

# Votre courtier d'assurances

Assur  Hydro

# L'Assurance de l'hydroélectricité

Cette présentation est rédigée au mieux de nos connaissances professionnelles avec pour objectif d'aider à réduire la probabilité et/ou la gravité des risques de nos clients. Cette présentation ne concerne pas les aspects de sécurité des personnes. Sa nature n'est que consultative et les décisions finales et la mise en œuvre sont du ressort de l'utilisateur. Par conséquent aucune responsabilité n'est assumée au titre des choix retenus par le client, y compris en cas de mort ou blessures graves provoquées par négligence. Cette clause devra être interprétée selon le droit français.

## QUI EST ASSURHYDRO ?

Conseil en gestion  
de risques

Courtier  
en assurances



## NOS CLIENTS ASSURES EN 2025

**170 centrales**  
**300 turbines**



**210 MW**  
**800 GWH**

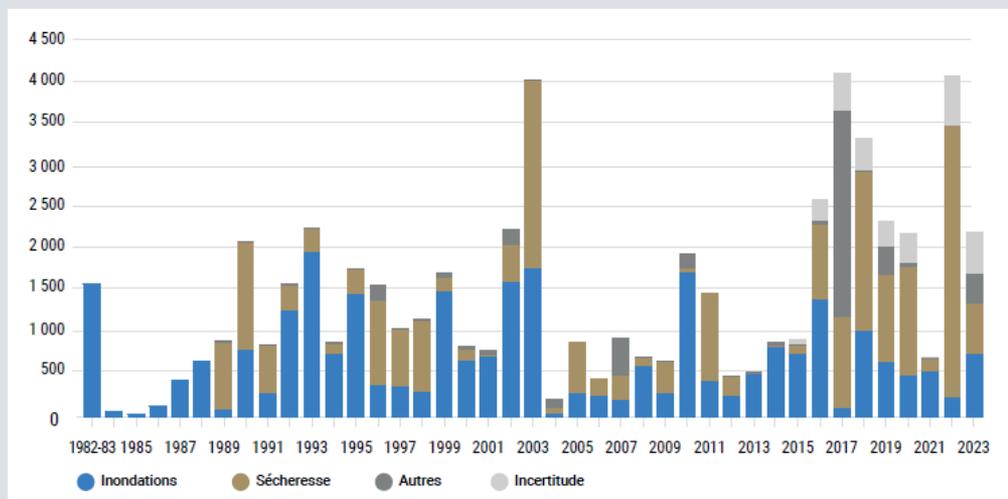


# EVENEMENTS NATURELS ET ASSURANCES

CATASTROPHES NATURELLES

EVENEMENTS NATURELS

## SINISTRALITE CAT NAT (\*) 1982-2023



(\*) hors Auto, actualisée 2023

Source : [https://www.ccr.fr/documents/35794/1449271/20240605\\_BILAN\\_CAT\\_NAT\\_DIGITAL\\_05.06.2024.pdf/be9c9850-e4d0-a23b-9042-1f034a4a2915?t=1717667656040](https://www.ccr.fr/documents/35794/1449271/20240605_BILAN_CAT_NAT_DIGITAL_05.06.2024.pdf/be9c9850-e4d0-a23b-9042-1f034a4a2915?t=1717667656040)

## 2 EXEMPLES DE SINISTRES

- Causes
- Conséquences

Comment éviter ou réduire ce sinistre ?

## Exemple 1 : INONDATION

# Centrale en production

## Dommmages aux Biens - Pertes d'Exploitation

## INONDATION

### CAUSES

- Inondation du 19/11/2023 des installations de 4 centrales en cascade en cours d'exploitation
- Tempête Aline



## INONDATION

### CONSEQUENCES

- Destruction partielle d'un mur de protection construit en 1930 de la centrale de 5 MW
- Ravinement sous une conduite forcée de DN1800 et 4,5 Km de long de la centrale de 4,7 MW construit en 2016



## INONDATION

### COMMENT EVITER OU REDUIRE CE SINISTRE

- **Prise en compte de l'évolution du cours d'eau pour réduire l'impact**
- **En absolu : ne pas construire dans des zones à trop fort risque**

