



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'environnement,
des transports, de l'énergie et de la communication DETEC

Office fédéral de l'environnement OFEV
Division Prévention des dangers

Protection contre les crues

Points de vue de la Confédération

Carlo Scapozza, Chef section protection contre les crues, OFEV

Forum «L'environnement en questions»

31. août 2017, Delémont



Agenda

- Les crues en Suisse – un problème ?
- Enseignements des grandes crues
- Gestion intégrée des risques
- Perspectives Confédération
- Facteurs de succès



Les crues en Suisse – un problème ?

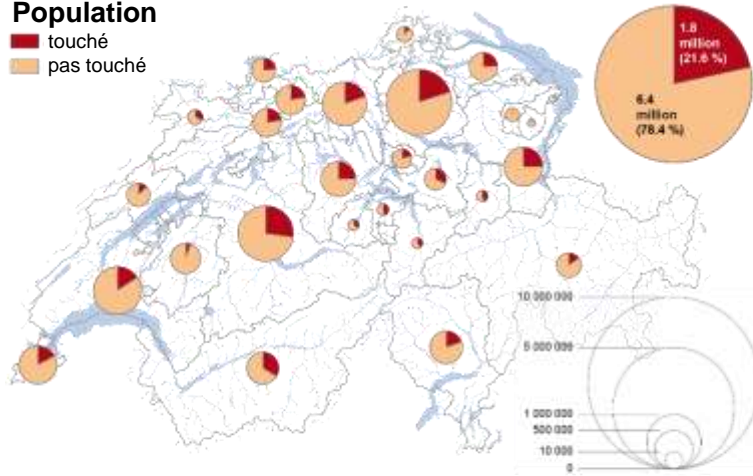




Biens à protéger potentiellement touchés

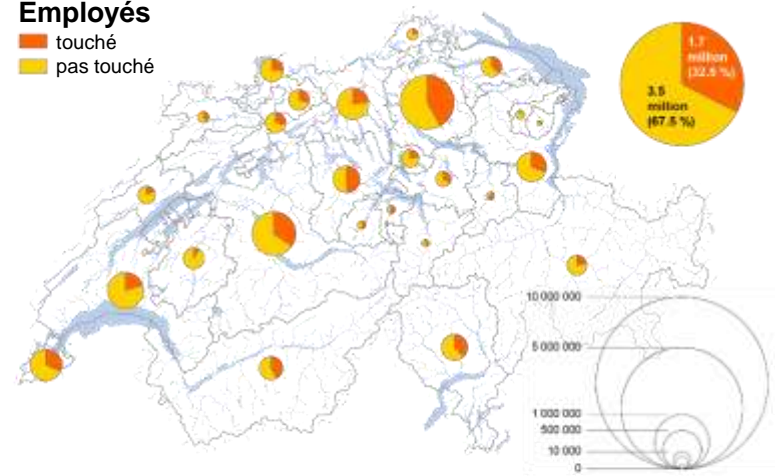
Population

■ touché
■ pas touché



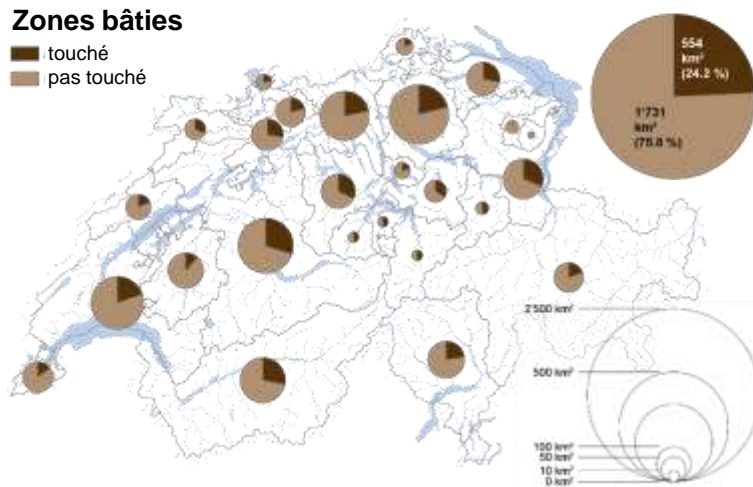
Employés

■ touché
■ pas touché



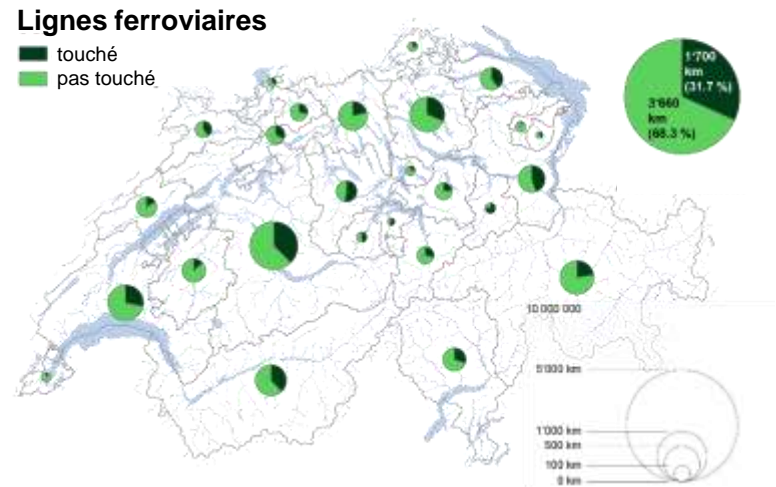
Zones bâties

■ touché
■ pas touché



Lignes ferroviaires

■ touché
■ pas touché

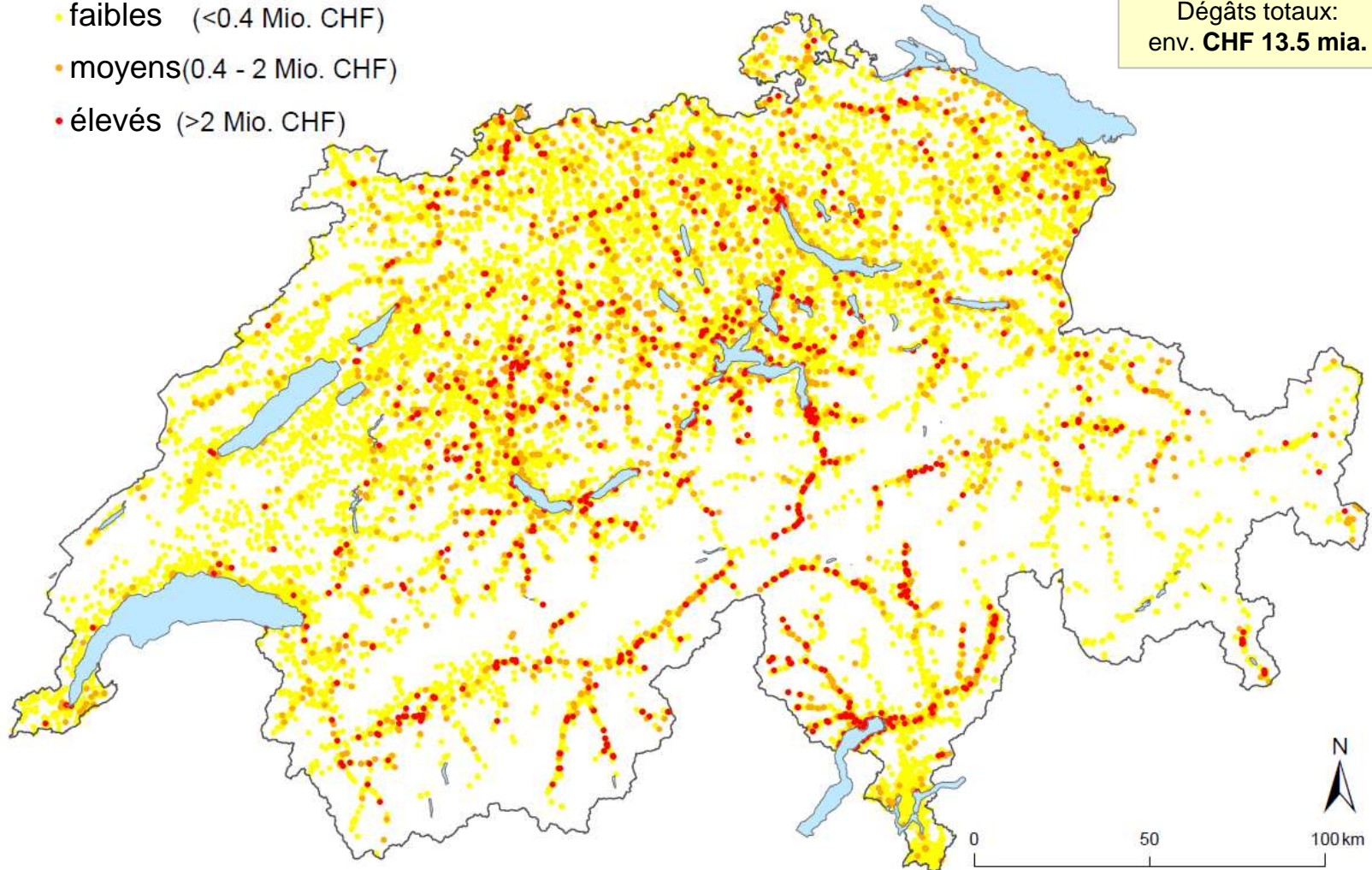




Dégâts des évènements 1972 - 2016

- faibles (<0.4 Mio. CHF)
- moyens(0.4 - 2 Mio. CHF)
- élevés (>2 Mio. CHF)

