Ville de
BORDEAUX

EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL

_____

Conseillers en exercice : 65
Reçu en Préfecture le : 02/04/2021

Date de mise en ligne :

certifié exact,

Séance du mardi 30 mars 2021
D-2021/75

Aujourd'hui 30 mars 2021, à 14h35,

le Conseil Municipal de la Ville de Bordeaux s'est réuni à Bordeaux, sous la présidence de

Monsieur Pierre HURMIC - Maire

Suspensions de séance de 15h17 à 15h26 et de 18h44 à 18h58

Etaient Présents :

Monsieur Pierre HURMIC, Madame Claudine BICHET, Monsieur Stéphane PFEIFFER, Madame Camille CHOPLIN, Monsieur Didier JEANJEAN, Madame Delphine JAMET, Monsieur Mathieu HAZOUARD, Madame Harmonie LECERF MEUNIER, Monsieur Amine SMIHI, Madame Sylvie SCHMITT, Monsieur Dimitri BOUTLEUX, Madame Nadia SAADI, Monsieur Bernard G BLANC, Monsieur Olivier CAZAUX, Madame Pascale BOUSQUET-PITT, Monsieur Olivier ESCOTS, Madame Fannie LE BOULANGER, Monsieur Vincent MAURIN, Madame Sylvie JUSTOME, Monsieur Dominique BOUISSON, Madame Sandrine JACOTOT, Monsieur Laurent GUILLEMIN, Madame Françoise FREMY, Madame Tiphaine ARDOUIN, Monsieur Baptiste MAURIN, Madame Marie-Claude NOEL, Monsieur Didier CUGY, Madame Véronique GARCIA, Monsieur Patrick PAPADATO, Madame Pascale ROUX, Madame Brigitte BLOCH, Madame Isabelle ACCOCEBERRY, Madame Isabelle FAURE, Monsieur Francis FEYTOUT, Madame Eve DEMANGE, Monsieur Maxime GHESQUIERE, Monsieur Matthieu MANGIN, Monsieur Guillaume MARI, Madame Marie-Julie POULAT, Monsieur Jean-Baptiste THONY, Monsieur Radouane-Cyrille JABER, Monsieur Stéphane GOMOT, Madame Charlee DA TOS, Madame Béatrice SABOURET, Monsieur Nicolas FLORIAN, Madame Alexandra SIARRI, Madame Anne FAHMY, Madame Géraldine AMOUROUX, Monsieur Marik FETOUH, Monsieur Aziz SKALLI, Monsieur Thomas CAZENAVE, Madame Catherine FABRE, Monsieur Fabien ROBERT, Monsieur Guillaume CHABAN-DELMAS, Monsieur Nicolas PEREIRA, Madame Evelyne CERVANTES-DESCUBES, Monsieur Philippe POUTOU, Monsieur Paul-Bernard DELAROCHE, Monsieur Antoine BOUDINET, Monsieur Bernard-Louis BLANC, Madame Véronique SEYRAL,

Monsieur Maxime GHESQUIERE présent jusqu'à 18h30

Excusés :

Madame Céline PAPIN, Madame Servane CRUSSIERE, Monsieur Pierre De Gaétan NJIKAM MOULIOM, Madame Nathalie DELATTRE,

Présentation du rapport "développement durable" 2020 sur les données 2019.

Madame Delphine JAMET, Adjointe au Maire, présente le rapport suivant :

Mesdames, Messieurs,

Depuis 2010, les collectivités territoriales de plus de 50 000 habitants sont soumises à l'obligation d'élaborer un rapport sur la situation en matière de développement durable en application de la loi portant engagement national pour l'environnement. La nature de cette obligation a été précisée par décret le 17 juin 2011 qui impose la production dudit rapport préalablement au vote du budget de l'année n+1.

Plus particulièrement, pour les collectivités, la rédaction de ce rapport annuel permet ainsi à l'organe délibérant de pouvoir débattre des choix politiques et de leur cohérence sur le territoire au regard de leurs enjeux locaux et des finalités du développement durable.

Cette dixième édition du « rapport développement durable », a été réalisée avec la contribution de nombreuses directions à la fois de la Ville de Bordeaux et de Bordeaux Métropole.

Cette année, il a été décidé de retenir 6 grandes thématiques dans ce rapport 2020 :

- Le défi climatique pour poser les constats
- La transition énergétique
- Les mobilités et la qualité de l'air
- Adapter la ville : biodiversité, végétalisation, nature, eau
- La santé environnementale, la résilience alimentaire et l'économie sociale et solidaire
- Les solidarités, l'éducation, l'inclusion et l'accès aux droits

Ce rapport de développement durable fait état des principales avancées du territoire et de la collectivité sur les chiffres de l'année 2019.

On y trouvera aussi des références aux 17 objectifs de développement durable de l'ONU, adoptés à l'unanimité par les dirigeants du monde entier lors du sommet historique des Nations Unies en septembre 2015.

