

# UTILISATION UNIFORME DES SCÉNARIOS CLIMATIQUES « CLIMAT CH2025 » POUR L'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Recommandation

## Éditeur

### Publié par

Réseau pour l'adaptation aux changements climatiques ; adopté par le groupe de pilotage du Réseau le 19 mars 2026

Le Réseau «adaptation aux changements climatiques» encourage les échanges sur les solutions et les stratégies d'adaptation aux changements climatiques entre la Confédération, les cantons, les communes et les villes, ainsi qu'avec les acteurs économiques, la communauté scientifique et la société civile. Il a été mis en place en 2025 sur la base de la loi sur le climat et l'innovation (LCI, art. 8) et de l'ordonnance correspondante (OCI, art. 28 et art. 29).

© 2026

### Auteurs

Groupe de pilotage, contact: David N. Bresch, [dbresch@ethz.ch](mailto:dbresch@ethz.ch)

### Avec la collaboration de

Participants à l'atelier du 26 novembre 2025 (voir annexe 1)

### Référence

Utilisation uniforme des scénarios climatiques pour l'adaptation aux changements climatiques, recommandation du Réseau pour l'adaptation, 2026

### PDF-Download

[Réseau pour l'adaptation aux changements climatiques](#)

Cette publication est également disponible en allemand et en italien. La langue originale est l'allemand.

## Résumé

Le Réseau « Adaptation » formule, à titre indicatif, les évaluations et recommandations suivantes concernant l'utilisation des scénarios climatiques « Climat CH2025 » dans les planifications à moyen et long terme :

- Le scénario « Un monde à 1.5 degré » décrit l'état actuel. Il ne constitue plus une base fiable pour les planifications à moyen et à long terme, car il sous-estime systématiquement les risques futurs et n'assure plus le niveau de sécurité<sup>1</sup> visé.
- Le scénario « Un monde à 2 degrés » présente une hypothèse optimiste. En tant que base de planification, il n'offre plus de réelles marges de sécurité et comporte ainsi un risque élevé que le niveau de sécurité visé ne soit pas atteint.
- Le scénario « Un monde à 3 degrés » correspond à l'évolution climatique actuelle. Il offre une base réaliste pour respecter le niveau de sécurité visé dans les planifications à moyen et à long terme.

Cette recommandation ne fixe aucune règle contraignante quant au scénario qu'un acteur doit retenir dans ses planifications. La responsabilité finale du choix et de l'utilisation des scénarios climatiques incombe aux acteurs.

Il est essentiel que des mesures de protection du climat soient mises en œuvre sans délai et de manière conséquente au niveau mondial, afin de limiter au mieux les dommages futurs et d'assurer une adaptation aux changements climatiques la plus abordable possible. En l'absence de mesures, Climat CH2025 prévoit que le réchauffement mondial dépassera 3 degrés aux environs de l'année 2065 (scénario « Un monde à plus de 3 degrés »).

Les scénarios climatiques [Climat CH2025](#) se fondent sur des données scientifiques pour estimer, avec un haut degré de fiabilité, l'évolution des conditions climatiques en Suisse pour différents niveaux de réchauffement global (« Un monde à 1.5 / 2 / 3 degrés »).

---

<sup>1</sup> OFEV, 2025 : [Gestion intégrale des risques liés aux dangers naturels gravitaires](#) et PLANAT, 2026 : [Gestion des risques liés aux dangers naturels – Recommandations pour déterminer la sécurité appropriée](#)

## Sommaire

Résumé	3
Portée et objectifs de la recommandation	5
1. Contexte et mandat	5
1.1 Réseau pour l'adaptation aux changements climatiques : but de la recommandation	5
1.2 Scénarios climatiques et adaptation	5
2. Évolution actuelle des conditions climatiques en Suisse d'après Climat CH2025	5
3. Utilisation des scénarios Climat CH2025 pour l'adaptation	6
4. Explications complémentaires sur les domaines d'utilisation	8
Annexe	9

# Portée et objectifs de la recommandation

## 1. Contexte et mandat

Cette recommandation a été élaborée au cours de la période 2025-2026 dans le cadre d'un mandat confié aux membres du Réseau pour l'adaptation aux changements climatiques.