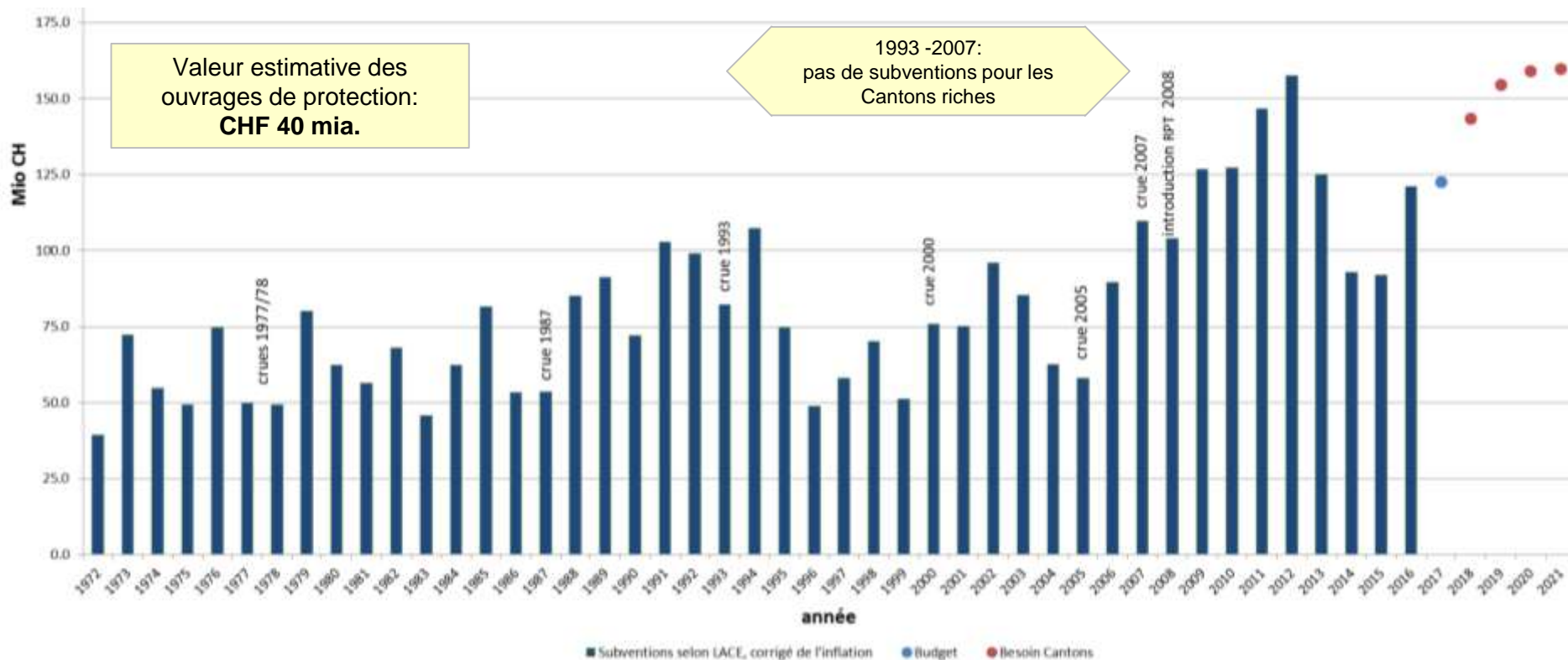
Dégâts totaux:
env. CHF 13.5 mia.





Efforts de la Confédération

*Investissement dans la protection contre les crues
(confédération, env. 1/3 des investissements publics)*



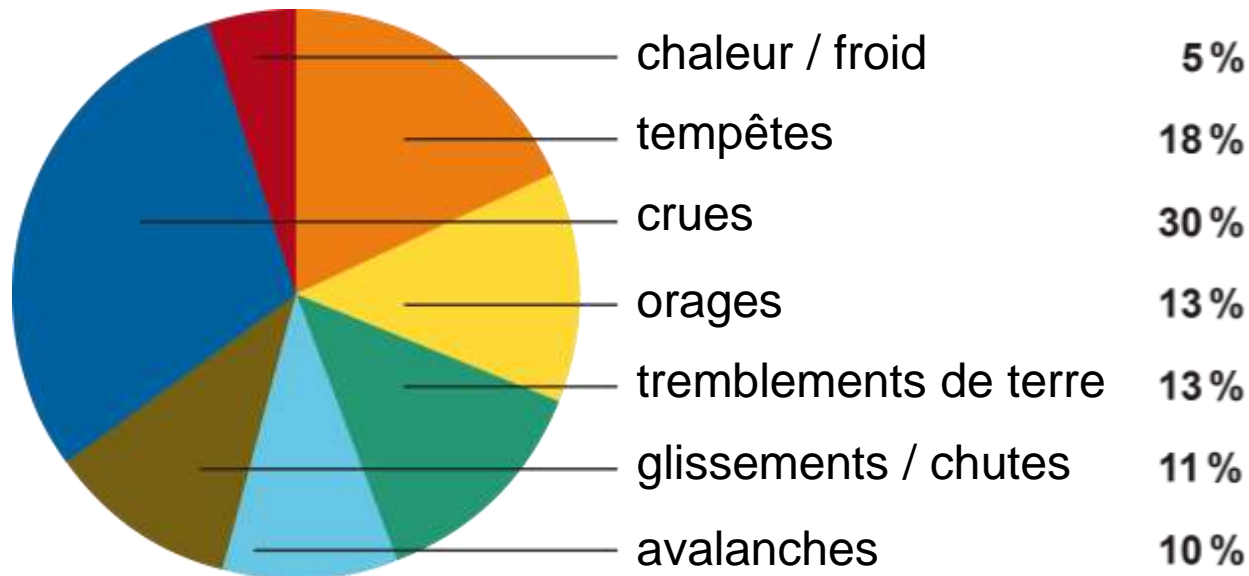


Efforts totaux

Investissements annuels

(privé et public, tous les dangers naturels)

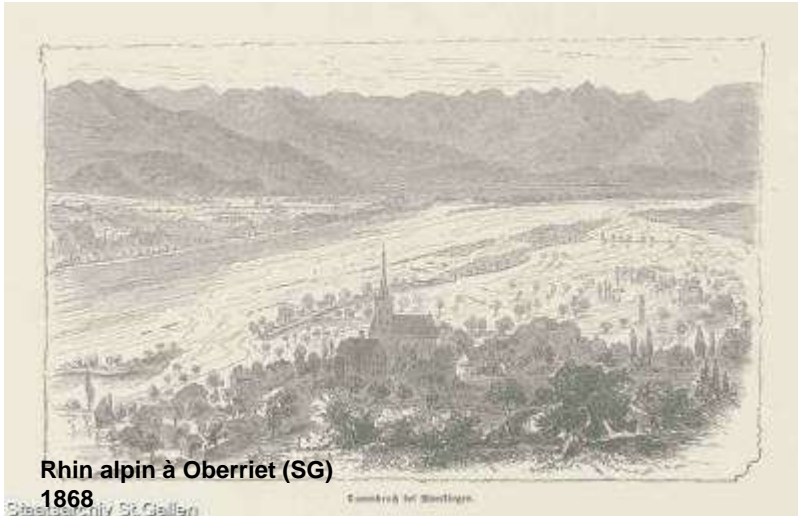
- > env. CHF 2.9 Mia.
- > env. CHF 1.7 Mia. (privé/assurances)
- > env. CHF 1.2 Mia. (public)



