



Sommaire

- Qu'est-ce que le projet X-RISK-CC ?
- L'évènement Eleanor en région Auvergne-Rhône-Alpes
- La chronologie du projet
- Les partenaires en Europe

X-RISK-CC

Objectif : Renforcer la sensibilisation et les capacités d'adaptation aux extrêmes météorologiques et aux risques « composés » associés et renforcer la résilience face aux événements extrêmes liés au changement climatique à travers l'Espace Alpin.

Durée : 01/11/2022 - 30/10/2025

Budget : €2.017.377 (FEDER)

Cette 2e édition de la newsletter du projet X-RISK-CC vous invite à découvrir l'avancement du projet chez certains de nos partenaires, mais également en région. Nous profitons de cette occasion pour vous proposer un panorama des problématiques actuelles des événements extrêmes en Auvergne-Rhône-Alpes, au-delà de l'étude menée sur le Bassin Versant de l'Arly.

Cette lettre d'information est à destination des collectivités et acteurs locaux des zones de montagne et de la gestion des risques, désireux de découvrir des outils d'analyse, des solutions et recommandations face aux risques des extrêmes météorologiques.

Pour rappel, les 11 partenaires du projet concentreront leurs efforts sur l'analyse des événements extrêmes passés pour renforcer la sensibilisation, les capacités d'adaptation et la résilience des territoires face aux événements extrêmes futurs liés au changement climatique à travers l'Espace Alpin.

Suivez-nous au cours des trois années pour bénéficier de retours d'expériences, solutions et bonnes pratiques.

<https://www.alpine-space.eu/project/x-risk-cc>

L'équipe du projet X-RISK-CC

Avancement du projet X-RISK-CC

Les partenaires du projet ont engagé plusieurs travaux dans l'objectif de renforcer la sensibilisation, les capacités d'adaptation et la résilience des territoires face aux événements extrêmes liés au changement climatique. Les chantiers de ces 6 derniers mois ont porté sur un recueil de données et métadonnées existantes sur le territoire d'étude et un état des lieux des pratiques en matière de gestion des risques.

Récolter, examiner, répliquer

- En exploitant les données de nos zones pilotes, les partenaires du projet X-RISK-CC se sont lancés dans une évaluation complète de la probabilité d'occurrence de phénomènes météorologiques extrêmes. Ils ont notamment analysé l'importante tempête Vaia dans le Trentin, au Tyrol du Sud.
- Simultanément, ils ont examiné les tendances historiques et actuelles des facteurs climatiques ayant un impact sur la région, en mettant l'accent sur les précipitations intenses dans la région de Gorenjska.
- Ils ont étendu ces évaluations à l'ensemble de l'Espace alpin, en s'appuyant sur des méthodes innovantes de réduction d'échelle pour améliorer la précision des projections climatiques et mieux s'équiper pour la préparation et la planification.

Des risques et des impacts

La mesure des risques et des impacts, les données sur les dangers, la vulnérabilité et l'exposition des zones pilotes constituent une pierre angulaire pour

évaluer les risques associés aux événements extrêmes.

- L'approche combine des outils quantitatifs, tels qu'un schéma modulaire pour l'évaluation des dangers composés et en cascade, avec des méthodes qualitatives qui approfondissent les chaînes d'impact séquentielles. Afin d'étendre la portée de l'analyse d'impact à l'ensemble de l'Espace alpin, un système basé sur les données (data-driven system) a été introduit.
- Cette approche innovante permet de modéliser et de prévoir les probabilités d'impact liées aux conditions météorologiques, aux facteurs climatiques et à d'autres facteurs environnementaux.

Une évaluation rapide de la gestion des risques par les experts locaux

- Une méthode développée au sein du projet permet de guider les ateliers dans chaque zone pilote, où les experts et les décideurs locaux évalueront les points forts et les limites des pratiques de gestion des risques lors d'événements extrêmes ciblés.
- La réunion des partenaires à Munich a renforcé le lien crucial entre les analyses scientifiques et les besoins en pratique pour assurer une bonne gestion des risques. Ensemble, ils ont jetés les bases du manuel d'évaluation des risques et des plans d'action pilotes.

Un coup œil du côté des partenaires en Europe



Slovénie

- Début août 2023, la Slovénie a connu de fortes précipitations avec des orages, des pluies diluviennes et des averses concentrées sur 3 jours. Des inondations généralisées et destructrices, y compris dans sa zone pilote - les bassins des deux rivières Sora, où Poljanska Sora et Sora ont débordé. De nombreuses routes et installations électriques et d'approvisionnement en eau ont été endommagées. Plusieurs bâtiments ont été inondés ou endommagés, et un nombre important de glissements de terrain ont été constatés.
- En octobre 2023, nos partenaires ont pu mener des entretiens avec des commandants municipaux de la protection civile pour obtenir leurs retours sur les différents aspects de la gestion des inondations du mois d'août.
- En novembre, l'agence de développement Sora a organisé une réunion sur l'amélioration de la collaboration et de la gestion des risques liés aux inondations et aux glissements de terrain. L'événement a rassemblé des représentants clés d'organisations locales et nationales (protection civile, services de secours, élus locaux, institut agricole, service forestier, et une entreprise de pêche)
- Le partage d'expériences en matière de gestion des inondations et des glissements de terrain a permis d'identifier les défis de garantie de ressources financières pour la gestion des cours d'eau, le besoin d'une collaboration intersectorielle à un niveau plus élevé.