### 1.1 Réseau pour l'adaptation aux changements climatiques : but de la recommandation

- Le Réseau pour l'adaptation aux changements climatiques soutient la Confédération, les cantons, les communes, les milieux économiques et scientifiques ainsi que la société civile. Le présent document a été étayé dans le cadre d'un atelier qui a rassemblé un grand nombre de participants (cf. annexe). Le 19 mars 2026, le groupe de pilotage stratégique du Réseau l'a adopté sous forme de recommandation.
- La recommandation sert de guide et doit aider les acteurs à sélectionner et à utiliser les scénarios climatiques pertinents lors du développement de leurs stratégies d'adaptation à moyen et à long terme, dans le cadre de la prise de décisions ultérieures concernant la priorisation et le choix des mesures, ainsi que pour leur communication. Pour chaque scénario climatique, elle présente les conséquences et les risques qui influenceront sur l'adaptation.
- En revanche, elle ne fixe aucune directive contraignante quant au scénario à utiliser dans les différentes planifications. Elle n'indique pas non plus les répercussions concrètes d'un scénario donné sur un projet ou une région en particulier. En dernier ressort, les acteurs restent responsables du choix et de l'utilisation des scénarios climatiques dans les planifications à moyen et à long terme ainsi que de la mise en œuvre des mesures.

### 1.2 Scénarios climatiques et adaptation

- Plus le réchauffement climatique sera limité rapidement, durablement et systématiquement, plus les dommages causés à la société (notamment en matière de santé), à l'économie et à l'environnement seront faibles, et plus l'adaptation sera véritablement abordable. L'adaptation est complémentaire à l'atténuation; elle ne doit ni l'entraver ni aller à l'encontre de ses objectifs.
- De nombreuses mesures d'adaptation qui touchent la planification, la construction, l'agriculture ou la sylviculture, tout comme les mesures de prévention des dangers, nécessitent de longs processus de planification et d'autorisation, d'importants délais de mise en œuvre et de gros investissements.
- Le choix d'un scénario climatique est décisif pour définir le dimensionnement des mesures, leur financement et leur faisabilité. Sélectionner un scénario permet également de clarifier les risques qui demeurent, l'étendue de leur impact sur la population, la responsabilité en matière de coûts, la possibilité pour les acteurs concernés de supporter ces coûts à l'avenir et leur disposition à le faire (dialogue sur les risques).
- Les mesures d'adaptation doivent être planifiées de manière intégrale et interdisciplinaire ; elles doivent être intégrées en temps voulu dans les processus de planification et de construction. Elles doivent également pouvoir conserver leur impact et intervenir de manière ciblée (adaptation flexible et évolutive) à différents degrés d'intensité des changements climatiques. Il convient de présenter dans les planifications les limites de l'adaptation pouvant être identifiées (cf. trajectoires d'adaptation [adaptation pathways]).

## 2. Évolution actuelle des conditions climatiques en Suisse d'après Climat CH2025

- Les effets des changements climatiques, qui se font déjà fortement sentir en Suisse, seront plus fréquents et plus intenses à l'avenir. Les observations réalisées aux stations de mesure du pays font état, sur tout le territoire, d'une hausse des températures nettement plus forte qu'en moyenne mondiale.

- Les scénarios Climat CH2025 se fondent sur des données scientifiques pour estimer, avec un haut degré de fiabilité, l'évolution des conditions climatiques en Suisse pour différents niveaux de réchauffement (« monde à 1.5 / 2 / 3 degrés »). Pour ce qui est des températures et des précipitations, des informations sont également disponibles sur différentes hypothèses concernant l'évolution des émissions de gaz à effet de serre (scénarios d'émissions). D'après les scénarios climatiques, les changements déjà constatés à l'heure actuelle vont se poursuivre à l'avenir. La hausse des températures progressera elle aussi nettement plus fortement en Suisse qu'en moyenne mondiale.
- Les scénarios Climat CH2025 se fondent sur des niveaux de réchauffement global (Global Warming Levels). Ils montrent comment le climat évoluera en Suisse si différents niveaux de réchauffement global par rapport à la période préindustrielle (1.5, 2 ou 3 degrés) étaient atteints (cf. annexe).
- Au vu des mesures de réduction d'émissions globales actuellement planifiées, le monde se dirige vers une hausse de 3 degrés par rapport à la période préindustrielle d'ici à la fin du XXI<sup>e</sup> siècle. En l'absence de mesures d'atténuation supplémentaires, les températures mondiales franchiraient ce seuil aux environs de l'année 2065.
- Les scénarios climatiques décrivent les changements à prévoir si le réchauffement mondial atteignait différents niveaux, dont le plus haut est fixé à 3 degrés. S'il est possible que le réchauffement dépasse ce seuil et atteigne par exemple 4 degrés au niveau global, ce scénario a été moins approfondi que les autres, car seules des hypothèses hautement incertaines peuvent être formulées sur l'impact d'un tel niveau de réchauffement.
- D'après les scénarios Climat CH2025, dans un monde à 3 degrés, la Suisse doit s'attendre à des températures en moyenne supérieures de 2.9 degrés par rapport à la période 1991-2020, ou de 4.9 degrés par rapport au niveau préindustriel. Il faut également s'attendre à des vagues de chaleur plus extrêmes, des étés plus secs, des épisodes de fortes précipitations plus intenses (y c. grêle) et plus fréquents, ainsi qu'à de plus rares chutes de neige. En hiver, l'isotherme du zéro degré continuera de s'élever en altitude.
- Informations complémentaires : [Scénarios Climat CH2025](#)

