

A decorative blue curved line starts at the top left and curves downwards towards the right. A blue shaded area, resembling a curved wedge or a portion of a circle, is located on the right side of the slide, partially overlapping the text.

Quand entreprendre et où arrêter le nettoyage des biens et des sites littoraux mazoutés?

- Loïc KERAMBRUN / *Cedre*

INTERVENTION SUR LE LITTORAL décisions

- **comment nettoyer?**
- **Faut-il d'intervenir? jusqu'où nettoyer?**
How Clean is Clean?
- **les avis divergent selon les intéressés**
(pollueurs/pollués/groupes de pression
/politiques/scientifiques/media/public)



INTERVENTION SUR LE LITTORAL
constats / enseignements

RECUPERATION DU PETROLE

- seule une faible part est récupérée
- les forces naturelles jouent un rôle important

INTERVENTION SUR LE LITTORAL constats / enseignements

IMPACT ECOLOGIQUE

- pas de catastrophe écologique ...
... mais des effets immédiats dévastateurs
- impact = pétrole + techniques de lutte

INTERVENTION SUR LE LITTORAL
constats / enseignements

une **MULTITUDE** de **SCENARIOS** de
POLLUTIONS et d' **IMPACTS**

- pétrole (type, volume, etc.)
- sensibilité des littoraux
(usage - fonction / type de côte / saison)
- acteurs

INTERVENTION SUR LE LITTORAL Considérations écologiques

- Les opérations sont-elles systématiquement bénéfiques ou systématiquement néfastes?
- Mauvaise technique de lutte? ou mauvais choix? ou mauvaise application?
- Nécessité d'évaluer les limites d'efficacité et d'impact des techniques

INTERVENTION SUR LE LITTORAL
préalables techniques

- il n'existe **PAS** de **TECHNIQUE MIRACLE**
ni **UNIVERSELLE ...**
- ... mais des **PRINCIPES DE BASE DE**
NETTOYAGE
- **REGLE DES 4 B**

NETTOYAGE DU LITTORAL

phases & objectifs

- COLLECTE (ou nettoyage grossier)
= Récupérer le maximum de polluant le plus rapidement possible
- RESTAURATION (ou nettoyage fin)
= Aider les écosystèmes à retrouver rapidement un fonctionnement normal

A decorative blue curved line starts at the top left and curves downwards towards the right. At the end of this line, there is a blue shaded area that tapers from a thin line to a wider, rounded rectangular shape.

INTERVENTION SUR LE LITTORAL

justifications du nettoyage

- raisons de principe
- raisons écologiques
- raisons esthétiques
- raisons économiques
- raisons politiques

INTERVENTION SUR LE LITTORAL

justifications du non nettoyage ou de l'arrêt des interventions

- impact écologique de l'intervention
- limites techniques
- impossible retour à l'état écologique antérieur
- limites financières

INTERVENTION SUR LE LITTORAL "raisonnabilité" (1)

- Remboursement des coûts est régi par des conventions internationales CRC & CF (FIPOI).
- Conventions demandent que les mesures et les coûts soient "raisonnables »
- loi de la diminution des bénéfices

INTERVENTION SUR LE LITTORAL "raisonnabilité" (2)

- Mesures doivent être basées sur des évaluations techniques considérant les caractéristiques de la situation (polluant, site)
- Rechercher l'accélération du nettoyage naturel et restreindre les dommages
- Pas simplement sur des considérations politiques ou médiatiques

INTERVENTION SUR LE LITTORAL **"raisonnabilité" (3)**

exemple: **déchets échoués**

- Forte contamination
 - retrait raisonnable
- faible contamination parsemée
 - est-il raisonnable d'en réclamer le retrait?

INTERVENTION SUR LE LITTORAL **"raisonnabilité" (4)**

Exemple : **pollution sur pollution ancienne**

- est-il raisonnable de demander le nettoyage d ' une pollution antérieure?
- peut-on ne laver que la pollution récente sans toucher à la vieille couche?

INTERVENTION SUR LE LITTORAL **"raisonnabilité" (5)**

- exemple : **recolonisation par organismes**
- est-il raisonnable de nettoyer un site pollué sur lequel on constate un développement biologique évident?
- ... cela dépend de la nature du pétrole

INTERVENTION SUR LE LITTORAL quand arrêter les opérations?

- valeurs seuils pour objectifs de dépollution
 - Exxon Valdez : 5 mg/kg
 - American Trader : 100 mg/kg
 - = objectifs impossibles : techniques trop pénalisantes pour le milieu
- toucher, odorat, goût
- seuils ou critères?

Quand faut-il ne pas entreprendre ou arrêter le nettoyage? (1)

- pas (ou plus) de pétrole mobile visible
- toutes les actions requises pour éviter de nouveaux dommages ont été prises
- le pétrole ne nuit pas (ou plus) de manière directe aux activités
- le pétrole présent n'a pas (plus) d'impact évident sur le fonctionnement de l'écosystème

Quand faut-il ne pas entreprendre ou arrêter le nettoyage? (2)

- le nettoyage entraîne plus de dommages que de bénéfices
- les mesures proposées ne sont pas (ou plus) en mesure d'accélérer le processus de rétablissement naturel des biotope ou des populations à risques
- le coût est disproportionné au regard de l'ampleur de la pollution ou du risque encouru
- toutes les parties aboutissent à un consensus

INTERVENTION SUR LE LITTORAL **approche possible : ORGANISATION**

- **la recherche d'un consensus** (ex. : SEA EMPRESS)
 - intégration du pollueur dans le dispositif
 - 2 groupes, technique et environnement, responsables du nettoyage des plages
 - contacts avec communauté locale et les groupes de pressions

INTERVENTION SUR LE LITTORAL **approche possible : DÉMARCHE**

- **rechercher la meilleure technologie disponible** (expériences et connaissance technique et scientifique)
- **mettre en place une procédure de suivi et d'évaluation**
- **développer et utiliser des outils (R&D)**
(BD produits, modèles dérive, index rémanence et résilience, atlas de sensibilité, manuels de lutte)

INTERVENTION SUR LE LITTORAL

décisions

But = Restituer l'usage ou la fonction que le site permettait ou assurait avant la pollution

- impact sur les ressources sensibles?
- dommage à l'économie?
- perte d'attrait esthétique, et d'usage de récréation/loisirs?
- bénéfices en accord avec les coûts?



conclusions

How Clean is Clean?

ou

How Dirty is Dirty?

***FAUT-IL INTERVENIR?
ET JUSQU'OU NETTOYER?***

REPONSE = COMPROMIS

- *entre ce qui est* **ACCEPTABLE (POLLUTION)**
 - *ECOLOGIQUE*
 - *ECONOMIQUE*
 - *POLITIQUE*
- *et ce qui est* **REALISABLE (NETTOYAGE)**
 - *ECOLOGIQUE*
 - *TECHNIQUE*
 - *FINANCIER*