



Sécurité du réseau de transport – une priorité absolue pour Swissgrid

Nell Reimann
Head of Market
Swissgrid

Martigny, le 4 octobre 2023

Rappel de la mission de Swissgrid



Mission: garantir la sécurité du réseau de transport à moyen et long terme



L'infrastructure

Planification, maintenance et modernisation de l'ensemble du réseau de transport



L'exploitation

Planification, commande et surveillance continues du réseau – 365 jours par an, 24 heures sur 24



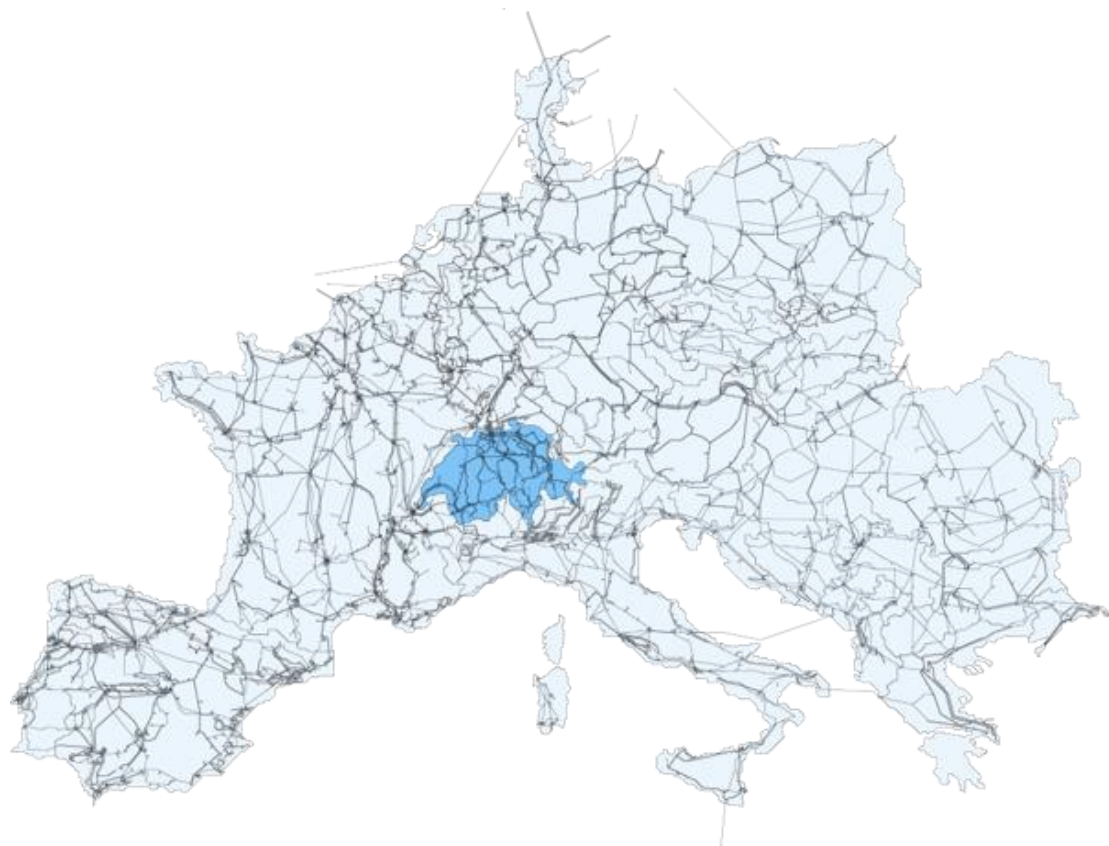
Le marché

Mise à disposition des capacités de réseau pour les acteurs du marché de l'électricité suisse

