



# Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les échantillonnages d'eau et les essais physico-chimiques des eaux sur site

LAB INF 29 - Révision 01

LA VERSION ELECTRONIQUE FAIT FOI





## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les échantillonnages d'eau et les essais physico-chimiques des eaux sur site (LAB GTA 29)



### PREAMBULE

Ce document d'information, complémentaire du **LAB GTA 29**, recense de manière **non exhaustive**, les échantillonnages d'eau et essais physico-chimiques des eaux sur site. Le but de cette nomenclature est d'harmoniser l'expression des portées d'accréditation des laboratoires accrédités ou candidats à l'accréditation dans ce domaine. Il est également utile aux évaluateurs dans le cadre des missions qui leurs sont confiées.

Ces portées types sont définies en application des règles du Cofrac sur l'expression des portées d'accréditation (cf. documents LAB REF 08 et LAB INF 28 disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

### EXEMPLES DE PORTEES DE TYPE FIXE et FLEX 1

**Portée flexible FLEX1** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages/essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

\* **Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages/essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées.

\*\* **Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les échantillonnages/essais en respectant les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

LA VERSION ELECTRONIQUE EST FOI



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les échantillonnages d'eau et les essais physico-chimiques des eaux sur site (LAB GTA 29)



### Echantillonnages d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides

| ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement<br>(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides – LAB GTA 29) |  |   |                         |
|---|--|---|-------------------------|
| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE  | PRINCIPE DE LA METHODE  | REFERENCE DE LA METHODE |
| Eaux destinées à la consommation humaine<br>Eaux minérales naturelles<br>Eaux carbo gazeuses  | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques,<br>- microbiologiques<br>- de radionucléides<br><u>Echantillonnage :</u><br>- à la ressource<br>- en production<br>- en distribution | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)  | FD T 90-520             |
| Eaux de loisirs naturelles<br>Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)<br>Eaux minérales naturelles   | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques,<br>- microbiologiques<br>- de radionucléides   | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)  | FD T 90-521             |
| Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux)  | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques,<br>- microbiologiques<br>- de radionucléides   | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe)  | FD T 90-523-1           |
| Eaux de Lacs (naturels ou artificiels), plans d'eau   | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques,<br>- microbiologiques<br>- de radionucléides<br><b>Suivi environnemental</b>   | Prélèvement d'un échantillon représentatif de la masse d'eau  | FD T 90-523-4           |
| Eaux de Lacs (naturels ou artificiels), plans d'eau   | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques,<br>- microbiologiques<br>- de radionucléides<br><b>Sites pollués ou potentiellement pollués</b>                                      | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)  | FD T 90-523-4           |
| Eaux souterraines   | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques,<br>- microbiologiques<br>- de radionucléides<br><b>Suivi environnemental</b>   | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP, ...)<br>Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...) | FD T 90-523-3           |



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les échantillonnages d'eau et les essais physico-chimiques des eaux sur site (LAB GTA 29)



| <b>ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement</b><br>(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides – LAB GTA 29) |   |  |   |
|--|---|--|---|
| OBJET  | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE   | PRINCIPE DE LA METHODE   | REFERENCE DE LA METHODE   |
| Eaux souterraines  | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques,<br>- microbiologiques<br>- de radionucléides<br><br><b>Sites pollués ou potentiellement pollués</b> | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement (exemples : piézomètre, forage, puits de dépollution, ...)  | NF X 31-615 (prélèvements purge statique uniquement)<br><br>Ou<br><br>NF X 31-615   |
| Eaux résiduaires   | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques,<br>- microbiologiques<br>- de radionucléides  | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon à fréquence fixe)<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des variations de débit de l'écoulement dans :<br>- les canaux découverts<br>- les conduites fermées en charge | FD T 90-523-2   |
| Eaux salines et saumâtres  | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques,<br>- microbiologiques<br>- de radionucléides  | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)   | ISO 5667-9 (hors échant. automatique et isocinétique pour le prélèvement instantané)<br><br>Mode opératoire interne* :<br><b>(référence à préciser)</b> |
| Eaux salines et saumâtres  | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques,<br>- microbiologiques<br>- de radionucléides  | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon à fréquence fixe)<br>Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des variations de débit)   | ISO 5667-9  |
| Eaux de tours aérorefrigérantes (IRDEFA)<br>Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes<br>Eaux de systèmes collectifs de brumisations<br>Eaux piscines<br>Eaux minérales naturelles     | Echantillonnage pour la recherche de Légionelles  | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)   | FD T 90-522   |



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les échantillonnages d'eau et les essais physico-chimiques des eaux sur site (LAB GTA 29)



### ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement

(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et de radionucléides – LAB GTA 29)

| OBJET  | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE  | PRINCIPE DE LA METHODE   | REFERENCE DE LA METHODE |
|--|--|--|-------------------------|
| Eaux destinées à la consommation humaine<br>Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux)<br>Eaux souterraines<br>Eaux de Lacs (naturels ou artificiels), plans d'eau | Echantillonnage pour la recherche d'Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de <i>Giardia</i>  | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) et <b>filtration sur site</b> | NF T 90-455             |
| Eaux de pluie  | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques,<br>- microbiologiques<br>- de radionucléides | Echantillonnage par collecteur d'eau de pluie sur une période déterminée                 | ISO 5667-8              |

### Echantillonnages d'eau dans les établissements de santé

### ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement

(Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)

| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE  | PRINCIPE DE LA METHODE   | REFERENCE DE LA METHODE                                  |
|---|--|--|--|
| <u>Zones publiques et locaux techniques</u> :<br>Point d'usage, eau pour soins standards  | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques,<br>- microbiologiques                    | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) à partir d'un robinet, d'un piquage                     | Mode opératoire interne* : <b>(référence à préciser)</b> |
| <u>Zones publiques et locaux techniques</u> :<br>Eau pour hémodialyse, hémofiltration et hémodiafiltration en ligne (au niveau des locaux techniques)                 | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques,<br>- microbiologiques<br>- d'endotoxines | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) à partir d'un robinet, d'un piquage, d'une bêche        | Mode opératoire interne* : <b>(référence à préciser)</b> |
| <u>Zones médicalisées</u> :<br>Eaux bactériologiquement maîtrisées (blocs opératoires, ...)   | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques,<br>- microbiologiques                    | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)   | Mode opératoire interne* : <b>(référence à préciser)</b> |
| <u>Zones médicalisées</u> :<br>Eaux et solutions diluées (Dialysats, ...) pour hémodialyses, hémofiltration et hémodiafiltration en ligne (au niveau des générateurs) | Echantillonnage en vue d'analyses<br>- physico-chimiques,<br>- microbiologiques<br>- d'endotoxines | Echantillonnage instantané éventuellement, à partir d'un dispositif complémentaire (prise d'un échantillon unique) | Mode opératoire interne* : <b>(référence à préciser)</b> |



**Nomenclature et expression des lignes de portée  
d'accréditation pour les échantillonnages d'eau et  
les essais physico-chimiques des eaux sur site  
(LAB GTA 29)**



**ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement**  
*(Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)*

| OBJET  | CARACTERISTIQUE<br>MESUREE OU RECHERCHEE   | PRINCIPE DE LA METHODE  | REFERENCE DE LA METHODE                                     |
|--|--|---|---|
| <u>Zones médicalisées :</u><br>Eaux du service<br>d'endoscopie (eau<br>d'alimentation de la laverie,<br>eau d'alimentation des<br>laveurs désinfecteurs<br>d'endoscopes, eau de<br>rinçage terminal des laveurs<br>désinfecteurs<br>d'endoscopes, ...) | Echantillonnage en vue<br>d'analyses<br>- physico-chimiques,<br>- microbiologiques | Echantillonnage instantané<br>éventuellement, à partir d'un<br>dispositif complémentaire<br>(prise d'un échantillon unique) | Mode opératoire interne* :<br><b>(référence à préciser)</b> |
| <u>Zones médicalisées :</u><br>Solutions de contrôle des<br>endoscopes souples<br>thermosensibles  | Echantillonnage de solution<br>de rinçage en vue<br>d'analyses microbiologiques    | Echantillonnage instantané<br>éventuellement, à partir d'un<br>dispositif complémentaire<br>(prise d'un échantillon unique) | Mode opératoire interne* :<br><b>(référence à préciser)</b> |

