

EMBARGO:

**1800 London Time (GMT) / 1300 US Eastern Time - Dimanche 4 Décembre 2012**

## **L'augmentation récente des émissions de CO<sub>2</sub> éloigne l'objectif d'un réchauffement climatique à 2°C**

L'augmentation des émissions de CO<sub>2</sub> fossile, mise à jour pour 2010 et 2011 par une équipe de chercheurs du Global Carbon Project (GCP), nous éloigne de l'objectif d'un réchauffement futur limité à 2°C.

Pour limiter le réchauffement à 2°C, l'objectif de l'Union Européenne, il faudrait engager un effort immédiat et important de réduction des émissions de gaz à effet de serre, affirme Philippe Ciais, co-auteur de cette étude, et chercheur au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE) du CEA, du CNRS et de l'Université de Versailles St Quentin.

Les émissions de CO<sub>2</sub> ont en effet augmenté de 58% depuis 1990, de 3% entre 2011 et 2010, et de 2,6% entre 2012 et 2011 avec la croissance économique globale de 3.3%, principalement dans les pays émergents. L'intensité en émission de CO<sub>2</sub> de l'économie mondiale s'est améliorée de 0.7% pendant cette période.

Comme les émissions suivent cette trajectoire haute, le fossé se creuse avec tout scénario qui permettrait à l'humanité limiter le réchauffement climatique à 2°C.

Cette étude a été coordonnée par le chercheur Glen Peters de l'institut CICERO en Norvège, qui a comparé les émissions de CO<sub>2</sub> fossiles données par les statistiques énergétiques de tous les pays, avec les scénarios future établis par le Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC, en anglais, IPCC) pour la projection de l'évolution du climat.

"To follow an emission pathway that can keep the temperature increase below 2°C we need a sustained global CO<sub>2</sub> mitigation rate of at least 3%, if global emissions peak before 2020", affirme Glen Peters.

"Mitigation requires energy transition led by the largest emitters of China, the US, the European Union and India, a transition that will need repeating in coming decades".

Cette étude publiée dans la revue scientifique *Nature Climate Change* est basée sur l'effort international du Global Carbon Project, de synthèse et de mise à jour des données, qui sont rendues publiques simultanément avec l'article de *Nature Climate Change*, dans la revue *Earth System Science Data Discussions* à laquelle ont participé quatre chercheurs du LSCE.

"The mitigation challenge to stay below two degrees" by G.P. Peters, R.M. Andrew, T. Boden, J.G. Canadell, P. Ciais, C. Le Quéré, G. Marland, M.R. Raupach, C. Wilson is published online by *Nature Climate Change*, 3 December 2012.

"The Global Carbon Budget 1959–2011" by C. Le Quéré, R. J. Andres, T. Boden, T. Conway, R. A. Houghton, J. I. House, G. Marland, G. P. Peters, G. van der Werf, A. Ahlström, R. M. Andrew, L. Bopp, J. G. Canadell, P. Ciais, S. C. Doney, P. Friedlingstein, C. Huntingford, A. K. Jain, C. Jourdain, E. Kato, R. Keeling, S. Levis, P. Levy, M. Lomas, B. Poulter, M. Raupach, J. Schwinger, S. Sitch, B. D. Stocker, N. Viovy, S. Zaehle and N. Zeng, is online by *Earth System Science Data Discussions* (<http://www.earth-system-science-data.net/>), 3 December 2012.

More information:

- GCP homepage provides all datasets, data summaries, and papers supporting the Carbon Budget 2012 release [[www.globalcarbonproject.org](http://www.globalcarbonproject.org)]
- Philippe Ciais au 01 69 08 71 51 et [philippe.ciais@lsce.ipsl.fr](mailto:philippe.ciais@lsce.ipsl.fr)