

FORUM CLIMAT SUISSE

Faire face aux changements climatiques

Identifier et réduire les risques climatiques

5 juin 2025, Zentrum Paul Klee, Bern #forumclimatsuisse

WLAN
ZPK-WiFi
Mot de passe:
imklee20





Bienvenue!

- National Center for Climate Services
 NCCS
- Office fédéral de l'environnement OFEV
- Office fédéral de météorologie et de climatologie MétéoSuisse
- Forum sur le climat et les changements globaux ProClim



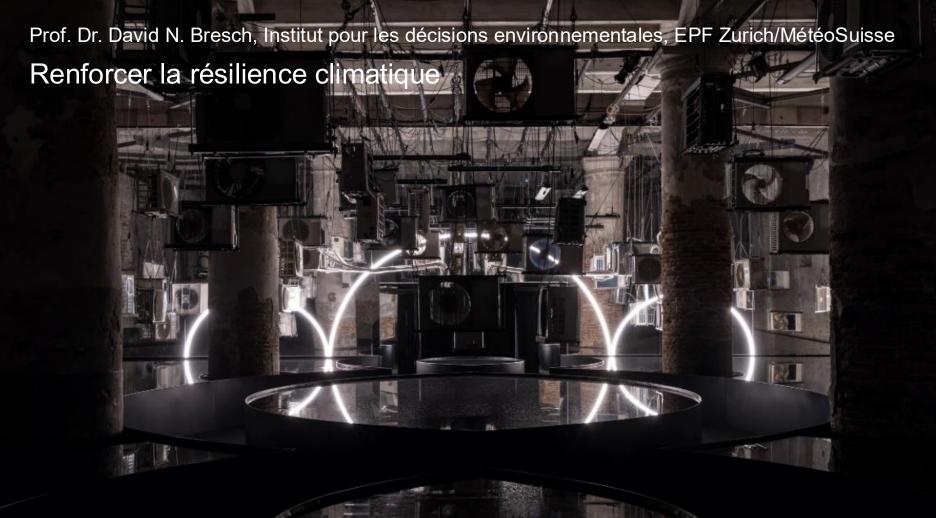


David N. Bresch

Chaire risques météorologiques et climatiques, ETH Zurich & MétéoSuisse

Renforcer la résilience climatique





Adaptation à la chaleur à Horw, Lucerne¹



¹Sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), seecon international GmbH et le groupe de recherche sur les risques météorologiques et climatiques de l'EPF Zurich ont élaboré, en collaboration avec le service du développement territorial du canton de Luceme, l'association intercommunale LuzernPlus et les communes d'Emmen, Ebikon, Kriens et Horw, un guide pratique et un catalogue de mesures destinés aux communes pour s'adapter aux changements climatiques. https://sponge-city.info/projekte/bergstrasse-luzern/ et https://sponge-city.info/beispielsammlung/ et http

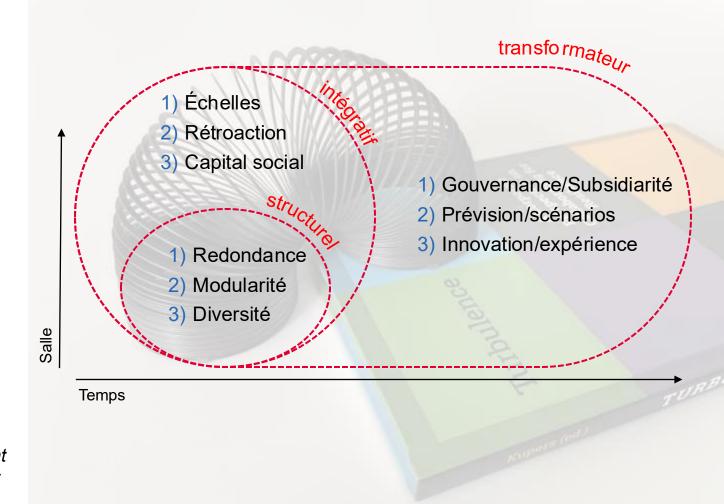
Résilience

La capacité de survivre, de s'adapter avec succès et d'évoluer face à des perturbations, qu'elles soient dues à un stress permanent ou à un choc aigu.



Résilience

La capacité de survivre, de s'adapter avec succès et d'évoluer face à des perturbations, qu'elles soient dues à un stress permanent ou à un choc aigu.



¹ Bresch et al., 2014, in: Turbulence, Amsterdam University Press. https://library.oapen.org/bitstream/handle/20.500.12657/49680/9789048524358.pdf



Le pavillon suisse souhaite rappeler à la mémoire l'architecte Lisbeth Sachs. Les commissaires d'exposition : Elena Chiavi, Kathrin Füglister, Amy Perkins, Axelle Stie et Myriam Uzor. https://arch.ethz.ch/news-und-veranstaltungen/news-kanal/2025/05/biennale/_jcr_content/wide_content/image/image.imageformat.lightbox.771598761.jpg

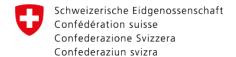


Gianna Battaglia

Office fédéral de l'environnement OFEV, Domaine de direction Climat

La nouvelle analyse des risques climatiques en Suisse





Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC

Office fédéral de l'environnement OFEV



V

Comment évaluer les risques climatiques ?