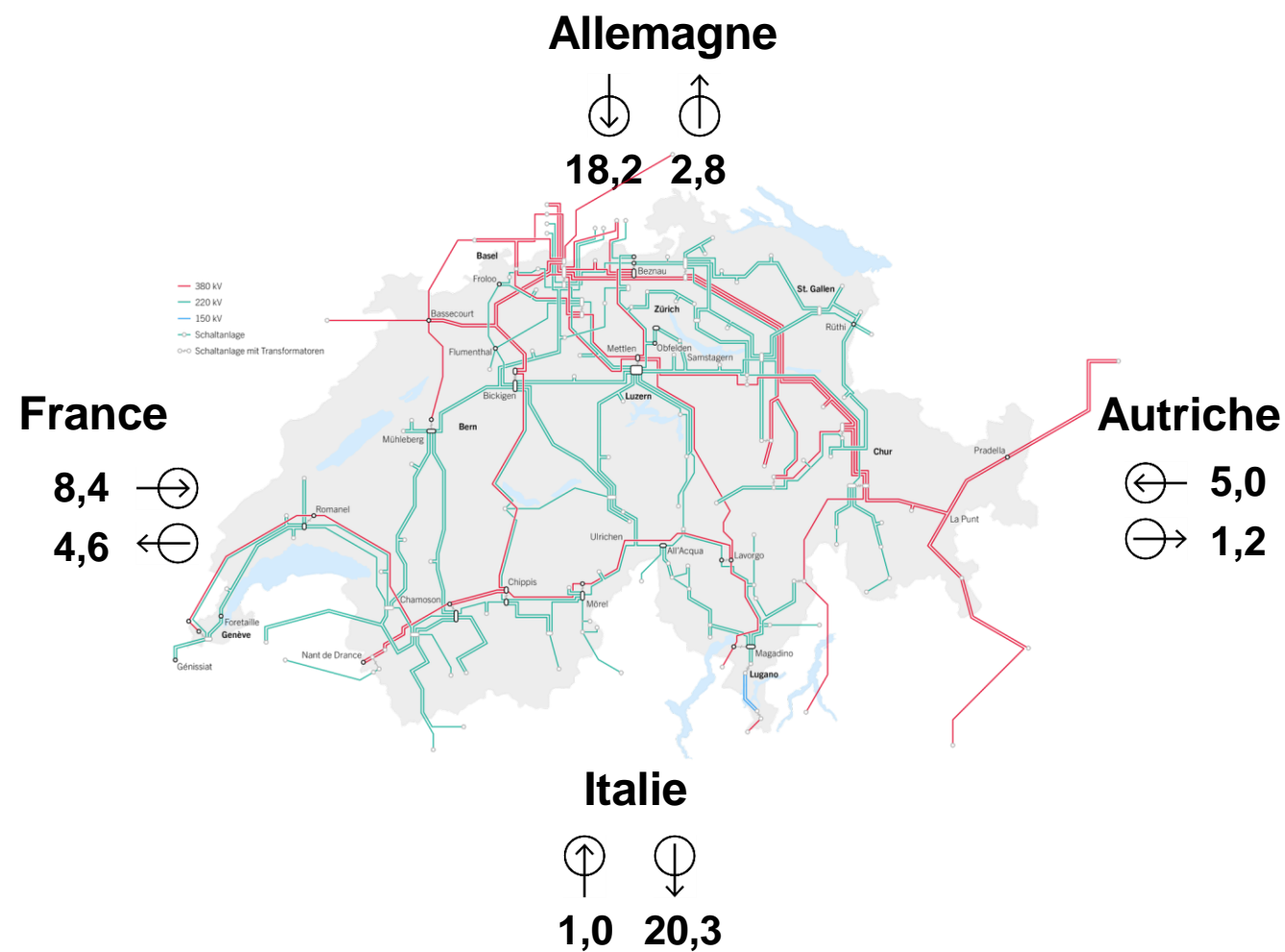
Les défis majeurs sur le plan européen

Il n'existe pas de «réseau de transport suisse», le réseau électrique est européen!

41 Lignes d'interconnexion avec les pays voisins



Importations et exportations d'électricité en 2022 (TWh)



