

Encyclopédies de l'Environnement et de l'Énergie

*Des articles rédigés par des experts reconnus sur
les thématiques de l'environnement et de l'énergie*



Encyclopédie
de l'environnement



Encyclopédie
de l'énergie



Présentation 2021



L'association A3E publie deux encyclopédies en ligne en accès libre : l'**Encyclopédie de l'Environnement** et l'**Encyclopédie de l'Énergie**, qui ont pour objectif de mettre à la disposition d'un **large public** des connaissances avérées dans ces deux domaines.

Les articles publiés sont examinés par un **Comité Editorial** qui veille à ce que les connaissances soient exprimées par des experts incontestables dans un langage accessible mais **scientifiquement rigoureux**, avec la plus grande objectivité possible.

En complément à toutes les informations publiées dans les médias, la communauté scientifique se doit en effet d'apporter une base de **connaissances validées, objectives et accessibles**, en expliquant les phénomènes et en les illustrant par des exemples pris dans la nature et dans les réalisations humaines.

Des **soutiens** de nos membres fondateurs, d'institutions, d'entreprises et de fondations privées permettent de **maintenir les sites web** et de faire face aux charges d'édition et de mise en ligne, tandis que le Comité Editorial et les auteurs opèrent **bénévolement**. Les auteurs sont universitaires ou scientifiques provenant d'organismes de recherche ou parfois d'entreprises.

L'A3E bénéficie d'un soutien financier de l'Idex Université Grenoble Alpes, ainsi que du parrainage de l'Académie des sciences.



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

Bureau d'A3E

Président : Didier Roux // Physique (*Académie des sciences et Académie des technologies, Fondation La main à la pâte*)

Vice-président : Joël Sommeria // Physique-mécanique (*CNRS*)

Secrétaire : Renée Grillot // Santé (*ex-prof. UGA*)

Trésorier : Jean-Marie Martin-Amouroux // Economie (*ex-CNRS*)

Autres membres du Conseil d'Administration A3E

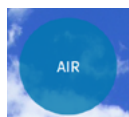
- **Michel Belakhovsky** // Physique (*ex-CEA, association G2E TERE*)
- **Jean Bornarel** // Physique (*ex-prof. UGA et président des éditions Grenoble Sciences*)
- **Jean Calop** // Santé (*ex-prof. UGA, MplS Alpes Dauphiné*)
- **Pascal Charriau** // Ingénierie énergie (*président Enerdata*)
- **Claire Dietrich** // Histoire-géographie (*inspectrice d'Académie Développement durable*)
- **Patrick Garcia** // Ingénierie (*CNR*)
- **Jacques Joyard** // Biologie (*ex-CNRS*)
- **Jacques Julliard** // Bois et biomasse (*COVABIS*)
- **Yves Maréchal** // Ingénierie électrique (*prof. Grenoble INP*)
- **Vincent Mazauric** // Ingénierie électrique (*Schneider Electric*)
- **Olivier Métails** // Ingénierie mécanique (*prof. Grenoble INP, président Société Hydraulique de France*)
- **Bernard Miège** // Communication (*ex-prof ICM et UGA*)
- **René Moreau** // Ingénierie mécanique (*ex-prof. Grenoble INP, Académie des sciences et Académie des technologies*)
- **Alain Pavé** // Ecologie (*ex-CNRS, Académie des technologies*)
- **Eva Pebay-Peyroula** // Biologie-physique (*prof. UGA, Académie des sciences*)
- **Laurent Riou** // Santé (*UGA éditions*)



*L'environnement est un sujet immense qui fait souvent la une de l'actualité, notamment à propos des craintes suscitées par les catastrophes, les pollutions ou le changement climatique, mais aussi en raison de l'ardente obligation de protéger l'environnement et de promouvoir un développement durable. Notre environnement demeure aussi une **source intarissable d'émerveillement** et de questionnements qui requièrent une certaine familiarité avec un socle de connaissances scientifiques permettant à chacun de forger son opinion sur les enjeux de société.*

Ce site en **libre accès** s'adresse à tout lecteur en vue de l'aider à mettre en perspective, de façon cohérente et objective, les connaissances disponibles sur l'environnement. Dans des articles abondamment **illustrés et signés** par leurs auteurs, il décrit les phénomènes et propose un premier niveau d'explication en s'appuyant sur des **preuves avérées**, avec références aux sources originales. Tous ces textes font l'objet d'une **expertise** par un **Comité éditorial**, qui comprend désormais une section française et une section chinoise.

