

Travaux dirigés « la formule du risque »



Rhône-Alpes



Ce projet a été cofinancé par l'union européenne
Fonds européens de Développement Régional
(FEDER)

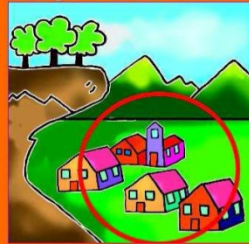
La formule du risque majeur

ALÉA



Ce qui peut menacer

ENJEUX



L'homme, ses installations,
l'environnement

+

=

RISQUE



Si l'évènement arrive, c'est une catastrophe.
Les dégâts seront très importants
et les secours auront du mal à faire face.



Une inondation dans ma salle de bain n'est pas un risque majeur.



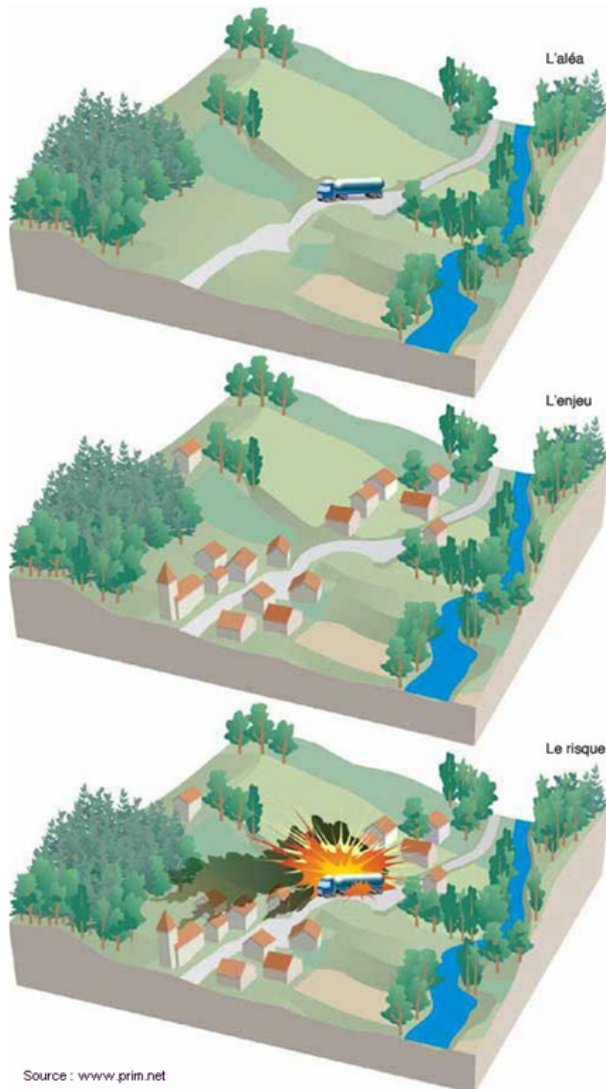
Un fleuve qui déborde et envahit un centre ville est un évènement majeur.



ALEA : manifestation aléatoire d'un phénomène dangereux naturel ou anthropique (caractérisé par son intensité, fréquence, durée et localisation)

ENJEUX : les éléments que l'on ne veut pas perdre et qui peuvent être touchés par le phénomène dangereux : population, habitations, équipements, activités humaines, environnement, etc.

LE RISQUE MAJEUR : un exemple



L'ALEA

La probabilité que le poids lourd transportant des matières dangereuses ait un accident

+



LES ENJEUX

- les habitants
- les équipements
- les infrastructures
- etc.

=

LE RISQUE MAJEUR

Explosion du poids lourd à proximité d'habitations

"La définition que je donne du risque majeur, c'est la menace sur l'homme et son environnement direct, sur ses installations, la menace dont la gravité est telle que la société se trouve absolument dépassée par l'immensité du désastre"

Haroun TAZIEFF

Vulcanologue et Secrétaire d'Etat à la prévention des Risques Majeurs; 1914-1998

RISQUE MAJEUR :

- Arrive rarement
- Provoque des dégâts importants et de nombreuses victimes (les enjeux sont vulnérables, + ou – fragiles, + ou – exposés à la menace)
- La société et les secours ont du mal à faire face (la catastrophe est à une grande échelle)

TYPOLOGIE DES RISQUES

Risques naturels (liés à notre environnement naturel et climat)	Risques technologiques (liés à l'activité humaine)	Risques de la vie quotidienne
<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • • • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • •
Risques Majeurs (on parle de catastrophes)		Risques Majeurs (on parle d'accidents)