INFORMATION DU CONSEIL MUNICIPAL

Fait et Délibéré à Bordeaux, le 30 mars 2021

P/EXPEDITION CONFORME,

Madame Delphine JAMET

RAPPORT DÉVELOPPEMENT DURABLE

2020

(sur les données 2019)

BORDEAUX

DÉFI CLIMATIQUE

2020, une des années les plus chaudes en France 01

MOBILITÉ ET AIR

Encourager la mobilité 07

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

La ville s'adapte pour encourager sa transition 11

ADAPTER LA VILLE
BIODIVERSITÉ, VÉGÉTALISATION, NATURE, EAU

Préserver la nature pour préserver notre santé 16

SANTÉ ENVIRONNEMENT
RÉSILIENCE ALIMENTAIRE, ÉCONOMIE SOCIALE ET SOLIDAIRE

Mieux consommer pour le bien de tous 22

SOLIDARITÉS
ÉDUCATION, INCLUSION, ACCÈS AUX DROITS

Accompagner et mobiliser tous les publics 29

ANNEXE

Évolution des indicateurs de transition écologique 38

DÉFI CLIMATIQUE

2020, UNE DES ANNÉES LES PLUS CHAUDES EN FRANCE

5 ans après les Accords de Paris sur le Climat, 2020 s'annonce comme l'une des trois années les plus chaudes jamais enregistrées sur la Planète. Cette année, la France a enregistré une température moyenne de 14,8 °C, dépassant la normale de 1,5 à 1,6 °C, soit la plus forte anomalie depuis le début des mesures.
Alors que les Accords de Paris sur le Climat de 2015 ont fixé pour objectif de contenir l'augmentation des températures à l'échelle mondiale à +1,5°C d'ici 2100, l'ONU alerte sur le fait que cette hausse de température pourrait déjà être atteinte en 2024.

Bordeaux doit prendre sa part de l'effort et déclare le 3 juillet dernier, l'urgence climatique.

Appréhender le changement climatique localement

Le constat aujourd'hui

DES VAGUES DE CHALEUR PLUS FRÉQUENTES

+11 JOURS chauds par an depuis 1950

DES ÎLOTS DE CHALEUR URBAINS TOUJOURS PLUS CHAUDS

- Des bâtiments peu adaptés à la chaleur, en particulier en zone urbaine
- Une hausse tendancielle de la demande énergétique pour la climatisation
- Des pics de pollution à l'ozone plus fréquents

LE FLEUVE EN DANGER !

- Baisse de -20% des débits moyens, depuis 50 ans sur le bassin Adour Garonne
- Des étiages de plus en plus précoces et sévères affectant les milieux aquatiques
- Une température des eaux de surface qui augmente

DES TEMPÉRATURES EN HAUSSE

+1,5 °C depuis 1950

Cette hausse est plus marquée en été qu'en hiver.

Les conséquences pour demain*

TEMPÉRATURES MOYENNES

+ 4 °C
à l'horizon 2100
(+ 1 ° en 2030)

PRÉCIPITATIONS ET VENTS

Une évolution demeurant **incertaine**

ÉLÉVATION DU NIVEAU MARIN

+ 80 cm

vers une hausse attendue de la fréquence des inondations fluviomaritimes

DÉPARTS DE FEU

+130 %
à l'horizon 2050

RETRAIT-GONFLEMENT DES ARGILES : UN RISQUE ACCRU PAR L'AGGRAVATION DES SÉCHERESSES

- Les maisons individuelles (44% du parc résidentiel) sont particulièrement concernées
- Un risque affectent également les réseaux d'assainissement

UNE AUGMENTATION TENDANCIELLE DE L'EXPOSITION AUX POLLENS

- Allongement de la période pollinique (+10 jours environ entre 2009 et 2018)
  source : RNSA Nouvelle-Aquitaine
- Développement de plantes invasives allergisantes, telles que l'ambroisie

