REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

canton de vaud

LIBERTÉ ET PATRIE

Stratégie d'adaptation

cantons de GE et VD

13e Symposium Adaptation aux changements climatiques - SCNAT

Bienne - 16 novembre 2022

Tali Nyffeler-Sadras – Cheffe de Projet, Unité du Plan climat, VD
Damien Gumy – Chef de Projet, Service cantonal du développement durable, GE

Le Plan climat genevois

Réduire
les émissions de GES

S'adapter
aux changements climatiques

Accompagner
les acteurs du territoire

- **Plan climat de 2ème génération adopté en avril 2021 par le Conseil d'Etat**
- **3 axes d'adaptation:**
  - Aménagement du Territoire
  - Santé
  - Espaces naturels / Biodiversité

Le Plan climat vaudois

Réduire
les émissions de gaz à effet de serre

S'adapter
aux changements climatiques

Documenter
les changements climatiques

- **Plan climat adopté en juin 2020 par le Conseil d'Etat**
- **3 axes d'adaptation:**
  - Aménagement du Territoire
  - Santé, Dangers naturels
  - Espaces naturels / Biodiversité
  - Agriculture

Adaptation GE: anticiper et gérer les effets des changements climatiques sur le territoire

	2060 SCÉNARIO FAIBLE				2060 SCÉNARIO FORT			
Domaine d'impact	Opportunités	Risques	Bilan total	Incertitude relative	Opportunités	Risques	Bilan total	Incertitude relative
Santé								
Agriculture								
Forêts, économie forestière								
Énergie								
Infrastructure et bâtiments								
Gestion des eaux								
Biodiversité								

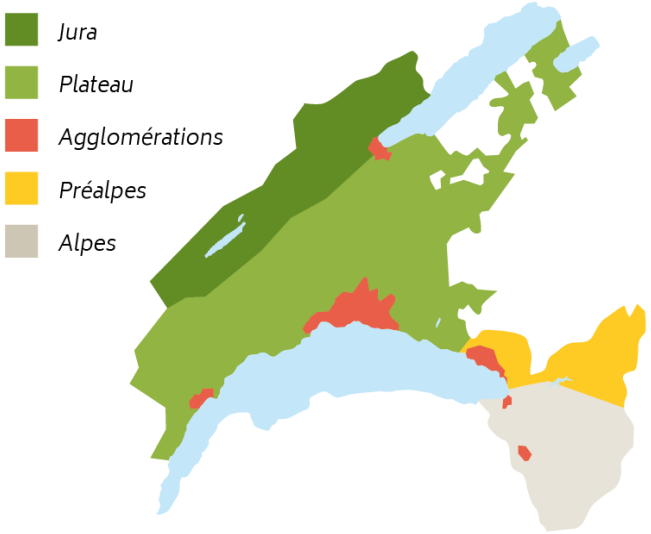
très positif
positif
plutôt positif
neutre
plutôt négatif
négatif
très négatif

Incertitude faible
Incertitude moyenne
Incertitude grande

Analyse des risques et opportunités liés aux changements climatiques, INFRAS at al., sur mandat OFEV, 2015

Adaptation anticiper et limiter les risques

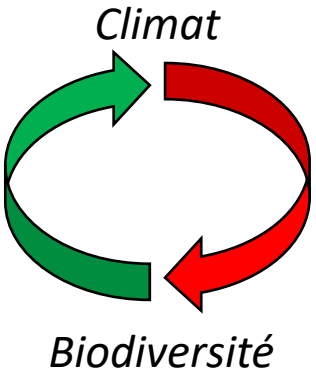
Les régions climatiques du Canton de Vaud



Le changement climatique et la perte de biodiversité sont…

- Deux crises qui doivent être abordées ensemble (UNEP, 2020) et indissociables (SCNAT, 2022)
- Interconnectés par des liens importants et des boucles de rétroaction: l'atteinte des objectifs dans chacune de ces thématiques exige la prise en compte de l'autre (IPBES-IPCC, 2021)

Les écosystèmes et leur diversité biologique jouent un rôle crucial pour le climat, tant dans les flux de gaz à effet de serre que pour l'adaptation aux changements climatiques (IPBES-IPCC, 2021).



Le changement climatique constitue une pression supplémentaire pour la biodiversité et exacerbe les risques déjà existants (IPBES-IPCC, 2021).

Le changement climatique participe de manière accrue à la perte de la diversité biologique (SCNAT, 2022).

