

Klimawandel im Alpenraum

Szenarios und Handlungsmöglichkeiten

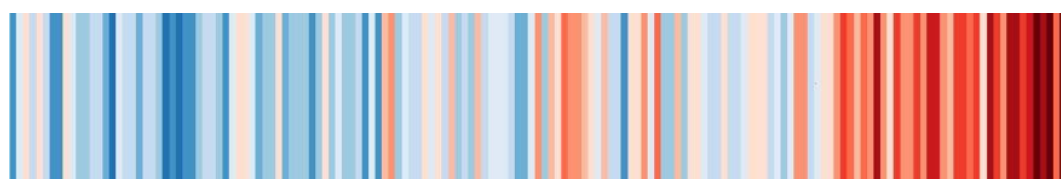
Changements climatiques dans les Alpes

Scénarios et pistes d'action

KlimaPunkt Nr. 3

Point Climat n° 3

8. März 2024



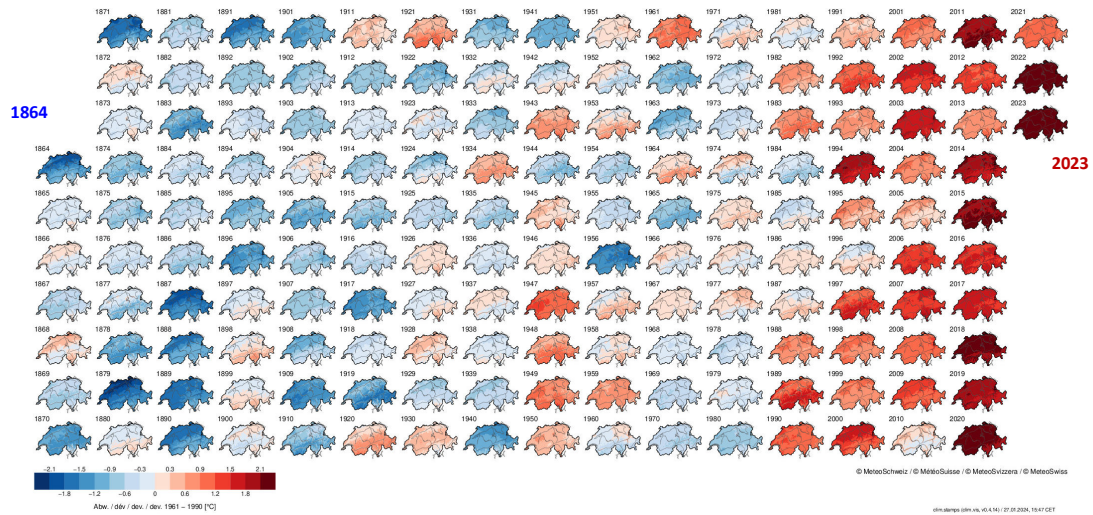
Schweizer Temperatur seit 1864. Jedes Jahr hat eine andere Farbe. In rot codierte Jahre sind wärmer, blaue kälter als der Durchschnitt der Jahre 1961-1990.