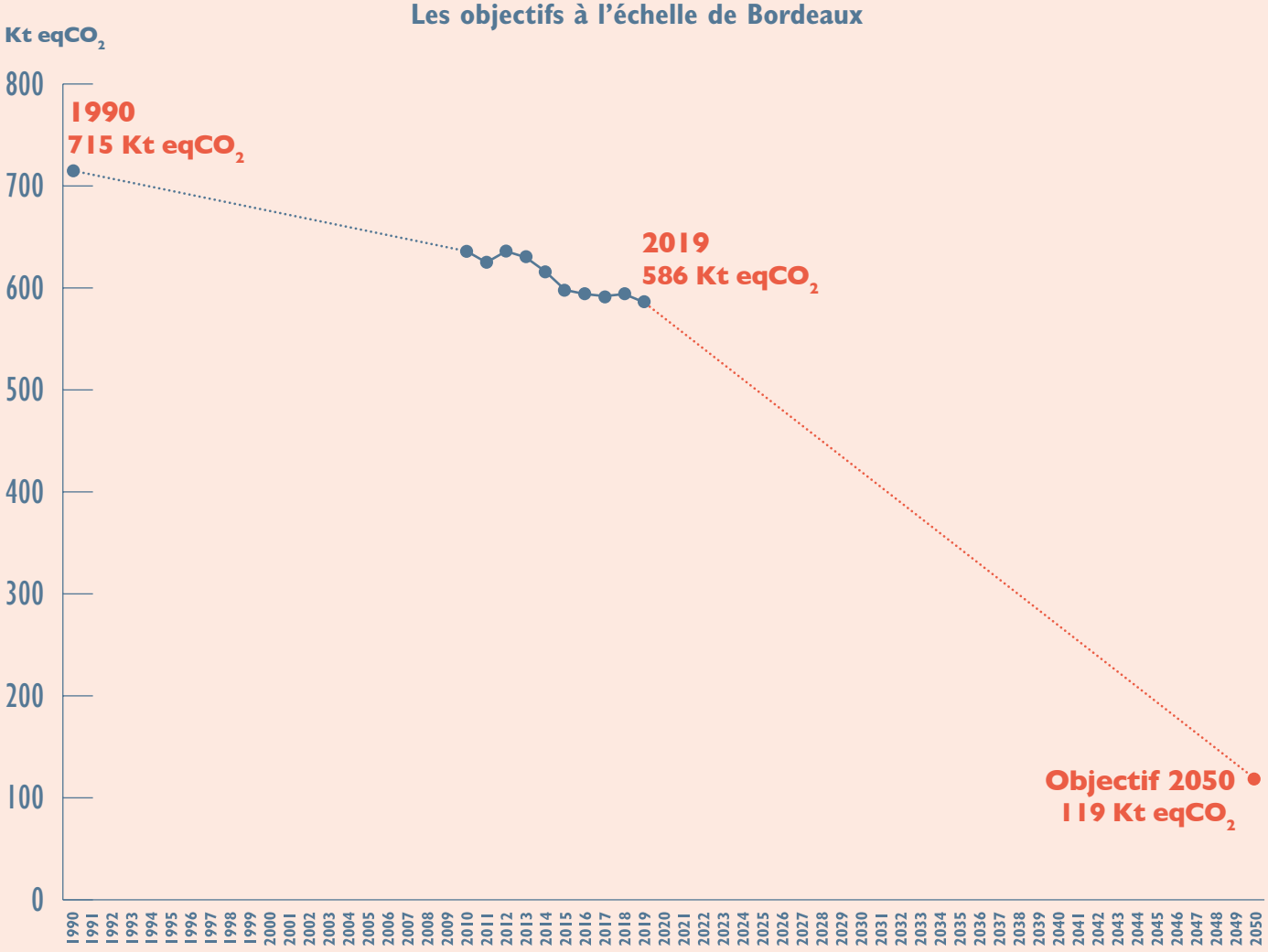
* Étude sur la vulnérabilité du territoire Bordeaux Métropole 2020

Agir sur le climat c'est réduire de manière drastique les émissions de Gaz à Effet de Serre

La Loi du 8 novembre 2019 relative à l'énergie et au climat a revu à la hausse les ambitions nationales concernant la baisse de Gaz à Effet de Serre (GES).
Elle inscrit la France dans une stratégie bas carbone et vise la neutralité carbone en 2050. Dès lors, l'ancien objectif de réduire par 4 nos émissions n'est plus suffisant, il nous faut passer au facteur 6.

VERS UN FACTEUR 6 EN 2050 soit diviser par 6 les émissions de gaz à effet de serre de 1990