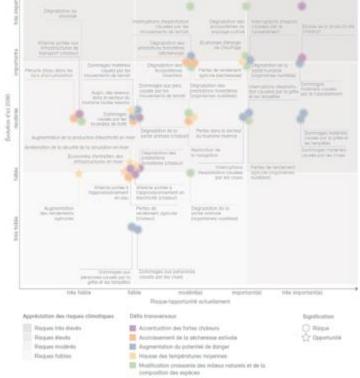
 Approche identique pour tous les risques selon la définition des risques du GIEC

- Qualitatif et, si possible, quantitatif
- Risque actuel et évolution d'ici 2060 pour un signal climatique scénario à émissions élevées (CH2018)
- Évolutions socio-économiques
- Analyse documentaire, entretiens avec des experts et ateliers, y compris processus de validation

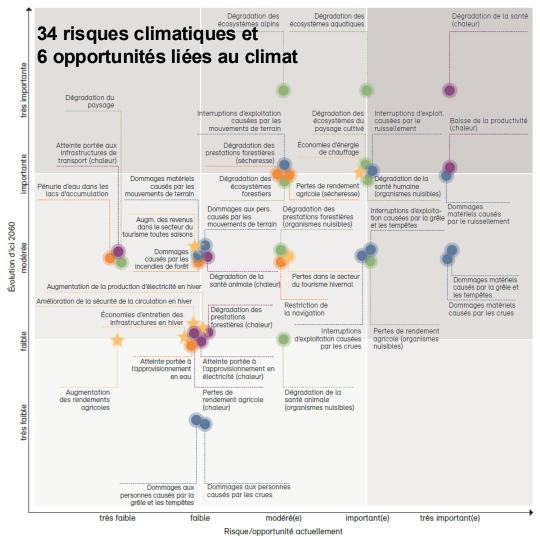
Risque

Exposition

34 risques climatiques et 6 opportunités liées au climat







Appréciation des risques climatiques

Risques très élevés

Risques élevés

Risques modérés

Risques faibles

Défis transversaux

- Accentuation des fortes chaleurs
- Accroissement de la sécheresse estivale
- Augmentation du potentiel de danger
- Hausse des températures moyennes
- Modification croissante des milieux naturels et de la composition des espèces

Signification

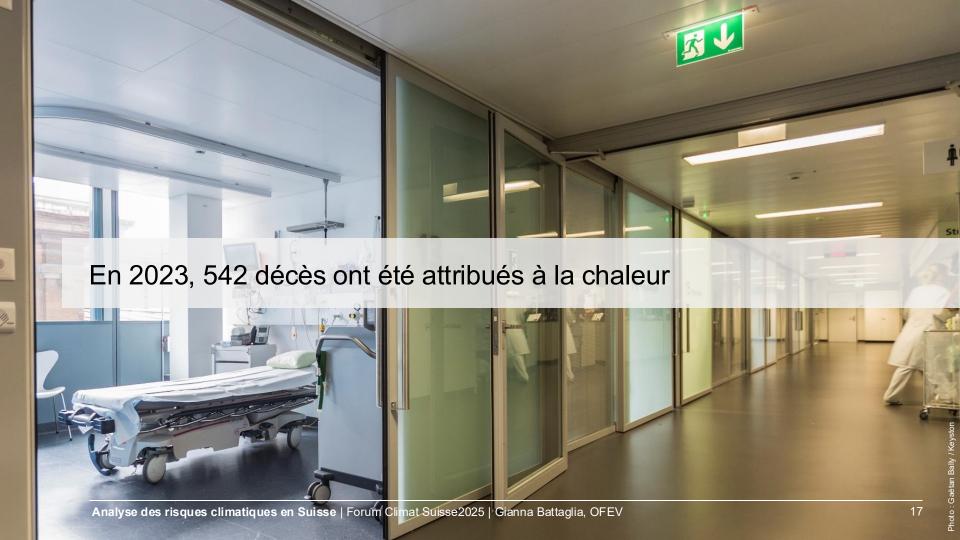
Risque

7 Opportunité













Accroissement de la sécheresse estivale

Les dernières sécheresses en Suisse : 1947, 2003, 2015, 2018, 2022



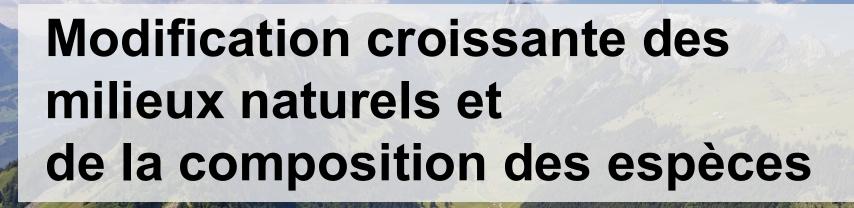












Spotlight

Modification croissante des milieux naturels et de la composition des espèces





Moustique tigre asiatique : il introduit de nouveaux agents pathogènes tels que le virus de la dengue en Europe centrale.