Die Schweiz erwärmt sich

Roberto Schmidt, Vorsteher des Departements für Finanzen und Energie



Die Schweiz erwärmt sich zu stark



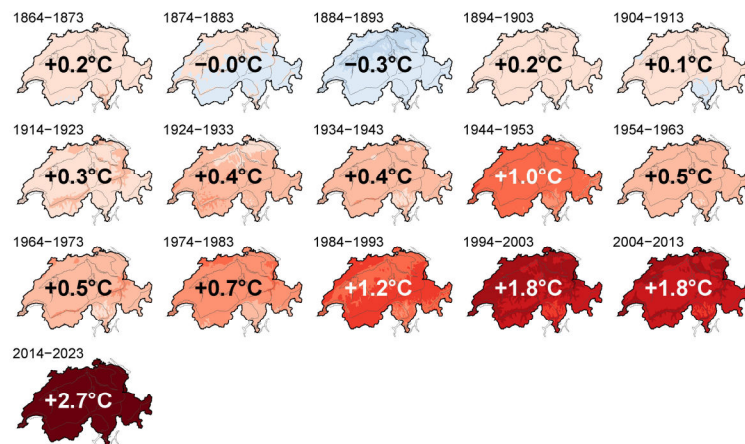
Die Schweiz erwärmt sich zu stark

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

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



© MeteoSchweiz / © MétéoSuisse / © MeteoSvizzera / © MeteoSwiss



Rekord um Rekord

2022 war in der Schweiz das wärmste Jahr seit Messbeginn

Mit einer durchschnittlichen Jahrestemperatur von über 7 Grad stellt das auslaufende Jahr einen Rekord auf. Auch die Zahl der Sonnenstunden und der fehlende Regen fallen auf.

NZZ 22.12.2022



Temperatur in der Schweiz

2023 war das zweitwärmste Jahr seit Messbeginn

Nur eine längere Kaltphase im Spätherbst hat dafür gesorgt, dass landesweit betrachtet kein neuer Jahresrekord zu verzeichnen gewesen ist, schreiben die Meteorologen vom SRF zu ihren Auswertungen.

Tagesanzeiger 16.12.2023

Die Wetterbilanz 2022

Rekordjahr: warm und sonnig wie noch nie!

2022 geht in die Rekordstatistiken ein. An vielen Orten war es das wärmste Jahr und gleichzeitig auch das sonnigste seit Messbeginn. An vielen Orten war Trockenheit ein Problem, gehörte 2022 doch auch zu den trockensten Jahren überhaupt.

SRF 11.12.2022

Erneut ein Hitzesommer

Viel zu warm, aber spektakuläre Schwankungen

Obwohl es auch längere bewölkte Phasen gab, gehört der Sommer 2023 zu den wärmsten seit Messbeginn.

SRF 30.08.2023



AGENDA 2030

5

WETTER

Publiziert 27. Februar 2024, 13:58

Seit 1864 war es im Februar nicht mehr so warm

Mit einem Temperaturüberschuss von fast fünf Grad wird der Februar 2024 der klar mildeste Februar seit Messbeginn im Jahr 1864.

20 Minuten 27.02.2024

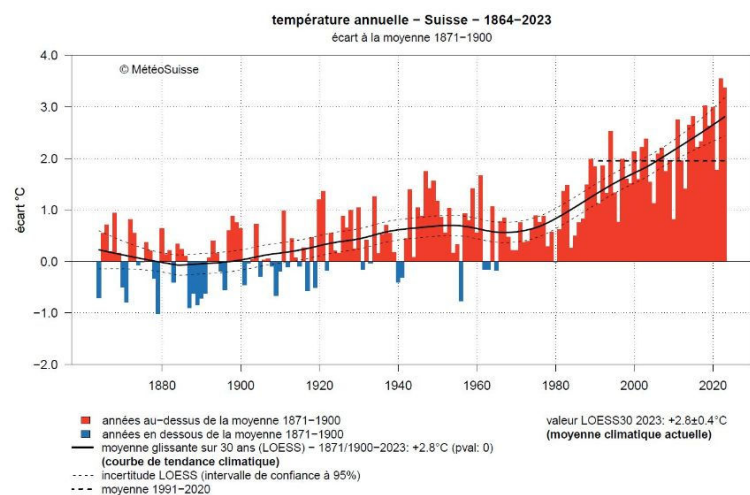


CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

2023, deuxième année la plus chaude depuis le début des mesures

▲ **Record annuel 2022 :**
7,4 °C (= + 1,6 °C au-dessus de la norme 1991–2020)

▲ **Température annuelle moyenne en Suisse en 2023 :**
7,2 °C (= + 1,4 °C au-dessus de la norme 1991–2020)



