

Comprendre les risques côtiers

Érosion du littoral

Surtout dans les ports et embouchures, où les apports sédimentaires des rivières diminuent.
Les dangers du recul du rivage sont :

- Menaces sur les infrastructures critiques (réseaux de transport, ports, aéroports, sites culturels).
- Réduction des zones touristiques.
- Perte d'écosystèmes vitaux.
- Dispositifs de protection affaiblis.

Inondations

L'élévation du niveau de la mer amplifie la menace d'inondations côtières et de submersion permanente.



Zones vulnérables
régions densément peuplées et urbanisées.

Menace combinée
épisodes de fortes pluies + tsunamis (rares).

Perte de biodiversité



Mortalité massive
Les espèces côtières atteignent leurs limites de tolérance à la température.

1 000 espèces invasives
observées, perturbant écosystèmes et biodiversité.

Manque d'eau

Il est influencé par :

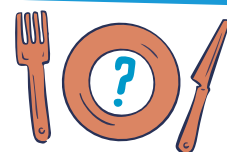
- l'assèchement général** lié au changement climatique.
- l'augmentation des besoins** tourisme, irrigation et croissance démographique.
- la salinisation des aquifères** due à l'intrusion marine quand le niveau monte.

Cumul de pollution

Nutriments agricoles, produits pharmaceutiques, polluants industriels émergents ou persistants, métaux toxiques, plastiques et particules fines issues de la navigation.



Impacts sur les populations



La **combinaison** des dégradations, des événements climatiques extrêmes et de la pollution menace les économies locales, les moyens de subsistance et la santé de millions de citoyens. Le tourisme, l'agriculture et la pêche sont particulièrement **vulnérables**.

Risques côtiers et adaptation en Méditerranée

par MedECC

MedECC
Mediterranean Experts on Climate and environmental Change

Les zones côtières de Méditerranée, marines et terrestres, sont exposées à de multiples risques accentués par le changement climatique et les activités humaines.

→ D'ici 2050, le rivage moyen devrait **reculer jusqu'à 23 m.**
par rapport à 2010

→ 20 millions de personnes pourraient être **déplacées de façon permanente** d'ici 2100.

→ 220 millions de personnes **souffrent déjà** de **pénurie d'eau**.

→ Les **zones humides** ont **diminué de 50 %** depuis 1970, réduisant biodiversité et protection contre la montée du niveau marin.

→ Plus de 80 % des **stocks de poissons** sont **surexploités**, certains jusqu'à six fois au-delà des limites durables.

Les méthodes actuelles, surtout basées sur le génie civil, négligent l'élévation future du niveau de la mer, limitant leur **efficacité à long terme**.

Réduire les émissions de CO₂ est essentiel pour éviter l'aggravation des risques dans tous les secteurs.

Gouvernance renforcée, **coopération et réglementations transfrontalières** sont cruciales pour gérer ressources et pollution.

Désigner le bassin **"zone de contrôle des émissions"** d'ici 2025 réduirait les émissions de soufre (-79 %) et de particules fines (-24 %).

Soutien nécessaire pour les pays du sud et de l'est.

Mesures et solutions d'adaptation

Protection des populations

Face aux objectifs de développement local :



Les solutions fondées sur la nature sont prometteuses mais impliquent des compromis d'espace et d'usage.



Le **déplacement de populations** ou d'infrastructures doit être planifié, malgré les coûts élevés et la faible acceptation sociale.

Conserver les écosystèmes



Efforts de protection & de restauration
Essentiels mais insuffisants, certaines pertes sont irréversibles.



Actions contre les espèces non indigènes
Efforts d'éradication, exploitation commerciale, aires protégées, etc.

Énergies renouvelables



Éolien offshore, énergie des vagues et solaire
La transition vers les renouvelables reste lente.



Modèles durables et circulaires
Fort potentiel pour les pays du sud et de l'est.

Tourisme durable



Électrification des ports via l'alimentation électrique à quai pour réduire les émissions de CO₂.

Encourager le **tourisme durable** grâce aux indicateurs de durabilité, taxes vertes et éco-labels.



Gestion de la pollution

Les actions de réduction de la pollution **sont plus efficaces à la source** qu'aux points d'émissions.



Valorisation énergétique, recyclage, réutilisation, agriculture durable et meilleur traitement des eaux restent essentiels.

Ressource en eau

Pour garantir l'accès à l'eau à long terme, l'augmentation de l'approvisionnement doit être couplée à :



la réduction de la demande :
améliorer l'irrigation, la gestion urbaine de l'eau et les pratiques agricoles par incitations financières.



l'amélioration de la qualité de l'eau :
le traitement des eaux usées offre des co-bénéfices (écosystèmes plus sains).