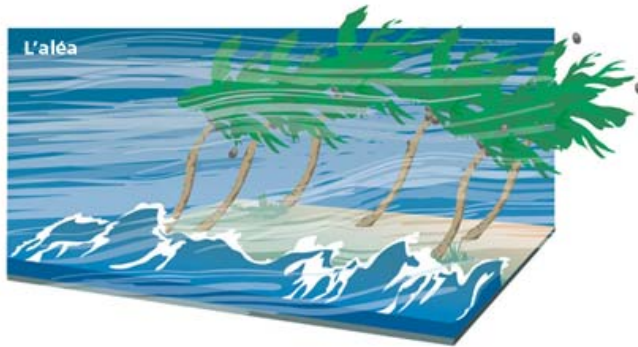
Encore des risques : risques liés aux conflits (émeutes, révolution), risques sanitaires (épidémies, pollution...)

TYPLOGIE DES RISQUES

Risques naturels (liés à notre environnement naturel et climat)	Risques technologiques (liés à l'activité humaine)	Risques de la vie quotidienne
<ul style="list-style-type: none"> • Avalanche • Feu de forêt • Inondation • Crues • Mouvement de terrain (chute de bloc, glissement de terrain et travail des argiles) • Cyclone • Tempête • Tsunami • Séisme • Eruption volcanique • Canicule 	<ul style="list-style-type: none"> • Industriel (usines chimiques, raffinerie etc.) • Nucléaire (centrales, traitement de déchets) • Biologique (recherche médicale ...) • Rupture de barrage • Transports collectifs de personnes (train, avion bateau) • Transport de matières dangereuses (TMD) 	<ul style="list-style-type: none"> • Accidents domestiques (incendie, blessure, brûlure, chute, intoxication, électrocution, etc.) • Accidents de la route • Accidents du travail • Accidents liés à la pratique de sports ou de loisirs
Risques Majeurs (on parle de catastrophes)		Risques Majeurs (on parle d'accidents)

Encore des risques : risques liés aux conflits (émeutes, révolution), risques sanitaires (épidémies, pollution...)

RISQUE



L'ALEA :

+

LES ENJEUX :

=

LE RISQUE :

RISQUE



+



=

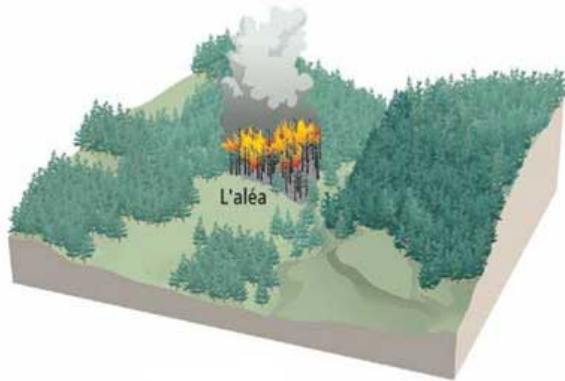


L'ALEA :

LES ENJEUX :

LE RISQUE :

RISQUE



L'ALEA :

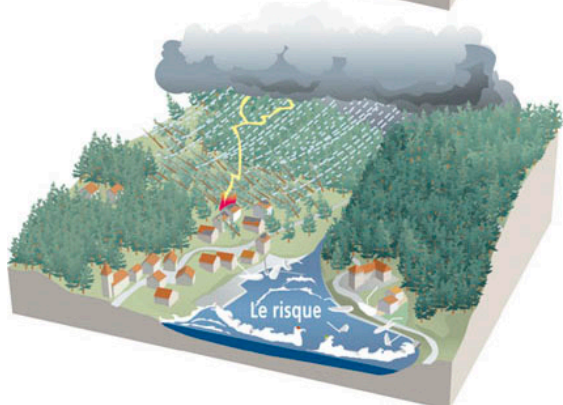
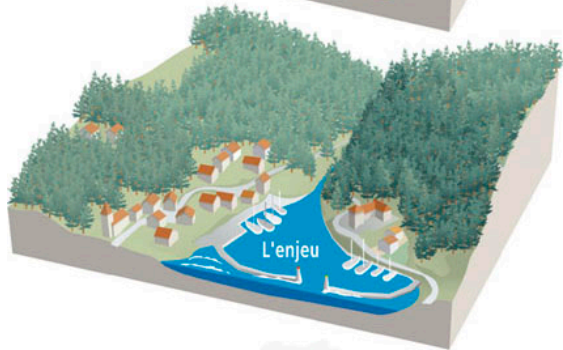
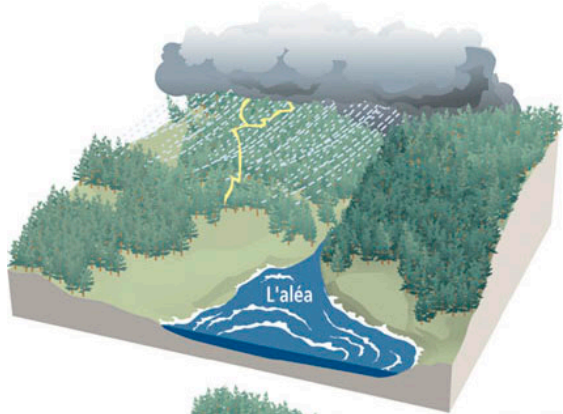
+

