

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-7428 rév. 1**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :  
*The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :*

**AQUABIO**

N° SIREN : 417494119

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**  
*Fulfils the requirements of the standard*

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :*

**ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU - MATRICES SOLIDES**  
*ENVIRONMENT / WATER QUALITY - SOLID MATRICES*

réalisées par / *performed by :***AQUABIO****Zac du Grand Bois Est****Rte De Creon****33750 SAINT GERMAIN DU PUCH****FRANCE**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

*and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))

*Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

*Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.*

Date de prise d'effet / *Valid from :* **02/10/2025**Date de fin de validité / *Valid until :* **31/08/2026**

Pour le Directeur Général et par délégation  
*On behalf of the General Director*

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,  
*Pole manager - Chemistry Environment,*

DocuSigned by:  
*Stéphane BOIVIN*  
EE43BF63613B44C...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.  
*This certificate is only valid if associated with the technical appendix.*

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).  
*The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-7428.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-7428*

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.  
*The Cofrac's liability applies only to the french text.*

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21

Siret : 397 879 487 00031

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



Section Laboratoires

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 1-7428 rév. 1**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**AQUABIO  
ZAC DU GRAND BOIS EST  
RTE DE CREON  
33750 SAINT GERMAIN DU PUCH  
FRANCE**

Dans ses sites :

- **AQUABIO - Agence Centre**
- **AQUABIO - Agence Nord Est**
- **AQUABIO - Agence Ouest**
- **AQUABIO - Agence Sud-Ouest**
- **AQUABIO - Site d'Anglet**

Elle porte sur : voir pages suivantes

L'accréditation porte sur :

**Des préleveurs délocalisés sont rattachés à l'Agence Centre**

| #ENVIRONNEMENT / Qualité de l'eau / échantillonnage - prélèvement<br>(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques - LAB GTA 29) |                                                                              |                                                              |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Objet                                                                                                                                         | Caractéristique mesurée ou recherchée                                        | Principe de la méthode                                       | Référence de la méthode |
| Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux)                                                                                | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques                          | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)   | FD T 90-523-1           |
| Eaux de Lacs (naturels ou artificiels), plans d'eau                                                                                           | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques<br>Suivi environnemental | Prélèvement d'un échantillon représentatif de la masse d'eau | FD T 90-523-4           |

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

| #ENVIRONNEMENT / Qualité de l'eau / échantillonnage - prélèvement<br>(Essai physico-chimiques des eaux sur site - LAB GTA 29) |                                       |                                                  |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Objet                                                                                                                         | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode                           | Référence de la méthode                                            |
| Eaux douces                                                                                                                   | Conductivité (mesure instantanée)     | Méthode à la sonde                               | NF EN 27888                                                        |
| Eaux douces                                                                                                                   | pH (Mesure instantanée)               | Potentiométrie<br>Méthode à l'électrode de verre | NF EN ISO 10523                                                    |
| Eaux douces                                                                                                                   | Oxygène dissous (mesure instantanée)  | Méthode par luminescence (LDO)                   | NF ISO 17289                                                       |
| Eaux douces                                                                                                                   | Température (mesure instantanée)      | Méthode à la sonde                               | Mode opératoire interne***:<br>P-0731 « Mesure de la température » |

\*\*\* **Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

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

**Des préleveurs délocalisés sont rattachés à l'Agence Centre**

| #ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Echantillonnage - prélèvements<br>(Echantillonnage des sédiments – LAB INF 40) |                                                     |                                                                          |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objet                                                                                                              | Caractéristique mesurée ou recherchée               | Principe de la méthode                                                   | Référence de la méthode                                                                                                                                   |
| Sédiments issus d'eaux superficielles continentales (cours d'eau)                                                  | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques | Echantillonnage à l'aide d'un dispositif de type :<br>- benne<br>- écope | ISO/DIS 5667-12<br>NF EN ISO 5667-15<br>Guide d'échantillonnage des sédiments en milieu continental Aquaref<br><u>Mode opératoire interne***</u> : P-0714 |
| Sédiments issus d'eaux superficielles continentales (plans d'eau)                                                  | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques | Echantillonnage à l'aide d'un dispositif de type :<br>- benne<br>- écope | ISO/DIS 5667-12<br>NF EN ISO 5667-15<br>Guide d'échantillonnage des sédiments en milieu continental Aquaref<br><u>Mode opératoire interne***</u> : P-0714 |

\*\*\* **Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

| #ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Echantillonnage - prélèvements<br>(Echantillonnage des sédiments – LAB INF 40) |                                       |                                |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Objet                                                                                                              | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode         | Référence de la méthode                                                 |
| Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)                                 | Oxygène dissous                       | Méthode par luminescence (LDO) | NF ISO 17289                                                            |
| Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)                                 | Température                           | Méthode à la sonde             | <u>Mode opératoire interne***</u> : P-0731 « Mesure de la température » |
| Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)                                 | pH                                    | Potentiométrie                 | NF EN ISO 10523                                                         |
| Eaux superficielles continentales (au niveau du site de prélèvement des sédiments)                                 | Conductivité                          | Méthode à la sonde             | NF EN ISO 27888                                                         |

\*\*\* **Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

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

**Des préleveurs délocalisés sont rattachés à l'Agence Centre**

| <b>#ENVIRONNEMENT / Qualité de l'eau / hydrobiologie</b><br><i>(Analyses biologiques des milieux aquatiques / LAB GTA 41)</i> |                                              |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objet                                                                                                                         | Caractéristique mesurée ou recherchée        | Principe de la méthode                                                                                                                                           | Référence de la méthode                                                                                                          |
| Cours d'eau et canaux                                                                                                         | Communauté de diatomées benthiques           | Prélèvement et conservation d'échantillons de diatomées benthiques en vue d'établir une liste floristique                                                        | NF T 90-354                                                                                                                      |
| Plan d'eau                                                                                                                    | Communauté de diatomées benthiques           | Prélèvement et conservation d'échantillons de diatomées benthiques en vue d'établir une liste floristique                                                        | Méthode INRAE - Échantillonnage des communautés de phytobenthos en plans d'eau (Hors positionnement des stations de prélèvement) |
| Cours d'eau et canaux<br>Plan d'eau                                                                                           | Communauté de diatomées benthiques           | Préparation des lames d'observation microscopique à partir d'échantillons de diatomées, identification et comptage en vue d'établir une liste floristique        | NF T 90-354                                                                                                                      |
| Plans d'eau, cours d'eau                                                                                                      | Peuplement de phytoplancton                  | Prélèvement, traitement et conservation d'échantillons de phytoplancton en vue d'établir une liste floristique                                                   | XP T90-719                                                                                                                       |
| Plans d'eau, cours d'eau                                                                                                      | Peuplement de phytoplancton                  | Sédimentation d'échantillons de phytoplancton, identification et comptage en vue d'établir une liste floristique                                                 | NF EN 15204                                                                                                                      |
| Cours d'eau                                                                                                                   | IBGN<br>(Indice Biologique Global Normalisé) | Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés et du calcul de l'indice IBGN | NF T 90-350                                                                                                                      |
| Cours d'eau                                                                                                                   | IBGN<br>(Indice Biologique Global Normalisé) | Tri, identification de macro-invertébrés benthiques et calcul de l'indice IBGN                                                                                   | NF T 90-350                                                                                                                      |
| Cours d'eau peu profond                                                                                                       | Peuplement d'invertébrés                     | Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés en cours d'eau peu profond    | NF T90-333                                                                                                                       |
| Cours d'eau profond                                                                                                           | Peuplement d'invertébrés                     | Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés en cours d'eau profond        | XP T90-337                                                                                                                       |
| Cours d'eau peu profond<br>Cours d'eau profond                                                                                | Peuplement d'invertébrés                     | Traitement des échantillons de macro-invertébrés, tri et identification en vue d'établir une liste faunistique                                                   | NF T90-388                                                                                                                       |

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

L'accréditation porte sur :

