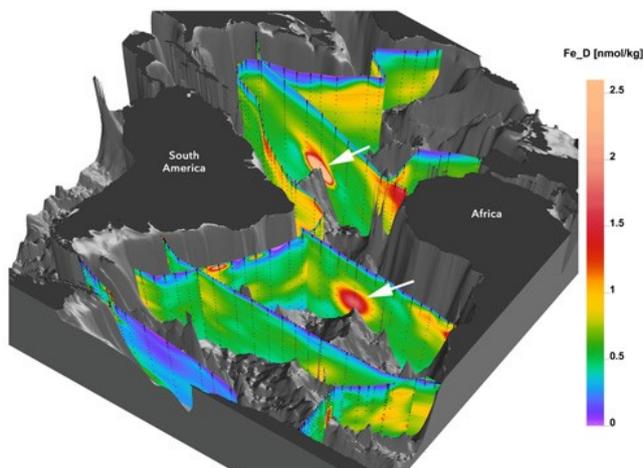


Un nouveau produit de données « open source » du programme GEOTRACES bientôt disponible

GEOTRACES (www.geotraces.org) est un programme international qui a pour but d'améliorer la connaissance du cycle des éléments dits « en trace ». Certains de ces éléments chimiques, malgré leur très faible quantité dans les eaux océaniques, sont des nutriments essentiels pour le phytoplancton et donc indispensables à la vie marine. D'autres éléments en trace permettent de quantifier des processus, conduisant à des progrès majeurs sur le fonctionnement des océans, en particulier sous le stress du changement global.

Grâce à la contribution de scientifiques de plus de 35 pays, GEOTRACES a réalisé à ce jour 130 campagnes en mer afin de documenter tous les océans de la planète. Les données des 77 premières campagnes seront présentées et mises à disposition du public le 17 Novembre prochain. Ainsi, les scientifiques de plusieurs disciplines pourront utiliser ces données pour leurs propres travaux.

Ce produit sera le troisième de ce type que GEOTRACES propose. Il double la quantité des données déjà déposées (en 2014 puis en 2017). Les précédents produits ont déjà démontré l'importance capitale des données d'éléments en trace à haute résolution pour la recherche océanographique. Ils ont révélé par exemple le rôle des dorsales hydrothermales comme des sources importantes du fer à l'océan (donc des sources de nutriments pour le phytoplancton) remettant en question la vision classique qui considérait ces sources comme négligeables. La figure ci-dessous met en exergue deux sources de fer hydrothermal sur la dorsale médio-atlantique (flèches blanches).



Legende image : Concentrations de Fer dissous mesurés lors de campagnes en mer dans l'Océan Atlantique. © Schlitzer, Reiner, eGEOTRACES - *Electronic Atlas of GEOTRACES Sections and Animated 3D Scenes*, <http://www.geotraces.org>, 2018.

En contribuant à mieux comprendre la séquestration du carbone par la biologie marine, les données GEOTRACES permettent de mieux comprendre le rôle de l'océan face au changement climatique.

Les Nations Unies ont reconnu l'importance du programme au niveau international en l'approuvant officiellement comme une des Actions de la Décennie des Nations Unies pour l'océanographie au service du développement durable (<https://www.oceandecade.org/fr/>). Ce label reconnaît i) que non seulement les données scientifiques collectées sont importantes,

mais aussi ii) sa fonction de programme modèle pour une collaboration internationale réussie et efficace dans le domaine des sciences océaniques.

Où trouver le nouveau produit de données GEOTRACES IDP2021 ?

Ce produit sera disponible en ligne sur la page web du programme :

<https://www.geotraces.org>. Il consiste en :

- (1) des données numériques accessibles au public
- (2) un atlas électronique [eGEOTRACES.org](https://www.geotraces.org) disponible en ligne, permettant de visualiser les distributions de ces données comme dans la figure ci-dessus. En plus de son utilisation prévue pour la recherche marine, eGEOTRACES et le matériel visuel inclus contribuent à des activités d'enseignement et de sensibilisation, et facilitent également la transmission de résultats scientifiques auprès du grand public ou de décideurs.

Quand le produit GEOTRACES IDP2021 sera-t-il présenté ?

GEOTRACES 2021 sera présente en ligne le 17 Novembre à 15h (inscription nécessaire ici :

<https://www.geotraces.org/register-on-line-launch-of-geotraces-idp2021/>).

Contact: Catherine Jeandel (Catherine.jeandel@legos.obs-mip.fr) / Elena Masferrer Dodas (ipo@geotraces.org)