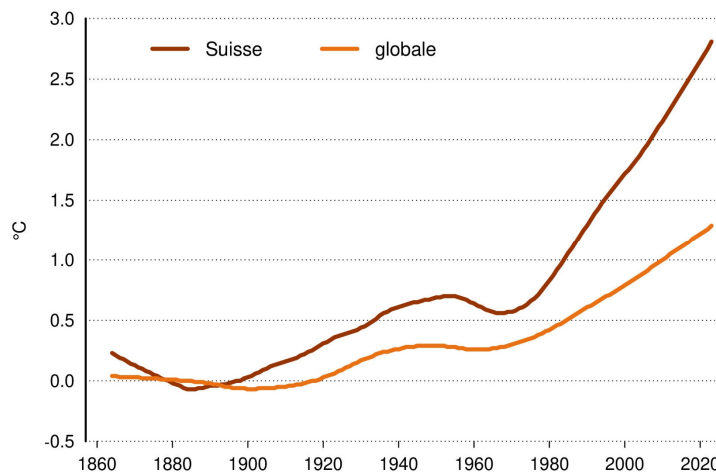
AGENDA 2030

6

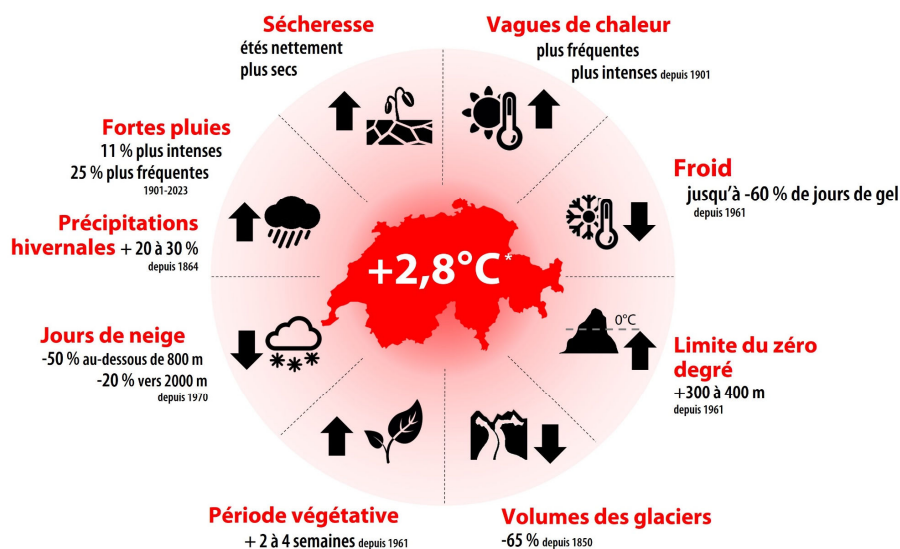
CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