**Des préleveurs délocalisés sont rattachés à l'agence Nord-Est**

| <b>#ENVIRONNEMENT / Qualité de l'eau / hydrobiologie</b><br>(Analyses biologiques des milieux aquatiques / LAB GTA 41) |                                              |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objet                                                                                                                  | Caractéristique mesurée ou recherchée        | Principe de la méthode                                                                                                                                           | Référence de la méthode                                                                                                                         |
| Cours d'eau                                                                                                            | IBGN<br>(Indice Biologique Global Normalisé) | Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés et du calcul de l'indice IBGN | NF T 90-350                                                                                                                                     |
| Cours d'eau                                                                                                            | IBGN<br>(Indice Biologique Global Normalisé) | Tri, identification de macro-invertébrés benthiques et calcul de l'indice IBGN                                                                                   | NF T 90-350                                                                                                                                     |
| Cours d'eau peu profond                                                                                                | Peuplement d'invertébrés                     | Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés en cours d'eau peu profond    | NF T90-333                                                                                                                                      |
| Cours d'eau profond                                                                                                    | Peuplement d'invertébrés                     | Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés en cours d'eau profond        | XP T90-337                                                                                                                                      |
| Cours d'eau peu profond<br>Cours d'eau profonds                                                                        | Peuplement d'invertébrés                     | Traitement des échantillons de macro-invertébrés, tri et identification en vue d'établir une liste faunistique                                                   | NF T90-388                                                                                                                                      |
| Plan d'eau                                                                                                             | IML (Indice Macro-invertébrés Lacustres)     | Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés et du calcul de l'indice IML  | Rapport technique Université de Franche Comté « Indice Macroinvertébrés Lacustres (IML) – GUIDE TECHNIQUE – Notice d'application et de calcul » |
| Plan d'eau                                                                                                             | IML (Indice Macro-invertébrés Lacustres)     | Traitement des échantillons de macro-invertébrés, tri, montage des Chironomidae, identification et calcul de l'indice IML                                        | Rapport technique Université de Franche Comté « Indice Macroinvertébrés Lacustres (IML) – GUIDE TECHNIQUE – Notice d'application et de calcul » |

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

L'accréditation porte sur :

| <b>#ENVIRONNEMENT / Qualité de l'eau / hydrobiologie</b><br>(Analyses biologiques des milieux aquatiques / LAB GTA 41) |                                                   |                                                                                                                                                                                                  |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Objet                                                                                                                  | Caractéristique mesurée ou recherchée             | Principe de la méthode                                                                                                                                                                           | Référence de la méthode |
| Cours d'eau                                                                                                            | IBGN<br>(Indice Biologique Global Normalisé)      | Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés et du calcul de l'indice IBGN                                 | NF T 90-350             |
| Cours d'eau                                                                                                            | IBGN<br>(Indice Biologique Global Normalisé)      | Tri, identification de macro-invertébrés benthiques et calcul de l'indice IBGN                                                                                                                   | NF T 90-350             |
| Cours d'eau peu profond                                                                                                | Peuplement d'invertébrés                          | Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés en cours d'eau peu profond                                    | NF T90-333              |
| Cours d'eau profond                                                                                                    | Peuplement d'invertébrés                          | Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés en cours d'eau profond                                        | XP T90-337              |
| Cours d'eau peu profond<br>Cours d'eau profonds                                                                        | Peuplement d'invertébrés                          | Traitement des échantillons de macro-invertébrés, tri et identification en vue d'établir une liste faunistique                                                                                   | NF T90-388              |
| Plans d'eau, cours d'eau                                                                                               | Peuplement de phytoplancton                       | Prélèvement, traitement et conservation d'échantillons de phytoplancton en vue d'établir une liste floristique                                                                                   | XP T90-719              |
| Plans d'eau, cours d'eau                                                                                               | Peuplement de phytoplancton                       | Sédimentation d'échantillons de phytoplancton, identification et comptage en vue d'établir une liste floristique                                                                                 | NF EN 15204             |
| Cours d'eau                                                                                                            | IBMR (Indice Biologique Macrophytique en Rivière) | Calcul de l'IBMR après estimation du recouvrement des peuplements macrophytiques, observation in situ et prélèvement de macrophytes pour identification taxonomique (sur site ou au laboratoire) | NF T 90-395             |

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



| #ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - prélèvement<br>(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques - LAB GTA 29) |                                                     |                                                            |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Objet                                                                                                                                         | Caractéristique mesurée ou recherchée               | Principe de la méthode                                     | Référence de la méthode |
| Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux)                                                                                | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-523-1           |

