

COMMUNIQUE DE PRESSE

sous embargo jusqu'au 7 décembre 17h01 (heure de Paris)

Paris, le 7 décembre 2015

Publication de nouvelles données sur le Global Carbon Atlas : l'augmentation des émissions de CO₂ a ralenti en 2014

Les données du **Global Carbon Project** publiées avec le concours d'une trentaine de laboratoires du monde entier dont notamment pour la France le CNRM-GAME (Météo France/CNRS), sont accessibles sur le **Global Carbon Atlas - www.globalcarbonatlas.org**. Cet outil créé par les équipes du Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (CEA/CNRS/UVSQ) avec le soutien de la Fondation BNP Paribas, montrent que les émissions globales de CO₂ en 2014 ont augmenté de seulement 0,6% par rapport à 2013.

L'année 2014 marque donc un ralentissement de l'augmentation des émissions anthropiques qui avaient augmentées de 2,3% entre 2012 et 2013. Une première dans un contexte d'accélération de la croissance économique mondiale.

Le Professeur Robert Jackson de l'Université de Stanford, a déclaré : « Nous constatons un ralentissement de la croissance mondiale du pétrole et une accélération de la croissance de la fourniture en énergies renouvelables. En 2014, les capacités installées d'énergie éolienne et solaire ont battu des records et les prix de ces deux sources énergétiques sont désormais proches de ceux des combustibles fossiles sur de nombreux marchés. »

Le Professeur Le Quéré a ajouté : « La trajectoire des émissions a clairement évolué. Quant à savoir si un pic définitif a été atteint, cela dépendra en grande partie du résultat de la COP21 à Paris cette semaine. Les émissions mondiales au cours du 21ème siècle devront être ramenées à un niveau quasi-nul pour stabiliser l'évolution du climat, en passant par un pic avant 2030. Les dernières nouvelles sont encourageantes mais les grands dirigeants du monde, à l'occasion de la COP21, doivent trouver un accord et réduire suffisamment les émissions pour que le réchauffement de températures ne dépasse pas deux degrés. »

En 2015, selon les chercheurs des universités d'East Anglia et de Stanford (membres du Global Carbon Project), les émissions pourraient diminuer.

Leurs travaux sont publiés aujourd'hui dans la revue *Nature Climate Change* et *Earth System Science Data* (émissions par pays).

Près de 36 milliards de tonnes de CO₂ ont été émises en 2014. La quantité de CO₂ dans l'atmosphère a atteint 400 parties par million (ppm), soit le niveau le plus élevé de ces 800 000 dernières années.

Les principaux responsables des émissions mondiales en 2014 ont été la Chine (27 %), les États-Unis (15 %), l'Union européenne (10 %) et l'Inde (7 %).

Les principales statistiques par pays :

CHINE

La Chine a été le plus gros émetteur de CO₂ en 2014, avec 9,7 milliards de tonnes (27 % du total mondial).

Au cours des dix prochaines années, les émissions chinoises vont fortement influencer la situation globale.

Après avoir atteint 6,7 % par an lors de la décennie précédente, la croissance des émissions en Chine est retombée à 1,2 % en 2014 et devrait diminuer en 2015.

Ce ralentissement attendu doit s'expliquer en grande partie par la baisse de la consommation de charbon de la Chine et une croissance soutenue de la production des énergies renouvelables.

En 2014, la Chine, premier producteur d'énergie éolienne, a déployé 23 GW de nouvelles capacités de production. Cette même année, plus de la moitié des nouveaux besoins en énergie en Chine a été couverte par les énergies renouvelables comme l'hydraulique, le nucléaire, l'éolien et le solaire.

Une personne vivant en Chine a émis 7,1 tonnes de CO₂ en 2014, ce qui est comparable aux émissions d'un habitant de l'Union Européenne (6,8 tonnes) et bien inférieur aux émissions d'une personne vivant aux Etats-Unis (17,4 tonnes).

ÉTATS-UNIS

Les États Unis ont été le 2ème plus important émetteur de CO₂ en 2014, avec 5,6 milliards de tonnes (15% du total mondial).

Au cours des dix dernières années, les émissions des États-Unis ont diminué de 1,4 % par an, et cette tendance devrait se poursuivre en 2015.

Une personne vivant aux Etats-Unis a émis 17,4 tonnes de CO₂ en 2014.

Union Européenne

Au 3ème rang des émetteurs mondiaux en 2014 figure l'Union européenne, avec 3,4 milliards de tonnes de CO₂ (10 % du total mondial).

Il s'agit de la région qui a enregistré la plus forte baisse de ses émissions, avec une diminution annuelle moyenne de 2,4 % lors de la décennie écoulée.

Bien qu'une partie de cette réduction est expliquée par la baisse d'activité industrielle, et dans certains pays comme la France par une consommation de gaz plus faible à cause de l'hiver très doux de 2014-2015, le recul des émissions est également dû aux programmes d'efficacité énergétique et aux politiques de promotion des énergies renouvelables. Les énergies renouvelables représentent désormais 15 % de la consommation totale.

Une personne vivant dans un pays de l'Union Européenne a émis 6,8 tonnes de CO₂ en 2014.

INDE

Au 4è rang des émetteurs mondiaux en 2014 figure l'Inde, avec 2,6 milliards de tonnes (7,2% du total mondial).

Aujourd'hui, les émissions de l'Inde sont à peu près équivalentes à celle de la Chine en 1990.

Les émissions par habitant restent nettement inférieures à la moyenne mondiale.

L'Inde est devant un défi immense : offrir à 1,3 milliard de personnes un meilleur accès à l'énergie, dont 300 millions ne sont pas connectés au réseau électrique.

Si les tendances actuelles persistent, les émissions indiennes seront similaires à celles de l'Union Européenne d'ici 2017.

Pour que les émissions mondiales de CO₂ atteignent un pic des émissions mondiales rapidement, il faudra qu'une partie des nouveaux besoins énergétiques de l'Inde soit assurée par des technologies à faible intensité en carbone.

France

En France, les émissions de CO₂ fossile ont diminué de 3.8% entre 2013 et 2014. Une des causes de cette diminution est liée à l'hiver très doux qui a entraîné une baisse de la consommation de gaz (l'utilisation du gaz naturel a été plus faible en 2014 de 9.6% par rapport à 2013).

Global Carbon Atlas : pour visualiser les émissions de CO₂ et comprendre le cycle du carbone

L'intégralité des données sur les émissions de CO₂ fossile de l'année 2014 qui viennent d'être rendues publiques sont consultables librement sur le Global Carbon Atlas, une application en ligne créée par les scientifiques du LSCE et de la communauté de laboratoires de recherche du monde entier qui participent au Global Carbon Project, avec le soutien de la Fondation BNP Paribas.

Disponible en cinq langues (anglais, français, espagnol, chinois et russe) à l'adresse www.globalcarbonatlas.org, le Global Carbon Atlas apporte des données rigoureuses, publiées dans la littérature scientifique, basées sur des observations et des modèles qui quantifient les émissions anthropiques et les puits naturels de CO₂. Le site internet intègre des outils de visualisation interactive, pour générer des cartes et infographies, dont les données sont traçables à partir des sources scientifiques et donc comparables entre elles.

A propos du Global Carbon Project – www.globalcarbonproject.org

Le Global Carbon Project est un projet du Earth System Science Partnership, qui a pour objectif d'encourager la coopération internationale dans la recherche sur le cycle du carbone. Il regroupe une trentaine de laboratoires dans le monde, parmi lesquels en France le CNRM-GAME (Météo France/CNRS). Il produit notamment un rapport annuel comprenant les chiffres des échanges de carbone qui résulte de l'activité humaine.

A propos du Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE) - www.lsce.ipsl.fr

Le Laboratoire des Sciences du Climat et l'Environnement est une unité mixte de recherche (UMR 8212) entre le CNRS, le CEA et l'Université de Versailles Saint-Quentin (UVSQ) où travaillent 250 chercheurs et étudiants. Le laboratoire fait partie de l'Institut Pierre Simon Laplace. Les recherches du LSCE portent sur les gaz à effet de serre, l'évolution du climat et la projection de son évolution future, et l'utilisation de géo-traceurs dans l'environnement. Philippe Ciais qui a coordonné la réalisation de l'Atlas est responsable du groupe d'étude Cycles biogéochimiques et Transferts au LSCE. Il est un expert du cycle du carbone et a rédigé plus de 350 articles dans des revues scientifiques internationales sur ce sujet. Philippe Ciais a fondé le réseau Européen ICOS de suivi des gaz à effet de serre en Europe et la chaire industrielle Bridges. Membre du GIEC, et co-lauréat du Prix Nobel de la Paix 2007, il est auteur coordinateur du chapitre sur le Cycle du carbone du 5^{ème} rapport du GIEC, paru en Septembre 2013

A propos du programme Climate Initiative

Le soutien au Global Carbon Atlas s'inscrit dans le cadre de Climate Initiative, un programme de mécénat en faveur de la recherche sur le changement climatique lancé en 2010 par la Fondation BNP Paribas. Au total, 10 projets d'étude du climat ont été ou sont actuellement soutenus au travers de ce programme.

A propos de la Fondation BNP Paribas – www.fondation.bnpparibas.com

Placée sous l'égide de la Fondation de France, la Fondation BNP Paribas est un acteur majeur du mécénat d'entreprise depuis trente ans. Elle coordonne également le développement international du mécénat du Groupe BNP Paribas, partout où la Banque est présente.

La Fondation BNP Paribas situe son action dans une démarche de mécénat pluridisciplinaire, en faveur de projets innovants dédiés à la culture, à la solidarité et à l'environnement. Attentive à la qualité de son engagement auprès de ses partenaires, la Fondation BNP Paribas veille à accompagner leurs projets dans la durée. Depuis 1984, ce sont plus de 300 projets culturels, 40 programmes de recherche et un millier d'initiatives sociales et éducatives qui ont bénéficié de son soutien, en France et à travers le monde.

Contacts presse

Fondation BNP Paribas : Florence Bardin - florence.bardin@agencef.com - 06 77 05 06 17

BNP Paribas : Anne-Sophie Trémouille - anne-sophie.tremouille@bnpparibas.com - 01 58 16 84 99

ARTICLES DE REFERENCES

Les données du bilan de carbone global de l'année 2014 :

- Le Quéré et al. (2015) Global Carbon Budget 2015. *Earth System Science Data*
- Jackson et al. (2015) Reaching peak emissions. *Nature Climate Change*,
- Smith et al. (2015) Biophysical and economic limits to negative CO₂ emissions. *Nature Climate Change*,

Sur Internet :

- Données et chiffres <http://www.globalcarbonproject.org/carbonbudget>
- Interface pour découvrir les données :
<http://www.globalcarbonatlas.org><http://www.globalcarbonatlas.org>
- Facebook : <https://www.facebook.com/globalcarbonproject>
- Twitter : #carbonbudget, @gcarbonproject