



Ligne à très haute tension Bassecourt – Mühleberg: augmentation temporaire de la tension

Décembre 2022 – Information à la population

Swissgrid se prépare, d'un point de vue technique, à exploiter la ligne Bassecourt – Mühleberg en 380 kV de manière temporaire cet hiver, en cas de situation d'approvisionnement critique. La modification durable de la tension à 380 kV nécessite des mesures de construction planifiées réalisées en deux étapes entre la mi-août 2022 et la fin 2023.

Le Conseil fédéral a édicté différentes mesures pour renforcer la sécurité d'approvisionnement à court terme. Celles-ci seront disponibles cet hiver pour faire face à des situations extraordinaires et critiques. Il est notamment prévu d'augmenter temporairement la tension des lignes de transport Bickigen – Chippis (ligne de la Gemmi) et Bassecourt – Mühleberg. En tant qu'exploitante d'une infrastructure critique, Swissgrid travaille en étroite collaboration avec les autorités fédérales. La garantie d'une exploitation sûre du réseau est une priorité absolue pour Swissgrid.

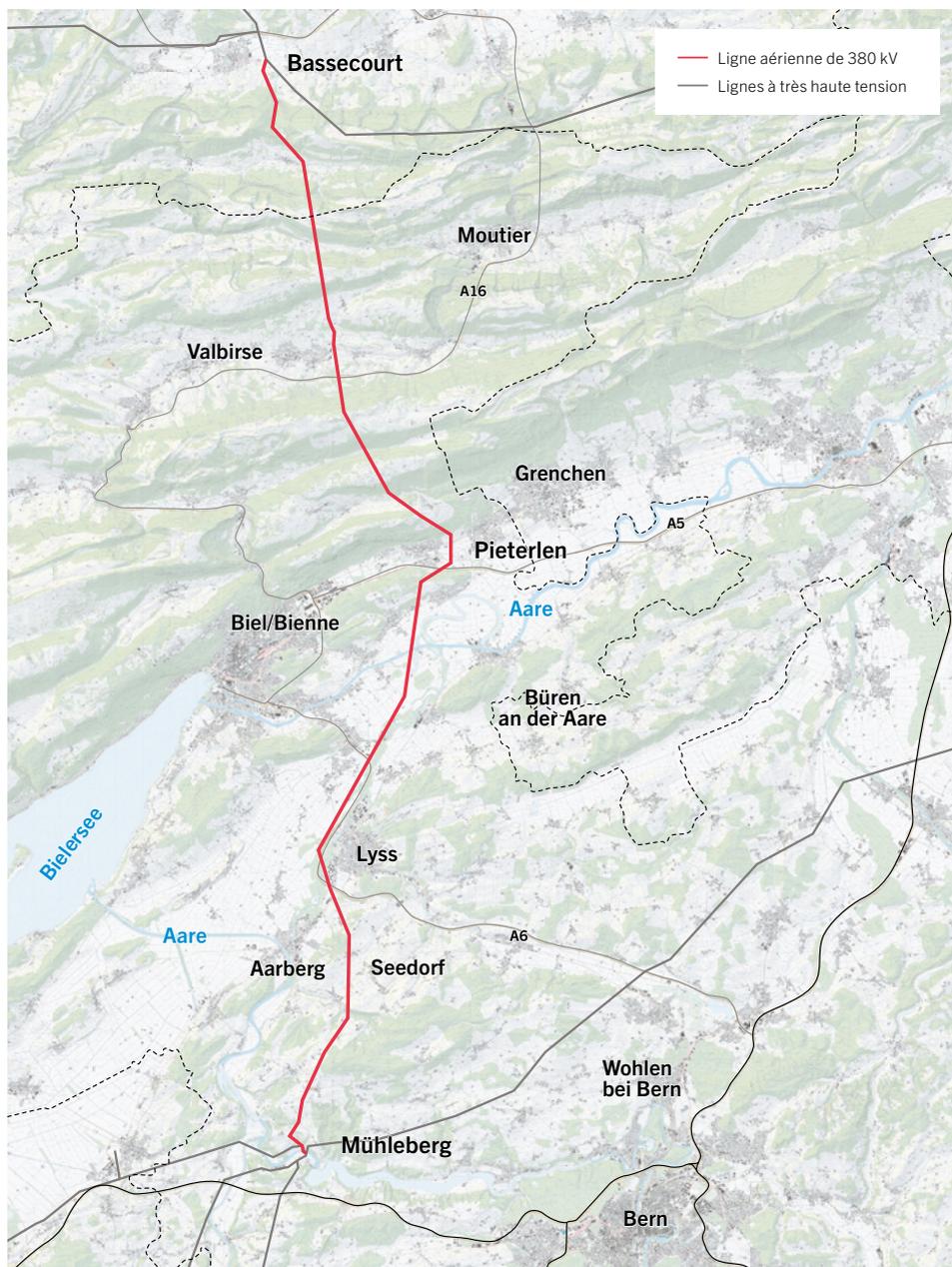
Afin d'éviter les congestions sur le réseau de transport, le Conseil fédéral autorise, pour cet hiver, l'augmentation temporaire de la tension d'exploitation des deux lignes de transport entre Bickigen et Chippis (ligne de la Gemmi) et entre Bassecourt et Mühleberg de 220 kilovolts (kV) à 380 kV entre janvier et avril 2023. Les congestions sur le réseau de transport suisse sont éliminées afin de pouvoir acheminer l'intégralité de l'énergie produite par les centrales hydroélectriques des Alpes vers le Plateau suisse. En cas d'urgence, Swissgrid peut augmenter la capacité de transport du réseau à très haute tension sur la base de critères définis par la Confédération.