LES ENJEUX :

=

LE RISQUE :

RISQUE



L'ALEA :

+

LES ENJEUX :

=

LE RISQUE :

RISQUE



L'ALEA :

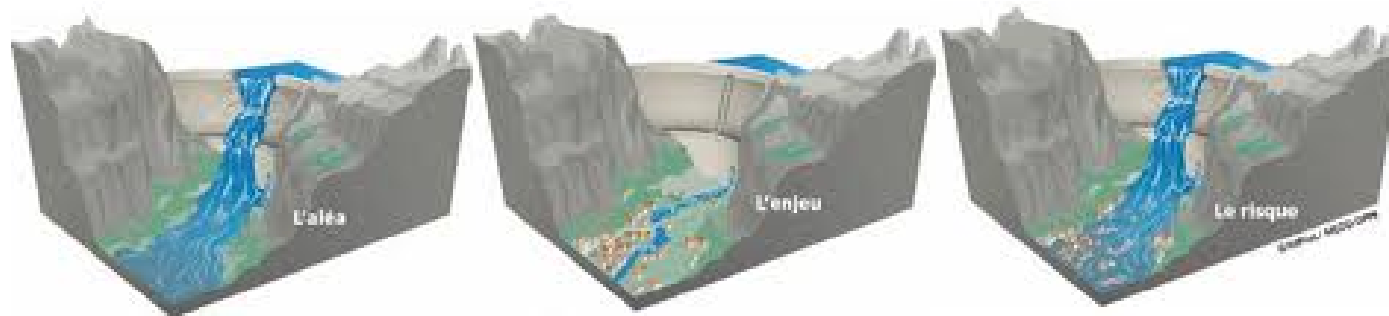
+

LES ENJEUX :

=

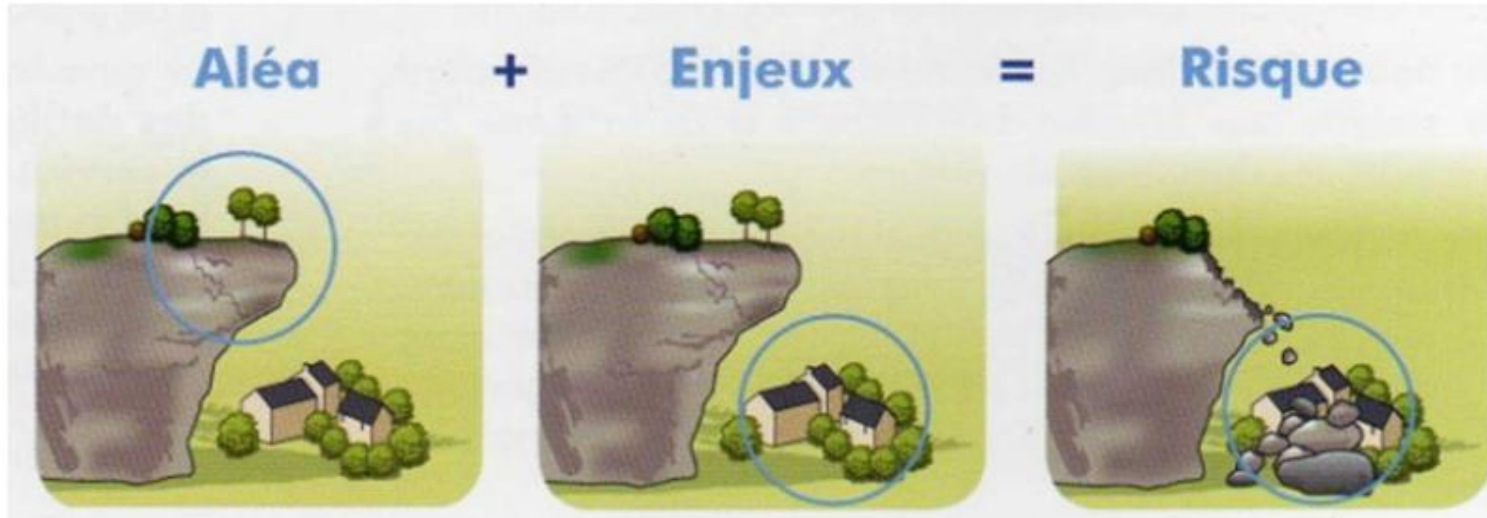
LE RISQUE :