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

| #ENVIRONNEMENT / Qualité de l'eau / échantillonnage - prélèvement<br>(Essai physico-chimiques des eaux sur site - LAB GTA 29) |                                       |                                                  |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Objet                                                                                                                         | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode                           | Référence de la méthode                                                    |
| Eaux douces                                                                                                                   | Conductivité (mesure instantanée)     | Méthode à la sonde                               | NF EN 27888                                                                |
| Eaux douces                                                                                                                   | pH (mesure instantanée)               | Potentiométrie<br>Méthode à l'électrode de verre | NF EN ISO 10523                                                            |
| Eaux douces                                                                                                                   | Oxygène dissous (mesure instantanée)  | Méthode par luminescence (LDO)                   | NF ISO 17289                                                               |
| Eaux douces                                                                                                                   | Température (mesure instantanée)      | Méthode à la sonde                               | <u>Mode opératoire interne***</u> :<br>P-0731 « Mesure de la température » |

\*\*\* **Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

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

L'accréditation porte sur :

**Des préleveurs délocalisés sont rattachés à l'Agence Sud-Ouest**

| <b>#ENVIRONNEMENT / Qualité de l'eau / hydrobiologie</b><br><i>(Analyses biologiques des milieux aquatiques / LAB GTA 41)</i> |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objet                                                                                                                         | Caractéristique mesurée ou recherchée             | Principe de la méthode                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Référence de la méthode                                                                                                                     |
| Cours d'eau                                                                                                                   | IBGN (Indice Biologique Global Normalisé)         | Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés et du calcul de l'indice IBGN                                                                                                                                                               | NF T 90-350                                                                                                                                 |
| Cours d'eau                                                                                                                   | IBGN (Indice Biologique Global Normalisé)         | Tri, identification de macro-invertébrés benthiques et calcul de l'indice IBGN                                                                                                                                                                                                                                                 | NF T 90-350                                                                                                                                 |
| Cours d'eau peu profond                                                                                                       | Peuplement d'invertébrés                          | Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés en cours d'eau peu profond                                                                                                                                                                  | NF T90-333                                                                                                                                  |
| Cours d'eau profond                                                                                                           | Peuplement d'invertébrés                          | Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés en cours d'eau profond                                                                                                                                                                      | XP T90-337                                                                                                                                  |
| Cours d'eau peu profond<br>Cours d'eau profond                                                                                | Peuplement d'invertébrés                          | Traitement des échantillons de macro-invertébrés, tri et identification en vue d'établir une liste faunistique                                                                                                                                                                                                                 | NF T90-388                                                                                                                                  |
| Sédiments fins et sableux de cours d'eau et plan d'eau                                                                        | Communautés d'oligochètes                         | Prélèvement, pré-traitement et conservation d'échantillons d'oligochètes en vue d'établir une liste faunistique                                                                                                                                                                                                                | NF T 90-393                                                                                                                                 |
| Sédiments fins et sableux de cours d'eau et plan d'eau                                                                        | Communautés d'oligochètes                         | Traitement d'échantillons d'oligochètes (extraction et montage entre lame et lamelle), identification et comptage en vue d'établir une liste faunistique                                                                                                                                                                       | NF T 90-393                                                                                                                                 |
| Cours d'eau                                                                                                                   | IBMR (Indice Biologique Macrophytique en Rivière) | Calcul de l'IBMR après estimation du recouvrement des peuplements macrophytiques, observation <i>in situ</i> et prélèvement de macrophytes pour identification taxonomique ( <i>sur site ou au laboratoire</i> )                                                                                                               | NF T 90-395                                                                                                                                 |
| Plan d'eau                                                                                                                    | Communautés de macrophytes                        | Etablissement de listes floristiques après validation et description des unités d'observation, réalisation de relevés de végétation avec prélèvements de macrophytes pour identification taxonomique ( <i>sur site ou au laboratoire</i> ) en plan d'eau faiblement marnant                                                    | NF T 90-328                                                                                                                                 |
| Plan d'eau                                                                                                                    | Communautés de macrophytes                        | Etablissement de listes floristiques après validation et description des unités d'observation, réalisation de relevés de végétation avec prélèvements de macrophytes pour identification taxonomique ( <i>sur site ou au laboratoire</i> ) en plan d'eau dont l'amplitude maximale du marnage annuel est supérieure à 2 mètres | Echantillonnage des communautés de macrophytes des plans d'eau marnants (Version 1 - Février 2012_IRSTEA)<br>NF T 90-328 (hors prélèvement) |

| #ENVIRONNEMENT / Qualité de l'eau / hydrobiologie<br>(Analyses biologiques des milieux aquatiques / LAB GTA 41) |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Plans d'eau, cours d'eau                                                                                        | Peuplement de phytoplancton | Prélèvement, traitement et conservation d'échantillons de phytoplancton en vue d'établir une liste floristique                                                                                                                                                  | XP T90-719  |
| Plans d'eau, cours d'eau                                                                                        | Peuplement de phytoplancton | Sédimentation d'échantillons de phytoplancton, identification et comptage en vue d'établir une liste floristique                                                                                                                                                | NF EN 15204 |
| Cours d'eau                                                                                                     | Peuplement de poissons      | Etablissement de listes faunistiques et recueil de données de biométrie après définition de la stratégie d'échantillonnage (pêche par point ou pêche complète), réalisation de la pêche à l'électricité, détermination taxonomique et dénombrement des poissons | XP T 90-383 |

