



# KIT D'ANALYSES D'EAU

Vous trouverez dans cette boîte 4 tests qui vous permettront de mieux connaître l'eau délivrée dans votre habitation. Cette notice vous indique en plus les solutions les mieux appropriées à votre problématique.

## LA DURETE DE VOTRE EAU : Titre Hydrotimétrique (TH) :

Plus une eau contient de calcium et de magnésium, c'est à dire riche en calcaire, plus elle est dure.

### Procédure de test :

- 1 - Remplissez le tube jusqu'au trait des 10 mL avec de l'eau à analyser.
- 2 - Versez goutte à goutte, le **REACTIF DURETE MR**, en remuant le tube après chaque addition jusqu'à obtenir un virage de couleur du rouge au bleu.
- 3 - Le TH exprimé en degré Français est égal au nombre de gouttes de réactif ajoutées, avant le virage.

Interprétation du résultat du TH :		Solution proposée
Entre 0°F et 6°F	Eau douce	Pas besoin de traitement
Entre 7°F et 14°F	Eau faiblement dure	Antitartre magnétique possible
Entre 15°F et 24°F	Eau moyennement dure	Antitartre magnétique conseillé Antitartre à polyphosphates possible Adoucissement possible
Entre 25°F et 35°F	Eau dure	Antitartre à polyphosphates conseillé Adoucissement possible
> à 35°F	Eau très dure	Adoucissement indispensable

## LE Ph DE VOTRE EAU (Potentiel en Hydrogène)

Le pH permet de savoir si votre eau est plutôt acide ou plutôt basique.

- pH  $\geq$  8      • Dessèchement de la peau. Favorise la formation du tartre.  
pH = 7        • pH neutre idéal.  
pH  $\leq$  6        • Irrite la peau et corrosion des métaux des tuyauteries.

### Procédure de test :

- 1 - Rincez le tube à essais et remplissez-le de 5 ml d'eau à analyser.
- 2 - Versez 3 gouttes de **ROUGE DE PHENOL** et mélangez.
- 3 - Placez le tube à coté du nuancier ci contre et comparez les couleurs.
- 4 - Notez la valeur trouvée.

### Solution :

- Montage d'un corps de filtre avec une cartouche Anti Calcaire, à l'arrivée d'eau dans l'habitation. De plus, le polyphosphate contenu dans la cartouche a un effet filmogène qui protège l'intérieur des tuyauteries et évite la corrosion
- Des canalisations en plomb en présence d'eau acide peuvent relarguer une concentration en plomb excédant la norme de 50 $\mu$ g/L ce qui rend l'eau non potable. Nous vous conseillons une carafe filtrante ou un purificateur d'eau sous évier pour l'eau de boisson.

6,5



6,8



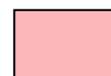
7,0



7,2



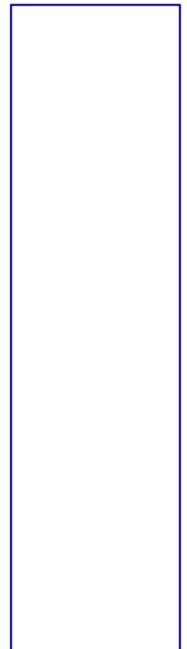
7,4



7,6



7,9



## LES NITRATES

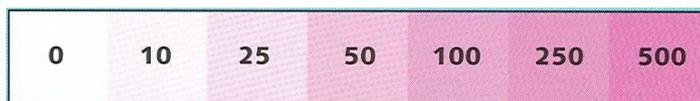
La contamination des eaux par les nitrates provient :

- des engrais et fertilisants utilisés souvent en excès dans l'agriculture,
- des rejets industriels ou urbains,
- d'éléments géologiques,...

La concentration maximale admise dans l'eau potable est de 50 mg/L. L'Organisation Mondiale de la Santé (O.M.S.) préconise un niveau guide recommandé de 25 mg/L qui ne devrait pas être dépassé.

### **Procédure de test :**

- 1 – Ouvrez le sachet par le côté puis ôtez la bandelette.
- 2 – Plongez celle-ci 1 seconde dans l'eau à analyser.
- 3 Retirez-la et secouez la pour égoutter le surplus d'eau. Laissez sécher pendant 1 minute et comparez avec l'échelle de couleur de référence pour connaître la concentration de nitrates dans l'eau.



<b>Interprétation du test :</b>		<b>20 – 30 mg/L</b>	Concentration à surveiller
<b>0 – 10 mg/L</b>	bon	<b>40 – 50 mg/L</b>	Traitement souhaitable
<b>10 – 20 mg/L</b>	moyen	<b>&gt; 50 mg/L</b>	Traitement indispensable

**Solution :** Un système purificateur sous évier équipé d'une cartouche Anti Nitrate permet de réduire la concentration en nitrate de l'eau de boisson ou de préparation culinaire.

## LE CHLORE

Ce test peut convenir pour mesurer la concentration de chlore de son eau de piscine.

Le chlore est injecté comme additif chimique dans le traitement des eaux destinées à la consommation humaine et à la baignade en piscine afin d'éliminer les bactéries et germes et de supprimer le développement des algues. C'est un désinfectant qui protège les consommateurs d'eau urbaine contre les risques bactériologiques.

### **Procédure de test :**

- 1 – Rincez le tube d'eau à analyser puis remplissez-le de 5 mL
- 2 – Versez 6 gouttes d'ORTHOTOLIDINE et agitez.
- 3 – Placez le tube à côté du nuancier ci contre et comparez les couleurs.
- 4 – Notez la valeur trouvée en mg/L.

### **Interprétations du test :**

Le chlore libre est obtenu en faisant une lecture immédiate.

Le chlore total est obtenu en faisant une lecture 20 minutes après le test.

**Chlore combiné = chlore total - chlore libre**

### **Solutions :**

Pour éliminer le chlore de votre eau de boisson, vous pouvez utiliser une carafe filtrante, un filtre sur robinet ou un purificateur d'eau sous évier.

