

QUICK GUIDE

**FAIRE FACE À LA NEIGE ET
À LA GLACE** DANS TOUTE
L'UE CONNAISSANCES POUR
LES AUTORITÉS LOCALES ET
RÉGIONALES

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



FAIRE FACE À LA NEIGE ET À LA GLACE

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

QU'EST-CE QUE LA NEIGE ET LA GLACE DANS
DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES ?

Les cas extrêmes de chutes de neige et de verglas font référence à des conditions hivernales sévères qui dépassent les conditions ordinaires de la région.

Ces événements peuvent inclure, par exemple, des blizzards, des tempêtes de verglas, de fortes chutes de neige et des vortex polaires. Ces phénomènes météorologiques extrêmes peuvent perturber la vie quotidienne, endommager les infrastructures et présenter de graves risques pour la santé, en particulier pour les personnes vulnérables. Ils peuvent également avoir un impact négatif sur notre capacité à voyager, à nous déplacer et à transporter des marchandises.



FAITS MARQUANTS ET ÉVÉNEMENTS RÉCENTS

Entre 1980 et 2023, les événements extrêmes liés au climat ont causé des dommages estimés à



738 milliards d'euros (aux prix de 2023) de dommages dans l'ensemble de l'UE, dont plus de 162 milliards d'euros entre 2021 et 2023.

Les données, à l'échelle de l'UE, sur les dommages résultant des conditions hivernales extrêmes sont limitées. Néanmoins, on sait que les dommages matériels et autres pertes s'élèvent à des milliards d'euros en raison des pertes de revenus liées à l'interruption des activités commerciales, des voyages et des transports.



Exemples récents de conditions météorologiques extrêmes liées à la glace et à la neige :

- Janvier 2021, [tempête Filomena](#) (Espagne) : jusqu'à 60 cm de neige pendant plus d'une semaine à Madrid ont provoqué des perturbations majeures dans les transports et les activités quotidiennes, faisant 5 morts.
- Janvier 2022, [tempête Elpis](#) (Méditerranée orientale) : cette forte tempête de neige dans des régions peu habituées à de telles conditions a entraîné l'arrêt des transports et des coupures d'électricité, faisant au moins trois morts.
- Décembre 2023, [tempête Ciro](#) (Europe centrale) : 15 000 foyers ont été privés d'électricité en Tchéquie. La tempête a entraîné l'annulation de plus de 760 vols rien qu'à l'aéroport de Munich.



PRINCIPAUX IMPACTS SUR VOTRE COMMUNAUTÉ



Infrastructures :

Dommages aux infrastructures de transport, aux lignes électriques, à l'agriculture et, dans les cas extrêmes, aux bâtiments.



Santé :

Risque de blessures dues aux chutes sur la glace, au froid extrême, à l'accès réduit aux services essentiels tels que les soins de santé, en raison de l'interruption des transports.



Environnement :

La neige endommage les arbres et la glace endommage le sol des espaces verts dans les villes et les municipalités.

Les effets indésirables du sel de déneigement, qui provoque une pollution au chlorure due au ruissellement de l'eau et nuit à l'environnement.



COMMENT AGIR

Comprenez les risques liés à la neige et à la glace : données, cartes et outils

Recueillez des informations sur les cas extrêmes potentiels de chutes de neige et de glace dans votre région à partir de diverses sources, telles que la [base de données européenne sur les phénomènes météorologiques violents](#) gérée par le Laboratoire européen des tempêtes violentes, afin de mieux comprendre leur gravité et leurs impacts potentiels. Utilisez les prévisions météorologiques telles que celles [du Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme \(CEPMET\)](#) pour identifier les phénomènes météorologiques extrêmes potentiels et vous préparer, vous et votre communauté, à y réagir.

[Le Copernicus EMS](#) fournit des services de cartographie gratuits en cas de risques. Les chutes de neige ou le verglas extrêmes n'ont pas encore été cartographiés, mais les tempêtes le sont. À l'aide d'images satellites et d'autres données géospatiales, le service propose des cartes détaillées permettant d'évaluer l'étendue et l'impact des catastrophes.

