



Plan Climat cantonal



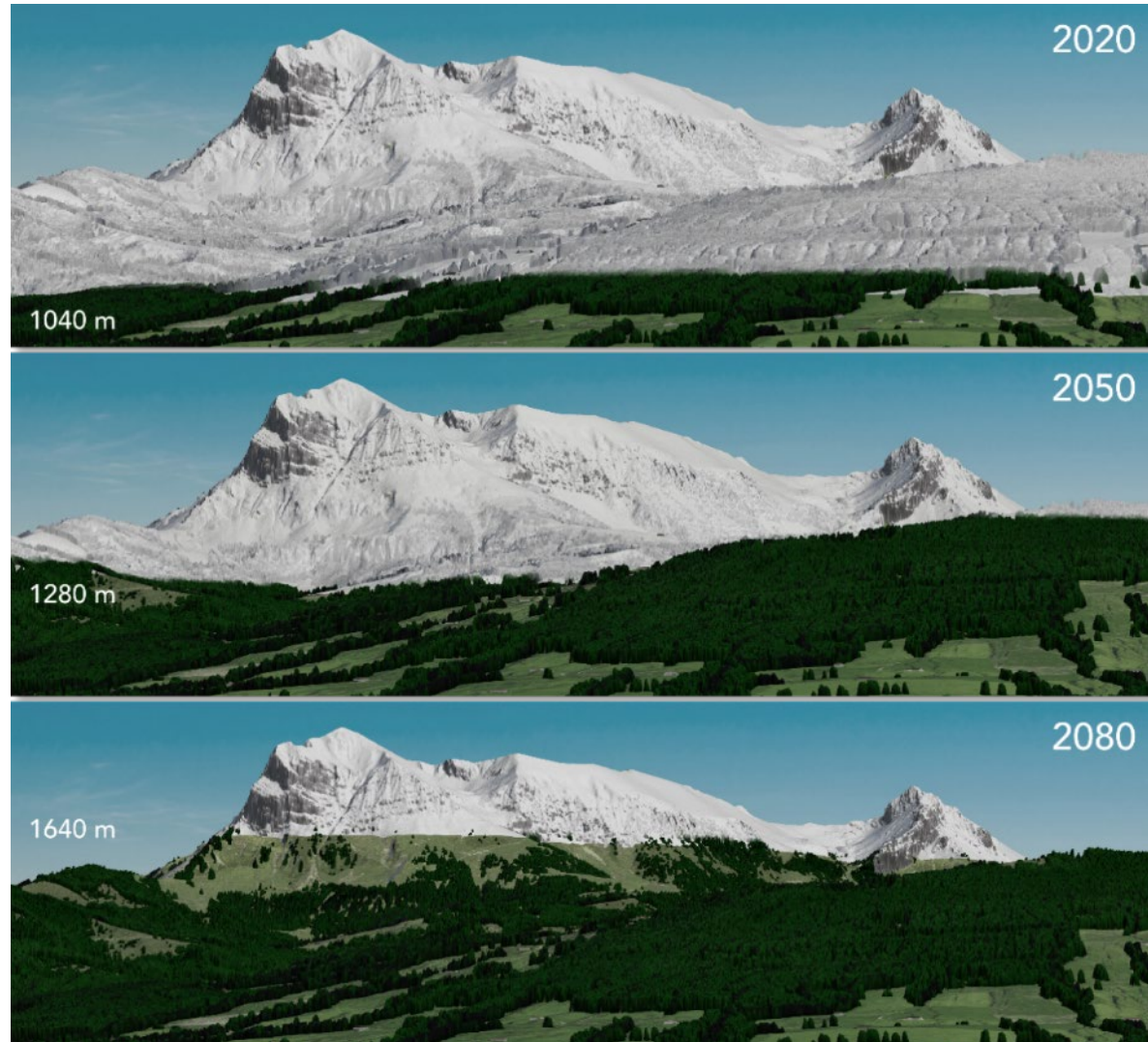
Développement et mise en œuvre

Rôle important des données NCCS

Cinquième Forum NCCS, 16 Novembre 2022

Contexte, scénarios climatiques

Les changements climatiques



En blanc, la zone du Moléson située en dessus de l'isotherme du 0°C* (limite des chutes de neige)

