



Vorstoss Nr. / Interv. no: \_\_\_\_\_

Termin GR / Délai CM: \_\_\_\_\_

Direktion / Direction: \_\_\_\_\_

Mitbericht / Corapport: \_\_\_\_\_

Interpellation

## **Quelle stratégie énergétique pour la ville de Bienne ?**

L'Office Fédéral de la Protection de la Population (OFPP) considère la pénurie d'électricité comme le risque systémique n°1 encouru par la Suisse. Un tel cataclysme entraînerait des répercussions économiques négatives potentielles estimées jusqu'à plusieurs centaines de milliards de francs. Ce risque systémique ne s'arrête pas à nos frontières. Le 8 janvier 2021, il s'en est fallu de peu : l'Europe électrique (incluant la Suisse) est passée proche d'un black-out général. L'incident n'a pas eu de couverture médiatique, cependant les électriciens estiment que la question n'est plus de savoir s'il y aura un accident énergétique majeur (black-out), mais quand il aura lieu<sup>1</sup>.

En cause : (1) la surcharge des réseaux très haute tension (THT) en fin de vie ; (2) l'augmentation continue de la demande ; (3) la difficulté de gérer les fluctuations temporelles importantes de la production des énergies renouvelables, en particulier le photovoltaïque et l'éolien lorsqu'ils représentent une part significative du mix électrique.

On se trouve ainsi face à ce paradoxe : d'un côté des électriciens qui appellent à ralentir, voir à stopper le développement des énergies intermittentes photovoltaïques et éoliennes, avec la conséquence de devoir recourir au nucléaire ou au fossile ; et de l'autre les stratégies de transition énergétique visant la substitution massive des énergies fossiles et nucléaires par des énergies renouvelables intermittentes.

Extraits choisis illustrant la problématique (page suivante) :

---

<sup>1</sup> <https://www.babs.admin.ch/fr/aufgabenbabs/gefaehrdrisiken/natgefaehrdanalyse.html>  
<https://www.contrepoints.org/2021/06/08/399116-a-quand-le-black-out-europeen>  
<https://www.transitionsenergies.com/europe-lecons-blackout-evite-8-janvier/>  
<https://www.bilan.ch/economie/le-risque-de-blackout-augmente>

Energie Service Biel/Bienne (ESB)	Lanceurs d'alerte
<p>Mais qu'attendez-vous donc (pour passer à l'e-mobilité)<sup>2</sup> :</p> <p><i>« Si tous les véhicules dotés d'un moteur à combustion étaient remplacés par des versions électriques, la consommation d'électricité sur le plan national augmenterait de 20% maximum. Comme la transition s'opère progressivement, il n'y a là rien d'insurmontable, même avec des énergies entièrement renouvelables »</i></p>	<p>Prof. Dr. Domenico Giardini, directeur du SCCER-SoE (Swiss Competence Center for Energy Research – Supply of Electricity) dans une présentation donnée à Lausanne en septembre 2019<sup>3</sup> : <b>Un déficit de 26TWh/a (45% de la consommation totale de 2019) doit être envisagé pour 2035 ; les pays voisins subissent les mêmes problématiques.</b></p>
<p>Lancement du programme éco-logement<sup>4</sup> : <i>« La participation de tous les ménages biennois situés dans des logements collectifs permettrait d'économiser plus de 3.1 GWh d'électricité et 2'500 tonnes de CO2 par année. »</i></p> <p>Ceci correspond à ~1% de la consommation d'électricité annuelle (323,1 GWh en 2019) et des émissions de CO2 (226'334 tonnes en 2017) ; ou 0.4% des émissions annuelles de la ville en tenant compte des émissions grises (565'834 tonnes en 2017).</p>	<p>ONU Programme pour l'Environnement, communiqué de presse du 26 novembre 2019 : <b>Il faut réduire les émissions mondiales de 7,6 % par an</b> au cours de la prochaine décennie pour atteindre l'objectif de 1,5°C fixé à Paris<sup>5</sup>.</p>

Face à ces immenses défis ESB semble très pro-active. Le tableau ci-dessus met toutefois en évidence un écart béant entre les objectifs énergétiques et climatiques 2050 et les plans actuels d'ESB. Quelle est la position du Conseil Municipal sur cette question ?

Biel/Bienne, 30 septembre 2021

Naomi Vouillamoz, Grüne / Les Verts

Fraktion Grüne / Les Verts



<sup>2</sup> ESB energieplus magazine 1/2020, disponible en ligne ([www.esb.ch](http://www.esb.ch))

<sup>3</sup> [http://static.seismo.ethz.ch/sccer-soe/Annual\\_Conference\\_2019/AC19\\_S1\\_03\\_Giardini.pdf](http://static.seismo.ethz.ch/sccer-soe/Annual_Conference_2019/AC19_S1_03_Giardini.pdf) slides 16-23.

<sup>4</sup> ESB bulletin 02/2021, disponible en ligne ([www.esb.ch](http://www.esb.ch))

<sup>5</sup> <https://www.unep.org/fr/actualites-et-recits/communiqu%C3%A9-de-presse/il-faut-reduire-les-emissions-mondiales-de-76-par-an>