Un réseau interconnecté présente des avantages considérables



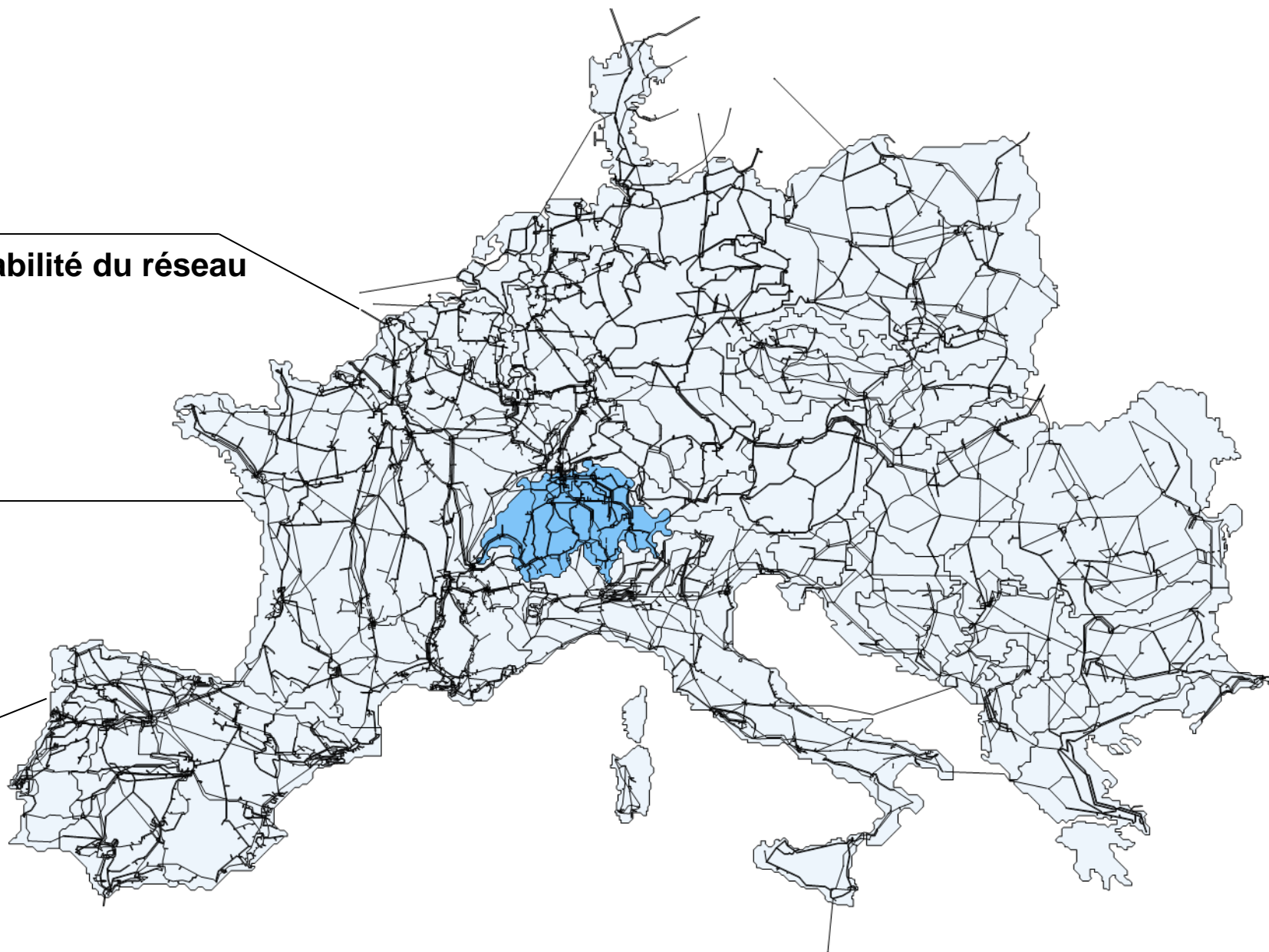
Grande stabilité du réseau



Echange d'électricité

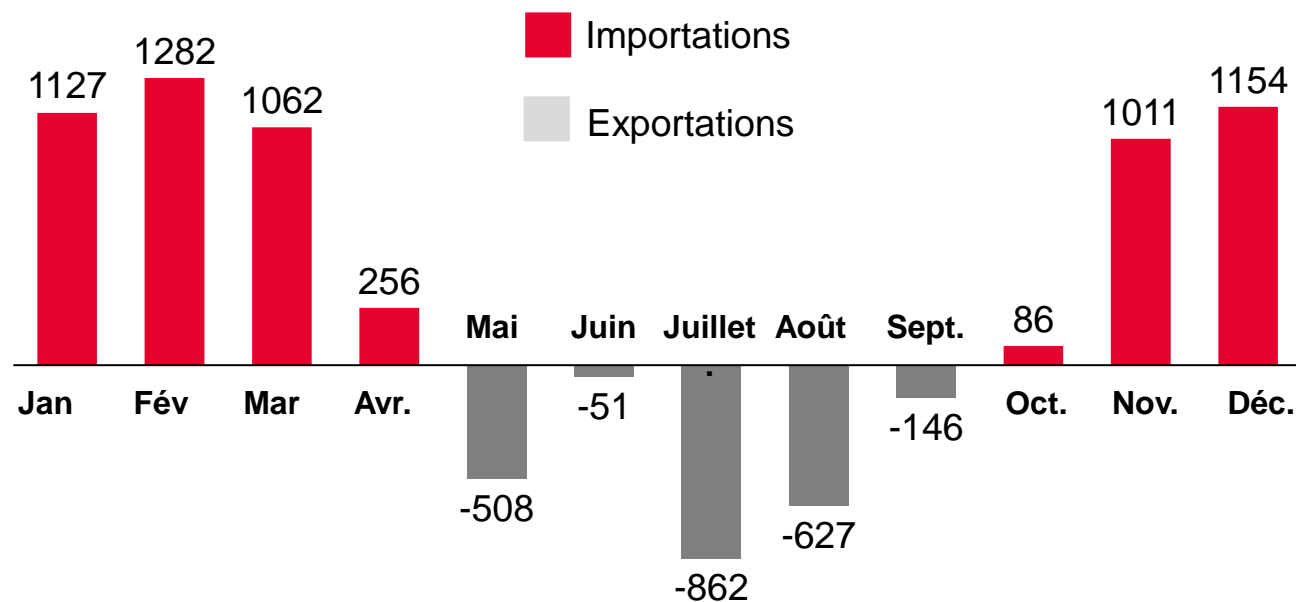


Aide mutuelle

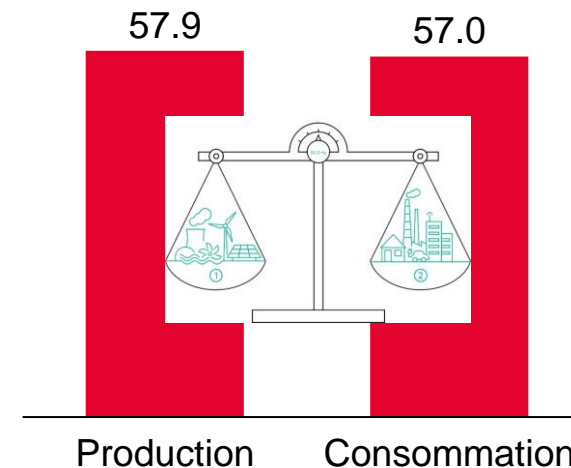


