



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE

Directive relative à la sécurité des ouvrages d'accumulation

Partie E: Plan en cas d'urgence

Carte d'inondation



Alexandra Beckstein

Office fédéral de l'énergie OFEN
Section Surveillance des barrages
Mühlestrasse 4, 3063 Ittigen
Tél. +41 31 322 76 89
Fax +41 31 323 25 00
alexandra.beckstein@bfe.admin.ch
www.bfe.admin.ch

Ittigen, le 9 mars 2016



Contenu

Contenu:

1. Etat actuel des cartes d'inondation
2. Responsabilités
3. Généralités concernant le calcul
4. But de la carte d'inondation



1. Cartes d'inondation: état actuel

- **Tous les ouvrages d'accumulation disposent d'une carte d'inondation valable!**
- **Pas de mesure à prendre**, sauf en cas de modifications dans la zone d'inondation
- L'exploitant est responsable de la validité de la carte d'inondation





2. Carte d'inondation: responsabilités

Responsabilités:

Qui?	Etablissement par l'exploitant
Quel format?	Carte d'inondation en pdf et SIG (si possible) Modèle de fichier shp disponible chez nous (raison: représentation uniforme) Les éléments de la carte sont cités dans la directive
Qui contrôle quoi?	L'autorité de surveillance vérifie <i>la validité des conditions initiales (hauteur, volume, forme de la brèche,...), méthode de calcul, exhaustivité de la présentation, plausibilité des zones d'inondation calculées</i>
Utilisateur?	L'autorité de surveillance reçoit la carte d'inondation de l'exploitant et la transmet à la CENAL et aux organes cantonales de la protection de la population



3. Carte d'inondation: généralités concernant le calcul

Généralités concernant le calcul

- Hypothèse: retenue pleine
- Hypothèse: rupture soudaine du barrage (barrages voûte et barrages poids) ou brèche standard pour les barrages en remblai. Barrages mobiles: brèche avec trois passes vannées concernées (scénario: défaillance initiale d'une passe avec atteinte et défaillance des piliers adjacents)
- Hypothèse «d'eau claire»
- Présentation de l'étendue de la zone d'inondation et de la durée jusqu'à l'arrivée du front de l'onde de submersion



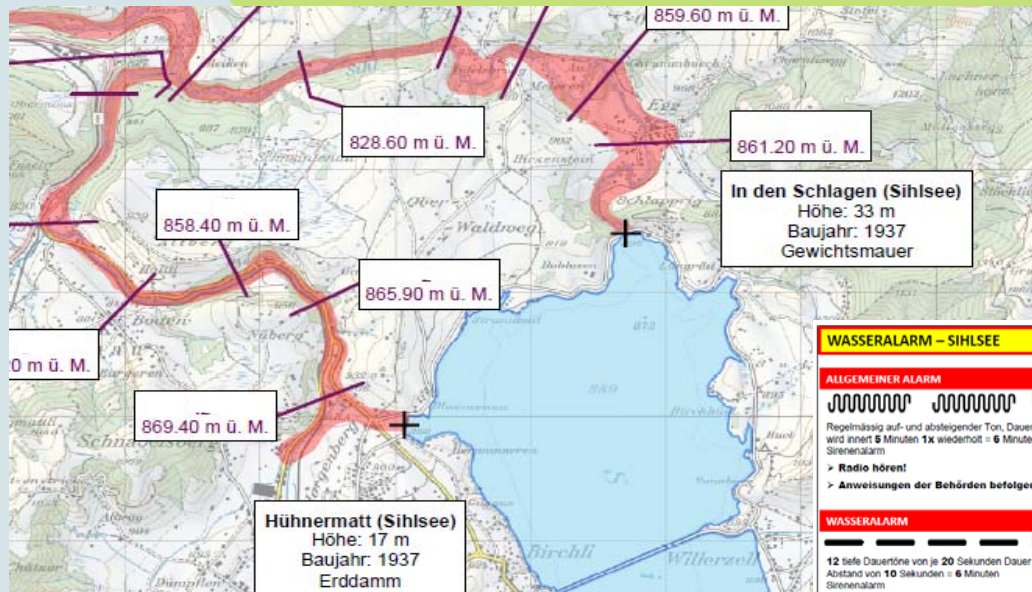
4. Carte d'inondation: but de la carte d'inondation

Base dans le plan en cas d'urgence pour:

