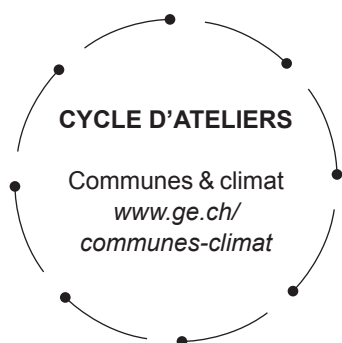


Communes & climat

Outil adaptation aux changements climatiques de la confédération

SOURCES, LIENS UTILES



Plan climat cantonal

ge.ch/document/24973/telecharger

Fiches de références

Axe 4 > Aménagement du territoire (fiche 4.5)

Axe 5 > Santé (fiches 5.1 à 5.5)

Axe 6 > Espaces naturels/ biodiversité (fiches 6.1 à 6.5)

Cool City

ge.ch/cool-city

Constellations urbaines vertes

hesge.ch/hets/recherche-developpement/projets-recherche/en-cours/constellations-urbaines-vertes

Etude Urbaconfort

geneve.ch/fr/actualites/dossiers-information/changement-climatique-geneve/strategie-climat/sante-protection-population/etude-urbaconfort

MACADAM

smartlivinglab.ch/fr/projects/macadam/

Atteindre les ODD avec la biodiversité

[SDG_Factsheet_F_DEF.pdf \(scnat.ch\)](http://scnat.ch)

EN BREF

Le réchauffement climatique génère des changements météorologiques d'envergure : canicules, modification du régime des précipitations, tempêtes, etc. L'adaptation à cette évolution apparaît comme un élément incontournable du défi climatique. De nombreuses connaissances sont requises pour saisir les enjeux et la multitude de conséquences probables des changements climatiques à l'échelle d'un territoire, afin de prioriser les mesures à engager.

INTERVENTIONS

Climat urbain : quelle adaptation ?

Reto Camponovo

reto.camponovo@hesge.ch

Il est aujourd'hui admis que le réchauffement climatique ne peut être ni réduit, ni contenu. L'adaptation à celui-ci devient aujourd'hui nécessaire et indispensable.

En ville, la surchauffe est un phénomène du climat local connu sous le nom « **d'îlot de chaleur urbain** » (ICU). L'effet s'intensifie la nuit, lorsque la ville n'arrive plus à se refroidir. La densification, la perméabilisation, la concentration d'activités humaines, renforcent le réchauffement des villes. La température ressentie par l'utilisateur est à prendre en considération autant que la température réelle de l'air (indices de confort thermique UCTI, PET, etc.). Il s'agit désormais de mettre en œuvre des mesures afin que la ville reste agréable à vivre. Pour concevoir des villes

résilientes aux changements climatiques, les principaux leviers sont :

- **à l'échelle du trottoir** > le type de revêtement des sols, l'ombrage (végétation), la ventilation, la vue du ciel (dégagement), l'eau, la mobilité douce facilitée ;
- **à l'échelle du bâtiment** > les toitures évitant l'échauffement, l'architecture des façades et le type de matériaux utilisés, le traitement du rez-de-chaussée permettant d'offrir de l'ombre au domaine public, la gestion des eaux pluviales, etc. ;
- **à l'échelle du quartier** > le type de revêtement des sols, la perméabilité des sols, les parcours ombragés, la circulation des brises thermiques et la ventilation, la vue dégagée du ciel, l'ombrage et la végétation, l'accès à l'eau ;
- **à l'échelle urbaine** > l'aménagement de zones de fraîcheur (parcs, oasis urbains), le couplage des zones de fraîcheur et la ventilation, la valorisation des brises thermiques, le type de revêtements des sols et des routes, les politiques de mobilité raisonnée, etc.

Climat et biodiversité, enjeux et perspectives

Delia Fontaine

delia.fontaine@etat.ge.ch

Les **services écosystémiques** rendent la vie humaine possible, par exemple en régulant le climat (oxygène, régulation des précipitations, etc.), en contribuant à l'alimentation (eau propre, pollinisation, etc.) ou en offrant

des avantages récréatifs et culturels (détressement). Ils sont d'une importance vitale pour la société.

Entre climat et biodiversité, les effets sont connectés. En effet, le changement climatique affecte les milieux et le comportement des espèces au cours des saisons.

Inversement, la dégradation de la biodiversité contribue à la dérégulation du climat.

Les cobénéfices entre actions liées à la sauvegarde de la biodiversité et celles liées à la réduction des émissions



Stratégie biodiversité 2030

[ge.ch/dossier/geneve-engage-biodiversite/biodiversite-enjeu-actualite/strategie-biodiversite-geneve-2030](https://www.ge.ch/dossier/geneve-engage-biodiversite/biodiversite-enjeu-actualite/strategie-biodiversite-geneve-2030)

Plan biodiversité 2020-2023

politiques-biodiversite.ge-en-vie.ch/

Action 12.1 « Soutenir les communes »

politiques-biodiversite.ge-en-vie.ch/action/soutenir-les-communes

OFEV – Guide pour la stratégie climatique pour les communes

bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/publications-etudes/publications/guide-strategie-climatique-pour-les-communes.html

Outil online « Adaptation aux changements climatiques »

outil-adaptation-au-climat.ch

Conseils climatiques pour les communes

bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/climat/info-specialistes/mesures-reduction/programme-climat/programme-climat-conseils-climatiques-communes.html

de gaz à effet de serre sont admis et la contribution de la biodiversité à l'atteinte des objectifs de développement durable de l'ONU (14 et 15) apparaît comme un multiplicateur de ces bénéfices. Toutefois, bien que mineures, certaines mesures font figure de nuisances pour la biodiversité (infrastructures pour les énergies renouvelables ou pour la mobilité douce). Les actions liées à l'adaptation aux changements climatiques, fondées sur les écosystèmes (zones humides) ou sur la nature (biosolaire), sont, quant à elles, très largement favorables à l'amélioration de la qualité de vie en milieu urbain.

Le plan biodiversité 2020-2023 fixe pour enjeu majeur la préservation des espèces et des milieux pour garantir notre survie et

priorise la réhabilitation de l'infrastructure écologique, le renforcement du lien entre la population et la nature et l'adoption, par l'exemple, du réflexe biodiversité. L'action 12.1 du plan, intitulée « Soutenir les communes » leur propose un accompagnement pour déployer les trois mesures prioritaires que sont :

- **Renforcer la biodiversité au niveau communal** pour une meilleure résilience face aux changements climatiques ;
- **Promouvoir la « trame noire »** pour créer des corridors d'obscurité nécessaires au déplacement des espèces ;
- **Sensibiliser la population** pour valoriser la biodiversité et partager ses bienfaits face aux changements climatiques.

Présentation de l'outil en ligne « Adaptation aux changements climatiques » et du guide de la stratégie climatique pour les communes de la Confédération.

Eva Krattiger

adaptation-tool@bafu.admin.ch

En Suisse comme ailleurs, les effets des changements climatiques se font ressentir toujours plus fortement. Ils peuvent entraîner des dégâts considérables et mettre des vies en danger. Les 2148 communes helvétiques se trouvent dans des situations très variées, tant sur le plan géographique qu'en matière de ressources financières ou humaines. Face à ce constat, l'office fédéral de l'environnement (OFEV), en collaboration avec le programme Société à 2000 Watts de l'office fédéral de l'énergie, a publié, en 2022, le « **Guide de la stratégie climatique pour les communes** », leur offrant un accompagnement en huit étapes vers l'élaboration d'une stratégie climatique pour réduire les émissions de gaz à effet de serre et s'adapter aux changements climatiques. Ce guide contient des conseils, outils et instruments ainsi que des exemples concrets et une liste des possibilités de soutien à disposition des communes. Depuis le mois de novembre 2022, l'OFEV a également mis en ligne l'outil « **adaptation aux changements climatiques** », avec un focus sur les étapes 3 « définir les actions



requises » et 5 « planifier les mesures » du guide précité. **L'outil organise les risques induits par les changements climatiques en neuf domaines**, à traiter partiellement ou en totalité selon les réalités communales. En sélectionnant une rubrique, l'utilisateur accède à une vue d'ensemble des différents risques qui lui sont spécifiques et peut indiquer, pour chaque risque, si la commune est concernée, en passe de l'être ou ne l'est pas. L'outil propose des informations complémentaires sur le thème considéré et aide à évaluer le niveau d'exposition. Si la commune est exposée, aujourd'hui ou à l'avenir, l'outil propose plusieurs possibilités d'actions à mettre en place. S'il existe des exemples d'autres collectivités, ceux-ci sont affichés dans les **possibilités d'actions** correspondantes. De cette façon, chacun peut profiter d'un échange d'idées sur les solutions existantes ainsi que soumettre et partager ses connaissances et expériences avec d'autres collectivités. **Enfin, il est possible de générer un pdf qui permet à la commune d'avoir une vue d'ensemble des risques encourus et d'anticiper son action pour faire face aux effets des changements climatiques sur son territoire.**