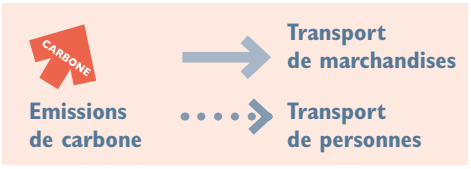
Les objectifs à l'échelle de Bordeaux

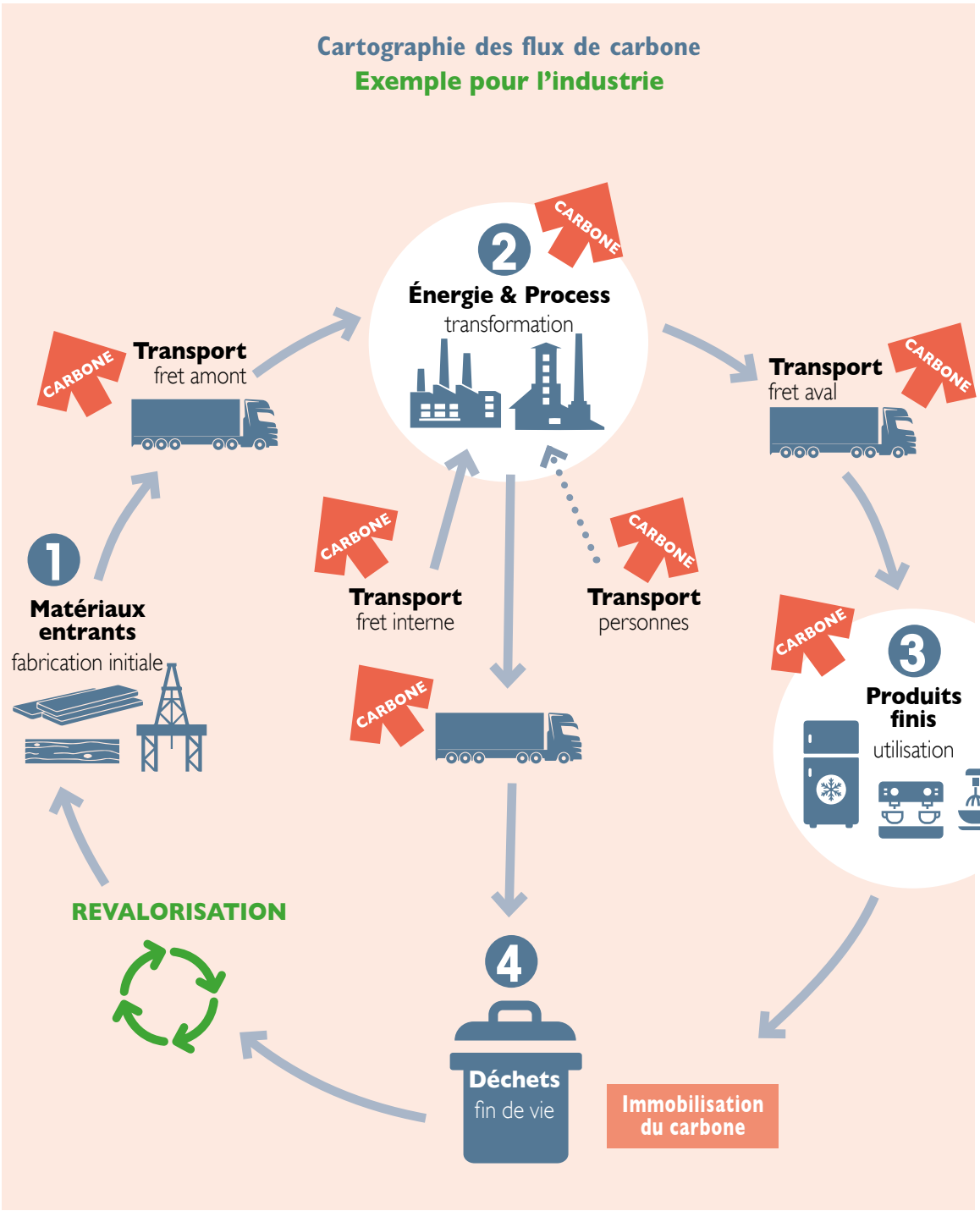


Aujourd'hui, la ville de Bordeaux connait une expansion urbaine et démographique qui devrait se poursuivre dans les prochaines années. Toutefois, pour atteindre l'objectif fixé en 2050, doivent être **conciliées dynamique de développement et réduction des GES.**

1990	715 Kt eqCO$_2$
2010	636 Kt eqCO$_2$
2016	594 Kt eqCO$_2$
2019	586 Kt eqCO$_2$
Objectif 2050	119 Kt eqCO$_2$

En suivant **l'exemple de l'industrie,** nous pouvons observer la concentration des flux de carbone, ou comment les émissions de carbone contribuent à renforcer le phénomène d'effet de serre.





D'où viennent les émissions de gaz à effet de serre à Bordeaux Métropole ?

33%

CONSOMMATION

- 54 % Autres achats (Électroménager, téléphonie, mobilier…)
- 44 % Alimentation
- 1 % Déchets

27%

BÂTIMENTS

- 63 % Logements
- 37 % Tertiaire

24%

TRANSPORTS

- 54 % Voitures
- 24 % Avion
- 18 % Poids lourds et véhicules utilitaires
- 4 % Autres : train et transport maritime

15%

ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE

- 72,5 % Industrie
- 27 % Construction
- 0,5 % Agriculture

© Anaïs Sibelait pour Bordeaux Métropole

11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES
12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES
13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES
17 PARTENARIATS POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS
OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

MOBILITÉ ET AIR

ENCOURAGER LA MOBILITÉ

Concevoir un réseau de mobilité durable à l'échelle d'une ville, c'est agir directement sur la qualité de l'air et par conséquent sur la santé et la qualité de vie des habitants. L'enjeu n'est pas seulement de réduire le nombre de polluants présents dans l'air, mais également d'offrir à la ville un réseau plus fluide, plus moderne et tourné vers le confort et le bien-être de ses habitants.

IMPACT DES TRANSPORTS

24 % des émissions de Gaz à effet de serre
(la voiture pèse pour 57% de ces émissions)

21,5 % de la consommation d'énergie

2/3 des polluants atmosphériques

Source Bordeaux Métropole

LA PART MODALE DES TRANSPORTS À BORDEAUX

42 %
Marche à pied en 2017
(39 % en 2009)

29 %
Véhicule motorisé en 2017 **(39 % en 2009)**

15 %
Transports en commun en 2017 **(14 % en 2009)**

13 % Vélo en 2017
(6 % en 2009)

Autres 1 % en 2017
(1 % en 2009)

Source Bordeaux Métropole

Depuis 2003, l'hypercentre de la ville de Bordeaux est progressivement aménagé en **secteur à circulation apaisée.** Les zones apaisées englobent des zones limitées à 30 km/h, des zones de rencontres permettant la circulation de tous les usagers (limitées à 20 km/h), ainsi que des aires piétonnes.

Dans le cadre de la création de **la zone à faibles émissions mobilité,** ces zones apaisées devraient s'étendre à tout l'intra-boulevard, à l'exception des axes structurants sur lesquels un maximum de fluidité est recherché.

La **zone piétonne** de la ville de Bordeaux représente près de **73 ha,** soit la plus grande d'Europe. L'ensemble de cette zone piétonne est contrôlé par un réseau de **227 contrôles d'accès et 382 bornes.** En 2019, cette zone a été agrandie de **9 hectares** grâce aux nouvelles installations.

