

Aide-mémoire : au lieu du nucléaire

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Domaine public**

Band (Jahr): - **(1984)**

Heft 741

PDF erstellt am: **29.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1017086>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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 SUISSES

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	320	1979	23	2014
LEIBSTADT	340	1984	24	2019
TOTAL	2860		73,5	

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

* 1 PJ = 10¹⁵ J = 278 Gwh

LES POSSIBILITÉS D'ECONOMIE D'ELECTRICITÉ.

ECLAIRAGE CONSOMMATION 1983 : 12,6 PJ (3,2%)

- 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 (boîtes, cuisinières, machines à froid) peuvent être facilement réduites.
- Utilisation de boîtiers 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 1970)

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

PROPOSITION POUR UN BILAN DE L'ELECTRICITÉ EN 2020

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