RISQUE



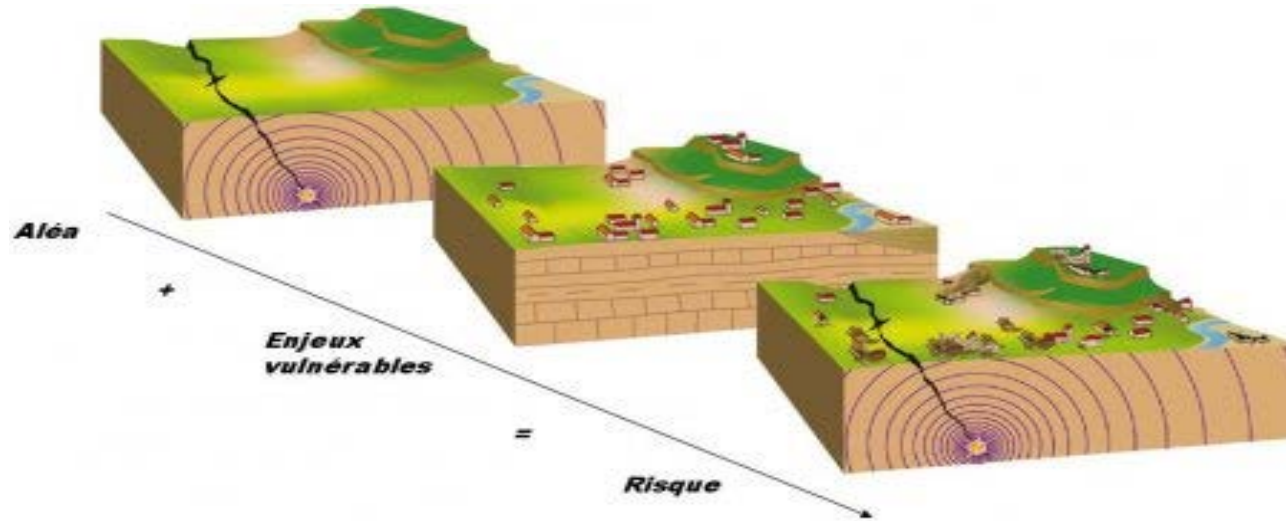
L'ALEA : **+** **LES ENJEUX :** **=** **LE RISQUE :**

RISQUE



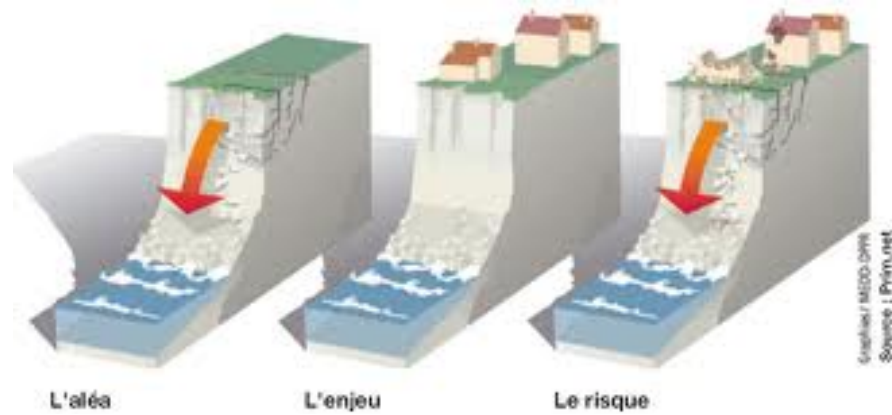
L'ALEA : **+** **LES ENJEUX :** **=** **LE RISQUE :**