La ligne à très haute tension Bassecourt – Mühleberg a déjà été construite en 1978 pour une tension de 380 kV. Jusqu'à présent, le courant ne circulait toutefois qu'à une tension de 220 kV dans la ligne. Par conséquent, la ligne peut être exploitée de manière temporaire à une tension de 380 kV. La modification durable de la tension à 380 kV nécessite des mesures de construction planifiées réalisées en deux étapes d'ici fin 2023.

Test d'exploitation avec une tension de 380 kilovolts

Swissgrid se prépare, d'un point de vue technique, à exploiter les lignes Bickigen – Chippis et Bassecourt – Mühleberg à une tension de 380 kV de manière temporaire, en cas de situation d'approvisionnement tendue. La mesure n'est prévue que pour la période de janvier à avril 2023. Un test d'exploitation aura lieu sur les deux lignes entre le 15 décembre 2022 et le 18 janvier 2023. La tension des lignes existantes passera alors temporairement de 220 kV à 380 kV. Le test d'exploitation combiné permet de vérifier les lignes d'un point de vue opérationnel. Les deux augmentations de tension s'influencent mutuellement et peuvent déplacer les congestions en fonction de la charge du réseau. L'étendue et la durée du test d'exploitation ont été approuvées par l'Inspection fédérale des installations à courant fort (ESTI).

Swissgrid a déjà testé avec succès l'exploitation à une tension de 380 kV de la ligne Bassecourt – Mühleberg et du transformateur de Mühleberg à l'automne 2021. D'un point de vue technique, Swissgrid est donc prête à exploiter temporairement cette ligne en 380 kV, en cas de situation d'approvisionnement critique.



Le projet augmente la sécurité d'approvisionnement sur le Plateau

- La centrale nucléaire de Mühleberg a été arrêtée en décembre 2019. Il manque donc une partie de la production d'énergie suisse sur le Plateau. Près de 3000 gigawattheures d'électricité manquent ainsi chaque année, ce qui correspond à 5% de la production d'énergie suisse ou à la consommation annuelle d'environ 700 000 ménages. Une hausse de production des centrales électriques suisses ou l'importation d'électricité devra compenser cette baisse de l'injection à moyen terme. Cela revêt notamment une grande importance pendant les mois d'hiver lorsque la Suisse doit importer du courant supplémentaire. À cet effet, la ligne Bassecourt – Mühleberg, exploitée en 380 kV, constitue un élément important du réseau pour le transport d'électricité requis.
- Afin de renforcer la sécurité d'approvisionnement à long terme, les capacités de transformation existantes du réseau de transport dans la région Berne / Jura ont en outre été augmentées. À défaut, les importations d'électricité via le réseau de 380 kV ne pourraient être utilisées que de manière limitée. Un nouveau transformateur a été mis en service à Bassecourt en mai 2020. Swissgrid a déjà installé un nouveau transformateur dans la sous-station de Mühleberg fin 2020. Les deux transformateurs sont des éléments importants du «Réseau stratégique 2025» de Swissgrid.
- Informations détaillées sur le projet : www.swissgrid.ch/bassecourt-muehleberg