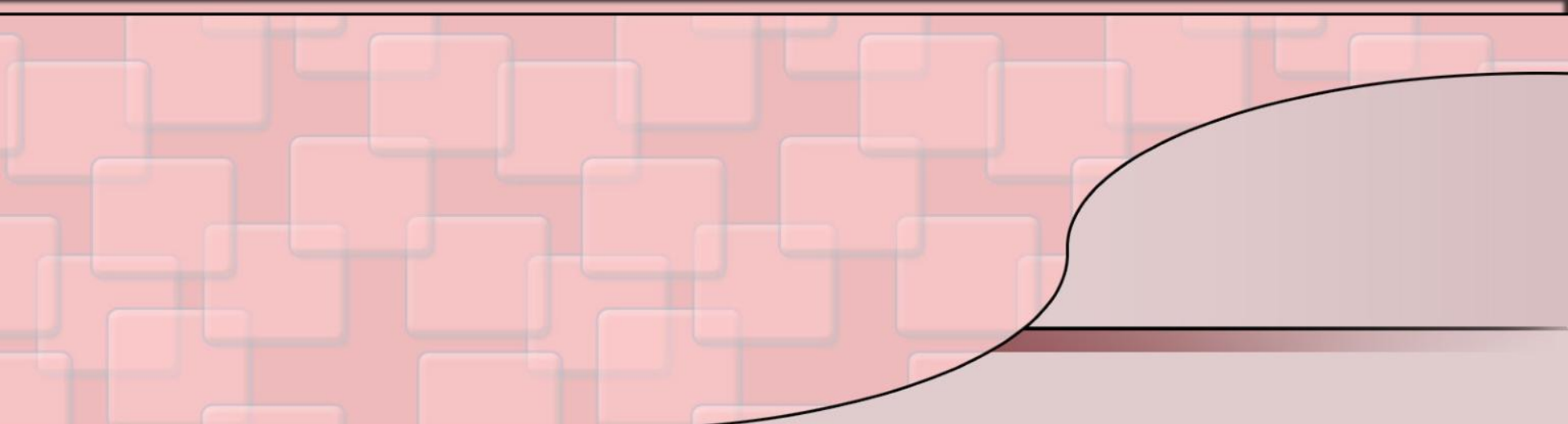




Methodologie générale d'analyse du risque

Risques (dangers) : typologie générale

Risques naturels

- Avalanche
- Feu de forêt
- Inondation
- Mouvement de terrain
- Cyclone
- Tempête
- Séisme et éruption volcanique
- Épidémies/pandémies

Risques
d'origine naturelle

Risques technologiques

- Risque industriel
- Risque nucléaire
- Risque biologique
- Rupture de barrage

Risques liés aux conflits

Urgences complexes

Risques de transports collectifs

- Personnes
- Matières dangereuses

Risques professionnels

Risques de la vie quotidienne

- Accidents domestiques
- Accidents de la route...

Risques
d'origine humaine

Risques
majeurs

Méthodologie générale : étapes d'une analyse de risques

1. Définition du système étudié

- limites et contours du système
- collecte d'informations sur le système

2. Identification des risques du système

- décomposition en sous-systèmes, composants, fonctions
- identification des modes de défaillance, des éléments dangereux, des déviations possibles
- détermination des conséquences possibles sur le système et son environnement

3. Modélisation du système

- représentation prédictive de la logique de fonctionnement du système et des liaisons de causalité entre chaque risque (danger) et ses causes primaires

4. Analyse qualitative et/ou quantitative

- analyse du système à partir des modèles prédictifs précédents
 - an. Quali : classement des événements non désirables selon leur importance relative et leur mode d'apparition
 - an. Quanti : attribution de probabilités d'occurrence

5. Synthèse et évaluation

Classement des méthodes d'analyse des risques

(Tixier et al., 2002)

Données d'entrée

Plans et diagrammes

Produits

Politique de
management

Réglementation
Retour d'expériences

Process et Réactions

Probabilités et
fréquences

Environnement

Méthodes

**Méthodes
qualitatives**

Déterministes

Probabilistes

Déterministes
et probabilistes

**Méthodes
quantitatives**

Déterministes

Probabilistes

Déterministes
et probabilistes

Résultats

Proposition

Liste

Probabilité

Hierarchisation