

Les quatre axes d'un approvisionnement énergétique résilient



Efficiency



Renewable energies



Storage



Europe

L'approvisionnement énergétique suisse de demain : efficace, renouvelable, flexible et européen !

Lancé lors de l'assemblée des délégués du 22 octobre 2022

En résumé

La transition énergétique et un approvisionnement sûr en énergie vont de pair. Toutes les possibilités technologiques pour les concilier existent. La Suisse n'a plus qu'à les mettre en pratique tout en collaborant avec ses partenaires européens. Depuis des années, le Conseil fédéral fait pourtant preuve de négligence sur ces questions primordiales.

Il est grand temps de se réveiller et d'adopter une stratégie cohérente pour aller de l'avant. C'est dès maintenant qu'il faut s'y atteler ! Les conditions pour un changement conséquent et durable sont aujourd'hui réunies. Les Vert'libéraux s'engagent en faveur d'une stratégie énergétique qui repose sur **quatre axes**. Son objectif consiste à assurer un approvisionnement énergétique résilient pour la Suisse.

1. Efficience : l'efficience énergétique et électrique nous permet de réduire massivement notre consommation d'énergie sans perte de confort. Les Vert'libéraux demandent davantage d'investissements dans l'efficacité des bâtiments et du réseau électrique. En numérisant systématiquement l'alimentation et la consommation, il est possible d'atteindre un gain d'efficience de 40%.

2. Énergies renouvelables : nous voulons développer massivement les énergies renouvelables - en particulier le photovoltaïque - et les intégrer proactivement dans le réseau électrique. En Suisse, l'énergie solaire offre sans conteste le plus grand potentiel de développement pour la production d'électricité renouvelable. Les Vert'libéraux demandent que l'électricité solaire devienne le deuxième pilier de notre approvisionnement énergétique en parallèle de l'énergie hydraulique.

3. Stockage : pour assurer la sécurité de l'approvisionnement, il est impératif de disposer de possibilités de stockage suffisantes. Les Vert'libéraux sont convaincus qu'une campagne d'investissements dans le stockage à court et à long terme est nécessaire. Cela se fera grâce au développement des centrales hydroélectriques à accumulation et à des procédés de transformation de l'électricité excédentaire en carburants et en combustibles synthétiques ("Power-to-X"). Les fluctuations au cours de la journée doivent être compensées, en complément du stockage par pompage, par des batteries dans les bâtiments, les quartiers et les voitures électriques. C'est seulement avec la mise en place de capacités de stockage suffisantes, que l'on pourra rendre notre approvisionnement énergétique suffisamment flexible pour pouvoir compenser les fluctuations de la production et de la consommation.

4. Europe : l'accès au marché européen de l'énergie est essentiel pour notre approvisionnement en électricité et en gaz. Sans accord sur l'électricité avec l'UE, la Suisse sera exclue de la coordination pour la sécurité de l'approvisionnement et des nouvelles plateformes commerciales. Cela entraînera des coûts énormes et mettra en danger la stabilité de notre réseau. Les Vert'libéraux s'engagent pour l'intégration de la Suisse dans le marché européen de l'énergie et pour la conclusion rapide d'un accord sur l'électricité avec l'Union européenne.

Quelques jours de panne d'électricité réduiraient la capacité économique de la Suisse de plusieurs milliards de francs et entraîneraient des pertes financières et des coûts de gestion énormes. **La résolution de la crise énergétique doit donc être une priorité absolue pour la Suisse** ; à court terme, dans la perspective de cet hiver, mais aussi et surtout à moyen et long terme. Les Vert libéraux s'engagent afin d'éviter des crises comparables.

Les raisons de la pénurie d'énergie et de la hausse des prix qui en résulte sont multiples. Tout d'abord, nous payons le prix des manquements de la Suisse dans le domaine de l'efficacité énergétique et du développement beaucoup trop timide des énergies renouvelables. De surcroît, la guerre en Ukraine et ses conséquences sur l'approvisionnement en énergie aggravent actuellement un problème connu depuis longtemps. En effet, en hiver, nous produisons moins d'électricité que nous n'en consommons et nous manquons cruellement de possibilités de stockage nécessaires pour pouvoir y remédier. De plus, notre dépendance aux énergies fossiles reste très importante.

Il est temps de lancer une grande offensive en matière d'efficacité, d'extension et de stockage énergétique. Cette politique-là ne permettra bien évidemment pas de rattraper d'ici à l'hiver prochain tous les manquements des dernières années. Toutefois, il est clair que les objectifs, qu'ils soient à court ou à long terme, nécessitent le même type de mesures. **La Suisse n'a pas à choisir entre un approvisionnement sûr et un approvisionnement en énergie propre. La sécurité d'approvisionnement et l'abandon des énergies fossiles vont de pair.**

Pour assurer un approvisionnement énergétique résilient, nous voulons que notre pays investisse dans un mix énergétique durable tout en restant connecté au réseau de nos pays voisins. **Pour plus de résilience, la Suisse a besoin d'une stratégie claire et réaliste :**

L'approvisionnement énergétique du futur est efficient

Près de 40% de l'électricité consommée en Suisse est aujourd'hui inutilisée. Cela montre que la crise de l'approvisionnement et les éventuelles pénuries d'électricité peuvent être évitées. Pour cela, nous devons investir dans l'efficacité de notre production, de notre distribution et de notre consommation d'énergie. Cela peut paraître trivial, mais c'est essentiel : éviter le gaspillage d'énergie est une des clefs du succès.