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

**Des préleveurs délocalisés sont rattachés à l'Agence Sud-Ouest**

| #ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - prélèvement<br>(Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques - LAB GTA 29) |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Objet                                                                                                                                         | Caractéristique mesurée ou recherchée                                                          | Principe de la méthode                                                                                                                                                                                                                                               | Référence de la méthode                    |
| Eaux souterraines                                                                                                                             | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques (Suivi environnemental)                    | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) et/ ou Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...) | FD T 90-523-3<br>FD T 90-520               |
| Eaux souterraines                                                                                                                             | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques (Sites pollués ou potentiellement pollués) | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) et/ ou Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemples : piézomètre, puits, source...) | NF X 31-615<br>(Purge statique uniquement) |
| Eaux superficielles continentales (eaux de rivières et canaux)                                                                                | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques                                            | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)                                                                                                                                                                                                           | FD T 90-523-1                              |
| Eaux de Lacs (naturels ou artificiels), plans d'eau                                                                                           | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques<br>Suivi environnemental                   | Prélèvement d'un échantillon représentatif de la masse d'eau                                                                                                                                                                                                         | FD T 90-523-4                              |

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

| #ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - prélèvement<br>(Essai physico-chimiques des eaux sur site - LAB GTA 29) |                                       |                                                  |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Objet                                                                                                                         | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode                           | Référence de la méthode                                                     |
| Eaux douces                                                                                                                   | Conductivité (mesure instantanée)     | Méthode à la sonde                               | NF EN 27888                                                                 |
| Eaux douces                                                                                                                   | pH (Mesure instantanée)               | Potentiométrie<br>Méthode à l'électrode de verre | NF EN ISO 10523                                                             |
| Eaux douces                                                                                                                   | Oxygène dissous (mesure instantanée)  | Méthode par luminescence (LDO)                   | NF ISO 17289                                                                |
| Eaux douces                                                                                                                   | Température (mesure instantanée)      | Méthode à la sonde                               | <u>Mode opératoire interne</u> *** :<br>P-0731 « Mesure de la température » |

\*\*\* **Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

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

**Des préleveurs délocalisés sont rattachés à l'Agence Sud-Ouest**

| #ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Echantillonnage - prélèvements<br>(Echantillonnage des sédiments – LAB INF 40) |                                                           |                                                                              |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objet                                                                                                              | Caractéristique mesurée ou recherchée                     | Principe de la méthode                                                       | Référence de la méthode                                                                                                                                             |
| Sédiments<br>issus d'eaux<br>superficielles<br>continentales<br>(cours d'eau)                                      | Echantillonnage en vue<br>d'analyses<br>physico-chimiques | Echantillonnage à l'aide d'un dispositif de type :<br><br>- benne<br>- écope | ISO/DIS 5667-12<br>NF EN ISO 5667-15<br>Guide d'échantillonnage des<br>sédiments en<br>milieu continental Aquaref<br><u>Mode opératoire interne</u> *** :<br>P-0714 |
| Sédiments<br>issus d'eaux<br>superficielles<br>continentales<br>(plans d'eau)                                      | Echantillonnage en vue<br>d'analyses<br>physico-chimiques | Echantillonnage à l'aide d'un dispositif de type :<br><br>- benne<br>- écope | ISO/DIS 5667-12<br>NF EN ISO 5667-15<br>Guide d'échantillonnage des<br>sédiments en<br>milieu continental Aquaref<br><u>Mode opératoire interne</u> *** :<br>P-0714 |

