



Communiqué de presse

Plouzané, le 4 septembre 2014



Colloque SFIsotrace :

5 jours pour échanger sur les développements et applications des traceurs élémentaires et isotopiques dans l'océan

du 8 au 12 septembre 2014 à Brest

Les journalistes peuvent se joindre à la visite des laboratoires du Pôle Spectrométrie Océan à l'Ifremer et l'IUEM le mercredi 10 septembre de 8h30 à 10h30.

Merci de contacter Johanna Martin au 02 98 22 40 05.



Plus d'une centaine de chercheurs sont attendus la semaine prochaine à Brest dans le cadre du colloque SFIsotrace qui se déroulera à l'Ifremer et à l'IUEM. Ils viendront de toute la France et pour certains de l'étranger, avec un intérêt commun, les applications de l'étude des éléments traces et isotopes (atomes de masses différentes d'un même élément) dans cinq domaines en sciences marines : la biogéochimie marine, la paléocéanographie, la chimie de l'environnement marin, l'écologie isotopique marine et la géochimie des grands fonds.

Pour la première fois, la Société Française des Isotopes Stables (SFIS) et Isotrace (atelier CNRS) seront accueillis à Brest par le Pôle Spectrométrie Océan (PSO) qui rassemble des laboratoires et personnels de l'Ifremer et de l'IUEM (CNRS-UBO). Le PSO regroupe un ensemble d'équipements innovants permettant l'analyse des éléments chimiques en trace et des isotopes dans les échantillons naturels d'origine géologique et biologique.

Les études utilisant les éléments chimiques et leurs isotopes comme traceurs trouvent des applications très variées. Elles peuvent permettre par exemple de reconstruire les conditions physico-chimiques de l'océan passé (température, pH) pour anticiper les conséquences du changement climatique, d'évaluer l'impact environnemental des pollutions marines (ex : marée noire du BP Deepwater Horizon, golfe du Mexique) ou estuariennes (ex : métaux lourds comme le mercure et le plomb dans l'estuaire de la Loire). Le fonctionnement des écosystèmes marins et côtiers (ex : mangroves, écologie trophique des prédateurs dans l'océan) peut également être décrit par l'interprétation de ces traceurs chimiques.

Programme : <http://www.pso-brest.org/Actualites/SFIsotrace-2014/Programme>

Contact scientifique : Emmanuel Ponzevera – 02 29 00 85 39/06 17 58 02 86 – emmanuel.ponzevera@ifremer.fr

Les partenaires du colloque :



Communication Ifremer Bretagne : Johanna Martin – 02 98 22 40 05 – johanna.martin@ifremer.fr

Contacts presse Ifremer Paris : Thomas Isaak/ Marion Le Foll – 01 46 48 22 40/42 – presse@ifremer.fr

Communication IUEM : Cécile Nassalang – 02 98 49 86 37 – cecile.nassalang@univ-brest.fr