Résilience territoriale : comment élaborer des politiques communales plus résilientes ?

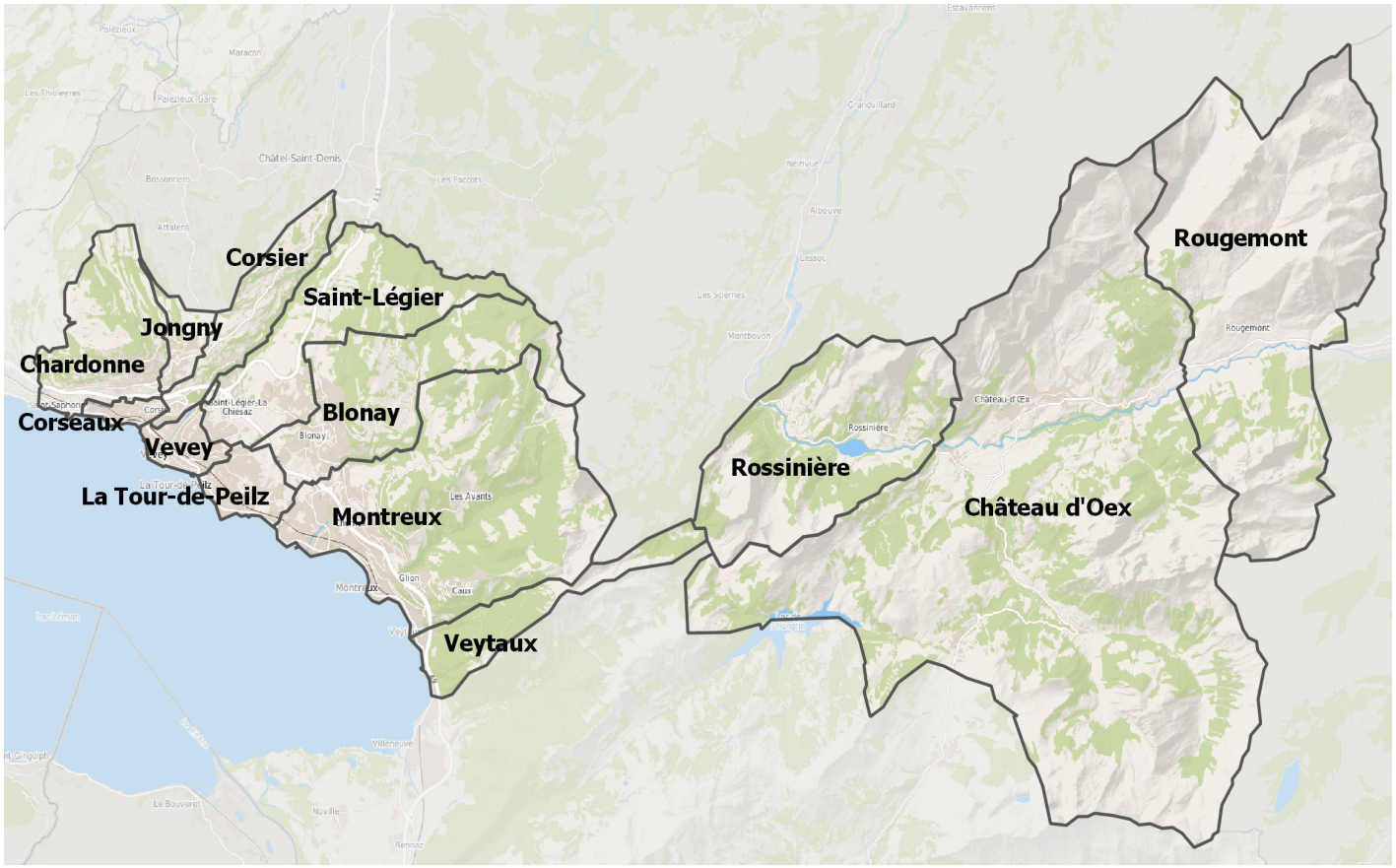
Quels enjeux et quel accompagnement pour les communes wallonnes ?

7 avril 2023

Présentation du Plan Climat de la Ville de Vevey (Suisse)

Gabriela Kämpf
Ville de Vevey (Suisse)

Une commune très dense et urbaine



District
85.060 habitant-e-s

Vevey
19.780 habitant-e-s
130 nationalités

Superficie
2,38 km²

Implication de tous les services de l'administration

Pilotage du Plan Climat :

Bureau de la durabilité

avec le soutien d'un bureau d'ingénieur et le secteur énergie de la Ville

Services particulièrement impliqués dans l'élaboration des mesures :

