





Urgence climatique



Déclaration d'état d'urgence climatique – délibération du CM le 21 octobre 2019

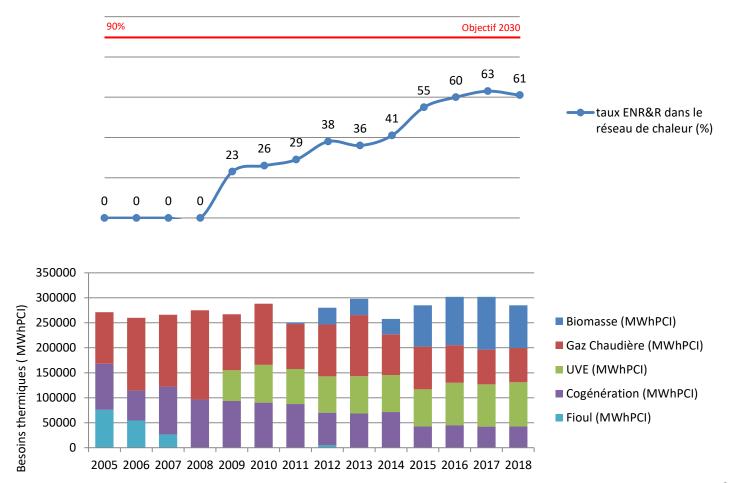
- * Augmenter le mix énergétique dans le réseau de chaleur afin d'obtenir un taux d'énergie renouvelable et de récupération d'environ 90%,
- * Réduire par deux les émissions de gaz à effet de serre de la collectivité d'ici à 2030,
- * Accentuer les efforts sur la sobriété et l'efficacité énergétique afin de réduire les consommations d'énergie de la collectivité de 30% entre 2012 et 2030
- * Réduire la consommation d'énergies fossiles de 40% entre 2012 et 2030
- * Mettre en place une solution de supervision des consommations d'eau et ainsi pouvoir détecter plus facilement des fuites,
- * Mettre en place une solution de supervision des consommations d'énergies (chaleur, électricité, gaz...) afin de travailler plus efficacement sur les économies d'énergie,
- * Générer un bilan carbone annuel afin de suivre l'évolution des émissions de gaz à effet de serre,
- * Augmenter la part de bio et local dans les cantines scolaires afin d'atteindre 50% en 2023, et 80% au-delà,
- * Augmenter le nombre de bornes de recharge pour véhicules propres (électriques ou hydrogènes), afin que chaque habitant puisse avoir un point de charge à moins de 300 mètres de son lieu de résidence ou de travail,
- * Favoriser l'utilisation de modes de transport doux et notamment le vélo en multipliant par deux le nombre d'arceaux à vélo,
- * Mettre en place les permis de jardiner afin de favoriser la biodiversité,
- * Poursuivre le développement de la politique de l'abeille,
- * Augmenter le patrimoine arboré de la ville
- * Favoriser le développement des jardins partagés, jardins collectifs et vergers publics,
- * Déployer de nouvelles corbeilles sur l'espace public pour le tri des déchets,
- * Mettre en place une charte pour intégrer plus de critères autour du développement durable dans les marchés publics,
- * Augmenter la part de recyclage sur les déchets générés par les activités de la collectivité.



Réseau de chaleur



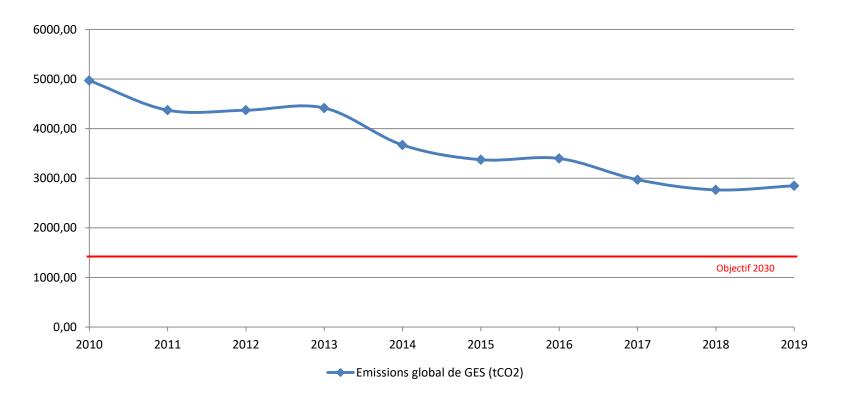
• La diversification énergétique opérée depuis 2009 permet d'augmenter significativement le taux d'ENR&R





