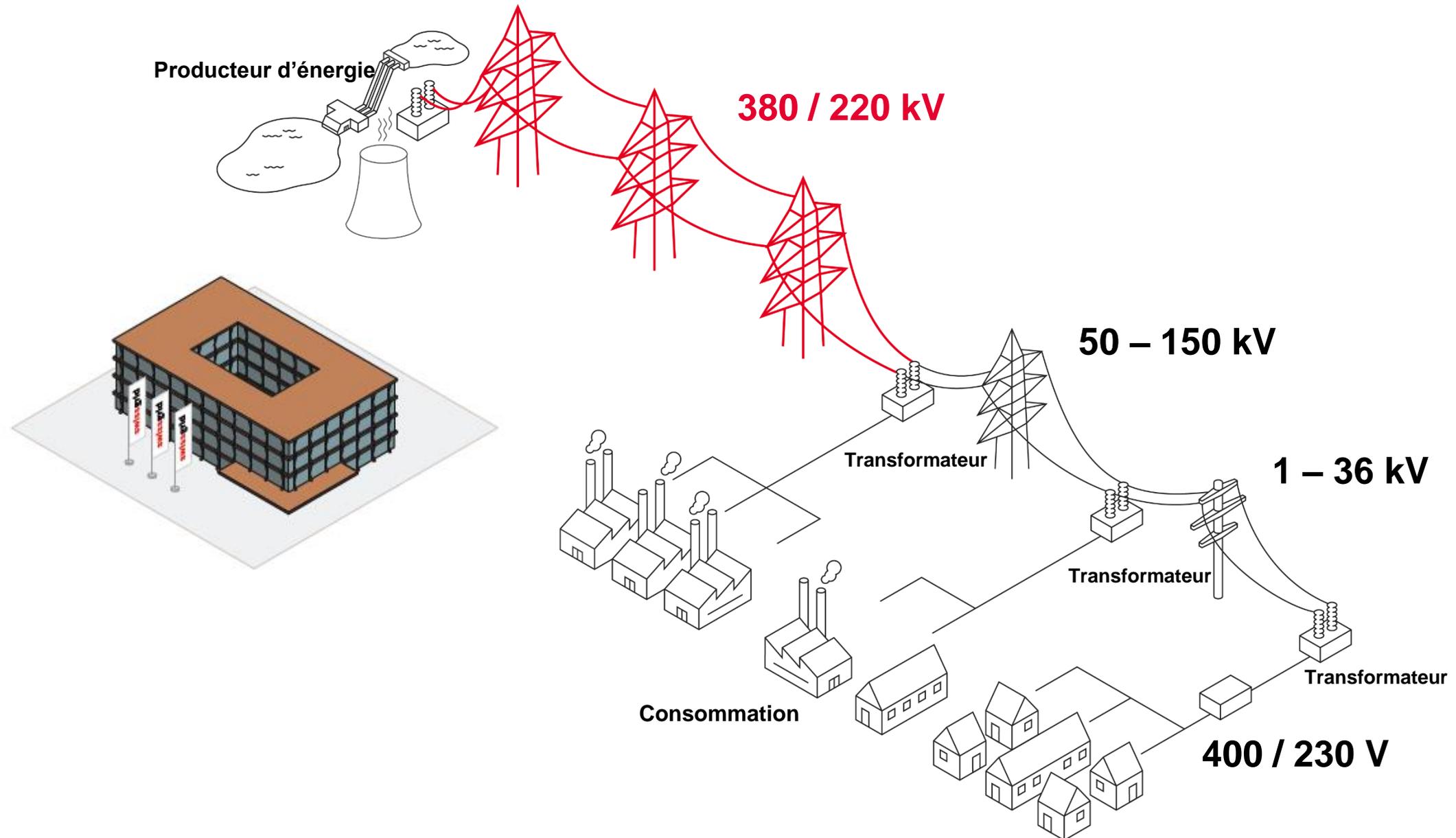


Information aux organismes de secours

Aarau, 20 juin 2022

-
- 1 Qui est Swissgrid ?**
 - 2 Fonction de la signalisation sur le pylône**
 - 3 Code QR et informations postées**
 - 4 Les dangers du courant électrique**
 - 5 Informations complémentaires et contacts**

Swissgrid est responsable des «autoroutes de l'électricité»



