

Information

Schlieren, novembre 2022

Situation de pénurie d'électricité sur le réseau de fibre optique

Introduction

En raison des circonstances particulières en Suisse et dans les pays voisins, le Conseil fédéral a considéré qu'une éventuelle pénurie d'électricité constituait un risque élevé et a lancé différents préparatifs. Les circonstances particulières proviennent du fait que l'approvisionnement en gaz est massivement limité en raison de la crise ukrainienne et qu'actuellement 32 des 56 centrales nucléaires disponibles sont en maintenance ou en réparation. Les possibilités d'importation d'électricité en provenance d'Allemagne et de France sont donc très fortement réduites. Si à cela s'ajoutait un hiver long et froid, avec peu de précipitations, peu de soleil et peu de vent, la situation pourrait effectivement s'aggraver en Suisse. La situation dans les lacs de retenue peut être facilement évaluée, car les niveaux sont connus (voir www.uvek-gis.admin.ch). Il est toutefois impossible de prévoir les influences météorologiques auxquelles il faut s'attendre.

Définitions et mesures

Selon la loi sur l'approvisionnement du pays (LAP), article 2b <https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2017/308/de>, une situation de pénurie d'électricité est considérée comme une menace importante pour l'approvisionnement économique du pays. Le Conseil fédéral a donc appelé les offices fédéraux OFEN du département DETEC et l'office fédéral OFAE du département WBF à prendre des mesures préparatoires.

En cas de pénurie d'électricité, la Confédération et le département OFAE prendraient en charge la gestion de la production et de la distribution d'énergie via OSTRAL (Organisation pour l'approvisionnement en électricité dans les situations extraordinaires). L'OSTRAL a défini à cet effet un paquet de mesures en 4 étapes <https://www.ostral.ch/de> :

1. Appels à l'épargne
2. Restrictions pour les consommateurs
3. Contingentement
4. Coupures de réseau

Impact sur le réseau de fibres optiques de GAS&COM

En raison de notre situation particulière de filiale d'entreprises énergétiques dans le domaine du gaz naturel, qui représente une infrastructure critique au niveau national, nous nous sommes penchés de manière intensive sur ce sujet. Notre commission technique, composée de représentants de GAS&COM et de nos actionnaires Erdgas Ostschweiz, Gasverbund Mittelland et Gaznat, a élaboré un concept détaillé à cet effet. De plus, nous sommes en contact étroit avec

les autorités fédérales compétentes afin d'évaluer en permanence la situation et de l'adapter si nécessaire.

En cas de manque d'électricité, si OSTRAL est enclenché, GAS&COM est préparé comme suit :

Pour les niveaux 1 et 2, nous avons volontairement éteint tous les appareils non utilisés dès maintenant et nous ne les avons pas laissés en veille.

Pour les niveaux 3 et 4, la situation est la suivante :

Nos composants actifs sont hébergés soit dans nos propres sites de colocation, soit dans des centres de données publics.

Centres de données

Ceux qui se trouvent dans les centres de données publics sont protégés par les mesures qui y sont prises. Nous avons recensé les dispositifs d'alimentation électrique de secours de chaque centre de données concerné et les avons intégrés dans notre plan. Les centres de données disposent d'alimentations électriques de secours et de générateurs de secours très performants. De plus, les centres de données sont classés comme infrastructure critique et font l'objet d'un traitement particulier.

DRM Sites (DRM)

Nos composants actifs dans nos propres sites de colocation sont hébergés dans des stations dites DRM (stations de réduction de pression, de mesure et de réception des sociétés de gaz naturel à haute pression). Ceux-ci sont soumis à des prescriptions strictes de l'Office fédéral de l'énergie.

Nos composants actifs sont ici équipés d'onduleurs (alimentation électrique sans interruption avec des batteries de secours) d'une autonomie de 8 heures. En cas de coupure de courant prolongée, les sites DRM sont équipés d'une connexion by-pass pour les générateurs mobiles. Les générateurs mobiles ainsi que l'alimentation en diesel sont réglés conjointement avec nos actionnaires.

Certains sites sont équipés de générateurs au gaz naturel. C'est-à-dire que l'autonomie est aussi longue que le gaz naturel circule en Suisse.

Grâce à ces dispositions, nous pouvons garantir le fonctionnement de notre réseau backbone DWDM et MPLS en cas de coupures de courant de courte et moyenne durée, et donc offrir la meilleure sécurité possible dans ce domaine également.

Si vous avez des questions, les experts de GAS&COM se tiennent à votre disposition.

GAS&COM SA, Schlieren ZH

M. Sergio Milesi, CEO

info@gas-com.ch

Adresse Suisse romande :

GAS&COM SA, Suisse romande

M. Donatello Gaudiosi, Directeur régional

info@gas-com.ch