La Suisse se réchauffe deux fois plus vite

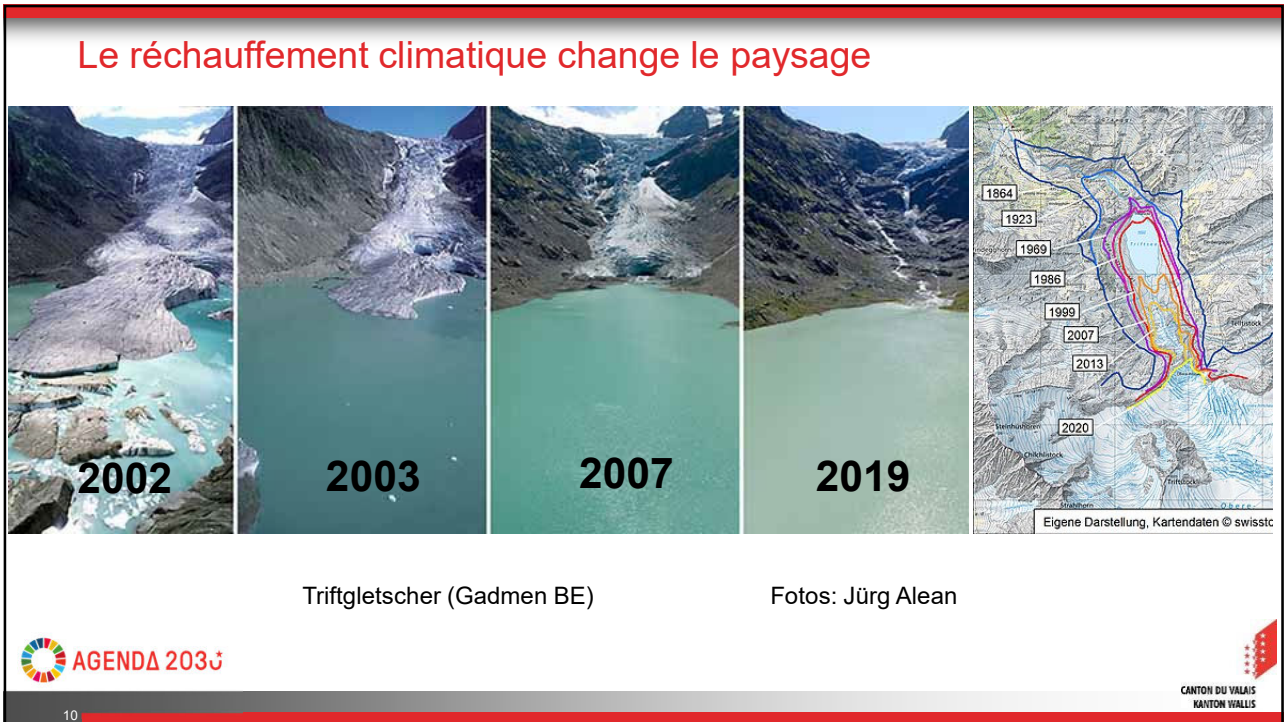
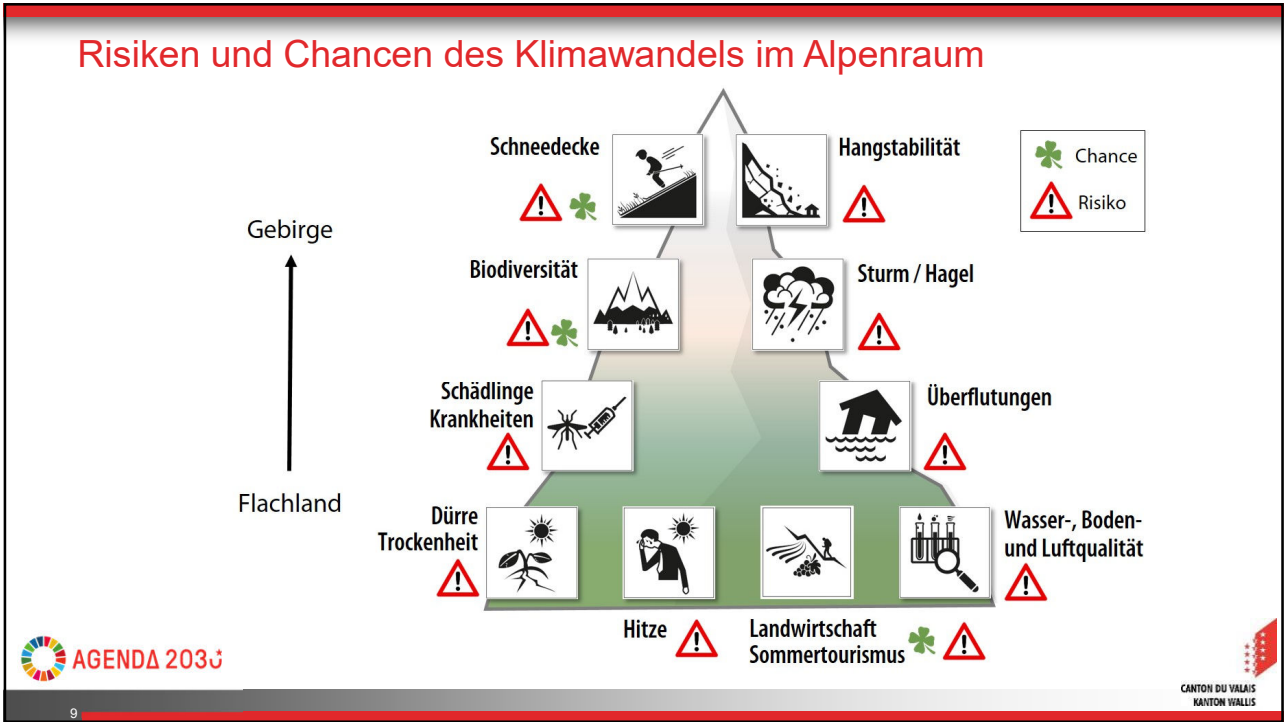
- Le réchauffement climatique en **Suisse** est **deux fois plus élevé** que la moyenne mondiale
- Augmentation de la température moyenne de **2.8°C depuis 1864**, contre 1.4°C au niveau mondial.



