

Développement durable et économie circulaire dans les collectivités publiques **Ville de Carouge**



Objectifs

Objectifs

La Ville de Carouge souhaite inscrire son action dans le développement durable et accompagner tous les acteurs de la cité sur cette voie.

Domaines d'action prioritaires :

- **Energie :**
Obtention du label Cité de l'énergie en 2008, constructions Minergie, programme « Nouvelle Lumière » (eco 21-SIG), Carouge-Renov...
- **Mobilité :**
Semaine de la mobilité, Carougeroule, Journée à pied à l'école, Caddie Service, balades guidées à vélo, cartes CFF journalières à prix réduit, prêt gratuit de vélos électriques, réductions sur les abonnements annuels unireso...
- **Consommation responsable :**
Carouge Zéro Déchet, Ateliers de réparation...
- **Administration exemplaire :**
Semaine de l'énergie, grille d'évaluation de projets, horaires flexibles...

Historique

Agenda 21
2007

Cité de l'énergie
2008

Collectivités pour un développement durable
2015

Carouge Zéro Déchet
2018

Fair Trade Town
2018

Projet Naïades
2019

Commune Renov
2021

Projet OVO
2022



Faisons de Carouge
la première ville
suisse Zéro Déchet

Marchés publics durables à Carouge

Service de l'urbanisme (SURB)

PDCom (Révision PDCom 2019 pour enquête technique décembre 2023) et **Plan Climat**

Enjeux et stratégies :

- **Carouge paysage :**
Stratégie : La qualité du patrimoine naturel et bâti, vecteur d'identité carougeoise
- **Carouge sain :**
Stratégie : La santé au cœur du projet urbain
- **Carouge de proximité :**
Stratégie : La proximité au service de la qualité de vie
- **Carouge sobre :**
Stratégie: La transition par la sobriété et la circularité
 - Fiche 01 : Protection et valorisation patrimoniale
 - Fiche 02 : Arborisation et végétalisation
 - Fiche 03 : Trame bleue et cycle d'eau
 - Fiche 04 : Biodiversité
 - Fiche 21 : Energie
 - Fiche 22 : Urbanisme et constructions circulaires
 - Fiche 23 : Modes de consommation et déchets urbains
 - Fiche 24 : Décarboner l'administration

Marchés publics durables à Carouge

Agenda 21 (SURB)

Actions Agenda 21 :

- **Carouge Zéro Déchet :**
Promeut les 5R (refuser, réduire, réutiliser/réparer, recycler) avec des campagnes comme Défi Lunch Zéro Déchet
- **Bons de réparations :**
Appareils multimédias et vélos
- **Ateliers de réparation d'objets électroniques**
- **Ge-réutilise :**
Répertoire des magasins seconde-main et de location
- **Boîtes d'échange pour les habitant.e.s** (5 à Carouge)
- **Utilisation de papier recyclé au sein de l'Administration**
- Soutien au projet **J'la ramène** des SIG (système de consignes de bouteilles et bocaux en verre)



Carouge teste les couches
réutilisables

Marchés publics durables à Carouge

Service Voirie, Espaces verts et Matériel (SVEM)

Stratégie d'achat :

- **Favoriser l'achat des produits porteurs d'un label indépendant et reconnu :**
Acheter des produits de nettoyage (label écologique), de papier toilette (FSC), des sacs poubelles (OKS), des vêtements de travail (Oeko-tex)
- **Favoriser les fournisseurs engagés dans une démarche de durabilité :**
Acheter des produits bio labélisés et issus du commerce équitable pour les produits consommables dans les diverses cafétérias des services (produits choisis avec Agenda 21)
- **Limitier les transports :**
En fonction de la place de stockage disponible, achats pour une consommation annuelle (papier toilette, produits de nettoyage) ou commandes par semestre (brosses balayeuses, sacs poubelles)
- **Favoriser les fournisseurs certifiés et/ou qui ont des labels de qualité et qui sont engagés volontairement auprès de fondations ou d'associations :**
Entreprises sociales comme Réalise (nettoyage des habits de travail) ou les Etablissements publics pour l'intégration (EPI), pour la fabrication du bar à tri pour les manifestations
- **Réduire le volume d'emballages et favoriser les emballages recyclés et recyclables :**
 - réutiliser les emballages (cartons) pour les mettre à disposition des employés pour des déménagements
 - acheter des produits à grands contenants pour limiter les petits emballages jetables
 - réutiliser des textiles abîmés pour faire des chiffons
- **Favoriser les biens à longue durée de vie et intégrer l'économie de fonctionnalité :**
Acheter des verres réutilisables à la place des jetables
- **Favoriser les transports les moins polluants :**
Lors des appels d'offres, prioriser les fournisseurs qui sont proches puis étendre géographiquement nos recherches

