

# Sécuriser l'alimentation en électricité

## Blackout par manque d'entretien?

par Jakob Wehrli

*Sans en être vraiment conscients, nous nous dirigeons progressivement vers un blackout – en d'autres termes, une panne de courant prolongée et à large échelle en Europe, avec des conséquences catastrophiques. Ces dernières semaines, cette question a de nouveau fait la une des journaux.*

Les nouvelles faisant état d'une éventuelle panne imminente de courant perturbent les citoyens – la dernière fois le 8 janvier 2021, vers 14 heures. Apparemment, de violentes fluctuations de la tension du réseau ont été signalées dans toute l'Europe.<sup>1</sup> Le danger d'un effondrement était à nouveau élevé. En mars 2020, au début de l'épidémie de covid-19, on a appris que l'alimentation européenne en courant était fortement menacée suite à l'absence d'un petit nombre de spécialistes du réseau. Des mesures spéciales de protection contre le virus corona ont donc été mises en place pour certaines personnes travaillant dans la section de contrôle. Elles ont été mises en quarantaine par mesure de précaution.<sup>2</sup> Le problème était qu'une défaillance de certaines parties du réseau électrique, pouvant mener à un blackout à l'échelle européenne, aurait des conséquences catastrophiques – et pas seulement pour l'économie.<sup>3</sup> Un blackout serait encore plus dévastateur qu'un confinement strict de longue durée.<sup>4</sup>

### Le réseau électrique sous pression

La charge sur le réseau électrique européen, qui augmente progressivement depuis plusieurs années, a brusquement diminué au printemps 2020 en raison du confinement dans diverses régions. Cette situation était déjà problématique au niveau technique. De fortes fluctuations de la charge sur le réseau mettent en danger la force de tension nécessaire, sans laquelle le réseau ne peut fonctionner. C'est pourquoi le redémarrage de la consommation d'électricité n'a pas été sans risque.<sup>5</sup> Entre-temps, la consommation de courant a de nouveau augmenté. Mais les récentes fluctuations de début janvier ont à nouveau surpris les spécialistes. Quelle en était la cause? S'agissait-il de l'augmentation de la

consommation d'énergie due à une vague de froid en Roumanie? L'infrastructure était-elle endommagée? Y a-t-il encore suffisamment de capacités de réserve disponibles?<sup>6</sup>

### Transition énergétique risquée

Etant donné que les réseaux de courant sont désormais étroitement interconnectés dans toute l'Europe et que, en même temps, les producteurs d'énergie fluctuante provenant du soleil et du vent doivent être de plus en plus intégrés dans la technologie de contrôle afin de disposer d'une quantité suffisante d'électricité, les risques de panne de courant augmentent énormément.<sup>7</sup> Le coût de la seule stabilisation du réseau électrique engloutit aujourd'hui des sommes de plus en plus importantes.<sup>8</sup> La raison est que la Suisse et l'Allemagne abandonnent progressivement leurs générateurs d'électricité stables, leurs centrales nucléaires et leurs centrales au charbon, et qu'elles ont confiance d'obtenir suffisamment de courant d'autres pays pour compenser leurs fluctuations de puissance.

### Un blackout a des conséquences dévastatrices

Ces dernières années, diverses contributions ont été diffusées dans les médias publics décrivant de manière bien compréhensible les dangers d'un blackout. Il vaut la peine d'en prendre connaissance.<sup>9</sup> Il faut se l'imaginer de façon vivante: une panne totale de courant affecterait relativement vite l'ensemble de l'approvisionnement en eau, des transports publics, de la circulation routière, des hôpitaux, etc. La transmission des données absolument nécessaires pour la logistique des transports de marchandises échouerait.<sup>10</sup> Si le blackout devait durer quelques semaines, on se retrouverait confrontés à des conditions similaires à celles qui prévalent après une longue guerre.<sup>11</sup>

### Baisse problématique des recettes fiscales

Les causes d'un blackout peuvent être multiples: des catastrophes naturelles, telles que les inondations, les ouragans, des poteaux cassés suite au givrage des lignes à haute tension ou alors des cyberattaques de pirates informatiques

contre les fournisseurs de courant, mais également le fait de négliger les infrastructures – que ce soit en raison de la baisse des recettes fiscales ou de la privatisation des infrastructures (comme aux Etats-Unis, par exemple).

