

Zeitschrift: Energeia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie
Band: - (2006)
Heft: 2

Artikel: Prognostics, perspectives et visions
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-642468>

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: 08.02.2026

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



Pronostics, perspectives et visions

INTERNET

AIE, World Energy Outlook 2005:
www.worldenergyoutlook.org

ExxonMobil, The Outlook for Energy – A View to 2030: <http://www2.exxonmobil.com/EnergyOutlook>

Royal Dutch Shell, Perspektiven der globalen Energieversorgung:
www.shell.de/Publikationen/2005

UE, «Energie, technologie et politique climatique: les perspectives mondiales à l'horizon 2030»: http://europa.eu.int/comm/research/energy/pdf/key_messages_fr.pdf

Plan d'action biomasse de l'UE: http://europa.eu.int/comm/energy/res/index_en.htm/BiomassActionPlan

Directive de l'UE relative à la promotion des énergies renouvelables:
www.erneuerbare-energien.de/inhalt/2725

Office fédéral de l'énergie, Perspectives énergétiques 2035/2050:
www.perspectives-energetiques.ch

Les Verts suisses, Perspectives énergétiques 2050: www.gruene.ch/d/politik/pp/grundlagen_energiepolitik_d_web.pdf

PS Suisse, Résolution sur la politique énergétique suisse: www.sp-ps.ch/positionen/resolutionen/index.htm

Axpo, Perspectives pour l'électricité 2020: [www.axpo.ch/Perspectives pour l'électricité 2020](http://www.axpo.ch/Perspectives_pour_l_electricite_2020)

AES-Analyse de l'équipement en appareils ménagers et de la consommation d'électricité des ménages suisses:
[www.strom.ch/Communiqués de presse](http://www.strom.ch/Communiqués_de_presse)

Hausse du prix du pétrole, augmentation de la consommation énergétique, ouverture des marchés de l'électricité, surcharge des infrastructures, menace sur la sécurité d'approvisionnement en électricité... Les experts qui planchent sur l'avenir énergétique sont toujours plus sollicités. Ils sont d'accord sur trois points: il faut exploiter au mieux le potentiel des énergies renouvelables, développer massivement les mesures visant à augmenter l'efficacité énergétique et réduire les risques de dépendance structurelle envers les agents énergétiques fossiles.

L'Agence internationale de l'énergie (AIE) prévoit un accroissement de 50% de la consommation énergétique mondiale d'ici 2030, selon son «World Energy Outlook 2005». La part du mazout, du gaz et du charbon à la consommation globale atteindrait quelque 80%. Dans le meilleur des cas, la part des énergies renouvelables gagnerait trois points et couvrirait ainsi quelque 6% de la consommation énergétique mondiale.

EN SUISSE, ENVIRON 80% DE L'ÉNERGIE FINALE PROVIENT DE L'ÉTRANGER.

Les milieux industriels font les mêmes observations: dans son étude «The Outlook for Energy – A View to 2030» publiée en 2003, ExxonMobil prévoit une hausse de 50% de la consommation mondiale jusqu'en 2030. Pour les vingt années à venir, Exxon table sur une forte augmentation des énergies renouvelables, sans pour autant que celles-ci ne représentent une part importante de l'approvisionnement. Selon ses pronostics de 2005 sur la demande énergétique mondiale, la Royal Dutch Shell considère que les agents renouvelables seront les «principales sources d'énergie» à l'avenir.

Dans le quotidien «Südostschweiz», le directeur de l'AIE, Noé van Hulst, affirme que la dépendance globale envers le pétrole et le gaz naturel va encore augmenter. Il ne voit que deux moyens d'y remédier: un mix énergétique équilibré et «une utilisation beaucoup plus efficace du mazout et de l'électricité, avec des mesures sévères visant à économiser l'énergie».

L'UE tire la sonnette d'alarme

L'UE est le plus grand importateur d'énergie au monde. Des combustibles fossiles – gaz naturel, pétrole, charbon – couvrent environ 80% de la consommation énergétique. Actuellement, l'Union dépend pour environ 50% des importations de gaz naturel et de pétrole. En 2003, la Commission de l'UE a publié une étude intitulée «Energie, technologie et politique climatique: les perspectives mondiales à l'horizon 2030». Selon

le scénario de référence, cette dépendance face aux importations de pétrole et de gaz naturel pourrait même atteindre 70% à l'horizon 2020.

Au vu de ces projections, le commissaire de l'UE, Andris Piebalgs, a soumis au Parlement de l'UE en septembre 2005 un plan d'action pour aborder le problème structurel de la dépendance envers les combustibles fossiles. Son but est de faire de la communauté des Etats membres «l'économie la moins dépendante des combustibles fossiles et la plus performante en matière d'énergie» au monde d'ici 2020.

Bruxelles a le soutien du peuple

Bruxelles ne fait pas les choses à moitié: en décembre 2005, la Commission a adopté le «Plan d'action biomasse». L'utilisation des sources d'énergie biologique dans le mix énergétique de l'UE devrait passer de 4% aujourd'hui à 8% en 2010. Simultanément, les importations de pétrole sont censées diminuer de 8% par an.

La directive de l'UE relative à la promotion des énergies renouvelables est en vigueur depuis 2001: elle vise à doubler la part de ces énergies dans la consommation énergétique brute des ménages européens d'ici l'an 2010 (6% en 2001 et 12% en 2010). Par ailleurs, la part des agents renouvelables dans la production d'électricité doit être relevée à environ 22% jusqu'en 2010.

S'agissant de sa politique énergétique, Bruxelles sait qu'elle a l'appui du peuple: un sondage effectué en novembre 2005 et mandaté par la Commission de l'UE montre que pour environ 80% des citoyens européens, les énergies renouvelables sont la meilleure alternative à l'importation onéreuse de pétrole et de gaz.