Une dépendance accrue aux importations d'électricité pendant les mois d'hiver

2022: Importations et exportations nettes en GWh



2022: bilan net de l'électricité en TWh ¹



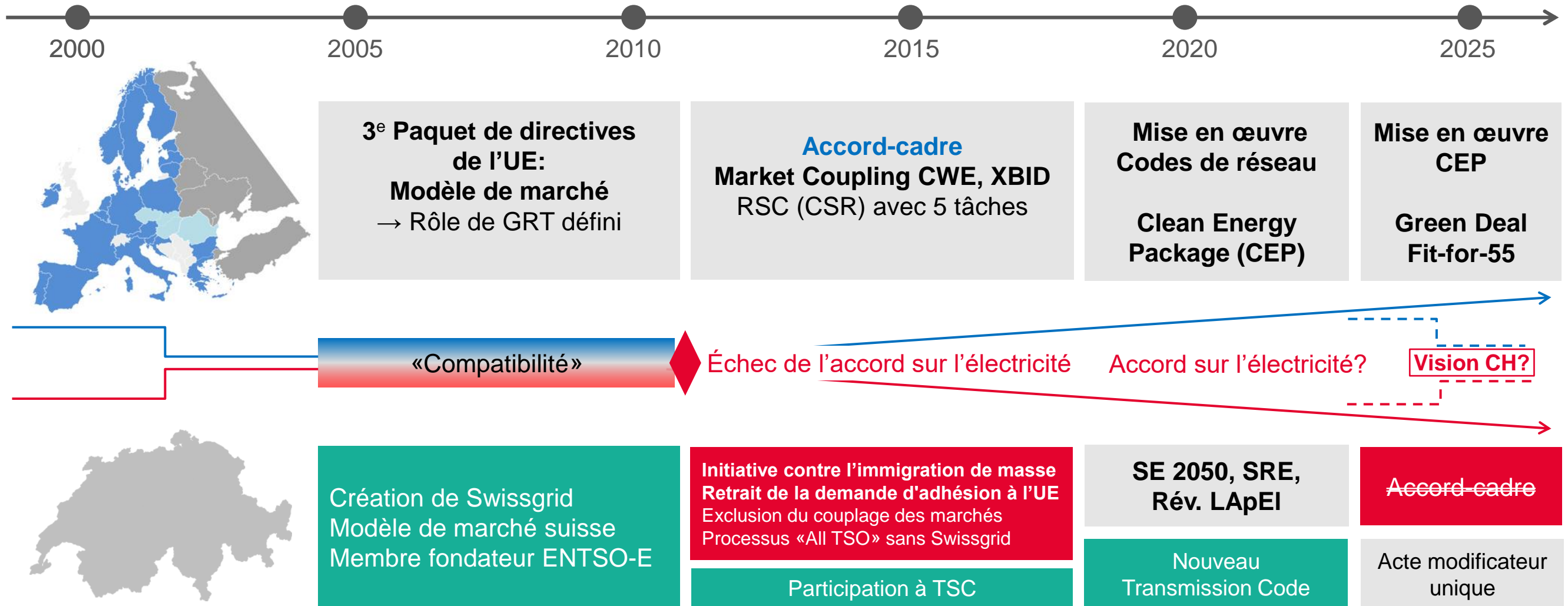
Dépendance saisonnière...

mais bilan équilibré sur l'année!