Urbanisme et mobilité

Bâtiments, gérance et énergie

Travaux publics, espaces verts et entretien

Implication de tous les services de l'administration

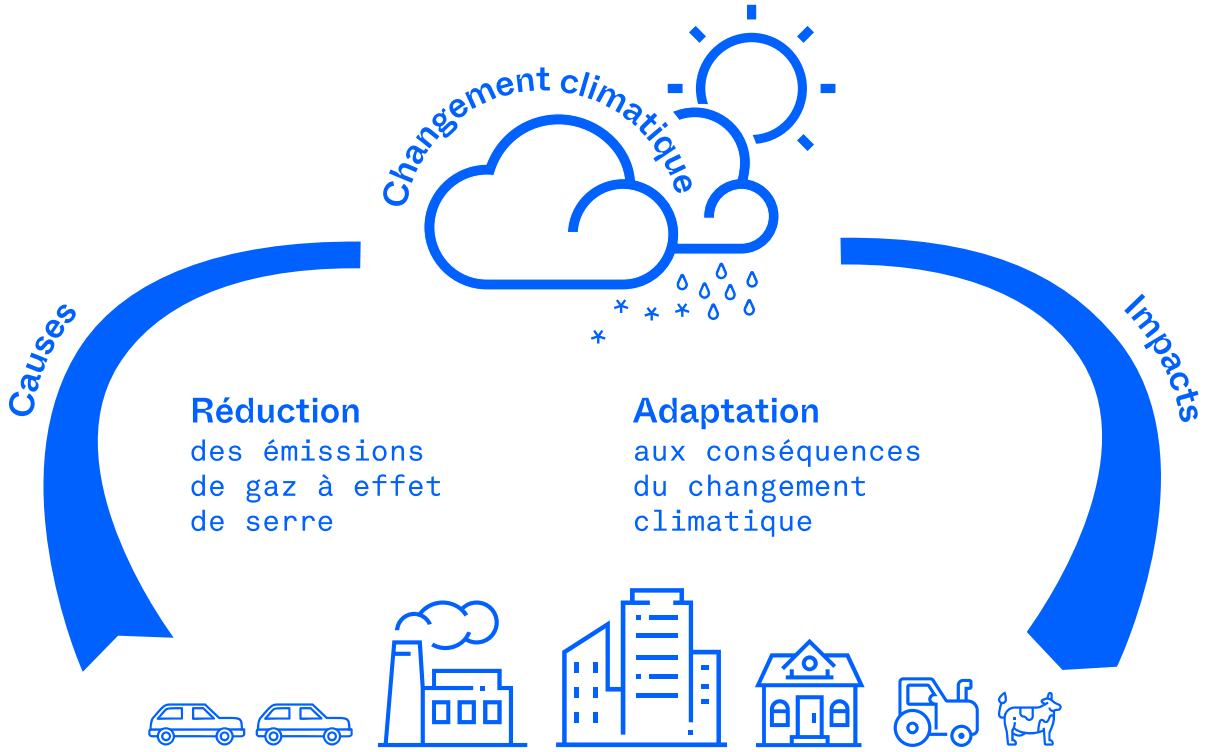
Services supports :

Accueil et population (& communication)
Finances
Secrétariat municipal
Systèmes d'information
Affaires intercommunales

Services plus actifs dans la stratégie de durabilité (justice sociale) :

Cohésion sociale
Famille, éducation et sport
Culture
Animation
Economie, tourisme et vignes

Qu’est-ce qu’un plan climat ?



Contenu du Plan Climat – Thématiques

Quatre grandes thématiques considérées

Énergie et bâtiments

Mobilité et transports

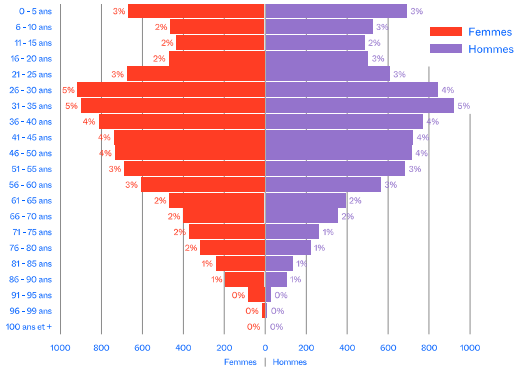
Modes de consommation, alimentation et déchets