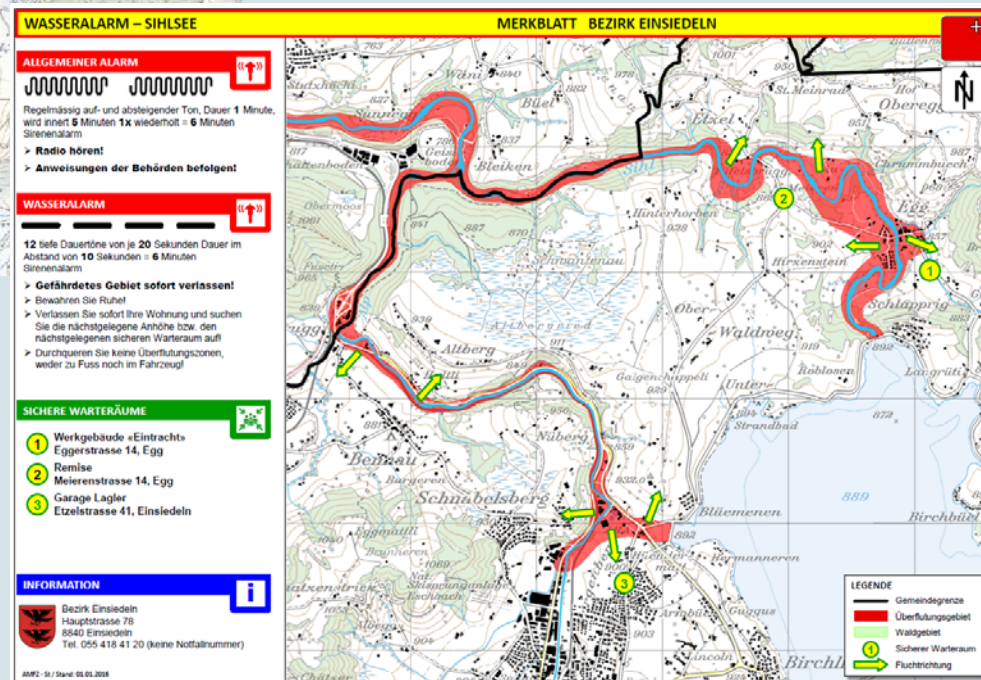
- A. les plans d'évacuation (protection cantonale de la population)
- B. les emplacements de sirènes (Office fédéral de la protection de la population OFPP)



4. Carte d'inondation: but de la carte d'inondation Base des plans d'évacuation



L'OFEN ne définit pas la mise en œuvre précise de l'information contenue dans la carte d'inondation en ce qui concerne l'élaboration des plans d'évacuation (cette tâche n'incombe pas non plus à l'exploitant)



Manifestation spécialisée en vue de l'élaboration et de la mise en œuvre du règlement en cas d'urgence conformément à la partie E de la directive relative à la sécurité des ouvrages d'accumulation: plan en cas d'urgence, responsabilités de l'exploitant, 9 mars 2016, Alexandra Beckstein, Office fédéral de l'énergie



Carte d'inondation: but de la carte d'inondation

3. But de la carte d'inondation

Base dans le plan en cas d'urgence pour:

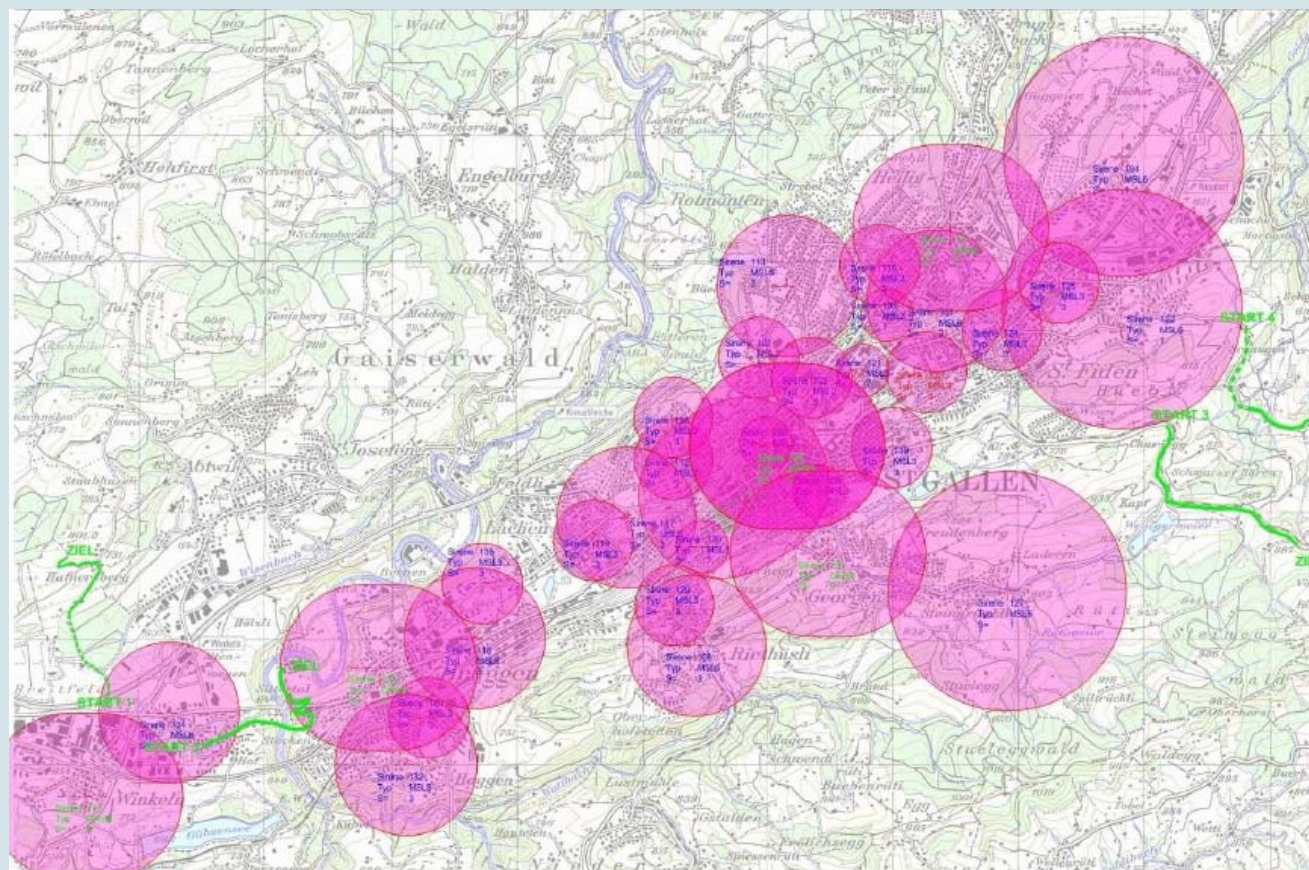
A. les plans d'évacuation (protection cantonale de la population)