Bilan des émissions de gaz à effet de serre (BEGES)

 Une baisse quasi constante des émissions de gaz à effet de serre liées au fonctionnement de la ville de Chambéry sur les 10 dernières années

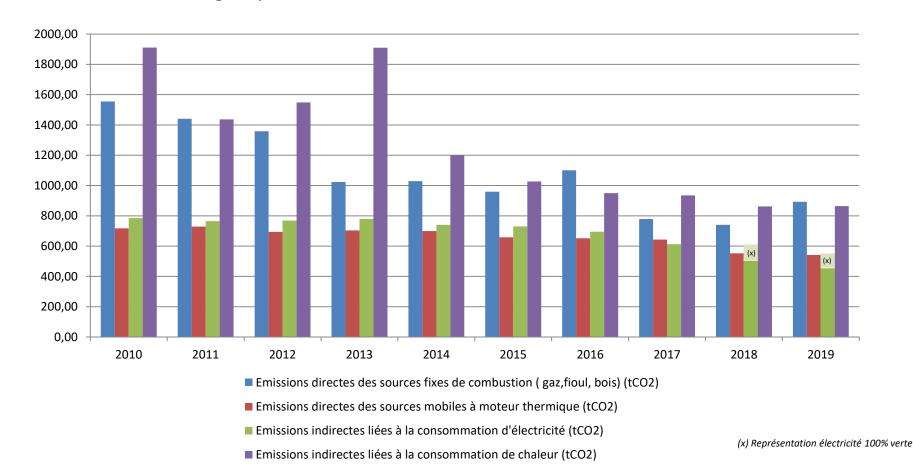




Bilan des émissions de gaz à effet de serre (BEGES)



 Une baisse des émissions portée en grande partie par l'augmentation du mix énergétique du réseau de chaleur, puis par tous les efforts autour de la sobriété et de l'efficacité énergétique

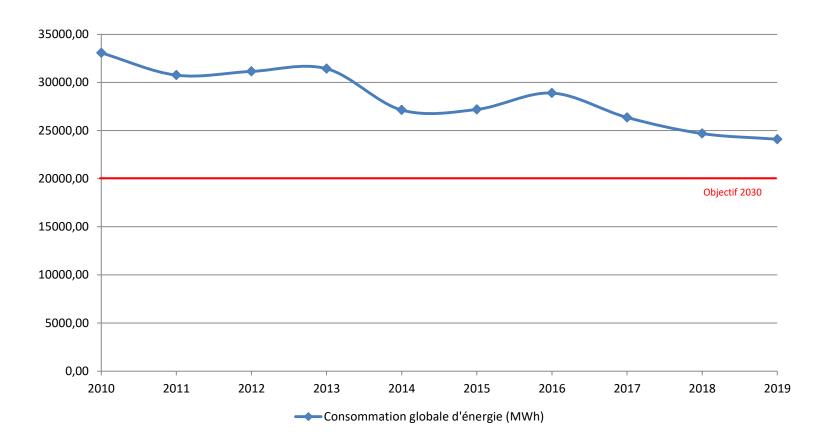




Bilan consommation d'énergie



 Tendance à la baisse des consommations d'énergie (éclairage public, bâtiment, mobilité)

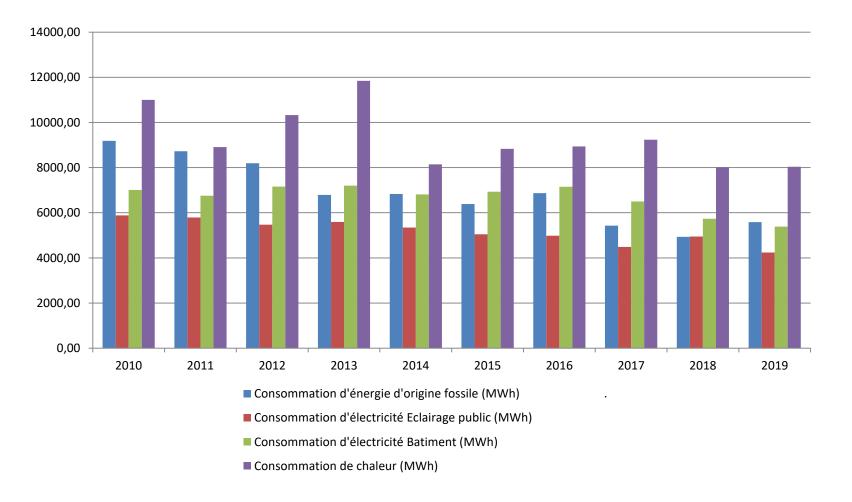




Bilan consommation d'énergie



• Le bâtiment regroupe 70 % des consommations d'énergie (chaleur, électricité, gaz fioul, bois)