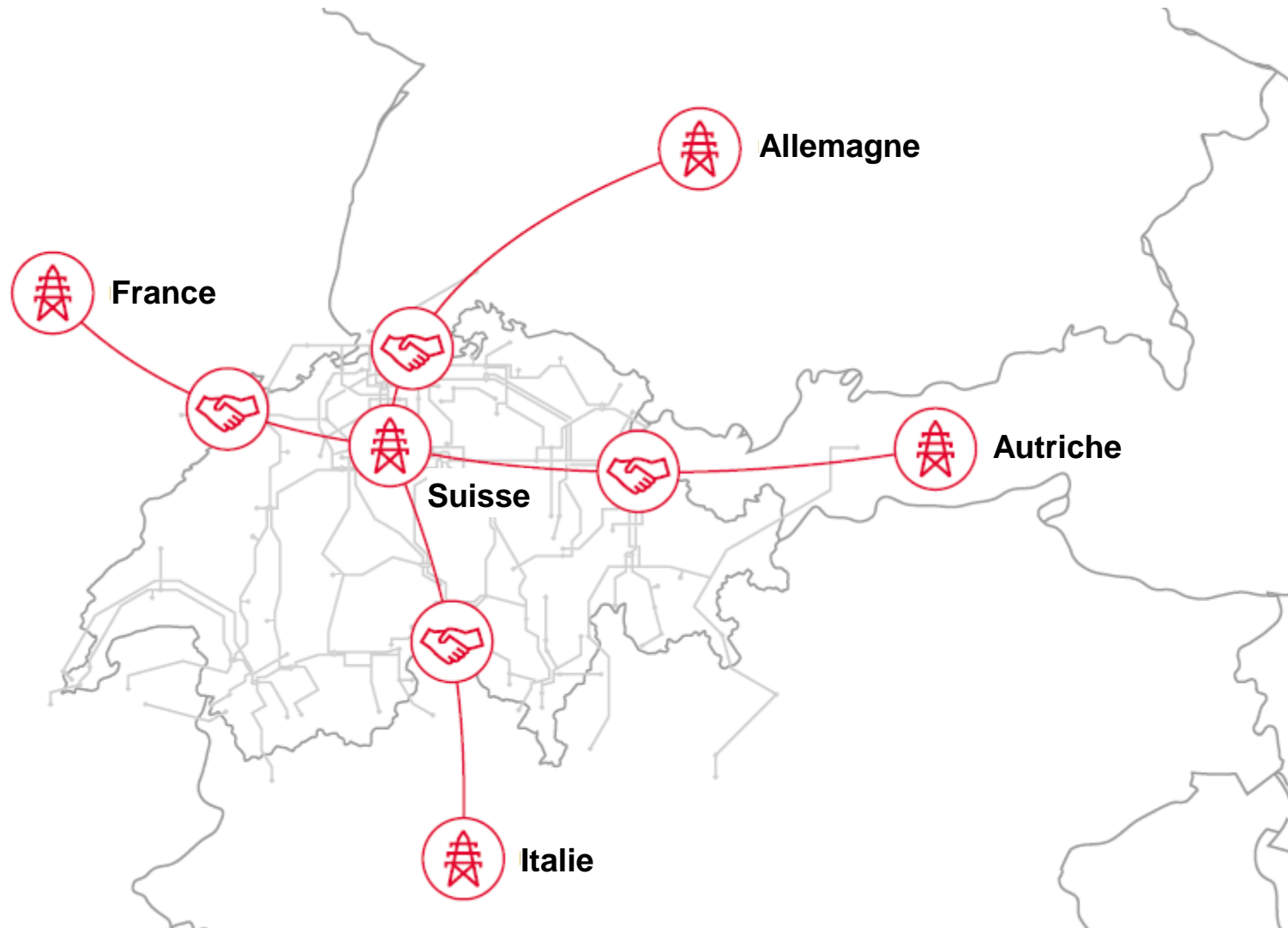
Source: OFEN

¹ Déduction des besoins pour le pompage et des pertes des réseaux de transport et de distribution

Depuis le 3^{ème} paquet de directives, les règles du jeu des marchés de l'électricité de la Suisse et de l'UE divergent de plus en plus



La règle des 70%: d'ici fin 2025, les gestionnaires de réseaux de transport ont pour mission de mettre 70% des capacités à disposition pour les échanges d'électricité



- La capacité pour les échanges internationaux d'électricité est déterminée par les limites physiques des éléments de réseau.
- Le calcul de la capacité maximale est effectué pour chaque frontière conjointement avec le gestionnaire de réseau de transport voisin.

