

Semestre 4

Unité d'enseignement : UE. Fondamentale 4

Matière : Génie de l'environnement

Coefficient : 2

Crédit : 4

Enseignante : Bourahla Nouhed

(Objectif de l'enseignement)

Cours n° 04 : Les risques naturels

Dans un site prédisposé, le bassin de risque, un risque naturel est la menace qu'un évènement intempestif dangereux du a un phénomène naturel appelé aléa naturel qui a des effets dommageables imprévus au mal prévenus, sur les aménagements les ouvrages et les personnes. Les enjeux plus ou moins grave, voire catastrophiques selon leur vulnérabilité. Les risques naturels sont des risques environnementaux.

- 1- Définition : Les risques naturels sont indissociable de l'histoire de notre planète, tel les tremblements de terre, les tempêtes, les éruptions de volcans, les incendies de forêts...ect. Ces phénomènes entraînent des pertes humaines et matérielles.

Les types de Catastrophes naturelles

Il existe de nombreux types de catastrophes naturelles, qui peuvent être divisé par la nature comme suite :

- 2.1 – Risques géophysiques :
- 2.2 – Risques climatiques :
- 2.3 – Les risques Hydrauliques :
- 2.4 – Les risques biologiques :

Caractères généraux

Scientifiquement étudiés, la plupart des aléas naturels dangereux sont maintenant bien connus et localisés : les réponses aux questions essentielles ou ? Avec quelle intensité ?

Un risque naturel peut se réaliser conduisant à la prévention et à la protection qui pourraient en limiter plus ou moins les effets dommageables. Par contre il n'y a pas de réponse à la question capitale Quand ? qui permettrait d'éviter les accidents et les catastrophes.

3 - Identification du risque naturel :

Caractères géologiques, physiques du bassin de risque, vulnérabilité des installations et des personnes.

3.1 – Les enjeux : Les aléas événementiels paroxystiques des phénomènes naturels ne sont dangereux et éventuellement dommageable que là où il y a des enjeux humains, un aménagement, un ouvrage, une présence, une activité ... pas d'enjeu, pas de risque.

3.2 – Les acteurs de l'étude et de la gestion :

Les risques naturels sont pratiquement tous connus à peu près partout, au moins par tradition et/ou expérience pour certains occupants des aménagements menacés, sans qu'ils en comprennent toujours les mécanismes.

3.3 – Le paradoxe du risque naturel :

Sur terre, il n'y a pas n'importe quoi n'importe où, il ne se passe pas n'importe quoi n'importe où, n'importe quand, et n'importe comment. Les aléas sont donc étroitement localisés et, assez paradoxalement, en grande partie déterminés.

4- Gestion des risques naturels :

4.1 - Etude rationnelle de l'aléa

4.2 - Schéma général d'étude d'un risque

4.2.1 – Spécification du risque

4.2.2 – Estimation du danger

4.2.3 – Définition des actions :

Eviter la réalisation d'un risque ou au moins essayer de le faire en agissant pour diminuer l'occurrence et la gravité.

- 1- La réduction de la dangerosité de l'évolution d'un phénomène majeur par une action directe est plutôt rare, aucun ouvrage de défense n'étant absolument infaillible.
- 2- La prudence est de règle en toutes circonstances.

La gestion du risque naturel consiste également à préparer les interventions de secours

5- Liste d'aléas naturels :

- 1- Météorologiques.
- 2- Géologiques.
- 3- Maritimes.

6- Exemple :

- 1- Volcan.
- 2- Séisme.