

Changements climatiques

Risques et opportunités

Point Climat n°1

Sion, 28 septembre 2023

Bienvenue

Alphubel, septembre 2021



Alphubel, septembre 2022



Programme

Politique climatique du canton du Valais

❖ **Roberto Schmidt**, conseiller d'Etat

Etat des lieux des changements climatiques en Suisse et Valais

❖ **Martine Rebetez**, climatologue, professeure à l'Université de Neuchâtel et à l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage, membre du comité scientifique accompagnant le Plan climat Valais

Du constat à l'action : bilan carbone et pistes d'action

❖ **Christel Dischinger**, déléguée à la durabilité du canton du Valais

Questions et échanges



AGENDA 2030



3

Politique climatique du canton du Valais

Roberto Schmidt, chef du département des finances et de l'énergie



AGENDA 2030



4

Le constat – la Suisse se réchauffe

«L'effondrement climatique» a débuté

Überquert dieser Käfer den Simplonpass, hat die Landwirtschaft ein Problem

Das wärmste Jahr im Wallis seit 1864 zeichnet sich ab

Face à la chaleur, les cantons se mobilisent

Les glaciers suisses toujours mal en point

Fruits et légumes dévastés par la grêle

Hitzwelle im Anmarsch – grosse Waldbrandgefahr

«Si le réchauffement du climat se poursuit comme lors des dernières décennies, il n'en restera rien à l'horizon 2100»

L'évaporation et la sécheresse font mourir les pins valaisans

Quand les barrages deviendront des réserves d'eau potable

Les métamorphoses de la flore alpine face au réchauffement

Au glacier du Rhône, la «mort» d'un géant en direct

Unterwalliser Pass erstmals seit 2000 Jahren eisfrei

Le constat – la Suisse se réchauffe

«L'effondrement climatique» a débuté

Überquert dieser Käfer den Simplonpass, hat die Landwirtschaft ein Problem

Das wärmste Jahr im Wallis seit 1864 zeichnet sich ab

Face à la chaleur, les cantons se mobilisent

Les glaciers suisses toujours mal en point

Fruits et légumes dévastés par la grêle

Hitzwelle im Anmarsch – grosse Waldbrandgefahr

«Si le réchauffement du climat se poursuit comme lors des dernières décennies, il n'en restera rien à l'horizon 2100»

L'évaporation et la sécheresse font mourir les pins valaisans

Quand les barrages deviendront des réserves d'eau potable

Les métamorphoses de la flore alpine face au réchauffement

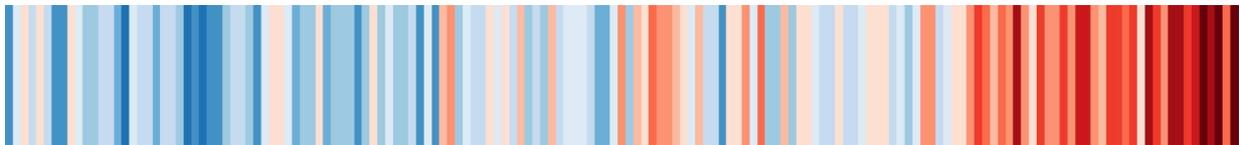
Au glacier du Rhône, la «mort» d'un géant en direct