Ressources naturelles et biodiversité

Contenu du Plan Climat - Diagnostic

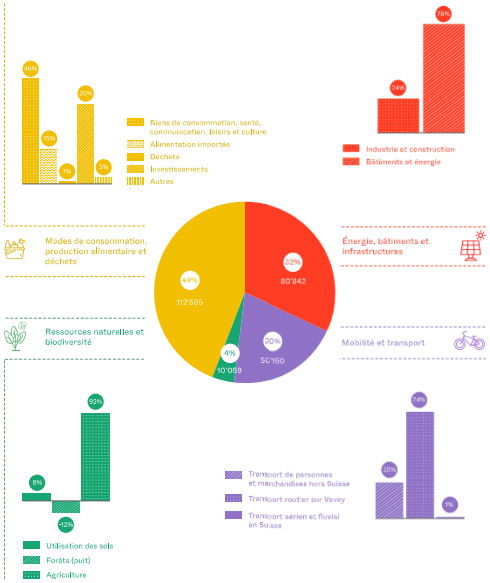
Profil de la ville de Vevey

↧



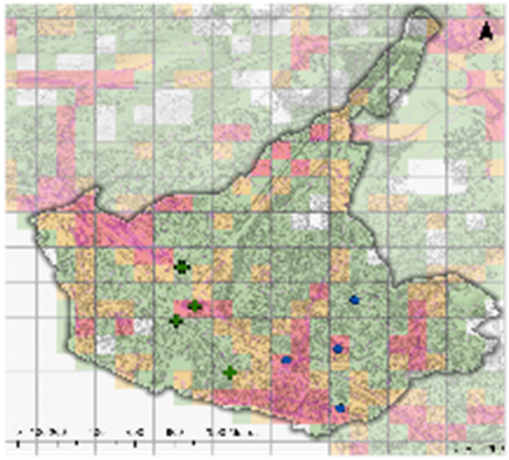
Bilans carbone

↧



Analyse de la vulnérabilité du territoire

↧



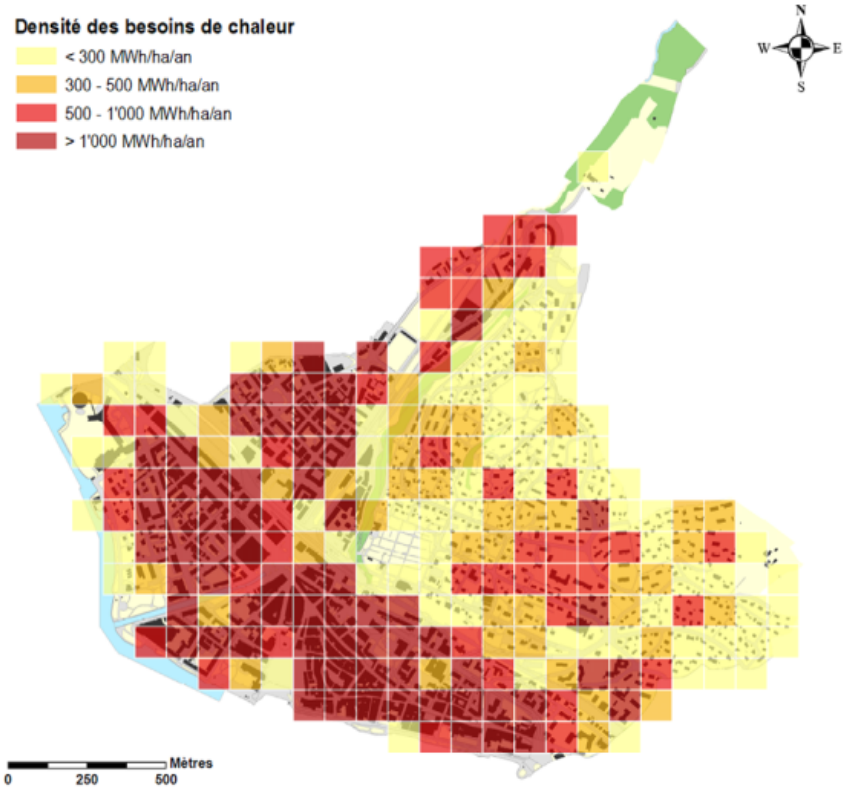
Profil de la ville de Vevey

Base volontaire

Contraignant pour les autorités communales

Contraignant pour toutes et tous (privé, entreprise, administration)

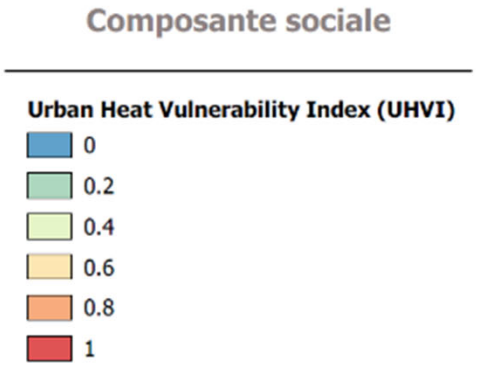
Documents	Mobilité/transport	Énergie, bâtiments/ infrastructure	Ressources naturelles/ biodiversité	Modes de consommation, production alimentaire/ déchets
Charte pour le climat et l'énergie des villes et des communes	●	●		●
Cité de l'Énergie	●	●	●	●
Directive de télétravail	●			
Directive municipale pour la protection des arbres			●	
Directives sur les achats de l'administration (véhicules, vêtements, fournitures de bureau, mobilier, papier et alimentaire)	●	●	●	●
Directive au règlement sur l'énergie		●		
Directive sur la gestion des déchets			●	●
Fonds pour l'énergie et le développement durable (directive et règlement)	●	●	●	●
Plan canicule			●	
Plan de gestion forestier			●	
Plans de mobilité de l'administration	●			
Plan des investissements	●	●	●	●



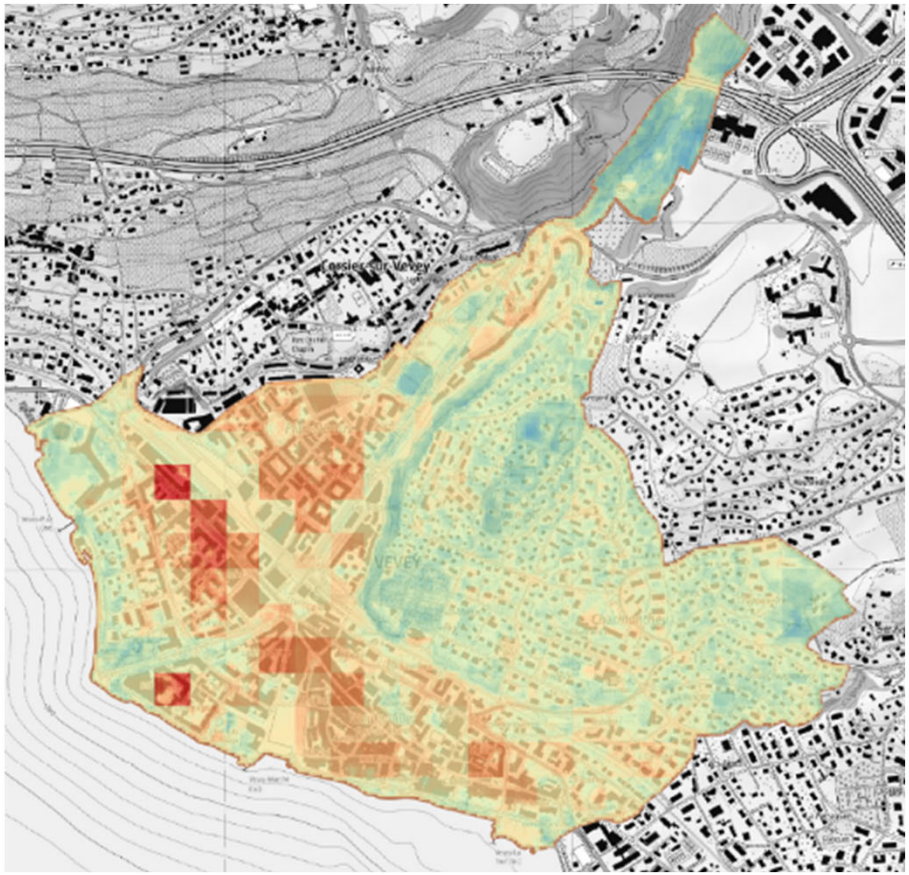
Analyse de la vulnérabilité

Vulnérabilité face au risque de chaleur urbaine

Sensibilité sociale
Population vulnérable :
< 15 ans
> 65 ans



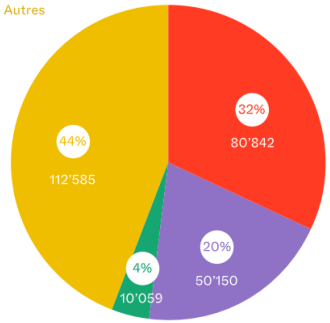
Plus l'indice de sensibilité (UHVI) est important, plus la zone concernée est vulnérable aux îlots de chaleur urbains. L'indice est calculé sur la base de données de températures, de la densité de personnes vulnérables et de la présence de végétation ou d'eau dans la zone.



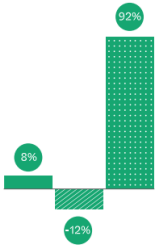
Bilans carbone

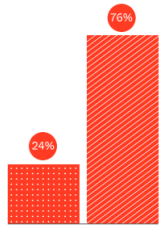
Territoire

Modes de consommation, production alimentaire et déchets



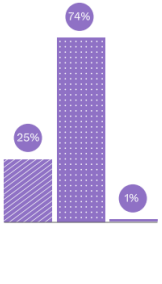
Ressources naturelles et biodiversité



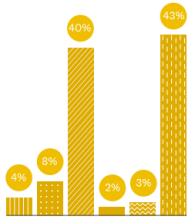


Énergie, bâtiments et infrastructures

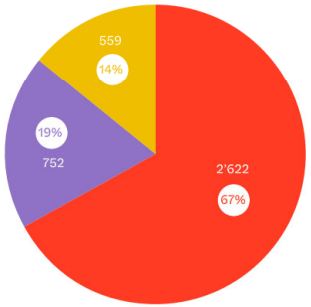
Mobilité et transport



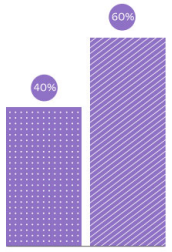
Administration

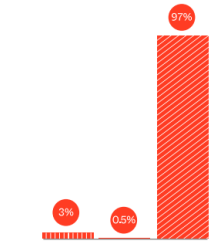


Modes de consommation, production alimentaire et déchets



Mobilité et transport





Énergie, bâtiments et infrastructures

Démarche participative

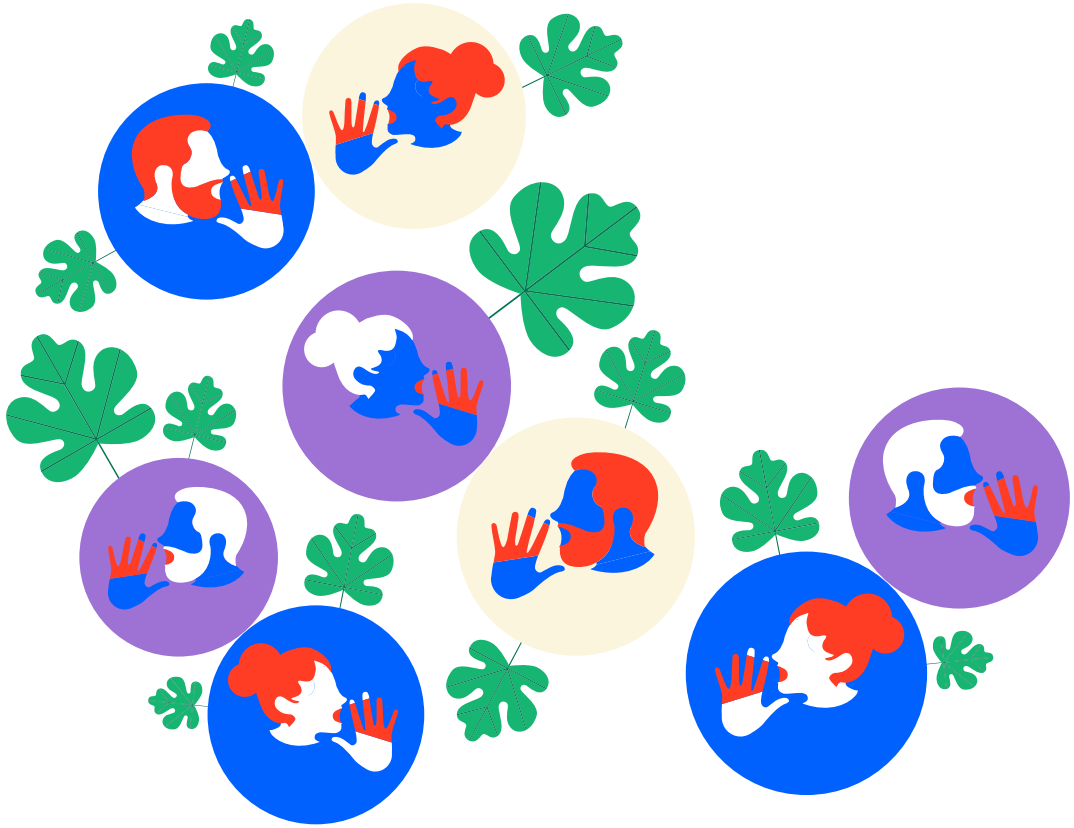
Information

↦ Stands
↦ Conférences
↦ Exposition

Participation

↦ Plateforme numérique
↦ Ateliers
↦ Moments-clés
↦ Panneaux itinérants

↦ *Bourse aux projets (à venir)*
↦ *Réseau du climat (à venir)*



Plateforme en ligne

Territoire et mobilité

Ressources naturelles et biodiversité

OBJECTIF 1 : RÉDUIRE LA CONSOMMATION DES RESSOURCES NATURELLES

Etudier la mise en place d'un éclairage réduit la nuit. Favorise la biodiversité et réduit les consommations d'électricité

