

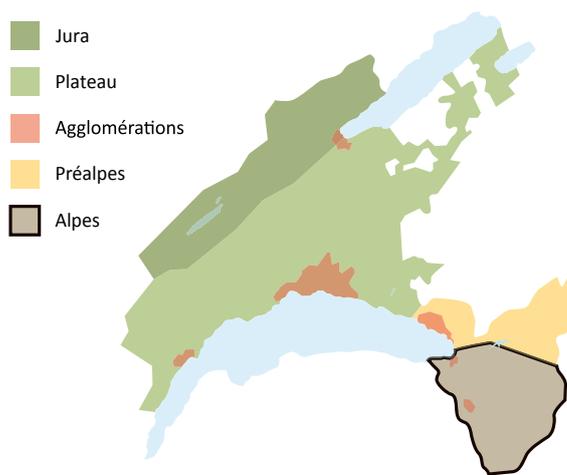
Évolutions climatiques en cours et attendues et impacts dans les Alpes et les Préalpes

Les changements climatiques sont déjà visibles et vont se renforcer à l'avenir. La Suisse et le canton de Vaud ne font pas exception. En Suisse, la hausse des températures a déjà atteint +2.5° C¹, soit nettement plus que la moyenne mondiale (c'est notamment dû au caractère montagneux de notre pays).

Dans les grandes lignes, la situation dans le canton de Vaud est comparable à celle envisagée au niveau national. Le territoire se compose des **principales zones géographiques du pays** : Jura ; Plateau ; Alpes et Préalpes ; Agglomérations. Cette diversité géographique implique des **conséquences différenciées en fonction des régions**.

Cette fiche d'informations présente les principales évolutions climatiques attendues et leurs principaux impacts sur le territoire dans les **Alpes et les Préalpes vaudoises**.

Les régions climatiques du Canton de Vaud



Évolutions climatiques attendues dans les Alpes et les Préalpes²

Connaissez-vous la vulnérabilité de votre territoire aux changements climatiques ?

Sans mesures de protection du climat, les principaux changements climatiques attendus dans les Alpes et les Préalpes d'ici 2060 se caractérisent par une hausse des températures et du nombre de journées tropicales, une augmentation de l'intensité et de la fréquence des épisodes de fortes précipitations, et des hivers de moins en moins enneigés.

Ces évolutions sont déjà en cours et nécessitent une action pour 1) diminuer les émissions de CO₂ et 2) s'adapter aux impacts concrets de ces évolutions sur le territoire.

Entre 1960 et 2010, les chutes de neige (cumulées) ont diminué de - 30 % à Château-d'Œx et de - 20 à - 25 % à Leysin.

 <p>Température</p> <p>Entre 1975 et 1995 : + 0,8° C 2035 : + 1,4° C * 2060 : + 2,6° C *</p>	 <p>Jours tropicaux (T max ≥ 30° C)</p> <p>1995 : 2 jours/an 2035 : 6 jours/an 2060 : 15 jours/an</p>	 <p>Épisodes de fortes précipitations</p> <p>Plus intenses et plus fréquents</p>	 <p>Jours d'hiver (T reste sous 0° C)</p> <p>1995 : 24 jours/an 2035 : 16 jours/an 2060 : 12 jours/an</p>	 <p>Jours avec neige fraîche</p> <p>1995 : 33 jours/an 2035 : 31 jours/an 2060 : 23 jours/an</p>
---	---	--	--	--

* Par rapport à 1995

1 Depuis la période de référence préindustrielle. MétéoSuisse, [Décennie la plus chaude depuis le début des mesures, 18.01.2021](#)

2 Données pour la station météorologique de Château-d'Œx, représentative des Préalpes vaudoises, selon le scénario climatique RCP 8,5 de MétéoSuisse (sans mesures de protection du climat), sauf pour fortes précipitations (données pour la Suisse). Référence complète en fin de fiche.

Impacts concrets sur le territoire³

Ces évolutions climatiques auront des répercussions sur le territoire cantonal. On s'attend ainsi à un accroissement des risques dans des domaines aussi divers que l'agriculture, les forêts, la biodiversité, la santé ou les dangers naturels.

Cette fiche donne un aperçu de ces risques et, lorsque cela est pertinent, fait le lien avec les fiches d'actions du programme Plan énergie et climat communal (PECC).

Dès aujourd'hui, il est primordial pour les communes vaudoises de s'adapter aux différents risques liés aux changements climatiques. Les enjeux sont importants, il est grand temps d'agir !



Fortes chaleurs

cf. fiche action 21

L'accentuation des épisodes de **fortes chaleurs** va augmenter :

- les cas de déshydratation, les coups de chaleur et les malaises cardio-vasculaires, principalement chez les personnes âgées et les enfants ;
- les intoxications alimentaires, les cas de légionellose et d'autres infections causées par des aliments avariés ou de l'eau contaminée ;
- les besoins en climatisation dans les bâtiments et en végétalisation dans les espaces publics (administration, écoles, places de jeux...).