\*\*\* **Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

| #ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Echantillonnage - prélèvements<br>(Echantillonnage des sédiments – LAB INF 40) |                                       |                                |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Objet                                                                                                              | Caractéristique mesurée ou recherchée | Principe de la méthode         | Référence de la méthode                                                    |
| Eaux superficielles continentales<br>(au niveau du site de prélèvement des sédiments)                              | Oxygène dissous                       | Méthode par luminescence (LDO) | NF ISO 17289                                                               |
| Eaux superficielles continentales<br>(au niveau du site de prélèvement des sédiments)                              | Température                           | Méthode à la sonde             | <u>Mode opératoire interne***</u> :<br>P-0731 « Mesure de la température » |
| Eaux superficielles continentales<br>(au niveau du site de prélèvement des sédiments)                              | pH                                    | Potentiométrie                 | NF EN ISO 10523                                                            |
| Eaux superficielles continentales<br>(au niveau du site de prélèvement des sédiments)                              | Conductivité                          | Méthode à la sonde             | NF EN ISO 27888                                                            |

\*\*\* **Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

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

**Site : AQUABIO - Site d'Anglet - ALLEE DU PARC MONTAURY - 64600 ANGLET**

L'accréditation porte sur :

**Des préleveurs délocalisés sont rattachés à l'agence d'Anglet**

| <b>#ENVIRONNEMENT / Qualité de l'eau / hydrobiologie</b><br>(Analyses biologiques des milieux aquatiques / LAB GTA 41) |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objet                                                                                                                  | Caractéristique mesurée ou recherchée             | Principe de la méthode                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Référence de la méthode                                                                                                                      |
| Plans d'eau, cours d'eau                                                                                               | Peuplement de phytoplancton                       | Prélèvement, traitement et conservation d'échantillons de phytoplancton en vue d'établir une liste floristique                                                                                                                                                                                                        | XP T90-719                                                                                                                                   |
| Plans d'eau, cours d'eau                                                                                               | Peuplement de phytoplancton                       | Sédimentation d'échantillons de phytoplancton, identification et comptage en vue d'établir une liste floristique                                                                                                                                                                                                      | NF EN 15204                                                                                                                                  |
| Cours d'eau                                                                                                            | IBGN (Indice Biologique Global Normalisé)         | Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés et du calcul de l'indice IBGN                                                                                                                                                      | NF T 90-350                                                                                                                                  |
| Cours d'eau                                                                                                            | IBGN (Indice Biologique Global Normalisé)         | Tri, identification de macro-invertébrés benthiques et calcul de l'indice IBGN                                                                                                                                                                                                                                        | NF T 90-350                                                                                                                                  |
| Cours d'eau peu profond                                                                                                | Peuplement d'invertébrés                          | Prélèvement, pré-traitement et conservation des échantillons en vue du tri et de la détermination taxonomique de macro-invertébrés en cours d'eau peu profond                                                                                                                                                         | NF T90-333                                                                                                                                   |
| Cours d'eau peu profond                                                                                                | Peuplement d'invertébrés                          | Traitement des échantillons de macro-invertébrés, tri et identification en vue d'établir une liste faunistique                                                                                                                                                                                                        | NF T90-388                                                                                                                                   |
| Cours d'eau                                                                                                            | IBMR (Indice Biologique Macrophytique en Rivière) | Calcul de l'IBMR après estimation du recouvrement des peuplements macrophytiques, observation in situ et prélèvement de macrophytes pour identification taxonomique (sur site ou au laboratoire)                                                                                                                      | NF T 90-395                                                                                                                                  |
| Plan d'eau                                                                                                             | Communautés de macrophytes                        | Etablissement de listes floristiques après validation et description des unités d'observation, réalisation de relevés de végétation avec prélèvements de macrophytes pour identification taxonomique (sur site ou au laboratoire) en plan d'eau faiblement marnant                                                    | NF T 90-328                                                                                                                                  |
| Plan d'eau                                                                                                             | Communautés de macrophytes                        | Etablissement de listes floristiques après validation et description des unités d'observation, réalisation de relevés de végétation avec prélèvements de macrophytes pour identification taxonomique (sur site ou au laboratoire) en plan d'eau dont l'amplitude maximale du marnage annuel est supérieure à 2 mètres | Echantillonnage des communautés de macrophytes des plans d'eau marnants (Version 1 - Février 2012_ IRSTEA)<br>NF T 90-328 (hors prélèvement) |

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

# *Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).*

Date de prise d'effet : **02/10/2025**    Date de fin de validité : **31/08/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-7428.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21    Siret : 397 879 487 00031

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)