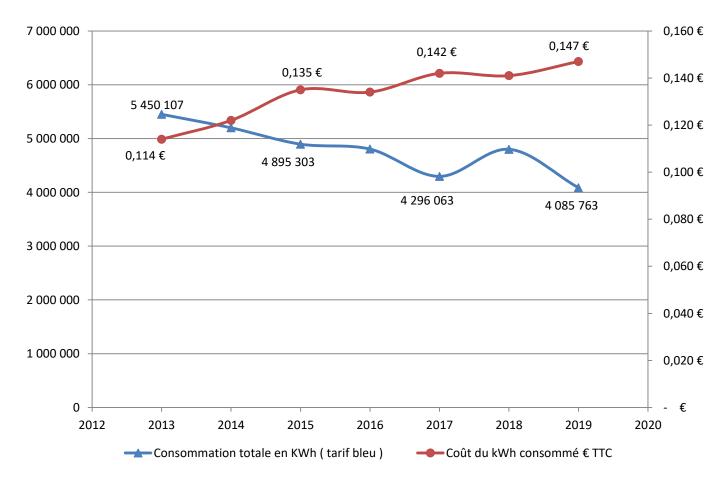




Focus sur l'éclairage public



• Depuis 2013, la baisse des consommations d'énergie **dépasse les 25%** ; les efforts engagés (relamping, horloges astronomiques, réduction de puissance aux heures creuses) permettent de **compenser la hausse des coûts d'énergie**.





Focus sur l'énergie



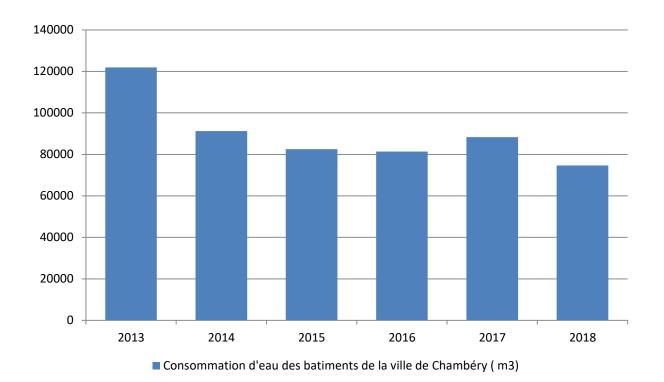
- Contrat d'électricité « 100% électricité verte » sur tous les sites supérieurs à 36kVA et sur l'éclairage public (période 2020-2021).
- Déploiement des compteurs Linky + Gazpar dans les foyers chambériens, permettant un meilleur suivi des consommations et des actions de maîtrise de l'énergie.
- **10 diagnostics énergétiques** réalisés en 2018-2019. Préparation d'un contrat de performance énergétique (périmètre élargi) en 2020.
- Achat groupé de gaz et d'électricité pour les particuliers à l'été 2017 pour une durée de 3 ans, un nouvel achat groupé sera lancé en 2020 :
 - Contrat gaz avec Gaz de Bordeaux économie de 17,8%
 - Contrat d'électricité 100% verte avec Electricité de Savoie-Sowatt pour une durée de 3 ans économie de 17,4%
 - 5% de la population chambérienne a participé à l'achat groupé en 2017.
- Projet d'acquisition d'un logiciel de gestion des fluides pour un meilleur suivi des consommations : prospection en 2019, mise en œuvre en 2020



Bilan de consommation d'eau



• En 2020, projet d'instrumentation de tous les compteurs d'eau des bâtiments de la ville pour mieux suivre les consommations

