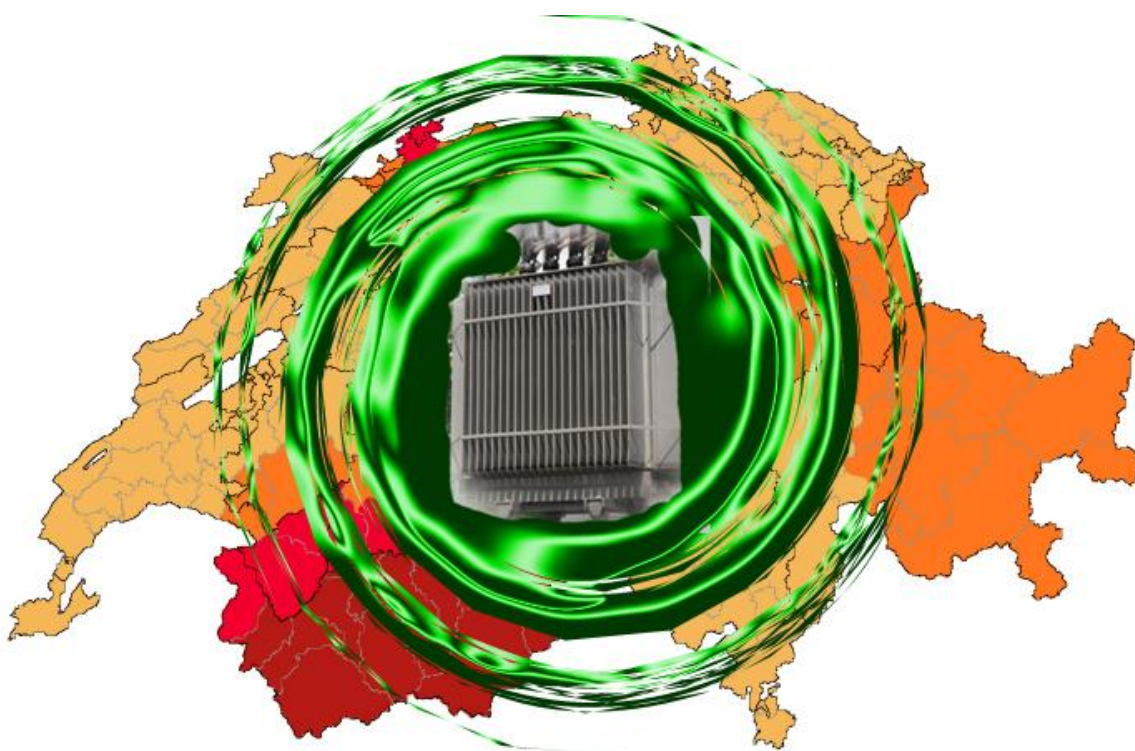
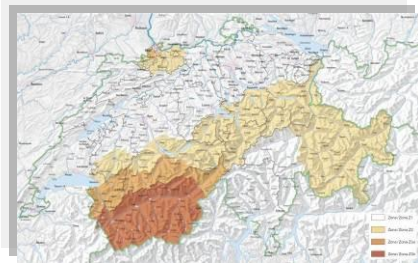


SÉCURITÉ SISMIQUE DES POSTES DE TRANSFORMATION



ÉVALUATION DU RISQUE

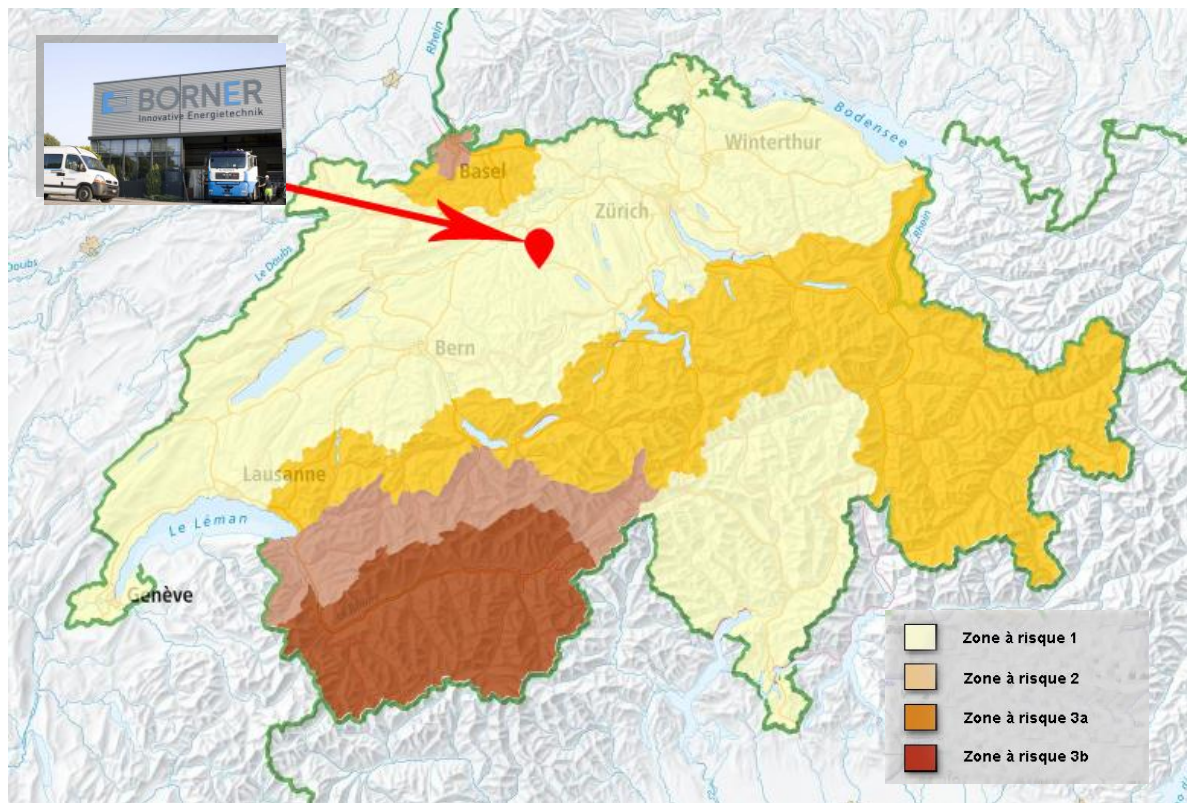


Description

La sécurité sismique doit être prise en compte lorsqu'il s'agit de planifier et de réaliser un poste de transformation. Dans un premier temps, le risque est évalué en tenant compte de la zone sismique, la classe du terrain de fondation, la classe d'ouvrage ainsi que l'altitude de référence.

Zone sismique Z1-Z3 – <https://map.geo.admin.ch>

L'emplacement du poste de transformation doit être connu pour que la zone sismique puisse être déterminée.



Classe des sols de fondation A-F – <https://map.geo.admin.ch>

Les mouvements du sol lors d'un tremblement de terre dépendent fortement de la géologie du sol. La classe approximative de sol peut être déterminée sur la carte. Sur le Plateau, la classe des sols de fondation C est la classe la plus répandue.

Classe d'ouvrage CO I-III

Les stations transformatrices importantes en ce qui concerne la sécurité d'alimentation sont classées en CO II. Toutes les autres stations transformatrices peuvent être classées en CO I (ESTI Nr. 248).

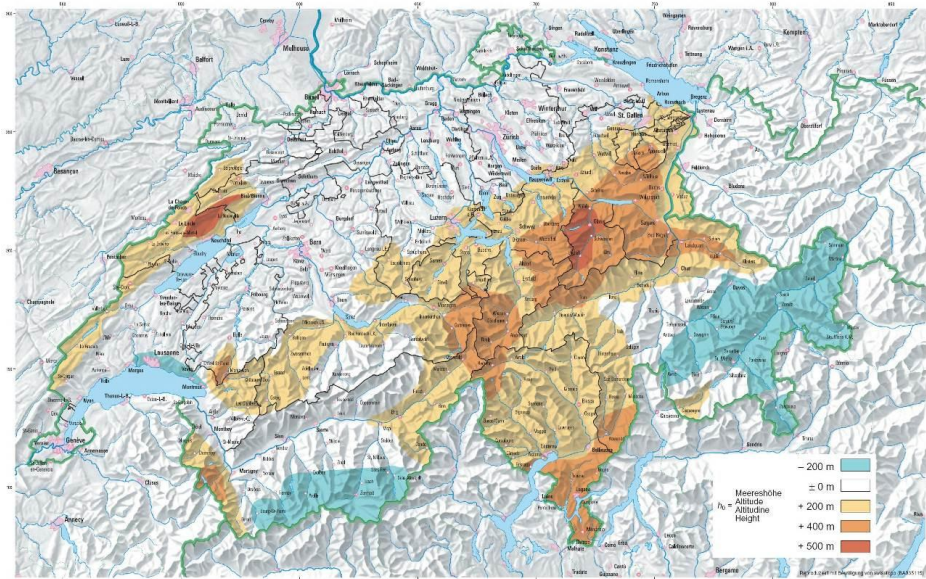
MESURES



L'altitude de référence au lieu de l'altitude au-dessus du niveau de la mer

L'altitude de référence est importante pour le calcul sismique et la force de l'armature du toit. L'altitude de référence h_0 est déterminée avec l'altitude au-dessus de niveau de la mer \pm la valeur corrective, selon la carte SIA 261, annexe D (charge de neige).

- La carte ci-dessous montre les valeurs correctives :



Aperçu des mesures (hypothèse standard CO II, classe du terrain de fondation C)

Élément	Zone sismique			
	Z1	Z2	Z3a	Z3b
Bâtiment	Nos bâtiments préfabriqués sont construits pour résister aux tremblements de terre, en fonction des zones et exigences			
Installation MT	Visser			
Distribution BT	Visser			
Armoire de commande	Visser			
Accessoires de construction	Visser			
Transformateur	En règle générale, aucune autre mesure		Anti-roulement et anti-soulèvement	

Sécurité sismique des transformateurs

Le programme de calcul permet de déterminer la force d'ancrage et le couple de basculement du transformateur. Si nécessaire, les mesures suivantes doivent être prises :



III. 1: Sécurité anti-roulement et anti-soulèvement, transformateur sur rail (exemple avec le type MIDI)



III. 2: Sécurité anti-roulement et anti-soulèvement, transformateur sur sol de bâtiment (exemple avec type TOSCANA)