

Innovover pour l'avenir de l'électricité

Conférence de presse
annuelle



Aarau, le 23 avril 2020

swissgrid

Les jalons principaux

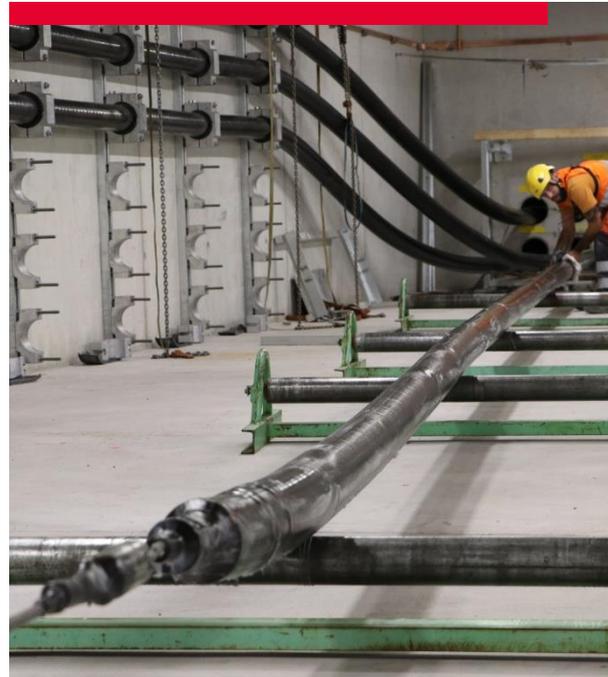
Sécurité d'approvisionnement

Disponibilité très élevée du réseau de transport



Extension du réseau

Progrès dans les projets stratégiques et une première avec le câblage souterrain d'un tronçon du réseau 380 kV à Bözberg



Innovation

Etapes importantes dans le développement du marché

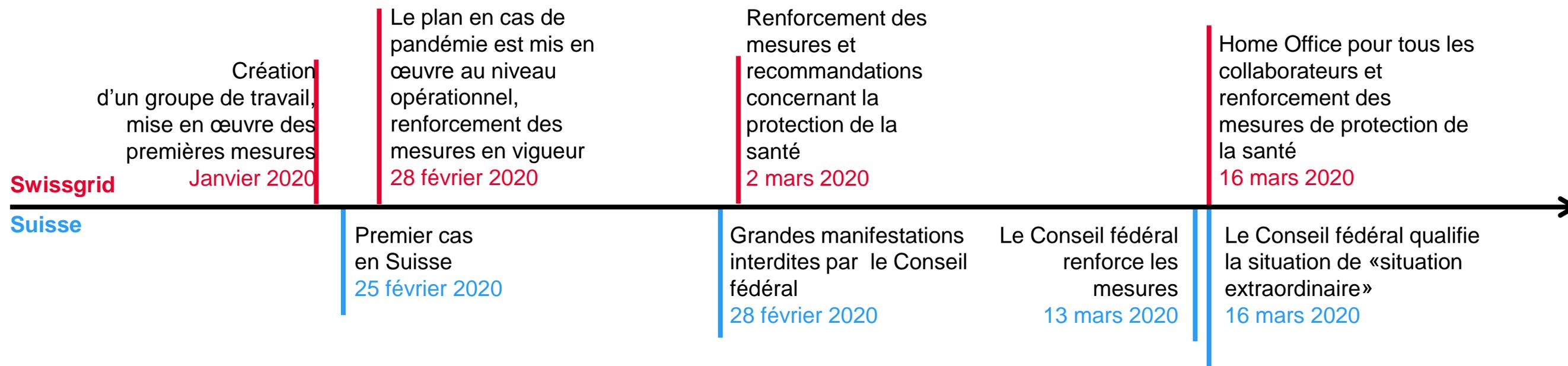


La Suisse en Europe

Des solutions constructives grâce à une collaboration étroite avec nos partenaires européens