## Exemple 2 : INONDATION

# Centrale en chantier

Tous Risques Chantier – Pertes  
d'Exploitation Anticipées

## INONDATION

### CAUSES

- Inondation du 15/11/2023 en début de chantier au stade de la réalisation des radiers pour une mise en exploitation prévue en 11/2024 d'une centrale de PMB 838 kW
- Crue 500 m<sup>3</sup>/s vs module 50 m<sup>3</sup>/s
- Terre remaniée, végétalisation supprimée



## INONDATION

### CONSEQUENCES

- Canal rempli d'eau, notamment au niveau du radier de la future turbine
- Nettoyage
- Réparation des batardeaux



## INONDATION

### COMMENT EVITER OU REDUIRE CE SINISTRE

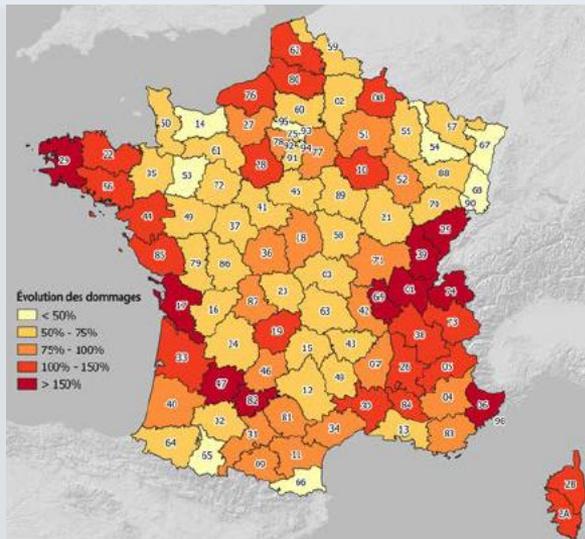
- Augmenter la hauteur des batardeaux pour atteindre une crue centennale (car étude G2AVP et résistance étaient corrects)
- Stabiliser les sols en phase chantier par des enrochements

## PERSPECTIVES

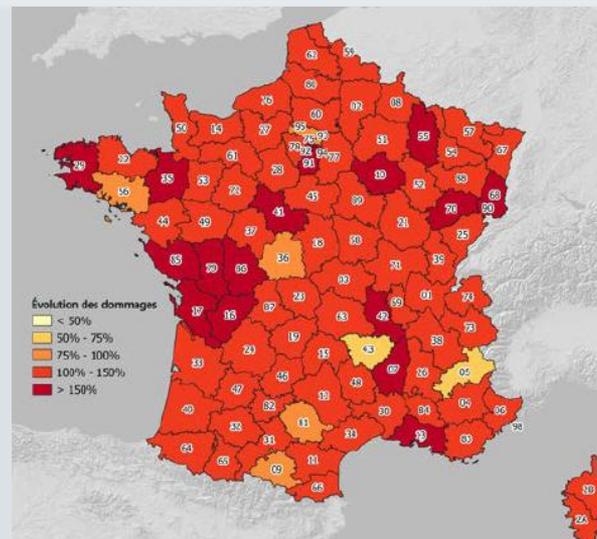
**Une augmentation de la volatilité**

## SINISTRALITE CAT NAT PROJECTION 2050

Crue  
Débordement =  
+110 %  
d'augmentation  
de la sinistralité



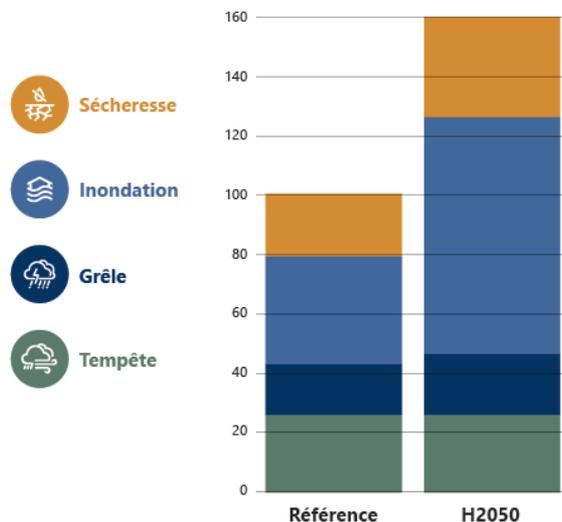
Crue  
Torrentielle =  
+130 %  
d'augmentation  
de la sinistralité



