

## Utilisation d'une sonde fluorimétrique benthique (la BenthoTorch, bbe) pour mesurer la croissance des diatomées, algues vertes et cyanobactéries périphtiques en plans d'eau

---

/ Une sonde fluorimétrique benthique, la BenthoTorch (bbe) a été acquise par le pôle Onema-Irstea d'Hydroécologie des Plans d'eau pour développer un indice fonctionnel de production primaire dans les plans d'eau. Cet indice sera basé sur la dynamique de croissance du périphyton sur des substrats artificiels. Il constituerait un outil de diagnostic du fonctionnement écologique des systèmes lenticques, particulièrement utile dans le cadre du suivi de mesures de restauration. La BenthoTorch mesure la biomasse totale des microalgues benthiques ainsi que celles des diatomées, des algues vertes et des cyanobactéries. Des tests de la sonde ont d'abord été réalisés pour évaluer la qualité des mesures, en les confrontant notamment à des analyses microscopiques et spectrophotométriques. Ensuite, un protocole de mesure de la croissance du périphyton a été mis au point et testé sur deux stations d'une grande retenue artificielle méditerranéenne (lac de Bimont). Ensuite, une expérimentation a été menée dans des mésocosmes pour comparer la croissance du périphyton à deux températures différentes. L'ensemble des résultats obtenus va permettre de définir les conditions de mesure de l'indice fonctionnel dont on peut envisager l'utilisation à l'avenir dans des types de plans d'eaux et des contextes écologiques variés.

**Auteurs du document :** Roubeix, V.

**Mots clés :** PLAN D'EAU, INDICE BIOLOGIQUE, MATIERE ORGANIQUE, PERIPHYTON, SONDE DE MESURE

**Date :** 2015

**Format :** text/xml

**Source :** 42401

**Langue :** Inconnu

**Droits d'utilisation :** Date de dépôt: 2016-02-26 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc\_identifiant).

**Télécharger les documents :** <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00047452>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/utilisation-d-une-sonde-fluorimetrique-benthique-la-benthotorch-bbe-pour-mesurer-la-croissance-des-d0>

Evaluer cette notice: