



Publié sur AQUAREF - *Laboratoire national de référence pour la surveillance des milieux aquatiques* (<https://www.aquaref.fr>)

---

# Essai d'aptitude par comparaison inter-analystes pour l'évaluation des performances en identification et dénombrement du phytoplancton marin

dans Hydrobiologie <sup>[1]</sup> Méthodes de bioindication <sup>[2]</sup>

**Accès:** Public

**Année:** 2018

La détermination des espèces phytoplanctoniques et l'estimation de leur abondance dans le cadre du Réseau d'observation et de surveillance du Phytoplancton et de l'Hydrologie, mis en oeuvre par l'Ifremer (REPHY) s'appuie en 2018, sur 25 analystes répartis sur 12 sites.

Les essais d'aptitude par comparaison inter-laboratoires ou inter-analystes sont utilisés pour évaluer les performances des laboratoires ou analystes sur des compétences spécifiques. Un exercice d'inter-comparaison international (IPI) est organisé tous les ans par le Marine Institute Phytoplankton unit de Galway (Irlande), pour évaluer les performances en identification et en dénombrement du phytoplancton marin. En 2018, neuf analystes du REPHY ont été inscrits à titre individuel pour participer à l'IPI. Les échantillons envoyés aux analystes concernés ont été utilisés pour évaluer aussi les compétences des analystes non-inscrits à l'IPI. Au total, 21 analystes sur les 25 du REPHY ont rendu leurs résultats.

Ce rapport décrit le déroulement de l'IPI et de l'essai complémentaire Ifremer (Comparaison Inter-Analystes) et présente seulement les résultats obtenus pour l'essai Ifremer. L'objectif est d'apporter des éléments à l'ensemble du personnel du REPHY afin de permettre une amélioration continue des pratiques et de déterminer des actions à mettre en oeuvre pour cette amélioration.

En ce qui concerne l'identification des taxa, avec 98 % de résultats corrects et tous les genres correctement identifiés par 19 participants, l'essai confirme les compétences des analystes. Les difficultés d'identifications spécifiques concernent essentiellement les dinoflagellés. La microscopie en épifluorescence est une technique qui permet l'observation des thèques des dinoflagellés sans destruction du matériel et le passage du contraste de phase à l'épifluorescence peut se faire au fil de l'analyse, ce qui est un avantage par rapport à la dissection manuelle (destructrice) des cellules. En 2018 huit laboratoires sur les douze implantations du réseau d'observateurs du REPHY ont un microscope équipé d'un module d'épifluorescence. En 2019 tous les laboratoires de notre réseau seront équipés, à l'exception de la station de Bastia.

L'analyse statistique des résultats quantitatifs s'appuie sur le calcul du score z comme mesure de performance, tel que défini dans la norme NF ISO 13528 :2015. Concernant ces résultats, 94% des scores z sont compris entre les limites de tolérance ce qui est globalement très satisfaisant.

**Auteur(s):** Neaud-Masson N., Brun M.

**Nom de l'institut:** IFREMER

**Fichier attaché**

**Taille**

Essai d'aptitude par comparaison inter-analystes pour l'évaluation des performances en identification et dénombrement du phytoplancton marin [3]

6.95 Mo

AQUAREF - marque déposée. Tous droits réservés. Mentions légales - Conditions générales d'utilisation du site (CGU). - Site web développé par l'INERIS - V2.0

**URL source:** <https://www.aquaref.fr/essai-aptitude-comparaison-inter-analystes-evaluation-performances-identification-denombrement-phy-0>

**Liens:**

[1] <https://www.aquaref.fr/domaine/hydrobiologie>

[2] <https://www.aquaref.fr/thematique/methodes-de-bioindication>

[3] [https://www.aquaref.fr/system/files/Aquaref\\_B3-6\\_2018\\_CIL\\_phytoplancton\\_marin.pdf](https://www.aquaref.fr/system/files/Aquaref_B3-6_2018_CIL_phytoplancton_marin.pdf)