

Comparaison de trois méthodes analytiques (sonde fluorimétrique, spectroscopie UV-visible et HPLC) pour le dosage de la chlorophylle a dans les eaux de trois lacs

/ La chlorophylle est un pigment présent dans tout le règne végétal qui, par absorption de la lumière, participe à la photosynthèse des végétaux. Il existe de nombreux types d'algues dont chacun contient plusieurs pigments en proportions différentes. Le dosage de la chlorophylle permet d'estimer les différents groupes algaux présents dans un milieu. Cette quantification peut se faire par des techniques spectroscopiques telles que l'UV-visible ou la fluorimétrie. Une méthode récente, la sonde fluorimétrique, permet de faire des mesures rapides in situ alors que la spectroscopie UV-visible (plus ancienne) se réalise en laboratoire. Le but du stage est donc de comparer les résultats trouvés par ces deux techniques avec celle de l'HPLC/UV-visible qui est une technique couramment utilisée dont le protocole devra être mis en place. Les avantages et limites de chacune sont aussi évalués lors de cette étude. D'après les analyses effectuées, il en ressort que la sonde fluorimétrique est la méthode la plus rapide et répétable pour doser la chlorophylle a contrairement à l'HPLC qui présente un autre avantage : le dosage d'autres pigments à des concentrations assez faibles (50 µg.L⁻¹).

Auteurs du document : Roussille, J.

Mots clés : CHROMATOGRAPHIE, PIGMENT, CHLOROPHYLLE, FLUOR, SPECTROMETRIE, CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE HAUTE PERFORMANCE, ALGUE, HPLC, ANALYSE, COMPARAISON METHODE, CHROMATOGRAPHY, PIGMENTS, CHLOROPHYLLS, FLUORINE, SPECTROMETRY, HPLC, EPIPHYTES

Date : 2009

Format : text/xml

Source : 22225

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2009-08-24 - 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/PUB00026713>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/comparaison-de-trois-methodes-analytiques-sonde-fluorimetrique-spectroscopie-uv-visible-et-hplc-pour0>

Evaluer cette notice: