



Une pénurie d'électricité menace-t-elle en Suisse? Et si c'était le cas, que faire?



Pénurie d'électricité: chaque année, à l'approche de l'hiver, les représentants d'intérêts brandissent la menace d'une panne totale de courant. Ce scénario a été inventé il y a plus de 40 ans pour convaincre l'opinion de la nécessité de construire de nouvelles centrales nucléaires. Mais qu'en est-il aujourd'hui? Une chose est sûre: l'approvisionnement en électricité sera semé d'importants défis ces prochaines années. Premièrement parce que la consommation aura tendance à augmenter en raison de nouvelles applications comme les pompes à chaleur ou la mobilité électrique. Deuxièmement parce que les anciennes centrales nucléaires vont être démantelées, et pas seulement en Suisse. Troisièmement, parce que la production d'électricité à base d'énergies renouvelables est plus difficile à planifier, étant donné qu'elle dépend en partie de la météo.

Une pénurie d'électricité est-elle donc inéluctable dans un avenir proche? Ou plutôt: que pouvons-nous faire pour contribuer à améliorer l'efficacité énergétique et la production d'électricité renouvelable de sorte à assurer la stabilité du réseau et donc la sécurité de l'approvisionnement?

Où en sommes-nous aujourd'hui?

1) La Suisse a les conditions idéales pour assurer le tournant énergétique

Dans la course à l'approvisionnement à 100% en énergies renouvelables, la Suisse est en Europe l'un des pays les mieux positionnés. En effet, elle est en Europe le pays le mieux relié au réseau électrique international. En comparaison mondiale, notre pays dispose en outre d'une part très élevée de force hydraulique, que des centrales à accumulation peuvent réguler en absorbant les pics de production.

2) Pourquoi une pénurie d'électricité en Suisse aurait-elle des conséquences à l'étranger?

Depuis l'échec de l'accord-cadre avec l'UE, certains craignent que l'Europe coupe l'approvisionnement en électricité de la Suisse dès que la situation deviendra difficile.

Mais même si notre pays dépend de ses voisins européens, ceux-ci dépendent aussi de nous. En cas de pénurie en Suisse, les lumières s'éteindraient certainement aussi dans les régions limitrophes, et notamment en Bourgogne, en Italie du Nord ou dans le Baden-Württemberg. Les Etats voisins souhaitent certainement éviter



d'en arriver là. L'UE n'est donc pas prête de débrancher la Suisse du réseau électrique européen, puisqu'une telle mesure risquerait de plonger aussi ses Etats membres dans le noir.

3) L'Europe a tout à gagner à exporter du courant hivernal en Suisse

L'Allemagne produit déjà plus d'électricité écologique en hiver qu'en été! Quand le vent souffle à décorner les bœufs, nos voisins du Nord sont heureux de pouvoir exporter leurs excédents en Suisse, où le pouvoir d'achat est élevé. Nos voisins européens profitent du fait que les nombreuses centrales à accumulation (et de pompage-turbinage) sont en mesure d'absorber les fluctuations de l'offre et de la demande en électricité au-delà des frontières du pays.

Cela ne nous autorise pas, pour autant, à nous reposer sur la seule UE. En effet, la réalisation des autoroutes de l'électricité planifiées pour transporter les importantes quantités d'électricité éolienne depuis la mer du Nord jusqu'au sud de l'Allemagne, et au-delà, ne progresse que lentement. Et naturellement, la Suisse devrait pouvoir assurer entièrement son propre approvisionnement pendant les périodes difficiles (absence de vent en Europe sur de longues périodes et, pour le moins, pas de soleil la nuit).

Comment assurer un approvisionnement en électricité écologique et sûr?

La Suisse doit prendre ses responsabilités et garantir la sécurité de l'approvisionnement dans le respect de la protection du climat et de la nature.

Le WWF estime que les tâches qui attendent la politique suisse dans ce domaine sont les suivantes:

1. **Rendre les applications plus efficaces:** la Suisse gaspille encore beaucoup trop d'électricité. Des instruments sont donc nécessaires pour améliorer l'efficacité énergétique. Car chaque kilowattheure que nous n'utilisons pas (surtout en hiver) diminue le risque d'une pénurie et les importations indispensables.
2. **Accroître sensiblement la quantité d'électricité produite en Suisse et garantir la production**
 - a. Le développement des installations photovoltaïques doit en particulier être massivement accéléré. Nécessaire, la multiplication par quatre de la vitesse de développement ne peut en aucun cas être atteinte à l'aide de mini-réformes, à l'image de l'initiative parlementaire Girod et de l'acte modificateur unique du Conseil fédéral.
 - b. La force hydraulique existante doit être préservée et adaptée aux exigences du 21e siècle. Le blocage des assainissements doit être levé et le respect des prescriptions légales en matière de protection des eaux doit être garanti. Nous ne pouvons pas nous permettre de conserver des centrales hydrauliques qui ne méritent pas de nouvelle concession en raison de leur incompatibilité avec la loi sur la protection des eaux. Le fonds d'assainissement doit donc sans faute être augmenté.
3. **Mettre les lacs de retenue existants au service de la sécurité de l'approvisionnement:** les quelque 8 TWh de force hydraulique stockés doivent être mis au service de la sécurité de l'approvisionnement. 8 TWh correspondent à la quantité d'électricité produite par toutes les centrales nucléaires pendant les 16 semaines d'hiver (si l'on continue de consommer autant d'électricité qu'aujourd'hui, alors, 8TWh suffirait à couvrir plus de la moitié de l'hiver). La réserve de stockage proposée par le Conseil fédéral est un premier pas dans cette direction et pourrait être développée en fonction des besoins.
4. **Si le réseau ne peut pas être exploité de manière stable malgré d'immenses réserves de performance et les lacs d'accumulation, Swissgrid doit pouvoir mieux utiliser l'infrastructure des centrales existantes.** De plus, il convient d'adapter l'architecture du réseau plus rapidement à la production d'énergie décentralisée actuelle.



5. **Poursuivre la coopération avec les pays voisins:** nous devons enfin nous assurer, avec nos voisins, que l'électricité continue d'être acheminée en Suisse durant les semaines où le vent souffle en abondance en Europe, dans l'intérêt de toutes les parties impliquées.

Des solutions existent et nous continuons d'en élaborer d'autres, que nous partagerons dans nos futures communications.

Patrick Hofstetter

Ingénieur sur machines et spécialiste en sciences de l'environnement.

Responsable du groupe d'experts Climat et énergie au WWF Suisse.

Par cette lettre d'information, le WWF tient, à l'avenir, à informer décideuses et décideurs, expertes et experts, de sa manière d'aborder l'avenir énergétique et de ses propositions en matière de décarbonisation. Nous vous serions reconnaissants de transmettre ce courrier à d'autres personnes intéressées. Pour vous désinscrire de cette lettre d'information, veuillez nous écrire à cette adresse : climatEnergy@wwf.ch