

## Dossier de Presse

### Contact presse et libraires :

communication@editions-baudelaire.com – Tel. : 04 28 29 16 06



Code ISBN: **979-10-203-6200-1**

Format: 15 x 21 cm – **152 pages**

Prix de vente: **14,00 €**



### Essai

#### Commandes libraires :

Hachette Distribution (Dilicom),  
commandes fermes

Éditions Baudelaire, commandes en dépôt

Nous sommes submergés d'informations contradictoires sur la question des énergies, et avons bien besoin d'une clarification. Les coauteurs font ici le point sur toutes les questions qui se posent sur les énergies renouvelables – et plus largement sur toutes celles qui existent. Et si, pour résoudre la question climatique, il fallait abandonner les énergies fossiles émettrices de gaz à effet de serre ? Comment s'en sortir ?

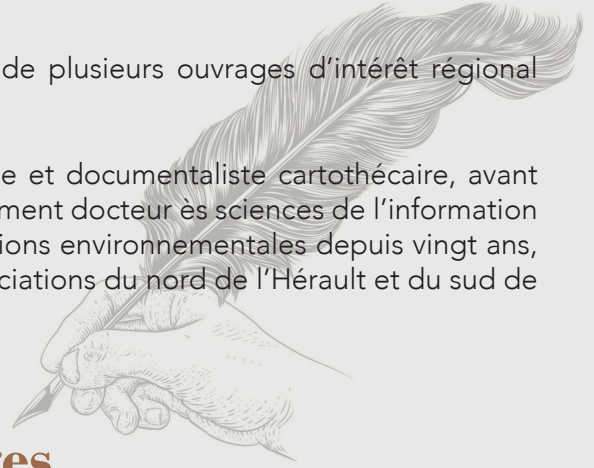
Face à ces questions cruciales, les réponses sont souvent discordantes, cacophoniques. Dans ce contexte, il est important de faire l'analyse objective de chacune des sources et des vecteurs d'énergies renouvelables, avant de faire le point sur les possibilités de sortir de la crise de l'énergie que subit actuellement l'humanité.

## Marcel CARON et Marjolaine VILLEY-MIGRAINE

Coauteurs résidant à : Prémian, Hérault

Militant environnementaliste, Marcel Caron est l'auteur de plusieurs ouvrages d'intérêt régional (histoire, sociologie, économie...).

Marjolaine Villey-Migraine exerce en tant que géographe et documentaliste cartothécaire, avant d'être médiatrice familiale diplômée d'État. Elle est également docteur ès sciences de l'information et de la communication. Adhérente de plusieurs associations environnementales depuis vingt ans, elle anime la commission d'un collectif de cinquante associations du nord de l'Hérault et du sud de l'Aveyron sur les énergies renouvelables.



### Au fil des pages...

Ce sont les courants qui en sont l'énergie primaire : il existe deux types de courants : les courants marins situés au large des côtes, permanents, par exemple au large de Cherbourg et Brest : la vitesse du courant est supérieure à 12 km, et les courants de marée ou de marnage, tout près des côtes, intermittents (changement de marée et étale entre deux) mais tous deux prévisibles à la minute près. Une hydrolienne est une turbine sous-marine, qui tourne très lentement, posée dans les fonds sous-marins, à une profondeur minimale de 25 m (la structure est de 20 m de hauteur, et les hélices de 16 m de diamètre).

Les hydroliennes sont beaucoup plus petites que les éoliennes pour une même puissance, car la masse volumique de l'eau est huit cents fois supérieure à celle de l'air.

Les hélices tournent entre dix et quinze tours par minute, soit dix fois moins que les hélices d'un bateau. Elles n'ont pas d'incidence sur les

paysages, et on ne connaît pas la gêne qu'elles occasionne-raient sur les animaux marins.

EDF estime le gisement, près des côtes françaises, à 3 GW soit l'équivalent de trois réacteurs nucléaires, ce qui est peu par rapport à nos besoins en énergie.

Le problème est que la maintenance est très lourde : l'érosion des pales par le sable est forte et un projet a été abandonné à cause du matériau qui avait été utilisé, trop sensible à la corrosion (du coup, il faut du matériel anticorrosion qui coûte cher : ex l'acier inoxydable et le titane)

Le coût d'installation et de l'entretien est pour l'instant de 8 millions d'euros pour chaque MW installé, ce qui est encore prohibitif, et il semble que l'État n'octroie pas ou n'accorde pas suffisamment de subventions pour démarrer cette filière.



### Quatrième de couverture

Parmi les énergies renouvelables, il y a celles qui colonisent les médias et dont on parle beaucoup, telles que l'éolien et le solaire... Mais il y a également celles que l'on oublie et qui, pourtant, apportent des solutions durables comme les géothermies, la chaleur renouvelable – dont la chaleur fatale issue de l'industrie – ou encore la biomasse, dans certaines conditions.

L'apport de ces sources d'énergie est largement sous-estimé. Pourtant, ces dernières occupent peu d'espace, sont largement moins polluantes et peuvent participer de manière déterminante à la décarbonation des logements et de l'industrie, et ainsi faire baisser drastiquement la

consommation d'énergies fossiles. C'est bien l'objectif de notre siècle, et c'est le nôtre si nous voulons survivre sur cette Terre.

Il est donc primordial de bien comprendre le problème qui se pose à nous aujourd'hui, ce à quoi ne semblent pas se résoudre les élites de ce pays – voire de ce monde – qui ne parviennent pas à définir des priorités, ni à prendre les bonnes décisions. Ces décisions pourront d'ailleurs vous paraître évidentes, après la lecture de cet ouvrage.