

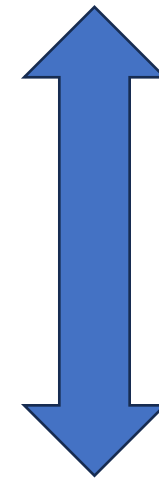
Macro-indicateurs pour le suivi des différents documents stratégiques communaux en lien avec le climat et la durabilité

MACRO-INDICATEURS CLIMATIQUES
ATELIER COMMUNES & CLIMAT – 24 SEPTEMBRE 2026

Julia RICHEL, Cheffe de secteur énergie et durabilité, Ville de Carouge

Damien REGENASS, Délégué au développement durable, Ville de Versoix

- Depuis 2023 : Elaboration de planification en lien avec le climat et la durabilité par quelques communes (ex. Plan climat (Versoix), Stratégie durabilité (Lancy), PDCom climat (Carouge)...)
 - Suivre la réalisation des actions communales
 - Disposer d'un référentiel commun
 - Mesurer l'impact des plans/politiques climat
 - Créer de l'adhésion
 - Rendre compte de nos engagements, nous comparer
- Eté 2025 : Lancement d'un groupe de travail informel sur les indicateurs avec les villes de Carouge, Grand-Saconnex, Lancy, Meyrin, Onex, Vernier, Versoix



Echanges avec la
DDC, OCSTAT, SIG,
GESDEC et OCEN

Objectifs

- Définir des macro-indicateurs **simples** (à construire et à comprendre) et **robustes** (base cantonale, fiabilité de la source pour toutes les communes et méthodologie harmonisée)
- Couvrir les principaux domaines d'action des communes
- Couvrir l'échelle du territoire

Organisation

- Séances régulières en présentiel, hybride ou Teams
- Création d'une équipe Teams avec dossier partagé
- Groupe de travail à géométrie variable selon organisations en place :
 - Identification des macro-indicateurs les plus pertinents
 - Présence de compétences ponctuelles spécifiques : déléguée à la mobilité et architecte paysagiste (Meyrin)
 - Constitution de groupes de travail thématiques
 - Relecture collective et vérification de la cohérence avec les indicateurs cantonaux

Périmètre

Reprise des thématiques communes aux différentes stratégies communales :

- Réduction
 - Energie
 - Mobilité
 - Consommation
- Adaptation
 - Eau
 - Biodiversité
 - Adaptation du territoire

Energie

- Approvisionnement chaleur : part renouvelable sur le mix énergétique (en %)* 50%
- Evolution de l'IDC moyen pondéré 350 MJ/m2
- Evolution de la part d'autosuffisance photovoltaïque 12 à 14%

■ Objectifs issus des documents cadres cantonaux (PCC, PDE, PGD, etc.)

Mobilité

- Taux de motorisation * 40%
- Taux de motorisation 2RM 8%
- Indice de mobilité partagée 10 / 1'000 h
- Part de stationnement dédiés aux mobilités alternatives 1

■ Objectifs non issus des documents cadres cantonaux

Consommation

- Production spécifique de déchets incinérables par habitants 160kg/h/an
- Taux de recyclage 50%

* Inspirés/issus de Cité de l'énergie

Eau

- Consommation d'eau potable par habitant

200L/hab/jour

Biodiversité

- Part du territoire contribuant au maintien et/ou au renforcement de l'infrastructure écologique prioritaire

30%

Adaptation

- Taux de canopée (Communes de l'aire urbaine uniquement)
- Taux d'imperméabilisation

30%

-

Production spécifique de déchets incinérables par habitants

Nom	Nom de l'indicateur				
Unité	Unité de l'indicateur				
Définition	Définition de l'indicateur				
Contexte et message	Contexte et message de l'indicateur				
Hypothèse	Hypothèse				
Objectif	Objectif				
Année de référence	Année de référence				
Méthode de calcul	Méthode de calcul				
Base de données	Base de données				
Points forts et faibles	Points forts				
Influence de l'admin.	Points faibles				
Tendance souhaitée	Influence de l'administration				
Commentaires	Tendance souhaitée				
	Commentaires				