Unterwalliser Pass erstmals seit 2000 Jahren eisfrei

AGENDA 2030

CANTON DU VALAIS KANTON VALAIS

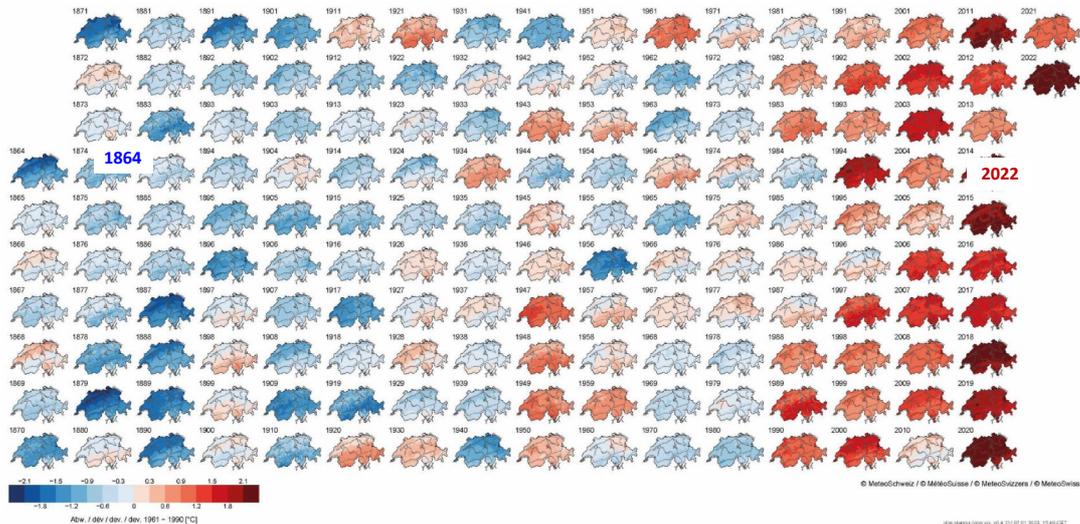
Le changement climatique est réel !



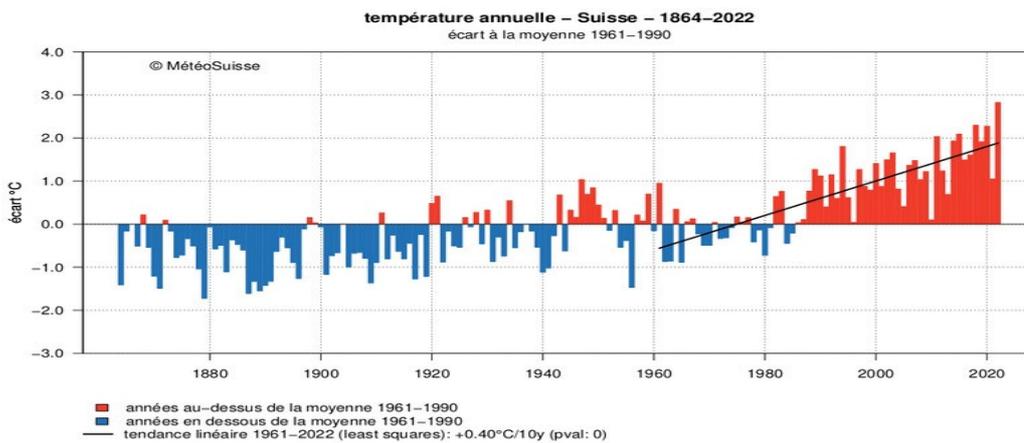
AGENDA 2030

CANTON DU VALAIS KANTON VALAIS

La Suisse se réchauffe trop

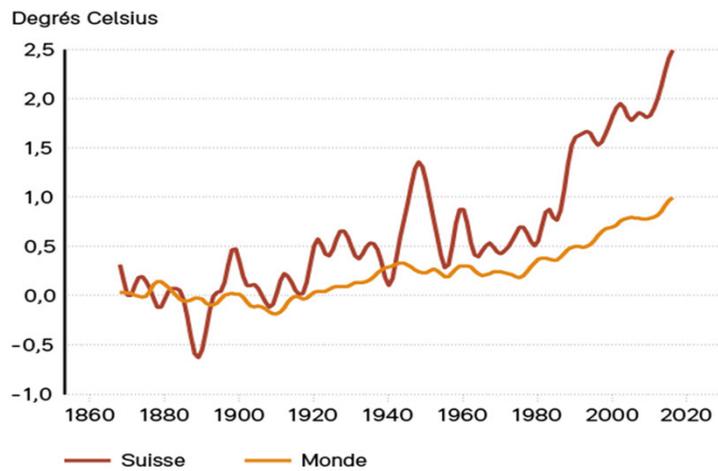


2022 a été l'année la plus chaude depuis que les températures sont mesurées



La Suisse se réchauffe deux fois plus vite

- ▲ Le réchauffement climatique en **Suisse** est **deux fois plus élevé** que la moyenne mondiale
- ▲ Augmentation de la température moyenne de **2.5°C depuis 1864**, contre 1.2°C au niveau mondial.