LA VERSION ELECTRONIQUE EST FAIT FOI



## Nomenclature et expression des lignes de portée d'accréditation pour les échantillonnages d'eau et les essais physico-chimiques des eaux sur site (LAB GTA 29)



### Essais physico-chimiques des eaux sur site

Pour les eaux minérales naturelles et les eaux carbogazeuses le laboratoire suit la version en vigueur du référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux ANSES/LHN/REF-CSE : « Référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux »

| ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement<br>(Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29) |                                       |  |   |
|---|---------------------------------------|--|---|
| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE                           | REFERENCE DE LA METHODE   |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux minérales naturelles<br>Eaux carbogazeuses  | Conductivité (mesure instantanée)     | Méthode à la sonde                               | NF EN 27888   |
| Eaux salines et saumâtres<br>Eaux minérales naturelles<br>Eaux carbogazeuses  | Salinité (mesure instantanée)         | Méthode à la sonde                               | Unesco (1984). L'échelle de salinité pratique de 1978 et l'équation internationale de l'eau de mer de 1980. Unesco Tech pap. Mar. Sci., 36, 25p. ** |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux minérales naturelles<br>Eaux carbogazeuses  | pH (mesure instantanée)               | Potentiométrie<br>Méthode à l'électrode de verre | NF EN ISO 10523   |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux salines et saumâtres<br>Eaux minérales naturelles<br>Eaux carbogazeuses               | Oxygène dissous (mesure instantanée)  | Electrochimie<br>Méthode électrochimique         | NF EN ISO 5814  |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux salines et saumâtres<br>Eaux minérales naturelles<br>Eaux carbogazeuses               | Oxygène dissous (mesure instantanée)  | Méthode par luminescence (LDO)                   | NF ISO 17289  |
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles  | Chlore libre et total                 | Colorimétrie                                     | NF EN ISO 7393-2  |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux salines et saumâtres<br>Eaux minérales naturelles                                     | Turbidité                             | Néphélogétrie                                    | NF EN ISO 7027-1  |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux salines<br>Eaux saumâtres   | Turbidité                             | Méthode disque Secchi                            | NF EN ISO 7027-2  |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux salines et saumâtres<br>Eaux minérales naturelles<br>Eaux carbogazeuses               | Température (mesure instantanée)      | Méthode à la sonde                               | Méthode interne*<br><b>(référence à préciser)</b>   |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux salines et saumâtres<br>Eaux minérales naturelles<br>Eaux carbogazeuses               | Potentiel redox                       | Méthode à la sonde                               | NF T90-260  |



**Nomenclature et expression des lignes de portée  
d'accréditation pour les échantillonnages d'eau et  
les essais physico-chimiques des eaux sur site  
(LAB GTA 29)**



**ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement**  
*(Essais physico-chimiques des eaux sur site – LAB GTA 29)*

| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE<br>OU RECHERCHEE            | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE                           |
|---|---|------------------------|---|
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux salines et saumâtres<br>Eaux minérales naturelles<br>Eaux carbogazeuses | Potentiel redox                                     | Méthode à la sonde     | Méthode interne*<br><b>(référence à préciser)</b> |
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles  | Acide isocyanurique                                 | Colorimétrie           | Méthode interne*<br><b>(référence à préciser)</b> |
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles  | Bioxyde de chlore<br>Chlore actif<br>Chlore combiné | Colorimétrie et Calcul | Méthode interne*<br><b>(référence à préciser)</b> |
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles<br>Eaux salines et saumâtres   | Brome   | Colorimétrie et Calcul | Méthode interne*<br><b>(référence à préciser)</b> |
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles  | Sulfures  | Titrimétrie            | Méthode interne*<br><b>(référence à préciser)</b> |

LA VERSION ELECTRONIQUE EST EN COURS D'ETAT