100% (5) Statistiques **Débattre(1)**

Favoriser la collecte des eaux de pluies pour le jardinage

100% (12) Statistiques **Débattre(0)**

Créer une taxe extrêmement dissuasive sur les industries produisant des gaz à effet de serre et des déchets toxiques.

80% (5) Statistiques **Débattre(1)**

Remplacer la Déchetterie par une Ressourcerie créative, avec une mission de sensibilisation, de revalorisation, et créatrice d'emploi. Combien de personnes jettent des objets dont la vie pourrait encore être prolongée, servir à quelqu'un d'autre, voire à autre chose ?

80% (5) Statistiques **Débattre(1)**

Encourager l'installation de toilettes "sèches"

67% (9) Statistiques **Débattre(2)**

Ouvrir séparement

Encourager l'installation de toilettes "sèches"

1 argument pour Ajouter

2 votes

Avec les pénuries d'eau qui deviennent de plus en plus régulières durant l'été, il est urgent de cesser de polluer l'eau potable avec nos excréments. On a tout à y gagner : les réseaux d'eau potable coûtent cher et les stations d'épuration aussi.

1 argument contre Ajouter

3 votes

Est-ce que l'élimination des déchets est optimale aujourd'hui pour cela? C'est un peu reporter le problème vers la ressource bois... est-ce mieux? Et au niveau des odeurs, prolifération des bactéries, etc. Cela ne poserait pas un problème sanitaire ce retour à un système moyenâgeux?

Plan d’action

Plan d’actions – Objectifs fixés

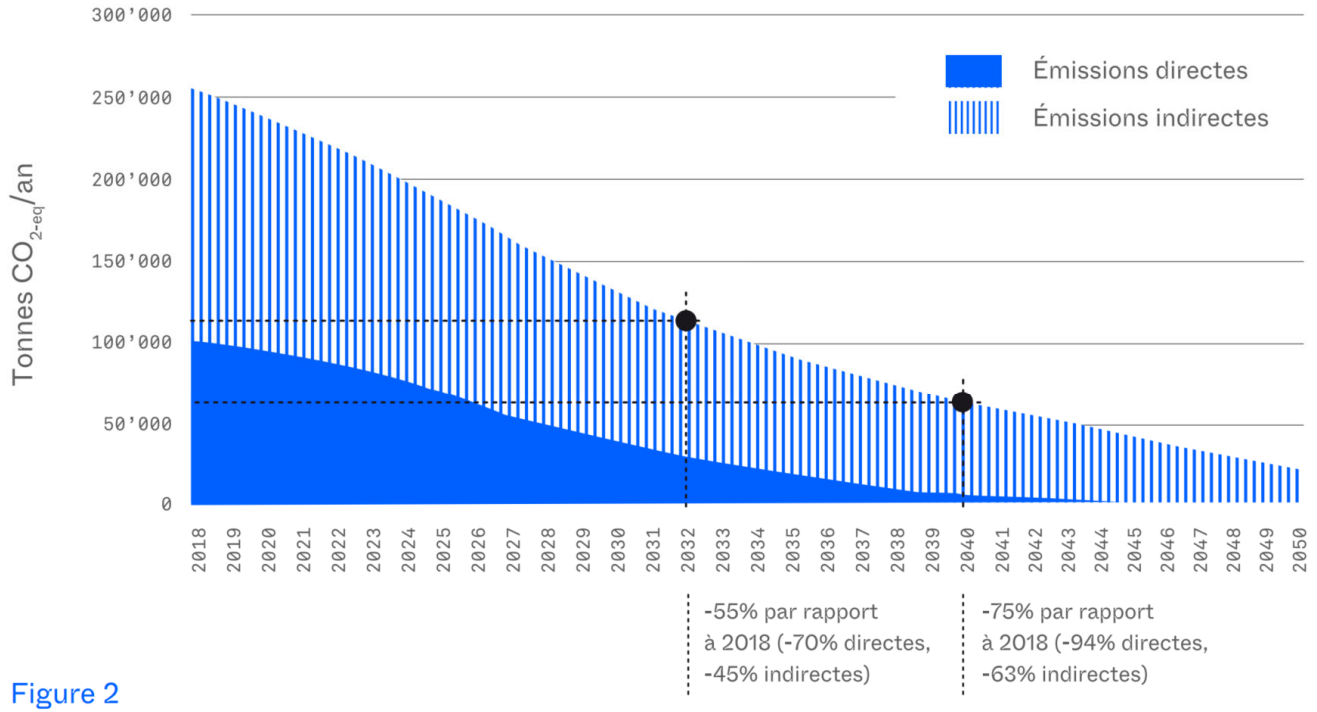
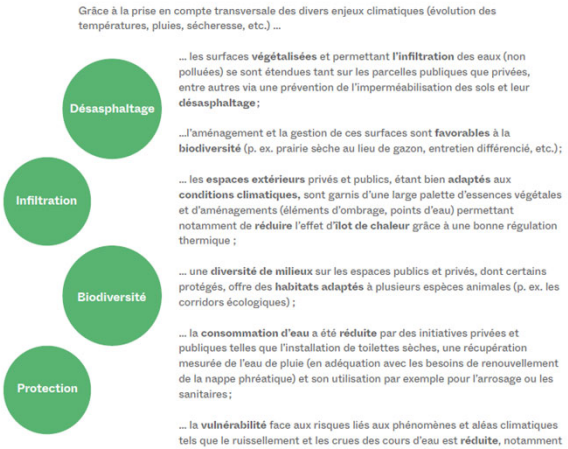


Figure 2
Trajectoires visées pour la réduction des émissions directes et indirectes de GES de Vevey, en $tCO_{2\text{-eq}}$/an.

Plan d’actions – Vision, enjeux, indicateurs et cibles

Vision



Grâce à la prise en compte transversale des divers enjeux climatiques (évolution des températures, pluies, sécheresse, etc.) ...

... les surfaces **végétalisées** et permettant **l’infiltration** des eaux (non polluées) se sont étendues tant sur les parcelles publiques que privées, entre autres via une prévention de l’imperméabilisation des sols et leur **désasphaltage** ;

...l’aménagement et la gestion de ces surfaces sont **favorables** à la **biodiversité** (p. ex. prairie sèche au lieu de gazon, entretien différencié, etc.);

... les **espaces extérieurs** privés et publics, étant bien **adaptés** aux **conditions climatiques,** sont garnis d’une large palette d’essences végétales et d’aménagements (éléments d’ombrage, points d’eau) permettant notamment de **réduire** l’effet d’**îlot de chaleur** grâce à une bonne régulation thermique ;

... une **diversité de milieux** sur les espaces publics et privés, dont certains protégés, offre des **habitats adaptés** à plusieurs espèces animales (p. ex. les corridors écologiques) ;

... la **consommation d’eau** a été **réduite** par des initiatives privées et publiques telles que l’installation de toilettes sèches, une récupération mesurée de l’eau de pluie (en adéquation avec les besoins de renouvellement de la nappe phréatique) et son utilisation par exemple pour l’arrosage ou les sanitaires ;

... la **vulnérabilité** face aux risques liés aux phénomènes et aléas climatiques tels que le ruissellement et les crues des cours d’eau est **réduite**, notamment grâce à l’ensemble des dispositifs, ouvrages et aménagements de protection et de prévention (bassins de rétention, plans d’urgence, monitoring).

Enjeux

- ↑ Augmenter la surface de milieux naturels favorables à la biodiversité
- \+ Améliorer les pratiques environnementales au sein des espaces privés
- ↓ Limiter la perte de biodiversité et l’épuisement des ressources naturelles, les protéger et/ou les régénérer
- ↓ Réduire les îlots de chaleur et protéger la population lors de vagues de chaleur ;
- ↓ Réduire la consommation d’eau
- ↓ Réduire les risques et dommages de crues et d’inondations

Indicateurs et cibles

Indicateurs	Aujourd’hui*	Cibles 2026	Cibles 2032	Cibles 2050
Consommation d’eau du réseau (m³/hab./an)	79	-5%	-30%	À définir
Perméabilisation du domaine public (m²/an de surfaces rendues perméables)	-	6’100	12’100	À définir
Part de préaux scolaires et espaces extérieurs des structures d’accueil réaménagés (arborisation, végétalisation, perméabilisation) (% du total)	0%	-	100%	100%
Pourcentage de couverture de canopée (hauteur >3m) (% de la surface du territoire communal couverte d’une canopée d’hauteur > 3m)	15%			
Nombre d’arbres sur l’espace public (nombre)	2’474			
Pourcentage de couverture de canopée (hauteur >3m) (% de la surface du territoire communal couverte d’une canopée d’hauteur > 3m)	15%			
Pollution atmosphérique par le NO_2 (dioxyde d’azote, produit par la combustion, p.ex. de Diesel) (microgrammes/m³)	19 (rue de Lausanne) 21.7 (place de la Gare)			

* Aujourd’hui : il s’agit ici de l’année de référence qui peut varier selon les indicateurs et la disponibilité des données, mais qui correspond généralement à 2020 ± 2 ans.

En bleu : uniquement les indicateurs de suivi sans cibles chiffrées et datées.

Mesures

Thématique : Ressources naturelles et biodiversité / Niveau : Territoire

N°		Volet(s)	Type de mesure	Effet climatique attendu	Complexité	Origine de la mesure
Horizon de mise en oeuvre : Court terme (< 2026)						
R.T.27	Organiser des événements et des campagnes de sensibilisation sur la thématique de l'économie de l'eau et sur sa pollution			●○○	●○○	DP + A
Horizon de mise en oeuvre : Moyen terme (< 2030)						
R.T.28	Développer des projets régénératifs sur les terrains agricoles communaux			●●●	●●●	DP
R.T.29	Revoir les normes de sécurité concernant l'Oyonne pour éviter une pollution des eaux			●●○	●●●	A
R.T.30	Développer des parcours didactiques entre ville et nature			●○○	●●○	A
Horizon de mise en oeuvre : Long terme (> 2030)						
R.T.31	Étudier l'optimisation du temps de fonctionnement des fontaines			●●○	●●○	A
R.T.32	Renaturer les berges et l'embouchure de la Veveyse			●●●	●●●	DP
Horizon de mise en oeuvre : Non renseigné						
R.T.33	Élaborer des documents de conduite détaillant la procédure à suivre en cas d'événement majeur (crue, lave torrentielle, vague de chaleur, ...)			●●○	●○○	A