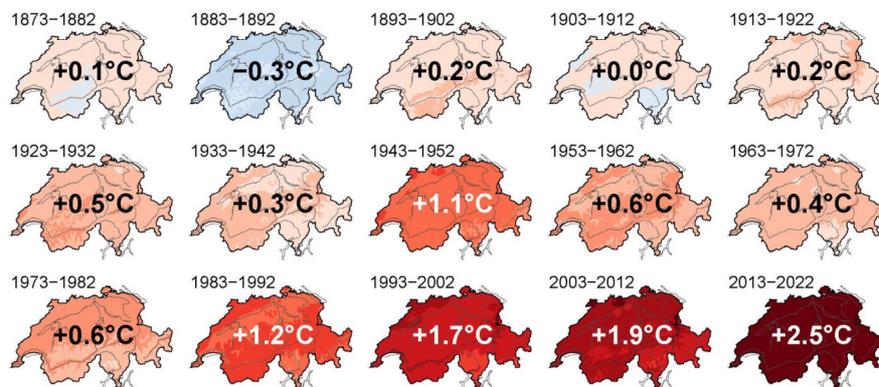


Temperatur in der Schweiz Température en Suisse Temperatura in Svizzera Temperature in Switzerland

Abweichung / déviation / deviazione / deviation 1871 - 1900 [°C]



© MeteoSchweiz / © MétéoSuisse / © MeteoSvizzera / © MeteoSwiss



Scénarios climatiques pour la Suisse du 21e siècle

Etés secs



Moins de précipitations
Plus d'évaporation
Sols plus secs

Fortes précipitations Plus de journées tropicales



Précipitations extrêmes plus
intenses et plus fréquentes



Augmentation supérieure à la
moyenne des températures
maximales
Vagues de chaleur plus intenses

Hivers peu enneigés



Hausse de la limite du zéro
degré
Précipitations davantage
sous forme de pluie

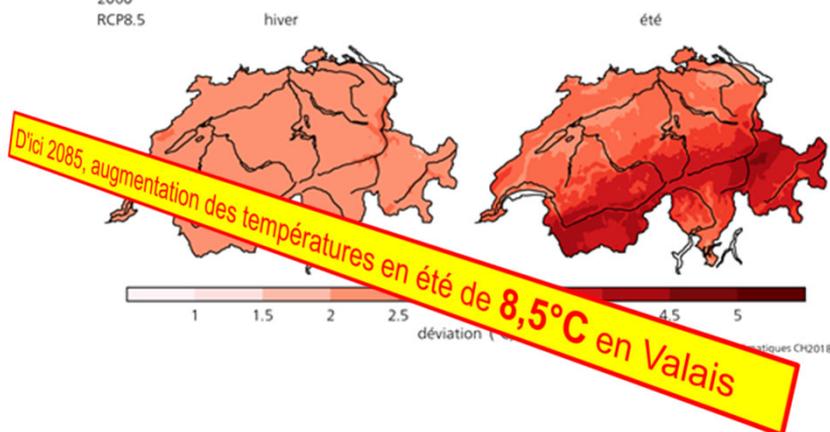
Le scénario – le Valais transpire

En cas d'inaction

- ▲ Augmentation de la température moyenne de **2 à 3.7°C** d'ici 2060 par rapport à la période 1981-2010
- ▲ Augmentation de **4.5 à 5°C** en été en **Valais** d'ici 2060

Température

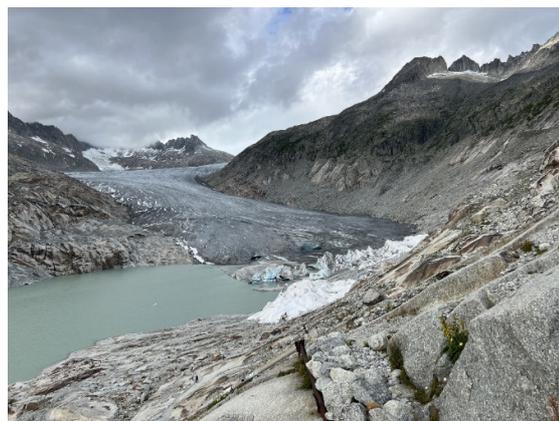
déviation de la période standard 1981-2010
2060
RCP8.5