Swissgrid garantit la disponibilité permanente du courant

L'exploitation

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



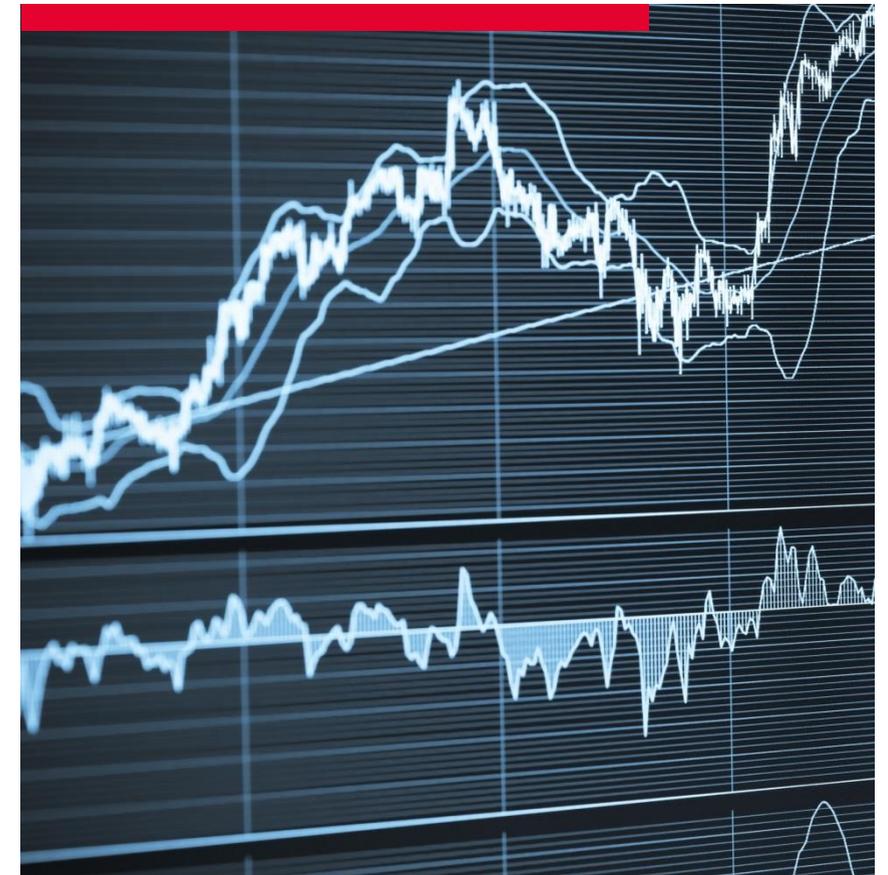
Le réseau

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



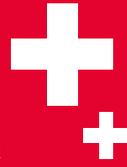
Le marché

Assurer les capacités de réseau pour les acteurs du marché de l'électricité suisse