Mesures phares | Réduction | Adaptation | Projet communal | Coercitive / Législation | Sensibilisation / Communication | Incitatrice / Encouragement | DP Démarche participative | A Administration

Plan d’actions – Quelques exemples

Privilégier les bateaux à voiles et à propulsion solaire pour la location de places dans le port d'ici à 2028 et interdire la location de nouvelles places aux bateaux à moteur (à l'exception du sauvetage) d'ici à 2030

Étudier le potentiel et construire des centrales photovoltaïques sur tous les bâtiments communaux disposant de toitures adaptées et mettre en place des regroupements dans le cadre de la consommation propre (RCP) et des systèmes de stockage si nécessaire

Imposer l'utilisation de contenants réutilisables consignés dans le cadre de la vente à emporter

Créer un "Réseau du climat" public pour faire le lien entre le Plan climat communal et les citoyennes et citoyens

Développer une réglementation spécifique pour le transport de marchandises sur le territoire

Plan d’actions – Quelques exemples

Abaisser les limitations de vitesse pour ne plus avoir de route à plus de 30 km/h sur le territoire communal à l'horizon 2025

Revaloriser les préaux d'école (arboriser et perméabiliser les sols)

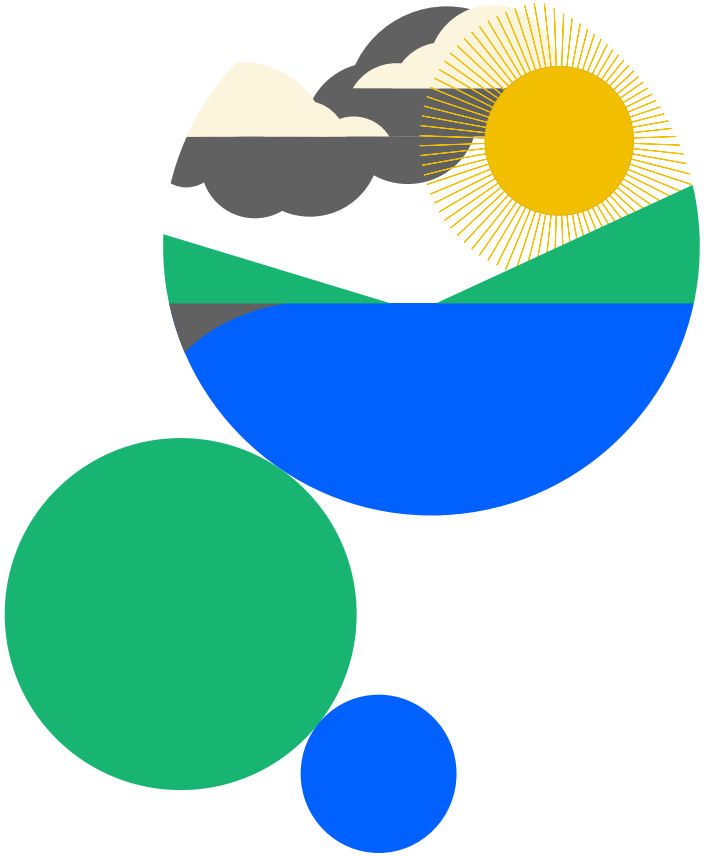
Supprimer la publicité commerciale sur l'espace public

Créer une "ressourcerie" interne où le matériel usagé des différents services serait stocké et mis à disposition des autres services

Développer une directive pour des manifestations durables au sein de l'administration

Élaborer et mettre en application un concept directeur de l'éclairage public (iMagine) avec des objectifs d'économie énergétique ambitieux et une prise en compte des aspects liés à la pollution lumineuse

Plan Climat – Suivi

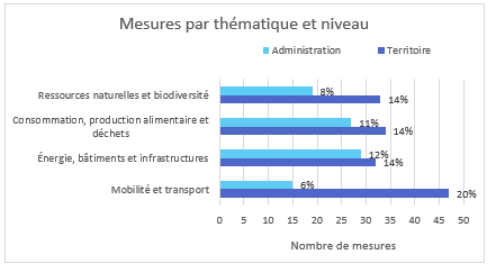


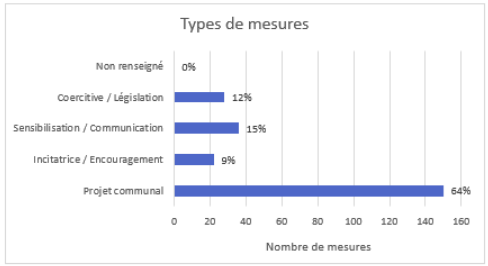
Suivi du Plan Climat - Mesures

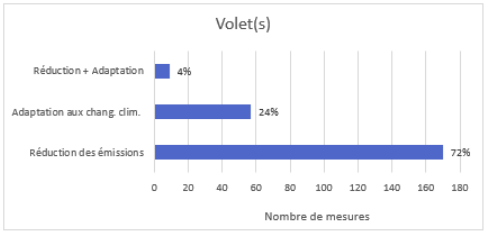
↦ Outil de suivi interne des mesures
- ↦ Pilotage et collaborations
- ↦ Statut (à l'étude, en cours, pas commencé, terminé, abandonné…)
- ↦ Horizon de mise en œuvre (date)
- ↦ Ressources humaines nécessaires
- ↦ Coût estimé
- ↦ Provenance du financement
- ↦ Partenariats
- ↦ Quantification de l'effet et de la complexité de mise en œuvre
- ↦ Source de la mesure (participation, interne)
- ↦ Commentaires/remarques