Le Valais est particulièrement touché par le réchauffement



Glacier du Rhône 2013-2023



Le réchauffement climatique fait fondre les glaciers trop rapidement



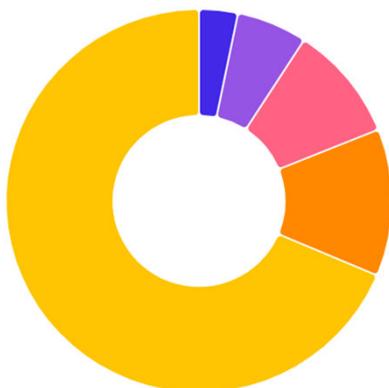
Stausee «Gibidum» im Juli 2023:
Überlauf von 89'000 Liter/Sek



Die «Vispa» in Zermatt im August 2023:
Hoher Wasserstand auch ohne Regen

Du constat à la prise de conscience

- Ne sais pas
- Le changement climatique n'est pas imputable à l'activité humaine
- L'être humain pourra sans problème s'adapter au changement climatique
- Il faudrait faire plus de recherches sur le changement climatique avant de prendre des mesures
- Le changement climatique est un problème sérieux et il faut intervenir au plus vite



Question :
Sur la base de ce que vous savez du sujet, qu'est-ce qui vous vient en premier à l'esprit ?
Veuillez choisir une seule affirmation.

A Flourish chart

Du constat à l'action

Résultats du sondage réalisé par gfs.bern pour la SRG-SSR Premier trimestre 2023

Question :

La Suisse est responsable d'agir contre le changement climatique, même si les pays aux plus fortes émissions de CO2 ne participent pas à l'effort collectif.

Pourcentage de personnes de plus de 16 ans ayant répondu « Tout à fait d'accord » ou « Plutôt d'accord »



SRG-SSR, 23 août 2023

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

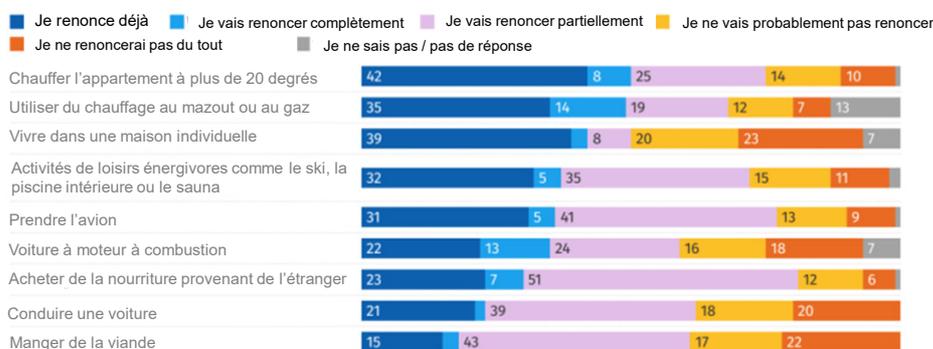
17

Agir oui, mais comment ?

Renoncer pour freiner le changement climatique

A quoi renoncerez-vous dans votre vie quotidienne pour freiner le changement climatique ?

En % des résidents âgés de 16 ans et plus



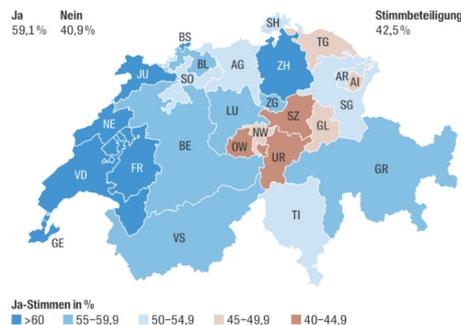
© gfs.bern, "Wie geht's, Schweiz?", April/Mai 2023 (n=6746)

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

18

Loi fédérale sur le climat et l'innovation (LCI)

- ▲ Objectif de **zéro net d'ici 2050**
- ▲ **Exemplarité** de la Confédération et des cantons : zéro net d'ici 2040
- ▲ Mise en œuvre de **mesures d'adaptation et de protection** face aux effets des changements
- ▲ **Puits de carbone** en Suisse et à l'étranger au plus tard d'ici 2050
- ▲ Aides financières pour le remplacement des **installations de chauffage à combustibles fossiles** et des **chauffages électriques fixes à résistances** (2 milliards sur 10 ans)
- ▲ Aides financières aux entreprises pour le recours à des **technologies et processus innovants** (1,2 milliard sur 6 ans)



Pourquoi une loi cantonale sur le climat?