Source: PLANAT 2007



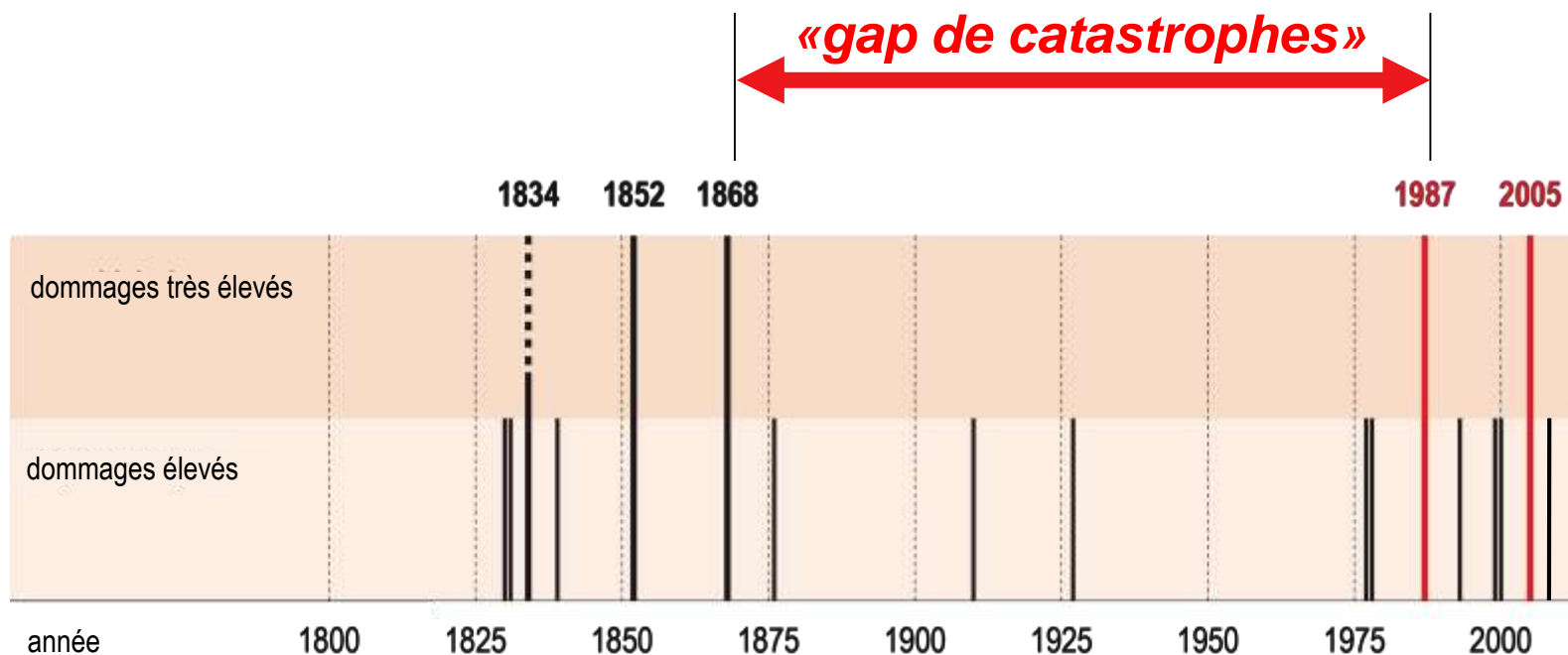
Enseignements des grandes crues





Catastrophes depuis 1800

Crués d'importance suprarégionale en Suisse

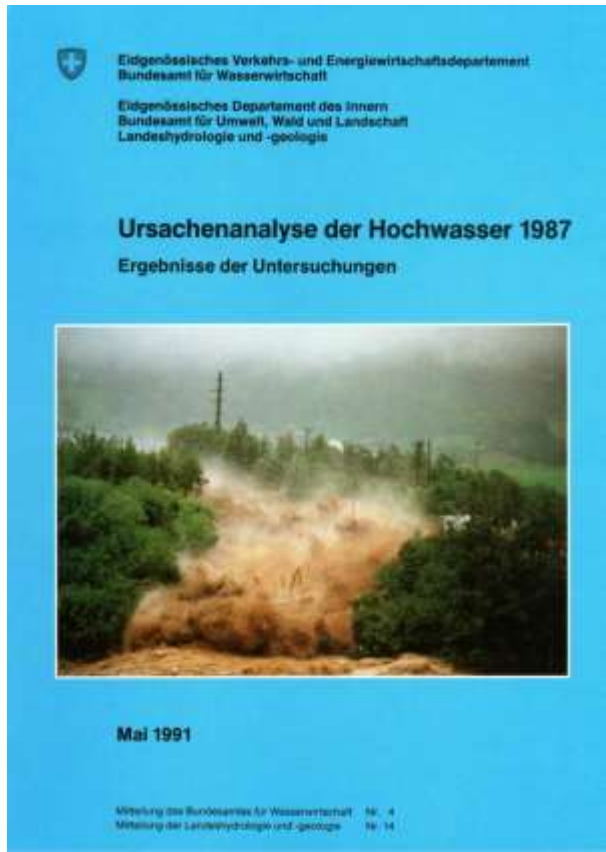


Evènements de crues avec des dommages entre 500 millions et plusieurs milliards de francs (valeurs actuelles)



Changement d'orientation dans la protection contre les crues

Crues 1987 – analyse et enseignements

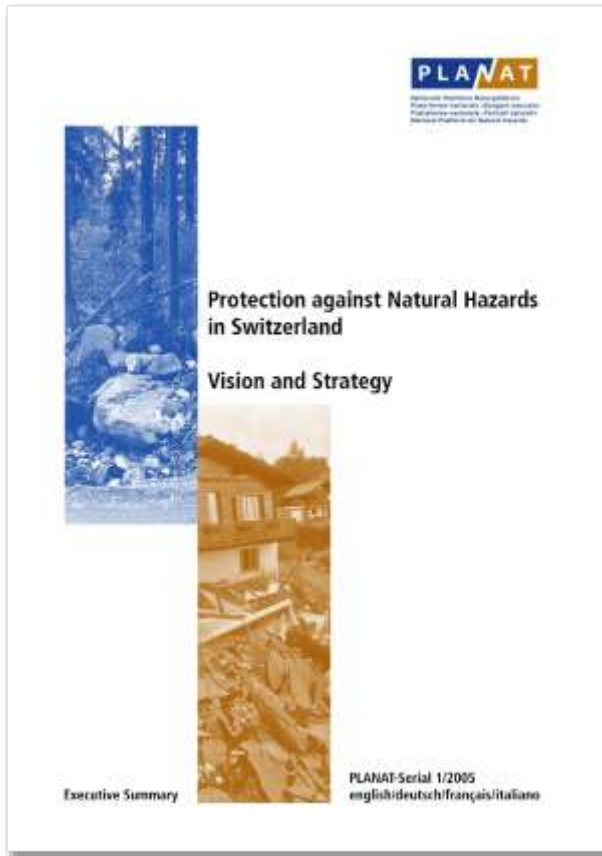


- pas de sécurité absolue
 - objectifs de protection différenciés
 - importance de :
 - bases de danger
 - aménagement du territoire
 - maintenance
- > ***Adaptation LACE et LFo en 1991***



Changement de paradigme – culture du risque

Stratégie Dangers Naturels Suisse (2004)



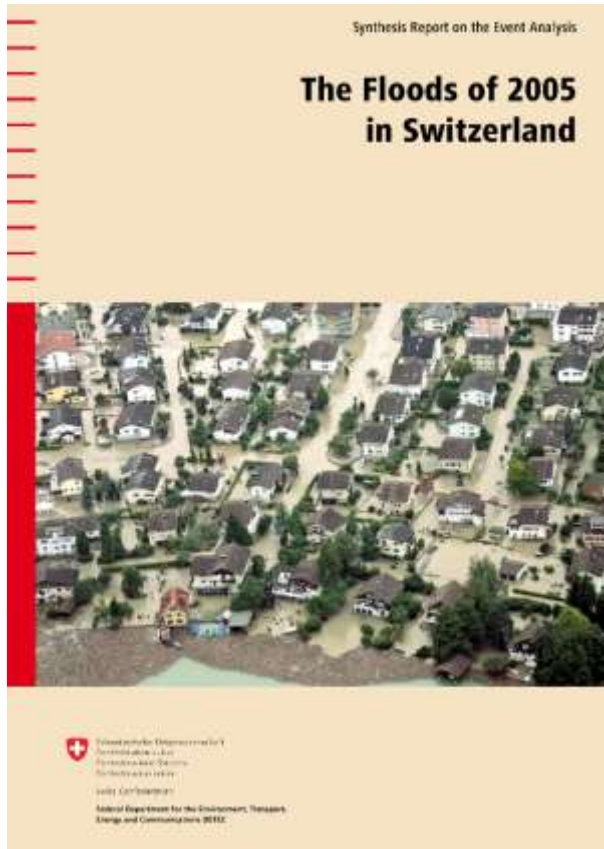
- culture du risque
- **gestion intégrée des risques**
- bases de risque
- dialogue sur les risques

> ***implémentation du plan d'action PLANAT (2005-2011)***



Élan dû aux crues 2005

Crués 2005 – analyse et enseignements



- améliorer la coordination
- améliorer prévisions, préalerte et alarme
- sensibiliser le public
- encourager la responsabilité individuelle

> set de mesures pour améliorer préalerte et alarme (OWARNA)



Soutien politique



«Des événements comparables et même plus sévères se produiront à l'avenir. Afin d'éviter des conséquences similaires ou même pires, nous voulons et devons continuer à mettre en œuvre des mesures de protection contre les crues.»

«Pour cela, une gestion intégrée des risques est nécessaire.»

Conseiller Fédéral Moritz Leuenberger

Chef du Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication, 2008



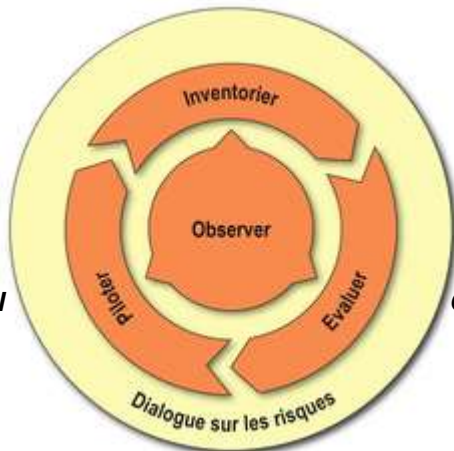
Gestion intégrée des risques





Gestion intégrée des risques GIR

Que peut-il se passer?



Que faut-il faire?

Qu'est-ce qui est acceptable?

Cycle: gestion des risques

Une gestion intégrée des risques considère

- > tous les dangers naturels
- > toutes les conditions spécifiques liées aux processus
- > toutes les options d'action
- > tous les types de mesures
- > tous les développements futurs
- > tous les aspects de la durabilité

et fait participer

- > tous les acteurs responsables et touchés



Mesures à considérer dans la gestion intégrée des risques



Evolution de la GIR (👍)

Projets de protection contre les crues basés sur les risques

Manuel «conventions-programmes»

Instrument de base pour le subventionnement

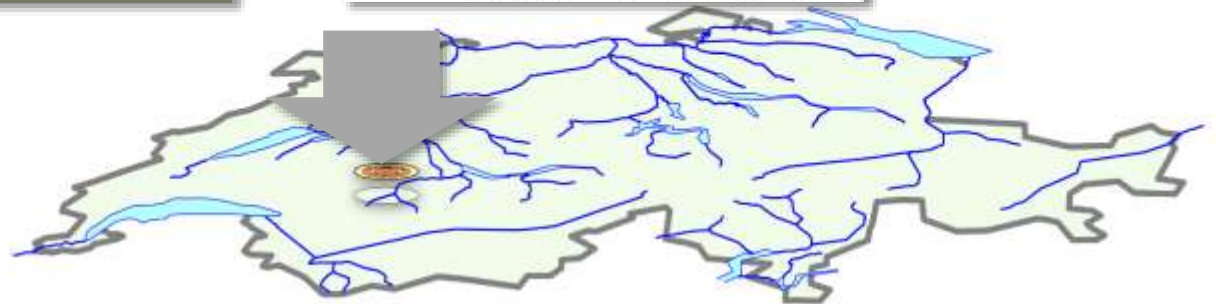


Outil online «EconoMe»

Calcul du risque, analyse coûts - bénéfiques



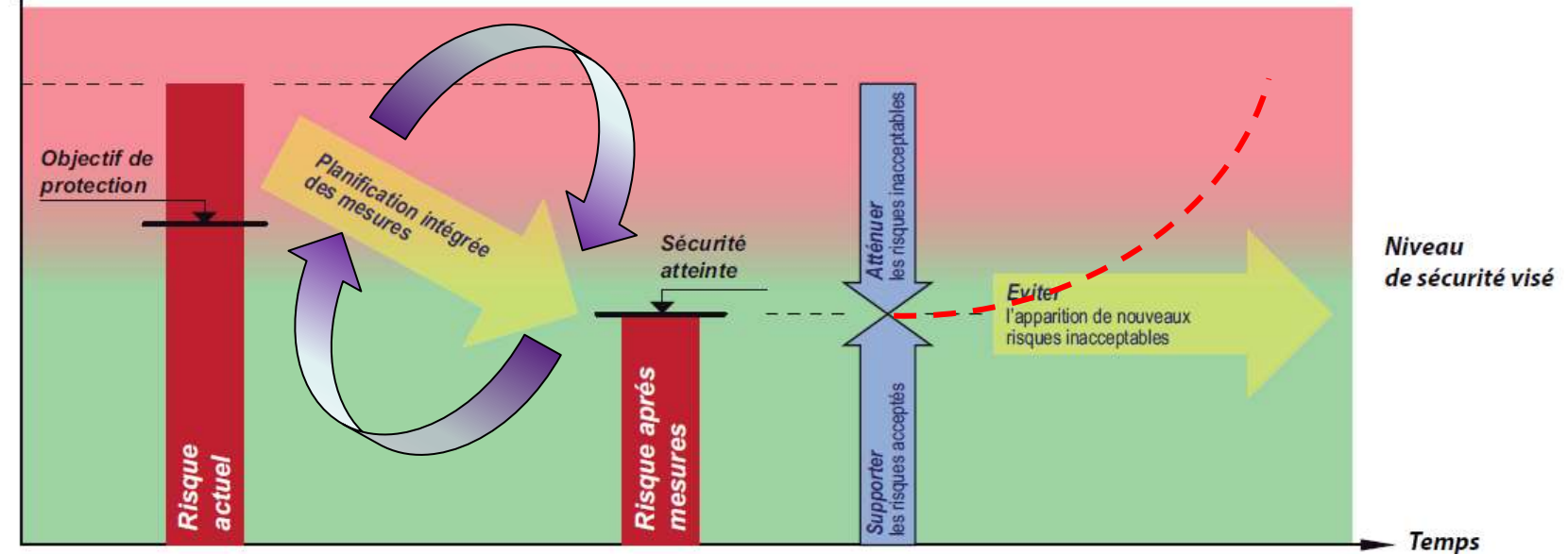
local





Evolution de la GIR (👉)

Atteindre et maintenir la sécurité
Eviter de nouveaux risques inacceptables



Objectifs de protection pour définir le besoin d'agir

Planification intégrée : démarches participatives, optimisation considérant tous les aspects de la gestion durable

Maintien du niveau de sécurité atteint :
- Mesures d'aménagement du territoire
- Réalisation des ouvrages de protection
- Bâtiments et infrastructures construits en considérant les dangers naturels



Perspectives Confédération

«Rapport sur les dangers naturels en Suisse – assurer aussi la sécurité de demain»



– analyse de la situation en 2016

– tous les acteurs inclus

> **Champs d'action:**

- **exécution du plan d'action**
- **optimisation de l'utilisation des ressources financières en priorisant**
- **financement d'autres types de mesures**
- **adaptation de la loi**



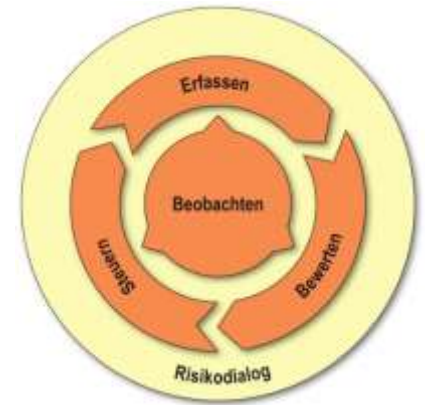
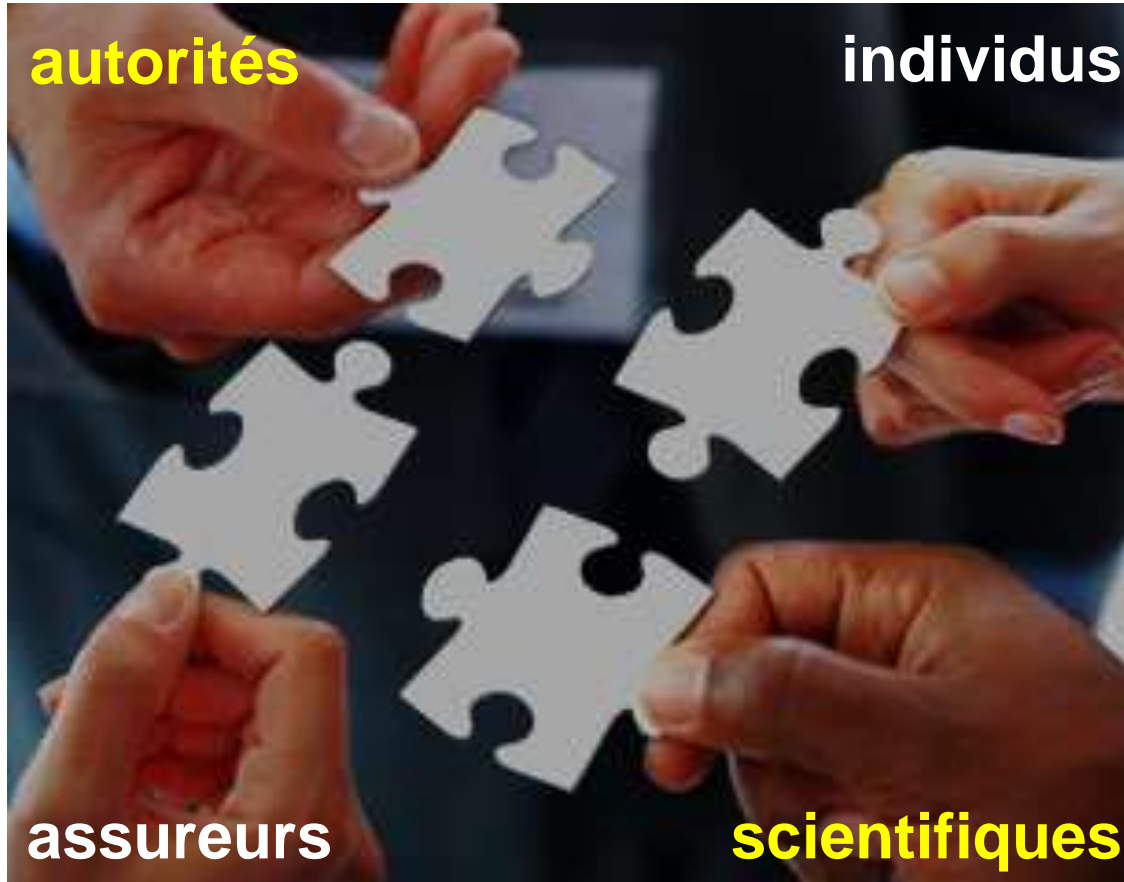
Facteurs de succès