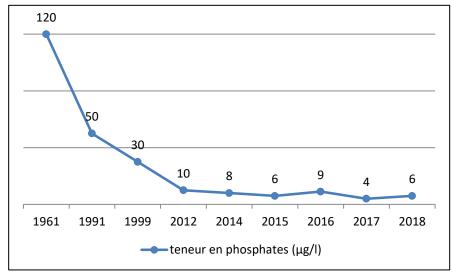




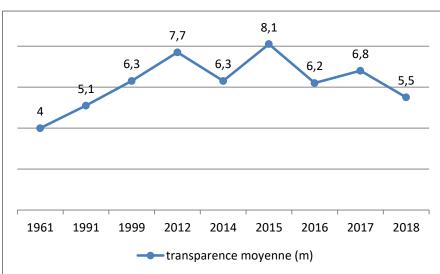
Qualité des eaux du Bourget



 Une évolution traduisant les efforts en terme de dépollution engagés par les collectivités



 Une tendance à long terme à une nette amélioration de la qualité de l'eau malgré un recul ponctuel en 2018

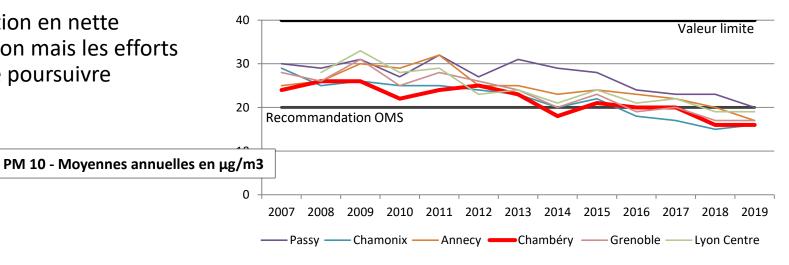


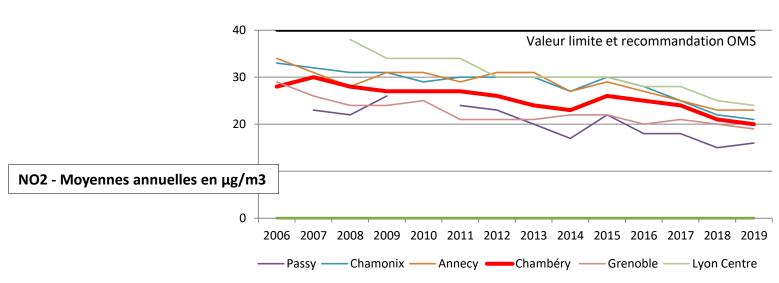


Qualité de l'air



Une situation en nette amélioration mais les efforts doivent se poursuivre







Restauration collective

- 41% de produits bios dans les menus en 2019 (objectif initial de 40% en 2021, 50% en 2023)
- 60% de produits locaux dans les menus en 2019



- Réduction des achats de viande (un repas végétarien par semaine depuis septembre 2019 pour tous, et un menu sans viande proposé chaque jour)
- Poursuite de la valorisation énergétique des déchets alimentaires par méthanisation (35 tonnes) + recyclage de 100% des barquettes utilisées pour repas crèches
- Actions de lutte contre le gaspillage alimentaire: semaine anti gaspi du 25 au 29 mars 2019







Préservation de la biodiversité- politique de l'abeille

- **2**nd **édition** de la Journée de l'abeille et de la Biodiversité le 25 mai avec la présence de 12 structures (LPO, Parc des Bauges, FNE ...)
- JOURNÉE DE L'ABEILLE ET DE LA BIODIVERSITÉ

 SAMEDI 25 MAI 20 19
 DE 10 HA77 H
 PARC DU VERNEY
 Animations et ateliere
 pour petits et grands.



- Création d'un nouveau rucher sur le parc des Monts, la ville de Chambéry compte actuellement 14 ruches sur 4 sites distincts
- Rénovation du rucher-école des Allobroges
- Formation de 18 agents du service Espaces verts sur les abeilles sauvages et les pollinisateurs (agents, chefs d'équipes, techniciens, bureau d'études)



 Partenariat avec le Lycée Gaspard Monge pour l'installation de 2 ruches sur un terrain municipal à l'arrière du Lycée



Préservation de la biodiversité

 Objectif zéro pesticide : végétalisation de 70% des allées du cimetière de CN cet automne





 Ecopâturons : prestation d'entretien et de débroussaillage sur 6 sites par un troupeau de 6 moutons

