

QUICK GUIDE

FAIRE FACE À L'ÉLEVATION DU NIVEAU
DE LA MER ET AUX INONDATIONS
CÔTIÈRES CONNAISSANCES À L'ÉCHELLE
DE L'UE POUR LES AUTORITÉS LOCALES
ET RÉGIONALES

Ce contenu a été préparé par les projets REGILIENCE, IMPETUS, TransformAr, ARSINOE, Pathways2Resilience et CoCliCo, avec le soutien de la mission de l'UE sur l'adaptation.



FAIRE FACE À L'ÉLEVATION DU NIVEAU DE LA MER ET AUX INONDATIONS CÔTIÈRES

CONNAISSANCES À L'ÉCHELLE DE L'UE POUR LES AUTORITÉS LOCALES ET RÉGIONALES

QU'EST-CE QU'UNE INONDATION CÔTIÈRE ?

Les inondations côtières se produisent lorsque l'eau de mer envahit le littoral, généralement en raison de l'élévation du niveau de la mer, des tempêtes et des cyclones, et sont aggravées par la marée haute.

Les inondations peuvent endommager les zones urbaines et industrielles, les infrastructures et les écosystèmes naturels par la destruction physique, l'érosion et la salinisation.

L'élévation du niveau de la mer menaçant de plus en plus les moyens de subsistance ou les établissements humains le long des côtes européennes, la [stratégie de l'UE pour l'adaptation au changement climatique](#) aborde cette menace climatique sous plusieurs aspects et en 2024, le [premier rapport européen sur l'élévation du niveau de la mer](#) a été publié. Il comprend une évaluation complète de l'élévation prévue du niveau de la mer, de ses impacts, des stratégies d'adaptation et des recommandations politiques.



FAITS MARQUANTS ET ÉVÉNEMENTS RÉCENTS



Le niveau moyen de la mer dans l'océan Atlantique Nord-Est et les mers adjacentes augmente d'environ 3,2 mm chaque année.

Les dommages annuels actuels causés par les inondations côtières dans l'UE et au Royaume-Uni sont estimés à 1,4 milliard d'euros par an, et environ 100 000 personnes y sont exposées chaque année.

D'ici la fin du siècle, les dommages liés à l'élévation du niveau de la mer et aux inondations côtières pourraient s'élever à 871,8 milliards d'euros en Europe, soit une perte estimée à 1,26 % du PIB de l'Union européenne.



ÉVÉNEMENTS RÉCENTS :

- 2019-2022, Venise, en Italie, continue de subir régulièrement des inondations côtières appelées « acqua alta », attribuées à une combinaison de marées hautes, d'élévation du niveau de la mer et de conditions météorologiques extrêmes, ce qui attire l'attention sur l'efficacité de son [système de barrières MOSE](#).
- 2023-2024, de graves inondations côtières dues à d'intenses tempêtes hivernales ont touché [le Royaume-Uni, les Pays-Bas, le Danemark et l'Allemagne](#). Ces tempêtes ont provoqué des ondes, des marées hautes et des brèches dans les défenses côtières, entraînant des évacuations et des dommages aux infrastructures.
- D'autres inondations côtières intermittentes se sont produites dans la [région de la mer du Nord](#) (y compris en Belgique et dans le nord de la France) et dans certaines parties du littoral de la mer Baltique.



Principaux impacts sur votre communauté

L'élévation du niveau de la mer peut avoir des effets directs et indirects durables sur divers secteurs économiques et frontières, en particulier sur :



Les infrastructures :

La dévaluation immobilière et les dommages causés aux biens physiques tels que les bâtiments, les infrastructures de transport et d'énergie peuvent avoir des effets en cascade sur des secteurs tels que le tourisme, la pêche et l'agriculture.



L'approvisionnement public en eau :

Le risque croissant d'intrusion d'eau salée dans les nappes phréatiques menace l'approvisionnement en eau douce dans de nombreuses régions côtières.



Les écosystèmes et la biodiversité :

L'érosion et la dégradation des marais salants, des plages, des lagunes, des dunes et des estuaires entraînent la perte d'écosystèmes fournissant des ressources, assurant la régulation, servant d'habitat et ayant une importance culturelle. Les écosystèmes côtiers sont confrontés à des menaces croissantes liées à l'érosion, aux inondations et à l'engorgement permanent, tandis que les écosystèmes estuariens sont particulièrement vulnérables aux changements environnementaux causés par l'intrusion d'eau salée.



