nous vous conseillons pour le bien-être de vos plantes une décarbonatation. Cette dernière devient nécessaire quand le pH est supérieur à 15°. Une dureté de 10° = 178 mg CaCO<sub>3</sub> / litre d'eau.

**Décarbonation, adoucissement :** Transformation du carbonate de calcium en gypse. La teneur en sel totale ne diminue pas. Utilisation possible jusqu'à une dureté de 15°.

**Préparation :** Diluez 10 cm<sup>3</sup> d'acide sulfurique concentré par m<sup>3</sup> d'eau et par degré. Par mesure de sécurité, laissez une dureté de 3 à 5° dans l'eau. A chaque apport d'acide, mélangez l'eau pendant 30 min. et surveillez la valeur pH.

Gamme des valeurs pH visées : 4,0 - 4,5. Utilisez un bassin résistant aux acides.

**Désacidification :** La potasse caustique carbonatée nécessaire à la neutralisation d'une eau très acide est fabriquée à partir de chaux hydratée Ca(OH)<sub>2</sub>.

**Préparation :** 40g de chaux hydratée / 20 litres d'eau. 20 litres de potasse caustique carbonatée / 1 m<sup>3</sup> d'eau. Mélangez l'eau pendant environ 30 min.

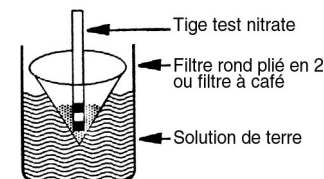
**Valeur limite pour les plantes cultivées :** Utilisez l'eau de pluie !

Cultures très sensibles :	5 - 8° d/KH	=	90 - 140 CaCO <sub>3</sub> mg / litre d'eau
Plantes en pot :	8 - 12° d/KH	=	140 - 210 CaCO <sub>3</sub> mg / litre d'eau
Plates-bandes :	10 - 15° d/KH	=	180 - 270 CaCO <sub>3</sub> mg / litre d'eau

## Test de nitrate/azote dans une solution de terre

Echantillon de terre représentatif d'humidité - quantité pesée

Procédé du test : nitrate en mg/litre



10	très faible
25	faible
50	valeur de référence eau potable
100	valeur de référence terre
250	valeur de référence sève
500	très élevé

Versez 100 g de terre dans un petit verre, puis mélangez avec 100 ml d'eau distillée ou d'eau du robinet sans nitrate (moins de 10 mg) jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de grumeaux. Prenez un filtre à café ou un filtre rond plié en 2 et mettez ce filtre dans la solution (voir schéma). Au bout de quelques minutes, une solution de terre plus claire apparaît dans le filtre. Plongez-y une tige-test pendant environ 1 seconde. Comparez au bout d'une minute le degré de coloration de la tige avec l'échelle de couleurs.

Les valeurs de nitrate déterminées en mg/litre sont équivalentes à l'azote nitrique disponible en kg/ha ou divisé par 10 en g/m<sup>2</sup> dans la couche de terre prélevée plus l'humidité du sol en %.

Exemple : 50 mg/litre = 5 g d'azote + 20 % d'humidité du sol = 6 g d'azote/m<sup>2</sup>.

Le besoin en azote pur est divisé en 3 groupes. Soit consommation :

Faible	Moyenne	Forte	F. umure
5-10 g/m <sup>2</sup>	12-18 g/m <sup>2</sup>	20-25 g/m <sup>2</sup>	Pas plus de 5 g/m <sup>2</sup>
50-100 kg/ha	120-180 kg/ha	200-250 kg/ha	Ou 50 kg/ha

**Il y a 5 g d'azote dans environ**

35 g de râpures de corne 14% N	25 g de cyanamide de calcium 21% N
11 g d'urée carbamide 46% N	25 g d'ammoniaque sulfurique 21% N
20 g de salpêtre d'ammonium calcaire 26% N	40 g de sang coagulé 12% N