Marchés publics durables à Carouge

Service Voirie, Espaces verts et Matériel (SVEM)

Secteur Espaces verts :

- **Suivre les consignes communales :**
Acheter local ou faire travailler les entreprises de proximité
- **Fleurs :**
Acheter « bio » pour autant que la distance d'acheminement ne soit pas trop importante. A défaut, acheter local
- **Limiter le transport de matière végétale et dans la mesure du possible, la valoriser sur place :**
Broyat de branches, technique de mulch pour la tonte, les herbes indésirables dans les massifs sont laissées sur place après désherbage

Secteur Voirie :

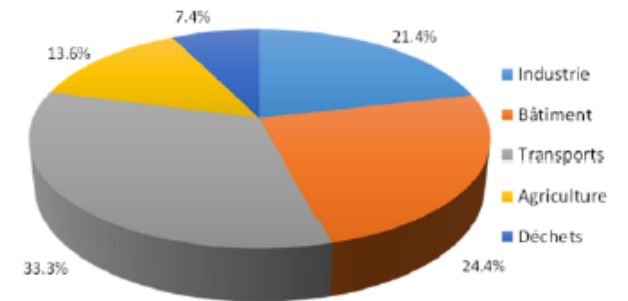
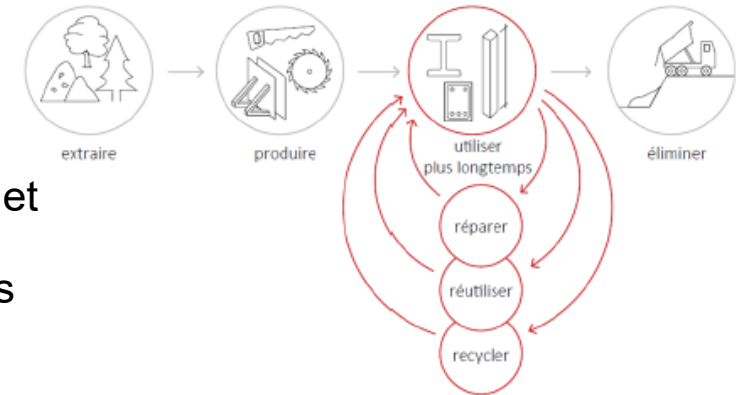
- **Optimisation des Ecopoints**
Adaptation des volumes par fraction afin de minimiser les interventions du prestataire externe
- **Mise en place de collecte sélective mixte**
En vrac dans le bac (test sur les habitudes en lien avec le geste de tri de la population)

Marchés publics durables à Carouge

Service constructions, entretien et sports (SCES)

Secteur Bâtiments :

- Définition d'architecture circulaire :**
 « Une économie circulaire du bâti ne se limite pas à la minimisation des déchets et des rejets, mais implique, au-delà de la matérialité de l'architecture, de futurs processus circulaires et relie des secteurs tels que l'économie et le social par des systèmes qui se soutiennent et se renouvellent mutuellement. »
- Au niveau mondial :**
 36% de la consommation finale d'énergie
 39% des émissions de CO2 liées à l'énergie
 11% des émissions CO2 liées à la production de matériaux nécessaires à la construction
 33% de la production totale de déchets à l'échelle de l'Union Européenne
- En Suisse :**
 80 à 90 millions de tonnes de déchets par an (la construction représente 84%)
 70% des déchets du canton de Genève proviennent des chantiers



Marchés publics durables à Carouge

Service constructions, entretien et sports (SCES)

Secteur Bâtiments :

- **Engagement politique**
Présentation au Conseil municipal par Prozirkula : « *L'économie circulaire dans le domaine de l'architecture* » (novembre 2022)
- **Stratégie et feuille de route circulaire**
Identification des projets phares
 - Audit multicritères du parc immobilier carougeois (éléments physiques et énergétiques)

Définition du besoin

- Rénovation (> déconstruction < démolition)
- Construction à neuf
- Bâtiments provisoires

Méthodologie de travail BIM

Appels d'offres et cahier de charges

- Critères DD
- Inventaire des éléments de construction
- Planification (déconstruction, tri de matériaux, traitement sur place, stockage...)
- Valorisation de matériaux (sur place, mise en réseau)

Formation du Service des Constructions de Carouge

(pour l'intégration de l'architecture circulaire dans les différents processus du développement des nouveaux projets)

Ressourcerie



Marchés publics durables à Carouge

Service constructions, entretien et sports (SCES)

Secteur Bâtiments :

- **Phase d'expérimentation (jusqu'en 2025)**
 - Projets en développement
 - Projets prototypes
- **Phase de consolidation (2025-2030)**
 - MO publics et institutionnels
- **Phase de généralisation (2030-2035)**
 - Ensemble de MO



Merci pour votre attention