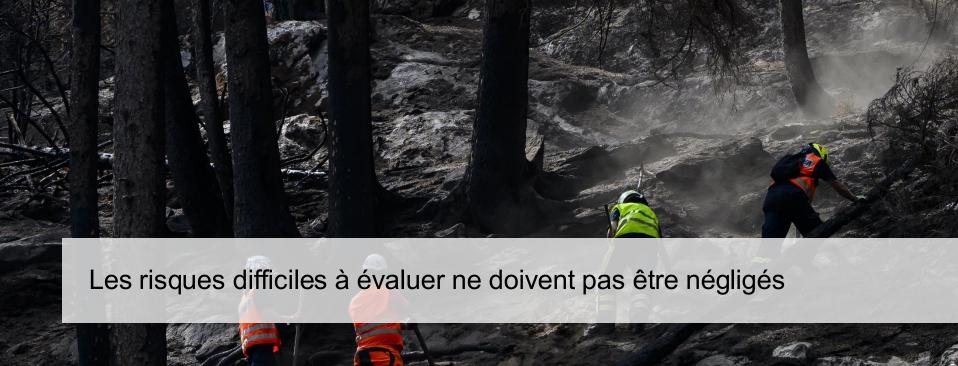




Les risques climatiques ne concernent pas tous les groupes de population dans la même mesure





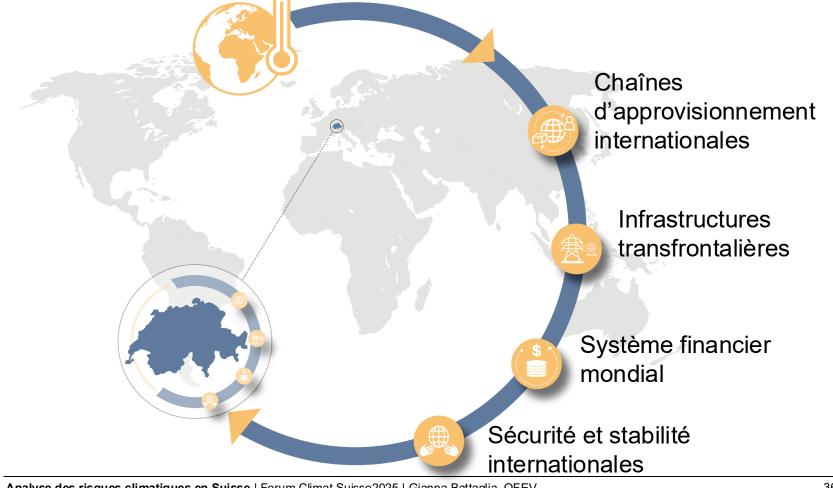




Risques inhérents aux changements climatiques à l'étranger











La Suisse est également fortement touchée par le changement climatique à l'étranger

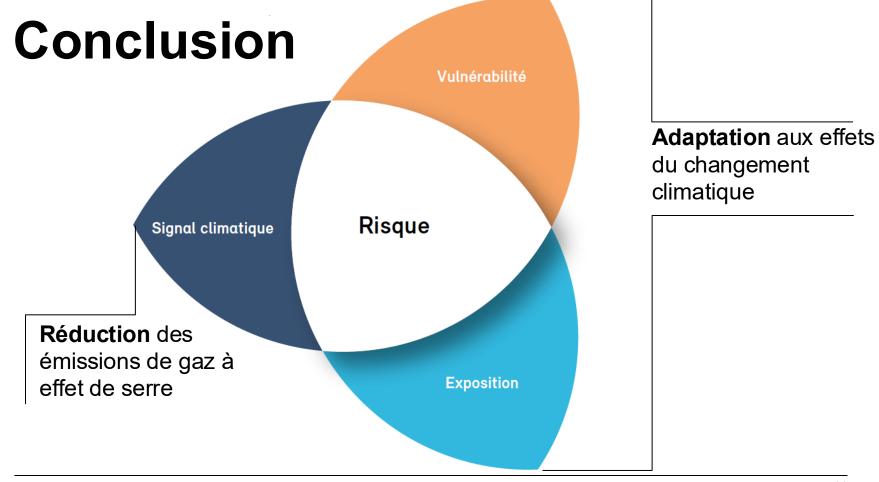


Système financier mondial





- Les risques climatiques nous concernent tous et ils augmentent..
- La hausse des températures, la sécheresse estivale, les fortes précipitations et la modification des milieux naturels provoquent les risques les plus importants.
- La Suisse est également fortement touchée par le changement climatique à l'étranger.
- Les risques difficiles à évaluer ne doivent pas être négligés.



Zürich), Arendt Frank (Migros), Bischof Angelika (BABS), Bischof Vincenz (BABS), Björnsen Astrid (WSL), Bloin-Wibe Luna (ETH Zürich), Bolliger-Maiolino Conradin (réservesuisse), Brandes Julia (EBP), Brem Stefan (BABS), Bresch David (ETH Zürich), Brown Samuel (Celsius Pro), Burri Elena (BFE), Calanca Pierluigi (Agroscope), Caprez Riccarda (EDA), Conedera Marco (WSL), Corger-Lattion Mireille (SECO), Corti Thierry (Swiss Re), Croci-Maspoli Mischa (MeteoSchweiz),

Cuche Alain (ASTRA), De-Sassi Claudio (BAFU), Evers Frederic (ETH Zürich), Fauvain Hervé (Kanton Genf), Felder Daniel

Roland Hohmann (BAFU), Gianna Battaglia (BAFU), Roland Schuler (BAFU), Myriam Steinemann (Infras), Cyril Willimann (Infras), Jürg Füssler (Infras), Thomas Egli (Egli Engineering), Claudia Kurzböck (Egli Engineering), Fredy Joss, Beatenberg, Cindy Aebischer (BAFU), BAFU-Komm., Sprachdienste BAFU, Vincent Roth (BAFU), Guirec Gicquel (BAFU), Alexandre Berset (BAFU), Léonie Charrière (BAFU), Véronique Ortner (BAFU), Adrian Schilt (BAFU), Adey Bryan (ETH

(BLW), Fischer Andreas (Meteo Schweiz), Fischer Erich (ETH Zürich), Fontaine Delia (Kanton Genf), Fürer Stephanie (BWO), Fussen Denise (EBP), Geisser Tobias (Migros), Gerber Basil (BAFU), Gicquel Melanie (ARE), Graff Dominique (Kanton St. Toba), Grage Stacks (Kanton Graybünden), Grab Heli (SECO), Gubler Long (WSL), Gumy Damien (Kanton

(Kanton St. Natien). Grego! Sacha (Kanton Graubünden). Grob Ueli (SECO), Gubler Lena (WSL), Gumy Damien (Kanton Genf), Häh Wie raci Bioe auco behaviore phweiz), Heer Ines (BWL), Hohl Bernhard (BFE), Holthausen Niels (Kanton Zürich), Huber Nina (BAG), Jenni Robert (BAFU), Jöckel Andreas (ElCom), Jordi Martin (VKG), Joss

Rosmarie (Swissgrid), Knutti Reto (ETH Zürich), Kopp Thomas (VSGF), Kräuchi Norbert (Kanton Aargau), Lanz Simon (BLW), Mauchle Fabian (BAFU), Meier Matthias (HAFL), Merino-Saum Albert (Kanton Genf), Muccione Veruska (WSL),

Müller Adrian (FiBL), Neuhaus Katrin (SBB), Olschewski André (BAFU), Olsthoorn Patrick (EFV), Pfeil Anne (BAK), Pütz Marco (WSL), Ragettli Martina (SwissTPH), Rigling Andreas (ETH Zürich), Ritzel Christian (Agroscope), Riva Klaus (BFE),

Marco (WSL), Ragettli Martina (SwissTPH), Rigling Andreas (ETH Zürich), Ritzel Christian (Agroscope), Riva Klaus (BFE), Romppainen-Martius Olivia (Universität Bern), Rothe Björn (ElCom), Schärer Michael (BAFU), Schärpf Carolin (BAFU),

Schlegel Thomas (MeteoSchweiz), Schluep Isabelle (SECO), Schmandt Cyra (BWL), Schmid Tanja (Kanton Zürich), Schmocker-Fackel Petra (BAFU), Schüpbach Gertraud (Universität Bern), Schwilch Gudrun (BAFU), Spicker Jörg

(Swissgrid), Szelecsenyi Arlette (BLV), Trauerstein Mareike (BFE), Walter Esther (BAG), Walther Gian-Reto (BAFU),

Weingartner Rolf (Universität Bern), Werner Christoph (BABS), Zappa Massimiliano (WSL), Zinder Remy (Kanton Genf)





Agir avec clairvoyance

La nouvelle analyse des risques climatiques en Suisse

Base pour l'adaptation aux changements climatiques



Michiko Hama

Directrice du NCCS

Actualités du NCCS





Paysage d'affiches NCCS jusqu'à 11h10

et café





Spotlights

- Myriam Steinemann, Infras
- Prof. Erich Fischer, ETH Zurich
- Pierluigi Calanca, Agroscope
- Silvia Tobias, WSL



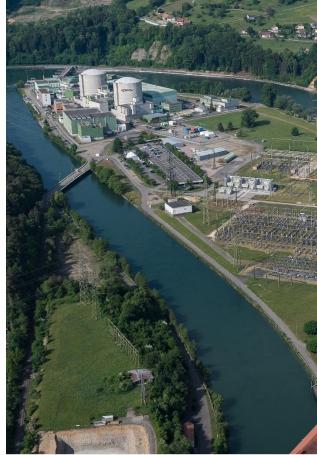


Spotlight Accentuation des fortes chaleurs

- Myriam Steinemann, Infras
- Erich Fischer, ETH Zurich







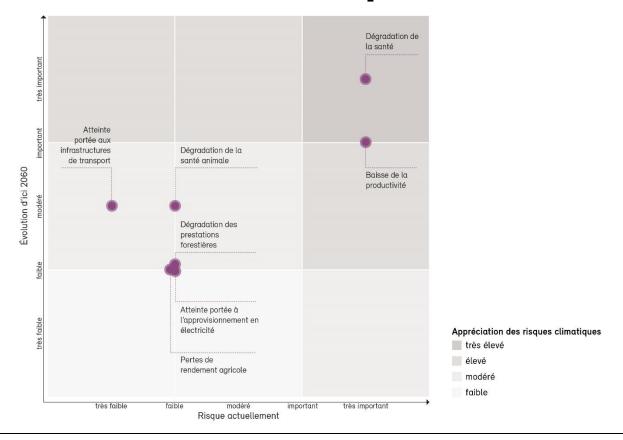


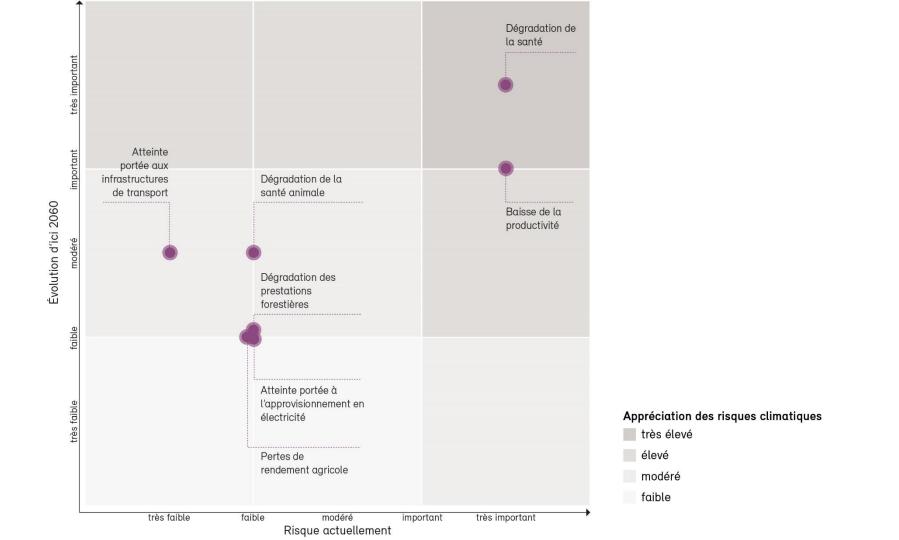
productivité

Infrastructures

Agriculture et économie forestière

Fortes chaleurs : les risques







Erich Fischer

Professeur à l'Institut pour l'atmosphère et le climat, ETH Zurich

Chaleur extrême : à quoi devons-nous nous attendre ?