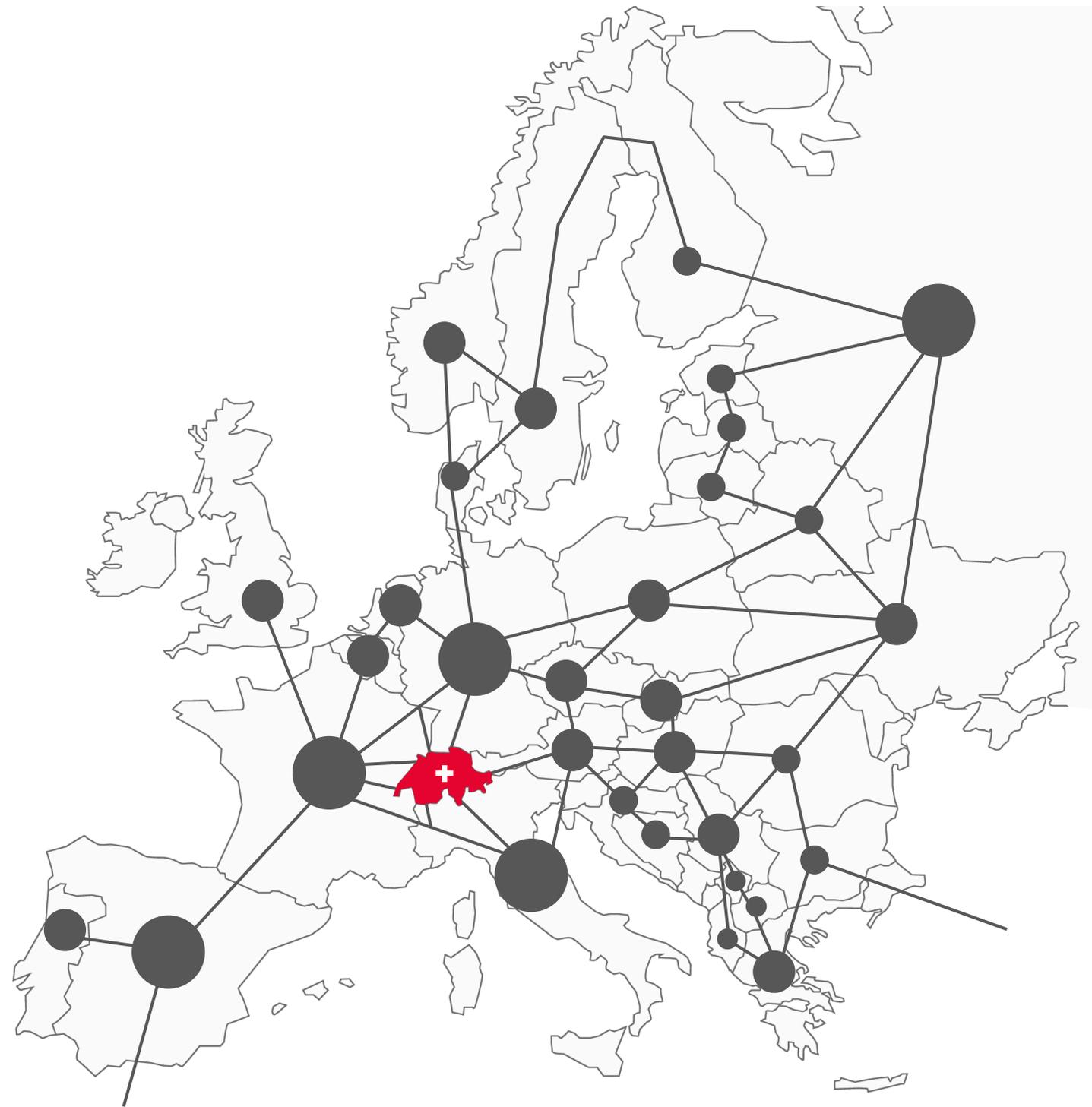


Swissgrid relie la Suisse à l'Europe

La Suisse fait partie du réseau interconnecté européen et est reliée à l'étranger par 41 lignes.



Swissgrid collabore étroitement avec les gestionnaires de réseau de transport européen.