### 3. Utilisation des scénarios Climat CH2025 pour l'adaptation

#### Utilisation des scénarios Climat CH2025 pour l'adaptation – Estimations et recommandations du Réseau pour l'adaptation aux changements climatiques

Classification des scénarios globaux et des niveaux de réchauffement – Perspective actuelle <a href="#">Climat CH2025</a>	Conséquences probables de la hausse des températures en Suisse	Importance des scénarios pour l'adaptation aux changements climatiques en Suisse
<p>« <b>Un monde à 1.5 degré</b> » Ce niveau correspond à l'objectif de l'Accord de Paris (accord sur le climat), qui est de maintenir le réchauffement climatique mondial bien en deçà de 2 degrés. En 2024 déjà, le réchauffement global a atteint 1.5 degré pour la première fois<sup>1)</sup>. Il faut s'attendre à ce qu'il réatteigne voire dépasse régulièrement cette valeur au cours des 5 à 15 prochaines années.</p> <p>1) <a href="https://climate.copernicus.eu/copernicus-2024-first-year-exceed-15degc-above-pre-industrial-level">https://climate.copernicus.eu/copernicus-2024-first-year-exceed-15degc-above-pre-industrial-level</a></p>	<p>Pour la Suisse, ce scénario signifie une hausse moyenne de 2.9 degrés par rapport au niveau préindustriel.</p>	<p>« <b>Base de planification obsolète</b> »: Du fait des émissions de gaz à effet de serre enregistrées jusqu'à aujourd'hui, un monde à 1.5 degré n'est plus en mesure d'être évité. Ce scénario n'est donc plus une base pertinente pour les planifications à moyen et à long terme en Suisse, car il ne peut garantir le niveau de sécurité visé.</p>

<p>« <b>Un monde à 2 degrés</b> » Ce niveau correspond à la limite maximale fixée dans l'accord sur le climat et dans les objectifs nationaux de politique climatique <b>Nationally Determined Contribution; NDC</b>) qu'il prévoit. Les tendances d'évolution <b>actuelles</b> et les émissions de gaz à effet de serre correspondantes laissent présager qu'à l'avenir, le réchauffement mondial se situera entre 2.5 et 3 degrés. Pour être en mesure de limiter le réchauffement à 2 degrés en temps utile, il est essentiel de fournir d'importants efforts politiques et technologiques au niveau mondial – des efforts qui restent insuffisants à l'heure actuelle. Si l'on se fonde sur les mesures actuelles et les mesures <b>prévues</b>, le scénario « Un monde à 2 degrés » (c.-à-d. un réchauffement global de 2 degrés par rapport au niveau préindustriel) sera atteint en 2050 ; si les énergies fossiles continuaient d'être utilisées sans mesures efficaces de protection du climat, ce scénario serait atteint dès 2040.</p>	<p>Pour la Suisse, ce scénario signifie que les températures atteindront en moyenne 3.6 degrés de plus qu'à l'époque préindustrielle.</p>	<p>«<b>Base de planification optimiste</b>»: Si les planifications suisses à moyen et à long terme sont réalisées sur la base du scénario « Un monde à 2 degrés », le risque qu'il n'y ait pratiquement plus de réserves de sécurité est considérable. et que le niveau de sécurité visé ne puisse pas être suffisamment assuré.</p>
<p>« <b>Un monde à 3 degrés</b> » Il s'agit du niveau à prévoir si la consommation des ressources et les émissions de gaz à effet de serre poursuivent leur évolution actuelle. Aujourd'hui, de nombreux États accusent un retard par rapport à leurs objectifs formulés en 2015 dans le cadre de l'accord de Paris sur le climat. Les questions qui restent en suspens quant à la mise en œuvre des mesures rendent réaliste l'hypothèse d'un réchauffement global bien supérieur à 2.5 degrés. Si l'on s'en tient aux mesures de protection du climat actuellement planifiées, le monde atteindra un réchauffement de 3 degrés avant la fin du XXI<sup>e</sup> siècle, voire dès 2065 si les énergies fossiles continuaient d'être utilisées sans mesures efficaces de protection du climat.</p>	<p>Pour la Suisse, ce scénario signifie que les températures atteindront en moyenne 4.9 degrés de plus qu'à l'époque préindustrielle.</p>	<p>« <b>Base de planification réaliste</b> »: Afin d'assurer un haut degré de probabilité dans la protection des humains et des biens, il est nécessaire de fonder les planifications à moyen et à long terme en Suisse sur le scénario d'un monde à 3 degrés.</p>

