



## GUIDE MÉTHODOLOGIQUE

### Changement climatique et gestion du risque: vulnérabilité de l'infrastructure côtière en Amérique Latine

**Ce résumé** présente les idées principales abordées dans le guide méthodologique. Ce dernier reprend les expériences, les leçons apprises et les bonnes pratiques dans les pays bénéficiaires du programme EUROCLIMA. Il vise à estimer et à réduire la vulnérabilité des infrastructures côtières face au changement climatique. Par ailleurs, il identifie les zones sensibles dans le cadre de l'aménagement du territoire. Le résultat principal est un guide qui propose des outils méthodologiques utiles à l'évaluation de la vulnérabilité des infrastructures maritimes en Amérique latine.

Les concepts clés, tels que la menace, le risque, la vulnérabilité, le littoral et l'infrastructure forment le cadre conceptuel de cette étude. L'analyse des principales initiatives, études, expériences et pratiques réalisées en Amérique Latine sur la vulnérabilité et le changement climatique, révèle l'existence de propositions pertinentes qui ont été mises en œuvre. Ces expériences sont analysées selon une approche de gestion des risques:

- Identification et caractérisation des événements qui représentent une menace potentielle.
- Évaluation du niveau de risque physique présent sur les côtes face à l'impact des éventuelles menaces.
- Identification des éléments exposés (physiques, socioéconomiques, environnementaux, entre autres).

- Définition des propriétés et de la valeur des éléments exposés permettant de déterminer l'impact possible (niveau de dommages) de la matérialisation de la menace identifiée.

La révision des documents pour cette étude a également mis en évidence le faible degré de coordination et le manque de dialogue entre les acteurs impliqués dans les différentes expériences. Par ce fait la possibilité de bénéficier des progrès réalisés dans chaque pays d'Amérique latine est limitée.

Le Guide applique une méthodologie progressive d'analyse multidimensionnelle en trois étapes et échelles: nationale, infranationale et locale. Chaque étape mène à des résultats spécifiques et complémentaires.

**Première étape**, échelle nationale: une cartographie des caractéristiques



topographiques et géomorphologiques est effectuée afin d'identifier les parties du littoral les plus susceptibles d'être endommagées par l'érosion, la sédimentation, les inondations, les ouragans ou les tempêtes tropicales.

**Deuxième étape**, échelle infranationale: les zones côtières sont classées selon leur niveau de risque face aux menaces potentielles. L'information sur la susceptibilité physique est associée avec le niveau d'exposition face aux phénomènes côtiers. Il est nécessaire de réaliser une cartographie de la magnitude et de la variabilité des processus qui déterminent les menaces potentielles, notamment: l'érosion, l'augmentation du niveau de la mer, les marées, le climat des vagues et des tempêtes et le mouvement vertical de la croûte terrestre.

**Troisième étape**, échelle locale: une évaluation détaillée de la susceptibilité physique (topographie y géomorphologie) du littoral ainsi que le niveau d'exposition face aux menaces potentielles (dynamique océanique, climat, action anthropique, dynamique fluviale) est effectuée.

L'identification des zones qui ont besoin d'une étude détaillée de façon prioritaire au niveau local, prendra en compte les résultats de la deuxième étape ainsi que les critères liés à l'environnement et à la valorisation des éléments susceptibles d'être affectés (population, infrastructure, etc.). Ces éléments serviront à l'élaboration des propositions de réponse face aux risques identifiés.

## RECOMMANDATIONS

### Gestion des connaissances:

- Il est essentiel de développer des études de vulnérabilité des infrastructures côtières. Le présent guide peut servir de référence à cet égard.
- Il est recommandé de gérer et de maintenir un espace de recueil d'informations, d'échange et de diffusion, qui servirait d'Observatoire d'initiatives d'intérêts et pourrait être hébergé au sein d'une entité internationale ou régionale.
- Les instances d'échange entre scientifiques et techniciens doivent être multipliés au niveau régional afin de faciliter le dialogue sur les méthodologies et les approches.

### Gestion des risques:

- Il est indispensable d'avancer vers une gestion intégrée des zones côtières. C'est pourquoi, il est nécessaire de créer dans les pays une instance qui soit alimentée par l'académie, les entreprises, les ONG et la société civile.
- Comme outil privilégié, il est conseillé d'implanter des observatoires qui permettent de surveiller les processus et de mesurer les niveaux d'interprétation ainsi que les effets des actions; et ce dans le cadre de la gestion interinstitutionnelle et intégrée dans les régions du littoral.
- Il est proposé de créer et de renforcer les instances de dialogue et d'échange entre les politiques, les techniciens et les scientifiques. L'objectif est de partager les stratégies et les modalités de réponse entre les pays.

## Étude thématique N° 1: Guide Méthodologique

**Objectif de l'étude:** offrir des outils méthodologiques aux gouvernements d'Amérique latine en vue de faciliter non seulement l'identification, dans les zones côtières, de la vulnérabilité des infrastructures physiques face au changement climatique, mais aussi proposer des options d'adaptation.

**Auteurs:** Guillermo Dascal, Rubén Vargas.

Les points focaux des pays qui participent au Programme ont défini les thèmes et les objectifs de ces études thématiques en fonction de leurs nécessités, en tant que décideurs politiques.

**Supervision y coordination générale:** Jan Karremans (Assistance Technique), Catherine Ghyoot (EuropeAid).

Les Études Thématiques de EUROCLIMA peuvent être téléchargées sur: [www.euroclima.org](http://www.euroclima.org)

*Les points de vue exprimés proviennent des auteurs et ne reflètent pas nécessairement ceux de la Commission européenne.*



EUROCLIMA est un programme financé par l'Union européenne



Commission  
européenne

### Pour plus d'information

[www.euroclima.org](http://www.euroclima.org)  
[www.ec.europa.eu/europeaid](http://www.ec.europa.eu/europeaid)  
[info@euroclima.org](mailto:info@euroclima.org)