Production spécifique de déchets incinérables par habitants				
Kilogrammes par habitant et par an (kg/hab/an)				
Quantité de déchets urbains incinérables produits annuellement par habitant				
Volonté de préserver les ressources et de favoriser le passage d'une économie linéaire (incinération) à une économie circulaire (réutilisation, recyclage). Construction en cours d'une nouvelle installation de traitement des déchets incinérables dans le canton de Genève (Cheneviers IV) avec une capacité de traitement réduite par rapport à l'installation existante (160k tonnes VS 250k tonnes) ce qui implique une diminution de la quantité de déchets incinérables. produits sur le territoire cantonal. L'indicateur permet de suivre l'évolution de la production de déchets incinérables à la fois au niveau communal et cantonal et d'obtenir des informations sur l'ampleur des mesures à prendre pour atteindre les objectifs fixés en matière de diminution des déchets urbains incinérables.				
Si la production en kg de déchets par habitant diminue, alors la consommation de ressources naturelles diminue (soit par la réduction de la consommation, soit par le recyclage ou le réemploi /réutilisation).				
160 kg/hab/an à l'horizon 2025 (PGD 2020-2025)				
N/A				
La production spécifique de déchets incinérables, exprimée en kg par habitant et par an est calculée en divisant la quantité totale de déchets incinérables issue des collectes communales par la population concernée. <i>Production spécifique (kg/hab/an) =</i> <i>Déchets incinérables (kg)</i> <i>Population (unités)</i>				
Méthode de calcul				
Données				
Source				
Qualité				
Fréquence de l'enquête				
Office cantonal de l'environnement (OCEV - GESDEC) : https://www.ge.ch/document/dechets-statistiques-dechets-urbains-industriels-chantier				
Inventaire 20XX : Déchets urbains communaux et état des collectes sélectives				
Bonne. Donnée facilement accessible. Fiable.				
Anuelle				
Pas de biais lié à la catégorie de la commune en termes de densité et de typologie (rural, périurbain, centre-ville, etc.) (contrairement au taux de recyclage). Permet donc de comparer de manière plus juste les communes entre elles et de fixer un objectif directement lié aux installations de traitement de déchets projetées.				
Points forts				
La part des déchets éliminés dans les ESREC n'est pas pris en compte (minime). Temps de latence pour la publication des données (les données de l'année précédente peuvent mettre du temps à être publiées).				
Points faibles				
Communication, sensibilisation, infrastructures et service de collecte				
Influence de l'administration				
Tendance souhaitée				
↓				
Commentaires				
RAS				

- Travail encore en cours, discussions avec le Canton (DDC et OCEN)
- Groupe de travail informel : ces macro-indicateurs n'ont pas de valeur officielle ou institutionnelle à ce stade
- Échelle administrative : des données plus complexes à exploiter à l'échelle intercommunale
 - Chaque commune peut choisir de décliner ces objectifs à l'échelle de son administration en fixant le niveau d'ambition souhaité (valeur cible)
- Limites méthodologiques :
 - Disponibilité et fréquence d'actualisation de certaines données
 - Difficulté à interpréter les évolutions, à distinguer les effets directement liés à l'action communale
 - Nécessité de contextualiser certains indicateurs/objectifs.
- Prochaines étapes :
 - Une fois les retours OCEN / DDC obtenus, faire l'exercice pour chaque commune pour conforter les macro-indicateurs et la mise en perspective entre ces 7 communes
 - Ensuite, diffuser ces fiches aux communes intéressées

- BIELMANN Margaux, chargée de projets en architecture du paysage, Ville de Meyrin, margaux.bielmann@meyrin.ch
- CASTIGLIONE Céline, Déléguée à la transition écologique et au développement durable, Ville du Grand-Saconnex, c.castiglione@grand-saconnex.ch
- CLAIR Magalie, responsable du secteur développement durable, Ville d'Onex, m.clair@onex.ch
- MARADAN Laetitia, Cheffe de projet – Energie et développement durable, Ville de Vernier, l.maradan@vernier.ch
- MARRO Emilie, Responsable de projets - mobilité et espaces publics, Ville de Meyrin, emilie.marro@meyrin.ch
- MERCADER Lucas, Chef de pôle développement durable, Ville de Lancy, l.mercader@lancy.ch
- MEYER Emilie, Chargée de mission plan climat, Ville de Lancy, e.meyer@lancy.ch
- POROLI Dario, Responsable de projets énergie, Ville de Meyrin
- REGENASS Damien, Délégué au développement durable, Ville de Versoix, d.regenass@versoix.ch
- RICHERT Julia, Cheffe de secteur énergie et durabilité, Ville de Carouge, j.richert@carouge.ch
- ZAÂFRANI Victoria, chargée de projet développement durable, Ville d'Onex, v.zaafrani@onex.ch



Ville du Grand-Saconnex



Ville de Lancy

MEYRIN



Merci pour votre écoute

MACRO-INDICATEURS CLIMATIQUES
ATELIER COMMUNES & CLIMAT – 24 SEPTEMBRE 2026