## 4. Explications complémentaires sur les domaines d'utilisation

### Scénario « Un monde à 1.5 degré » :

- La comparaison du scénario choisi avec celui d'un monde à 1.5 degré permet de mettre en évidence les frais et les risques supplémentaires auxquels la Suisse s'exposerait si les objectifs de l'accord de Paris sur le climat n'étaient pas atteints.

### Scénario « Un monde à 2 degrés »:

- Les mesures planifiées et décidées sur la base de ce scénario doivent être conçues et mises en œuvre de manière flexible afin que l'adaptation à un monde à 3 degrés reste possible. Il convient par exemple de privilégier les solutions modulaires ou pouvant être élargies progressivement. Les mesures ne doivent pas nuire à l'adaptation. Il faut notamment veiller à ce qu'elles ne créent pas de dépendances ou de risques supplémentaires à long terme (p. ex. installer des climatisations au lieu d'améliorer l'isolation ou construire des bâtiments adaptés au climat lorsque c'est possible).
- Ainsi, les mesures fondées sur un monde à 2 degrés nécessitent des fonds privés et publics sensiblement plus élevés qu'aujourd'hui afin de pouvoir couvrir la hausse des coûts de l'adaptation (investissements, exploitation, entretien, assurances, etc.). Dans le même temps, il importe d'assurer la transparence sur le fait que, dans le cadre des projets à moyen et à long terme, ces mesures n'assurent plus convenablement le principe de précaution ni le niveau de sécurité visé. Ces risques (et notamment la disposition à en assumer les conséquences) doivent être abordés expressément dans le dialogue sur les risques et communiqués clairement lors des processus de décision.

### Scénario « Un monde à 3 degrés »:

- D'après les connaissances actuelles, l'adaptation à un monde à 3 degrés ne peut être mise en œuvre qu'au prix d'efforts considérables et de changements structurels fondamentaux. Dans un monde à 3 degrés, la possibilité pour les projets d'être autorisés, financés et assurés représentera un défi majeur, y compris en Suisse, en particulier du fait de la longueur notoire des cycles de vie et de planification des projets d'infrastructure.
- La comparaison entre les planifications et ce scénario fait office de test permettant de déterminer si les solutions conçues par exemple pour un monde à 2 degrés s'avèrent également assez efficaces pour un monde à 3 degrés. En l'espèce, il est nécessaire de clarifier les points suivants : les domaines où les solutions restent ou non pertinentes ; les catégories de population qui seraient les plus affectées ; le seuil à partir duquel des dommages majeurs sont probables ; les coûts à prévoir en conséquence.

### Un monde à plus de 3 degrés:

Si les mesures de protection du climat planifiées au niveau mondial ne sont pas mises en œuvre systématiquement et au plus vite, le réchauffement climatique global franchira les 3 degrés vers 2065, selon les prévisions des scénarios Climat CH 2025. La stratégie d'adaptation du Conseil fédéral (2012) et les plans d'action correspondants, ainsi que les recommandations de la Confédération relatives aux conventions-programmes en matière de prévention des dangers (OFEV, 2023), s'appuient sur un scénario dépourvu de protection du climat (RCP8.5 ; SSP5-8.5, Climat CH2025). Les hypothèses que formulent ces documents peuvent servir de test de résistance ciblé pour la planification de mesures.

