

CBD 2013-102

Recherche scientifique en GEO INGENIERIE CLIMATIQUE A PETITE ECHELLE

La notification « CBD 2013-102 – Suivi des décisions X/33 et XI/20 sur la géo ingénierie climatique » a été envoyée par le Secrétariat de la CBD en novembre 2013 auprès des points focaux des différentes Parties. **Elle porte entre autres choses sur l'identification de projets de recherche de géo ingénierie climatique menés à petite échelle dans un environnement contrôlé et qui ont été soumis à une évaluation approfondie des impacts potentiels sur l'environnement. Ils font exception au moratoire adopté sur les activités de géo ingénierie en 2010 par les pays signataires de la Convention sur la diversité biologique.**

Cette notification a été soumise aux membres du groupe d'experts scientifiques formé par la FRB (Co point focal SBSTTA) sur le thème de la géo ingénierie. **La réponse du groupe d'experts scientifiques consulté est qu'il n'y a pas eu à leur connaissance de projets de recherche à proprement parler en géo ingénierie à petite échelle en France à la date de janvier 2014.**

Cependant les membres apportent les précisions suivantes :

- *Un travail de réflexion sur la géo ingénierie a été mené dans le cadre de l'Atelier de réflexion prospective « Réflexion systémique sur les enjeux et méthodes de la géo-ingénierie de l'environnement » et un rapport sera disponible au printemps 2014 sur le site de l'ARP REAGIR. **Olivier Boucher (LMD /CNRS ;)***
- *Pour ce qui est de la technique de géo-ingénierie climatique basée sur la **fertilisation des océans** (principalement par le fer) il n'y a aucun travail en cours en France dont l'objectif est de type géo-ingénierie. En revanche depuis maintenant presque 10 ans des travaux de recherche sont menés en France pour comprendre les mécanismes qui relient la fertilisation par le fer et la pompe biologique de CO2 dans l'océan. Elles consistent en l'étude d'analogues naturels de la fertilisation, c'est-à-dire des zones qui sont naturellement fertilisées par le fer. La France est leader sur le sujet au niveau international avec le projet KEOPS [Blain et al., 2007] qui permet d'acquérir des connaissances fondamentales sur le fonctionnement du système mais aussi une expertise dans un contexte de géo-ingénierie sur des sujets comme l'efficacité de la fertilisation, les possibles effets secondaires, les contraintes pour la vérification du puits de CO2 créée. Ces études devraient se poursuivre dans les prochaines années. **Stephane Blain (LOMIC/CNRS)***
- *A côté de cette étude il existe également quelques travaux de modélisation [Aumont and Bopp, 2006]*

Bibliographie:

Aumont, O., and L. Bopp (2006), Globalizing results from ocean in situ iron fertilization studies, *Glob. Biogeochem. Cycles*, 20(2), n/a–n/a, doi:10.1029/2005GB002591.

Blain, S. et al. (2007), Effect of natural iron fertilisation on carbon sequestration in the Southern Ocean, *Nature*, 446(7139), 1070–1075, doi:doi:10.1038/nature05700.

Boucher, Olivier; Forster, Piers M.; Gruber, Nicolas; Ha-Duong, Minh; Lawrence, Mark G.; Lenton, Timothy M. et al. (2013): Rethinking climate engineering categorization in the context of climate change mitigation and adaptation. In *WIREs Clim Change*, pp. n/a. DOI 10.1002/wcc.261.

Participants au GT FRB géo ingénierie

<i>Nom</i>	<i>Prénom</i>	<i>Affiliation</i>
Chercheurs		
<i>Guillaume</i>	<i>Bertrand</i>	<i>UTT-UMR CNRS</i>
<i>Boucher</i>	<i>Olivier</i>	<i>LMD/CNRS</i>
<i>Abadie</i>	<i>Luc</i>	<i>Ecole Normale supérieure Paris</i>
<i>Blain</i>	<i>Stephane</i>	<i>LOMIC/CNRS</i>
Membres du COS de la FRB		
<i>Garrido</i>	<i>Francis</i>	<i>BRGM</i>
<i>Dupraz</i>	<i>Sébastien</i>	<i>BRGM</i>

Documents annexes joints:

Synthèse du rapport de l'Atelier de réflexion prospective REAGIR « Réflexion systémique sur les enjeux et méthodes de la géo-ingénierie de l'environnement »