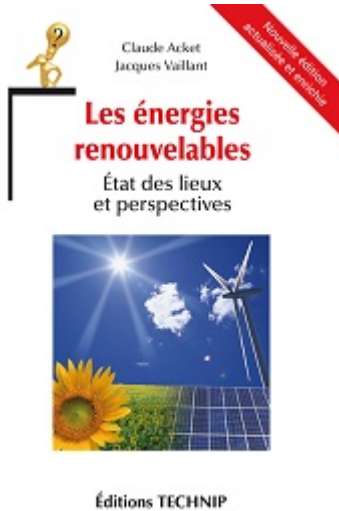


Les énergies renouvelables, état des lieux et perspectives

Michel HUART, Gérard RIETY, 15 Décembre 2016



Dans cette nouvelle édition, les auteurs évaluent la part globale que pourraient prendre les énergies renouvelables dans le panier énergétique en France et dans le monde. Cette part restera-t-elle marginale ou deviendra-t-elle importante, voire prépondérante ? Quelles sont les conditions pour que ces sources d'énergie puissent se développer ?

Faisant suite à la première édition de 2011, basée sur les données statistiques des années 2008 à 2010, cette nouvelle édition a été actualisée et enrichie pour sensibiliser le citoyen en se basant sur la situation fin 2014.

Si les 6 dernières années que couvrent la période 2008-2014 (qui inclue la crise de 2008) n'ont pas enregistré de changements majeurs dans le paysage énergétique, les besoins en énergie ont, durant celle-ci, progressé en moyenne de 2 % par an, celle de la seule électricité de 4 % par an, tandis que la place des combustibles fossiles est restée à un même niveau relatif de 83 %. Les énergies renouvelables, sujet de ce livre, ont, quant à elles progressé de 5 % par an, mais les renouvelables électriques ont progressé de manière bien plus impressionnante : + 20 %/an pour l'éolien et + 50 % /an pour le photovoltaïque. En parallèle, s'est développée une tendance médiatico-politique mondialement favorable aux renouvelables, fortement liée à la prise en considération des effets à venir du changement climatique au niveau planétaire, avec en idée de base : « sortir des fossiles » ou « décarboner », pour limiter l'ampleur de ce changement.

Présentation de l'ouvrage

Le monde doit faire face à des besoins en énergie sans cesse croissants. Pour y répondre, pouvons-nous continuer de nous reposer à plus de 80 % sur les combustibles fossiles, alors que des menaces de pénurie se profilent pour le pétrole, le plus utilisé d'entre eux ? Devrons-nous compter davantage sur le gaz et surtout sur le charbon, malgré leur impact négatif sur notre écosystème ?

Sortir du « tout fossile » implique un effort important pour promouvoir à la fois les économies d'énergie et des sources énergétiques non émettrices de gaz carbonique telles que, entre autres, les énergies renouvelables.

Les auteurs, regroupant toutes ces informations, évaluent la part globale que pourraient prendre les énergies renouvelables dans le panier énergétique en France et dans le monde. Et ils se posent la question : cette part encore faible au niveau mondial, puisqu'elle ne représente qu'environ 10 % des énergies consommées, est-elle appelée à rester marginale ou à devenir importante, voire prépondérante ?

Venant d'horizons différents, l'un est ingénieur et l'autre enseignant en physique appliquée, les auteurs recensent

dans cet ouvrage les conditions pour que ces sources d'énergie puissent se développer en France et dans le monde.

Les auteurs

Claude Acket a passé sa carrière dans le domaine de la production d'électricité, notamment dans l'électronucléaire. A la retraite, il s'implique au sein de l'association « Sauvons le climat » qui informe sur les rejets de gaz carbonique et le réchauffement climatique, dans le but de limiter ces rejets par tous les moyens à notre disposition.

Jacques Vaillant a enseigné la physique et la physique appliquée. Au sein de son laboratoire « Coricancha », il montre des applications des énergies renouvelables et informe sur les économies d'énergie.

Table des matières

1. Pourquoi les énergies renouvelables ? 2. Les énergies renouvelables, panorama actuel. 3. La biomasse (bois de feu, déchets). 4. L'énergie hydraulique. 5. L'énergie solaire. 6. Chaleur du sous-sol et du sol : géothermie et pompes à chaleur (PAC). 7. Les agrocarburants. 8. L'énergie éolienne. 9. Vue d'ensemble sur l'avenir des renouvelables. Conclusion. Annexe : Les mesures de l'énergie. Bibliographie.

Source URL: <http://www.renouvelle.be/fr/outils/les-energies-renouvelables-etat-des-lieux-et-perspectives>