

Engagement de la Mobilière dans la recherche et la prévention des risques naturels

Recherche sur les impacts climatiques et les risques naturels

Seul celui qui sait ce qui peut arriver, peut se protéger de manière adéquate. C'est pourquoi la Mobilière s'engage auprès de l'Université de Berne et soutient la recherche dans le domaine des impacts climatiques et des risques naturels.

Depuis 2010, la chaire de recherche sur les impacts climatiques, financée par la Mobilière, étudie les événements météorologiques extrêmes en Suisse. Sous la direction de la Prof. Olivia Romppainen-Martius, elle s'intéresse notamment à la question de savoir comment se forment les tempêtes, la grêle et les fortes précipitations, où elles se produisent et comment elles vont évoluer à l'avenir.

Le Laboratoire Mobilière de recherche sur les risques naturels fondé en 2013 – une initiative de recherche commune de la Mobilière et du Centre Oeschger de recherche sur le changement climatique (OCCR) – se rattache thématiquement à la chaire. L'accent est mis sur la modélisation à haute résolution de la grêle et des inondations ainsi que des dommages qui en résultent. Le laboratoire assure en outre le transfert de connaissances vers la pratique.

Tant la chaire de recherche sur les impacts climatiques que le Laboratoire Mobilière de recherche sur les risques naturels mènent des recherches innovantes, reconnues au niveau national et international, sur des thèmes importants pour la société. Ils développent des outils permettant d'améliorer les prévisions et les alertes, ainsi que des bases de décision pour une meilleure gestion des risques dans un climat en constante évolution. Grâce à leur étroite collaboration, ils sont en mesure de couvrir l'intégralité de la chaîne, de la recherche fondamentale (chaire) à la mise en œuvre dans la pratique, en passant par la recherche appliquée (laboratoire).

mobiliarlab.unibe.ch

Outils web pour la pratique

Dans le cadre de ladite «Initiative de recherche sur le risque de crues», le Laboratoire Mobilière de recherche sur les risques naturels met à disposition des outils web interactifs pour la pratique, dont les trois suivants:

- **Dynamique de crues**
Comment un événement de crue se déroule-t-il dans le temps et dans l'espace en cas de précipitations extrêmes? Quelles en sont les conséquences?
dynamiquedecrues.ch
- **Mémoire des inondations**
Une image vaut mille mots: plus de 4000 images d'inondations contribuent à une meilleure prise de conscience des risques.
memoiredesinondations.ch
- **Potentiel de dommages des crues / Potentiel de dommages du ruissellement**
Le danger seul ne dit rien sur ce qui peut effectivement subir des dommages en cas de crue ou de ruissellement. Pour une gestion efficace des risques, il est donc également nécessaire de connaître la répartition des biens et des personnes exposés, telle qu'elle est présentée dans le «Potentiel de dommages».
potentiellededommages.ch
potentiellededommagesruissellement.ch
- **Dynamique des risques**
Quels sont les facteurs exerçant une influence sur le risque de crues? Quelle est l'évolution de ces facteurs au cours du temps?
[dynamique des risques.ch](http://dynamique-des-risques.ch)

Page d'accueil de «l'Initiative de recherche sur le risque de crues» avec tous les outils web développés:
risquedecrues.ch

Réseau de mesure de la grêle

En Suisse, la grêle cause chaque année des millions de francs de dommages. Elle est difficilement prévisible et se produit à très petite échelle. Afin de suivre le phénomène de la grêle à la trace, la Mobilière soutient un réseau de mesure de la grêle unique en son genre. Celui-ci se compose de 80 capteurs entièrement automatisés, installés dans les points les plus fortement exposés à la grêle que sont la région du Napf, le Jura et le sud du Tessin. Les données de mesure sont analysées par le Laboratoire Mobilière de recherche sur les risques naturels et l'Office fédéral de météorologie et de climatologie MétéoSuisse et contribuent notamment à améliorer les alertes et les prévisions de grêle.

Soutien de projets de prévention

Savoir ce qui peut arriver est une chose, prévenir les dommages de manière ciblée en est une autre. C'est pourquoi la Mobilière soutient les projets de prévention des communes en matière de protection contre les inondations, les chutes de pierres, les avalanches, etc. Depuis 2005, la Mobilière a ainsi participé à plus de 170 projets de prévention, pour lesquels elle a alloué un montant supérieur à 43 millions de francs. Aperçu des projets de prévention soutenu:

mobiliere.ch/prevention

Protection contre les crues grâce à un système de digue mobile

Les ouvrages de protection ne sont pas toujours suffisants pour garantir la protection nécessaire. Dans ce cas, il faut aussi recourir à des mesures mobiles qui peuvent être déployées rapidement et offrent une protection supplémentaire ciblée contre les inondations. C'est pourquoi la Mobilière a décidé d'équiper depuis 2019 des régions particulièrement exposées au risque de crues d'un container contenant des éléments modulaires de digue mobile d'une longueur totale de 400 mètres. D'ici l'été 2025, vingt-trois de ces systèmes performants seront en service dans toute la Suisse

Ville éponge

Le ruissellement est une eau de pluie qui ne s'infiltre pas, surtout en cas de fortes précipitations, et qui s'écoule sur des terrains ouverts. Les causes sont l'imperméabilisation des sols et la sécheresse croissante due au changement climatique. Les périodes estivales sèches et chaudes, interrompues par des orages brefs et violents, deviennent de plus en plus problématiques. La Mobilière veut lutter contre ce phénomène et soutient des projets de villes-éponges. L'objectif est d'absorber l'humidité dans les zones habitées, de la stocker et de la restituer en permanence, pour ainsi obtenir un rafraîchissement par évaporation. Les projets de villes-éponges réduisent les dommages causés par les inondations, améliorent le climat urbain et rendent les espaces de vie attrayants.

mobiliere.ch/villeeponge

Engagement sociétal de la Mobilière

Nous sommes convaincus que le développement durable passe par la mise en commun des compétences. Pour nous en tant qu'entreprise opérant sur une base coopérative, le développement durable ne se limite pas à l'économie, à l'écologie et au social; il englobe aussi la créativité, la culture et les sciences, en tant que précieux vecteurs de durabilité, et requiert un échange actif entre tous ces domaines. Nous encourageons des projets de prévention des dangers naturels dans de nombreuses régions de Suisse, contribuons à renforcer la capacité d'innovation des PME helvétiques grâce au Forum Mobilière et soutenons des projets dans les domaines de la climatologie, à l'Université de Berne, et de l'analyse des données, à l'EPF de Zurich.

mobiliere.ch/engagement