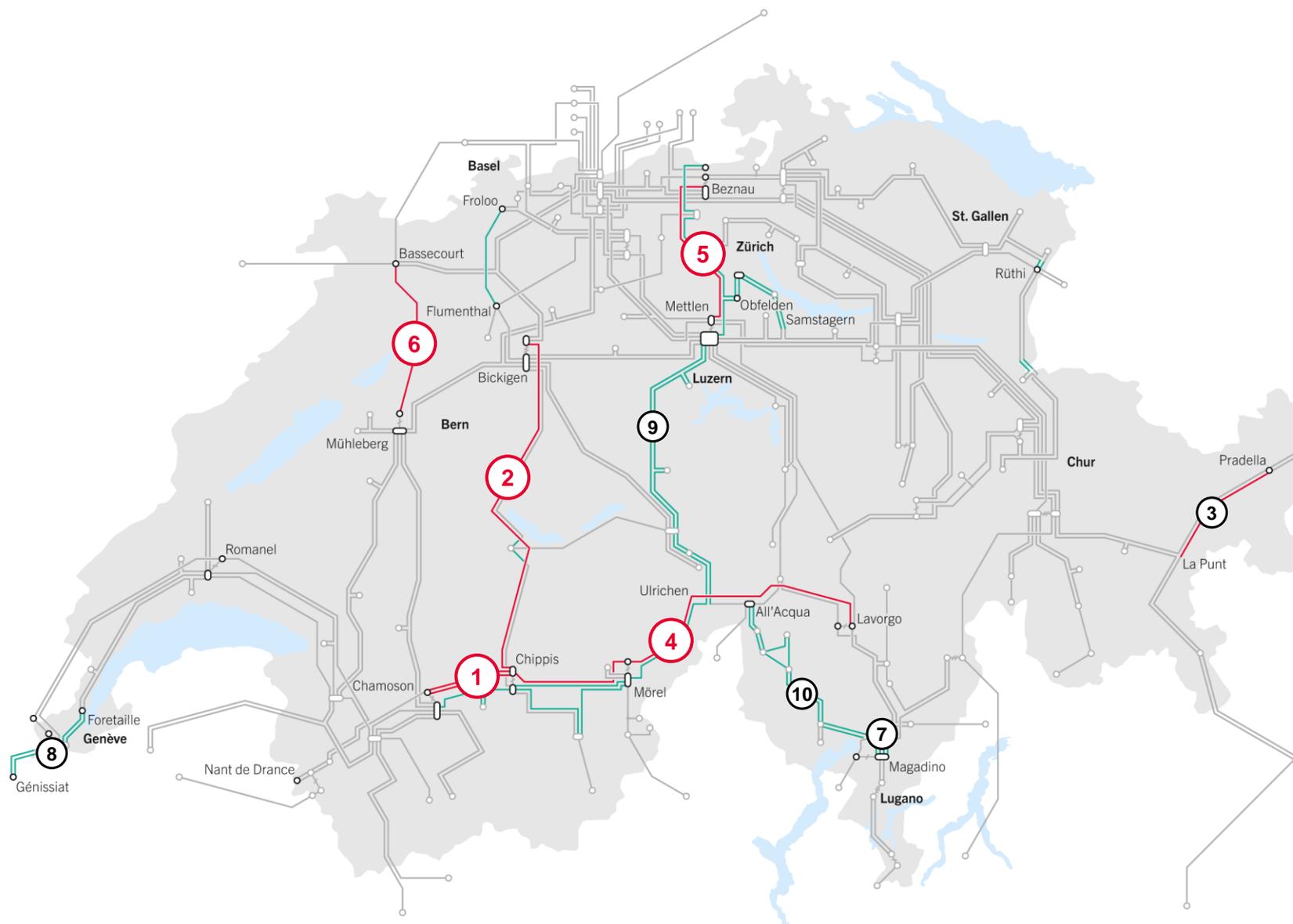
Pandémie de coronavirus: la sécurité d'approvisionnement est garantie en permanence



- En tant qu'exploitante d'une infrastructure critique en Suisse, Swissgrid joue un rôle important en ce qui concerne l'approvisionnement en électricité.
- Les collaborateurs dont la fonction ou les tâches ne nécessitaient pas leur présence sur place ont pu facilement passer en Home Office grâce à un environnement de travail numérique flexible.
- Swissgrid a très tôt introduit des mesures préventives afin de garantir la stabilité du réseau de transport et la protection de ses collaborateurs et de leurs proches.
- Ces mesures ont été en permanence adaptées en fonction de l'évolution de la pandémie en Suisse.

