

Zeitschrift: Energieia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie
Band: - (2012)
Heft: 5

Artikel: Des perspectives chiffrées pour dessiner le futur énergétique
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-644825>

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: 25.03.2026

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

Des perspectives chiffrées pour dessiner le futur énergétique

Depuis une quarantaine d'années, les Perspectives énergétiques de l'Office fédéral de l'énergie constituent une base de décision précieuse pour orienter la politique de la Suisse en la matière. Les plus récentes, qui seront disponibles dès la mi-septembre, accompagneront la consultation du premier paquet de mesures pour la stratégie énergétique 2050.

Avant les années 1970, l'approvisionnement énergétique était rarement considéré comme un problème. L'énergie était toujours à disposition, en quantité plus que suffisante. La situation a changé avec la première crise pétrolière de 1973. La population et les milieux politiques ont soudainement pris conscience de notre dépendance aux énergies fossiles et de la limitation des ressources. En 1974, la Commission fédérale de la conception globale suisse de l'énergie (CGE) a été mise sur pied. C'est le début d'une véritable politique énergétique nationale. Dans son rapport final de 1978, la commission a livré un regard détaillé sur le futur énergétique suisse avec comme objectif principal de garantir, sur le long terme, un approvisionnement énergétique sûr, suffisant, économiquement optimal et respectueux de l'environnement. C'est, à proprement parlé, le début des perspectives énergétiques. Depuis lors, elles ont été régulièrement mises à jour. C'est par exemple sur la base des perspectives énergétiques que dans les années 1990, le Conseil fédéral a pris différentes décisions en matière de politique énergétique: arrêté fédéral pour une utilisation économe et rationnelle de l'énergie, loi sur l'énergie et taxes sur le CO₂. Au début de 2007, l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) publiait à nouveau de grandes perspectives, les Perspectives énergétiques 2035, après plusieurs années de travail en collaboration avec des spécialistes du monde scientifique et des praticiens de l'économie énergétique. Suite à la catastrophe de Fukushima, le Conseil fédéral a chargé en mars 2011 l'OFEN d'actualiser les perspectives. En mai 2011 il décidait, sur cette base, l'abandon progressif du nucléaire. L'actualisation des perspectives se poursuit et une

nouvelle version sera disponible durant le courant du mois de septembre pour accompagner la consultation du premier paquet de mesures de la stratégie énergétique 2050.

A quoi servent les perspectives?

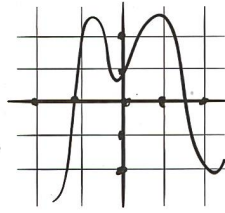
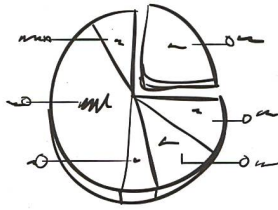
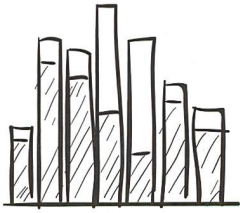
Les perspectives énergétiques permettent d'explorer le futur à partir de la connaissance et de l'analyse du présent, des tendances lourdes et des inerties des systèmes économiques, politiques et sociaux. Elles permettent d'examiner les évolutions possibles de la demande et de l'offre d'énergie en fonction des décisions qui pourront être prises et des actions mises en œuvre. La méthode employée des scénarios garantit à l'aide de modèles quantitatifs que les nombreux éléments déterminant l'avenir énergétique sont interconnectés et que les effets des changements de la politique énergétique ou de l'évolution des conditions-cadres apparaissent. Les effets en retour, comme ceux des prix de l'énergie sur l'offre et la demande d'énergie, sont pris en compte.

Un outil de réflexion, pas des pronostics

Il ne s'agit pas de prévoir un futur sur lequel il n'y aurait pas de prise mais d'examiner les conditions dans lesquelles un avenir souhaitable aurait des chances d'être construit. Les résultats ne sont donc pas des pronostics, mais des analyses déductives de type «si-alors». Les perspectives ne prétendent

Le saviez-vous?

