



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

Essai inter-analystes pour l'évaluation de la qualité des connaissances en taxinomie et dénombrement du phytoplancton marin

dans *Hydrobiologie* ^[1] *Méthodes de bioindication* ^[2]

Accès: Public

Année: 2015

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 est organisé tous les ans par le Marine Institute Phytoplankton unit de Galway (Irlande), sous couvert du NMBAQC-BEQUALM, pour évaluer les performances en identification et en dénombrement du phytoplancton marin.

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 sur 28 analystes, répartis dans 11 laboratoires. Onze d'entre eux ont été inscrits à titre individuel en 2015 pour participer à l'inter-comparaison réalisé par le Marine Institute de Galway (ICN-BEQUALM). Les échantillons envoyés aux analystes concernés ont été utilisés pour évaluer aussi les compétences des analystes non-inscrits à l'ICN-BEQUALM, mais réalisant également des analyses de phytoplancton dans ces mêmes laboratoires pour le REPHY. L'analyse statistique des résultats s'appuie sur la même mesure de performance que celle utilisée par le Marine Institute.

Ce rapport décrit le déroulement de l'ICN-BEQUALM et de l'essai complémentaire Ifremer (EIA) 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 d'entretenir une amélioration continue des pratiques et de déterminer des actions à mettre en oeuvre pour cette amélioration.

En terme d'identification des taxa, les résultats reçus montrent que les analystes sont hautement qualifiés dans l'identification du phytoplancton marin et démontrent qu'il existe un consensus parmi les analystes sur la majorité des identifications des espèces présentes dans les échantillons de cet essai. Toutefois, des formations ciblées sur les espèces des genres *Pseudo-nitzschia* et *Guinardia* sont à envisager pour certains analystes.

L'analyse des résultats des dénombrements obtenus cette année a mis principalement en évidence l'importance de la bonne application des protocoles et des instructions particulièrement en ce qui concerne la maîtrise de la préservation des échantillons. Cette dernière, repose en grande partie sur les conditions ambiantes de stockage et sur les délais d'analyse.

Les différents exercices d'inter-comparaison qui ont été menés jusqu'à présent apportent souvent des éléments différents et complémentaires. Ils s'intègrent dans la démarche qualité, et devront, avec leur pérennisation, attester des bonnes pratiques et de leur optimisation. L'Ifremer, prévoit donc de faire participer chaque année à l'ICN-BEQUALM un tiers des analystes du REPHY et continuer aussi l'évaluation des différents analystes.

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

Nom de l'institut: IFREMER

Fichier attaché

Taille

Essai inter-analystes pour l'évaluation de la qualité des connaissances en taxinomie et dénombrement du phytoplancton marin [3]	1.62 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-inter-analystes-evaluation-qualite-connaissances-taxinomie-denombrement-phytoplancton-marin>

Liens:

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

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

[3] https://www.aquaref.fr/system/files/FA%2029%20Aquaref_B%20L3.9_EIL-phyto_VF.pdf