Suisse: importations d'énergie

En Suisse, environ 80% de l'énergie finale provient de l'étranger. Plus de 57% de la consommation énergétique est couverte par le pétrole, 23% par l'électricité et 12% par le gaz naturel. Quelque 80% des agents énergétiques utilisés sont d'origine fossile ou nucléaire. La part des énergies renouvelables – en particulier force hydraulique et bois – à la consommation d'énergie finale est d'environ 15%. La demande d'électricité est surtout couverte par les énergies hydraulique et nucléaire.

Pour rendre notre pays moins dépendant des turbulences sur les marchés pétroliers du futur et pour garantir la sécurité de l'approvisionnement à long terme, la Confédération mise sur une politique énergétique efficace. Dans le cadre des «Perspectives énergétiques 2035/2050», l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) élabore actuellement les bases de la future orientation de la politique énergétique suisse (cf. encadré). En parallèle, un groupe d'experts de l'OFEN examine les effets d'un scénario «prix plafond du pétrole» sur l'économie nationale et l'économie énergétique. Par ailleurs, le Parlement traite de divers projets de lois en matière d'électricité qui prévoient également des mesures pour promouvoir les énergies renouvelables (cf. article page 4–5).

Vision de la «Société 2000 watts»

S'agissant de politique énergétique nationale, nous sommes confrontés à une nouvelle problématique: comment éviter les impasses en matière d'approvisionnement électrique prévues à partir de 2020, puisque les premières centrales nucléaires – Mühleberg, Beznau I et II – seront probablement mises à l'arrêt dans une quinzaine d'années et que les droits d'achat d'énergie en France arriveront à échéance?

Afin d'écarter cette menace de crise d'approvisionnement, l'EPF de Zurich a développé la vision de la «Société 2000 watts»: les chercheurs zurchois projettent l'image d'une Suisse qui, d'ici

2050, réduirait la consommation énergétique de 17 500 kilowattheures par habitant, ce qui équivaldrait à une puissance constante de 2000 watts ou à environ un tiers des besoins actuels. L'EPFZ sait que l'OFEN est à ses côtés puisque l'office reconnaît la vision de la «Société 2000 watts» comme valeur d'objectif.

Les objectifs de l'alliance gauche-verte sont identiques: dans leurs «Perspectives énergétiques 2050», les Verts exigent que la demande énergétique dans la «Société 2000 watts» soit entièrement couverte par les énergies renouvelables. Dans une «Résolution sur la politique énergétique suisse» votée en novembre 2005, les socialistes réclament «le passage complet aux énergies renouvelables, la promotion intensive de l'efficacité énergétique, ainsi que la fin de l'expérience de l'énergie nucléaire».

Les partis bourgeois et les milieux de l'électricité ont une autre appréciation de la situation: ils misent certes aussi sur les énergies renouvelables – le PDC veut ainsi relever leur part au mix de courant d'environ 0,9% actuellement à 10% en 2020. S'agissant du potentiel des énergies renouvelables et des mesures d'économie d'énergie, la droite est toutefois moins optimiste que l'alliance gauche-verte.

Problème majeur: croissance de la consommation électrique

Les représentants des milieux de l'électricité prévoient une augmentation considérable de la consommation de courant au cours des deux prochaines décennies. Selon la Statistique de l'électricité de l'OFEN et les récentes enquêtes de l'Association des entreprises électriques suisses (AES) dans le cadre de ses «Perspectives 2006 sur l'approvisionnement électrique suisse jusqu'en 2005», un ménage suisse alémanique consomme aujourd'hui, en moyenne, quelque 26% de courant de plus qu'en 1991. Et le directeur de l'AES, Josef Dürr, de préciser: «L'évolution future des ménages laisse entrevoir une augmentation de la demande».

Dans ses «Perspectives pour l'électricité 2020», Axpo table sur une augmentation annuelle de la consommation de 1 à 2%, dans le meilleur des cas de 0,5 à 1%. Le principal fournisseur d'électricité en Suisse prévoit une pénurie dans l'approvisionnement durant les mois d'hiver à partir de 2012 déjà. Le groupe Axpo arrive ainsi aux conclusions suivantes: «Les nouvelles énergies renouvelables et l'énergie hydraulique ne suffiront pas à éviter la pénurie», ou encore «Seule une combinaison d'installations thermiques fossiles et de centrales nucléaires pourra apporter une solution au problème».

(rik)

Perspectives énergétiques 2035/2050

Quels agents énergétiques voulons-nous utiliser à l'avenir pour la production indigène de courant? Comment seront couverts les besoins énergétiques quand les premières centrales nucléaires seront mises à l'arrêt en 2020? Quel doit être le degré de notre dépendance envers l'étranger pour l'approvisionnement électrique? Afin de répondre à ce genre de questions, l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) est en train d'établir les «Perspectives énergétiques 2035/2050», qui doivent servir de bases à la future orientation de la politique énergétique suisse.

Dans le cadre du projet, l'«Energie» est le thème central de discussion avec les milieux économiques et politiques ou les associations écologiques qui analysent les résultats scientifiques de manière critique. Cet échange a lieu dans le cadre du Forum Perspectives énergétiques.

Les perspectives de l'OFEN font état des options relatives à la planification de la politique énergétique à long terme. Les objectifs sont les suivants:

- Sécurité de l'approvisionnement
- Respect de l'environnement
- Viabilité économique
- Acceptabilité sociale

Fin 2006, l'OFEN remettra au Département de Moritz Leuenberger le rapport final sur les perspectives énergétiques.

Contact:

Office fédéral de l'énergie OFEN
Felix Andrist, tél. 031 322 56 74
felix.andrist@bfe.admin.ch