Source : 202202\_Livre\_Blanc\_Covéa\_Risques\_Climatiques

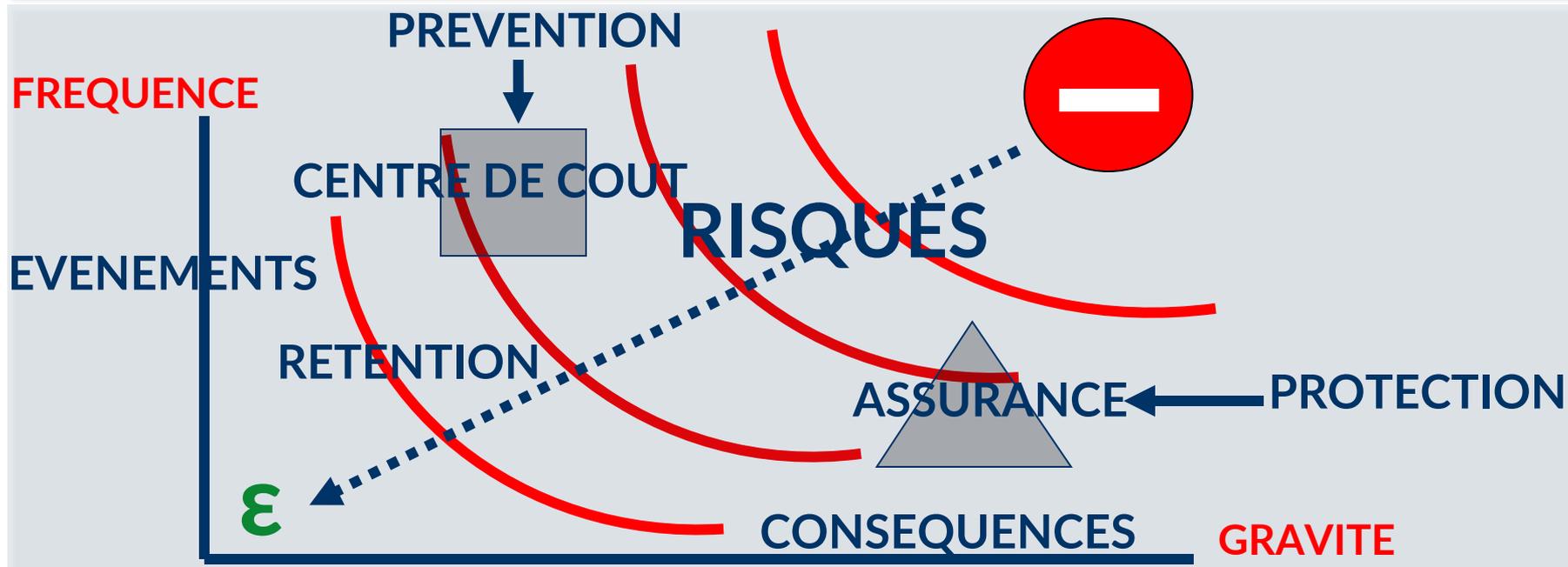
## SINISTRALITE CLIMATIQUE 2050

Répartition de la charge sinistre climatique [Base 100] - Référence vs. H2050 suivant scénario +5°C horizon 2100



Source: 202202\_Livre Blanc\_Covéa\_Risques Climatiques

## GESTION DES RISQUES



## CONCLUSION

**Un sinistre catastrophes naturelles :  
ça n'arrive pas qu'aux autres !**

# Conseil en gestion de risques et courtier d'assurances de la filière hydroélectrique

Assur  Hydro

 [www.AssurHydro.fr](http://www.AssurHydro.fr) 

12 JUIN 2025

Jean-Luc PORET