Rubriques et Comité éditorial



René Moreau Prof. émérite à Grenoble-INP, Laboratoire SIMAP, membre de l'Académie des sciences et de l'Académie des technologies
Philippe Bougeault Ingénieur général des Ponts, Eaux et Forêts, ancien dir. du CNRM, conseiller scientifique du Président de Météo-France

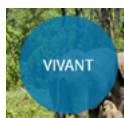


Dominique Raynaud Dir. de recherche émérite au CNRS, Institut IGE, Université Grenoble Alpes



Georges Vachaud Dir. de recherche émérite au CNRS, Institut IGE, Université Grenoble Alpes

Joël Sommeria Dir. de recherche au CNRS, Laboratoire LEGI, Université Grenoble Alpes

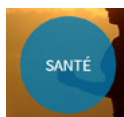


Laurence Després Prof. à l'Université Grenoble Alpes, Laboratoire LECA

Jacques Joyard Dir. de recherche honoraire au CNRS, Laboratoire LPCV, Université Grenoble Alpes



Félix Darve Prof. émérite à Grenoble-INP, Laboratoire 3SR, Université Grenoble Alpes
Jean Martins Dir. de recherche au CNRS, Institut IGE, Université Grenoble Alpes
Michel Campillo Prof. à l'Université Grenoble Alpes (UGA), Institut ISTerre, membre de l'Académie des sciences



Emmanuel Drouet Prof. à l'Université Grenoble Alpes, Institut IBS

Renée Grillot Prof. émérite à l'Université Grenoble Alpes, UFR de Pharmacie, membre de l'Académie de pharmacie



Joël Sommeria Dir. de recherche au CNRS, Laboratoire LEGI, Université Grenoble Alpes



René Favier Prof. émérite à l'Université Grenoble Alpes, Laboratoire LARHRA

Christelle Ballandras-Rozet Maître de Conf. à l'Université Jean Moulin Lyon 3, Institut IDE

Quelques chiffres

- Création de l'Encyclopédie de l'Environnement en **octobre 2016**
- **174 articles** et **111 focus** publiés sur le site
- Plus de **2 500 000 pages lues** depuis la création du site
- une audience en **croissance constante** (2500 utilisateurs par jour en moyenne)
- **27%** de l'audience totale est **anglophone**



Nombre d'utilisateurs du site (par semaine)

Projets en cours

Depuis Novembre 2020, une **convention** a été signée entre A3E (Association des Encyclopédies de l'Environnement et de l'Énergie) et son homologue chinois CA3E (Chinese Association of the Encyclopedias of Environment and Energy).

Cette coopération permettra de mettre en place une **version chinoise de l'Encyclopédie de l'Environnement**, actuellement en construction. La section chinoise du Comité éditorial est co-présidée par deux membres de la CAS (Chinese Academy of Sciences), **Yanfen Wang** et **Jiachun Li**.





Encyclopédie
de l'énergie

D'importants et rapides changements, technologiques, environnementaux dont climatiques, géopolitiques et sociétaux, affectent les conditions de l'approvisionnement énergétique de ce début de 21^e siècle. Dans les sociétés démocratiques, ces changements nourrissent des débats souvent altérés par le caractère approximatif des connaissances disponibles et par l'insuffisant développement d'une culture scientifique, technique, économique, historique et politique.

La **diffusion** d'un savoir le moins contestable possible, issu de la **recherche scientifique**, de l'étude des textes et de l'expérience professionnelle, doit contribuer à réduire ce double handicap. L'Encyclopédie de l'énergie s'est donc donnée pour finalité de diffuser des **connaissances expertisées, personnalisées et structurées**, indispensables à une meilleure compréhension de l'approvisionnement énergétique mondial.

Rubriques et Comité éditorial

Bases théoriques

Usages de l'énergie

Sources fossiles

Nucléaire

Hydraulique

Autres renouvelables

Electricité

Nouvelles technologies

Environnement

Economie et politique de l'énergie

Histoire mondiale de l'énergie

Statistiques

Roland Blanpain

ancien Dir. de la division Systèmes, CEA/LETI

Dominique Finon

*Economiste, Dir. de Recherche honoraire
au CNRS*

Maryse François

*Ing. mécanique, ex-directrice R&D
de General Electric Hydro*

Jean-Pierre Joly

*Ancien Dir. de l'Institut National
de l'Energie Solaire*

Jacques Julliard

Bois et biomasse, COVABIS

Jean-Marie Martin-Amouroux

Ancien Dir. de recherche CNRS, UGA

Hervé Nifenecker

*Physique nucléaire, IN2P3, UGA,
Prés. fondateur de «Sauvons le Climat»*

Pierre Serre-Combe

Physicien, CEA

Quelques chiffres

- Création de l'Encyclopédie de l'Énergie en **2014**

- **255 articles** publiés sur le site

- Plus de **1 000 000 pages lues** depuis la création du site

- une audience en **croissance constante** (1500 utilisateurs par jour en moyenne)

- Un **lectorat international**, notamment en Amérique Latine, au Maghreb et en Amérique du nord



Nombre d'utilisateurs du site (par semaine)

Projets en cours

Au vu du succès que rencontre l'Encyclopédie de l'Énergie auprès des lecteurs internationaux, la mise en place d'une **version multilingue du site** est en cours.

Elle rassemblera majoritairement des articles en français, en anglais et en espagnol, mais aussi en italien, en portugais, en allemand et en russe.



Nos mécènes



ELSEVIER

Nos partenaires



TEC21

DiVERTiCimes



Contacts et réseaux sociaux

Pour nous écrire : juliepolge.a3e@gmail.com



Environnement



Energie