L'avenir énergétique de la Suisse sera avant tout électrique et dépendra entre autres des technologies numériques.

- Électrique, car l'électricité issue de sources renouvelables comme le soleil, l'eau et le vent est économique et efficace. Pour passer aux énergies renouvelables, l'électricité est la solution la moins chère et la meilleure. Effectivement, de plus en plus d'applications énergétiques deviennent des applications électriques : se chauffer avec des pompes à chaleur, rouler avec des voitures électriques, etc. Ce processus d'électrification rend la consommation d'énergie trois à cinq fois plus efficace qu'avec des installations fossiles.¹
- Numérique, parce que la numérisation offre de toutes nouvelles possibilités en matière d'efficacité énergétique et électrique. C'est particulièrement vrai pour les transports et le parc immobilier. Afin d'intégrer de manière optimale les énergies renouvelables produites de manière décentralisée dans notre réseau électrique et de garantir à tout moment la sécurité de l'approvisionnement, la priorité doit être donnée à la numérisation des réseaux électriques (Smart Grid).

¹ Calculs basés sur <https://www.energie-umwelt.ch/tools/835-einheiten-umrechner-fuer-verschiedene-heizenergie>, p. ex. un chauffage au mazout dans une maison individuelle qui consomme 2'100L de mazout correspond à 21'000 kWh, alors qu'une pompe à chaleur à air consommerait 7'000 kWh et une pompe à chaleur à sonde géothermique 5'000 kWh.

L'approvisionnement énergétique du futur est renouvelable

Pour transformer complètement le système électrique suisse en une énergie 100% renouvelable, nous devons aller beaucoup plus vite, en particulier dans le domaine du photovoltaïque, qui présente le plus grand potentiel de développement. Toutefois, nous devons également passer à la vitesse supérieure en ce qui concerne l'énergie éolienne, la biomasse, l'énergie solaire thermique et le développement de l'énergie hydraulique.

L'augmentation des prix du pétrole et du gaz est une raison supplémentaire pour mettre en place la transition. En effet, l'époque des énergies fossiles est également révolue sur le plan économique. L'avenir appartient aux énergies renouvelables, qui sont de plus en plus avantageuses.

- Il faut doubler la cadence de développement des énergies renouvelables par rapport à la situation actuelle.
- Les Vert'libéraux s'opposent à toute forme de scepticisme et de rejet injustifiés à l'égard des énergies renouvelables. Il est inacceptable que des technologies propres et sûres ne soient pas utilisées en Suisse.
- Le développement des énergies renouvelables doit être rentable. Pour ce faire, les Vert'libéraux exigent la transparence des coûts environnementaux pour les énergies fossiles et des incitations tarifaires pour effectuer la transition vers les énergies renouvelables.

L'approvisionnement énergétique de demain est flexible

Pour l'approvisionnement énergétique du futur, le stockage a une importance primordiale car il permet de compenser l'intermittence des énergies renouvelables.

Dans ce contexte, le power-to-X devrait jouer un rôle important. Cette technologie transforme l'électricité excédentaire issue de la production d'électricité renouvelable (principalement solaire et éolienne) en une autre forme d'énergie, telle que l'hydrogène ou le méthanol par le biais de différents processus (p. ex. l'électrolyse). Cela permet à son tour de stocker l'énergie excédentaire principalement dans l'infrastructure déjà existante et de l'utiliser au moment où cela s'avère nécessaire. C'est une nécessité pour la Suisse d'investir dès maintenant dans ces nouvelles technologies.

Pour le stockage à court terme, les centrales à accumulation par pompage ont et garderont un rôle central. Les batteries de voitures électriques peuvent également jouer un rôle important à l'avenir, en utilisant la batterie du véhicule comme stockage intermédiaire (charge bidirectionnelle).

L'approvisionnement énergétique du futur est européen

Le renforcement de la production énergétique indigène n'est pas synonyme d'autosuffisance. Au contraire, nous assumons ainsi notre part de responsabilité.

Les Vert'libéraux, estiment que la sécurité s'obtient par le biais de l'interconnexion du réseau et non de son autarcie. La Suisse profite énormément de son intégration dans le marché européen de l'énergie grâce à une sécurité de l'approvisionnement accrue, des réseaux plus stables et des coûts plus bas.

Au lieu de chercher des solutions ad hoc par des contrats avec certains États de l'UE, nous devons rétablir les relations entre l'UE et la Suisse et les mettre sur une base stable et évolutive. Afin d'avoir un approvisionnement énergétique sûr et durable, il est urgent de conclure un accord sur l'électricité et un accord sur le gaz avec l'Union européenne, car il s'agit de ressources qui sont par définition transfrontalières. En effet, le réseau électrique suisse est relié à celui européen par plus de quarante points de connexion. De plus, avec la présence d'un gazoduc de transit, c'est une importante liaison nord-sud qui traverse notre pays. Grâce à l'intégration au réseau européen, notre approvisionnement en énergie est devenu plus sûr et moins cher. Sans accords, ces avantages s'éroderont.