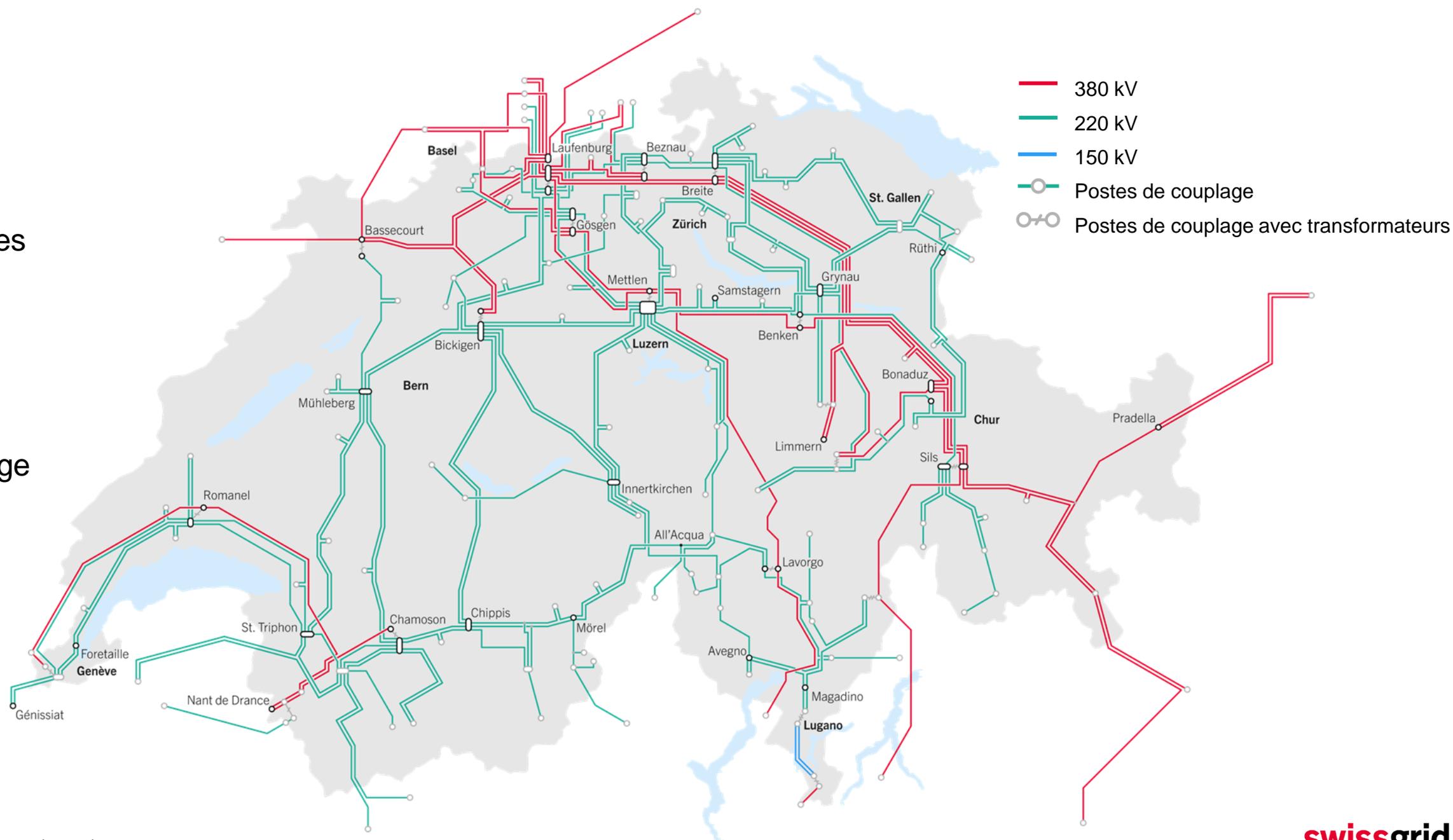
Le réseau de transport de la Suisse

6700 km
de longueur

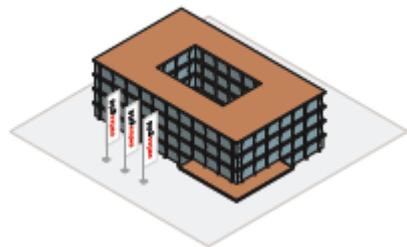
12 000
pylônes électriques

125
sous-stations

147
postes de couplage

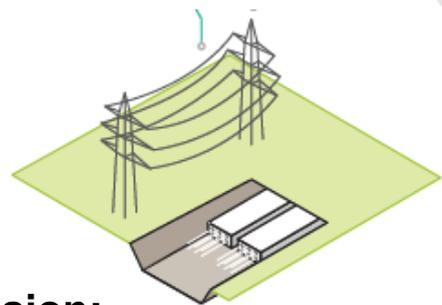


Les installations essentielles au réseau



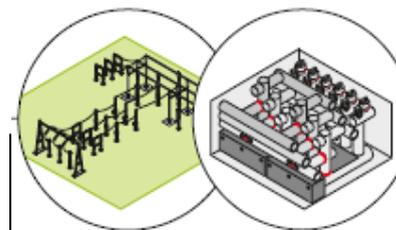
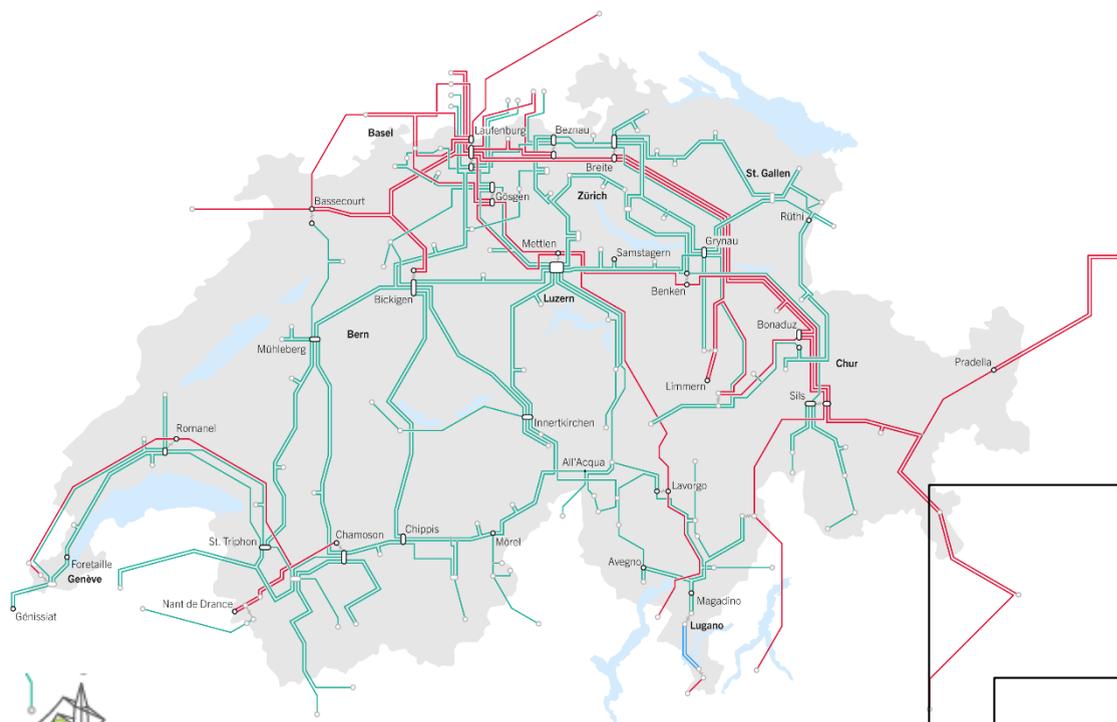
Centres de conduite du réseau:

De là, des collaborateurs surveillent le réseau 24 heures sur 24



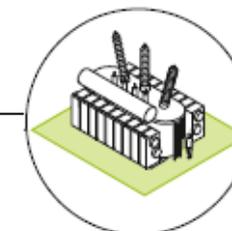
Lignes à très haute tension:

Les lignes de 380 kV servent à l'importation et à l'exportation de l'électricité, tandis que les grandes centrales suisses injectent leur énergie sur le réseau de 220 kV.



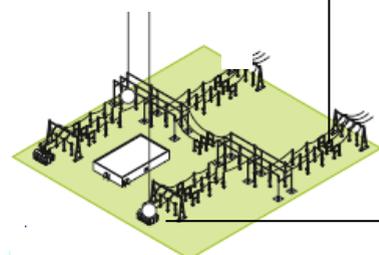
Postes de couplage:

Dans les postes de couplage, les lignes sont reliées entre elles. Depuis le centre de conduite du réseau, les lignes peuvent être séparées et reliées.



Transformateurs:

Les transformateurs relient le réseau de 380 kV au réseau de 220 kV.



Sous-stations:

Les sous-stations servent à relier différents niveaux de réseau et sont donc les nœuds du réseau de transport

Fonction de la signalisation sur le pylône

- La plaquette signalétique du pylône permet aux organismes de secours et au public d'identifier l'exploitant de la ligne à haute tension, le pylône, ses différentes parties, son emplacement, etc.
- Les indications figurant sur la plaquette signalétique du pylône permettent de signaler les dommages causés aux pylônes et aux lignes ainsi que les incidents survenus à proximité des lignes à très haute tension.
- Grâce au code QR indiqué, il est possible pour chacun de consulter des informations ciblées sur le site du pylône en question.

Indications bien visibles

- Signal de danger
- Numéro d'urgence
- Code QR
- Propriétaire du pylône
- N° de pylône Swissgrid et N° de pylône du co-exploitant
- Année de construction



Code QR et informations postées



→ Lien vers le site web du pylône

Page web du code QR: exploitant, numéro d'urgence, informations complémentaires

Pylône 1390x037 (Swissgrid)

Numéro du pylône et exploitants:
ici Swissgrid et Repower

Pylône 1390x037 (Repower)

Numéro de téléphone d'urgence

Numéro d'urgence

0800 00 45 45 ↗

Documents
importants

Brochure: Mise hors tension d'urgence de lignes

PDF ↓

Travaux à proximité de lignes électriques

PDF ↓

Sports et loisirs à proximité de lignes électriques

PDF ↓

Page web du code QR: détails sur le pylône

Numéro de pylône Swissgrid

1390x037

Tracé

TR1390 Y La Punt-Robbia

Coordonnées nationales CH (LV95)

