

---

# Sécurité d'approvisionnement et réseau THT

**Bastien Grand**  
Head of Team System Operations

**Lausanne, le 31 août 2023**

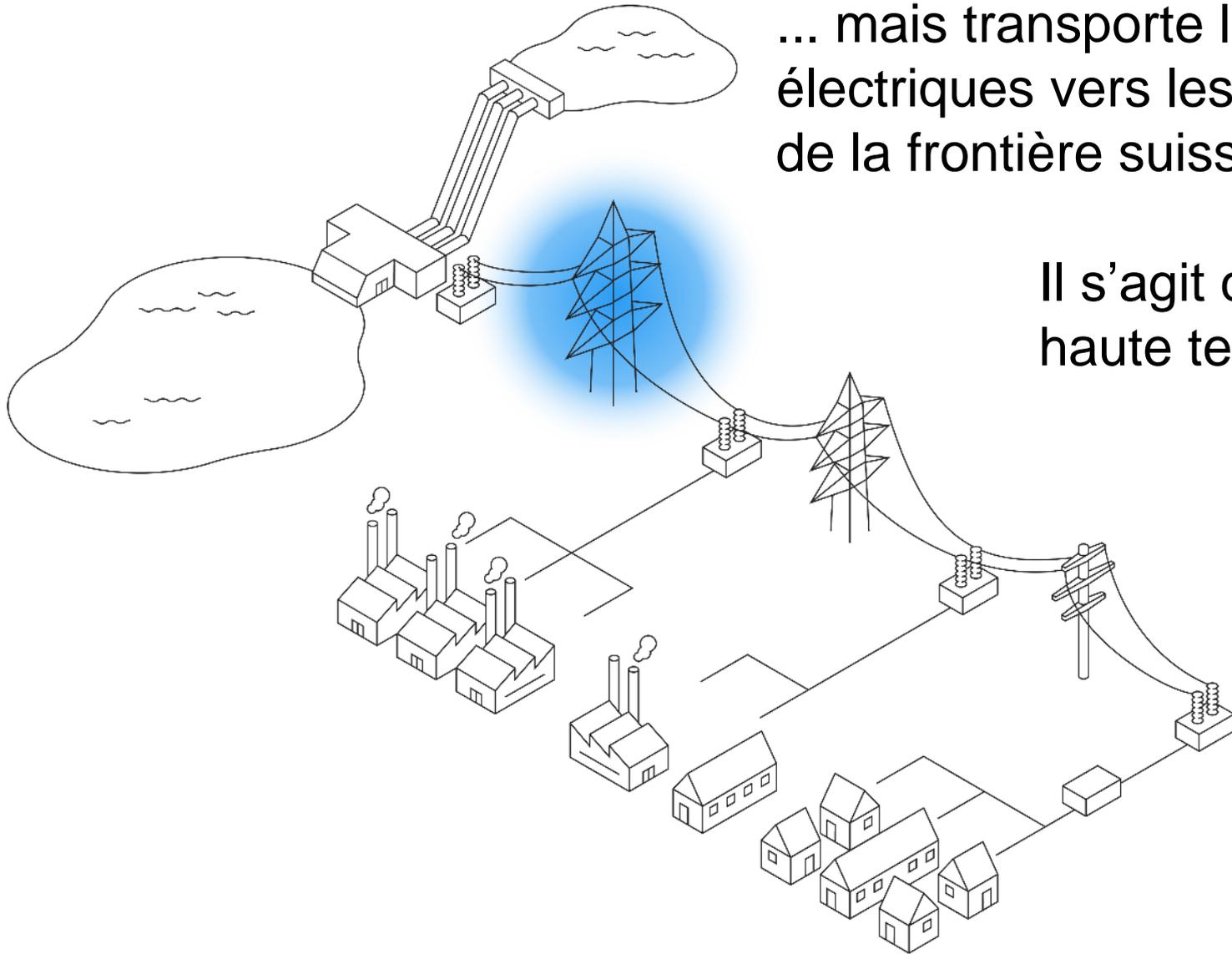
# Swissgrid en bref



# Swissgrid ne produit pas d'électricité ...

... mais transporte l'énergie produite par les centrales électriques vers les régions de consommation ou au-delà de la frontière suisse.