Une progression du vélo à renforcer

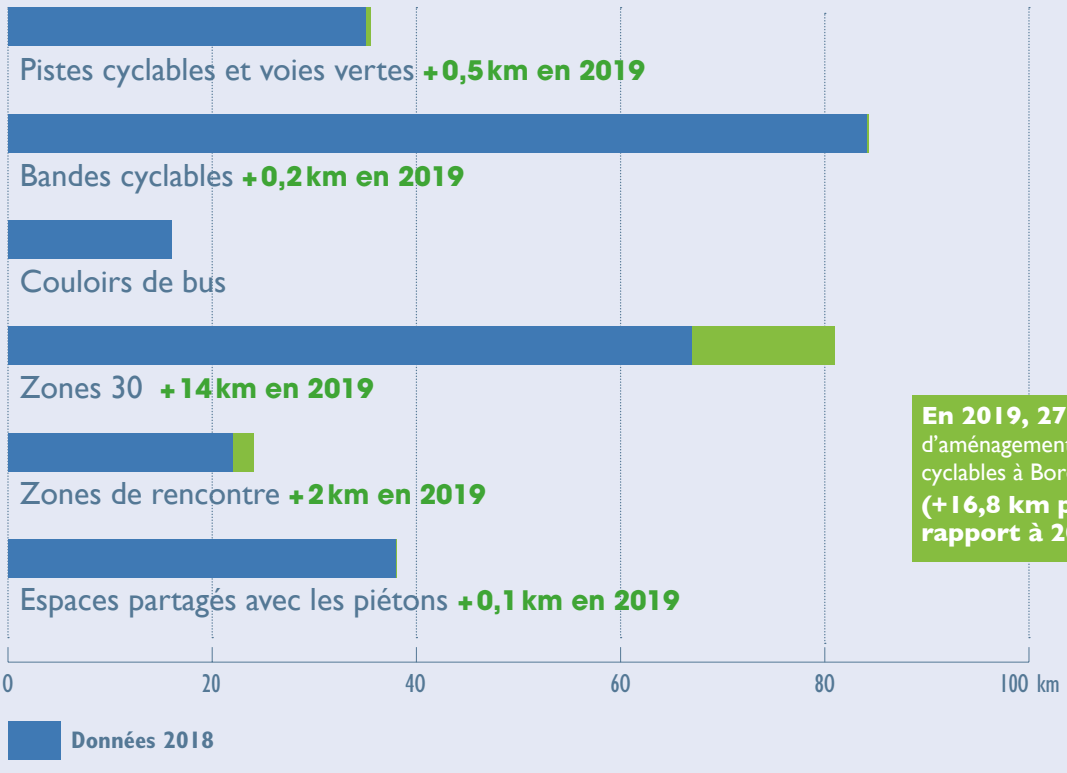
Progression de 58%
de la pratique du vélo en 5 ans

En 2019 :

- **8 850 arceaux vélo** à Bordeaux
- **2 100 prêts de vélo** réalisés par la Maison Métropolitaine des Mobilités Alternatives de Bordeaux

Pour accompagner **les changements des pratiques, des aménagements cyclables** ont été créés ou élargis. A titre d'exemple, la Barrière Saint-Genès a bénéficié en 2019 de la création d'une bande cyclable, et les bandes cyclables des boulevards Maréchal-Leclerc et Jean-Jacques-Bosc ont été élargies. De plus, fin 2019, la rue Dandicolle, reliant le centre-ville au centre hospitalo-universitaire, a fait l'objet de **nouveaux aménagements** pour devenir à double sens cyclable entre les boulevards et la place Rodesse.

Évolution des aménagements favorisant la pratique du vélo à Bordeaux



En 2019, 278,8 km d'aménagements cyclables à Bordeaux **(+16,8 km par rapport à 2018)**

La ville au cœur d'un réseau de transports en commun qui s'étend

Sur l'ensemble du réseau, la fréquentation a augmenté de 30% de 2015 à 2019. L'année 2019 a été marquée en janvier par **l'extension de la ligne C** du tramway vers Villenave-d'Ornon et par **l'ouverture de la ligne D** le 14 décembre jusqu'à l'arrêt « Mairie du Bouscat ».
Par ailleurs, **la ligne TBNight** a été lancée en septembre (en remplacement de la 58). Elle dessert désormais la nuit, les quais jusqu'à la Base sous-marine, avec une fréquence renforcée à 30 minutes. **L'offre des « Bat³ »** a quant à elle été renforcée grâce à un bateau de réserve sur la période couvrant de juin à octobre.
Avec 415 664 voyages, le « Bat³ » a connu une hausse de fréquentation de 5,2% en 2019.

L'autopartage une solution pour se libérer de la voiture

Selon une enquête nationale réalisée par l'ADEME en 2019, une voiture en autopartage remplace 5 à 8 voitures personnelles et libère 1,5 à 3 places de stationnement en voirie.

Avec 2,3 millions de kilomètres parcourus en 2019, l'offre d'autopartage Citiz progresse sur le territoire.

