

## Dossier

# Soleil vert : la révolution photovoltaïque et ses limites



© DR

**24**

L'équation  
solaire  
par Éric Leser

**30**

Les zones d'ombre  
du photovoltaïque  
par Michel Alberganti

**36**

Capteurs solaires :  
et si l'on n'avait encore rien vu ?  
par Michel Alberganti

**27**

La conquête  
de l'électricité  
solaire  
par Michel Alberganti

**33**

Comment  
le photovoltaïque  
s'est crashé en France  
par Gilles Bridier

**38**

Du solaire à l'hydrogène  
Entretien avec  
Damien Havard,  
PDG et fondateur de HDF Energy

**64**

POINT DE VUE  
**Entretien avec Vaclav Smil,  
le penseur de l'énergie :**  
**« Les gens n'en ont rien à  
faire du monde réel »**  
propos recueillis par Éric Leser

**70**

**ÉVÉNEMENT**

Les GeoDays,  
du 30 juin au 1<sup>er</sup>  
juillet 2020 à Pau  
**Le programme**

**TRANSITIONS & ÉNERGIES**, trimestriel, est édité par la société Green Axxe Communication, 55 avenue Marceau, 75116 Paris. SAS au capital de 20 000 €. N° de commission paritaire : 0624 T 93955.

**www.transitionsenergies.com - contact@transitionsenergies.com**

**Directeur de la publication :** Gil Mihaely. - **Rédacteur en chef :** Éric Leser.

**Direction artistique :** Catherine Barnay. - **Fondateur :** Gérald Penciolelli.

**Ont participé à ce numéro :** Michel Alberganti, Bertrand Alliot, Gilles Bridier, Émilie Drugeon, Gab, Christophe Kerkevan, Loïk Le Floch-Prigent, Antoine Menusier, Christian de Perthuis, Léon Thau. Photo de couverture : © DR

**Gestion marketing des ventes :** Agence Boconseil,  
Otto Borscha - oberscha@boconseilame.fr. 01 47 07 56 10.

# SOMMAIRE

---

**5**

## **ÉDITORIAL**

Le mythe du bon sauvage  
par Éric Leser

**8**

## **CE QU'IL FAUT SAVOIR**

En bref : Technologies, science,  
énergies fossiles et renouvelables

**13**

## **AGENDA**

Qui fait quoi dans  
le monde de l'énergie

**14**

## **TABLEAU DE BORD**

**17**

## **CHRONIQUE**

Sans la science, *Homo sapiens*  
n'est pas grand-chose  
par Loïk Le Floch-Prigent

**20**

## **LE VRAI DU FAUX**

Les prévisions à vingt ans  
ont quelque chose de l'astrologie  
par Émilie Drugeon

**40**

## **CHRONIQUE**

Sobriété :  
la leçon de sagesse  
de Mark Zuckerberg  
par Bertrand Alliot

**57**

## **PAROLES D'EXPERTS**

Revue des études et des rapports  
sur les transitions

**59**

## **EN BREF**

Entreprises, marchés, finances

**63**

## **NOMINATIONS**

**71**

## **ACTUALITÉ**

Comment les maires  
font face à  
la transition énergétique  
par Léon Thau

**73**

## **FINANCE**

Des entreprises  
innovantes

**42**

## **ENQUÊTES**

Comment la Suisse  
sort du nucléaire  
par Antoine Menusier

**45**

L'ère des batteries au sodium,  
Jules Verne l'avait prédit  
par Gilles Bridier

**48**

Les trois thermomètres  
de l'action contre  
le réchauffement climatique  
par Christian de Perthuis

**53**

Et si stocker du CO<sub>2</sub> permettait  
aussi de chauffer nos maisons ?  
par Christophe Kervecan