Des progrès importants en ce qui concerne l'extension du réseau

Avancement des projets de lignes dans le cadre du «Réseau stratégique 2025»



- ① Chamoson – Chippis
- ② Bickigen – Chippis
- ③ Pradella – La Punt
- ④ Chippis – Lavorgo
- ⑤ Beznau – Mettlen
- ⑥ Bassecourt - Mühleberg
- ⑦ Magadino
- ⑧ Génissiat – Foretaille
- ⑨ Mettlen – Ulrichen
- ⑩ All'Acqua – Maggiatal – Magadino

- existant
- 380 kV
- 220 kV
- Installations de couplage
- /○ Installations de couplage avec transformateurs

Une première dans la construction de lignes dans le canton d'Argovie

- Projet entre Beznau et Birr: construction du premier câblage souterrain sur le réseau 380 kV en Suisse sur un tronçon situé à Bözberg dans le canton d'Argovie.
- Construction de deux stations aéro-souterraines pour le raccordement aux nouveaux tronçons aériens.
- Les travaux sont presque terminés. La nouvelle ligne sera mise en service fin mai 2020.
- Le démantèlement de l'ancienne ligne libère de l'espace dans les villages.
- Swissgrid a demandé à ce que le projet soit accompagné sur le plan scientifique.

Niveau de tension:	380 et 220 kV
Nombre de câbles:	12
Poids des câbles:	21 kg le mètre
Poids total des câbles:	environ 380 tonnes
Coûts du tronçon câblé:	CHF 20 mio (avec les stations aéro-souterraines)



Mesures supplémentaires basées sur le marché introduites avec succès en 2019

- Élaboration du nouveau Transmission Code
- Le nouveau concept de maintien de la tension est en vigueur depuis le 1er janvier 2020
- Marché intégré de l'énergie de redispatch et énergie de réglage demandée manuellement (énergie de réglage tertiaire)
- Nouveaux produits sur le marché international de l'énergie de réglage primaire: il existe désormais des produits journaliers au lieu de produits hebdomadaires



Des solutions constructives grâce à la collaboration internationale

- Poursuite de l'intensification de l'activité au sein des comités en 2020 afin de garantir la collaboration au niveau technique
- «Clause suisse» dans le nouveau contrat de base pour les gestionnaires de réseau de transport (Synchronous Area Framework Agreement, SAFA)
- Reconnaissance du rôle important de la Suisse pour garantir la sécurité du réseau en Europe par la Commission européenne et l'ACER. Position favorable à la collaboration sur le plan technique
- Il reste des défis à relever en raison du Clean Energy Package de l'UE et des directives associées





Swissgrid compte sur le meilleur soutien possible par le monde politique

line angle=0.12

Mast Nr. 258
nc_ch-tr1920-wj02-uz005.fic
line angle=-0.04°

cross_039
cross_039.fic
line angle=-6.64°

cross_037
cross_037.fic
line angle=0.00°

cross_038
cross_038.fic
line angle=0.00°

Avec nous, le courant passe.
Pour la Suisse.
Aujourd'hui et demain.



Rapport financier 2019

Perspectives financières 2020

Chiffres clés des comptes annuels de 2019

En mio de CHF	2019	2018	Variation
EBIT	102,4	119,4	-17,0
Résultat de l'entreprise	28,8	65,6	-36,8
Total du bilan ¹⁾	2 994	3 004,9	-10,9
Ratio de fonds propres ²⁾	38,3%	38,0%	0,3
Distribution des bénéfices	31,5	32,8	-1,3
Free Cash Flow	166,8	192,5	-25,7

- Le **résultat de l'entreprise** avant effets exceptionnels ponctuels s'élève à CHF 66,7 millions, soit une légère hausse par rapport à l'exercice précédent. Des effets exceptionnels ponctuels d'un montant de CHF 37,9 millions affectent le résultat de l'entreprise 2019.
- Le **ratio de fonds propres** a de nouveau augmenté et s'élève à 38,3% pour un total du bilan de CHF 2 897 mio²⁾

Swissgrid est solide sur le plan financier et prête pour l'avenir.

