



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV  
Inspection fédérale de la sécurité nucléaire IFSN  
Office fédéral de l'énergie OFEN  
Office fédéral de météorologie et de climatologie MétéoSuisse  
Office fédéral de la protection de la population OFPP

Rencontre avec les médias du 22 février 2021

# Étude

## « Crues extrêmes de l'Aar »

Rebekka Reichlin, cheffe de la section Médias  
Office fédéral de l'environnement OFEV



# Déroulement de la rencontre

## **Introduction**

Rebekka Reichlin, cheffe de la section Médias, OFEV

## **Présentation des résultats de l'étude**

Christoph Hegg, directeur WSL, coordinateur général

Daniel Viviroli, Université de Zurich, chef du groupe de travail « Météorologie et Hydrologie »

## **Prise de position de l'OFEV sur l'étude**

Karine Siegwart, sous-directrice de l'OFEV

## **Prises de position de l'IFSN et de l'OFEN sur l'étude**

Marc Kenzelmann, directeur de l'IFSN

Simon Jungo, sous-directeur de l'OFEN

## **Questions**



# Étude « Crues extrêmes de l'Aar »

Mandants :  
OFEV, OFEN, IFSN, OFPP, MétéoSuisse

Direction du projet :  
OFEV

## Étude principale EXAR

1 Synthèse

2 Scénarios

3 Hydraulique et  
morphologie

4 Aménagements de  
cours d'eau



# Ce que l'étude **est et ce qu'elle n'est pas...**

- Objectif de l'étude : élaborer des bases uniformes pour l'évaluation **du danger de crue** en cas d'événements rares à très rares
- L'évaluation **des risques encourus par les installations et des infrastructures** ainsi que l'élaboration d'éventuelles mesures de protection n'ont volontairement pas été incluses dans l'étude.
- Cette tâche relève de la compétence des propriétaires et des exploitants de même que des autorités de surveillance à l'échelon cantonal ou fédéral.
- Danger  $\neq$  risque
- Crues  $\neq$  inondations



Rencontre avec les médias du 22 février 2021

# Étude

## « Crues extrêmes de l'Aar »



# Une base pour une meilleure évaluation du danger de crue

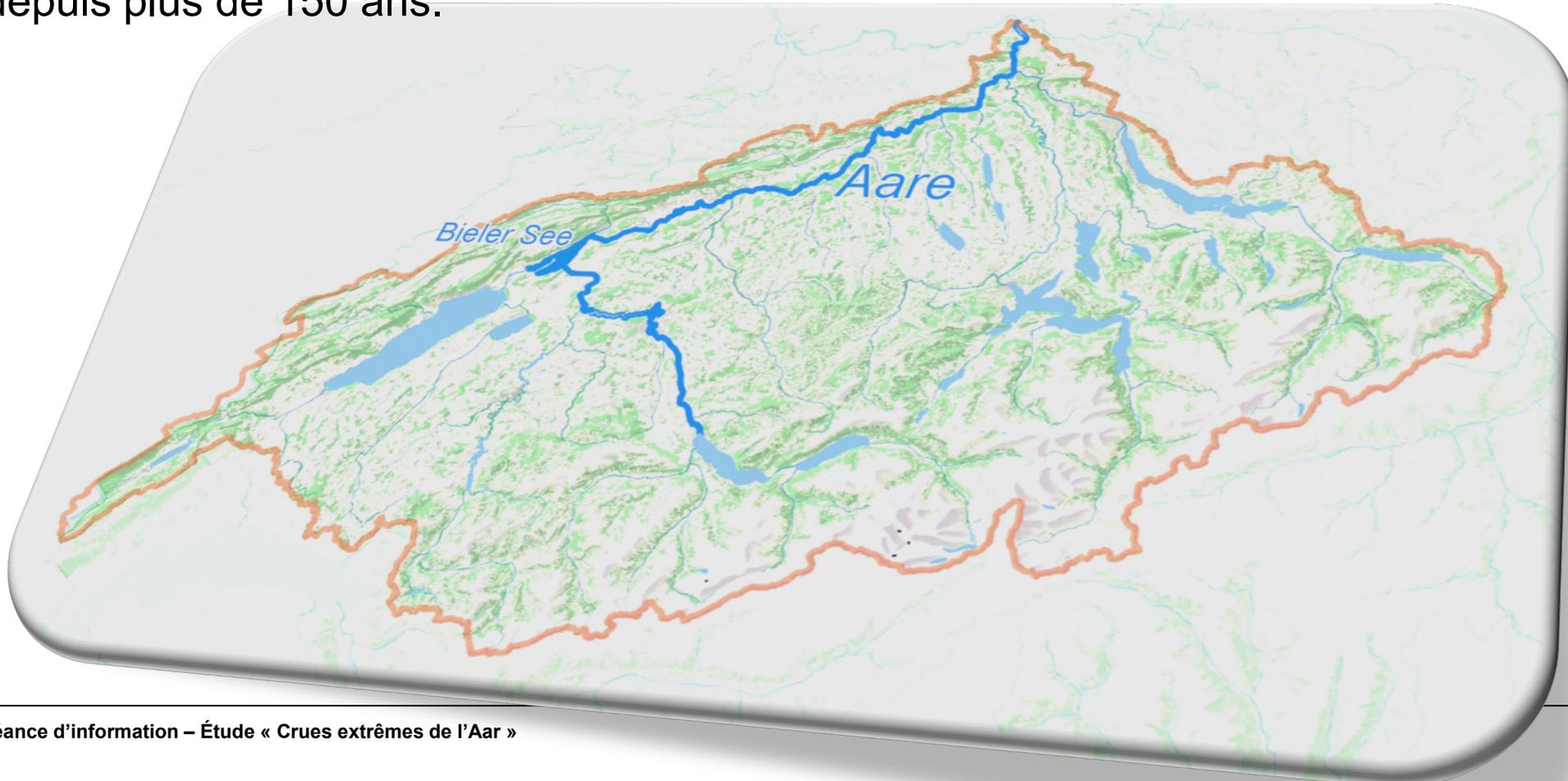
Karine Siegwart, sous-directrice  
Office fédéral de l'environnement OFEV