2790180.7 / 1150891.8

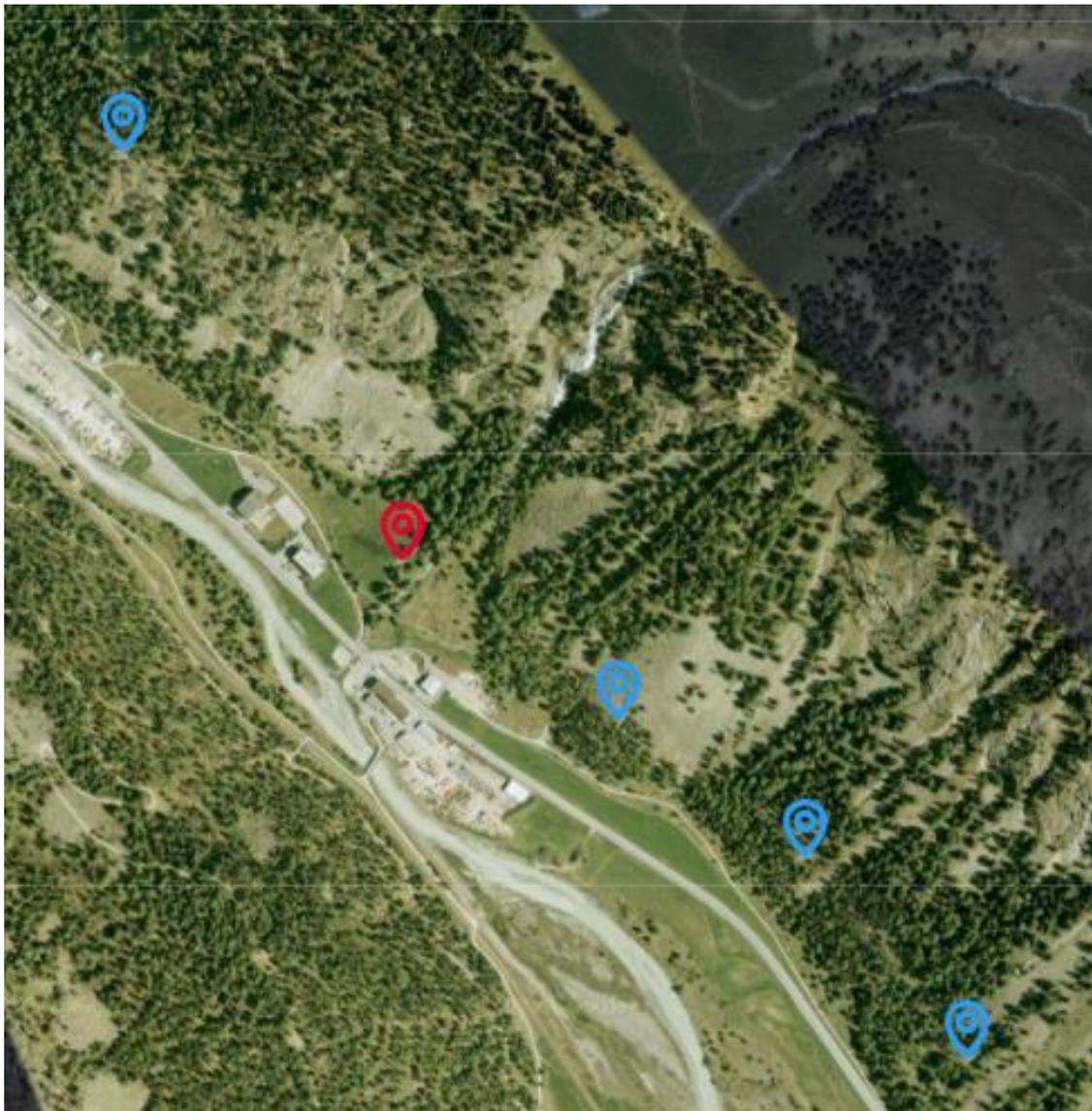
Hauteur du pylône

70 m

Année de construction

1998

Page web du code QR: aperçu de la ligne



Lignes

- 150 kV Albanatscha-Pontresina (Repower)
- 380 kV Filisur-Robbia (Albula) (Swissgrid)
- 380 kV Robbia-Y/La Punt (Preda) (Swissgrid)
- 60 kV Islas-Pontresina (Repower)