1) Total du bilan hors postes détenus à titre fiduciaire

2) Le total du bilan est corrigé des postes détenus à titre fiduciaire et les différences de couverture nettes sont prises en compte pour calculer le ratio de fonds propres.

Perspectives sur les attentes financières*

Indicateur	2020	2021–2024	Attente
EBIT	→	→	En légère augmentation en 2020, le DETEC ayant fixé le coût moyen pondéré du capital (WACC) réglementé à 3,83% Augmentation modérée à partir de 2021 avec un WACC de 3,83%
Résultat de l'entreprise	→	↗	Augmentation modérée pour 2020 Augmentation à partir de 2021
Ratio de fonds propres	→	↗	Augmentation modérée de 38,3% actuellement à plus de 40%
Dettes financières nettes	→	→	Stables à env. CHF 1,4 mia
Ratio de couverture d'intérêts	→	↗	Augmentation modérée pour 2020 En augmentation en raison des charges financières en baisse et de la hausse modérée de l'EBITDA

*ceteris paribus: dans les mêmes conditions que l'année précédente, à l'exception des effets exceptionnels

Equigy – la plateforme européenne de Crowd Balancing

Maurice Dierick, Directeur Market
Aarau, 23 avril 2020

La transition énergétique progresse et doit être soutenue

Changements concernant la production d'énergie

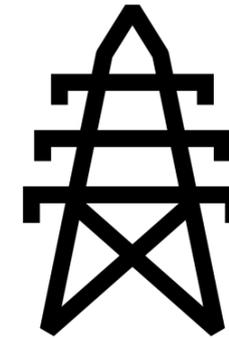
- Davantage de petits fournisseurs décentralisés
- Nouvelles technologies

Fragmentation du secteur de l'électricité

- Nouveaux acteurs tels que des agrégateurs qui regroupent les petits fournisseurs décentralisés

Développement et internationalisation du marché de l'électricité

- Dynamisme accru dans les échanges d'électricité



swissgrid

Conséquences pour l'exploitation du réseau

- La gestion du réseau devient plus difficile
- Chaque voiture électrique, chaque batterie et chaque installation photovoltaïque doit être utilisée pour soutenir la transition énergétique
- Cette évolution doit aussi être impérativement poursuivie d'urgence lors du COVID-19

Mise en œuvre rapide à l'échelle européenne par un consortium innovant



- Création d'un accès européen, normalisé et ouvert au marché de l'énergie de réglage pour les fabricants de véhicules électriques et des agrégateurs
- Les objectifs climatiques de l'ES2050, de la CEP et du Green Deal ne peuvent être atteints que par une coopération transnationale
- Les principaux GRT en Europe ont une grande expérience : échange conjoint / transfert de savoir-faire