L'autopartage en perpétuelle évolution par rapport à 2018

+ 970 conducteurs
+ 51 contrats

+ 167 locations Yea!
pour + 23 715 km parcourus

+ 2 224 locations Citiz
pour + 139 215 km parcourus

Source bordeaux.citiz.fr

Le télétravail au sein de l'administration municipale

Les multiples **enjeux du télétravail** pour la Ville et son administration :

- Une contribution forte et rapide à la **décarbonation de la métropole** en limitant les déplacements domicile-travail
- Une contribution forte à la **lutte contre la pollution de l'air et les pollutions sonores** en limitant le recours à la voiture individuelle
- Une contribution forte à **la décongestion routière** sur le territoire
- Une prise en compte du **bien-être des salariés,** grâce à une meilleure gestion du temps et une réduction des plages passées dans les transports, à la réduction de l'accidentalité et des pathologies liés aux déplacements pendulaires quotidiens et les coûts humains et financiers qui en découlent
- Une contribution à **la création d'une culture de la confiance,** avec des modes de communication plus fluides et en phase avec les codes d'aujourd'hui, lutte contre la démotivation
- **Des économies budgétaires** : libération d'espaces de bureaux, flotte de véhicules
- **Une attractivité de l'institution** en termes de recrutement

2018 : 25 agents concernés,
dont 8 pour raison médicale

2019 : 45 agents concernés,
dont 11 pour raison médicale

PERSPECTIVES

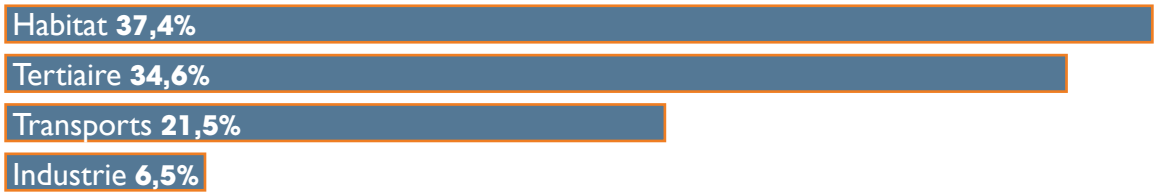
- **Piétonisation des abords des écoles**
- **Extension des zones à contrôle d'accès et des zones 20 et 30**
- Poursuite de **l'aménagement des voies bus/vélo** sur les boulevards
- Poursuite de **la résorption des discontinuités cyclables**
- Elaboration d'un **plan piéton**
- Favoriser le **développement de l'autopartage**
- Faciliter le **télétravail** au sein de l'administration

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

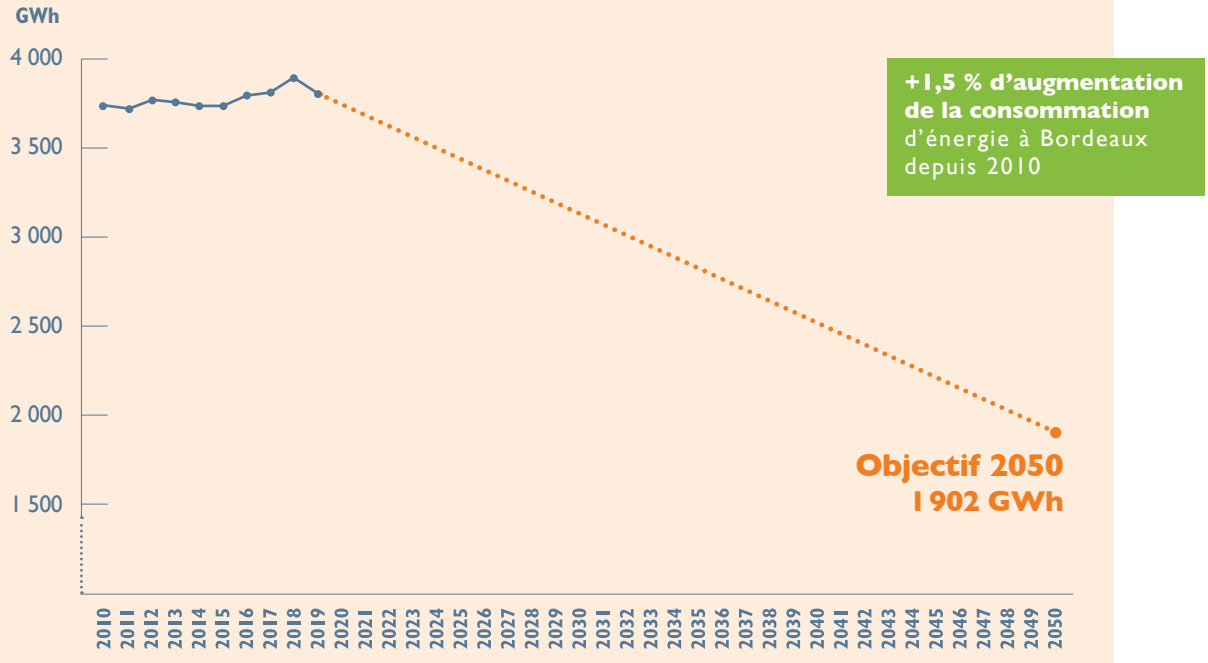
LA VILLE S'ADAPTE POUR ENCOURAGER SA TRANSITION

Considérée depuis plusieurs années comme une des villes les plus attractives de France, Bordeaux continue d'attirer de nouveaux habitants et des entreprises de façon exponentielle. Depuis 2010, la commune a vu sa population augmenter de 8%. Rien qu'en 2019, plus de 7000 entreprises ont vu le jour à Bordeaux. Cette croissance démographique et économique s'accompagne de besoins énergétiques plus importants, invitant la ville à s'adapter pour garder la maîtrise sur sa consommation.
Engagée dans la transition énergétique, la Ville de Bordeaux porte d'ores et déjà la part des énergies renouvelables à 18% dans sa consommation totale. Cependant, pour anticiper l'épuisement des ressources fossiles, les besoins croissants d'une population toujours plus nombreuse, et pour se conformer aux nouvelles exigences environnementales tout en développant des logiques de l'économie sociale et circulaire, la Ville de Bordeaux développe de nombreux projets et poursuit des objectifs clairs pour adopter les énergies de demain.