Biodiversité

Risques sur le territoire

- Augmentation T° de l'eau
- Sécheresses prolongées
- Propagation d'espèces exotiques

PA Biodiversité adopté en avril 2020

- 12 champs d'actions
- 117 actions
- 3 priorités:
  - Réhabiliter une infrastructure écologique apte à renforcer la biodiversité de l'ensemble du territoire
  - Renforcer les liens de la population avec la nature
  - Adopter le réflexe Biodiversité dans l'aménagement du territoire et garantir un État exemplaire

Le canton de Vaud abrite plusieurs **espèces prioritaires pour lesquelles il a une responsabilité de conservation.**

PA Biodiversité en cours et adaptation légale (Loi pour renforcer le rôle des communes)

- Documents de planification (PDCn) /Infrastructure écologique
- Travaux d'aménagements et de gestion
- Exemplarité
- Sensibilisation
- Soutiens aux communes: nature en ville 4.9 mios via PCV

Eau

Risques sur le territoire

- Menace pour la qualité et la disponibilité de la ressource Eau
- Augmentation des crues et des inondations
- Tension au niveau international

En cours

- Etablir une planification directrice transfrontalière en matière d'eau potable
- Renforcer le concept de l'Eau en Ville ("ville éponge")
- Mettre en œuvre un plan de protection contre les crues

12% du territoire

En cours

- Renaturation des cours d'eau: Élargissement ou remise à ciel ouvert, Migration piscicole, Aménagement des embouchures
- Monitoring: débit d'étiage (test d'indicateur)

A venir

- Gestion des eaux urbaines (PGEE 2.0): optimisation de la gestion des eaux urbaines (ruissellement, îlot de chaleur);
- Gestion intégrée des eaux: gouvernance

Forêt

Risques sur le territoire

- Augmentation des périodes de sécheresse et des vagues de chaleur
- Augmentation des évènements climatiques extrêmes

Opportunités

- Réservoir de biodiversité
- Matière première locales
- Puits de carbones

En cours

- Adaptation de la gestion forestière
- Promotion de la futaie irrégulière auprès des propriétaires de forêts privé
- Soutien à l'utilisation du bois dans la construction

39% du territoire

- Adaptation de la gestion forestière: structures /essences forestières adaptées et résilientes au climat et aléas futurs (Convention-programme)
- Renforcement utilisation bois en cascade (séquestration carbone) construction + énergie

Îlot de chaleur

Cartes climatiques déjà disponibles

En cours:

- Divers projets Cool-City
- Stratégie d'arborisation de l'aire urbaine: objectif de 30% de taux de canopée en 2050
- Analyse climatique systématique pour tous les nouveaux projets urbains
- Projet Parc en parc: déploiement de micro-oasis
- …

En cours

- Carte climatique

A venir:

- Révision du PDCn
- Communes: Fiche PECC (Orientation des bâtiments, végétalisation/arborisation, désimperméablisation des sols, revêtement, ombrage
- …

Agriculture

Risques sur le territoire

- Augmentation des épisodes de sécheresse et des vagues de chaleur: impact négatif pour les grandes cultures, la productivité du cheptel, …
- Glissements de terrain et érosion des sols
- Développement de pathogènes

En cours

- Gérer les besoins d'irrigation du secteur agricole, y compris en adaptant les types de cultures
- Lutte contre les ravageurs (insectes)
- Renforcer l'agriculture de conservation (séquestration)

43% du territoire

En cours

- séquestration >-< qualité des sols: soutiens aux agriculteurs et accompagnement
- Aides aux exploitants à l'investissement à l'adaptation au changement climatique évènements extrêmes (sécheresse, précipitations, etc.)
- Diagnostic climatique de la totalité des alpages vaudois d'ici 2026

A venir

- Irrigation, variété?

Perspectives et enjeux futurs

- Mieux intégrer les enjeux d'adaptation dans la révision du **Plan directeur cantonal** et dans les projets d'AT
- Renforcer les synergies entre le Plan d'actions **Biodiversité** et le Plan **Climat** cantonal
- Agriculture et **Irrigation**: Mettre en place des stratégies pour gérer les besoins et ressources en eau

Merci de votre attention

Damien Gumy

Service cantonal du développement durable
Département du territoire

Rue des Gazomètres 7
1211 Genève 8
Tél. 022 388 19 45
damien.gumy@etat.ge.ch

planclimat.ge.ch

Tali Nyffeler-Sadras

Unité du Plan climat
Département des institutions, du territoire et du sport

Place du Château 1 - 1014 Lausanne
Tel. : +41 21 316 43 51
tali.nyffeler-sadras@vd.ch

www.vd.ch/climat