Italie - Province de Bolzano

- D'octobre à décembre, des ateliers ont été organisés dans toutes les zones pilotes du projet, auxquels ont participé des acteurs locaux et des experts dans le domaine de la gestion des risques liés aux événements météorologiques extrêmes. Il y a deux zones pilotes du projet X-RISK-CC dans la province de Bolzano, donnant lieu à 2 ateliers: un à Vaia et l'autre dans le Wipptal/Pfersch.
- Les ateliers ont constitué une plateforme où des représentants de différents secteurs, y compris des représentants municipaux, des autorités publiques et des organisations de protection civile, se sont réunis pour analyser conjointement la gestion des risques liés aux événements respectifs.
- Sur la base des résultats obtenus, la prochaine étape consistera à élaborer des actions sur mesure pour les zones pilotes afin d'améliorer la gestion des risques. Cette étape sera également réalisée en collaboration avec les différentes parties prenantes et les experts des zones pilotes.



Italie - Province de Trento

- Le 24 octobre 2023, l'équipe de la province a participé en tant qu'observateur au premier atelier d'engagement des parties prenantes du Tyrol du Sud organisé par les partenaires de l'Agence de protection civile de Bolzano à Nova Levante. Cela a aidé l'équipe de la province de Trento à préparer le premier atelier

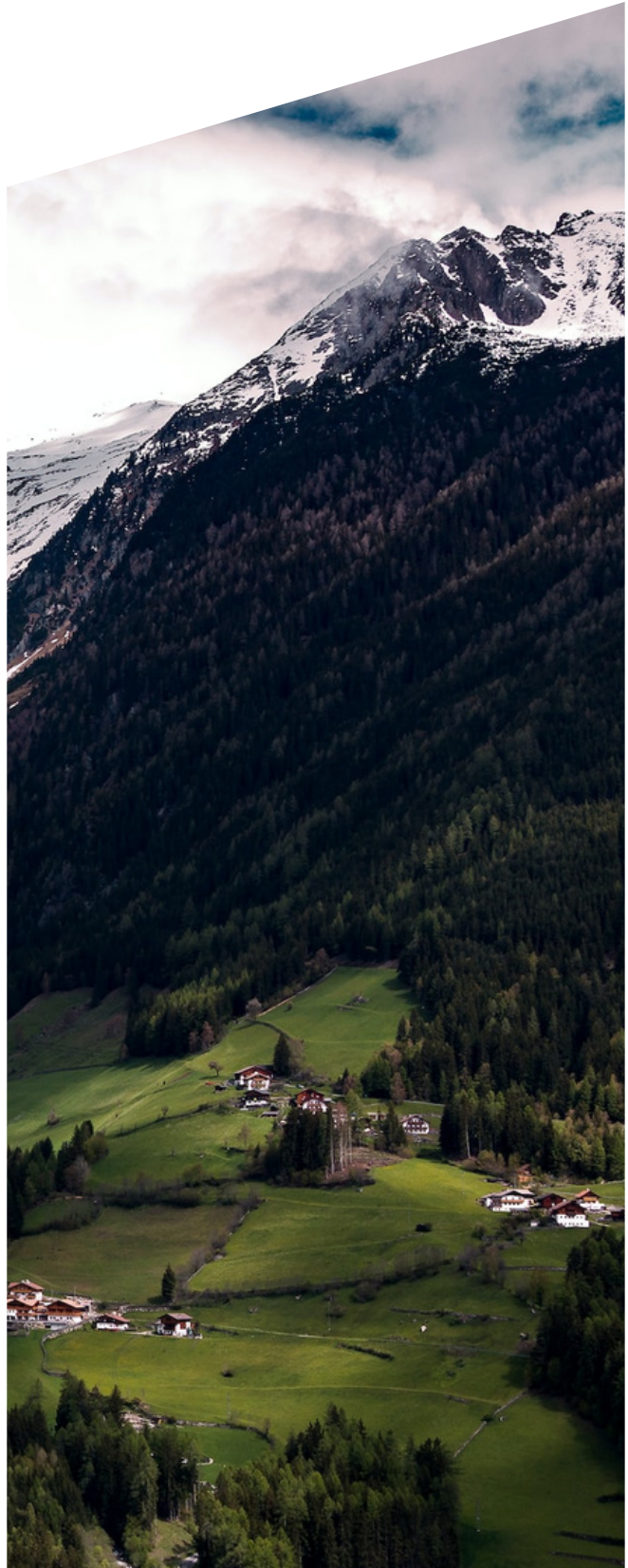
participatif consacré à la zone pilote de la tempête Vaia dans le Trentin.