Répartition sectorielle des consommations d'énergie en 2019



L'évolution des consommations d'énergie finale
(corrigées des variations climatiques)



Agir sur les consommations d'énergie
dans les logements des particuliers

Mise en place en 2017, **la plateforme en ligne Ma Rénov Bordeaux Métropole** accompagne gratuitement les ménages du territoire dans leur projet de rénovation énergétique de leur logement. Grâce à Ma Rénov, les habitants du territoire (propriétaires et locataires) peuvent bénéficier d'un accompagnement personnalisé pour réaliser le bilan énergétique de leur habitation (maisons individuelles comme copropriétés), choisir les travaux à réaliser les plus adaptés, sélectionner les bons professionnels implantés localement et trouver les bons financements.

Pour avoir un premier aperçu des performances énergétiques de son logement avant de réaliser un bilan complet, le site Ma Rénov propose également de **consulter la thermographie aérienne interactive du territoire.**
Visant à développer un réseau local durable et solidaire, la plateforme propose également aux professionnels de prendre contact pour devenir partenaire de la rénovation énergétique.

À BORDEAUX EN 2019

1189 conseils aux ménages
Augmentation de 69% par rapport à 2018

45 résidences concernées
soit 1856 logements

Augmentation des aides pour encourager la rénovation énergétique
6 000 € max par projet
En 2019, 2 209 €/projet

LUTTE CONTRE LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE

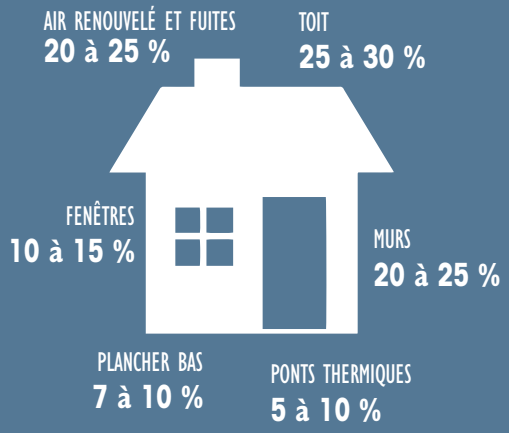
846 ménages accompagnés
depuis 2017 sur la ville de Bordeaux

Le dispositif de **lutte contre la précarité énergétique** via le Service Local d'Intervention pour la Maîtrise de l'Energie (SLIME) accompagne les ménages via une plateforme téléphonique et des visites à domicile. **770 ménages ont été bénéficiaires.**

Afin de poursuivre **le repérage des ménages en précarité énergétique**, des boitages réguliers ont été réalisés ainsi que des circuits avec la Maison Eco'Mobile.

De plus, des secondes visites ont été expérimentées sur la thématique de la **« santé dans le logement »** avec l'intervention d'une conseillère médicale en environnement intérieur.

DÉPERDITION ÉNERGIQUE D'UNE MAISON D'AVANT 1974 NON ISOLÉE



Près de 60% des logements ont été construit avant la 1ère réglementation thermique de 1974.

Agir sur les consommations d'énergie de l'éclairage public

L' ÉCLAIRAGE PUBLIC

1200 t CO_2

13% des émissions du patrimoine communal

une facture énergétique de 2,4 M€

Malgré une augmentation du nombre de points lumineux sur la Ville de Bordeaux de 21% entre 2007 et 2018, la consommation électrique moyenne par point lumineux a chuté de **37%.** Grâce à la réalisation d'études d'éclairages optimisés et **le remplacement préventif des lampes,** la puissance des éclairages est régulièrement réétudiée pour correspondre à l'évolution des usages et tendre vers un abaissement général de la consommation. De 2017 à 2019, plus de 1180 points lumineux ont été étudiés en rénovation pour la modernisation des équipements sur la ville de Bordeaux et plus de **150 études ont été réalisées pour l'optimisation de l'éclairage.**

