

Place des études économiques dans les stratégies de réduction du risque inondation

Bruno LEDOUX

Réduction des ruissellements et des inondations : retour
d'expérience française et perspectives nouvelles

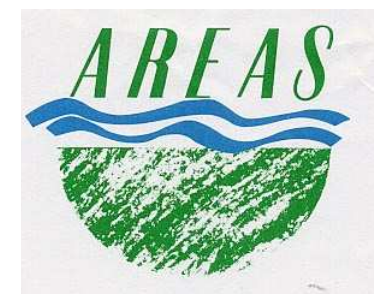
Colloque – 19 octobre 2006

**Association Régionale pour l'Etude
et l'Amélioration des Sols**



LEDOUX CONSULTANTS

risques & territoires



Trois questions clés pour élaborer une stratégie de réduction du risque

- + Quelle est la menace ?
- + Si la menace survient, quelles conséquences ?
- + Comment peut-on réduire cette menace et à quel coût ?

La dimension économique est présente...
...dans deux de ces trois questions

Évaluer le risque / définir le risque

- ✚ Le phénomène naturel (aléa)
- ✚ Les biens et les personnes exposés (enjeux)
- ✚ La vulnérabilité de ces enjeux

Le risque = aléa * enjeux * vulnérabilité

Une définition (un peu) théorique...

Mais qu'il ne faut pas oublier

Évaluer le risque / calculer les dommages potentiels

- ✚ La menace = l'aléa
- ✚ Les conséquences = les dommages
- ✚ L'estimation monétaire des dommages = une façon de mesurer le risque

☞ A quoi sert de mesurer le risque de cette façon ?

☞ Comment s'y prend-t-on ?

Évaluer le risque / gestion du risque

- Le risque :

- ✚ Aléa

- ✚ Enjeux

- ✚ Vulnérabilité

- La gestion du risque :

- ✚ Actions sur l'aléa

- ✚ Actions sur les enjeux

- ✚ Actions sur la
vulnérabilité

- ☞ Quelles sont les actions les plus efficaces...

- ☞ ...du point de vue de la réduction des dommages potentiels ?

- ☞ Quels sont les investissements les plus rentables ?

Évaluer le risque / l'analyse coûts-avantages

- Comparer les coûts et les avantages
 - ✚ Calculer le coût des dommages potentiels en l'état actuel
 - ✚ Calculer le coût des dommages résiduels avec adoption des actions
 - ☞ La différence entre les deux = le gain (l'avantage, c'est-à-dire le montant des coûts évités)
 - ✚ Calculer le coût d'investissement des actions
- ☞ L'étude économique : un éclairage (parmi d'autres)
dans le processus d'aide à la décision

Les méthodes de l'approche économique

- Les trois volets nécessaires aux calculs des dommages :
 - ✚ Le zonage de l'aléa
 - ✚ Le recensement des enjeux exposés et leur caractérisation
 - ✚ Les fonctions d'endommagement

Les méthodes de l'approche économique : situation en France

- ✚ Pas de méthode normalisée de calcul des dommages potentiels
- ✚ Les méthodes disponibles sont peu solides et incomplètes
- ✚ Des cahiers des charges peu satisfaisants

- ☞ La question de fond : quel usage est-il attendu des résultats des études économiques ?
- Qui pose la question de l'approche économique ?
 - A quoi doivent servir ses résultats ?

Comment améliorer les approches économiques ?

Comment faire autrement ?

- ✚ Améliorer les méthodes
- ✚ Valoriser autrement les études des enjeux
- ✚ Travailler sur l'estimation des vulnérabilités

Conclusions

- ✚ De l'importance des études économiques
- ✚ De la difficulté à les réaliser (faiblesse des méthodes)
- ✚ De la difficulté à mobiliser leurs résultats
- ✚ De l'exigence croissante des financeurs
- ✚ Se poser la question de l'opportunité économique permet de reformuler (ou formuler autrement) le projet de gestion du risque