

Gestion et adaptation

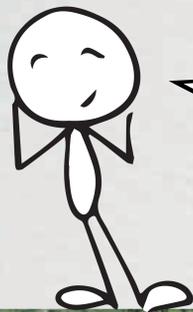
les dangers naturels liés à l'eau

Face au **changement climatique**, le risque augmente. Il est donc nécessaire de mettre en place **des mesures de protection adaptées** dès aujourd'hui.

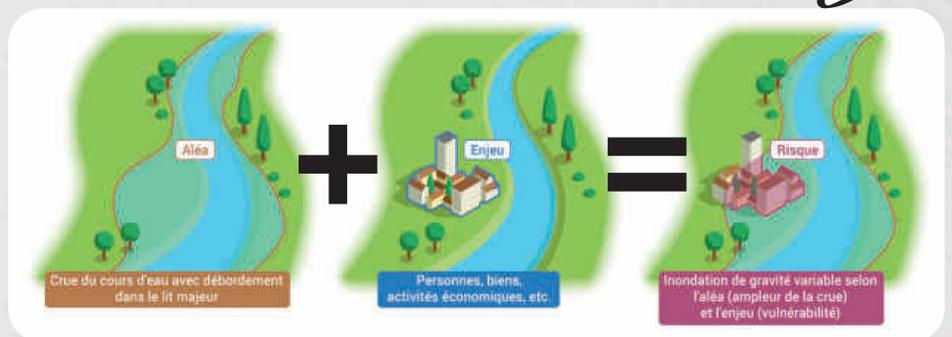
Pour cela, nous devons :

- **Identifier** les zones à risques
- Mesurer, suivre et répertorier **les évènements** (chutes de pierres, laves torrentielles, glissements de terrain, etc.) au fil du temps
- **Comprendre** leur fonctionnement pour mieux **prévoir** leur déclenchement.

Mais qu'est ce que le risque ?



L'adaptation se fait en continu et elle est en constante évolution !



Source : eaufrance.fr

Exemple de la gestion des laves torrentielles à Zinal



4 Création d'un **dépotoir** qui recueille le matériel transporté par les laves torrentielles pour **protéger** la population et les infrastructures.



3 Utilisation d'un **système d'alarme** pour prévenir la population en cas de danger.



En montagne, les conditions changent très vite et les chemins de randonnées doivent souvent être interdits et modifiés

2 Mesure de la sismicité en continu pour permettre le **déclenchement du système d'alarme** lors du départ des laves torrentielles.



1 Mesures et suivi en continu (mesures météorologiques, hydrologiques et GPS) sur le glacier rocheux pour **mieux comprendre son fonctionnement** et le **déclenchement des laves torrentielles**.



D'après vous, combien de camions faut-il pour évacuer le contenu du dépotoir après une lave torrentielle importante ?

QUIZZ

Lorsque l'alarme se déclenche, il faut compter **moins d'1 minute** pour que la lave torrentielle atteigne la vallée ! Un autre système d'alerte, récemment mis en place et basé sur les précipitations permet de prévoir les laves dans les **10 à 30 minutes**. Des recherches sont en cours avec l'intelligence artificielle pour améliorer les prévisions.

7