

## Révisions des méthodes normalisées relevant de la portée

- ❖ Environnement/Qualité de l'eau/Echantillonnage – Prélèvements  
*Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques – LAB GTA 29*

| Objet  | Caractéristique mesurée ou recherchée   | Principe de la méthode   | Référence de la méthode   |
|--|---|--|---|
| Eaux destinées à la consommation humaine                     | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques<br><br>Echantillonnage : à la ressource, en production, en distribution | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)   | FD T 90-520 Octobre 2005<br><br>NF EN ISO 19458 Novembre 2006                                     |
| Eaux superficielles continentales (eaux de rivière, lacs...) | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques   | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et échantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)   | FD T 90-523-1 Avril 2019<br><br>NF EN ISO 19458 Novembre 2006                                     |
| Eaux souterraines  | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques   | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)   | FD T 90-520 Octobre 2005<br><br>FD T 90-523-3 Septembre 2022<br><br>NF EN ISO 19458 Novembre 2006 |
| Eaux résiduaires   | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques   | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et échantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe) et Echantillonnage automatique avec avertissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit d'écoulement) dans les canaux découverts et dans les conduites fermées en charge. | FD T 90-523-2 Octobre 2019  |

❖ Environnement/Qualité de l'eau/Analyses physico-chimiques  
Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05

| Objet                           | Caractéristique mesurée ou recherchée  | Principe de la méthode                                 | Référence de la méthode  |
|---------------------------------|--|--|--|
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Conductivité   | Méthode à la sonde                                     | NF EN 27888<br>Janvier 1994  |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Anions : Chlorure, Nitrate, Nitrite, Sulfate, Orthophosphate, Bromure et Fluorure  | Chromatographie ionique                                | NF EN ISO 10304-1<br>Juillet 2009                                      |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Métaux : Cadmium, Chrome, Cuivre, Zinc, Nickel, Plomb, Calcium, Potassium, Magnésium, Sodium, Phosphore total, Manganèse, Etain, Baryum et Antimoine   | Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES    | NF EN ISO 15587-1<br>Mai 2002<br><br>NF EN ISO 11885<br>Novembre 2009  |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Ammonium   | Spectrométrie visible                                  | NF T 90-015-2<br>Janvier 2000  |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Mercure  | Minéralisation au brome et dosage par AFS              | NF EN ISO 17852<br>Mars 2008   |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Azote Kjeldhal   | Volumétrie   | NF EN 25663<br>Janvier 1994  |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | DBO n  | Electrochimie  | NF EN ISO 5815-1<br>Septembre 2019                                     |
| Eaux douces                     | DBO n  | Electrochimie  | NF EN 1899-2<br>Mai 1998   |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | DCO  | Volumétrie   | NF T 90-101<br>Février 2021  |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | ST-DCO   | Méthode à petite échelle en tube fermé                 | ISO 15705<br>Novembre 2002   |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Matières en suspension   | Gravimétrie  | NF EN 872<br>Juin 2005   |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Indice hydrocarbure  | Extraction liquide/liquide et dosage par GC/FID        | NF EN ISO 9377-2<br>Décembre 2000                                      |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | AOX  | Adsorption/Combustion/Coulométrie                      | NF EN ISO 9562<br>Mars 2005  |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires | Métaux : Aluminium, Antimoine, Arsenic, Baryum, Bore, Cadmium, Calcium, Cobalt, Cuivre, Fer, Magnésium, Manganèse, Mercure, Molybdène, Nickel, Phosphore, Plomb, Potassium, Sélénium, Sodium et Zinc | Minéralisation à l'acide nitrique et dosage par ICP/MS | NF EN ISO 15587-2<br>Mai 2002<br><br>NF EN ISO 17294-2<br>Octobre 2016 |

Titre : Révision des méthodes normalisées relevant de la portée (La Rochelle)

Indice : 4

|                                     |   |   |  |
|-------------------------------------|---|---|--|
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires     | Etain   | Minéralisation à l'eau régale<br>et dosage par ICP/MS   | NF EN ISO 15587-1<br>Mai 2002<br><br>NF EN ISO 17294-2<br>Octobre 2016 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires     | Carbone organique total (COT),<br>Carbone organique dissous (COD) | Combustion et détection par<br>IR                       | NF EN 1484<br>Juillet 1997   |
| Eaux douces<br><br>Eaux résiduaires | Ammonium, Nitrate, Nitrite  | Spectrométrie automatisée                               | NF ISO 15923-1<br><br>Janvier 2014                                     |
| Eaux douces<br><br>Eaux résiduaires | pH  | Potentiométrie<br><br>Méthode à l'électrode de<br>verre | NF EN ISO 10523<br><br>Mai 2012  |

❖ Environnement/Matrices solides/analyses physico-chimiques  
*Analyses des boues et sédiments*

| Objet     | Caractéristique mesurée ou<br>recherchée  | Principe de la méthode                                 | Référence de la méthode   |
|-----------|---|--|---|
| Sédiments | Azote Kjeldahl  | Minéralisation et volumétrie                           | NF EN 13342<br><br>Décembre 2000  |
| Sédiments | <u>Métaux</u> : Aluminium, Cadmium,<br>Chrome, Cuivre, Calcium, Cobalt,<br>Fer, Magnésium, Manganèse,<br>Nickel, Phosphore, Plomb,<br>Potassium et Zinc | Minéralisation à l'eau régale<br>et dosage par ICP/AES | NF EN 13346<br><br>Décembre 2000<br><br>Annulée<br><br>NF EN ISO 11885<br><br>Novembre 2009 |
| Boues     | pH  | Méthode à l'électrode de<br>verre                      | NF EN 15933<br><br>Octobre 2012<br><br>Annulée  |

Titre : Révision des méthodes normalisées relevant de la portée (La Rochelle)

Indice : 4

|       |  |   |  |
|-------|--|---|--|
| Boues | Azote Kjeldahl   | Minéralisation et volumétrie                                      | NF EN 13342<br>Décembre 2000   |
| Boues | Azote Kjeldahl   | Minéralisation et volumétrie                                      | NF EN 16169<br>Octobre 2012  |
| Boues | Mercure  | Minéralisation à l'eau régale et dosage par fluorescence atomique | NF EN 13346<br>Décembre 2000<br>Annulée<br><br>NF EN ISO 16772<br>Septembre 2004 |
| Boues | <u>Métaux</u> : Aluminium, Cadmium, Cobalt, Chrome, Cuivre, Calcium, Fer, Magnésium, Manganèse, Nickel, Phosphore eau régale, Plomb, Potassium et Zinc | Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES               | NF EN 13346<br>Décembre 2000<br>Annulée<br><br>NF EN ISO 11885<br>Novembre 2009  |