

Newsletter Climat-Énergie

Groupe interdisciplinaire sur les Contributions Nationales (GICN)



N°17 | mercredi 27 juin 2018

Actualité Presse

- L'Union Européenne se fixe un objectif de [32% de renouvelables en 2030](#). Concernant les [biocarburants](#), l'usage des carburants de première génération est limité à 7% de la consommation. L'huile de palme est, elle, bannie des transports jusqu'en 2030.
- Le [Commissaire européen à l'Action pour le climat](#) estime que l'Union Européenne pourrait réduire ses émissions de 45% en 2030, au-delà donc des 40% visés actuellement.
- Nicolas Hulot veut inscrire [l'environnement dans l'article 1 de la Constitution](#). Une portée juridique autrement plus forte que l'article 34 initialement prévu. Réponse définitive le 9 juillet, lors du discours présidentiel devant le Congrès.
- Chevron devrait finaliser son [projet de CCS](#) l'année prochaine. Ce projet a été demandé par le gouvernement australien pour compenser les émissions liées au site de LNG, mais avait été retardé suite à des problèmes d'infiltration d'eau dans les réservoirs.
- [Atlanta annonce son objectif d'atteindre 100% d'électricité verte](#) en 2050. C'est la 70^e ville des États-Unis à se fixer un objectif de passage intégral aux renouvelables.
- D'ici 30 ans, [800 millions de personnes seront touchées par la montée des mers](#), y compris 30 millions d'Européen. De nombreuses centrales électriques en bord de mer pourraient devoir fermer.
- Selon le [New Energy Outlook](#) de Bloomberg, le solaire et l'éolien représenteront 50% de la production mondiale d'électricité en 2050 (astuce mnémotechnique : « 50-50 by 2050 »). La part mondiale des fossiles passera de 63% aujourd'hui à 29%. En Europe, 87% du mix électrique sera renouvelable.

Investment in power generating capacity by region, 2018-2050 (\$ trillion, 2017 real)



Source: Bloomberg New Energy Outlook 2018

Carbon footprints of 13 000 cities

Environmental Research Letters

Cette étude mesure les émissions pour 13 000 villes, en utilisant une résolution à 250 m des données de population et en intégrant les inégalités de revenus. Il apparaît que les 100 aires urbaines principales émettent 20% des émissions mondiales et que le décile supérieur des revenus correspond à 30% à 45% de ces émissions.

[Lien vers l'article](#)

Challenges to the use of BECCS as a keystone technology in pursuit of 1.5°C

Global Sustainability

Cet article explore six défis majeurs pour le déploiement des BECCS, notamment les questions de passage à l'échelle mondiale, de disponibilité de la biomasse et de comptabilité avec les objectifs politiques. A noter que cet article s'inscrit au sein d'un projet plus large mené par Cambridge : « [The politics and governance of Negative Emissions Technologies](#) »

[Lien vers l'article](#)

The threat to climate change mitigation posed by the abundance of fossil fuels

Climate Policy

Dans les pays disposant de ressources fossiles, les énergies renouvelables croissent toujours moins vite que les fossiles. Les deux options qui s'offrent à ces pays sont coûteuses : laisser leurs ressources dans le sol ou installer des systèmes de capture et stockage (CCS). Pour atteindre le 2°C, il est donc essentiel que la communauté mondiale développe des stratégies pour ces fossiles restants. L'article développe dix options existantes, avec leurs forces et leurs limites.

[Lien vers l'article](#)

The EMF 32 study on technology and climate policy strategies for greenhouse gas reductions in the U.S. electric power sector: An overview

Energy economics

Dans cette édition spéciale, plusieurs articles analysent le mix électrique américain correspondant au scénario du 'US Annual Energy Outlook 2016', avec 16 modèles mis à contribution. Les émissions américaines devraient être relativement stables jusqu'en 2050. Les améliorations dues au passage du charbon au gaz et aux renouvelables seront compensées par la croissance économique.

[Lien vers l'éditorial](#)

Mass balance of the Antarctic Ice Sheet from 1992 to 2017

Nature

Une étude largement relayée sur l'accélération de la fonte en Antarctique, aujourd'hui trois fois plus rapide qu'il y a dix ans. Entre 60 et 90 % de l'eau douce de la planète est congelée dans les calottes glaciaires de l'Antarctique - un continent de la taille des États-Unis et du Mexique réunis. Si toute cette glace fondait, elle suffirait à élever le niveau de la mer d'environ 60 mètres.

[Lien vers l'article](#)

Arctic warming hotspot in the northern Barents Sea linked to declining sea-ice import

Nature Climate Change

La Mer de Barents, située aux portes de l'Océan Arctique, est à un point de bascule. Elle pourrait passer d'une mer froide et stratifiée à une mer chaude dominée par les conditions climatiques de l'Atlantique. Les conséquences sur la flore et la faune – y compris les stocks halieutiques – pourraient être massives.

[Lien vers l'article](#)