- 33 participants ont analysé les forces et les faiblesses de la gestion de cette tempête au travers de ses différentes phases, de la prévention et de la préparation avant l'événement à la réponse et au rétablissement après l'événement. L'objectif était de créer la base de connaissances nécessaire pour identifier de manière partagée des stratégies améliorées pour la gestion d'événements similaires à l'avenir.



Allemagne - Garmisch - Partenkirchen

La région de Garmisch-Partenkirchen est vulnérable à de nombreux risques naturels tels que les inondations, les glissements de terrain et les coulées de débris. L'université technique de Munich travaille sur une approche conceptuelle pour évaluer les risques futurs, en examinant les conditions météorologiques des événements passés et en estimant les probabilités futures de précipitations critiques. Cela permettra d'identifier la fréquence et l'ampleur des événements de précipitations critiques et des processus torrentiels potentiellement dangereux à l'avenir. Pour les partenaires allemands, cela se traduit par l'évaluation des scénarios pour la ville de Garmisch-Partenkirchen et les gorges de Partnach.



Progression du projet dans le Bassin Versant de l'Arly



France - Val d'Arly

Au cours des 6 derniers mois, de nombreuses activités ont été réalisées du côté français de X-RISK-CC. AURA-EE a mené des entretiens et réuni les autorités locales et départementales pour avoir un aperçu de la gestion de la tempête Eleanor vécues par celles-ci.

- De manière générale, les acteurs de la gestions des risques naturels semblent avoir bien géré cet événement. Néanmoins, ce constat est à nuancer car :
 - Certaines autorités locales ne disposent pas de plan communal de sauvegarde ;
 - En raison de la combinaison de plusieurs phénomènes concomitants, les ressources humaines et financières ont été mises à rude épreuve.
 - Cependant, après cette tempête extrême, de nouveaux mécanismes ont été mis en place, tels qu'un calendrier d'astreintes par exemple.
 - Parmi les enseignements tirés, l'aménagement du territoire est un élément clés pour éviter les dommages. Le renforcement de ces leviers sont au cœur de l'action du réseau des Territoires alpins sur la gestion intégrée des risques naturels (TAGIRN).
- Piloté par le Pôle Alpin des Risques Naturels (PARN), partenaire technique d'Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement, les TAGIRN ont été invités fin juin à participer aux Journées Techniques STEPRIM et TAGIRN au cours desquelles une présentation de X-RISK-CC a été faite par Benjamin Einhorn, directeur du PARN. Ce fut l'occasion de présenter des outils numériques d'aide à la décision pour la gestion de crise.
 - AURA-EE a également participé à un world café organisé à Grenoble dans le cadre du projet H2020 ESM 2025. Ce projet d'avenir vise à développer des modèles d'adaptation et d'atténuation de pointe pour le système terrestre. Nos partenaires ont participé à des discussions sur l'amélioration de l'évaluation des risques climatiques, en abordant rapidement la façon dont X-RISK-CC s'attaque à cette question cruciale.

Au-delà de ces événements de la zone pilote française du projet X-RISK-CC, rappelons que la région Auvergne-Rhône-Alpes a connu un éboulement de 700 m³ à la fin du mois d'août 2023, dû à la combinaison d'une vague de chaleur et de précipitations massives sur une autoroute et une voie ferrée reliant la France à l'Italie (via Modane) qui a contraint le gouvernement à fermer les axes entre Saint Jean de Maurienne et Modane (Source : ledauphine.fr).

La canicule a eu des conséquences tels que des éboulements, des crues torrentielles (avec beaucoup de précipitations en même temps), et aussi la sécheresse qui a forcé certains refuges de montagne à fermer partiellement (pour la saison) ou totalement à cause de la menace pour les touristes. (Source : france3-regions.francetvinfo.fr)

Le projet X-RISK-CC répond bien à une problématique réelle et actuelle.

Prochaines étapes

Au niveau européen, l'analyse des risques futurs va se poursuivre, notamment au travers d'un questionnaire du risque qui permettra de qualifier l'importance des processus et des facteurs contribuant aux risques actuels et comment ceux-ci sont susceptibles de changer à l'avenir.

Au niveau de la zone pilote, un atelier a été organisé avec les acteurs du risques et des élus du Val d'Arly à Ugine le 6 février dernier. Cet atelier portant sur la gestion de la tempête Eléonor de 2018 avait dû être reporté, notamment parce que le Val d'Arly a été confronté à des inondations importantes en fin d'année. Cet évènement récent témoigne encore une fois du besoin d'identifier les facteurs d'occurrence et les lacunes en matière de gestion des risques. Les résultats de cette rencontre vous seront communiqués lors de la prochaine lettre d'information.



SUIVEZ-NOUS



[SITE WEB](#)



[LINKEDIN](#)

LEAD PARTNER



PROJECT PARTNERS



Wildbach- und
Lawinerverbauung
Forsttechnischer Dienst

umweltbundesamt



REPUBLIC OF SLOVENIA
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT, CLIMATE AND ENERGY
SLOVENIAN ENVIRONMENT AGENCY

