

# Bandelettes Test Eaux Usées

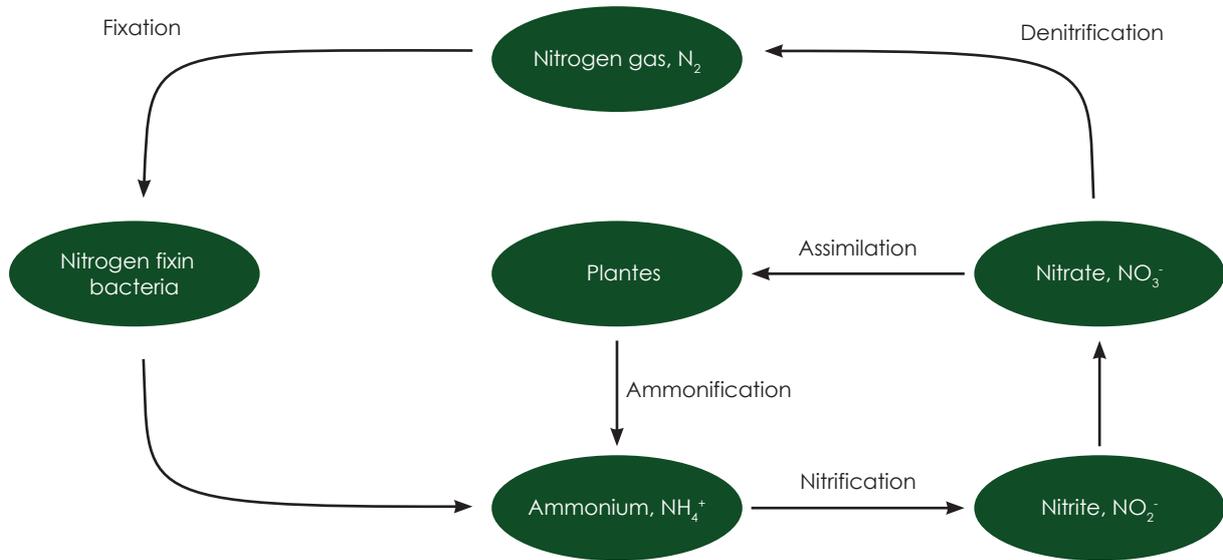
Bandelettes de tests connectées pour l'indication de divers paramètres pour la gestion des eaux usées



- Facile à utiliser
- Résultat par détermination d'une seule couleur
- Résultats en 30 secondes
- Non toxique
- Etui de protection en aluminium avec déshydratant
- Durée de conservation 3 ans

## Présentation

Un certain nombre de paramètres doivent être surveillés dans les flux d'eaux usées à un niveau minimum de qualité de l'eau. Les deux paramètres les plus importants concernent le cycle de l'azote et en particulier les nitrites et les nitrates.



Le cycle de l'azote est une voie biochimique où l'azote peut être suivi à travers l'ensemble de l'écosystème. Le traitement des eaux usées prend les eaux usées brutes et produit un effluent qui peut être rejeté dans l'environnement. Des contrôles doivent être effectués en particulier sur les niveaux de nitrite et de nitrate car il existe des contrôles environnementaux sur ces éléments.

### Nitrite

Le nitrite est extrêmement toxique pour la vie aquatique. Le nitrite est formé par la conversion de l'ammoniac via des bactéries nitrifiantes par un processus appelé nitrification. Des niveaux de 0,5 ppm de nitrite sont une source de stress pour la vie aquatique et constituent le niveau maximal de nitrite dans l'eau potable.

### Nitrate

Le nitrate est formé par la conversion du nitrite via des bactéries nitrifiantes. Sauf à des concentrations très élevées, les nitrates ne sont pas toxiques pour la vie aquatique. Ce nitrate peut ensuite être converti davantage de deux manières différentes. Les nitrates sont des éléments nutritifs importants pour les plantes et peuvent être absorbés par toutes les plantes aquatiques présentes dans l'environnement. Les nitrates sont également éliminés par des bactéries dénitrifiantes via une conversion en azote gazeux via un processus appelé dénitrification.

Ces paramètres constituent un bon indicateur de l'efficacité du système de traitement. Un niveau élevé de nitrite et/ou de nitrate est un indicateur que le système ne fonctionne pas très efficacement. Des niveaux élevés de nitrite doivent être évités.

Plusieurs autres paramètres doivent être surveillés dans les flux d'eaux usées.

### Phosphate

Les phosphates sont un produit naturel de la décomposition des excréments de poisson, des aliments non consommés et des matières végétales en décomposition. Si les phosphates s'accumulent sans contrôle, un processus d'eutrophisation peut se produire. C'est là que l'eau devient sursaturée en nutriments, en particulier en azote et en phosphore. Cet excès de matériaux contenant du phosphore stimule la croissance excessive des algues et peut entraîner la formation de grandes efflorescences algales. Ces efflorescences algales sont dangereuses pour la vie aquatique et végétale ainsi que pour les humains.