# Le bassin versant de l'Aar

La protection contre les crues de l'Aar joue un rôle clé en matière de sécurité de la population, des biens et de la place économique suisse.

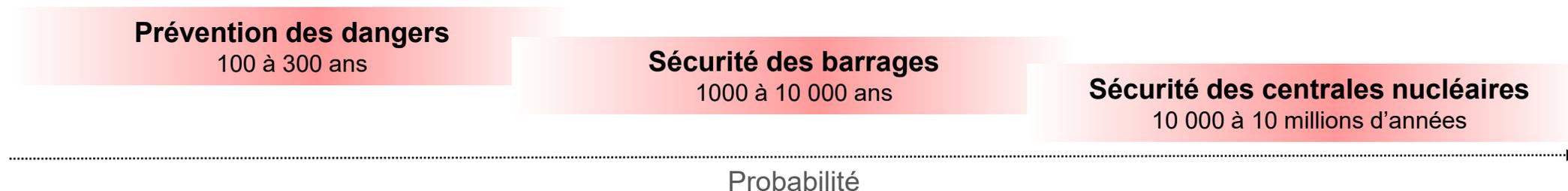
À cette fin, la Confédération gère des réseaux de mesures météorologique et hydrologique depuis plus de 150 ans.





# Résultats de l'étude

- Une base homogène pour l'évaluation du danger de crue, que ce soit pour la prévention des dangers naturels, la sécurité des barrages ou la sécurité des centrales nucléaires



- Des données pour des événements d'une période de retour allant jusqu'à 100 000 ans – des crues décennales (mai 2015) aux crues très rares
- Des analyses de danger détaillées pour cinq sites en tenant compte d'un maximum de facteurs locaux pouvant influencer le débit



# Utilité pour les cantons et les exploitants d'installations dans le bassin versant de l'Aar

## Base

pour l'évaluation du danger de crue spécifique à un site :

- évaluation de la sécurité des constructions, des installations et des infrastructures
- outil pour la planification de projets d'aménagement hydraulique et de mesures de protection

## Examen

d'autres périmètres dans le bassin versant de l'Aar

- les bases hydrométéorologiques existent : courbes et pics de précipitations et de débits, heure par heure, sur presque 300 000 ans



# Intégrer les **nouvelles connaissances** dans l'évaluation du risque et de la sécurité

- En sa qualité d'autorité de surveillance de la protection contre les crues, l'OFEV a présenté le 4 février les résultats de l'étude aux cantons et aux exploitants d'infrastructures nationales.
- Les autorités compétentes tiendront compte des nouvelles connaissances dans leurs évaluations des risques et leurs analyses de sécurité de même que dans la mise en œuvre des mesures de protection contre les crues.



# Perspectives

- Application de la méthodologie pour les bassins versants des autres principaux cours d'eau de Suisse
- Les résultats seront ensuite transmis aux autorités compétentes et aux exploitants d'installations pour qu'ils puissent vérifier et, le cas échéant, optimiser la protection contre les crues des infrastructures critiques en cas d'événements extrêmes.



**Merci de votre attention !**