Spotlight Accroissement de la sécheresse estivale

- Myriam Steinemann, Infras
- Pierluigi Calanca, Agroscope









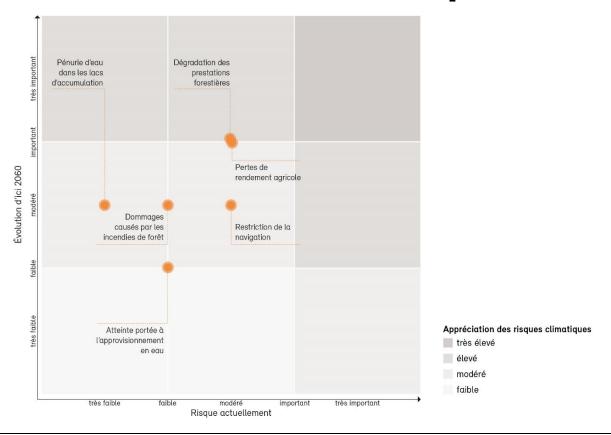
Faibles niveaux d'eau

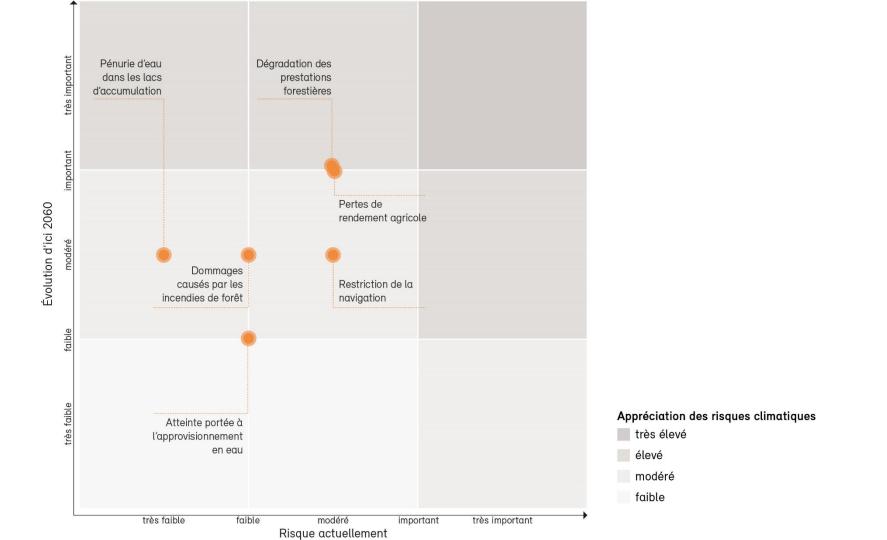
Container-Terminal Basel

Étés pauvres en pluie

Danger accru d'incendie de forêt

Sécheresse estivale : les risques





L'agriculture face à la sécheresse estivale

Pierluigi Calanca

05.06.2025



Production de denrées alimentaires – Impossible sans eau

Besoins pour 1 kg de produit:

• pommes de terre \rightarrow 300 litres

• blé \rightarrow 1'500 litres

• riz (irrigué) \rightarrow 4'000 litres

• ...

• ...

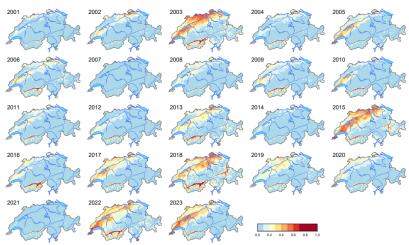
• beurre \rightarrow 5'000 litres

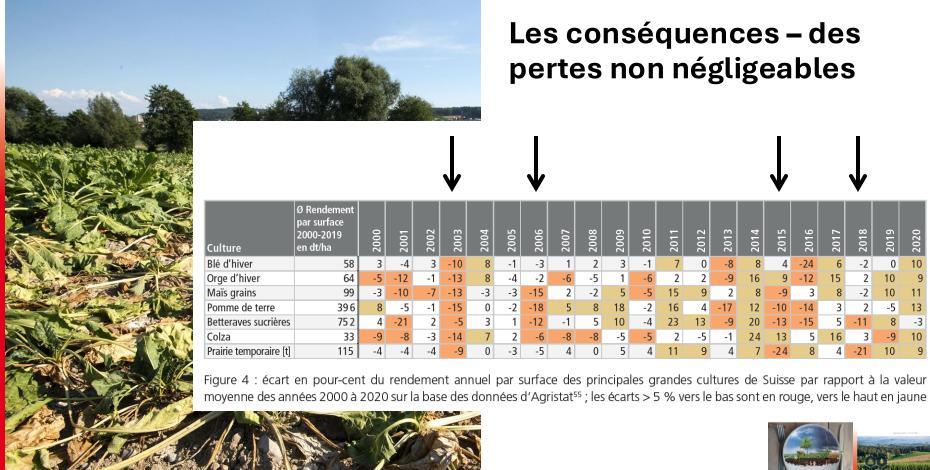
• viande de bœuf \rightarrow 15'000 litres



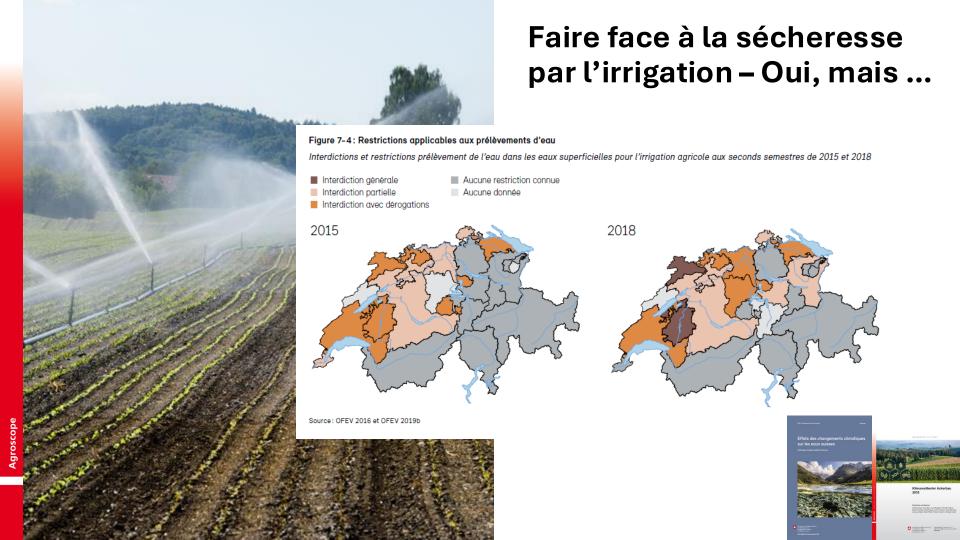
Sécheresse – même l'agriculture suisse est de plus en plus touchée

... 2003, 2005, 2015, 2017, 2018,
2019, 2022, 2023 ...





