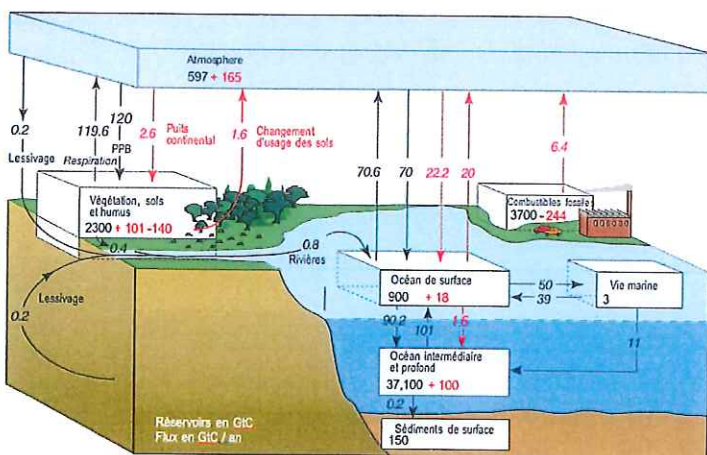




ET SI LES LACS AVAIENT UN RÔLE MAJEUR DANS LA RÉGULATION DU CLIMAT ?

Le Carbone (C) est présent au sein des quatre grands réservoirs naturels de notre planète, à savoir l'atmosphère, l'hydrosphère, la lithosphère

et la biosphère. Les échanges entre ces réservoirs s'opèrent entre autres selon les modalités du "cycle du carbone", vecteur essentiel du changement climatique en cours.



une composante importante du cycle du carbone. A l'heure où la problématique des émissions de gaz à effet de serre est relativement bien connue du grand public, le rôle du carbone enfoui au sein de la boucle climatique l'est beaucoup moins car de nombreuses incertitudes subsistent quant aux quantités de C enfoui. Pourtant, les lacs fonctionnent aussi comme des puits de CO₂ où le C d'origines organique (CO) et inorganique (CI) peut être piégé au sein du sédiment réduisant de facto le C total. Une équipe de travail multidisciplinaire, d'envergure internationale (Suède, Brésil, USA et France) à laquelle participait Charles Verpoorter, chercheur du Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences (LOG), vient de publier, pour la première fois, dans **Nature Communication** (Mendonça et al., 2017), une estimation des flux de CO enfouis à l'échelle globale ainsi que différents scénarios de prédiction. Cette étude a également permis de mettre en évidence des taux d'enfouissement plus élevés pour les régions chaudes et sèches.

et la biosphère. Les échanges entre ces réservoirs s'opèrent entre autres selon les modalités du "cycle du carbone", vecteur essentiel du changement climatique en cours. Mais que savons-nous du rôle des lacs dans la régulation du climat ? Comme cela a été mentionné au sein du 5^{ème} rapport de l'IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change), les lacs sont désormais considérés comme étant

L'enfouissement par les lacs correspondrait à environ 20% de la totalité de leurs émissions de carbone, ce qui en fait un puits de carbone relativement important.



L'Info en + :

Pour lire l'article original «Organic carbon burial in global lakes and reservoirs» <https://www.nature.com/articles/s41467-017-01789-6>



L'ULCO est impliquée dans plusieurs projets européens INTERREG qui débutent :

- BioProtect** pour optimiser l'emploi sur le terrain des biopesticides (UCEIV) ;
- Bioscreen** pour la recherche de nouveaux outils de biocontrôle des agents phytopathogènes (UCEIV) ;
- Terafood** pour le contrôle de la qualité des aliments (LPCA) ;
- Depollutair** mise au point de couplages innovants de techniques de traitement des Composés Organiques Volatils (UCEIV) ;
- Safeside** (LPCA) développement de nouvelles techniques de caractérisation portables de mesures à distance ;
- Alice** sur l'aide à l'aménagement et à la gestion des paysages côtiers (TVES) ;
- Valgorize** valorisation des algues (BPA).

INTERREG

Programme européen transfrontalier financé par le FEDER visant à promouvoir la coopération entre les régions européennes et l'adoption de solutions communes dans les domaines du développement urbain, rural et côtier, du développement économique et de la gestion de l'environnement.