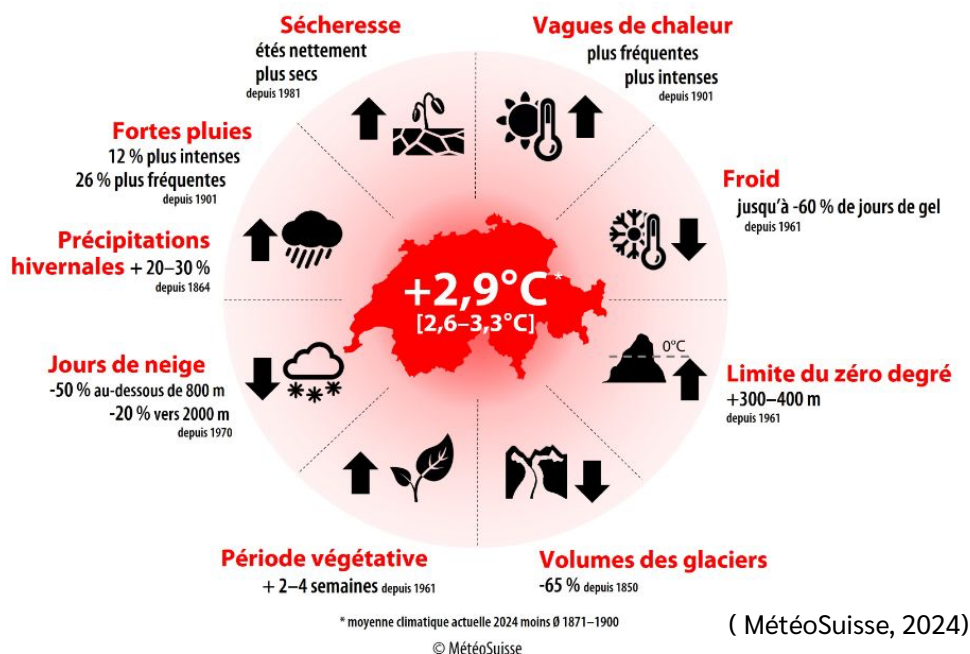
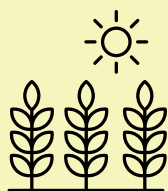


Fiche 4 : Réchauffement climatique : conséquences en Suisse

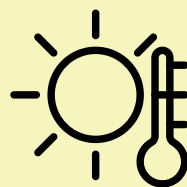
En 150 ans, on observe une augmentation d'environ 2,9°C en Suisse, ce qui est nettement supérieur à la moyenne mondiale. Si l'on compare les données de la dernière décennie à la période 1871-1900, on observe les augmentations suivantes :



A l'aide de modèles climatiques régionaux (cf. fiche 3), 3 scénarios ont été élaborés pour imaginer la Suisse dans 40 ans (scénarios climatiques CH2018 du NCCS). Nous présentons ici les effets qu'aura le réchauffement climatique en Suisse si nous ne diminuons pas nos émissions :



+2,5 à 4,5°C pour les températures estivales
-25 à +10% de précipitations l'été
+0 à +9 jours de sécheresse estivale



+3 à 17 jours de fortes chaleurs (1 aujourd'hui)
+2 à +5,5° pour le jour le plus chaud de l'année



+10% de cumul journalier maximal de précipitation sur un an
+10% (hiver) et +20% (été) de cumul journalier maximal de précipitation sur 100ans
Soit des précipitations plus extrêmes



+2 à 3,5°C pour les températures hivernales
400 à 650m hausse de l'isotherme du 0°C

Différents risques et opportunités ont été identifiés par l'office fédéral de l'environnement pour la Suisse et le jeu se base sur ces informations pour les effets des cartes événements.

Risques	Opportunités
Accentuation des fortes chaleurs : Dégradation de la santé humaine, baisse de la productivité au travail, augmentation du besoin en énergie de refroidissement	Amélioration des conditions locales : diminution du besoin en chauffage , augmentation des revenus du tourisme estival, hausse des rendements agricoles
Accroissement de la sécheresse : baisse des rendements 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	Élévation de la limite des chutes de neige : augmentation de la production énergétique hivernale, diminution des dommages et des frais d'entretien liés à la neige
Aggravation du risque de crues : dommages aux personnes, dommages matériels	
Dégradation de la qualité de l'eau, des sols et de l'air	
Fragilisation des pentes et recrudescence des mouvements de terrain : dommages aux personnes, dommages matériels	
Modification des milieux naturels, de la composition des espèces et des paysages : dégradation de la biodiversité	Modification des milieux naturels, de la composition des espèces et des paysages : Modification de la composition des espèces et des milieux naturels
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, baisse des rendements agricoles, dégradation des services écosystémiques forestiers	
Risques wildcards : risques difficiles à évaluer	
Impacts des changements climatiques à l'étranger : risques indirects	Impacts des changements climatiques à l'étranger : opportunités indirectes