### Renseignements supplémentaires:

Document recommandation:

David N. Bresch ; professeur, domaine des risques climatiques et météorologiques  
ETHZ, [dbresch@ethz.ch](mailto:dbresch@ethz.ch)

Réseau adaptation:

André Olschewski, chef du secrétariat,  
domaine de direction Climat, OFEV  
[Réseau adaptation](#)

Informations sur les scénarios climatique suisse :

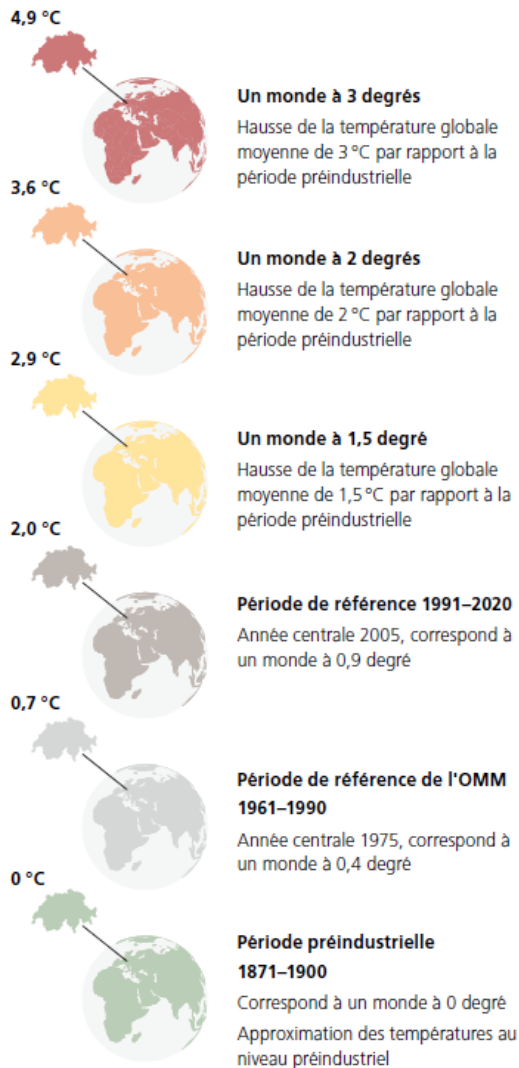
[klimaszenarien@meteoswiss.ch](mailto:klimaszenarien@meteoswiss.ch)

## Annexe

### Annexe 1: Participants à l'atelier du 26.11.2025

Ann-Kathrin Hess (BS), Nana von Felten (AG), Ronja Bohnenblust (LU), Tanja Stanelle (Ville de Zurich), Regula Mülchi (MétéoSuisse), Olivia Romppainen (MobiliarLab, Université de Berne), Petra Schmocker-Fackel (OFEV, division Hydrologie), Jürgen Ragaller (LU), René Cattin (AEAI), Daniel Steinfeld (GVZ), Andreas Fischer (MétéoSuisse/NCCS), David N. Bresch (EPFZ), Roland Hohmann (OFEV, Domaine de direction Climat), André Olschewski (OFEV, Domaine de direction Climat).

## Annexe 2: Aperçu des scénarios climatiques selon climat CH2025, [Climat CH 2025](#)



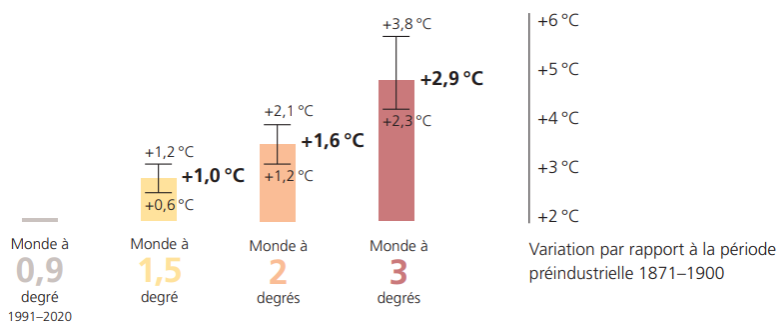
### Aide à la lecture

Jusqu'à la période de référence 1991–2020, la température moyenne mondiale a déjà augmenté de 0,9 °C. Les résultats présentés montrent les changements climatiques qui résulteraient d'un réchauffement supplémentaire de 2,1 °C, c'est-à-dire jusqu'à un monde à 3 degrés.

Toutes les variations de température sont arrondies à une décimale.

### Température annuelle moyenne en Suisse

Changement de la température moyenne annuelle en Suisse par rapport à la période de référence 1991–2020 et par rapport à la période préindustrielle 1871–1900. Pour chaque cas, la valeur attendue (médiane de l'ensemble des simulations) est en gras et les curseurs indiquent la fourchette des valeurs possibles sur l'ensemble des simulations.



### Guide de lecture

Dans un monde à 3 degrés, la hausse moyenne des températures en Suisse est de 2,9 degrés par rapport à la période de référence 1991–2020.