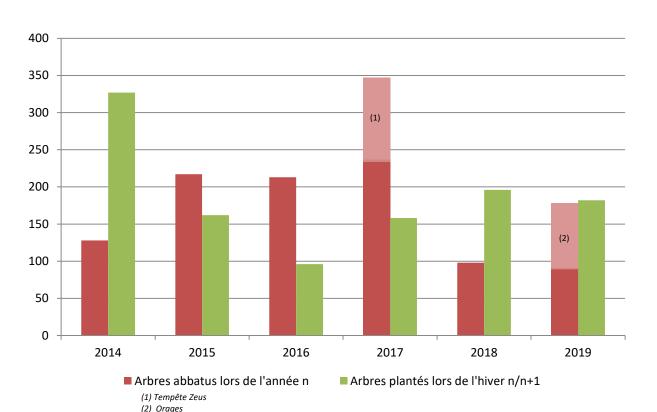
Permis de végétaliser : Encourager la nature en ville

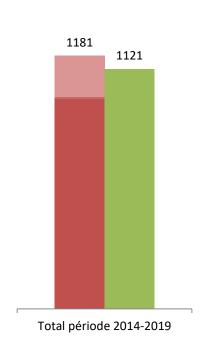




Gestion arboricole (arbres d'alignement, parc ou square)

 Un bilan globalement stable depuis 2014, fortement impacté par la tempête Zeus (mars-2017) et de violents orages (juillet 2019)



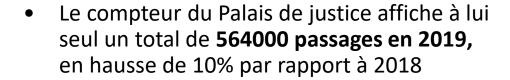




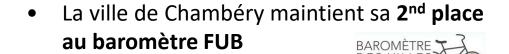
Mobilité – Deux roues

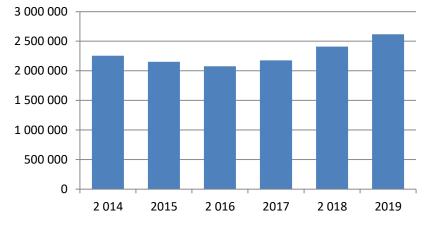


- Un engouement notable pour l'utilisation du vélo, qui se traduit par une augmentation
 - de 8,6% entre 2018 et 2019 sur l'ensemble des 10 compteurs sur Chambéry
 - de 21,6% entre 2014 et 2019 sur l'ensemble des 10 compteurs sur Chambéry

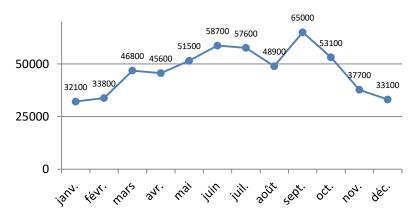


Arceaux à vélo : + de 200 installés en 2019





■ Comptage vélo annuel sur l'ensemble des 10 compteurs



Comptage vélo mensuel pour le Palais de justice en 2019



Mobilité – Transport en commun

• Bus:

- Lignes chronos : +5,6% de fréquentation entre 2018 et 2019
- Globalité du réseau : +3,3% de fréquentation entre 2018 et 2019
- Abonnements annuels: +10%
- Abonnements mensuels: +9,3%



• Vélobulles :

- 8947 courses en 2019 soit +1% par rapport à 2018



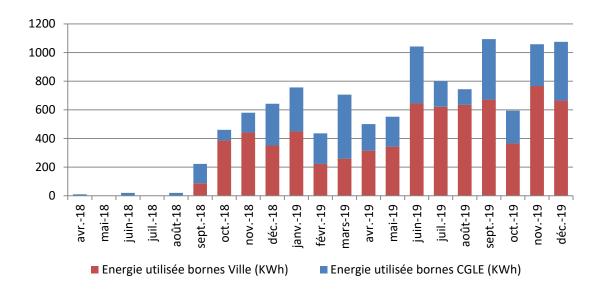
Source: Grand Chambéry



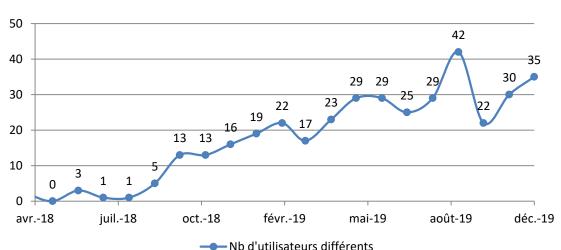
Mobilité - Bornes de recharge pour véhicules électriques