RISQUE



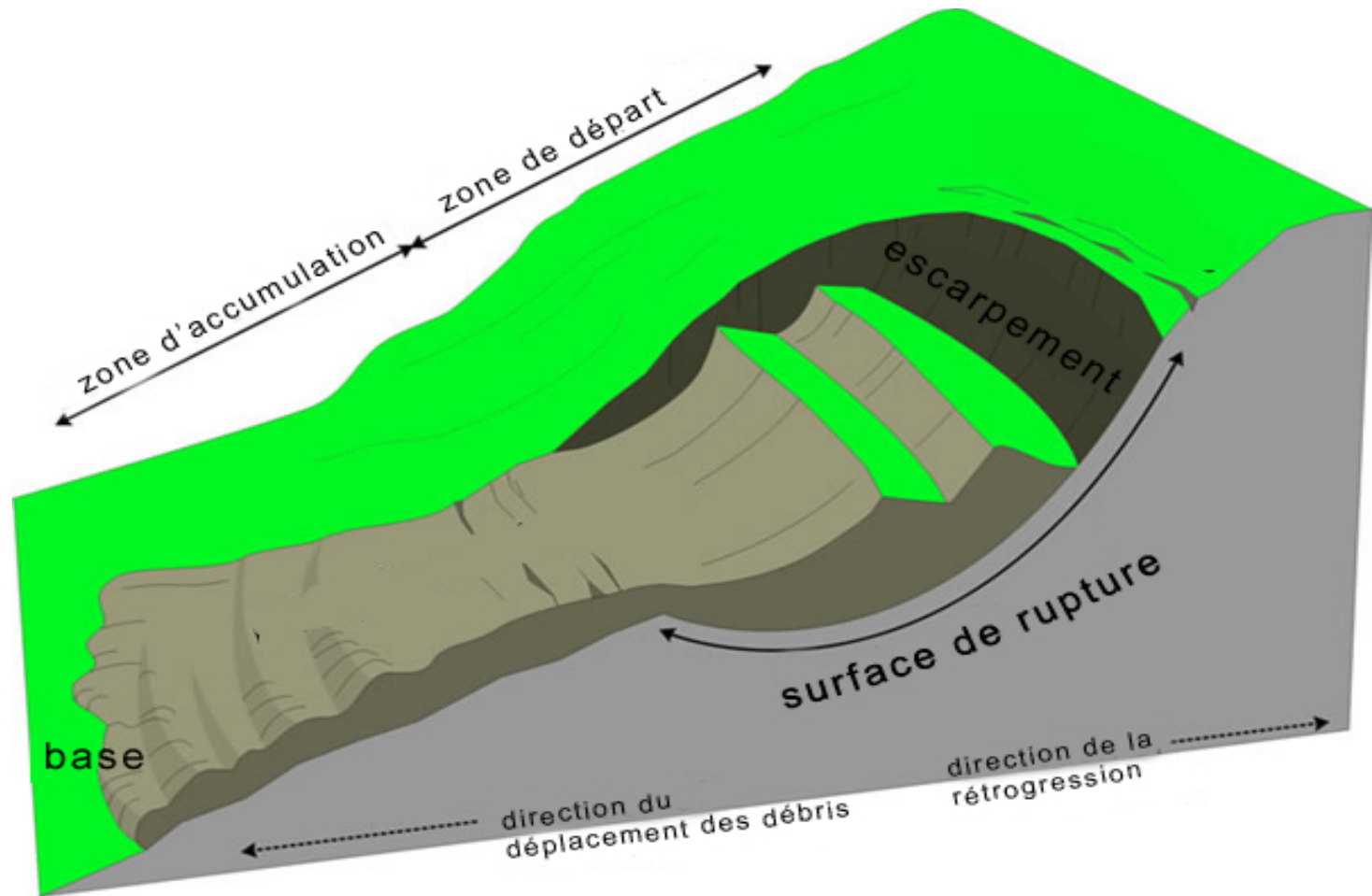
L'ALEA : + LES ENJEUX : = LE RISQUE :

RISQUE



L'ALEA : **+** **LES ENJEUX :** **=** **LE RISQUE :**

SCHEMA GLISSEMENT DE TERRAIN



SCHEMA GLISSEMENT DE TERRAIN

