



Les tests de l'eau permettent d'évaluer sa qualité, sa composition et sa potabilité. Ils garantissent une eau saine, sûre et conforme aux normes pour la consommation, les usages domestiques, industriels ou de loisirs.

## 01 PROFIL DE BASE

- Nom**  
Tests de l'eau
- Fonction**  
Évaluer la qualité, la composition et la potabilité de l'eau.
- Principe**  
Analyses bactériologiques et physico-chimiques réalisées par des méthodes reconnues.
- Utilisation**  
Eau potable, piscines, industries, réseaux, environnement, agriculture, maisons individuelles, etc.
- Bénéfices principaux**
  - ✓ Garantit une eau saine et conforme
  - ✓ Détecte les problèmes rapidement
  - ✓ Optimise les traitements d'eau
  - ✓ Apporte une tranquillité d'esprit

## 02 DEUX GRANDS VOLETS D'ANALYSE

### BACTÉRIOLOGIQUES

Recherche de germes et micro-organismes pathogènes.



- Bactéries coliformes
- Escherichia coli (E. coli)
- Entérocoques
- Pseudomonas aeruginosa

### PHYSICO-CHIMIQUES

Mesure des paramètres chimiques, physiques et organoleptiques.



- pH, dureté (TH)
- Nitrates, nitrites
- Chlore, sulfates
- Métaux lourds
- Pesticides, solvants
- Turbidité, conductivité



À ne pas confondre avec le test chimique simple : utilise du sulfate de cuivre anhydre pour identifier la présence d'eau.

## 04 METHODES ET APPLICATIONS DES TESTS

### ANALYSE DE LA DURETÉ (TH.)



Mesure de la minéralisation de l'eau. Principalement la concentration en ions calcium et magnésium (calcaire).

Unités : °F (degré français) ou ppm (mg/L CaCO<sub>3</sub>)

### POTABILITÉ ET QUALITÉ



Évaluation des critères organoleptiques et des polluants.

- Goût, odeur, couleur
- Chlore, nitrates
- Pesticides, métaux
- Conformité aux normes

### DÉTECTION DE FUITES



Utilisation de traceurs colorés comme la fluorescéine pour repérer les réseaux qui fuient.

Inoffensif et biodégradable

### TESTS DE SOL ESSAI PORCHET



Méthode normalisée pour mesurer la perméabilité de l'eau dans le sol.

NF EN ISO 22282-2

### CONTRÔLE À DOMICILE



Utilisation de photomètres ou de bandelettes pour surveiller la qualité de l'eau.

- Piscines et spas
- Eau potable
- Efficacité des filtres

## 05 EXEMPLE DE PARAMÈTRES ET NORMES (EAU POTABLE)

PARAMÈTRE	UNITÉ	NORME UE (Directive 2020/2184)	VALEUR GUIDES UE OMS
pH	-	6,5 - 9,5	6,5 - 8,5
Dureté (TH)	°F	Pas de limite	-
Nitrates (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	≤ 50	≤ 50
Nitrites (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	≤ 0,50	≤ 3
Chlore libre	mg/L	Pas de limite	≤ 5
Plomb (Pb)	µg/L	≤ 10	≤ 10
Cuivre (Cu)	mg/L	≤ 2	≤ 2
E. coli	/100 mL	0	0
Entérocoques	/100 mL	0	0
Turbidité	NTU	≤ 1	≤ 5

Les normes peuvent varier selon les pays et les usages (piscine, industrie, irrigation...).

## 06 OUTILS ET MÉTHODES D'ANALYSE

### LABORATOIRE ANALYSES COMPLETES



Méthodes normalisées et accréditées. Résultats précis et fiables.

### PHOTOMÈTRES PORTABLES



Mesure rapide et précise de nombreux paramètres (chlore, pH, nitrates...).

### BANDETTES DE TEST



Solutions simples et économiques pour un contrôle rapide.

### KITS DE PRÉLÈVEMENT



Prélèvement facile et conservation optimale pour envoi au labo.

### CAPTEURS EN LIGNE



Surveillance continue et en temps réel des paramètres clés.

## 07 FRÉQUENCE RECOMMANDÉE

- Eau potable (maison)**  
1 à 2 fois par an.
- Piscines privées**  
1 fois par semaine en saison.
- Piscines publiques**  
Contrôle quotidien.
- Industrie**  
Selon le procédé : hebdomadaire à mensuel.
- Réseaux d'eau**  
Surveillance régulière selon les plans de contrôle.

### Une analyse régulière permet :

- ✓ D'assurer la conformité réglementaire
- ✓ De prévenir les risques sanitaires
- ✓ D'optimiser les traitements
- ✓ De prolonger la durée de vie des installations
- ✓ De maîtriser les coûts d'exploitation

## 08 ÉTAPES D'UNE ANALYSE DE L'EAU (EN LABORATOIRE)

- PRÉLÈVEMENT**  
Échantillon prélevé selon les règles d'hygiène et de conservation.
- TRANSPORT**  
Échantillon acheminé au laboratoire dans les délais et conditions adéquats.
- ANALYSES**  
Réalisation des tests bactériologiques et physico-chimiques.
- RÉSULTATS**  
Interprétation selon les normes et valeurs guides.
- RECOMMANDATIONS**  
Conseils et solutions pour améliorer la qualité de l'eau.

La qualité du prélèvement est essentielle pour des résultats fiables.

## 09 RISQUES D'UNE MAUVAISE QUALITÉ D'EAU

- Risques pour la santé**  
Maladies d'origine hydrique, irritations, intoxications...
- Corrosion et entartrage**  
Dégradation des équipements et des réseaux.
- Défauts de goût et d'odeur**  
Eau désagréable à consommer.
- Non-conformité réglementaire**  
Sanctions, interdictions d'usage.

## 10 BONNES PRATIQUES

- ✓ Surveiller régulièrement la qualité de l'eau.
- ✓ Utiliser des méthodes et outils adaptés.
- ✓ Entretien des installations de traitement.
- ✓ Tenir un registre des analyses.
- ✓ Agir rapidement en cas d'anomalie.



Une eau bien contrôlée, c'est la garantie d'une eau saine et d'installations durables.

## 11 EN RÉSUMÉ

Les tests de l'eau sont indispensables pour connaître sa qualité et prévenir les risques. Grâce à des méthodes fiables et régulières, vous assurez une eau saine, sûre et adaptée à chaque usage.