Collaborer

www.iqperhour.com



> Vue d'ensemble > compréhension commune > actions coordonnées



Utiliser les synergies

protection
contre les crues

Revitalisation
CE



renouvellement
infrastructures

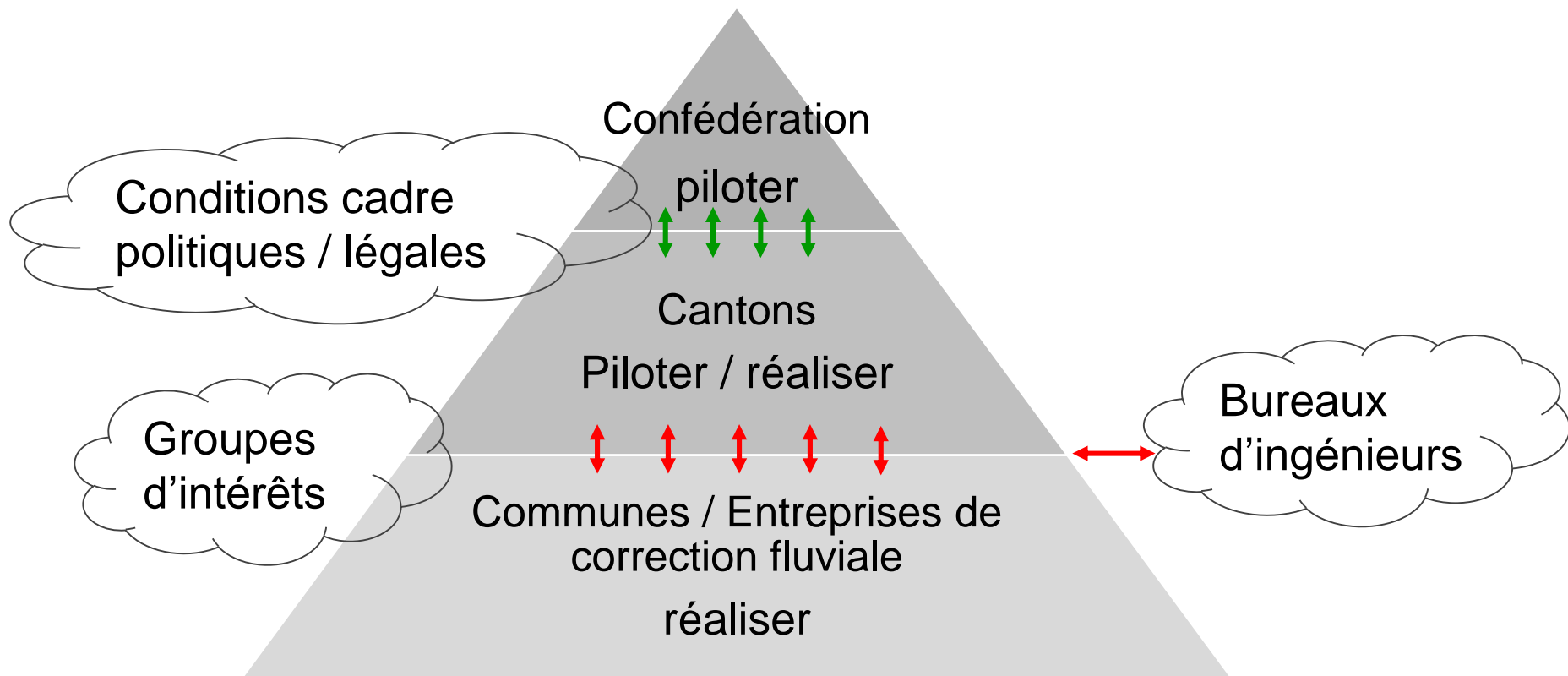
réorganisation
mobilité

réorganisation
urbanistique

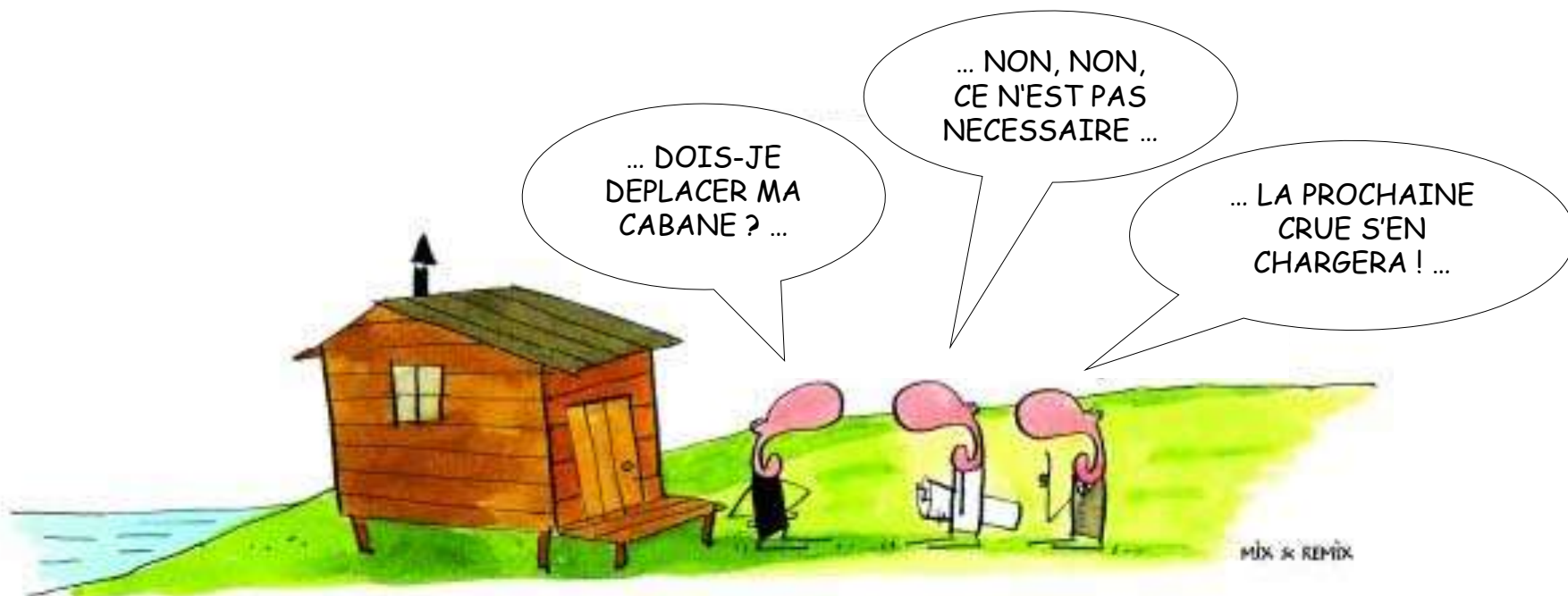
amélioration
loisirs



Renforcer les compétences



> Plateformes d'échange > sensibilisation > formation continue



Merci pour votre attention