Il s'agit du **niveau de réseau 1**, le réseau très haute tension 220/380 kV.

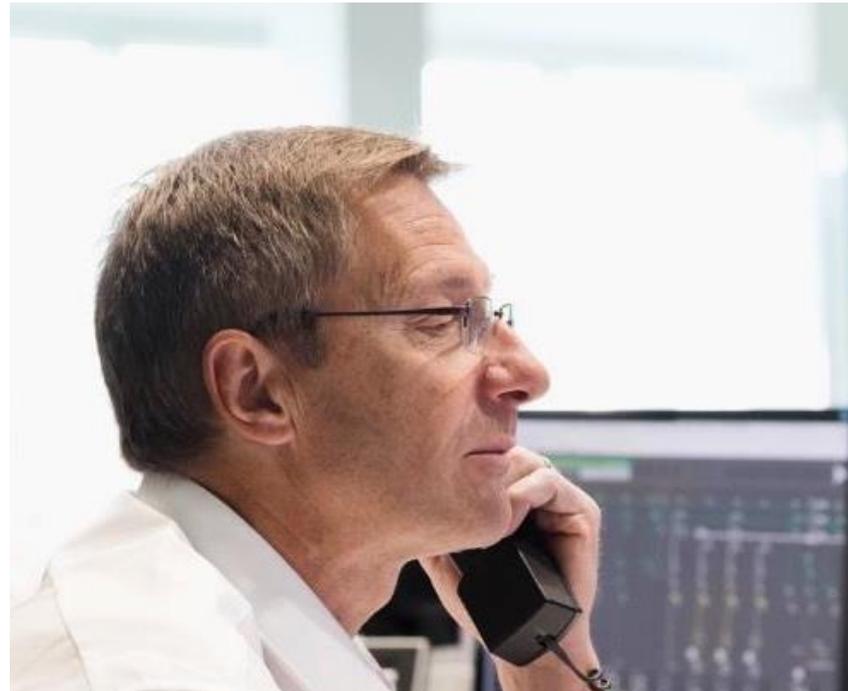


# Swissgrid est responsable de l'exploitation sûre et fiable du réseau de transport



## 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

# Défis actuels et futurs



# Blackout vs pénurie



## **Blackout = Panne**

Niveau régional, national ou continental

Dure plusieurs heures à plusieurs jours

N'est pas prévisible

**La probabilité en Suisse est très faible**



## **Pénurie = Manque d'énergie**

Niveau national ou continental

Dure plusieurs semaines à plusieurs mois

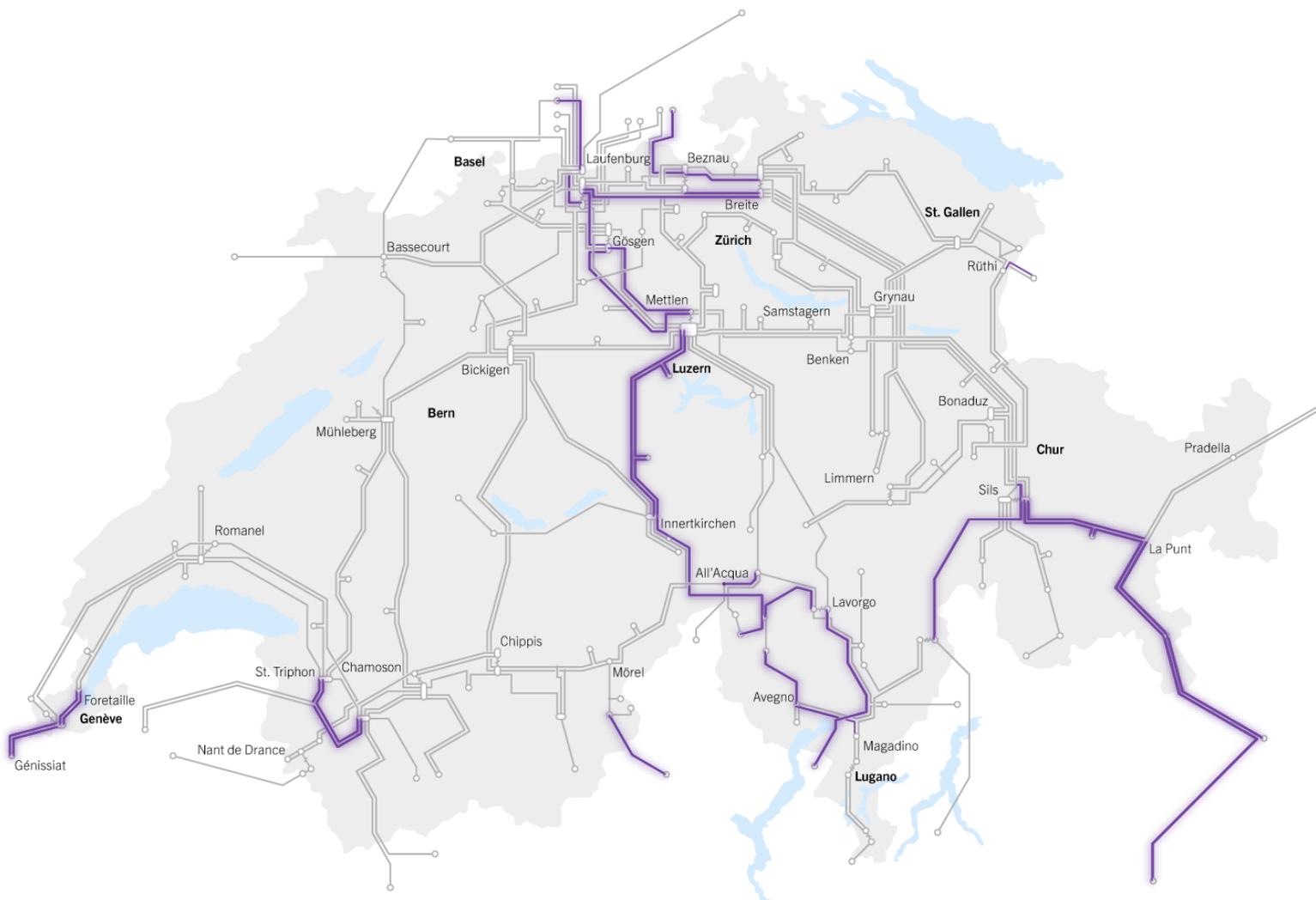
Est prévisible

**Le risque est en augmentation**

Le réseau est européen



# Aujourd'hui déjà, les congestions compliquent l'exploitation stable du réseau



## Conséquences directes



Échange d'énergie réduit avec l'étranger



Production d'énergie hydraulique réduite

## Conséquences indirectes

Désoptimisation des ressources

# Qu'est-ce qui a été mis en œuvre entre-temps pour la sécurité de l'approvisionnement?

## Réserve d'énergie hydraulique



### Résultat vente aux enchères

**2022/23:**

400 GWh;

**1<sup>ère</sup> tranche 2023/24:** 165 GWh

**2<sup>e</sup> tranche 2023/24:** 152 GWh

## Centrales de réserve



**Lieu:** Birr, Cornaux et Monthey

**Puissance:** 336 MW

**Durée:** 2023 au printemps 2026

Le premier appel d'offres pour des centrales de réserve après 2026 a été lancé.

## Groupe électro. de secours



**Lieu:** toute la Suisse

**Puissance:** 280 MW sont visés

**Durée:** 2023 au printemps 2026

# Un avenir énergétique durable - Le réseau comme catalyseur



# Que faut-il pour l'avenir ?

Développement de la production nationale



Accélération des procédures pour l'extension du réseau



Numérisation  
transparence des données



Accord avec l'Union Européenne



---

# Merci de votre intérêt

Swissgrid SA  
Flumeaux 41  
1008 Prilly-Malley  
Suisse