

**Ce mois ci :**

- Voulez-vous tester un vélo électrique ==> 6 juin, cantine Meudon.
- Un docu percutant sur nos modes de vie.
- Les États-Unis à l'action ?
- Les glaciers de l'Antarctique fondent très (trop) vite.
- Le Deep Decarbonization Pathways Project (DDPP).
- Le nucléaire sauve des vies ?
- On a dépassé 400 ppm pour de bon !

**ClimatObsNews** 19<sup>ème</sup> édition - Mai 2014

Bonjour à tous pour cette dix-neuvième édition de la newsletter du groupe Énergie-climat de l'Observatoire de Paris. Premièrement, n'oubliez pas de vous rendre à la journée de présentation des vélos électriques le 6 juin (de 11h30 à 15h) devant la cantine de Meudon. Ce mois-ci, découvrez un documentaire percutant qui remet en question notre modèle de société et notre production énergétique. Ne manquez pas ce grand projet lancé par l'Iddri et l'ONU, le Deep Decarbonization Pathways Project ainsi que le graphique du mois qui parle de lui même. Bonne et heureuse lecture !

Quentin Kral

**Média**

- 35 mins vertigineuses avec ce film d'animation (Sans Lendemain) percutant et pédagogique qui questionne notre modèle de société, notre exploitation à outrance des ressources naturelles (énergies fossiles, terres rares) et donne de manière concrète tous les chiffres et graphiques pour comprendre l'impasse vers laquelle on se dirige. <https://www.youtube.com/watch?v=a0J2gj80EVI>
- "Nous sommes en 2093, avènement de l'«Age de la Pénombre», et les deux historiens futurs se retournent sur leur passé - qui est notre présent et notre avenir (possible). Tout avait pourtant bien commencé avec la création du GIEC en 1988. Mais rapidement le « déni » se répand en faisant valoir l'incertitude des données scientifiques. Les effets du changement climatique s'intensifient, et en 2023, l'année de l'«été perpétuel», ..." Extrait du livre de Naomi Oreskes Erik M. Conway, "L'effondrement de la civilisation occidentale", à lire sans hésiter. [http://www.editionslesliensquiberent.fr/f/index.php?sp=liv&livre\\_id=89](http://www.editionslesliensquiberent.fr/f/index.php?sp=liv&livre_id=89)

**Les États-Unis en Lutte ?**

- Des milliers de jeunes américains ont porté plainte contre le gouvernement à qui ils reprochent de condamner leur avenir en ne faisant rien pour limiter le changement climatique à venir. <http://www.slate.fr/monde/86751/rechauffement-climatique-jeunes-americains-attaquent-gouvernement>. Suivez une jeune activiste de 13 ans (en vidéo) à travers ses combats pour faire valoir un avenir plus clément !
- Une petite révolution en matière agricole aux États-Unis : La nouvelle "Farm Bill", loi quinquennale définissant la politique agricole et alimentaire du gouvernement fédéral, soutient maintenant les petits producteurs, le bio, la culture de fruits et légumes. Pourquoi? Parce que les consommateurs le demandent! <http://blogs.rue89.nouvelobs.com/americanmiroir/2014/04/04/revolution-agricole-aux-etats-unis-cest-la-fte-au-bio-aux-fruits-et-aux-legumes-232569>
- Une équipe de plus de 300 experts américains vient de rendre une étude résumant l'impact présent et futur du changement climatique aux USA. Cela fera-t-il pencher la balance? <http://nca2014.globalchange.gov/>

**Études le changement climatique de plus près**

- D'après deux nouvelles études indépendantes, la fonte des glaciers de l'Ouest de l'Antarctique (qui contiennent assez d'eau pour faire monter les océans d'au moins un mètre) s'accélère et paraît irréversible. Les prévisions du GIEC doivent être revues à la hausse d'après les auteurs : [http://www.lemonde.fr/planete/article/2014/05/13/la-fonte-de-glaciers-de-l-ouest-de-l-antarctique-a-atteint-un-point-de-non-retour\\_4415679\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2014/05/13/la-fonte-de-glaciers-de-l-ouest-de-l-antarctique-a-atteint-un-point-de-non-retour_4415679_3244.html)
- Une étude concrète lancée par l'ONU, l'Iddri et l'AIE va être remise à Ban Ki-Moon (Le Deep Decarbonization Pathways Project) avant septembre et tente de répondre à une question ambitieuse : "À quelles conditions, les 15 pays qui représentent 75% des émissions totales de GES, peuvent parvenir à l'horizon 2050, à plus ou moins 2 tonnes de GES par habitant et par an?". <http://www.connaissancedesenergies.org/afp/comment-decarboner-la-chine-les-usa-ou-l-afrique-du-sud-d-ici-a-2050-140429>