- ▲ Débat politique sur la politique climatique du canton
- ▲ Définition des objectifs climatiques cantonaux
- ▲ Base légale pour les mesures (réduction des gaz à effet de serre et adaptation au changement climatique)
- ▲ Des mesures d'encouragement, pas d'interdiction
- ▲ Création d'un fonds climat
- ▲ Renforcer l'information, la sensibilisation, la formation, la recherche et la participation



Politique climatique du canton du Valais

Mesures sectorielles actuelles

- ▲ Energie : assainissement énergétique des bâtiments, remplacement des chauffages fossiles, soutien à la formation, conseil
- ▲ Dangers naturels : protection contre les crues et laves torrentielles, surveillance
- ▲ Forêts : promotion des essences adaptées, mesures de protection
- ▲ Biodiversité : lutte contre les plantes invasives, renaturation des cours d'eau
- ▲ Mobilité : promotion de la mobilité douce et de l'électromobilité, soutien aux transports publics
- ▲ Agriculture : plan phytosanitaire
- ▲ Rhône 3



Une loi sur le climat pour répondre à l'urgence

Réduction des émissions
et puits de carbone



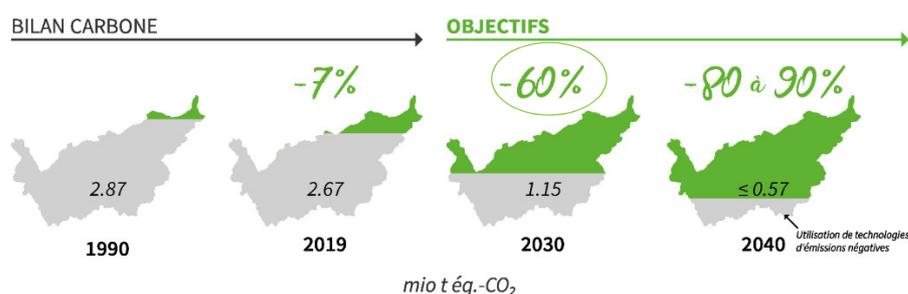
Adaptation
et Protection



Gouvernance climat

Des objectifs climatiques ambitieux

- ▲ Objectifs plus ambitieux que ceux de la Confédération
- ▲ Zéro émission directe nette d'ici 2040 (- 80 à 90%)
- ▲ Réduction forte des émissions indirectes



Objectifs climatiques de l'administration

- ▲ Exemplarité
- ▲ Zéro émission directe nette d'ici 2035
- ▲ Réduction des émissions indirectes de 30% d'ici 2035
- ▲ Prise en compte des enjeux climatiques dans l'accomplissement de ses tâches
 - Respect des principes de la responsabilité, sobriété énergétique et matérielle, justice sociale, précaution et sécurité
- ▲ Evaluation des projets importants en fonction de leur compatibilité avec les objectifs de la loi



Financement

- ▲ Le canton investit déjà des centaines de millions de francs par année (environ 250 millions/an)
- ▲ Des moyens supplémentaires seront nécessaires à l'atteinte des objectifs
 - Investissement de 70 millions/an pour 2024-2026
 - Constitution d'une réserve climatique pour les projets d'importance
 - Pas de nouvelles taxes ni impôts



Risques et opportunités

RISQUES

- ▲ Dégel du permafrost, instabilité du terrain
- ▲ Dégradation des forêts protectrices
- ▲ Inondations, tempêtes, grêle
- ▲ Sécheresse, chaleur
- ▲ Perte de biodiversité
- ▲ Baisse du rendement agricole
- ▲ Maladies



Les coûts de l'inaction des pouvoirs publics dépassent largement les investissements nécessaires (x 10).

OPPORTUNITÉS

- ▲ Nouvelles espèces en altitude
- ▲ Nouvelles cultures
- ▲ Dénéigement facilité
- ▲ Tourisme estival
- ▲ Innovations, génératrices d'idées et de croissance



« C'est dans la crise que l'invention est née, les découvertes et les grandes stratégies. »
Albert Einstein



«Si nous ne nous disciplinons pas nous-mêmes,
l'environnement le fera pour nous.»

William Feather