Agrosco

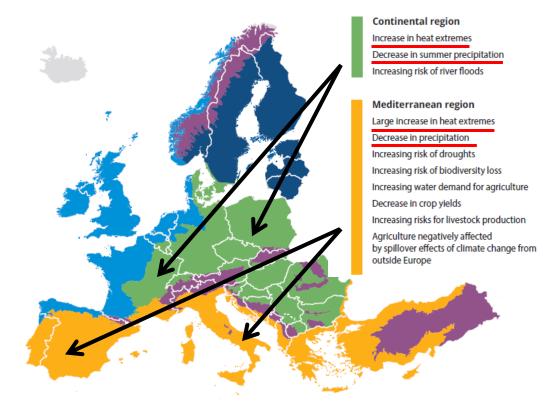


Climate change adaptation in the agriculture sector in Europe

ISSN 1977-8449

25 1994-2019 European Environment Agency

Il n'y a pas que la Suisse qui soit touchée







Spotlight Accroissement de la sécheresse estivale

- Myriam Steinemann, Infras
- Pierluigi Calanca, Agroscope





Spotlight Modification des milieux naturels

- Myriam Steinemann, Infras
- Silvia Tobias, WSL









Dégradation des écosystèmes et de leurs services

Multiplication des organismes nuisibles

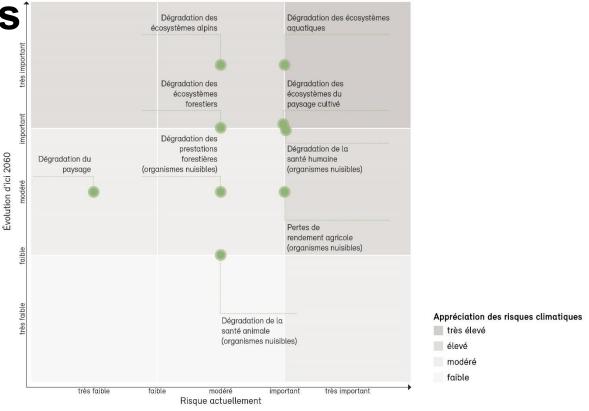
Altération du paysage

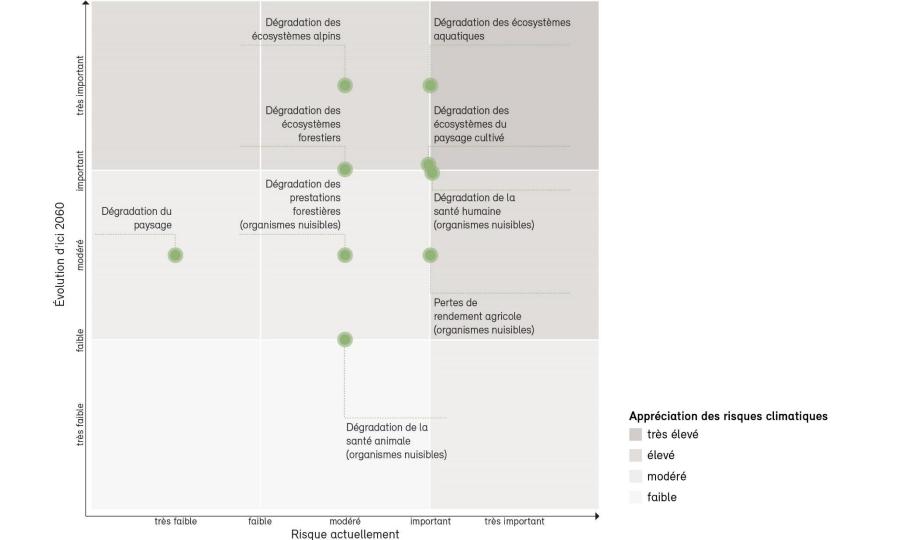
63⁶

O

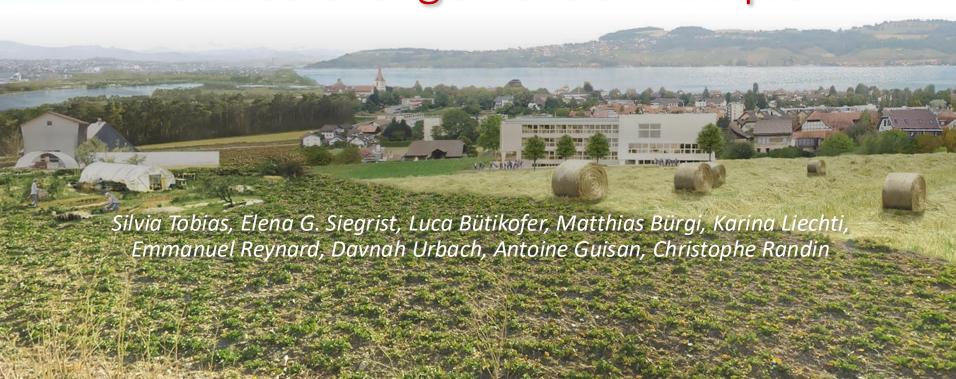
Modification des milieux naturels : les

risques

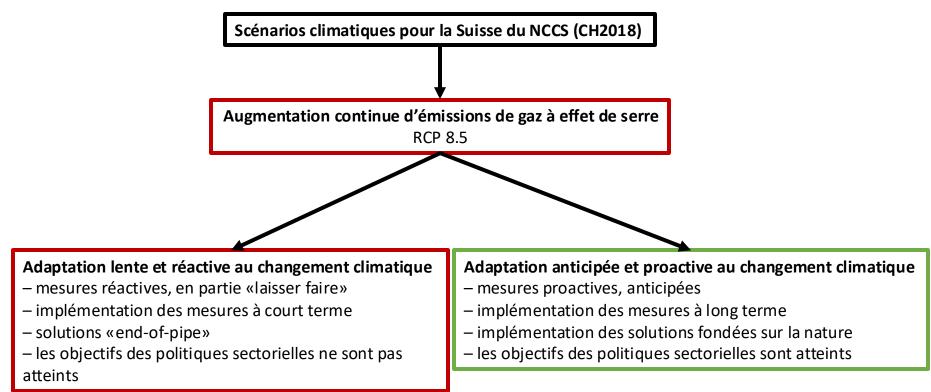








Scénario climatique et des stratégies d'adaptation





Exemple Entremont VS (Montagne)









+4°C stratégie proactive



Exemple Seeland BE (Plateau)

Etat actuel



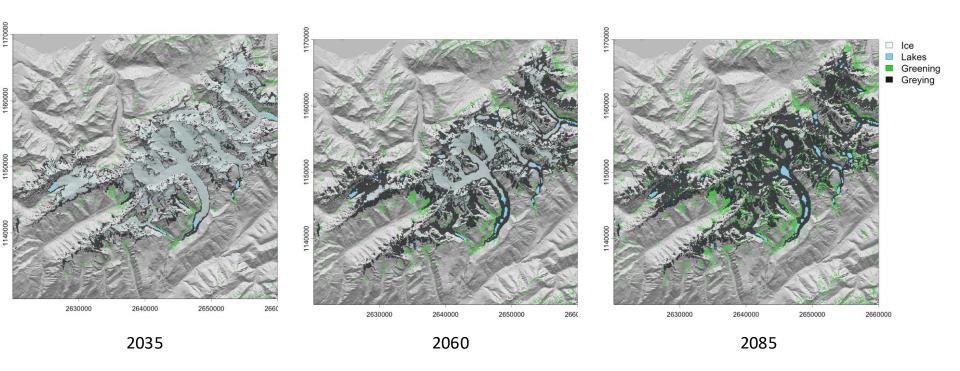








Changement de la couverture des surfaces: le retrait des glaciers



Equipe du projet

Silvia Tobias 😭









Karina Liechti ^{sl}fp



Ikonaut































Interdisciplinary Centre for Mountain Research



