

Top 3

- [L'empreinte carbone de la recherche,](#)
- [une bonne nouvelle,](#)
- [et la vision d'un astronome.](#)

25^{ème} édition - Mars - Avril 2015

Bonjour à tous pour cette vingtième cinquième édition de la newsletter. Difficile de choisir parmi tous les articles de ces deux mois. Et pour en savoir plus, allez voir les [Revue de presse mensuelles](#) sur le site. Merci à Lucie pour le nouveau logo.

Françoise Roques

À l'Observatoire :

- Bravo à Quentin, le père de cette Newsletter, qui vient d'avoir le [prix de la Thèse 2015 de la SF2A](#).
- La commission Energie-Climat a été créée par le conseil d'administration de l'Observatoire. Sa mission et sa composition sont [décrites ici](#).
- Une question posée dans [cet article de Nature](#) et que cette commission pourra étudier : Alors que le monde se réchauffe et les technologies évoluent, les chercheurs et les institutions doivent considérer leur empreinte carbone et en particulier celle des déplacements dans les colloques internationaux.

Eau

- Sécheresse en Californie : [des mesures d'urgence pour faire face à la sécheresse](#).
- La crise de l'eau à Sao-Paulo : [Un effet, non du changement climatique, mais de la déforestation de l'Amazonie et du fiasco de la gestion économique des ressources](#).
- Océans : [L'acidification des océans](#) conduit à la dissolution des coquillages et des coraux. [D'après cet article de Science](#), la dernière fois que les océans se sont acidifiés aussi rapidement, 96% de la vie marine a disparu.
- L'Arctique dans un monde qui se réchauffe, [la menace climatique](#) dont on ne parle pas encore.

Bonnes nouvelles, en cherchant bien il y en a :

- Végétation : [La quantité totale de végétation à la surface de la Terre a augmenté entre 2003 et 2012](#). Quelques explications, la reforestation des fermes communistes abandonnées en Russie, les programmes de plantation d'arbres en Chine, l'augmentation de la végétation dans des zones semi-arides d'Australie. Mais cela ne suffira pas à faire baisser la quantité de gaz à effet de serre dans l'atmosphère : La végétation n'absorbe que le quart du CO2 anthropique. Les océans absorbant un autre quart, la moitié de nos émissions de CO2 continuent de s'accumuler dans l'atmosphère.
- [Stabilisation des émissions de CO2 liées à la production d'énergie dans le monde](#). Et, surtout, pour la première fois, cette baisse n'est pas liée à une crise économique mais, peut-être, à une réorientation de la production d'énergie en Chine vers des énergies non carbone.
- [Les énergies fossiles sont en train de perdre la bataille face aux énergies renouvelables](#).

Electronique

- [Record de déchets électroniques en 2014](#).

Quelques visions d'avenir : de l'avenir radieux à l'effondrement

- Un économiste et un physicien devant le progrès technologique : [A quelle distance sommes-nous de nos limites ?](#). Mais l'optimiste de l'économiste " il nous suffit d'appuyer sur un bouton pour éclairer la totalité de notre maison avec une consommation énergétique beaucoup plus basse que quinze domestiques qui allument des bougies" ...se heurte à [quelques calculs de physique](#).
- Un économiste, chercheur au CNRS et prêtre, devant la transition énergétique : [Un message pragmatique et spirituel](#).
- Un universitaire, psychologue et mathématicien, devant les dérèglements climatiques : [Accepter l'horreur de la situation](#).
- Un astronome devant la fin du pétrole : Pour lui, les systèmes écologiques comme économiques sont gouvernés par la thermodynamique, [le choc de la fin du pétrole](#) sera très brutal, mais nous pouvons surmonter cette transition abrupte.

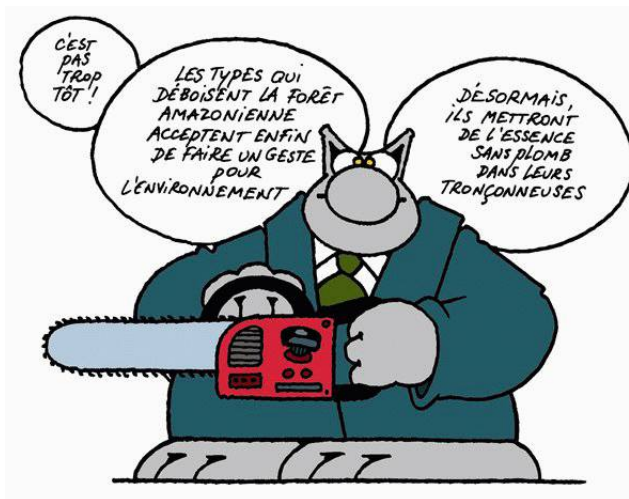
Bon son, bon livre :

- "Or noir, la grande histoire du pétrole" , aux ed. La Découverte : Dans ce livre, Matthieu Auzanneau raconte comment l'abondance énergétique a par elle-même transformé le monde, et tente d'envisager ce qui risque de nous attendre pour la suite. Matthieu Auzanneau est l'auteur du blog [Oil Man, chronique du début de la fin du pétrole](#).
- Du bon son : [Dear Future Generations, Sorry](#).

Et pour finir, Agir :

- [7 actions simples à mettre en oeuvre pour entrer en transition](#).

Philippe Geluck :



Lien vers la [revue de presse du site](#)

Pour s'abonner à la newsletter, écrire à : action.energie-climat@sympa.obsmpm.fr