

Janvier 2005

Forum des jeunes Perspectives énergétiques 2035 / 2050

Contribution des jeunes aux
scénarios et perspectives énergétiques



jugendforum

perspectives énergétiques

Auteurs:

Beat Ruff, Marianne Zünd

Contact: Beat Ruff, beat.ruff@bfe.admin.ch, tél. 031 322 58 91

Office fédéral de l'énergie OFEN

Worbentalstrasse 32, CH-3063 Ittigen · Adresse postale: CH-3003 Berne

Tél. 031 322 56 11, Fax 031 323 25 00 · office@bfe.admin.ch · www.admin.ch/bfe

Sommaire

1	Situation initiale	4
2	Concept et objectifs du Forum des jeunes Perspectives énergétiques 2035 / 2050 ...	5
3	Conditions-cadres	6
3.1	Prise en charge par l'OFEN.....	6
3.2	Sponsoring	6
3.3	Cadre temporel	6
3.4	Présentation des résultats dans le cadre d'«Einstein '05»	6
4	Réalisation et méthodes	7
4.1	Organisation des classes d'école	7
4.2	Thématique	7
5	Perspectives	7

1 Situation initiale

Quels sont les objectifs de la Suisse en matière d'énergie et de CO₂ pour après 2010? Le concept d'une «Société à 2000 watts» constitue déjà une vision à long terme. La modalité de sa mise en œuvre, ainsi que les objectifs à fixer sur le moyen terme, sont encore peu clairs. Les investissements dans le secteur de l'énergie nécessitent de longues périodes préparatoires: si les premières centrales nucléaires sont retirées du réseau pour raison d'âge vers 2020, il est indispensable de réfléchir dès maintenant aux moyens de combler l'insuffisance de l'approvisionnement due à ce retrait.

A la base de ces réflexions, il y a les perspectives à long terme concernant l'approvisionnement énergétique et l'utilisation de l'énergie dans le futur, dont l'élaboration constitue l'une des tâches prioritaires de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN). Les dernières perspectives énergétiques remontent à 1996. Depuis lors, bien des choses ont changé. Les futures réserves de ressources pétrolières ont été revues à la baisse, de nouvelles technologies et tendances se dessinent. Les conditions-cadres de l'économie, elles aussi, ont changé, la structure économique s'est modifiée et nous sommes confrontés à une faiblesse chronique de la croissance économique. En revanche, la consommation d'énergie ne cesse d'augmenter (poussée démographique, besoin croissant de surfaces habitables, plus grande utilisation d'appareils électriques et augmentation du nombre de véhicules à moteur).

Début 2004, l'Office fédéral de l'énergie a initié le projet «Perspectives énergétiques 2035/2050», afin de prendre en compte les nouvelles tendances et nouveaux développements. L'objectif consiste à mettre en évidence le mix de production qui, dans les années 2035 ou 2050, permettrait de satisfaire aux besoins de la Suisse en électricité, en chaleur et en mobilité.

Ces perspectives énergétiques sont élaborées par des chercheurs avec des modèles d'une extrême complexité. Comme ces modèles sont censés servir de base aux décisions futures de politique énergétique, l'OFEN ne souhaite pas confier cette matière quelque peu explosive aux seuls scientifiques. C'est pourquoi il a institué, en plus du groupe de travail composé de chercheurs, le «Forum Perspectives énergétiques 2035», qui discute des hypothèses, options et conséquences essentielles des scénarios du futur. Ce forum, sous la direction de l'ex-conseillère d'Etat bernoise Dori Schaer-Born, se compose de représentants des milieux économiques, des consommateurs, des agents énergétiques, des syndicats, des organisations environnementales, mais également des cantons ainsi que de la science.

Dans ce processus, la jeunesse doit aussi avoir son mot à dire et pouvoir élaborer ses propres scénarios et perspectives énergétiques. Les jeunes qui seront dans la vie active et occuperont des positions de cadres en 2035 doivent pouvoir donner, aujourd'hui déjà, leurs inputs pour les décisions politiques. L'OFEN accompagne et soutient ce processus; il veille par ailleurs à intégrer les résultats du Forum des jeunes dans ceux du projet global.

Les premiers résultats des Perspectives énergétiques seront publiés vers la fin 2005 et au cours de l'année 2006, les réflexions sur la mise en oeuvre de la vision d'une «Société à 2000 watts» jusqu'en 2050 seront présentées au public.

2 Concept et objectifs du Forum des jeunes Perspectives énergétiques 2035 / 2050

L'objectif prioritaire du «Forum des jeunes Perspectives énergétiques 2035/2050» est d'intégrer, dans le projet global Perspectives énergétiques 2035/2050, les idées et visions de la jeunesse, ainsi que les scénarios et perspectives énergétiques qui en découlent. Les perspectives énergétiques des jeunes 2035/2050 seront élaborées selon le concept global suivant:

- Le projet s'adresse à des élèves âgés de 16 à 18 ans qui fréquentent les gymnases de Suisse romande, alémanique ou du tessin. Pour le choix des gymnases, des critères linguistiques et géographiques (ville-campagne) seront pris en considération.
- Pour la participation au projet «Forum des jeunes Perspectives énergétiques 2035/2050», il n'y aura pas de mise au concours; l'OFEN contactera directement les directions des gymnases sélectionnés. Au préalable, les Conférences des directeurs cantonaux seront informées du projet par écrit.
- Au maximum cinq classes ou groupes de projet seront choisis pour la réalisation du projet «Forum des jeunes Perspectives énergétiques 2035/2050». Cette restriction permettra un encadrement optimal des participants par l'OFEN pendant toute la durée du projet.
- Le mandat des classes d'école ou groupes de projet consistera à élaborer les perspectives énergétiques pour les années 2035 et 2050 (pour les méthodes: voir chapitre 4).
- Les résultats obtenus seront présentés en juin 2005, durant une semaine, au Musée Historique de Berne, dans le cadre de l'exposition «Einstein '05». Par ailleurs, les jeunes auront la possibilité, dans le cadre d'un forum, de discuter de leurs résultats avec des représentants de la politique (participation annoncée du conseiller fédéral M. Leuenberger), de l'économie et de diverses associations ou organisations. Lors de ce forum de discussion, chaque classe participante sera représentée par un à deux porte-parole.
- Les contributions du «Forum des jeunes Perspectives énergétiques 2035/2050» seront intégrées par l'OFEN dans le projet global Perspectives énergétiques 2035/2050 et par la même occasion, dans le dialogue sur l'approvisionnement énergétique et l'utilisation future de l'énergie en Suisse.

3 Conditions-cadres

3.1 Prise en charge par l'OFEN

L'OFEN accompagne et prend en charge les classes d'école ou groupes de projet pendant toute la durée du «Forum des jeunes Perspectives énergétiques 2035/2050». En plus de la prise en charge personnelle, l'OFEN met à disposition de la documentation et du matériel de démonstration sur la thématique énergétique; il aide également les classes d'école ou groupes de projet à nouer des contacts (entretiens, excursions) avec les milieux économiques et politiques, ainsi qu'avec diverses associations/organisations. Monsieur Beat Ruff est la personne de contact et le coordinateur avant et pendant la durée du projet.

3.2 Sponsoring

L'OFEN recherche activement des sponsors dans l'économie privée. L'économie énergétique, tout comme l'OFEN, s'intéresse à la définition de perspectives énergétiques à long terme. En soutenant le «Forum des jeunes Perspectives énergétiques 2035/2050», les sponsors ont l'occasion de se profiler en tant qu'entreprises orientées vers l'avenir. Par ce soutien, les sponsors expriment clairement leur volonté d'offrir une plate-forme aux jeunes et en même temps de tenir compte de leurs opinions.

3.3 Cadre temporel

Le cadre temporel pour la réalisation du projet «Forum des jeunes Perspectives énergétiques 2035/2050» s'étend de septembre 2004 à juin 2005. Les classes d'école disposent ainsi de suffisamment de temps pour se familiariser par la méthode interdisciplinaire avec la problématique énergétique et ensuite, dans une seconde phase, pour élaborer leurs perspectives et les présenter de manière captivante. La présentation des résultats et le forum de discussion avec les élèves, les politiciens et les représentants des milieux économiques sont prévus pour fin juin 2005.

3.4 Présentation des résultats dans le cadre d'«Einstein '05»

Berne, 1905, une heure de gloire pour l'humanité: Albert Einstein a changé notre vision du monde grâce à quatre publications. Sa théorie de la relativité est la clé de la connaissance de l'Univers. Le projet culturel «Einstein 2005» marquera les festivités du centenaire de cette «année prodigieuse 1905». 2005 manifestations de toutes sortes se dérouleront dans le cadre du jubilé «100 ans de théorie de la relativité qui vit le jour à Berne». Les activités principales se dérouleront au Musée Historique de Berne. Le Musée Historique de Berne présentera, du 16 juin 2005 au 17 avril 2006, sur une superficie de 2'000 m² et en collaboration avec la Bibliothèque nationale suisse, une exposition temporaire exceptionnelle consacrée à la vie et à l'œuvre d'Albert Einstein (aperçu de l'exposition: www.bhm.ch).

