

Prévision et prévention

Plan

| | |
|------------------------------|--------|
| Définitions | page 2 |
| Prévision | page 5 |
| Prévention | page 7 |
| Vivre dans une zone à risque | page 8 |
| À retenir | page 9 |

Définitions.

Prévision.

Trois questions lorsqu'on fait de la prévision : où ? quand ? comment ?

Remarque : la question « pourquoi » est faite pour proposer une explication. Il est certain qu'avoir l'explication permet de mieux faire de la prévision et de la prévention.

Prévention.

Faire de la prévention c'est agir AVANT que quelque chose ne se produise qu'on ne peut pas éviter, dans le but d'en limiter les dégâts.

Écrit autrement : l'être humain ne peut pas empêcher certaines choses de se produire.

Il peut seulement essayer d'en limiter les effets en agissant avant qu'elles ne se produisent, c'est à dire faire de la prévention et gérer le risque.

La première chose en matière de prévention est l'information des populations sur la nature du risque et sur les comportements à adopter ; éviter ainsi au mieux les erreurs liées à l'ignorance.

La deuxième est de favoriser les comportements responsables et raisonnables ; surtout éviter la panique.

Ainsi pour les risques liés à des phénomènes géologiques qui sont :
séismes (ou tremblements de terre) ; éruptions volcaniques (remarque : le volcan ne constitue pas un risque, c'est son éruption qui est dangereuse) ;
glissements de terrains.

Remarque : tempêtes, ouragans, cyclones, inondations,
n'ont rien à voir avec la géologie, ce sont des phénomènes météorologiques.

PRÉVISION

Comment - On sait comment se produisent les éruptions volcaniques, les séismes, les glissements de terrain.

Où - On appelle zones à risque les régions où les séismes et éruptions volcaniques ont plus de probabilité de se produire.

Pour les risques liés aux phénomènes géologiques, les zones à risque sont les frontières des plaques.

Si la localisation d'un volcan est précise, celle du lieu où se produiront les séismes l'est beaucoup moins.

Quand - On ne peut pas prévoir le moment précis (exact) où se dérouleront séismes ou éruptions volcaniques. Celles-ci s'annoncent par de légers séismes dus à la montée du magma mais ces séismes ne sont souvent détectables que par des sismographes installés près du volcan surveillé.

S'annoncer ne signifie pas forcément qu'on connaît le moment où l'éruption aura lieu : on savait dès le mois de janvier 1980 que le Mont Saint-Helens allait entrer en éruption, celle-ci a eu lieu début mai.

Pour la prévision du moment d'un séisme, aucune méthode n'a été fiable à ce jour.

Pour les glissements de terrains il en va de même. Ainsi l'incident qui s'est produit à Breil-sur-Roya (Alpes-Maritimes, début février 2006), 90 tonnes de rochers qui se sont abattus sur la route départementale 6204 dans la vallée de la Roya, on savait que le risque existait mais pas quand l'éboulement aurait lieu (remarque : les Alpes sont une zone de frontière de plaque).

PRÉVENTION

Rappel : faire de la prévention c'est agir AVANT que quelque chose ne se produise qu'on ne peut pas éviter, dans le but d'en limiter les dégâts.

La première chose en matière de prévention est l'information des populations sur la nature du risque et sur les comportements à adopter ; éviter ainsi au mieux les erreurs liées à l'ignorance.

Dans le cas des risques liés aux phénomènes géologiques, on va en plus :

- prévoir l'évacuation des populations et l'organisation des secours ;
- prévoir des constructions adaptées ;
- surveiller la zone à risque.

Pourquoi vivre dans une zone à risque ?

Un grand nombre d'êtres humains vivent dans des zones à risque géologique à cause des bienfaits qu'ils peuvent y trouver :

- les régions volcaniques sont souvent très fertiles pour l'agriculture (comme la région du Vésuve depuis l'antiquité);
- certaines régions à haute sismicité ont des économies florissantes : Japon, Californie, Méditerranée.

Ce qui est à retenir :

Prévenir c'est agir avant pour limiter les dégâts¹ ;

Prévoir c'est répondre aux questions : où ? quand ? comment ?

Bien sûr, pour prévenir, il faut prévoir.

Remarque : la question « pourquoi » est faite pour proposer une explication. Il est certain qu'avoir l'explication permet de mieux faire de la prévision et de la prévention.

¹ La prévention concerne toute chose pouvant avoir des conséquences néfastes (pas seulement les risques liés aux phénomènes géologiques. Ainsi on fait de la prévention routière (limiter les dégâts associés aux accidents de la route (limitation de la vitesse, port de la ceinture de sécurité, vérification des véhicules pour ne pas faire rouler ceux en mauvais état, etc.) et ça marche puisque en 40 ans le nombre de morts sur els routes est passé d'une trentaine de mille à trois mille. Ainsi on fait de la prévention « sida » pour les femmes contaminées par le VIH et qui sont enceintes ; on fait passer le nombre de bébés ainsi contaminés de 30% de probabilité que leur mère séropositive pour le VIH les contamine à moins de 1%.
La prévention ça marche ! Mais si on limite les dégâts, il y en aura toujours...