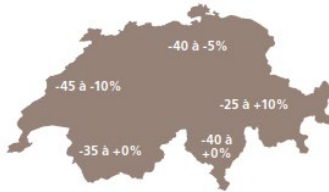
*Scénario RCP 8.5

Contexte, scénarios climatiques

2085 sans mesures de protection du climat

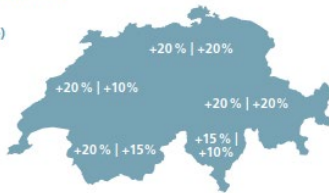
Précipitations estivales

Changement possible vers la fin du siècle



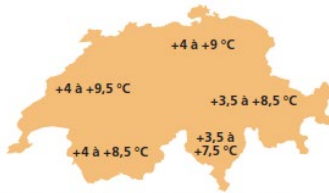
Cumul journalier maximal de précipitations sur 100 ans (hiver | été)

Changement attendu vers la fin du siècle



Jour le plus chaud de l'année

Changement possible vers la fin du siècle



Températures hivernales

Changement possible vers la fin du siècle



Risques

Accentuation des fortes chaleurs

- Dégradation de la santé humaine
- Baisse de la productivité ou travail
- Augmentation du besoin en énergie de refroidissement



Accroissement de la sécheresse

- Pertes de récoltes agricoles
- Risque d'incendies de forêt
- Pénuries d'eau
- Diminution de la production hydroélectrique estivale



Élévation de la limite des chutes de neige

- Baisse des revenus du tourisme hivernal



Aggravation du risque de crues

- Domages corporels
- Domages matériels



Fragilisation des pentes et recrudescence des mouvements de terrain

- Domages corporels
- Domages matériels



Dégradation de la qualité de l'eau, des sols et de l'air



Modification des milieux naturels, de la composition des espèces et des paysages

- Dégradation de la biodiversité



Propagation d'organismes nuisibles, de maladies et d'espèces exotiques

- Dégradation de la santé humaine
- Dégradation de la santé des animaux de rente et des animaux de compagnie
- Pertes de récoltes agricoles
- Dégradation des services écosystémiques forestiers



Risques wildcards

- Risques difficiles à évaluer



Modifications du climat à l'étranger

- Risques indirects



Risques ou opportunités

Impacts ambigus : conséquences positives ou négatives possibles



Modification de l'activité des tempêtes et de la grêle

- Domages corporels
- Domages dus aux tempêtes
- Domages dus à la grêle

Impacts positifs et négatifs

Impacts positifs et négatifs

Impacts positifs et négatifs

Opportunités

Amélioration des conditions locales

- Diminution du besoin en chauffage
- Revenus du tourisme estival
- Augmentation des récoltes agricoles



- Augmentation de la production énergétique hivernale
- Domages et frais d'entretien liés à la neige



- Modification de la composition des espèces et des milieux



- Opportunités indirectes

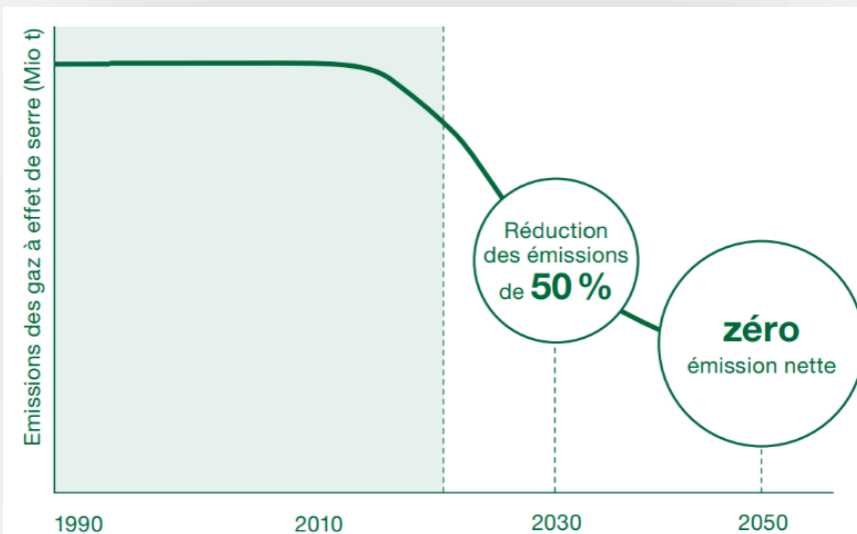
NCCS CH2018 (2018)