COMMENT AGIR

Comprenez les risques liés à l'élévation du niveau de la mer : données, cartes et outils

ThinkHazard! vous permet d'évaluer rapidement le risque d'inondation côtière dans votre région en saisissant simplement le nom de votre localité.

L'outil de projection du niveau de la mer IPCC/NASA permet aux utilisateurs d'explorer les projections du niveau de la mer jusqu'en 2150 pour de nombreuses villes côtières.

La carte des risques d'élévation du niveau de la mer et d'inondations côtières est un outil interactif qui met en évidence les zones menacées par l'élévation du niveau de la mer et les inondations côtières.

La carte des zones à risque indique quand différentes villes côtières devraient atteindre des seuils spécifiques d'élévation du niveau de la mer.



METTRE EN ŒUVRE DES MESURES CONCRÈTES

L'adaptation sera plus efficace si les mesures prennent en compte [l'élévation à long terme du niveau de la mer](#).

Cette [base de données de l'UE](#) contient 18 approches visant à réduire les impacts de l'élévation du niveau de la mer, y compris une analyse coûts-bénéfices, des considérations juridiques liées à la mise en œuvre et des exemples d'études de cas, tels que :



[Les vannes anti-tempête et les barrières anti-inondation](#), des structures permanentes qui permettent normalement à l'eau de s'écouler dans des circonstances normales, mais les vannes ou les cloisons peuvent être fermées pendant les tempêtes ou les marées hautes afin d'empêcher les inondations.



[La construction et le renforcement des dunes](#) impliquent des techniques telles que la plantation d'herbes dunaires, la pose de chaume et l'installation de clôtures dunaires afin de stabiliser et de protéger les zones côtières.



Des mesures grises et vertes peuvent être utilisées pour renforcer et stabiliser [les falaises côtières](#).



[L'intégration de l'adaptation au changement climatique dans les plans de gestion des zones côtières](#) est une mesure importante dans le cadre de l'élaboration des politiques.

[La roue des risques côtiers](#) est une carte qui permet de classer les sites côtiers et de suggérer des mesures de gestion adaptées au site sélectionné.

Vous pouvez également y accéder via le [Catalogue des options de gestion des risques](#).

Le [premier rapport d'évaluation européen sur l'élévation du niveau de la mer](#) fournit davantage d'informations sur l'élévation prévue du niveau de la mer, ses impacts, les stratégies et les recommandations politiques, y compris un [tableau récapitulatif](#) présentant 17 mesures d'adaptation à l'élévation du niveau de la mer.



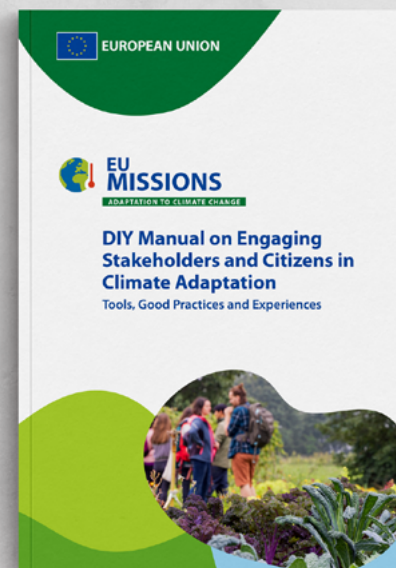
TROUVEZ DES POSSIBILITÉS DE FINANCEMENT

Accédez aux options de financement européennes et nationales via [MIP4Adapt](#) pour soutenir vos stratégies d'adaptation à l'élévation du niveau de la mer et aux inondations côtières.

Impliquez les parties prenantes et les citoyens dans la prise de décision et l'action.

Consultez le [manuel pratique MIP4Adapt sur l'implication des parties prenantes et des citoyens dans l'adaptation au changement climatique](#) pour savoir comment impliquer les communautés dans la préparation et l'atténuation des effets de l'élévation du niveau de la mer et des inondations côtières.

Vous pouvez également utiliser des outils spécifiques tels que le guide [TransformAr Playbook](#) pour planifier des ateliers participatifs.