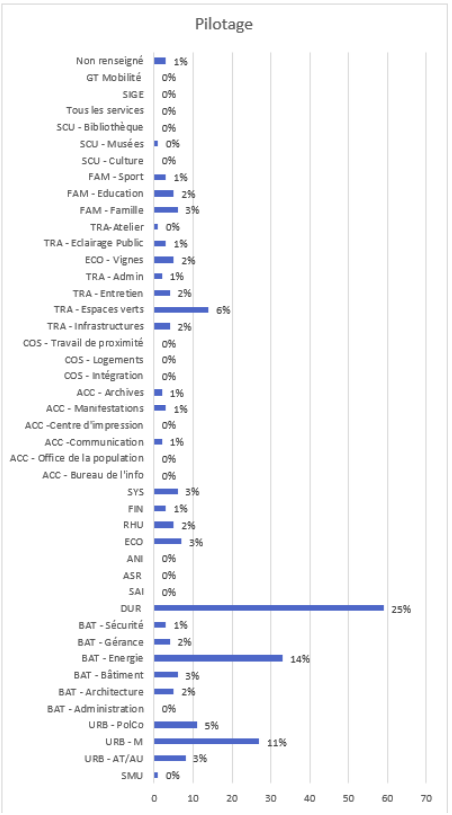
↦ Suivi effectué par le Bureau de la durabilité et publié annuellement dans le rapport de gestion

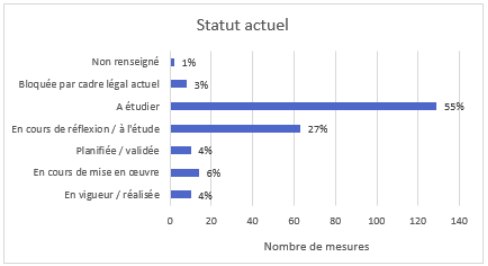
Suivi du Plan Climat - Mesures

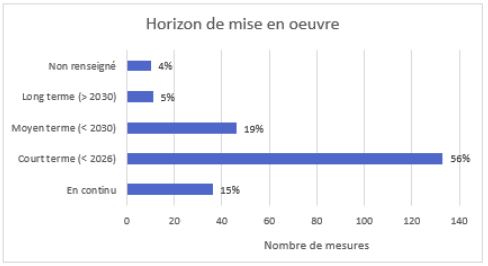


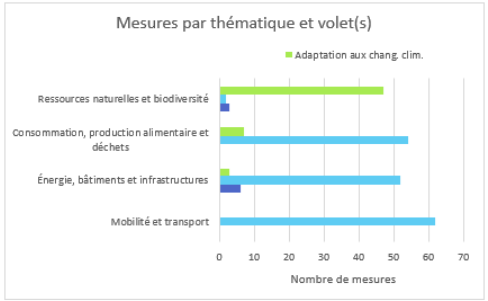


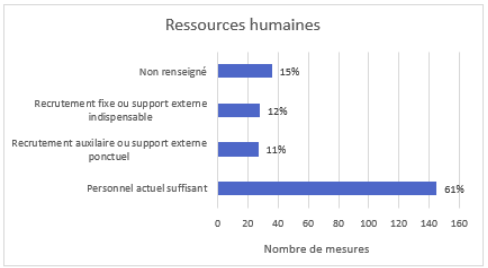


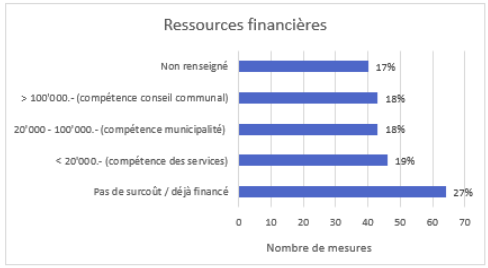


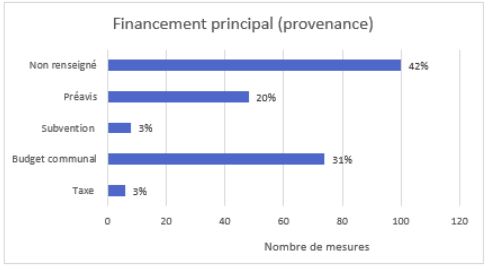












Suivi du Plan Climat - Indicateurs

			En gris si indicateur potentiel à considérer plus tard, non retenu pour le plan climat 2022	2019	Cible 2026	Cible 2032	Cible 2050	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	DELTA CIBLE 2026
THEMATIQUE	NIVEAU	sous-thème	Indicateur de suivi	Valeur 2019	Cible 2026	Cible 2032	Cible 2050	Valeur 2020	Valeur 2021	Valeur 20222	Valeur 2023	Valeur 2024	Valeur 2025	Valeur 2026	DELTA 2026 (- : cible non atteinte)
Modes de consommation, production alimentaire et déchets	Territoire	déchets	Déchets urbains par habitant	385	370	355	à définir								370
Modes de consommation, production alimentaire et déchets	Territoire	déchets	Part de déchets urbains recyclables	52.9	54.0	58.0	à définir	50.7	52.1						-54
Ressources naturelles et biodiversité	Territoire	eau	Consommation d'eau du réseau	79	75.05	55.3	à définir								75.05

Conclusion

↦ Le Plan Climat…

↦ un outil de communication neutre propre à la réalité territoriale,

↦ un document de référence, mais évolutif,

↦ qui encourage la participation de toutes et tous,

↦ et une première étape pour développer une stratégie de durabilité.

Lire le Plan Climat : *www.vevey.ch/plan-climat*
Qui contient également un résumé de la planification énergétique territoriale