Clean Energy Package:

- La capacité prescrite pour les **échanges d'électricité est portée à 70%**.
- promouvoir la concurrence transfrontalière et, de ce fait, l'intégration des sources d'énergie renouvelables.

Les défis majeurs sur le plan national



Sur le plan national, d'autres défis compliquent la situation

Congestions existantes sur le réseau de transport

Production des centrales électriques ainsi que importations et exportations limitées



Transition énergétique

D'une production en partie en bande, vers des sources d'énergie volatiles et décentralisées

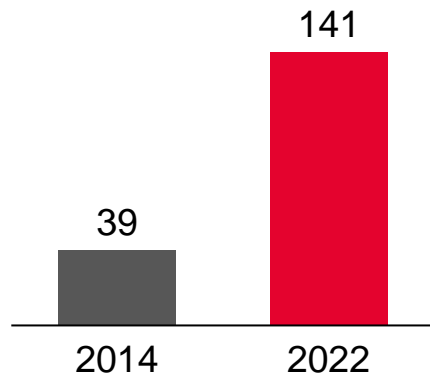


Des procédures d'autorisation longues et fastidieuses

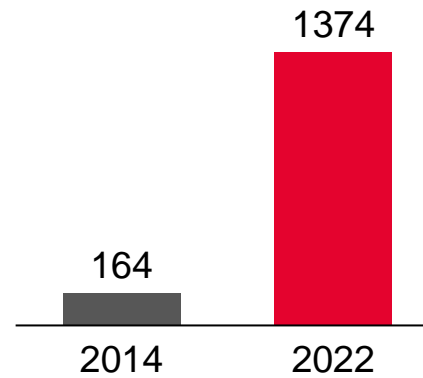
Développement trop lent des réseaux électriques en raison de la durée des procédures

Conséquence: le système électrique est de plus en plus sous pression et Swissgrid doit davantage intervenir!

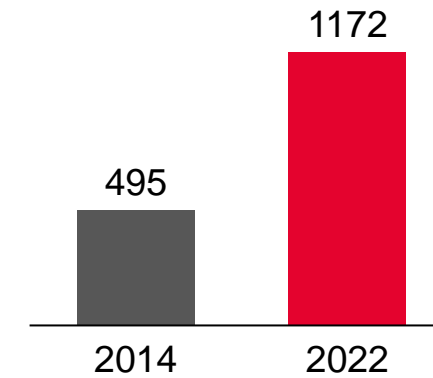
Redispatch



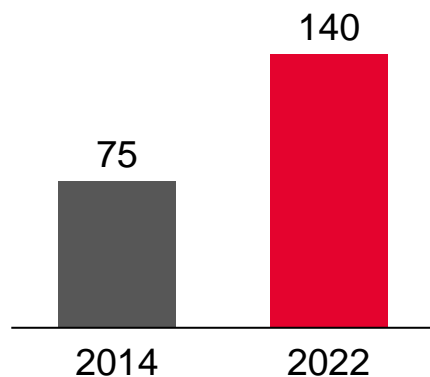
Interventions sur déphaseurs



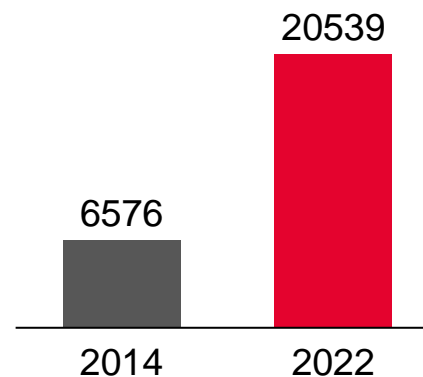
Mesures topologiques



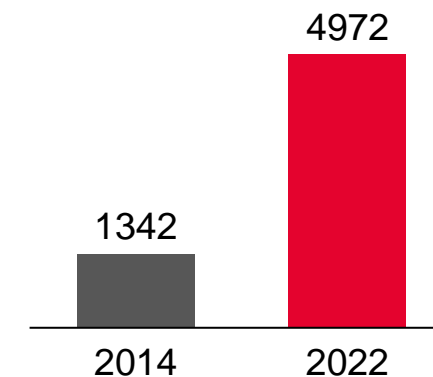
Violations n-1 > 120%



Alertes congestions (en h)