Dangers du courant électrique

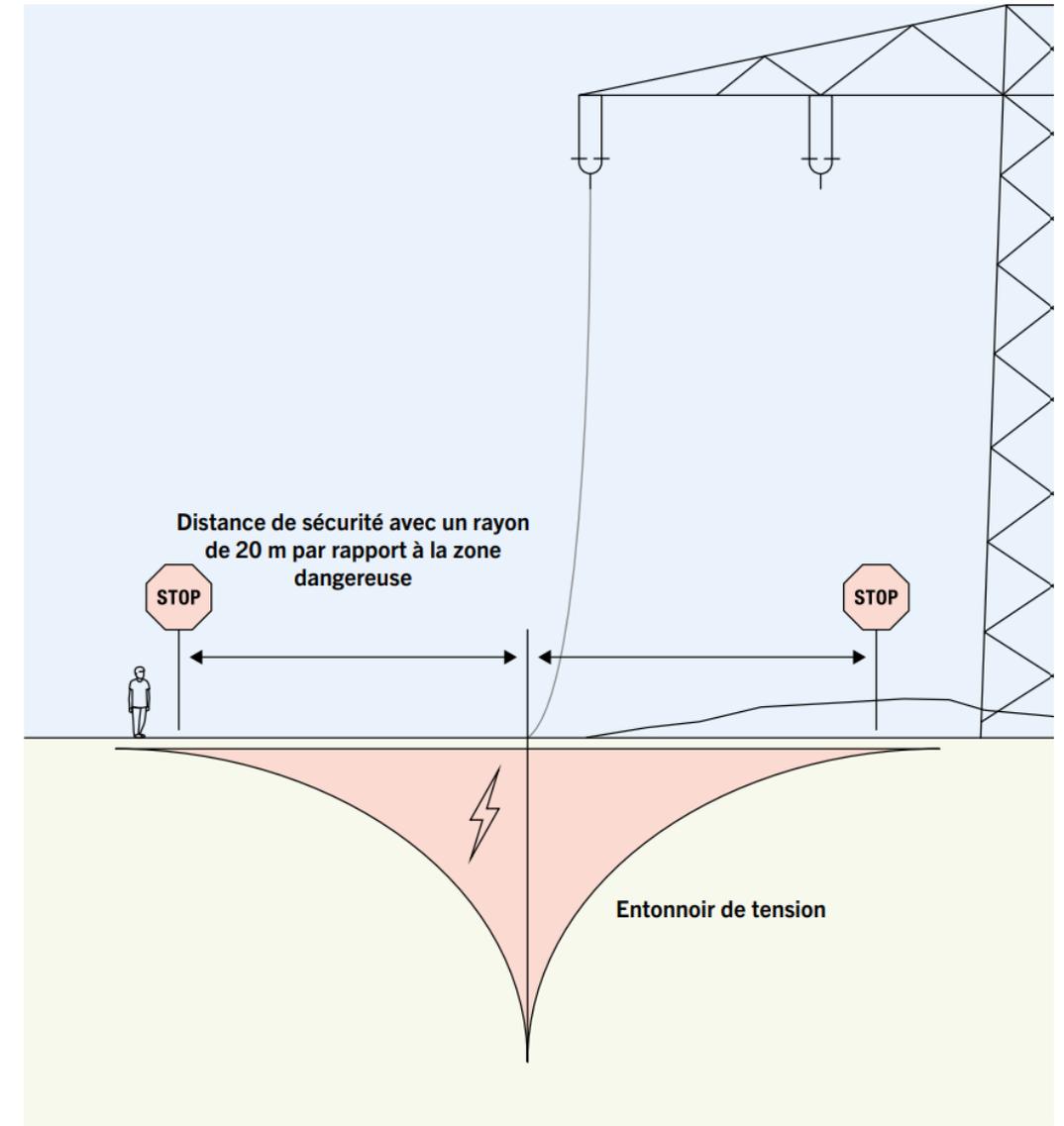
- Il existe trois dangers différents liés au courant électrique
- **Dangers directs**
p. ex. contact avec un câble conducteur
- **Dangers indirects**
p. ex. par l'effet d'un arc électrique
- **Dangers secondaires**
p. ex. mouvements incontrôlés d'une personne provoqués par une décharge électrique et pouvant entraîner sa chute



Informations supplémentaires sur le comportement à proximité des lignes

Entonnoir de tension

- Si un câble conducteur suspendu et sous tension touche le sol, un entonnoir de tension peut se former à proximité (< 20 m autour de la zone dangereuse).
- Des tensions de pas dangereuses sont possibles à l'intérieur de cet entonnoir de tension, ce qui peut entraîner un choc électrique. C'est pourquoi une distance minimale de 20 m doit être respectée autour de la zone dangereuse.
- Si une personne se trouve déjà dans l'entonnoir de tension, il est recommandé de rester sur place.



Plus d'informations sur le comportement à adopter à proximité des lignes électriques

Procédure en cas de ligne à très haute tension **perturbée**

1. **Barrer et sécuriser un périmètre de 20 m autour de la zone dangereuse**
2. Convoquer l'exploitant et demander un arrêt d'urgence à l'aide des informations figurant sur la plaquette signalétique du pylône
3. Le service de piquet est convoqué par l'exploitant