Une mise à jour complète des perspectives énergétiques sera disponible à partir de la mi-septembre: www.perspectivesenergetiques.ch



pas nous indiquer ce que sera le futur. Au contraire, elles explorent les différents futurs possibles, au moyen de scénarios, et cherchent à éclairer les conséquences pour demain des décisions et des choix d'aujourd'hui. C'est donc un outil de la réflexion, du débat et de la prise de décision.

Les scénarios développés reflètent une partie de la «réalité». La question prioritaire est de savoir quel sera l'impact sur le système énergétique de l'évolution des conditions-cadres

Les perspectives énergétiques ne sont pas des pronostics, mais des analyses déductives de type «si-alors». Elles ne servent pas à prédire le futur mais sont un outil de la réflexion, du débat et de la prise de décision.

(prix de l'énergie, croissance économique et croissance démographique), d'une part, et celui des instruments de politique (prescriptions, instruments tarifaires et instruments promotionnels, politique énergétique internationale), d'autre part. Cependant, les conditions-cadres peuvent évoluer autrement que prévu et l'incidence des instruments de politique est incertaine. On ne choisit pas les scénarios, mais on peut opter pour des instruments de politique et les bases juridiques qui s'y rapportent. Les instruments de politique ne sont pas des «menus» où l'on peut choisir ce qui convient: il faut un train de mesures cohérent, susceptible de produire globalement les effets voulus avec une forte probabilité. Un lien étroit unit les instruments analysés, l'évolution des conditions-cadres et les résultats des scénarios: il faudrait en tenir compte au moment de fixer de nouveaux objectifs et de définir les bases juridiques.

Révolutions techniques pas prises en compte
Les scénarios-catastrophes ou les révolutions techniques sont exclus des présents travaux. Il serait coûteux ou imprudent d'axer une politique sur la pire des évolutions envisageables ou sur une percée technologique inattendue. Les prix actuels de l'énergie, la situation conjoncturelle, les informations sur des avancées pionnières ou sur des pannes influencent forcément notre appréciation de l'avenir énergétique, mais ce ne sont pas des paramètres adéquats pour établir des perspectives à long

terme. Les perspectives tablent sur les tendances attendues à long terme. Toutefois, afin de prendre en compte certaines incertitudes, elles recourent à des calculs de sensibilité qui indiquent comment le système énergétique réagit à une croissance économique plus élevée, à des prix de l'énergie constamment élevés ou au réchauffement climatique, et quelles conséquences les vagues de froid ou de chaleur peuvent avoir sur l'approvisionnement en électricité. (bum)

Les paramètres qui influencent le plus le futur énergétique

- **L'évolution démographique:** plus la Suisse compte d'habitants, plus la consommation énergétique est importante.
- **La technologie:** l'évolution technologique vers des appareils plus efficaces permet d'économiser de l'énergie. A l'inverse, l'évolution technologique conduit parfois à l'émergence de nouveaux appareils et donc à l'émergence d'une nouvelle source de consommation.
- **La croissance économique:** aujourd'hui, lorsque l'économie croît, la consommation énergétique augmente également. A l'avenir, il est question de découpler les deux éléments.
- **Les mesures de politique énergétique:** des instruments incitatifs peuvent influencer la consommation énergétique. Des programmes d'encouragement favorisant la production d'énergie à partir de sources renouvelables peuvent accélérer l'émergence de celles-ci.
- **Les développements internationaux:** les prix de l'énergie sont aujourd'hui définis sur les marchés internationaux, en particulier pour les agents énergétiques fossiles devenant plus rares et plus chers. Le prix de l'électricité est également largement dépendant des bourses d'échange internationales.
- **Les investissements dans les infrastructures énergétiques:** il faut des incitations et des conditions-cadres correctes afin que les investissements soient faits au bon moment et en quantité suffisante.
- **Le climat:** l'évolution climatique a également une influence sur le futur de la force hydraulique ou sur les besoins de chauffage ou de climatisation.
- **Les transports:** la mobilité est responsable aujourd'hui pour environ un tiers de la consommation énergétique. Son développement a donc une influence importante également.