BUTTON

BUTTON



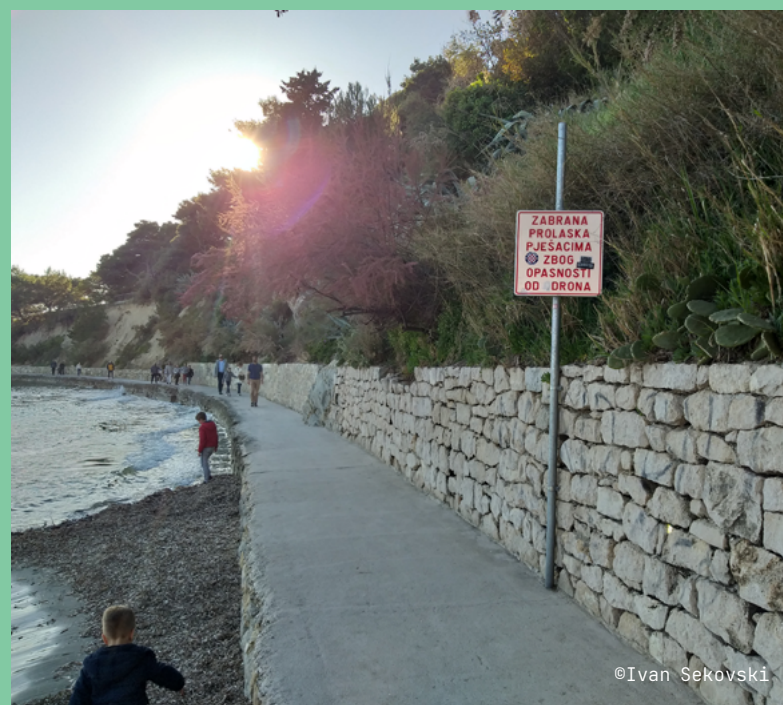
EXEMPLES PRATIQUES POUR LES AUTORITÉS LOCALES ET RÉGIONALES

Pour trouver l'inspiration à partir d'exemples pratiques, consultez le [catalogue de ressources Climate Adapt de l'UE](#) (en sélectionnant le filtre « élévation du niveau de la mer » pour les impacts climatiques et « étude de cas » pour le type d'élément). Vous y trouverez des exemples et des études de cas, tels que :

[Un outil d'aide à la décision en matière de risques d'inondation](#), qui a été développé pour la province néerlandaise de Zélande afin de visualiser les risques d'inondation et l'efficacité des mesures d'adaptation grâce à un jumeau numérique. Le [logiciel](#) affiche un environnement 3D interactif qui permet aux utilisateurs non experts de comparer les risques d'inondation locaux et leurs impacts.

[Le projet Hedwige-Prosper Polder](#) est une initiative transfrontalière entre la Belgique et les Pays-Bas visant à protéger les villes côtières contre les risques croissants de tempêtes. Le projet a mis en place des digues, des murs de quai et des espaces ouverts pour contrôler les inondations en supprimant les défenses extérieures et en déplaçant la protection des digues plus à l'intérieur des terres afin de créer plus d'espace pour les marées.

[Le réaménagement du quartier Zorrotzaurre de Bilbao, en Espagne](#), montre comment les villes peuvent concilier les besoins en matière de logement et les risques d'inondation. Afin de créer une zone résidentielle résistante aux inondations, la ville a mis en œuvre cinq mesures clés : la réouverture du [canal Deusto](#), la construction d'un mur de protection contre les inondations, le rehaussement du niveau du sol de 1,5 mètre pour les nouvelles constructions, l'installation de réservoirs d'eaux pluviales et la création d'espaces verts publics.



©Ivan Sekovski

BUTTON

BESOIN D'AIDE ?



Contactez-nous :
info@regilience.eu

Droits d'auteur des images :

Cover: ©Annie Spratt, Unsplash
 Page 3: ©Ariel Cattai, Unsplash; ©Agata Smok
 Page 5: ©Maksim Sislo, Unsplash
 Page 6: ©Jonathan Kemper, Unsplash
 Page 7: ©Getty images
 Page 9: ©Ivan Sekovski
 Page 10: ©Agata Smok



QUICK GUIDE

Ce contenu a été préparé par les projets [REGILIENCE](#), [IMPETUS](#), [TransformAr](#), [ARSINOE](#), [Pathways2Resilience](#) et [CoCliCo](#), avec le soutien de la mission de l'UE sur l'adaptation.



Ces projets ont reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 101036560 (REGILIENCE), n° 101037084 (IMPETUS), n° 101036683 (TransformAr), n° 101037424 (ARSINOE), n° 101093942 (P2R) et n° 101003598 (CoCliCo).

© 2025. Ce travail est sous licence CC BY-NC-SA 4.0.

Conception graphique : [Agata Smok](#)