Photo: CSSP

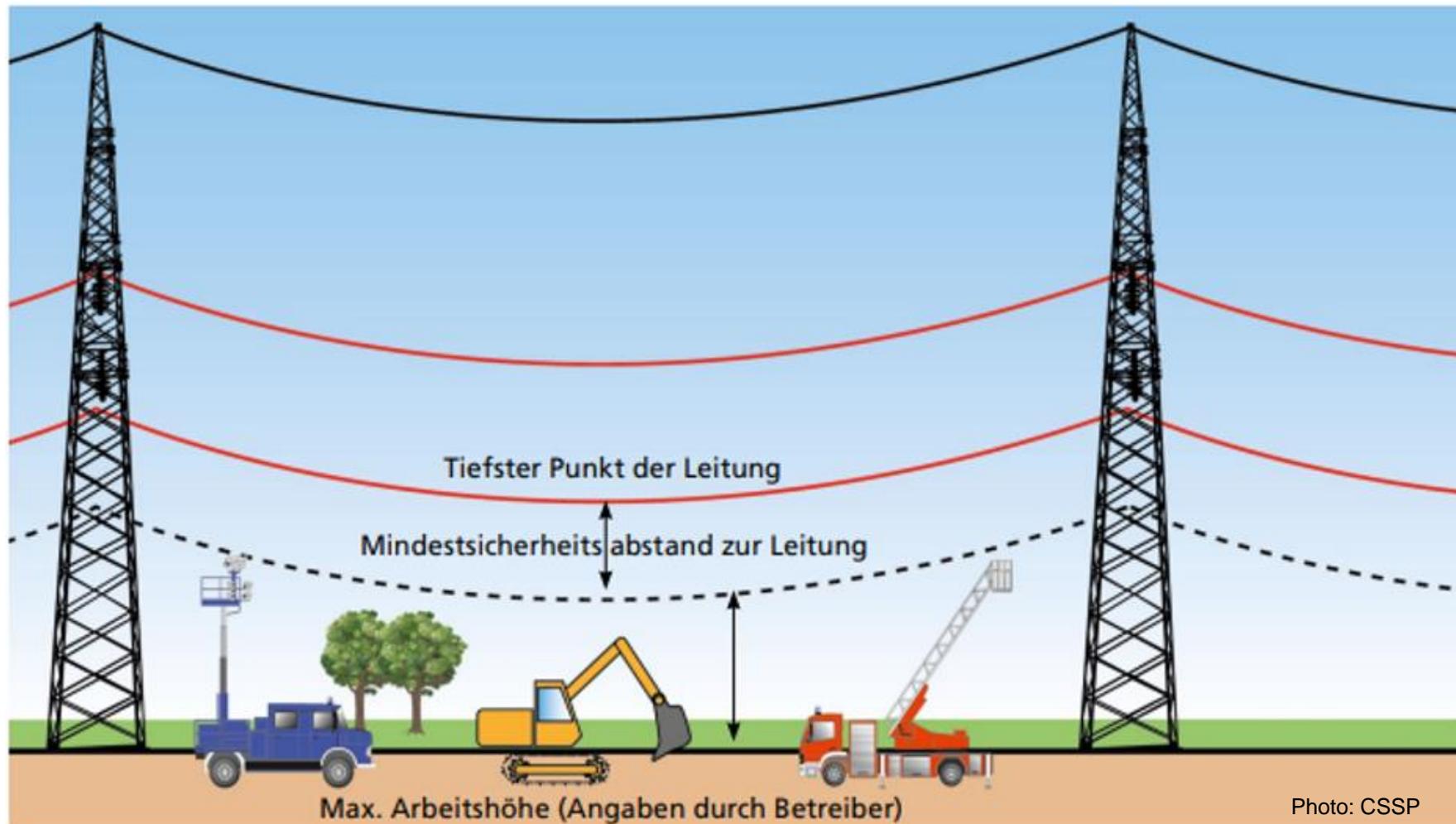
Procédure en cas de ligne à très haute tension **sans perturbations**

1. **Une distance de sécurité de 7 m doit être respectée**
2. Convoquer l'exploitant et l'informer à l'aide des informations figurant sur la plaquette signalétique du pylône
3. Le service de piquet est convoqué par l'exploitant



Informations supplémentaires sur le comportement à adopter à proximité des lignes

Principe



Chaque installation est en principe sous tension jusqu'à ce que des spécialistes aient confirmé une mise hors tension et une mise à la terre.

Plus d'informations sur le comportement à adopter à proximité des lignes électriques

- www.swissgrid.ch/proximite-lignes
- www.swissgrid.ch/leitungsnähe
- www.swissgrid.ch/prossimalinee
- www.swissgrid.ch/nearlines

Swissgrid se tient volontiers à la disposition des organismes de secours pour toute information complémentaire:

→ info@swissgrid.ch

→ +41 58 580 21 11



Merci de votre attention

Swissgrid SA
Bleichemattstrasse 31
Case postale
5001 Aarau
Suisse

