



## pH

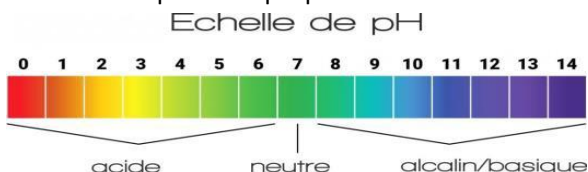
### Trois paramètres à mesurer avant la préparation de la bouillie

- Le pH est une mesure de l'acidité ou de l'alcalinité des solutions aqueuses.
- Un léger changement de pH représente un changement conséquent en acidité. A titre d'exemple : *un pH de 5 est 10 fois plus acide qu'un pH de 6 et 100 fois plus acide qu'un pH de 7.*
- Dans les cas des pesticides, le pH affecte leur stabilité, leur absorption et leur solubilité.
- La majorité des matières actives ont une bonne performance à des pH entre 5 et 6. Néanmoins, ce n'est pas une règle absolue, il faut vérifier le pH recommandé pour chaque pesticide.
- Bien entendu, lorsque le pH de l'eau est supérieur au pH recommandé, une correction doit être apportée.
- La demi-vie d'un pesticide désigne le temps nécessaire pour que le produit perde 50% de son efficacité (hydrolyse).

Exemple :

- Matière active : Captane
- Stabilité en fonction du pH :  
pH5 = 32 heures, pH7 = 8 heures, pH8 = 10 minutes, pH9 = 2 minutes

- Il est conseillé d'utiliser la bouillie au plus tard quelques heures après la préparation. Plus le produit reste longtemps en solution, plus il perd en efficacité.

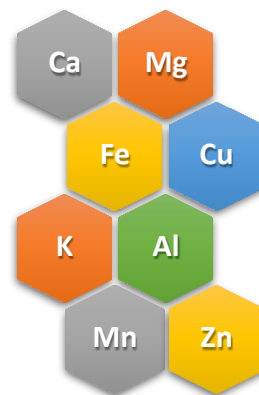


## Dureté et métaux

Dureté de l'eau Équivalent en CaCO <sub>3</sub> (ppm)	Classification
0 – 115	Douce
115 – 343	Modérément dure
343 – 800	Dure
800 et+	Extrêmement dure

Source : Organisation mondiale de la santé

- La dureté est une mesure des cations Ca et Mg exprimée en ppm ou en mg/L de CaCO<sub>3</sub>.
- Les cations présents dans l'eau peuvent interférer avec les pesticides et en réduire l'efficacité.
- Ils sont également à l'origine des dépôts dans les équipements et dans les buses.
- Afin de corriger la qualité de l'eau, nous prenons en considération les cations : Ca, Mg, K, Fe et Na.
- On apporte une correction de la dureté à partir d'un seuil de 115 ppm.
- La correction se fait par l'ajout d'un conditionneur.



## Turbidité



- La turbidité est la mesure de l'aspect plus ou moins trouble de l'eau, c'est l'inverse de la limpidité. Elle représente les matières en suspension dans l'eau (limon, argile, matière organique ...).
- Ces solides peuvent interférer avec les pesticides et en réduire l'efficacité.
- Il est essentiel d'avoir une eau propre pour l'application de pesticides.
- Une étape de filtration ou de décantation devrait être faite si l'eau n'est pas limpide.



## CONDITIONNEURS

### CORNERSTONE®

Le **CORNERSTONE** est un surfactant non ionique multifonctionnel qui permet :

- De pénétrer les surfaces de la plante pour améliorer l'assimilation du pesticide.
- De diminuer le pH des solutions de pulvérisation.
- De réduire la dérive et améliorer les retombées.
- De disperser et mouiller tout en étant peu moussant.

### OLIGO-AMMO

Dureté

- L'**OLIGO-AMMO** permet de corriger la dureté de l'eau.
- Il a également un effet nutritionnel pour la plante de par sa composition 8-0-0 + 9%S.
- C'est un produit liquide, donc plus facile d'utilisation et plus soluble que le sulfate d'ammonium granulaire.

### CHOICE Weather Master®

Dureté

- Le **CHOICE Weather Master** séquestre et chélate les cations présents dans l'eau dure.
- C'est un produit liquide et non corrosif, qui peut s'utiliser dans la plupart des mélanges.
- Étant donné sa forme liquide, il est plus soluble et plus simple d'utilisation que le Sulfate d'ammonium granulaire.

## IMPORTANT

*Le dosage des produits ci-haut dépend des résultats d'analyse et de la qualité de l'eau.*

*Toujours consulter l'étiquette avant utilisation.*