Mill prevente de Leasure Interdisciplinary Centre Intoine Lukca Bütikofer FLORE Guisan



Emmanuel Reynard Will Interest of transfer States (1987) Center for the States (198



Davnah Urbach





Spotlight Modification des milieux naturels

- Myriam Steinemann, Infras
- Silvia Tobias, WSL





Roland Hohmann

Chef de section (co-direction) Rapports climatiques et adaptation aux changements, Office fédéral de l'environnement OFEV

Et maintenant ?
Conclusions et perspectives





Dîner, réseautage

jusqu'à 13h30

Bon appétit!





Conseiller fédéral Albert Rösti

Chef du Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC





Echos de la pratique

A Sécheresse (Forum)

B Chaleur & santé (Salle de séminaire Nord 1)

C Groupes vulnérables (Salle de séminaire Nord 2)





Table ronde

- Conseillère nationale Priska Wismer-Felder
- Reto Burkard, OFEV
- Camille Despland, AVASAD
- Daphné Rüfenacht, Union des villes
- Mark Liniger, MétéoSuisse

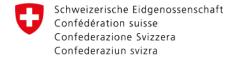




Clôture

- Katrin Schneeberger, directrice de l'OFEV et présidente du NCCS
- Christof Appenzeller, directeur de MétéoSuisse





Merci!

Forum Climat Suisse, 5 juin 2025 #forumclimatsuisse