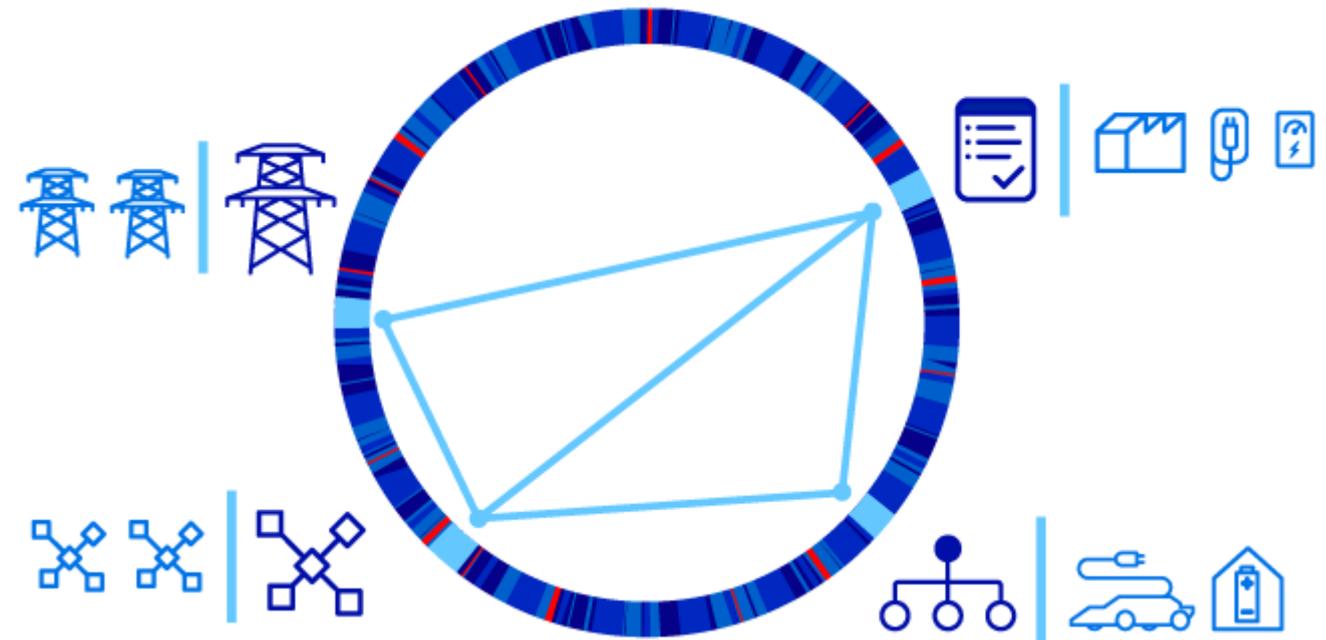
Collaboration au niveau européen

- Création d'un très grand marché et de conditions afin que les fabricants de véhicules électriques, les exploitants de technologies de stockage et les agrégateurs, par exemple, puissent se préqualifier pour celui-ci.
- La normalisation crée les conditions nécessaires à la participation des grands fabricants.
- Plus le groupe est important, plus il y a de fournisseurs et mieux la stabilité du réseau est garantie.



La technologie Blockchain permet à chacun de participer rapidement et en toute sécurité

- La plateforme Crowd Balancing Equigy utilise la technologie Blockchain Technologie et l'internet des objets (IoT).
 - Une coordination simple et standardisée des nombreux fournisseurs individuels - voitures électriques, installations photovoltaïques, batteries
 - Processus d'offre sécurisé et utilisation protégée
 - Toutes les transactions énergétiques sont validées et font l'objet d'une traçabilité complète et claire
- Une stratégie d'open source est poursuivie pour garantir l'absence de discrimination et permettre une diffusion plus rapide de la plateforme.



Le projet pilote Equigy en Suisse



Réglage primaire: 0,5 minute après la défaillance

- est **automatiquement** généré en quelques secondes
- réaction rapide en raison de la mesure de fréquence dans les centrales électriques
- **dans toute l'Europe**

- Utilisation de la plateforme de Crowd Balancing Equigy sur le marché de l'énergie de réglage primaire
- Occasion pour les acteurs du marché de développer ensemble de nouveaux modèles pour le marché de l'énergie de réglage primaire
- Les véhicules électriques ou d'autres technologies peuvent participer au marché de l'énergie de réglage en tant que ressources de flexibilité
- La gestion et coordination de la rapidité de rechargement de véhicules électriques pourraient mettre à disposition une puissance de réglage suffisante qui pourrait être proposée sur le marché de l'énergie de réglage (pooling)

50,065 Hz

50,000 Hz

49,935 Hz

**Défaillance
d'une
centrale**

Conclusion

Swissgrid conçoit des solutions novatrices afin de tirer profit de la transformation du système électrique pour exploiter le réseau de manière sûre.

La transition énergétique exige une réflexion et une action novatrices afin de garantir un fonctionnement sûr et stable du réseau à long terme.

Des technologies novatrices, comme celle de la plateforme de Crowd Balancing Equigy, sont nécessaires pour mettre en œuvre avec succès la Stratégie énergétique 2050.

Cette approche a fait ses preuves dans d'autres pays, les acteurs intéressés ont désormais l'opportunité en Suisse de participer au projet pilote.



Merci de votre attention

Swissgrid SA
Bleichemattstrasse 31
Case postale
5001 Aarau
Suisse