Précipitations neigeuses

La diminution des **précipitations neigeuses** va provoquer :

- une diminution des revenus liés au tourisme hivernal.



Mathias, responsable des remontées mécaniques d'une station des Préalpes vaudoises se fait du souci. Ces dernières années, les années pauvres en neige sont toujours plus fréquentes. Le manque de neige l'oblige parfois à fermer sa station, et les touristes se tournent toujours davantage vers des stations situées plus haut en altitude, ne souffrant pas du manque de neige. Heureusement, il existe de nombreuses possibilités de développer des offres vers un tourisme quatre saisons.



Sécheresse

L'accroissement de la **sécheresse** va provoquer :

- des conflits d'usage plus fréquents entre les utilisateur-trice-s des ressources en eau (p.ex. pour l'irrigation, les débits résiduels, l'arrosage des jardins, etc.) ;
- une baisse de la production hydroélectrique en été due au manque d'eau dans les rivières.



Crues

cf. fiches action 19 20

L'aggravation du **risque de crues** va provoquer :

- des dommages aux personnes pouvant entraîner des décès ;
- dans les zones de danger et sans mesures de protection, des dégâts aux bâtiments et aux infrastructures ;
- des dégâts aux forêts ayant une fonction de protection contre les dangers naturels.



Tempêtes et grêle

cf. fiche action 20

La modification de l'activité **des tempêtes et de la grêle** va accentuer :

- la vulnérabilité de l'enveloppe des bâtiments comme les toits, les façades et les stores ;
- les dégâts sur les cultures agricoles et viticoles.

³ Les risques ont été identifiés sur la base des rapports de la Confédération et de l'état des lieux réalisés dans le Canton de Vaud en 2017. Références complètes en fin de fiche.



Biodiversité

cf. fiche action 17

L'ensemble des **paramètres climatiques impactent la biodiversité**, à travers :

- une dégradation des milieux naturels comme les marais, les étangs, les forêts, les prairies ;
- une dégradation des espaces verts et ouverts dans les milieux construits ;
- une pression accrue sur les espèces animales et végétales, pouvant mener jusqu'à leur extinction pour les plus fragiles ;
- une diminution de la pollinisation, problématique pour l'agriculture et une détérioration d'autres prestations écosystémiques (p. ex. : rôle des forêts protectrices ou comme espace de loisirs).



Brigitte, biologiste, étudie la végétation des Préalpes. Depuis plusieurs années, elle remarque que les espèces végétales migrent toujours plus en altitude : c'est par exemple le cas des graminées, qui s'installent toujours plus haut et y font de l'ombre aux espèces alpines de petites tailles.



Fortes précipitations

cf. fiches action 19 20

L'augmentation des événements de **fortes précipitations** va accentuer :

- des phénomènes de ruissellement en milieu construit pouvant causer, sans mesure de protection et de gestion des eaux de pluie, des dégâts aux bâtiments, aux infrastructures et aux canalisations ;
- des dégâts aux sols agricoles (dégradation des couches supérieures du sol).



Organismes nuisibles, maladies et espèces exotiques

cf. fiche action 18

Les nouvelles conditions climatiques favorisent la propagation **d'organismes nuisibles, de maladies et d'espèces exotiques**, ce qui accentue :

- les possibilités de contracter des maladies comme la borréliose et l'encéphalite transmises par les tiques (et à l'avenir des maladies transmises par d'autres organismes comme le moustique-tigre p.ex.) ;
- la dégradation de la santé des animaux, par exemple suite à la maladie de la langue bleue chez les bovins (transmise par des insectes) ;
- la baisse de la quantité des récoltes agricoles, endommagées par des ravageurs tels que les insectes, rongeurs, oiseaux ou acariens ;
- la péjoration de l'état de santé des forêts, menaçant leur fonction de protection contre les dangers naturels ;
- l'érosion et la déstabilisation des berges, ainsi que les dégâts – principalement dus à la Renouée du Japon – sur les ouvrages de protection (talus et canaux).

Pour aller plus loin

Canton de Vaud, page « PECC » www.vd.ch/pecc

Canton de Vaud, page « climat » www.vd.ch/themes/environnement/climat

Plan climat vaudois – 1^{ère} génération, juin 2020

National Center for Climate Services (NCCS), [Évolution du climat et scénarios climatiques](#), 2018.

Office fédéral de l'environnement, [Risques et opportunités liés au climat](#), 2017.

Office fédéral de l'environnement, [Changements climatiques en Suisse – Indicateurs des causes, des effets et des mesures](#), 2020.

Direction générale de l'environnement (DGE), [Adaptation aux changements climatiques, état des lieux dans le Canton de Vaud](#), CSD, 2016.