### Maîtriser le secteur de l'énergie

Il en va de même pour l'alimentation en courant comme pour de nombreux autres domaines du service public: il est urgent de les découpler et de les soumettre à nouveau au contrôle public. L'approvisionnement en électricité est tout aussi peu approprié pour la maximisation des profits que d'autres services essentiels tels l'eau, la santé ou l'enseignement. Ces domaines sont essentiels au fonctionnement d'une société et doivent absolument être gérés dans l'intérêt général.

(Traduction «Point de vue Suisse»)

- <sup>1</sup> cf. *Frankfurter Rundschau*. *Droht Frankreich ein Blackout?* 8/1/21. *Oberösterreichisches Volksblatt*. *Erneuerbaren-Ausbau erhöht offenbar Blackout-Gefahr*. 10/1/21. ORF Wien. *Blackout-Gefahr: Immer mehr Notensätze*. 10/1/21
- <sup>2</sup> <https://www.saurugg.net/2020/blog/krisenvorsorge/die-corona-krise-und-die-steigende-blackout-gefahr> 17/3/20. La page Web d'Herbert Saurugg offre des informations détaillées et très complètes concernant l'alimentation en courant.
- <sup>3</sup> cf. <https://www.saurugg.net/blackout/risiko-eines-strom-blackouts>

<sup>4</sup> idem

<sup>5</sup> Pour la situation en Autriche, p.ex.: <https://hik.co.at/a/netzstabilitaet-und-ausbau-darauf-kommt-es-jetzt-im-oes-terreichischen-stromnetz-an> du 21/4/10

<sup>6</sup> <https://www.ingenieur.de/fachmedien/bwk/energieversorgung/strom-europa-schrammt-am-blackout-knapp-vor-bei/> du 13/1/21

<sup>7</sup> [https://www.energieverbraucher.de/de/stromnetz\\_\\_1335/NewsDetail\\_\\_18182/](https://www.energieverbraucher.de/de/stromnetz__1335/NewsDetail__18182/) du 4/7/19

«Wir schalten jetzt Hamburg ab». Zwei Experten der Universität Bremen bestätigen das großflächige Stromausfälle durchaus passieren können. Interview Kai Uwe Bohn.» uni&gesellschaft. p. 40–43. <https://intrapo-l.org/2020/04/29/wir-schalten-jetzt-hamburg-ab-interview-mit-dem-magazin-der-universitaet-bremen-up2date/>

<sup>8</sup> cf. la «Basler Zeitung» dans un article de 2018: <https://www.bazonline.ch/ausland/europa/kosten-fuer-energielende-explodieren/story/13230493> du 6/1/18

<sup>9</sup> Concernant les blackouts, on trouve des émissions bien documentées tant en Suisse, qu'en Autriche et en Allemagne.

SRF: [www.srf.ch/kultur/wissen/blackout-alle-videos-des-fiktionalen-dokumentarfilms](http://www.srf.ch/kultur/wissen/blackout-alle-videos-des-fiktionalen-dokumentarfilms) de 2017,

ORF: «Im Kontext – Was passiert, wenn der Strom wirklich länger ausfällt» [www.youtube.com/watch?v=UQR9xXNKojw](http://www.youtube.com/watch?v=UQR9xXNKojw) von 2018 oder

WDR: [www1.wdr.de/mediathek/video-blackout-die-illusion-vom-notstrom-100.html](http://www1.wdr.de/mediathek/video-blackout-die-illusion-vom-notstrom-100.html) de 2019

<sup>10</sup> cf. <https://www.saurugg.net/blackout/auswirkungen-eines-blackouts>

<sup>11</sup> ORF: «Im Kontext – Was passiert, wenn der Strom wirklich länger ausfällt» [www.youtube.com/watch?v=UQR9xXNKojw](http://www.youtube.com/watch?v=UQR9xXNKojw) de 2018