Utilisez des outils pour identifier et évaluer votre exposition aux tempêtes de neige. Des outils tels que [l'outil d'estimation rapide des risques](#) sont conçus pour aider à identifier et à comprendre les risques, les contraintes, les chocs et l'exposition actuels et futurs qui menacent les personnes et les biens matériels.



Mettez en œuvre des actions concrètes

Cette [base de données](#) répertorie 5 mesures recommandées pour réduire l'impact de la neige et du verglas, chacune d'entre elles décrivant les coûts et les avantages, les aspects juridiques liés à leur mise en œuvre et renvoyant à des études de cas concrets.

Voici quelques-unes des mesures qui peuvent être mises en œuvre au niveau urbain ou municipal :



Mise en place de [systèmes d'alerte précoce](#) efficaces pour les phénomènes météorologiques extrêmes.



Adaptation [des réseaux de transport et de distribution d'électricité](#) aux conditions météorologiques extrêmes, y compris les fortes chutes de neige.



Définition et mise en œuvre de [normes](#) de résistance au climat [pour la conception, la construction et l'entretien des routes](#) afin de garantir le bon fonctionnement des infrastructures de transport en cas de fortes chutes de neige et de verglas.

Évaluez vos actions prévues à l'aide de cet [outil d'auto-évaluation](#) afin d'éviter les effets négatifs qui augmentent la vulnérabilité, diminuent le bien-être ou compromettent le développement durable. Il est disponible en français!



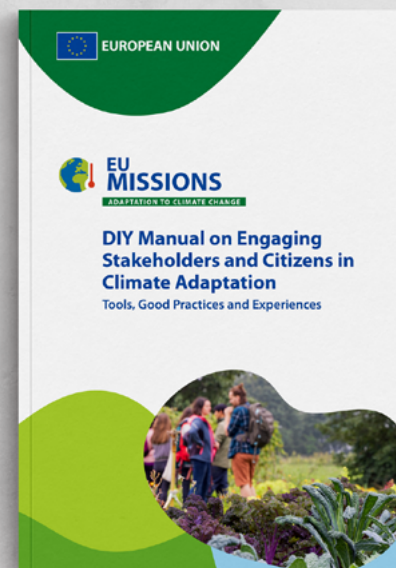
Trouver des possibilités de financement

Accédez aux options de financement européennes et nationales via [MIP4Adapt](#) pour soutenir vos stratégies d'adaptation aux conditions extrêmes de neige et de glace.

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 des conditions météorologiques extrêmes.

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



EXEMPLES PRATIQUES POUR LES MUNICIPALITÉS

Pour vous **inspirer** d'exemples pratiques,

Trouvez et lisez [des récits d'adaptation](#), par exemple sur la manière dont [les forêts de protection alpines peuvent réduire le risque d'avalanches liées à des chutes de neige extrêmes](#).

Trouvez des informations détaillées en sélectionnant l'une des plus de [10 études de cas « Impacts climatiques - Glace et neige »](#), par exemple sur [la résilience du transport ferroviaire aux impacts climatiques en Autriche](#).



BUTTON



BESOIN D'AIDE ?



Contactez-nous :
info@regilience.eu

Droits d'auteur des images :

Cover: @Ludmila Hermida, Unsplash
Page 3: @David Carrero Fernandez Baillo, Unsplash
Page 5: @David Carrero Fernandez Baillo, Unsplash
Page 6: @Javygo, Unsplash
Page 9: @Klimabündnis Tirol, S. Mourits-Andersen
©ÖBB Infra AG
Page 10: @Maeva Hemon, Unsplash



QUICK GUIDE

Ce contenu a été préparé par les projets [REGILIENCE](#), [IMPETUS](#), [TransformAr](#), [ARSINOE](#), [Pathways2Resilience](#) 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) et n° 101093942 (P2R).

© 2025. This work is licensed under CC BY-NC-SA 4.0

Conception graphique: [Agata Smok](#)