B. les emplacements de sirènes (Office fédéral de la protection de la population OFPP)



4. Carte d'inondation: but de la carte d'inondation Base pour les emplacements de sirènes

L'OFPP vérifie la sonorisation complète de la zone d'inondation potentielle par des sirènes

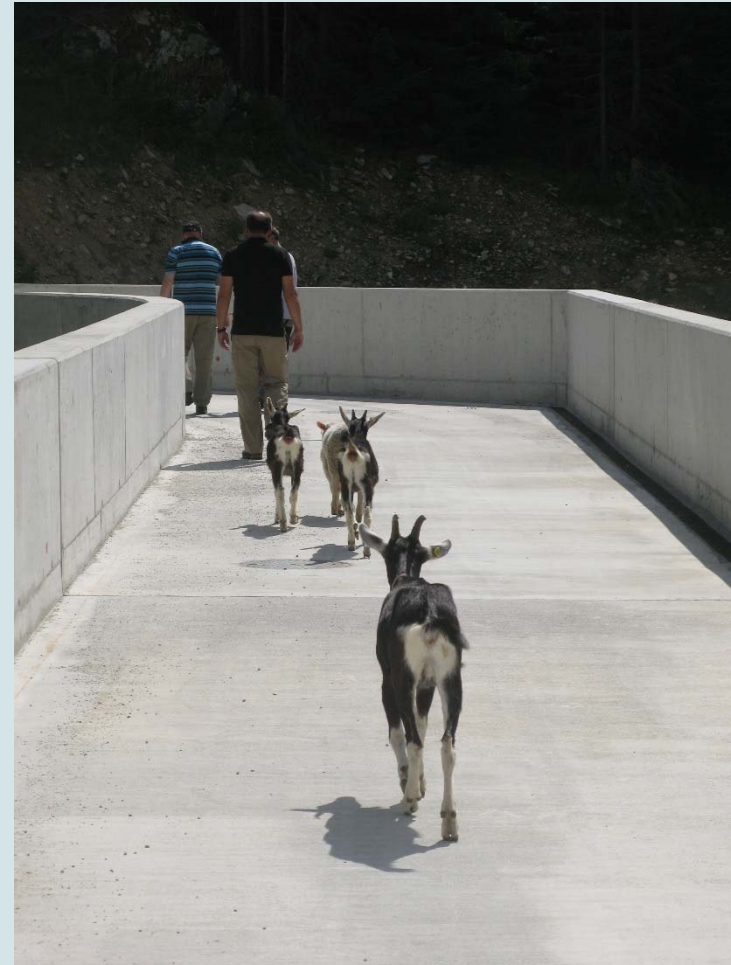


Source: Guide pour la planification de l'alarme, OFPP, 1.6.2014

Manifestation spécialisée en vue de l'élaboration et de la mise en œuvre du règlement en cas d'urgence conformément à la partie E de la directive relative à la sécurité des ouvrages d'accumulation: plan en cas d'urgence, responsabilités de l'exploitant, 9 mars 2016, Alexandra Beckstein, Office fédéral de l'énergie



Merci de votre attention



Manifestation spécialisée en vue de l'élaboration et de la mise en œuvre du règlement en cas d'urgence conformément à la partie E de la directive relative à la sécurité des ouvrages d'accumulation: plan en cas d'urgence, responsabilités de l'exploitant, 9 mars 2016, Alexandra Beckstein, Office fédéral de l'énergie