

Pôle de recherche national

« CLIM+ »

► Portrait succinct

Au cours des dernières années, les événements météorologiques extrêmes et les catastrophes ont augmenté à l'échelle mondiale, illustrant les risques majeurs liés au changement climatique. La Suisse est particulièrement touchée : l'augmentation des températures y est deux fois supérieure à la moyenne mondiale. Les périodes de canicule et de sécheresse, les fortes pluies et les événements extrêmes multivariés sont en nette augmentation. Les catastrophes climatiques globales ont aussi un effet indirect sur la Suisse, par exemple en perturbant les chaînes d'approvisionnement. Avec le réchauffement qui se poursuit, des événements climatiques encore plus extrêmes menacent, probablement accompagnés de crises sociales durables. Les changements sociétaux, politiques et techniques que cette situation appelle représentent autant de défis. Ils sont porteurs de nouvelles chances, mais aussi de conflits d'intérêts qui devront être soigneusement pesés et arbitrés.

Le pôle de recherche national (PRN) « CLIM+ » est à la croisée de différentes disciplines scientifiques et réunit 47 groupes de recherche issus de treize institutions de recherche suisses. Il constitue une communauté interdisciplinaire et nationale de recherche climatique, qui collabore avec des acteurs de la santé, de l'agriculture, de la gestion des eaux et des finances.

« CLIM+ » se propose de développer des scénarios d'avenir scientifiquement fondés qui réunissent les aspects physiques et sociétaux des effets climatiques extrêmes dans une même perspective. Se servant des modèles climatiques les plus avancés, de l'intelligence artificielle et de la statistique, il ouvre de nouveaux champs de recherche, notamment sur des événements extrêmes rares, mais aux effets potentiellement dévastateurs. Le PRN traitera de nouvelles questions de recherche relatives au changement sociétal en relation avec la protection du climat et la résilience de la société, qui touchent à des aspects aussi divers que le fédéralisme, la gouvernance, l'économie, l'éthique et le droit, en passant par la communication spécifique liée aux enjeux climatiques.

Dès sa première phase, le PRN prévoit la création d'un nouveau centre de compétences, le CERESS (*Center for Climate Extremes and Resilience in Swiss Society*). Celui-ci aura pour mission de fédérer les efforts de recherche sur les extrêmes climatiques et la résilience sociale à l'échelle nationale, de développer des environnements de test axés sur les utilisateurs (« Living Labs ») et d'élaborer des recommandations d'action concrètes. « CLIM+ » apporte ainsi une contribution importante aux stratégies à long terme de la Confédération en matière de climat et d'énergie.

► Faits et chiffres

Dotation financière (2026-2029) : 32,55 millions CHF

Contribution fédérale (2026-2029) : 16,88 millions CHF

Institutions hôtes : ETH Zurich, Université de Berne

Co-directrices : Prof. Sonia Seneviratne, ETH Zurich |

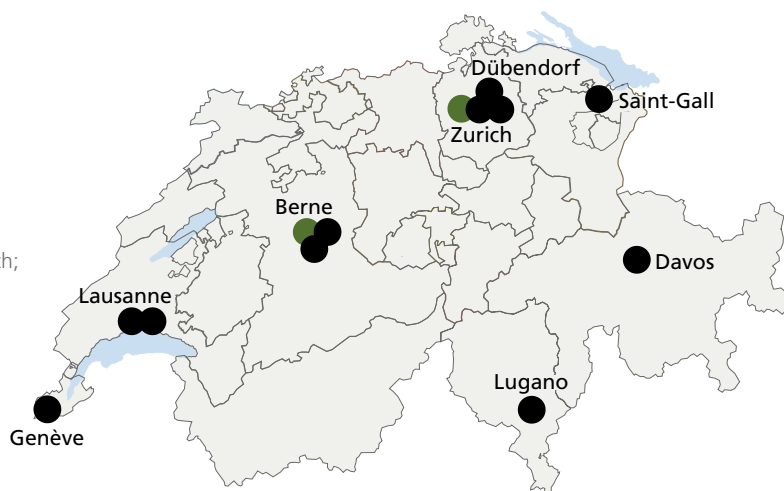
sonia.seneviratne@ethz.ch;

Prof. Karin Ingold, Université de Berne |

karin.ingold@unibe.ch

Co-directeur/rice adjoint(e)s : Prof. David Bresch, ETH Zurich;

Prof. Olivia Romppainen-Martius, Université de Berne



● Institutions hôtes (nombre de groupes)

- ETH Zurich (15)
- Université de Berne (10)

● Réseau (nombre de groupes)

- Université de Zurich (5)
- Université de Lausanne (4)
- Université de Genève (3)
- Eawag (1)
- EPFL (1)
- Université de Saint-Gall (1)
- Centre suisse de calcul scientifique (CSCS), ETH Zurich (1)
- MétéoSuisse (2)
- Agroscope (1)
- Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage, Institut pour l'étude de la neige et des avalanches (WSL-SLF) (2)
- Wyss Academy, Université de Berne (1)

Informations complémentaires

www.sbfi.admin.ch/poles-de-recherche-nationaux-prn



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
**Secrétariat d'Etat à la formation,
à la recherche et à l'innovation SEFRI**