



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 ≥ 8 ● Dessèchement de la peau. Favorise la formation du tartre.
- pH = 7 ● pH neutre idéal.
- pH ≤ 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 50µg/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



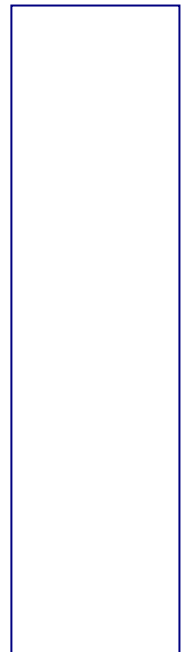
7,4



7,6



7,9



LES NITRATES

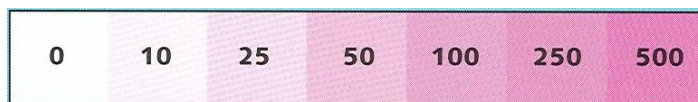
La contamination des eaux par les nitrates provient :

- 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.



| | | | |
|---------------------------------|-------|---------------------|----------------------------|
| Interprétation du test : | | 20 – 30 mg/L | Concentration à surveiller |
| 0 – 10 mg/L | bon | 40 – 50 mg/L | Traitement souhaitable |
| 10 – 20 mg/L | moyen | > 50 mg/L | 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.