OFEV Köllner et al. (2017)

Objectifs et bases de travail

Atténuation

- - 50% d'émissions GES d'ici 2030
- neutralité carbone en 2050



Adaptation

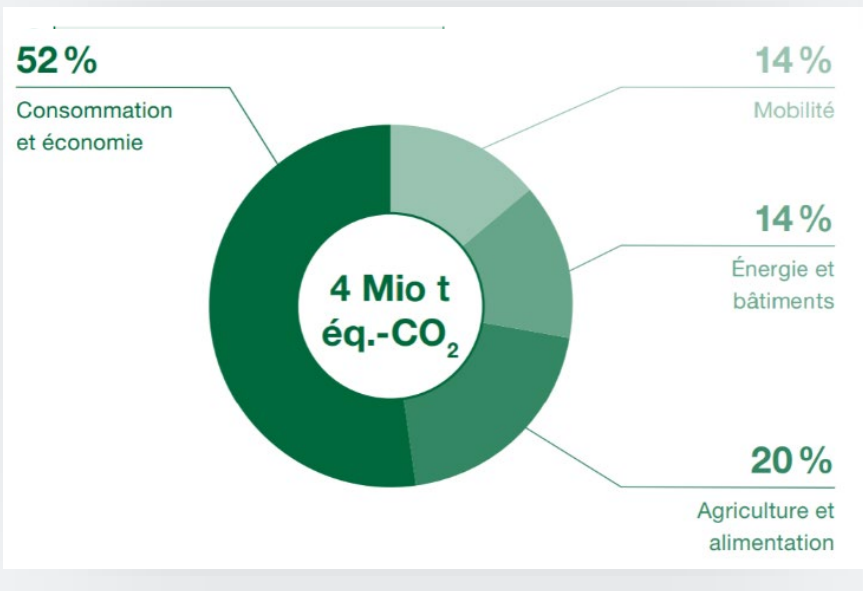
« Assurer les capacités d'adaptation du territoire aux changements climatiques »



Objectifs et bases de travail

Atténuation

- - 50% d'émissions GES d'ici 2030
- neutralité carbone en 2050



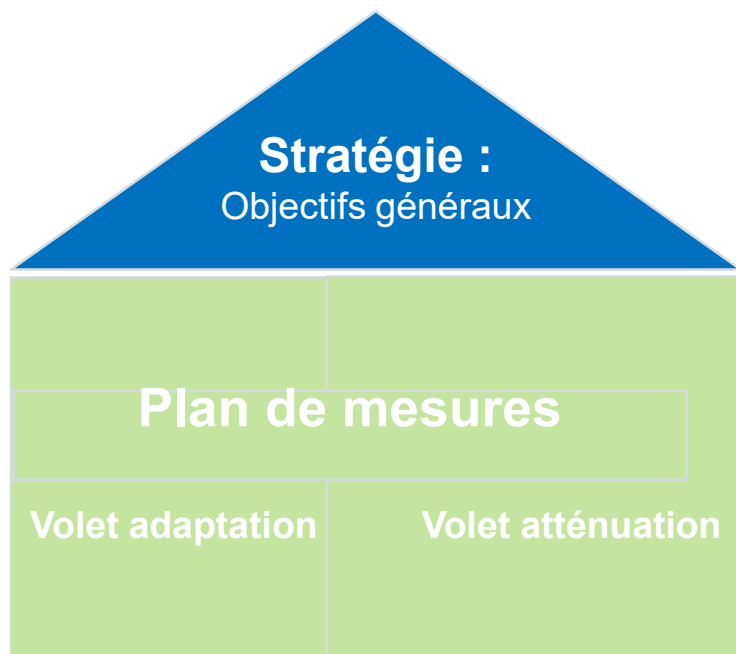
Adaptation

« Assurer les capacités d'adaptation du territoire aux changements climatiques »



