

**Zeitschrift:** Energie extra  
**Herausgeber:** Office fédéral de l'énergie; Energie 2000  
**Band:** - (2000)  
**Heft:** 3

**Artikel:** Pour une évolution bénéfique du climat  
**Autor:** Beniston, Martin  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-642220>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

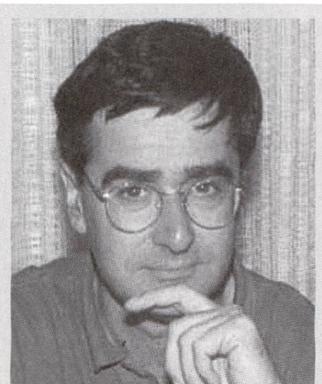
**Download PDF:** 12.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Quelques  
chiffres

## POUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTE

# Pour une évolution bénéfique du climat



### Le témoignage de Martin Beniston

Professeur et Directeur  
du Dpt de Géographie,  
Université de Fribourg

15°C, soit 33°C de plus qu'en l'absence de ces gaz; l'effet de serre est donc un effet naturel qui permet de stimuler et maintenir la vie sur Terre telle que nous la connaissons. Ce qui préoccupe les spécialistes du climat, c'est l'accentuation de l'effet de serre due aux activités humaines; on pense que ceci pourrait mener à un réchauffement planétaire dont l'ampleur (jusqu'à 5 degrés) et la rapidité (quelques décennies) sont 10-100 fois plus importantes que les fluctuations naturelles

L'économie planétaire se base pour l'essentiel sur l'énergie fossile, toute consommation de pétrole, de charbon ou de gaz naturel (que ce soit pour la production électrique, le chauffage des locaux, les transports ou l'industrie) s'accompagne par des émissions de gaz carbonique (CO<sub>2</sub>) et d'autres gaz parfois nocifs pour la santé et l'environnement.

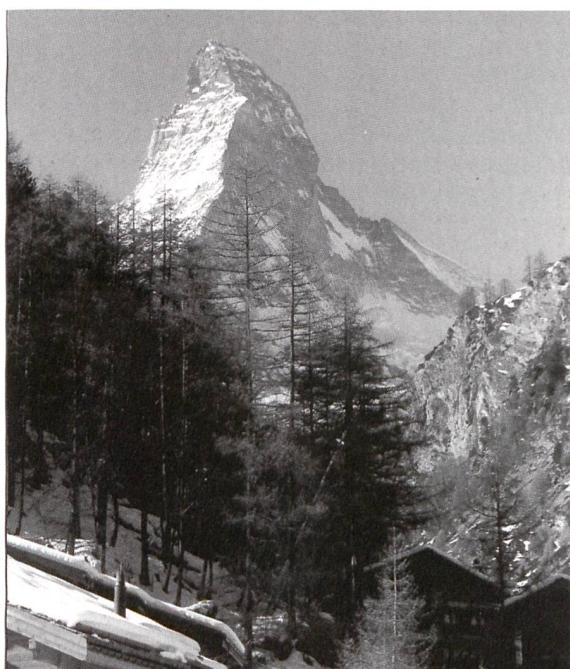
Les gaz à effet de serre, comme le CO<sub>2</sub>, ont des propriétés physico-chimiques telles qu'ils piègèrent partiellement le rayonnement infrarouge émis par la terre vers l'espace. Cette absorption d'énergie sert à maintenir la température de la basse atmosphère à environ

du climat que l'on a pu reconstituer pour les 20'000 dernières années.

Les conséquences du réchauffement climatique pourraient être par endroits dramatiques: augmentation du niveau des océans, fusion partielle des glaciers de montagne et des calottes glaciaires, changements des régimes de précipitations, redistribution et extinction de divers écosystèmes. Les conséquences pour la société seraient également importantes, en particulier par un accroissement des risques naturels, des menaces pour la sécurité alimentaire, et de fortes pressions sur des secteurs financiers tels que l'assurance.

Toute action qui ferait fléchir la courbe croissante des émissions des gaz à effet de serre serait hautement bénéfique pour l'évolution du climat. Des mesures d'économies d'énergie, une plus grande promotion des énergies renouvelables, ainsi que des taxes d'incitation, sont des approches permettant de ne pas imposer des contraintes insupportables pour l'économie mondiale, tout en réduisant la charge environnementale que représentent les gaz à effet de serre. Les articles constitutionnels, proposés au peuple le 24 septembre prochain, représentent de ce fait un pas dans la bonne direction.

La force hydraulique  
mérite d'être soutenue pour des raisons  
écologiques, économiques et de soutien de l'emploi.



### Réchauffement de l'atmosphère

Depuis 1850, la température moyenne en Suisse s'est élevée de 1,5°C, un phénomène unique au cours du dernier millénaire. Avec une augmentation possible de la température moyenne de l'atmosphère terrestre s'élevant à 2°C le prochain siècle, le niveau de la mer monterait de 50 cm et l'on verrait s'intensifier les perturbations météorologiques comme les inondations ou tempêtes (Lothar) que nous avons connues dernièrement.

### Consommation d'énergie et énergie propre

En Suisse, la consommation a triplé entre 1960 et 1988, même si le programme Energie 2000 a permis d'économiser l'équivalent de la consommation du Tessin (- 4,3%). Ces dix dernières années en Suisse, le parc des logements a augmenté de 11% et celui des voitures de 15%. La part des énergies renouvelables (y compris l'hydraulique) a atteint 15,2% globalement et 60% pour l'électricité.

### Coûts externes de l'énergie

Les effets indésirables générés par la consommation d'énergie ont un coût. Les collectivités publiques, l'économie et les ménages passent à la caisse pour réparer notamment les dégâts à l'environnement ou les atteintes à la santé. On parle d'un «coût externe» qui, pour l'ensemble de la Suisse, s'élève à quelque 11 à 16 milliards de francs par an, s'ajoutant au coût direct de l'énergie (quelque 20 milliards de francs annuels). Les mesures qui réduisent la consommation et les effets sur l'environnement ou la santé permettent donc d'économiser des coûts externes pour un montant pouvant dépasser le milliard de francs par an.