

**Zeitschrift:** Domaine public  
**Herausgeber:** Domaine public  
**Band:** - (1984)  
**Heft:** 741

**Artikel:** Aide-mémoire : au lieu du nucléaire  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1017086>

#### **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:** 29.01.2026

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

## AIDE-MÉMOIRE

# Au lieu du nucléaire

Encore rapidement quelques points de repère énergétiques, avant que le débat ne se soit définitivement enlisé dans les slogans préfabriqués!

Quatre petits tableaux pour dire l'essentiel des ambitions des initiatives en discussion. Soit, l'état de la production et de la consommation d'énergie aujourd'hui, avec, en perspective les cinquante années de centrales nucléaires. Puis, les possibilités d'économies d'électricité, estimées raisonnablement (voir DP 740, avec nos excuses pour l'interversion des deux tableaux publiés, erreur qui n'a pas échappé à d'attentifs lecteurs!). Ensuite, toujours sans forcer les chiffres, l'augmentation envisageable de la production d'électricité renouvelable (et utilisation du couplage chaleur-force). Enfin, le bilan électrique pour l'an 2020, compte tenu des économies possibles et d'une production réajustée. Pratiquement, on n'a pas touché au sacro-saint confort, ni à la productivité industrielle, garante (!) des postes de travail.

Garder en mémoire ces données de base (les détails ont été maintes fois développés dans ces

colonnes), c'est s'éviter de tomber dans les traquenards de la propagande pronucléaire façon votation populaire.

Rien, ici, qui justifie de brandir le spectre de la «pénurie»: «Entreprise romande» se trompe qui, sous la plume de Victor Lasserre, croit pouvoir prendre Pierre Lehmann et «Domaine Public» en flagrant délit de «planification de la pénurie». Mais l'erreur des syndicats patronaux, pour n'être pas excusable, est parfaitement compréhensible: n'envisageant pas de combattre les gaspillages actuels d'énergie (salués comme une des composantes de la croissance) ni de promouvoir sérieusement des économies d'électricité (atteintes au standing de vie!), ils ne peuvent tout simplement pas comprendre qu'à travers les initiatives, la politique énergétique tout entière change de cap et qu'il ne s'agit par exemple pas de remplacer une promotion forcenée de l'électricité d'origine nucléaire par une autre promotion forcenée, celle d'une électricité fabriquée à partir d'énergies renouvelables.

## LES CENTRALES NUCLÉAIRES SUISSES

1969 - 2019

	PUISANCE NOMINALE MW	ANNÉE MISE EN SERVICE	PRODUCTION ANNUELLE PJ*	ANNÉE MISE HORS SERVICE
BEZNAY I	350	1969	8,6	2004
BEZNAY II	350	1971	9,4	2006
MÜHLEBERG	300	1971	8,5	2006
GÖSGEN	920	1979	23	2014
LEIBSTADT	940	1984	24	2019
TOTAL	2860		73,5	

PRODUCTION HYDRAULIQUE	1983	130	PJ*
PRODUCTION THERMIQUE	1983	3,5	
PRODUCTION NUCLÉAIRE	1983	53	
PRODUCTION TOTALE	1983	186,5	

CONSOMMATION DU PAYS	1983	136,5
EXPORTATIONS	1983	33
POMPAGE	1983	5
PERTES	1983	12
TOTAL	186,5	

$$* 1 \text{ PJ} = 10^15 \text{ J} = 278 \text{ Gwh}$$

## LES POSSIBILITÉS D'ÉCONOMIE D'ÉLECTRICITÉ.

### ECLAIRAGE CONSUMMATION 1983 : 12,6 PJ (9,2%)

- Le rendement moyen de l'éclairage est 10% aujourd'hui. La technique pour l'améliorer d'un facteur 3 à 4 est disponible.

ECONOMIE POSSIBLE : 8 PJ

### TRAVAIL MÉCANIQUE CONSUMMATION 1983 : 49,5 PJ (36,2%)

- L'amélioration de fonctionnement des moteurs par régulation électronique (type INVERTRON) permet des économies d'énergie jusqu'à 40%. Si la moitié des moteurs sont équipés et que le gain moyen est de 30% :

ECONOMIE POSSIBLE : 7 PJ

### ÉLECTRICITÉ-CHALEUR CONSUMMATION 1983 : 67,5 PJ (49,4%)

- Pertes dans tous les appareils ménagers (boîtes, cuisinières, machines à laver) peuvent être facilement réduites.
- Utilisation de boîtes à pompe à chaleur
- Autres récupérations de chaleur
- Isolation des immeubles chauffés électriquement
- Couplage direct remplacé par pompe à chaleur
- Suppression des gaspillages purs

ECONOMIE POSSIBLE : au moins 30% soit 20 PJ

### CHIMIE CONSUMMATION 1983 : 7,1 PJ (5,2%)

- cette consommation baisse spontanément (10,5 PJ en 1970)

ECONOMIE POSSIBLE : 1 PJ

TOTAL D'ÉCONOMIES POSSIBLES SUR 136,7 PJ (100%) : 36 PJ  
soit 26,3% ou 1,5 Leibstadt

## LES POSSIBILITÉS D'AGGREGATION DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ RENOUVELABLE ET UTILISATION DU COUPLAGE CHALEUR-FORCE.

SOLAIRE / VENT	5 PJ
AMÉLIORATION RENDEMENTS DES TURBINES	6 PJ
TURBINETTES	1 PJ
COUPLAGE CHALEUR-FORCE (PETITES UNITÉS)	20 PJ
TOTAL	<u>32</u> PJ

## PROPOSITION POUR UN BILAN DE L'ÉLECTRICITÉ EN 2020

PRODUCTION HYDRAULIQUE (année moyenne, avec amélioration rendements)	122. PJ
SOLAIRE-VENT	5 PJ
COUPLAGE-CHALEUR-FORCE	20 PJ
PRODUCTION TOTALE	<u>147</u> PJ
CONSUMMATION DU PAYS	100,5 PJ
POMPAGE	5 PJ
PERTES	10 PJ
EXPORTATIONS	<u>31,5</u> PJ
TOTAL	<u>147</u> PJ