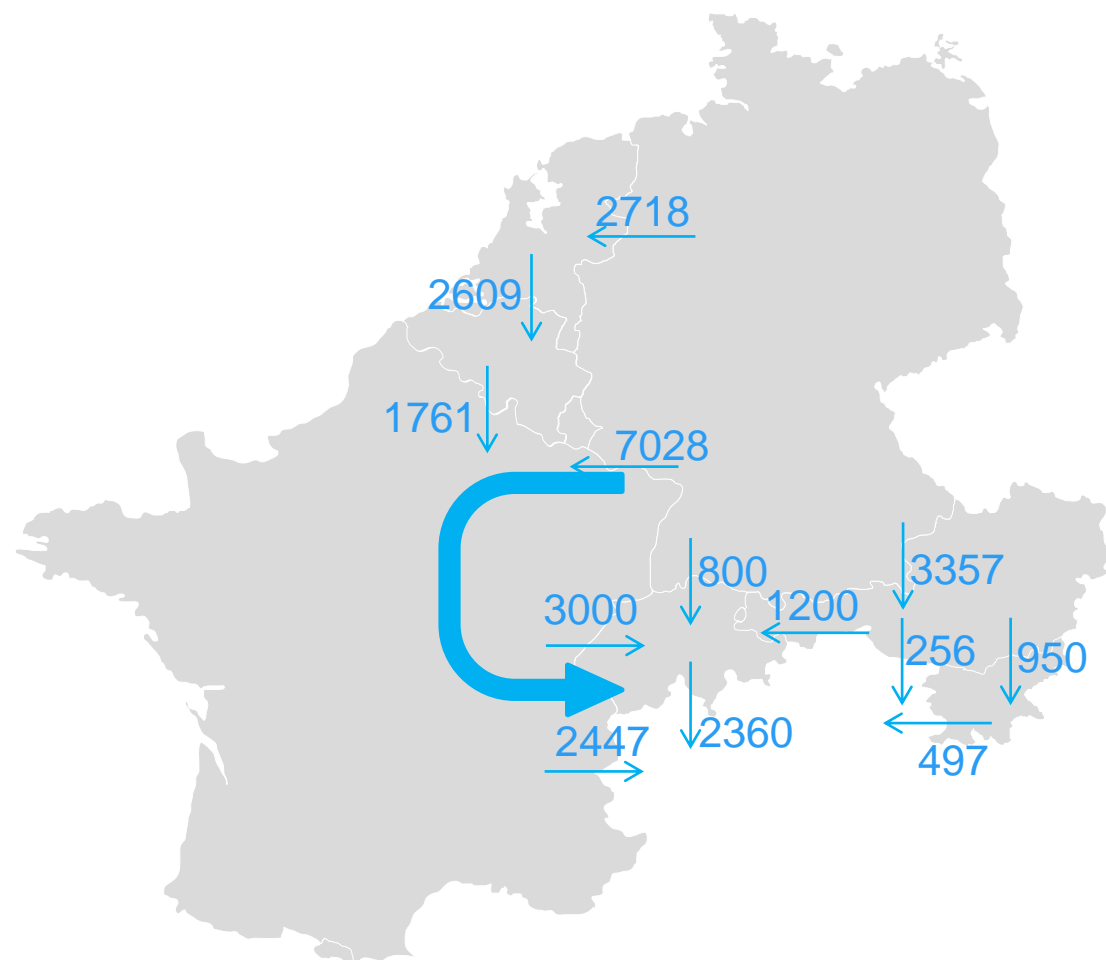
Appels réglage tertiaire (+/-)



