
Sécurité d'approvisionnement et réseau THT

Bastien Grand
Head of Team System Operations

Lausanne, le 31 août 2023

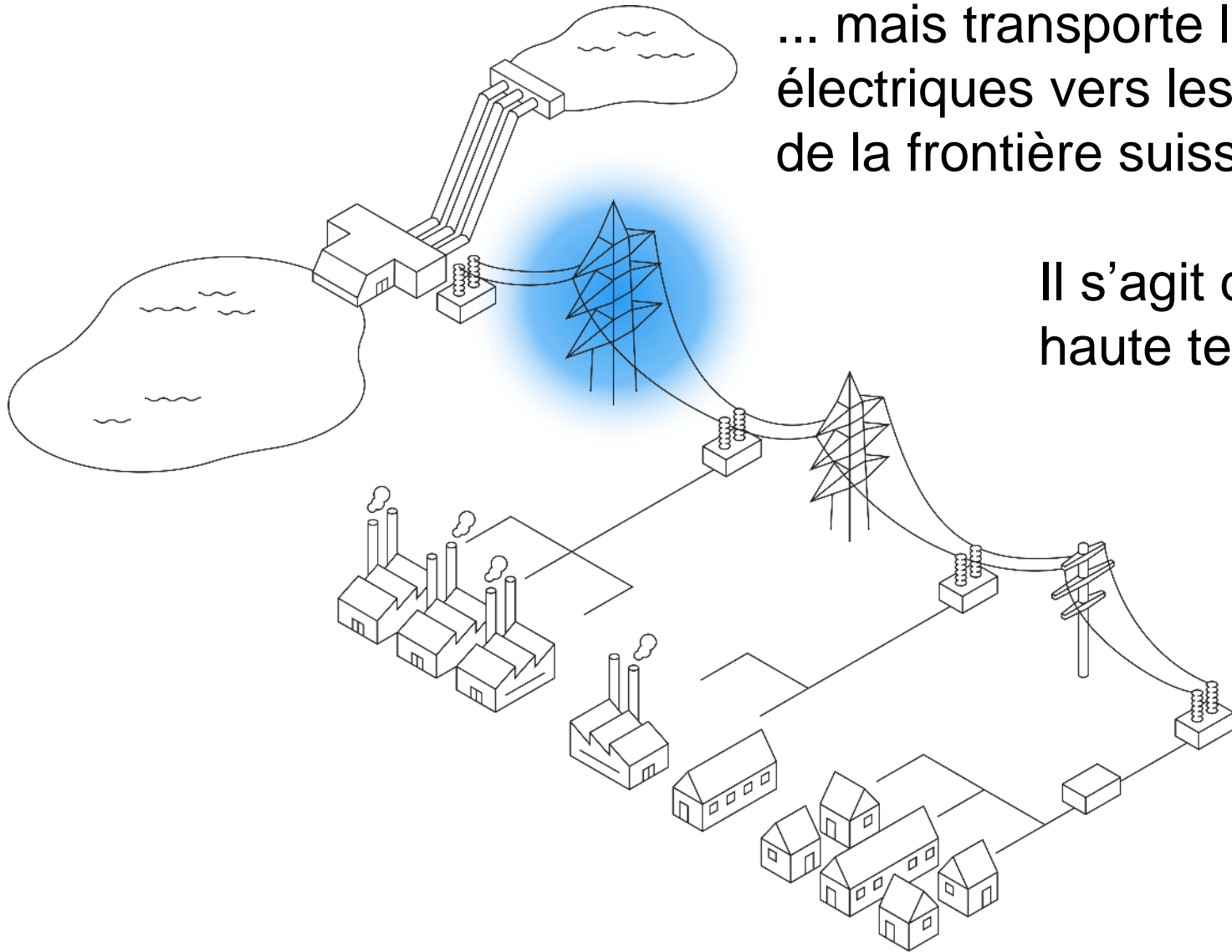
Swissgrid en bref



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

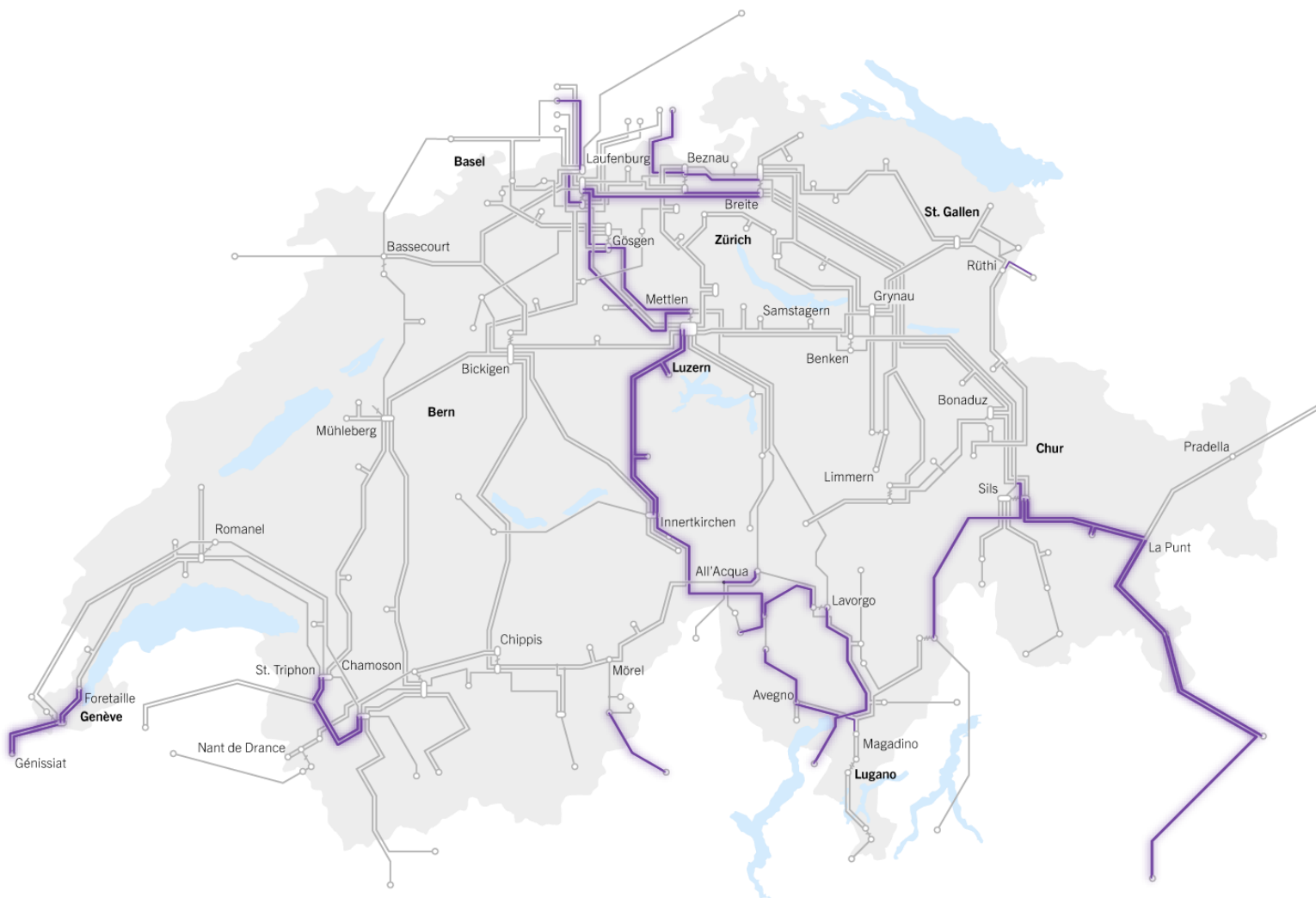
Est prévisible

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^{ère} tranche 2023/24: 165 GWh

2^e 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