Changements du climat en Suisse

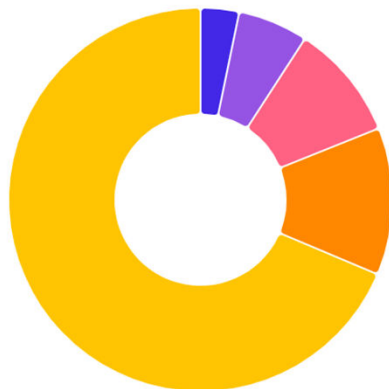


* moyenne climatique actuelle 2023 moins 0 1871-1900



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.



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

SRG-RTS, 23 août 2023



11

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



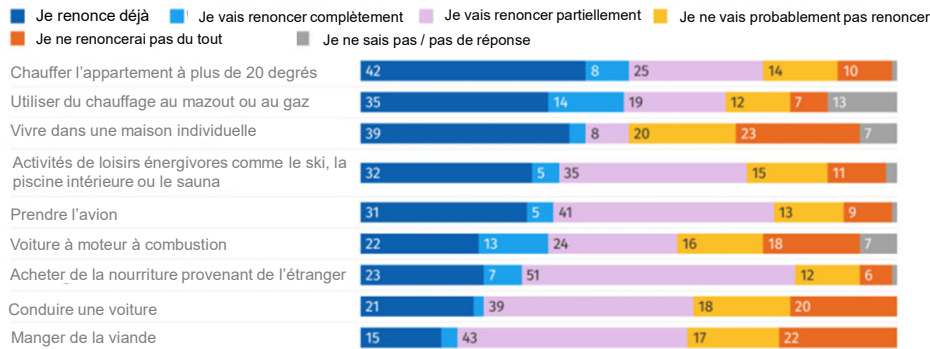
12

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



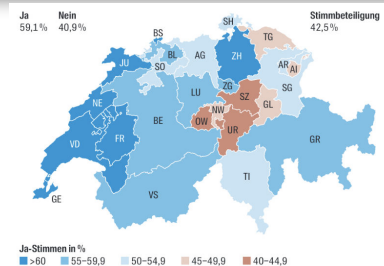
© gfs.bern, "Wie geht's, Schweiz?", April/Mai 2023 (n=6746)

13

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

Bundesgesetz über die Ziele im Klimaschutz, die Innovation und die Stärkung der Energiesicherheit (KIG)

- Das **Netto-Null-Ziel 2050** wird erstmals gesetzlich verankert
- Vorbildfunktion** des Bundes und der Kantonsverwaltungen: Netto-Null bis 2040
- Massnahmen zur **Anpassung** an und zum **Schutz** gegen die Auswirkungen des **Klimawandels**
- Kohlenstoffsinken** im In- und Ausland bis spätestens 2050
- Förderbeiträge für den Ersatz von **Heizungen mit fossilen Energieträgern** und **ortsfesten elektrischen Widerstandsheizungen** (2 Mia. über 10 Jahre)
- Förderbeiträge für Betriebe, die **innovative Technologien und Prozesse** einsetzen



AGENDA 2030

14

CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS



Rhonegletscher 2013 - 2023

Das Wallis schwitzt



Das Wallis ist von Extremereignissen besonders betroffen



Blühende Aprikosenbäume Ende Februar...



