

SORTIR DE LA CRISE ÉNERGÉTIQUE : LES CINQ « E »

Le rapport du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) publié le 9 août 2021, avec de nombreux auteurs de renom et 14 000 publications référencées, démontre en 2000 pages le lien direct entre notre activité humaine et la crise climatique.¹ Ce rapport suggère que la crise climatique ne peut être résolue que par une décarbonisation et qu'elle est donc avant tout une crise énergétique. Ce défi doit donc être abordé sous l'angle énergétique.

Bonnes nouvelles

Il y a plusieurs bonnes nouvelles pour résoudre la crise énergétique : Toutes les possibilités technologiques sont déjà disponibles pour passer aux énergies renouvelables. Il suffit à la Suisse de les utiliser et de collaborer étroitement avec nos voisins européens. De plus, les énergies renouvelables issues du soleil, du vent et de l'eau sont bon marché et présentent un grand potentiel en Suisse.

DE QUOI AVONS-NOUS BESOIN SUR CE CHEMIN ?

1. Efficacité

L'efficacité énergétique et électrique nous permet de réduire massivement notre consommation d'énergie sans perte de confort. Avec la numérisation conséquente et les possibilités techniques d'économie d'électricité et de consommation, il est possible d'atteindre un gain d'efficacité pouvant aller jusqu'à 40%.² De toutes les mesures, cette efficacité est celle qui agit le plus rapidement et constitue une réponse essentielle à la menace de pénurie en hiver.

2. Énergies renouvelables

Nous développons massivement les énergies renouvelables comme le photovoltaïque, l'éolien et l'hydraulique et les intégrons de manière optimale dans le réseau électrique. La Suisse offre un grand potentiel de développement pour les énergies renouvelables comme l'énergie solaire (min. 34TWh par an³) et l'énergie éolienne (min. 29,5TWh par an⁴). L'énergie hydraulique a également un potentiel de développement supplémentaire.

3. Stockage de l'énergie

Nous avons besoin de suffisamment de capacité de stockage pour les énergies renouvelables. Le développement des centrales hydroélectriques à accumulation et les procédés de transformation de l'électricité excédentaire en carburants et combustibles synthétiques («Power-to-X») permettent de créer suffisamment de réserves pour garantir la sécurité d'approvisionnement.⁵ Pour les fluctuations au cours de la journée, les batteries installées dans les bâtiments, les quartiers et les voitures électriques servent à compenser, en complément du pompage-turbinage. Seule une capacité de stockage suffisante permet de compenser les fluctuations de la production et de la consommation.

Pour un approvisionnement énergétique stable, il faut en outre un couplage intelligent de l'électricité, de l'énergie motrice et de la production de chaleur. La flexibilité ainsi obtenue permettrait par exemple de charger les batteries des voitures électriques à l'arrêt, lors des pics de production photovoltaïque à midi, et de rendre plus tard l'énergie qui y est stockée.

4. Europe

L'accès au marché européen de l'énergie est essentiel pour notre approvisionnement en électricité. Sans accord sur l'électricité avec l'UE, la Suisse sera exclue de la coordination pour la sécurité de l'approvisionnement et des nouvelles plates-formes commerciales. Cela entraîne des coûts énormes et met en danger la stabilité de notre réseau. Par exemple, le réseau de transport suisse est relié au réseau européen à plus de 40 endroits.⁶ La Suisse doit donc absolument être intégrée au marché européen de l'énergie. Une conclusion rapide d'un accord sur l'électricité avec l'Union européenne est impérative.

5. Engagement

Pour faire progresser la transition vers les énergies renouvelables, il faut un engagement financier et politique accru. Mais comment financer le passage aux énergies renouvelables ? Est-ce même possible ? La réponse est «oui» et c'est abordable. Une étude récente de l'université de Stanford⁷ a calculé que le monde a besoin de 61,5 billions de dollars pour passer aux énergies renouvelables éoliennes, hydrauliques et solaires ; pour la Suisse, l'étude indique que cela représente 75 milliards de dollars. Pour mettre ce montant de 75 milliards de dollars en perspective, voici quelques chiffres :

- Le PIB (produit intérieur brut) de la Suisse s'élevait à 732 milliards de francs pour l'année 2021.⁸
- Les placements des caisses de pension suisses s'élevaient à 1063 milliards de francs en 2020. En 2020, les caisses de pension ont donc réalisé un résultat net de 43 milliards de francs.⁹

La Suisse peut donc se permettre de passer aux énergies renouvelables sur plusieurs années. Aujourd'hui encore, les caisses de pension suisses investissent plus de 40% de leurs actifs (soit plus de 400 milliards de francs) de manière nuisible au climat.¹⁰ Si les caisses de pension investissaient davantage une partie de leur résultat net et une partie de leurs énormes actifs dans une production d'énergie respectueuse du climat en Suisse, nous aurions étonnamment vite réuni les 75 milliards nécessaires selon l'étude de Stanford et le changement serait réalisable dans un délai raisonnable, d'un point de vue financier.

Les obstacles politiques et sociaux doivent maintenant être rapidement surmontés et les caisses de pension doivent davantage s'engager à abandonner les investissements dans les énergies fossiles et les technologies particulièrement nocives pour le climat. Un changement de mentalité et des investissements respectueux du climat nous permettront de sortir de la crise énergétique et donc de la crise climatique.

La solution présentée ici pour sortir de la crise énergétique et donc de la crise climatique représente, avec ses cinq «E», une solution réalisable et nous donne de l'espoir.

POUR LE VALAIS, LA SUISSE ET LE MONDE DE DEMAIN !

Vert libéraux.
Canton du Valais

1 <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/>

2 Potenzial und Massnahmen zur Steigerung der Stromeffizienz bis 2025, BFE, 08 Februar 2022

3 Bundesamt für Energie. Energieperspektiven 2050+ Zusammenfassung der wichtigsten Ergebnisse (PDF, 913 KB, 26.11.2020)

4 <https://www.admin.ch/gov/de/start/dokumentation/medienmitteilungen.msg-id-90116.html>

5 Power-to-X bezeichnet Technologien zur Speicherung von variabler, erneuerbarer Energie wie Solarenergie, Windenergie und Wasserkraft. Synthetische Brenn- und Treibstoffe können direkt genutzt (z.B. Flugverkehr) oder im Winter rückverstromt werden.

6 Swissgrid. <https://www.swissgrid.ch/de/home/operation/power-grid/swiss-power-grid.html>

7 Energy Environ. Sci., 2022, 15, 3343. Low-cost solutions to global warming, air pollution, and energy insecurity for 145 countries. Mark Z. Jacobson, Anna-Katharina von Krauland, Stephen J. Coughlin, Emily Dukas, Alexander J. H. Nelson, Frances C. Palmer and Kyle R. Rasmussen

8 BFS: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/volkswirtschaft/volkswirtschaftliche-gesamtrechnung/bruttolandprodukt.html>

9 BFS: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/soziale-sicherheit/berufliche-vorsorge.html>

10 Klima-Rating der Klima Allianz. Klimaverträglichkeit der Anlagepolitik der Schweizer Vorsorgeeinrichtungen (Pensionskassen und Bundesinstitutionen) https://www.klima-allianz.ch/wp-content/uploads/Klima-Rating_Gruen-Rot-Einstufung-Anlagevolumen221104-1.pdf