Plan Climat cantonal

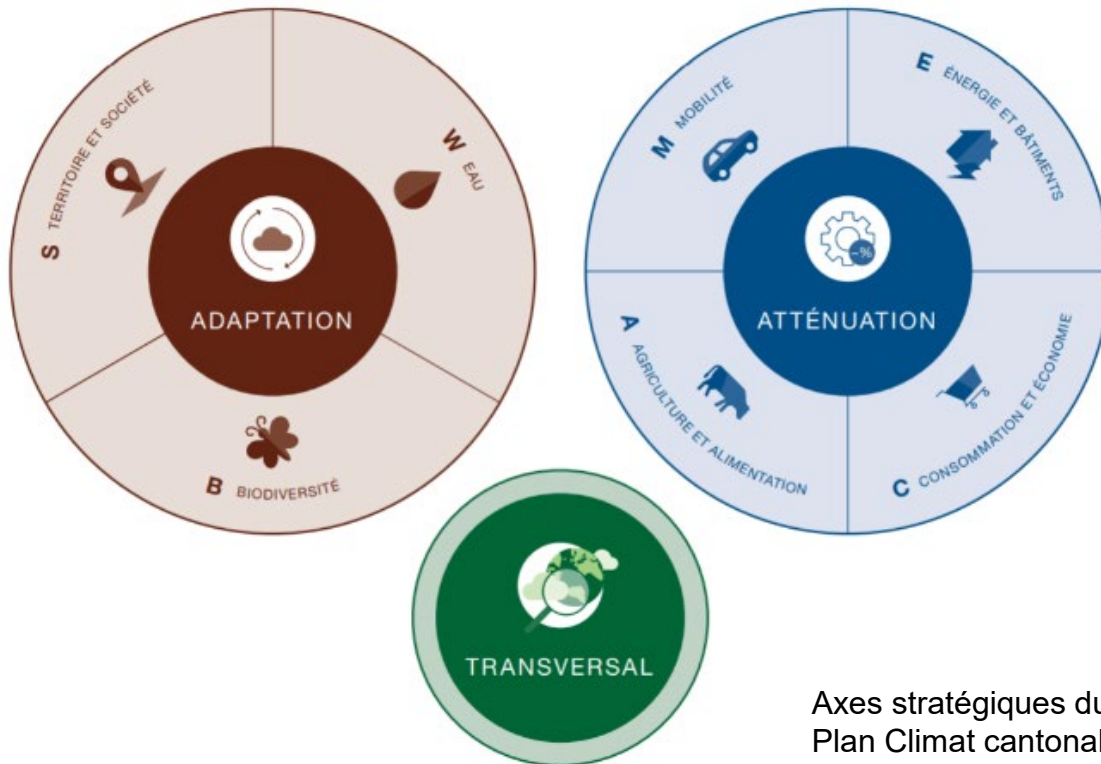
- Adopté en 2021
- 115 mesures à mettre en œuvre entre 2021 et 2026
- À ce jour, 49 mesures démarrées