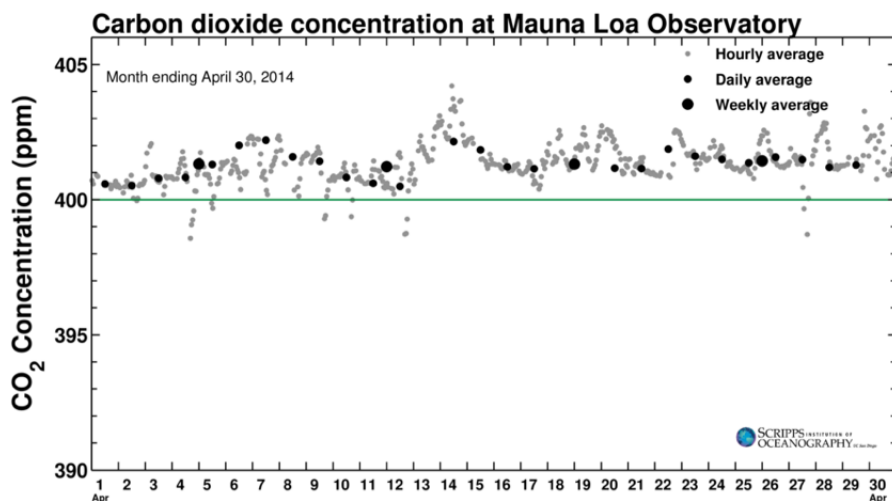
## Le nucléaire et ses atouts ?

- Le nucléaire est-il si dangereux ? Une nouvelle étude retourne la question et estime le nombre de morts évités grâce à sa mise en place, soit 1.84 million de personnes. [http://www.huffingtonpost.fr/2013/04/04/nucleaire-empeche-mort-1-84-million-personnes-climatologues\\_n\\_3007198.html](http://www.huffingtonpost.fr/2013/04/04/nucleaire-empeche-mort-1-84-million-personnes-climatologues_n_3007198.html)
- Cigéo est un projet de cimetière de déchets nucléaires à 500m de profondeur dans le sous-sol de la commune de Bure pour stocker les déchets les plus radioactifs. L'exploitation a été repoussée et pourrait commencer en 2025 : [http://www.lemonde.fr/planete/article/2014/05/06/stockage-des-dechets-nucleaires-a-bure-une-phase-pilote-en-2025\\_4412463\\_3244.html](http://www.lemonde.fr/planete/article/2014/05/06/stockage-des-dechets-nucleaires-a-bure-une-phase-pilote-en-2025_4412463_3244.html)

## Pollution à Paris

- La circulation alternée a eu un impact visible : la concentration de particules fines (PM10) a en effet baissé de 6% sur cette journée ! [http://www.lepoint.fr/societe/paris-la-circulation-alternee-a-eu-un-effet-mais-peut-mieux-faire-14-05-2014-1822662\\_23.php](http://www.lepoint.fr/societe/paris-la-circulation-alternee-a-eu-un-effet-mais-peut-mieux-faire-14-05-2014-1822662_23.php)

## Le graphique du mois : "Avril 2014, le premier mois au dessus de 400 ppm"



La concentration moyenne de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère au mois d'avril s'élève à 401,33 ppm, avec une pointe à 402,20 ppm le 7, selon The Keeling Curve. Rajoutez 80 ppm pour avoir la concentration globale de gaz à effet de serre. Total : 480 ppm environ. Rappel : le GIEC nous demande de viser 450 ppm en 2100 si l'on veut limiter le réchauffement à +2°C.

Le mois d'avril 2014 a été le premier mois de l'histoire de l'humanité à afficher une concentration moyenne de CO<sub>2</sub> de plus de 400 ppm. Il atteint même 401,33 ppm (parties par million) selon les données de The Keeling Curve. Pas une seule journée du mois n'a eu une moyenne inférieure à 400 ppm. Un record journalier a été établi à 402,2 ppm le 7 avril. Trois des moyennes hebdomadaires du mois ont dépassé 401 ppm, la plus élevée étant de 401,54 ppm pour la semaine du 13 au 19 avril. Selon l'évolution actuelle des relevés effectués à l'observatoire de Mauna Loa, à Hawaï, la concentration de dioxyde de carbone sera également au dessus de 400 ppm en mai et en juin, et de nouveaux records devraient être établis en mai. Le seuil symbolique de 400 ppm avait été dépassé pour la première fois pendant quelques journées en mai 2013. (...)

Or, le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) a indiqué justement en avril, dans le 3e volet de son 5e rapport, que si l'on veut conserver une chance de limiter l'augmentation moyenne de la température à la surface de la Terre à 2°C depuis le début de l'ère industrielle, il convient de viser une concentration de 450 ppm équivalent CO<sub>2</sub> à l'horizon 2100, en supprimant d'ici là toutes les émissions dues à l'homme... et même en éliminant du CO<sub>2</sub> de l'atmosphère, de manière naturelle (océans, écosystèmes terrestres) et/ou technologique.

Source : <http://dr-petrole-mr-carbone.com/concentration-de-co2-avril-2014-premier-mois-au-dessus-de-400-ppm/>

Pour s'abonner, écrire à : [action.energie-climat@sympa.obspm.fr](mailto:action.energie-climat@sympa.obspm.fr)

Le site du groupe : <http://energie-climat.obspm.fr/>