Lens (VS), Ende Februar 2024

Die Skisaison verkürzt sich in einigen Höhenlagen drastisch



Grindelwald, Februar 2024

Die Klimaerwärmung lässt die Gletscher zu rasch schmelzen



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



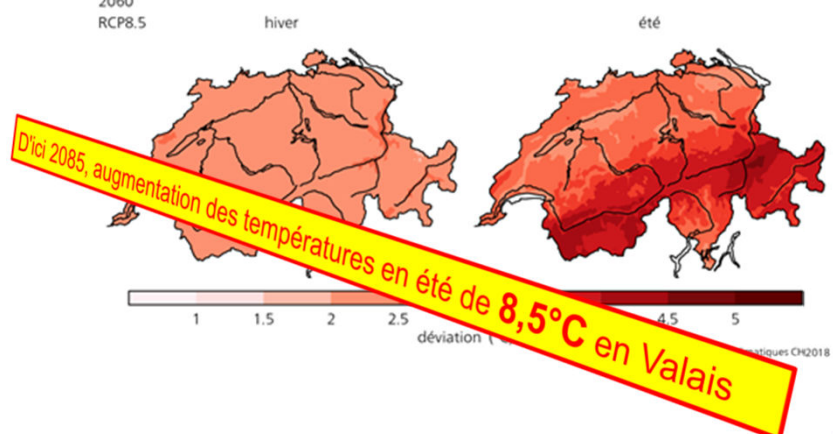
Die «Vispa» in Zermatt im August 2023:
Hoher Wasserstand auch ohne Regen

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





Lave torrentielle à Champéry, 15.11.2023
© Facebook Anthony Collet, Valentin Clément, Anne-Sophie Avanathay



La Vièze en crue à Monthey, 14.11.2023
© JEAN-CHRISTOPHE BOTT / keystone-sda.ch

Politique climatique du Canton

La loi cantonale sur le climat 2023 comme réponse à l'urgence

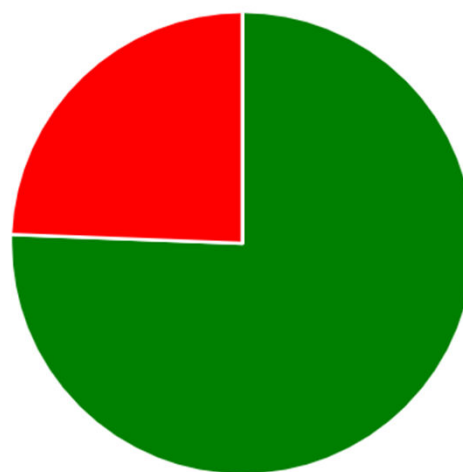
 Oui  Non  Abstention

Résultats de vote Total

93 Oui (75.61%)

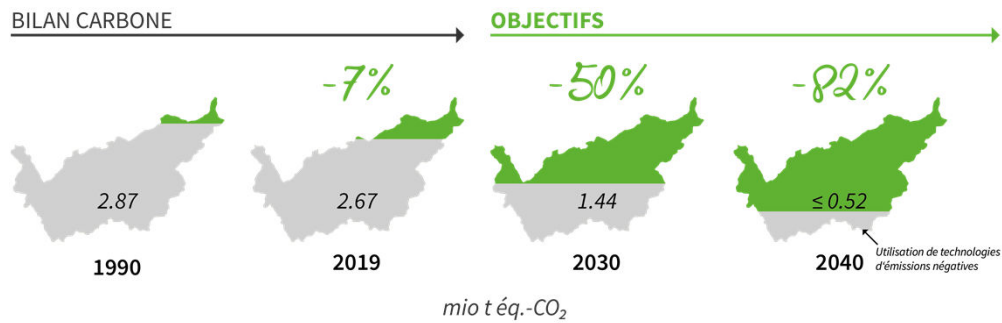
30 Non (24.39%)