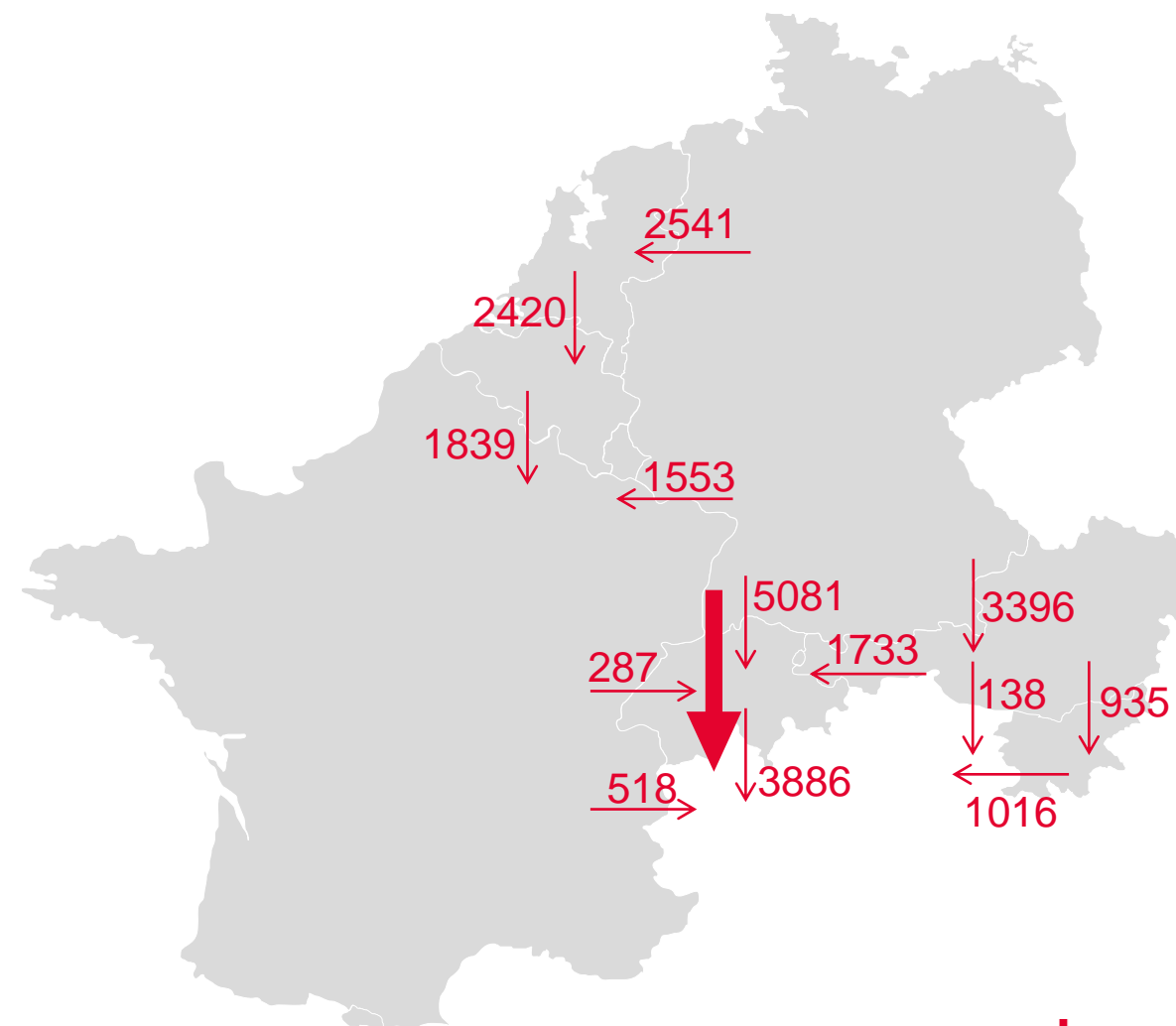
L'augmentation de flux non planifiés constitue une des plus grosses conséquences de l'exclusion de la Suisse des processus européens

Exemple situation du 12.01.2019, 06:30 heures

Programmes prévisionnels (MW)



Flux physiques (MW)

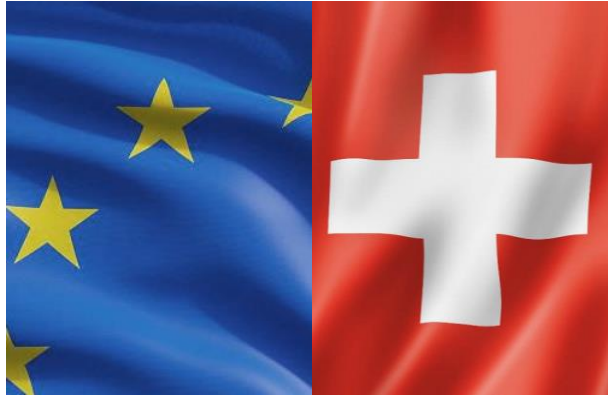


Les mesures prises par Swissgrid



Swissgrid entreprend différentes mesures pour relever les défis majeurs

Solutions techniques EU



Mise en œuvre de solutions techniques en collaboration avec les gestionnaires de réseaux de transport européens.

Réseau stratégique



Mise en œuvre du réseau stratégique 2025. Définition d'un réseau stratégique 2040 qui répond aux besoins futurs.

Procédures projets



Pression pour l'accélération des procédures d'autorisation pour les projets de réseau

Innovation & numérisation



Innovation & numérisation de l'exploitation du réseau

Conclusion

La sécurité du réseau et celle de l'approvisionnement sont compromises sans coopération.

L'autarcie est une illusion. Nous devons trouver des solutions avec les partenaires européens.

La conclusion d'un accord sur l'électricité doit demeurer un objectif prioritaire.

Merci beaucoup de votre intérêt

Swissgrid SA
Bleichemattstrasse 31
Case postale
5001 Aarau
Suisse

