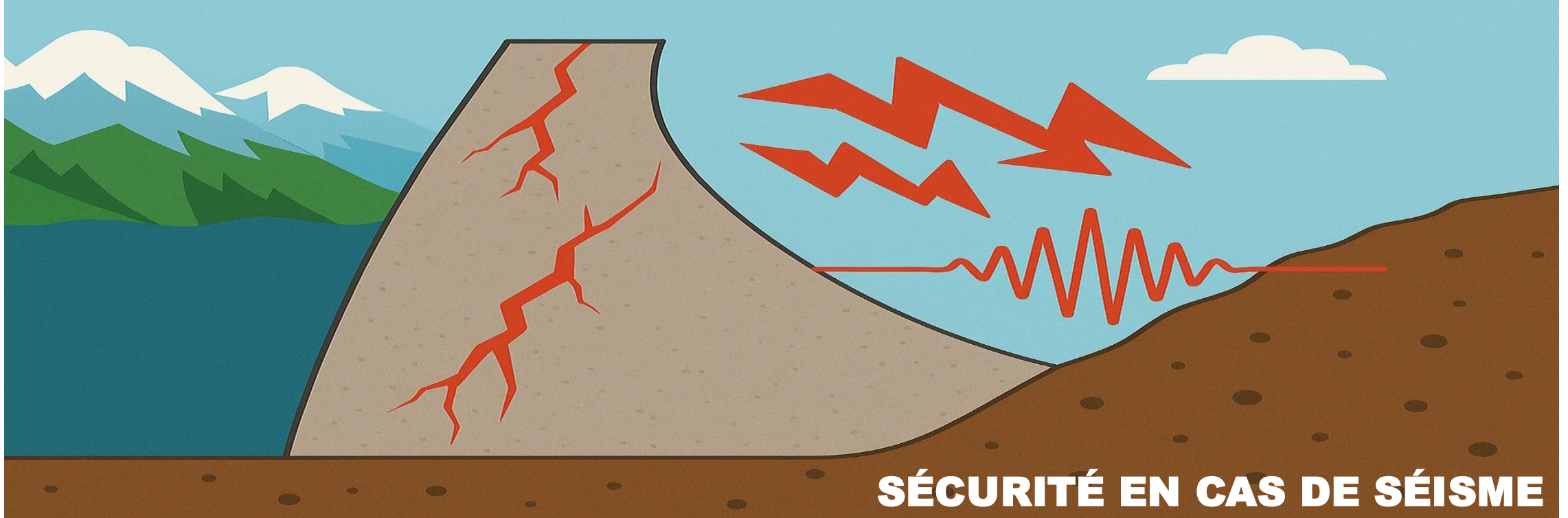




Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Uffizi federal d'energia UFE



DIRECTIVE, PARTIE C3

MANIFESTATION D'INFORMATION

STRATÉGIE



THÈMES DE DISCUSSION

- Stratégie générale
- Priorités
- Répartition
- Étapes techniques clés
- Coordination et planification individualisée



STRATÉGIE GÉNÉRALE

Stratégie de révision de la sécurité sismique des ouvrages d'accumulation (directive, partie C3-2025)

- Objectif : Évaluer la sécurité sismique d'environ 200 ouvrages sous surveillance directe de l'OFEN où une réévaluation de la sécurité sismique est a priori nécessaire.
- Durée prévue : ~10 ans (2025 - 2037).
- Approche en deux étapes pour chaque ouvrage :
 - Étape 1:** Détermination de l'action sismique (classe de sol, évent. analyses spécifiques)
 - Étape 2:** Analyse de la sécurité sismique

Chaque étape doit être validée par l'autorité de surveillance (OFEN) avant de passer à la suivante (directive § 4.3.2.9).



PRIORITÉS

Les priorités de traitement sont établies selon les critères suivants :

Niveau

1

- la **Stratégie énergétique 2050**, en particulier **les besoins énergétiques du pays** et les projets hydroélectriques proposés identifiés dans la déclaration commune de la table ronde sur l'énergie hydraulique du 13 décembre 2021 ;
- les **autres projets prévus ou en cours** (y compris les nouvelles constructions, réhabilitation et modernisation) ;
- la **vulnérabilité des barrages existants** en cas de séisme extrême ;

2

- le degré d'**augmentation du risque sismique** par rapport aux cartes de 1977 et les conséquences associées ;

3

- la **capacité** des principales sociétés d'ingénierie et des exploitants de barrages concernés.



RÉPARTITION

Réévaluation des vérifications sismiques organisée en 5 tranches :

Tranche	Période globale	Nombre d'ouvrages	Durée max par tranche
1	2025–2030	~34	4.5 ans
2	2027–2031	~42	4 ans
3	2029–2033	~42	4 ans
4	2031–2035	~42	4 ans
5	2033–2037	~42	4 ans



ÉTAPES TECHNIQUES CLÉS

Études géophysiques (obligatoires pour la classe I & II, pour certains classe III)

Étape 1 : Détermination de l'action sismique

➤ Analyse de l'aléa basée sur le modèle **SUIhaz2015**

- Détermination de l'action sismique à partir des spectres de réponse élastiques (*Directive §4.3.4, obligatoire pour les classes I & II*)

Méthode 1a : Influence des conditions de sol évaluée via **la classification en classes de sol** (*Directive § Tableau 3*)

Méthode 1b : Influence des conditions de sol évaluée dans le **cadre d'une étude de site** (*Directive § Annexe C*)*

➤ Le cas échéant, analyse indépendante de l'aléa sismique

- Influence des conditions de sol, selon de l'étude de site (p. ex. **PSHA** – analyse probabiliste de l'aléa sismique)*

**Instrumentation sismique sur site recommandée*

Validation par
l'OFEN-TS

Étape 2 : Analyse de sécurité sismique

- Calculs de stabilité et vérifications selon l'action déterminée

Validation par
l'OFEN-TS



COORDINATION ET PLANIFICATION INDIVIDUALISÉE

À l'issue de la manifestation d'information (troisième trimestre 2025):

- **L'OFEN contactera individuellement chaque exploitant** afin de
 - Donner un retour sur les **classes de sol proposées**, respectivement demander les compléments de justification nécessaires (études géophysiques);
 - Établir une **planification détaillée** pour la réévaluation sismique.

La planification détaillée sera élaborée de manière concertée :

- **En tenant compte des priorités nationales établies**, notamment au regard des besoins énergétique et de sécurité identifiés ou présumés,
- **Tout en s'efforçant d'intégrer au mieux les contraintes spécifiques des exploitants**, telles que la disponibilité des ressources ou les autres engagements en cours.

Objectif :

- **Assurer un déroulement réaliste, efficace et coordonné**, adapté aux capacités de chacun tout en garantissant les exigences de sécurité.



DIRECTIVE, PARTIE C3

MANIFESTATION D'INFORMATION

Merci pour votre attention !