0 Abstention (0%)



Des objectifs climatiques ambitieux

- ▲ Zéro émission directe nette d'ici 2040 (- 82%)
- ▲ Objectif intermédiaire 2030 (adapté sur celui de la LCI)
- ▲ Forte réduction des émissions indirectes



Umsetzung der Klimaziele

Klimaplan

- ▲ Klimastrategie der Regierung
- ▲ klimatische Bestandsaufnahme, Sektor-Ziele, strategische Handlungsschwerpunkte, zuständige Behörden und finanzielle Schätzung
- ▲ in Absprache mit den lokalen Akteuren ausgearbeitet und umgesetzt
- ▲ vom Staatsrat verabschiedet, nach Anhörung der zuständigen Kommissionen des Grossen Rates, die Änderungen vorschlagen können
- ▲ mindestens alle vier Jahre überprüft

Aktionsprogramm Klima

- ▲ Massnahmen, mit denen die kantonalen Ziele erreicht werden sollen
- ▲ Fristen für die Umsetzung der Massnahmen, Schätzung der notwendigen finanziellen Mittel, Auswirkungen in Vollzeitäquivalenten und Indikatoren für die Überwachung und Bewertung
- ▲ Jedes Jahr überprüft
- ▲ Finanzierung der Massnahmen vom Grossen Rat beschlossen
- ▲ Auswahl der prioritären Massnahmen und der Indikatoren in der Kompetenz des Parlaments

Reduktions- und Anpassungsmassnahmen

Reduktion der Emissionen
Ausgleich über Kohlenstoffsenken



Anpassung
und Schutz



Klima-Governance

Aktuelle sektorielle Massnahmen für ca. 250 Mio. pro Jahr

Energie	Energetische Sanierungen, Ersatz fossiler Heizungen, Schulund
Naturgefahren	Schutz gegen Hochwasser und Murgänge, Monitoring
Wälder	Förderung geeigneter Baumarten, Schutzwälder: Ersatz von Nadelbäumen durch Laubbäume, Schutzmassnahmen
Biodiversität	Bekämpfung invasiver Arten, Renaturierung der Gewässer
Mobilität	Förderung von Langsamverkehr, Elektromobilität, Unterstützung des öffentlichen Verkehrs
Landwirtschaft	Pflanzenschutzplan
Rhonekorrektur	Hochwasserschutz
Wasser	Multifunktionale Bewirtschaftung, Trinkwasser, Bewässerung, Stromproduktion
Abfall	Neuer Abfallbewirtschaftungsplan



Investissements supplémentaires

- ▲ Evaluation de la Confédération: **0.3% du PIB**
- ▲ Investissements supplémentaires pour le Valais : **50-80 millions/an**
- ▲ Aides financières notamment pour l'économie, les agriculteurs, les communes, les particuliers pour des mesures de réduction et d'adaptation
- ▲ **Financement :**
 - a) Constitution d'une réserve climatique de 100 millions pour des projets d'importance
 - b) à travers le budget ordinaire
 - c) pas de nouvelles taxes ou impôts
- ▲ **Coûts de l'inaction pour le Valais :**
500 millions/an (2.5% du PIB)



Loi cantonale sur le climat : une loi cadre qui...

- ▲ répond à l'**urgence** du réchauffement climatique
- ▲ favorise le **développement économique** du canton tout en le protégeant des conséquences du changement climatique
- ▲ ouvre la porte à des **mesures d'incitation, de soutien et d'encouragement**, notamment pour les entreprises, agriculteurs, communes et particuliers
- ▲ ne peut **pas aboutir à des interdictions ou à des mesures contraignantes**
- ▲ ne prévoit **pas de nouvelles taxes ou impôts**
- ▲ vise à sensibiliser au fait que le **changement climatique est une réalité** et que nous devons nous adapter.





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

William Feather



Merci de votre attention!