Plan Climat cantonal

Structure - Axes

8 axes stratégiques

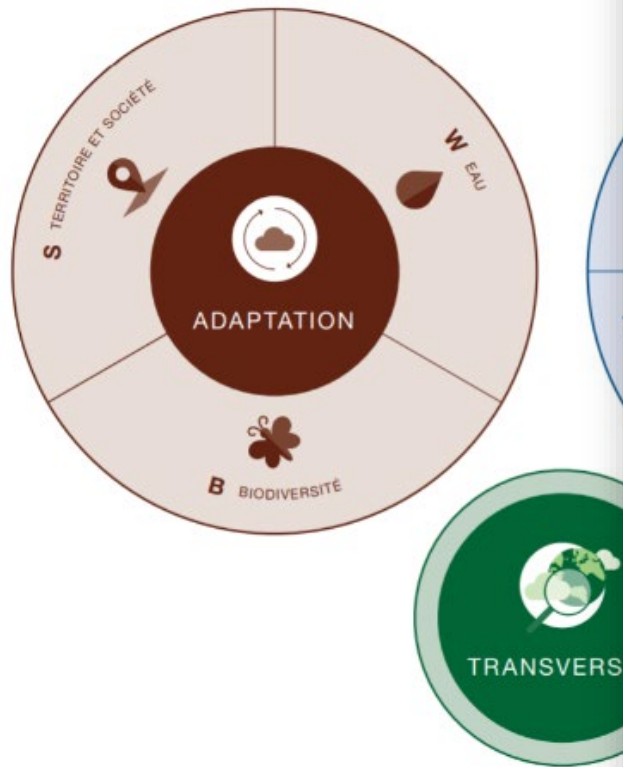


Axes stratégiques du Plan Climat cantonal

Plan Climat car

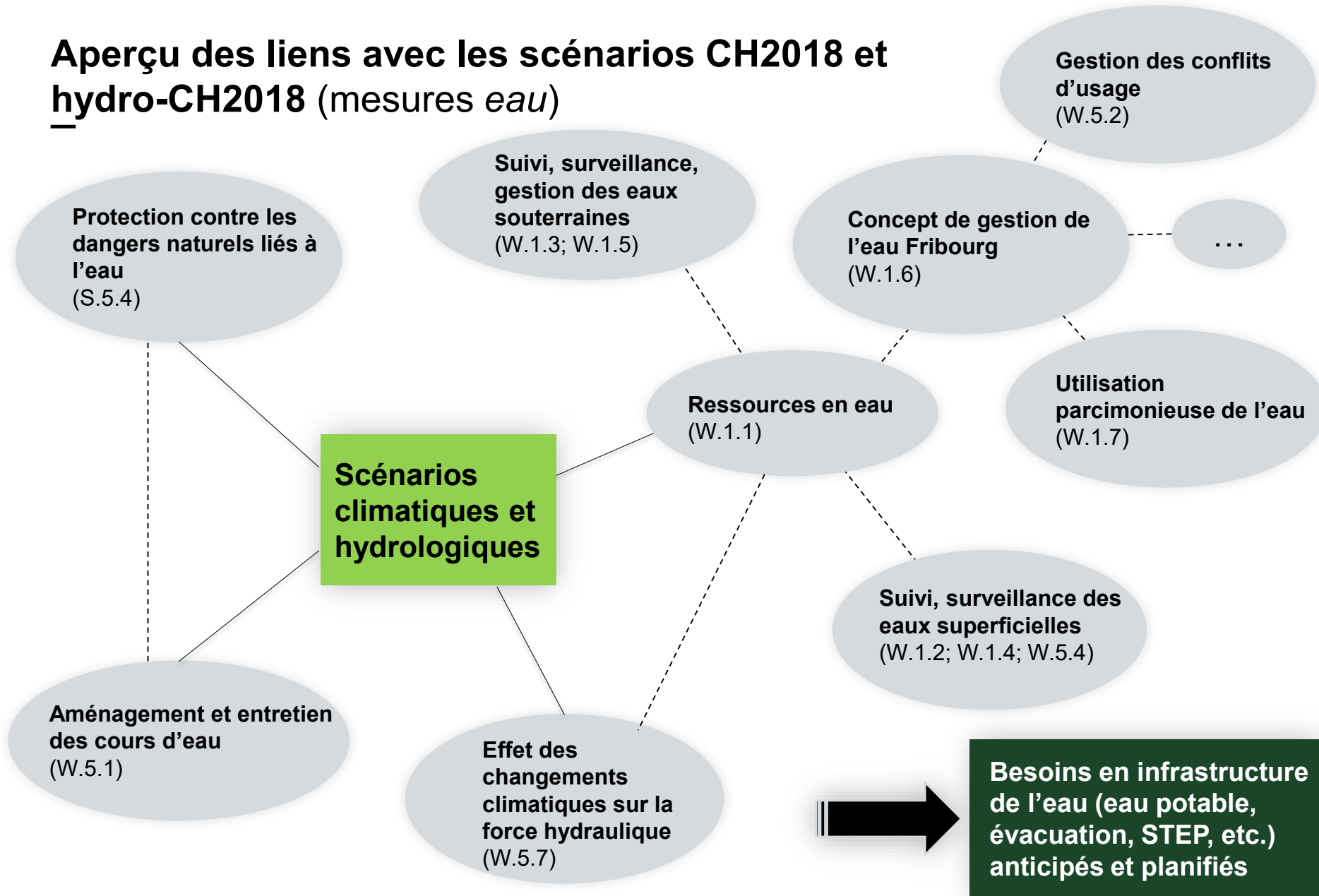
Structure - Axes

8 axes stratégiques



TYPES DE MESURE	AXES SPÉCIFIQUES								TRANS-VERSAL
	ADAPTATION			ATTÉNUATION				T	
	W	B	S	M	E	A	C		
	EAU	BIODIVERSITÉ	TERRITOIRE ET SOCIÉTÉ	MOBILITÉ	ÉNERGIE ET BÂTIMENTS	AGRICULTURE ET ALIMENTATION	CONSOMMATION ET ÉCONOMIE		
CONNAISSANCES ET COMMUNICATION	W.1.1 W.1.2 W.1.3 W.1.4 W.1.5 W.1.6 W.1.7	B.1.1 B.1.2 B.1.3 B.1.4	S.1.1 S.1.7 S.1.2 S.1.8 S.1.3 S.1.9 S.1.4 S.1.10 S.1.5 S.1.11 S.1.6	M.1.1 M.1.2	E.1.1 E.1.2 E.1.3 E.1.4 E.1.5	A.1.1	C.1.1 C.1.2 C.1.3	T.1.1 T.1.2 T.1.3	
ENCOURAGEMENT	W.2.1		S.2.1 S.2.2 S.2.3	M.2.1 M.2.2 M.2.3 M.2.4 M.2.5	E.2.1 E.2.2 E.2.3 E.2.4 E.2.5	A.2.1 A.2.2 A.2.3 A.2.4	C.2.1 C.2.2 C.2.3 C.2.4	T.2.1	
EXEMPLARITÉ DE L'ÉTAT			S.3.1	M.3.1 M.3.2 M.3.3	E.3.1 E.3.2	A.3.1	C.3.1 C.3.2		
LÉGISLATION	W.4.1		S.4.1 S.4.2 S.4.3	M.4.1 M.4.2 M.4.3	E.4.1 E.4.2		C.4.1	T.4.1	
PROJETS SECTORIELS	W.5.1 W.5.2 W.5.3 W.5.4 W.5.5 W.5.6 W.5.7	B.5.1 B.5.2 B.5.3 B.5.4 B.5.5	S.5.1 S.5.7 S.5.2 S.5.8 S.5.3 S.5.9 S.5.4 S.5.10 S.5.5 S.5.11 S.5.6 S.5.12	M.5.1	E.5.1 E.5.2	A.5.1 A.5.2		T.5.1	
PROJETS PILOTES		B.6.1			E.6.1	A.6.1		T.6.1 T.6.2 T.6.3	

Aperçu des liens avec les scénarios CH2018 et hydro-CH2018 (mesures *eau*)



Mesure W.1.1

Sense – Thörishaus (Repräsentant für Region Préalpes)

Modellwelt basierend auf den Klimaszenarien CH2018												
Monats-, Saison- und Jahreswerte, Summen, Periodenmittel (über 30 Jahre), Einheit: mm												
Perioden	RCP	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov
1981-2010	2,6	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1
2010-2039	2,6	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1
2040-2069	2,6	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1
2070-2099	2,6	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1
1981-2010	4,5	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1
2010-2039	4,5	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1
2040-2069	4,5	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1
2070-2099	4,5	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1
1981-2010	8,5	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1
2010-2039	8,5	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1
2040-2069	8,5	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1
2070-2099	8,5	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1

Monats-, Saison- und Jahreswerte, Periodenmittel (über 30 Jahre), relative Veränderung zur Referenz-Periode 1981-2010, Einheit: %												
Perioden	RCP	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov
2010-2039	2,6	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
2040-2069	2,6	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
2070-2099	2,6	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
2010-2039	4,5	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
2040-2069	4,5	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
2070-2099	4,5	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
2010-2039	8,5	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
2040-2069	8,5	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
2070-2099	8,5	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10

Gebietskenngrößen

Fläche:
mittlere Höhe:

Resultate

RCP 2.6

Abflussregime heute, um 2060 und um 2085. y-Achse in mm

Abflussregime heute, um 2060 und um 2085. y-Achse in d% gegenüber 1981 - 2010

RCP 4.5

Abflussregime heute, um 2060 und um 2085. y-Achse in mm

Abflussregime heute, um 2060 und um 2085. y-Achse in d% gegenüber 1981 - 2010

RCP 8.5

Abflussregime heute, um 2060 und um 2085. y-Achse in mm

Abflussregime heute, um 2060 und um 2085. y-Achse in d% gegenüber 1981 - 2010

Accompagnement au changement

Programme Colibri : les Climat Lunchs



Climat Lunch N°1 : Changements climatiques, un état des lieux

Climat Lunch N°3



Le Dr. Grivel détaille le fonctionnement du cerveau pour expliquer l'inaction des gens face aux changements climatiques.

Climat Lunch N°3 : Neurosciences et climat : les raisons de l'inaction

Acc

Nouvelles et manifestations	Changement climatique et impacts	Mesures	Informations sectorielles	Informations régionales	Bibliothèque de données et de médias	Le pri
-----------------------------	----------------------------------	---------	---------------------------	-------------------------	--------------------------------------	--------

National Centre for Climate Services NCCS > Mesures > Programme pilote > Projets en cours > F.04 Colibri – les événements

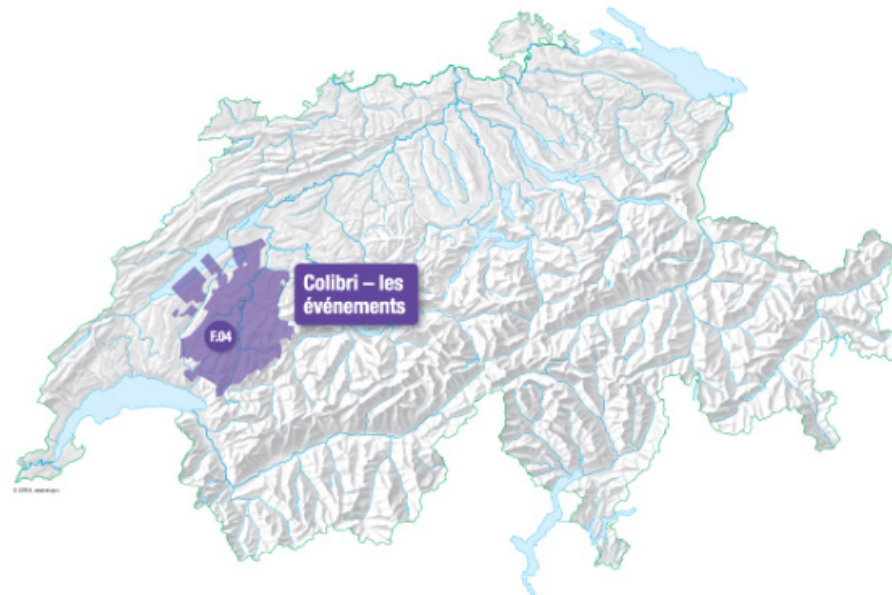
Programm

< Projets en cours

F.04 Colibri – les événements

Sous le nom de code « Colibri », une série d'événements réunissent les différents acteurs de l'Etat de Fribourg pour favoriser l'échange de savoirs et d'information, et permettre une meilleure compréhension de la thématique climatique. Le projet vise à accompagner l'acceptation et la mise en œuvre du nouveau Plan climat cantonal, et à encourager une approche systémique de l'adaptation aux changements climatiques.

▼ État actuel du projet (juin 2020)



Climat Lunch
un état des l



imat :

Accompagnement au changement

Succès du programme : poursuite du format pour 2022

N° 9 : Bilan carbone à quoi ça sert ?

- Mars 2022
- Participation d'une **Commune**
- **57 participants**



N°10 : Les sols agricoles, puits ou émetteurs de carbone ?

- Octobre 2022, à **Grangeneuve**
- **100 participants**
 - > 50 participants sur place
 - > 50 participants en ligne

**Merci beaucoup pour
votre attention !**

monplanclimat.fr.ch

Mon Plan climat

Mein Klimaplan



monplanclimat meinklimaplan

