

LETTRE D'INFORMATIONS X-RISK-CC

NO 2 | OCTOBRE 2023

Photo credit: Mitja Legat

Dans un monde en prise à des modèles climatiques imprévisibles, le projet X-RISK-CC, composé de dix partenaires à travers l'Espace Alpin, ouvre la voie aux gestionnaires des risques naturels et des décideurs politiques. Ensemble, nous nous attaquons aux défis complexes posés par les phénomènes météorologiques extrêmes dans un contexte de changement climatique.

X-RISK-CC QUOI DE NEUF ?

Notre voyage a débuté par une plongée dans les conditions météorologiques extrêmes. Nous nous sommes lancés dans un évaluation complète de la probabilité d'occurrence de phénomènes météorologiques extrêmes en exploitant les données de nos zones pilotes. Nous avons notamment analysé la tempête Vaia dans le Trentino du Sud-Tyrol. Simultanément, nous avons 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. Nous avons étendu ces évaluations à l'ensemble de l'Espace alpin, en nous appuyant sur des méthodes innovantes de réduction d'échelle pour améliorer la précision des projections climatiques et renforcer notre capacité à agir lors des phases de préparation et de planification.

Comprendre les risques et les impacts

Dans le WP2, nous nous sommes concentrés sur la collecte de données concernant les dangers, la vulnérabilité et l'exposition dans nos zones pilotes. Ces données constituent les pierres angulaires de nos efforts pour évaluer les risques associés aux événements extrêmes. Notre 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 réalisées précédemment. Afin d'étendre la portée de notre analyse d'impact à l'ensemble de l'Espace alpin, nous avons introduit un système basé sur les données (*data-driven system*). Cette approche innovante permet la modélisation et la prévision des probabilités d'impact liées aux conditions météorologiques, aux facteurs climatiques et à d'autres facteurs environnementaux.

Gestion rapide des risques et collaboration

Dans le cadre du WP3, nous avons développé avec succès une approche d'évaluation rapide de la gestion des risques. Cette méthode guidera des ateliers à venir dans chaque zone pilote, où les experts et les décideurs locaux évalueront les forces et les limites des pratiques de gestion des risques lors d'événements extrêmes. Notre récente réunion de partenaires à Munich a souligné le lien crucial à établir entre les analyses scientifiques du WP1 et WP2 et les besoins pratiques du WP3. Ensemble, nous avons esquissé les bases du manuel d'évaluation des risques et des plans d'action pilotes.

Highlights

from the pilot areas



LA CONTRIBUTION D'Auvergne RHÔNE-ALPES ÉNERGIE ENVIRONNEMENT DANS LE PROJET

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 avec les autorités locales et régionales pour avoir un aperçu de la gestion de la tempête Eleanor "de l'intérieur". De manière générale, les acteurs de la gestion des risques naturels semblent avoir bien géré cet événement. Néanmoins, 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 de garde par exemple. L'un des enseignements tirés est que l'aménagement du territoire est un élément clé pour éviter les dommages, en prenant en compte les risques naturels. La définition de cette leçon apprise peut être trouvée dans le consortium TAGIRN (Territoires alpins sur la gestion intégrée des risques naturels).

Piloté par le Pôle Alpin des Risques Naturels (PARN), notre partenaire technique, 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 également 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 coffee 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 et de la réponse, en abordant rapidement la façon dont X-RISK-CC s'attaque à cette question cruciale.

Pour rappeler l'impact du changement climatique sur nos infrastructures, la région Auvergne-Rhône-Alpes a connu un éboulement de 700 m³ à la fin du mois d'août, 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.

SUIVEZ-NOUS



SITE WEB

www.alpine-space.eu/project/x-risk-cc/



LINKEDIN

LEAD PARTNER



PROJECT PARTNERS



Wildbach- und Lawinerverbauung Forsttechnischer Dienst

umweltbundesamt



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

