

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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 12.05.2025

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'intervention 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 NUCLEAIRES SUISES

1969 - 2019

	PUISSANCE NOMINALE MW	ANNÉE MISE EN SERVICE	PRODUCTION ANNUELLE PJ*	ANNÉE MISE HORS SERVICE
BERNAU I	350	1969	8,6	2004
BERNAU II	350	1971	9,4	2006
MÜHLEBERG	300	1971	8,5	2006
GÖSGEN	920	1979	23	2014
LEIBSTADT	<u>940</u>	1984	<u>24</u>	2019
TOTAL	2'860		73,5	

PRODUCTION HYDRAULIQUE	1983	130	PJ*
PRODUCTION THERMIQUE	1983	3,5	
PRODUCTION NUCLEAIRE	1983	<u>53</u>	
PRODUCTION TOTALE	1983	186,5	
CONSUMMATION DU PAYS	1983	136,5	
EXPORTATIONS	1983	33	
POMPAGE	1983	5	
PERTES	1983	<u>12</u>	
TOTAL		186,5	

* 1 PJ = 10¹⁵ J = 278 Gwh

LES POSSIBILITÉS D'ECONOMIE D'ELECTRICITÉ.

ECLAIRAGE CONSOMMATION 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 MECANIQUE CONSOMMATION 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

ELECTRICITÉ-CHALEUR CONSOMMATION 1983: 67,5 PJ (49,4%)

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

ECONOMIE POSSIBLE : au moins 30% soit 20 PJ

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

- cette consommation baisse spontanément (10,5 PJ en 1990)

ECONOMIE POSSIBLE 1 PJ

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

LES POSSIBILITÉS D'AUGMENTATION DE LA PRODUCTION D'ELECTRICITÉ RENOUVELABLE ET UTILISATION DU COUPLAGE CHALEUR-FORCE.

• SOLAIRE / VENT	5 PJ
• AMELIORATION RENDEMENTS DES TURBINES	6 PJ
• TURBINETTES	1 PJ
• COUPLAGE CHALEUR-FORCE (PETITES UNITÉS)	20 PJ
TOTAL	32 PJ

PROPOSITION POUR UN BILAN DE L'ELECTRICITÉ EN 2020

• PRODUCTION HYDRAULIQUE (année moyenne, avec amélioration rendements)	122 PJ
• SOLAIRE-VENT	5 PJ
• COUPLAGE-CHALEUR-FORCE	20 PJ
PRODUCTION TOTALE	147 PJ
• CONSOMMATION DU PAYS	100,5 PJ
• POMPAGE	5 PJ
• PERTES	10 PJ
• EXPORTATIONS	31,5 PJ
TOTAL	147 PJ