L'OFEN participe au projet culturel «Einstein '05» en tant que partenaire du Musée Historique de Berne. Le Musée Historique de Berne met des locaux à disposition pendant une semaine pour la présentation des résultats du projet «Forum des jeunes Perspectives énergétiques 2035/2050». Le forum de discussion sur les Perspectives énergétiques des jeunes 2035/2050 du 27 juin 2005 aura également lieu dans le cadre festif du Musée Historique de Berne.

4 Réalisation et méthodes

4.1 Organisation des classes d'école

Les scénarios et perspectives énergétiques dans le cadre du «Forum des jeunes Perspectives énergétiques 2035/2050» peuvent être élaborés par les participants au sein d'une seule et même classe, ou en groupes de projet (p. ex. collaboration entre élèves de classes parallèles du même type ou de types différents - gymnase économique et littéraire, etc.). Sont envisageables une élaboration concentrée du projet dans le cadre d'une semaine hors cadre ou une élaboration s'étendant sur plusieurs semaines dans le cadre de l'enseignement normal. En principe, la direction de l'école et les enseignants concernés peuvent organiser leur travail selon leurs désirs.

4.2 Thématique

L'objectif final est l'élaboration de scénarios et perspectives énergétiques pour les années 2035 et 2050. Les classes d'école ou groupes de projet sont libres de choisir leur approche pour atteindre cet objectif et le processus pour élaborer les résultats. Les thèmes pouvant servir d'approches sont par exemple la politique énergétique internationale et nationale, la politique climatique, le comportement individuel et en société, l'évolution de l'économie et de la société, l'injustice sociale, la durabilité, l'efficacité énergétique, les agents énergétiques fossiles, l'énergie nucléaire ou les technologies pour la production d'énergies renouvelables et les technologies d'efficacité énergétique. Dans le processus d'approche d'un thème, les classes d'école peuvent également opter pour une question qui les intéresse tout spécialement et y chercher des réponses. En partant de la vision du monde en 2035 qui répondrait aux attentes des jeunes d'aujourd'hui (Comment vivra notre génération en 2035? Quelle vie auront nos enfants?), il est possible de poser les questions concrètes et les exigences concernant l'approvisionnement énergétique du futur (Quelle contribution notre génération peut-elle apporter? Quelles décisions politiques faut-il prendre aujourd'hui pour bien préparer le terrain?). Autres exemples de questionnements: Quelles sont les alternatives réalistes en Suisse pour remplacer les ressources fossiles qui tendent à s'épuiser? Comment faut-il aborder les problèmes de sécurité et d'élimination des déchets radioactifs? Les centrales nucléaires de la nouvelle génération sont-elles à même de résoudre nos problèmes d'approvisionnement? Quelles sont les nouvelles énergies renouvelables qui ont vraiment une chance en Suisse? Quels en sont les coûts sociaux et économiques? Que faudrait-il faire pour garantir l'acceptation de ces nouvelles technologies dans la société? Quelles sont les possibilités d'économies de la part du consommateur? Quelles autres mesures permettraient d'économiser l'électricité? Si nous voulons réaliser la vision d'une «Société à 2000 watts» en 2050 (état actuel de la consommation: 6000 watts/personne), quelles mesures faudrait-il donc engager aujourd'hui?

La thématique des perspectives énergétiques présuppose une méthode de travail holistique et interdisciplinaire; c'est pourquoi elle convient parfaitement à la collaboration entre élèves de différentes branches, voire de différents types. Le fait d'apprendre à percevoir la corrélation entre la politique, l'écologie, l'économie et la société permet aux jeunes concernés de prendre conscience de leur propre valeur dans la hiérarchie sociale et de leur propre responsabilité dans le domaine de l'approvisionnement énergétique et de l'utilisation de l'énergie dans le futur, dans l'intérêt de leur génération et des générations à venir.

5 Perspectives

L'OFEN espère que le «Forum des jeunes Perspectives énergétiques 2035/2050» débouchera sur un précieux complément ou une «Perspective complémentaire de la part des jeunes» qui, à côté des résultats émanant des scientifiques et des décideurs actuels appartenant aux milieux politiques, écono-

miques et associatifs, servira de base aux décisions futures de politique énergétique. La jeunesse a la chance de pouvoir influencer sa propre vie future et de prendre conscience, dès à présent, de sa responsabilité concernant les développements à venir dans le domaine de l'approvisionnement énergétique et de l'utilisation de l'énergie. Des efforts sont donc demandés aux jeunes, car la tâche est loin d'être simple. Si les jeunes approfondissent leurs connaissances spécialisées et poursuivent le dialogue, ils seront capables, grâce aussi à leur créativité et à leur motivation, de fournir une contribution importante. Nous attendons les résultats avec impatience!