 Une augmentation de l'utilisation des bornes de recharges pour véhicules électriques portée par les bornes Manège et Piscine



 Un nombre croissant d'utilisateurs des bornes

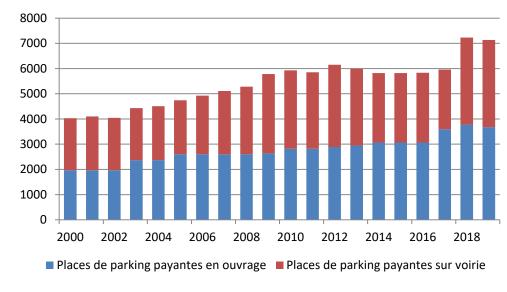




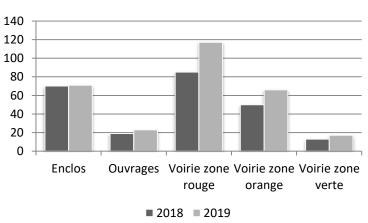
Stationnement



• Evolution du stationnement payant :



 Evolution de la rotation par place et par mois, avec une forte utilisation des 30 minutes gratuites (40% sur la voirie en 2019)



25 places en auto partage

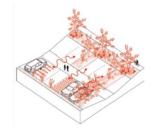


Aménagements urbains

- Mise en place du plan local d'urbanisme habitat et déplacement (PLUi HD) respectant les volets du développement durable
- Réflexions pour anticiper l'évolution des zones d'entrée de ville et de périphérie commerciale



 Gestion de l'eau pluviale et la perméabilité des sols dans tous les aménagements d'espace public (ex. Bellevue, nord des Combes, abords du stade, Vetrotex, Cassine...)



- Labellisation éco-quartier des hauts de Chambéry et renouvellement urbain du Nord des Combes
- Programme environnemental sur les ouvrages en cours (ex : démarche HQE sur le stade municipale avec Assistance Maîtrise d'Ouvrage spécifique)





Focus sur le projet d'objets connectés - LoRa

- Expérimentation en cours sur les objets connectés, les objectifs ciblés sont :
 - Les économies de fluides via la surveillance des consommations
 - L'efficience des services de la ville via des indicateurs d'aide à la décision (éclairage public, comptage de personnes, évaluation satisfaction usager ...)
 - Le bien-vivre sur Chambéry (îlots de chaleur, stationnement, bruit ...)



 Présentation du projet au public lors de la fête de la science et de Connectons-nous!

En chiffres:

4 compteurs d'eau connectés 5 armoires d'éclairage public connectées 5 capteurs de stationnement 2 bornes de satisfaction usager 1 capteur de fréquentation 10 capteurs de température extérieure 10 capteurs de température pour le bâtiment





Vivre ensemble



Projet urbabio



Action de sensibilisation



Café associatif MDA



Petits monts & merveilles, galerie Eureka





Vivre ensemble



Meubles durables – expo Hôtel de Cordon



Tri du papier avec ESAT du Nivolet



jardin pré-alpin au verney



Rucher des Charmettes + désherbage par Ecopaturons



Nichoir à mésanges



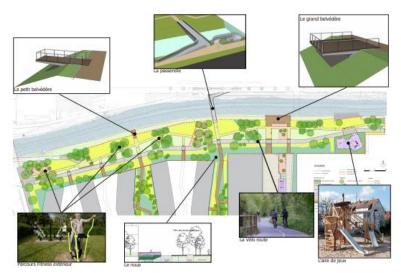
Spirale aromatique – incroyables Comestibles



Vivre ensemble



Composteur Collectif - Bissy



Parc de Blainville



Flotte véhicule ville



Maintien de la 3eme fleur



Axes pour 2020

Axes prioritaires pour 2020 :

- Poursuivre les efforts permettant de répondre aux différents engagements pris lors de la délibération sur l'urgence écologique
- Poursuivre la diversification énergétique et l'optimisation du réseau de chaleur Chambérien
- Poursuivre et développer la politique de l'abeille et de la biodiversité
- Finaliser la mise en place d'outils de supervision pour mieux maîtriser les consommations d'énergie et d'eau
- Déploiement de nouvelles corbeilles sur l'espace public pour le tri sélectif
- Lancement d'un nouvel achat groupé de gaz et d'électricité 100% verte pour les particuliers



Merci de votre attention

Illustrations: