

Ce mois ci :

- Le bilan carbone présenté au CA
- Vers des simulations climatiques très fines pour les grandes régions
- Notre dépendance aux terres rares
- Les glaciers de l'arctique reculent de manière dramatique
- Notre consommation excessive de viande et ses conséquences
- Vers un nouveau modèle agricole ?

ClimatObsNews 15^{ème} édition - Janvier 2014

Bonjour à tous pour cette quinzième édition de la newsletter du groupe Énergie-climat de l'Observatoire de Paris. Tout d'abord je vous souhaite mes meilleurs voeux climatiques et énergétiques pour cette année à venir. Il ne faut pas rater l'article du mois en seconde page traitant d'un sujet bien trop peu abordé ayant un impact important : notre consommation excessive de viande et ses conséquences sur l'environnement (et notre santé). Un débat est ouvert sur le site du Groupe.

Quentin Kral

Action du Groupe Énergie-climat

Le projet de **bilan carbone** sera présenté par le groupe énergie-climat au Conseil d'Administration le 7 février 2014. L'année dernière, le groupe avait étudié le projet, demandé des devis et fait des recommandations. Vous trouverez la présentation qui sera faite au CA ici : <http://energie-climat.obspm.fr/groupe-de-travail/article/bilan-carbone-a-l-observatoire>

La section culturelle

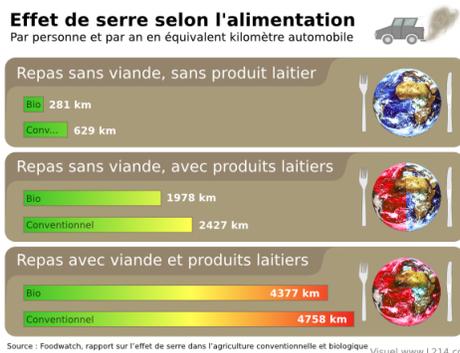
- Des simulations climatiques locales d'une précision inégalée (résolution de 12km) décrivent de manière fine les phénomènes locaux et les événements extrêmes dans différentes régions du globe. EuroCordex étudie l'Europe, quelles sont les prévisions ? : http://www.insu.cnrs.fr/node/4634?utm_source=DNI&utm_medium=email&utm_campaign=DNI
- Un article qui s'intéresse à notre dépendance de plus en plus grande aux terres rares, utilisées dans toutes les nouvelles technologies mais aussi dans l'industrie du renouvelable (éoliennes, panneaux solaires, voitures électriques, ...) et qui n'ont pour la plupart aucun substitut. Quel est l'impact sur l'environnement et quelles sont les quantités encore extractibles à bas prix ? <http://science.time.com/2013/12/20/rare-earths-are-too-rare/>
- "Le glacier de l'île du Pin est le glacier d'Antarctique qui contribue le plus à l'élévation du niveau des mers." Son recul actuel semble irréversible et sa contribution pourrait quintupler dans les vingt prochaines années... <http://www.ujf-grenoble.fr/universite/medias-et-communication/actualites/antarctique-un-glacier-cotier-engage-dans-un-recul-irreversible-1483623.htm>
- Une étude récente montre l'effet très important des milliers de mares et lacs qui recouvrent l'arctique pendant l'été. Les mares formées par le dégel en surface du pergélisol arctique produisent une grande quantité de méthane que l'on avait jusqu'alors négligée dans les modèles climatiques ! <http://www.planete.inrs.ca/webzine/isabelle-laurion-clarte-du-soleil-de-minuit>
- Un article de Nature pas des plus rassurants : les fourchettes de réchauffement s'étalent entre 1.5 et 5°C à l'horizon 2100 mais ce sont bien les valeurs les plus hautes qui devraient être atteintes d'après une nouvelle étude qui montre que les modèles actuels auraient surestimé la formation de nuages de basses altitudes : <http://www.nature.com/nature/journal/v505/n7481/full/nature12829.html>
- "Outre-Atlantique, entretenir le doute sur la réalité du réchauffement anthropique peut être une activité lucrative". Comment ça fonctionne ? Qui finance ? : http://www.lemonde.fr/planete/article/2013/12/31/les-climatosceptiques-qui-valaient-des-milliards_4341572_3244.html?xtmc=rechauffement&xtcr=4
- Soyons pragmatique, voici trois solutions qui pourraient permettre aux pouvoirs publics de proposer des transports efficaces et sobres énergétiquement. Ces solutions ingénieuses sont en tests dans différentes régions françaises et sont assez incitatives : <http://transports.blog.lemonde.fr/2014/01/08/covoiturage-autopartage-velo-trois-transports-efficaces-qui-ne-coutent-presque-rien/>

- Un bel article donnant des solutions pour changer de modèle agricole afin de le rendre plus durable et même plus rentable à long terme! <http://www.avenir-sans-petrole.org/article-quelles-solutions-pour-changer-de-modele-agricole-121883141.html>
- Le Canada accusé de détruire son patrimoine scientifique avec en arrière plan "une politique économique basée sur l'exploitation des sables bitumineux de l'Alberta, dont l'exploitation est désastreuse pour l'environnement. (...) Nous dérivons vers une pétrodictature." http://www.lemonde.fr/planete/article/2014/01/08/le-canada-s-attaque-a-son-patrimoine-scientifique_4344475_3244.html
- Un peu de technologie et d'innovation pour produire de l'énergie renouvelable avec le soleil avec un rendement de 80%. C'est ce que promet ce collecteur d'énergie solaire développé par IBM qui transforme 30% de l'énergie incidente en électricité et 50% en chaleur récupérée : <http://technozoic.blogspot.fr>
- Découverte par l'école polytechnique de Zurich d'un nouveau système de chauffage et de refroidissement d'une maison à partir de l'énergie solaire et qui n'émet pas de CO2. Des entreprises seraient déjà prêtes à le commercialiser... <http://www.ecoco2.com/blog/9217-chauffer-sans-emettre-de-co2>

L'article du mois : "Notre consommation de viande doit-elle être remise en question ?"

Un article intéressant qui montre graphes et données à l'appui que notre consommation très excessive de viande est une aberration pour l'environnement et la santé. Un français moyen mange un équivalent de 5 tranches de jambon par jour et cette consommation va croissante dans le monde. Pour produire chaque kilo de viande, il faut environ 7kg de céréales. Il faut donc augmenter les surfaces cultivées, mais quel est le prix sur l'environnement? ". Par exemple, d'après Greenpeace l'élevage bovin serait responsable à 80% de la destruction de la forêt amazonienne. En 2013, un rapport de la FAO soulignait que l'élevage était responsable de près de 15% des émissions annuelles de gaz à effet de serre (GES) dans le monde, soit plus que l'ensemble du secteur des transports (environ 13% selon le GIEC)"... Quant à l'eau nécessaire pour produire 1 kg de boeuf, il en faut plus de 15 000 litres contre seulement 300 litres pour 1 kg de pommes de terre ! Qui plus est, les conditions animales sont très précaires, "En France, plus de 80% des animaux sont élevés en bâtiments fermés, parqués en cage ou sur des caillebotis sans accès à l'extérieur. Les poissons d'élevage sont maintenus à des densités inouïes." De plus la surconsommation de viande a un impact très important sur la santé en augmentant par exemple les risques de cancer.

Terminons par un graphique présentant les émissions de GES par an et par personne en équivalent km automobile pour un végétalien, un végétarien et un omnivore :



L'article termine sur une note positive, "Contrairement à une idée reçue, les produits d'origine animale ne sont pas indispensables à la santé humaine.", d'après nombres de recherches. Je nous laisse le temps de digérer les conclusions à tirer! **Le groupe énergie-climat ouvre un débat** sur ce sujet ici-même : <http://energie-climat.obspm.fr/debats/article/notre-consommation-de-viande-doit>

Pour en savoir plus et voir des équivalents graphiques, veuillez vous rendre ici : http://www.notre-planete.info/actualites/2202-surconsommation_viande