### Ammoniac/Ammonium

L'ammoniac est extrêmement toxique et nocif pour la vie aquatique ainsi que pour les humains. L'ammoniac est excrété par les poissons par les branchies ainsi que par la décomposition de la matière organique. Les niveaux d'ammoniac dans l'eau peuvent également augmenter avec un pH > 7 et des augmentations de température, via la conversion de l'ammonium qui lui-même est relativement non toxique pour la vie aquatique. Même des niveaux de 0,05 mg/L d'ammoniac peuvent être nocifs pour les poissons, tandis que des niveaux de 1 mg/L et plus posent des risques extrêmement graves pour la santé, y compris la mort. Si l'on sait que des niveaux élevés d'ammoniac/d'ammonium sont présents, une attention particulière doit être accordée aux contrôles de nitrite et de nitrate pour assurer une efficacité suffisante de l'ensemble du système.

### pH

Le pH des eaux usées doit être maintenu entre 7 et 8.

### Dureté Totale (TH - DT)

La dureté totale est souvent appelée dureté calcique. La dureté peut varier selon les régions du monde.

### Alcalinité Totale (TAC - TA - AT)

L'alcalinité totale fait référence à un certain nombre de produits chimiques présents dans les aquariums qui sont principalement capables de résister à tout changement soudain de pH. Ces produits chimiques se présentent généralement sous la forme de carbonates, c'est pourquoi l'alcalinité est parfois appelée dureté carbonatée.

## Application

La gamme de bandelettes de test connectées Spectratests permet aux utilisateurs de mesurer avec précision la concentration des paramètres détaillés dans tout type de flux d'eaux usées.



## Informations de commande

Produit	Measuring Range	Pack Size	REF	Shelf Life
Spectratest Ammonia 6	0 - 0.5 - 1 - 3 - 6 mg/L NH <sub>3</sub>	25 strips	252.1	2 years
Spectratest Ammonium 400	0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 200 - 400 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	100 tests	210.1	3 years
Spectratest Carbonate Hardness 240	0 - 40 - 80 - 120 - 180 - 240 mg/L CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	100 strips	233.1	3 years
Spectratest Carbonate Hardness 30	0 - 5 - 10 - 15 - 20 - 30 °d CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	100 strips	214.1	3 years
Spectratest pH Indicator Strips 5.0-9.0	pH 5.0 - 5.5 - 6.0 - 6.5 - 7.0 - 7.5 - 8.0 - 8.5 - 9.0	100 strips	126.2C	3 years
Spectratest Phosphate 500	0 - 3 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	100 strips	224.1	2 years
Spectratest Nitrite 25	0 - 0.5 - 1 - 5 - 10 - 25 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	100 strips	175.5C	3 years
Spectratest Nitrite 80	0 - 2 - 5 - 10 - 20 - 40 - 80 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	100 strips	218.1	3 years
Spectratest Nitrate 500	0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	100 strips	176.5C	3 years
Spectratest Nitrite/Nitrate 25/500	0 - 0.5 - 1 - 5 - 10 - 25 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	100 strips	242.1	3 years
Spectratest Nitrite/Nitrate 80/500	0 - 2 - 5 - 10 - 20 - 40 - 80 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	100 strips	254.1	3 years
Spectratest Water Hardness 21	0 - 3 - 4 - 7 - 14 - 21 °d as CaCO <sub>3</sub>	100 strips	226.1	3 years
Spectratest Water Hardness 500	0 - 50 - 125 - 250 - 500 mg/L as CaCO <sub>3</sub>	100 strips	185.1C	3 years

## Votre spécialiste des tests

### Tests Rapides

pH bandelettes et papiers  
Qualité de l'eau  
Qualité des huiles  
Papiers d'humidité  
Semi-Quantitatifs bandelettes

Qualitatif papiers  
Urine bandelettes

### Chromatographie

Chromatographie et papiers buvards

Kits de tests colorimétriques et  
titrimétriques

### Analyse d'eau

#### **OEM / Etiquette personnalisée**

/ N'importe quel produit et taille  
/ Variété de packagings  
/ Service sur mesure de bout en bout /  
Solutions personnalisées

#### **R&D**

/ Equipe interne  
/ Connaissances par experts  
/ Lot d'essais  
/ Mise à l'échelle, calibration complète

#### DISTRIBUÉ PAR :

INTERNATIONAL CHEMICAL PROCESS SARL  
37 RUE D'AMSTERDAM  
75008 PARIS - FRANCE

CONTACT@SPECTRACER.COM  
+33 954 112 859  
WWW.SPECTRATESTS.COM

