

## Club Ecomobilité – Message du 5 août 2023

*Cette semaine nous continuons à vous proposer des réflexions de vacances sur l'énergie et l'eau, en préparation de l'Université d'été qui se déroulera sur le site de la centrale électrique des Monts d'Arrée à Brennilis.*

**Rénovation énergétique des logements** : la sénatrice **Dominique Estrosi Sassone**, Présidente de la Commission d'enquête sur l'**efficacité des politiques publiques** et le sénateur **Guillaume Gontard**, rapporteur viennent de présenter leur **rapport adopté à l'unanimité**. Après ces travaux, une vingtaine de propositions ont été faites pour accélérer ces opérations et les rendre plus ambitieuses : mécanismes **financiers**, outils **juridiques** et **statistiques**, création d'une **filière industrielle** nationale de rénovation et notamment la formation de **200 000 professionnels** d'ici 2030. [Article \(urba2000.com\)](http://urba2000.com)

**Carburants de synthèse** : Selon **pv magazine**, une chaire industrielle de l'**ANR ( Agence Nationale de la recherche)** vient d'être créée pour soutenir un **programme** sur la **transformation du CO2** par une source d'énergie bas carbone, ici **l'énergie solaire**. L'entreprise **Engie**, le **CEA**, le **CNRS**, l'Institut National de l'Énergie Solaire (**INES**) et les universités **Grenoble-Alpes** et **Paris-Saclay** s'associent pour produire de **l'hydrogène solaire** d'ici 4 ans dans des **installations industrielles décentralisées**. [Article \(urba2000.com\)](http://urba2000.com)

**Histoire de l'énergie solaire**. Si vous traversez cet été **Semur-en-Auxois (Côte-d'Or)**, n'oubliez pas de saluer la mémoire d'**Augustin Mouchot**, qui y est né. Il a été fait pionnier français de sensation lors de l'**Exposition Universelle de 1878** en présentant une **machine à vapeur** qui fonctionne à partir d'un **miroir parabolique solaire** faisant chauffer de l'eau. Son invention fut toutefois occultée par la montée en puissance **des moteurs à combustion** et il faudra attendre plus d'un siècle avant que l'énergie solaire prenne véritablement son essor à travers le **photovoltaïque**. [Article \(urba2000.com\)](http://urba2000.com)

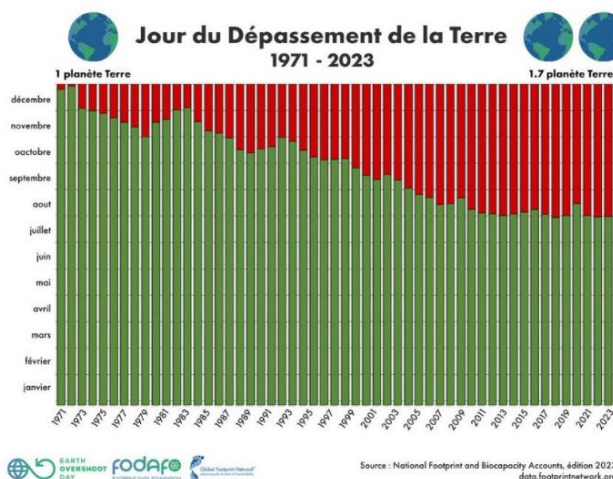
**Éolien en mer** : qu'est-ce que la technique du **rideau de bulles** : Le **bruit des chantiers**, en particulier celui du **battage des pieux**, servant aux fondations, perturbe les **animaux marins** habitués à vivre dans un **monde du silence** et à se repérer par rapport à des **échos** de très faible amplitude. Le dispositif du **rideau de bulles** consiste à disposer **autour** de chaque **éolienne en construction** un **tuyau rempli d'air** sur le fond de la mer. Ce dernier, équipé de nombreux trous, laisse s'échapper de l'air, pour former un **rideau de bulles** jusqu'à la surface tout autour du chantier. Ces bulles d'air ont la particularité de **limiter la propagation des bruits** intenses causés par les opérations de battage. [Article \(urba2000.com\)](http://urba2000.com)

L'impact de la **température** sur les systèmes de **production** et de **distribution** d'eau et d'**électricité** : Une note du journal « **Le Monde de l'Énergie** » rappelle les **contraintes** de ces **deux secteurs** qui sont fortement liés entre eux. Les **centrales électriques** ont besoin d'eau : lorsqu'elles sont **hydrauliques**, leur production est directement liée aux **débites des cours d'eau** auprès duquel elles se trouvent lorsqu'elles fonctionnent « au fil de l'eau » ou au pied d'un barrage. Les **centrales thermiques** (charbon, gaz, nucléaire...) ont un circuit d'eau qui est transformée en **vapeur** pour entrer dans leur **turbine**. A la sortie le **condenseur** doit être refroidi par un autre

circuit d'eau du fleuve ou de la mer. Le système des **aéroréfrigérants** peut augmenter cette capacité de refroidissement mais il consomme de l'eau et de toute manière il faut limiter la **température des rejets** pour préserver la **qualité de l'eau** des rivières qui repose sur le maintien de son **activité biologique**.

Le réseau de **distribution haute tension** subit également les effets de la chaleur : L'**effet Joule** et les **températures** élevées de l'air **dilatent** les câbles qui peuvent **s'affaisser**. On est amené à **réduire** l'énergie transportée à certains moments pour conserver une **distance minimale** par rapport au sol. Il est donc recommandé aux consommateurs de **limiter** le recours à la **climatisation** pour ne pas augmenter les besoins d'électricité pendant les canicules. [Article \(urba2000.com\)](http://urba2000.com)

Le **Jour du dépassement** : le **WWF** a calculé que c'est le **2 août** cette année que l'humanité a consommé toutes les ressources que la planète peut régénérer en une année. Toutefois il s'agit d'une moyenne : en **France**, le jour du dépassement est tombé cette année le **5 mai**. Notre consommation déraisonnée des ressources naturelles se manifeste particulièrement sur **l'eau douce**, rare et pourtant **essentielle** à notre **survie**. Les **futurs approvisionnements** en eau sont menacés par des **écosystèmes** moins résilients.



Une utilisation **partagée** et **durable** de la ressource devrait agir sur la transition de **l'agriculture** vers **l'agroécologie** et la mise en place de **solutions fondées sur la nature** en restaurant des **cours d'eau**, des **zones humides** et des **tourbières**. [Article \(urba2000.com\)](http://urba2000.com)

**Rappel : Université d'été 2023 Ar Nevez à Brennilis. Le 31 août 2023 à partir de 10h30 à la Maison du Lac du site de la centrale électrique. Le programme est en ligne [Article \(urba2000.com\)](http://urba2000.com) Merci de vous inscrire dans le formulaire d'Ar Nevez qui se trouve **en bas de la page de contact**.**

Bien à vous,  
Jean-François JANIN et Philippe DELCOURT.