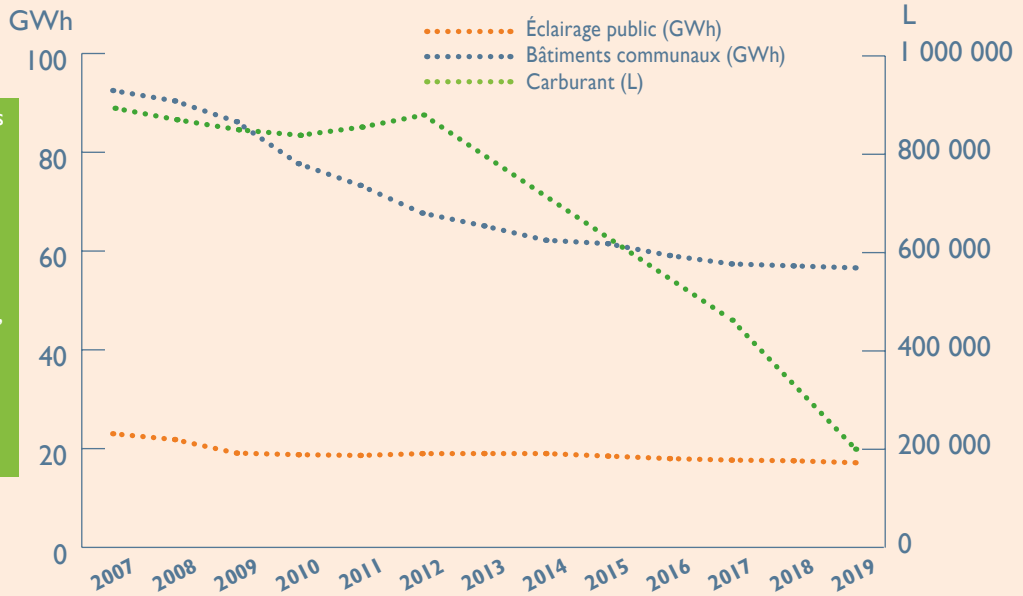
Enjeu majeur de la transition énergétique, la modernisation des équipements de l'éclairage public présente bien des avantages pour la ville comme pour ses habitants. Celui de **préserver la biodiversité nocturne,** trop souvent perturbée par la déperdition lumineuse et les éclairages allumés en continu.
On estime que plus de 60% des invertébrés et plus de 25% des vertébrés sont nocturnes. Or, **les impacts de la pollution lumineuse** sur cette faune sont nombreux : perturbation des cycles de sommeil, de reproduction, de migration… Par ailleurs les humains aussi ne seraient pas épargnés par les effets de cette luminosité trop présente, qui pourrait réduire la qualité du sommeil et augmenter le stress.

Agir collectivement pour les économies d'énergie dans les bâtiments publics

Académie climat énergie

C'est une **démarche co-construite avec les agents du territoire** visant à réaliser des économies d'énergies et d'eau dans les bâtiments publics (écoles, équipements sportifs, bâtiments administratifs…) en agissant sur les comportements et les usages, pour la sensibilisation et la formation des membres du réseau sur les problématiques environnementales.

L'évolution des consommations dans le patrimoine communal



Si les consommations d'énergie dans les bâtiments communaux (-38%) et dans la flotte de véhicules (-78%) ont fortement été réduites depuis 2007, des efforts doivent être renforcés pour atteindre la neutralité carbone en 2050.

Développer les énergies renouvelables

Une production énergétique multipliée par 2,5 entre 2010 et 2019 (+160%), soit 9% des consommations de la ville. Cette augmentation a été possible grâce au **développement des réseaux de chaleur et grâce à la production d'électricité photovoltaïque.**

BORDEAUX : DES RÉSEAUX DE CHALEUR DIVERS ET DURABLES

Les Réseaux de Chaleur Urbains (RCU) se développent à Bordeaux pour augmenter la part des énergies renouvelables. Ils permettent de chauffer un ensemble de bâtiments reliés à une chaufferie collective, via des canalisations, situées sous les voiries, acheminant l'eau chaude. Avec du bois, de la géothermie ou par la récupération de chaleur issue de l'incinération des déchets, les RCU permettent une redistribution d'énergie propre à grande échelle.

LES RÉSEAUX DE CHALEURS URBAINS DE BORDEAUX

Les quartiers Bacalan et Bassins à Flots sont notamment alimentés par une chaufferie bois, mais également par la récupération de chaleur des eaux usées. Les hôpitaux Pellegrin et Charles Perrens sont eux aussi alimentés par une chaufferie bois, tout comme le quartier Ginko. Le quartier Mériadeck quant à lui est alimenté par la géothermie.

BORDEAUX SAINT-JEAN BELCIER

Dans le cadre du projet Euratlantique, le quartier en construction Bordeaux Saint-Jean Belcier est alimenté depuis l'hiver dernier par la chaleur issue de l'Unité de Valorisation Energétique (UVE) de Bègles. Ces dernières années, le réseau a poursuivi son extension vers le centre-ville de Bordeaux pour desservir plusieurs bâtiments publics, dont le Conservatoire de Bordeaux.

LE RÉSEAU PLAINE DE GARONNE

Avec une première mise en service en 2020, le réseau Plaine de Garonne compte desservir près de 28 000 équivalents-logements, dont les grands projets urbains de Brazza et Bastide Niel.
Avec un taux d'énergies renouvelables de 80%, le projet prévoit de recourir à une production biomasse complémentaire à partir de 2023.

VERS UNE MODERNISATION

En plus de rechercher de nouvelles solutions pour ses futurs quartiers, la Ville de Bordeaux veille également à moderniser ses anciens RCU. Le quartier du Grand-Parc entame par exemple sa conversion vers l'alimentation par une chaufferie bois.

FOCUS SUR LA PLUS GRANDE CENTRALE URBAINE PHOTOVOLTAÏQUE D'EUROPE

(inaugurée en septembre 2020)

Implantée sur une ancienne décharge de la Métropole, aujourd'hui recouverte d'un géotextile et d'une couche de terre végétale (site ICPE présentant un risque élevé de pollution des sols), cette centrale composée de 1 140 000 panneaux photovoltaïque permet de valoriser un site dégradé en contribuant à la transition énergétique. On retiendra la grande taille de l'ouvrage (5 fois la place des Quinconces) et la technique retenue pour empêcher la pénétration des eaux de pluie dans les déchets et l'éventuelle pollution des milieux environnants.

60 hectares
Une ancienne décharge

59 MW
Puissance installée
Soit 1/3 des besoins en électricité

75 460 MWh
Production annuelle estimée

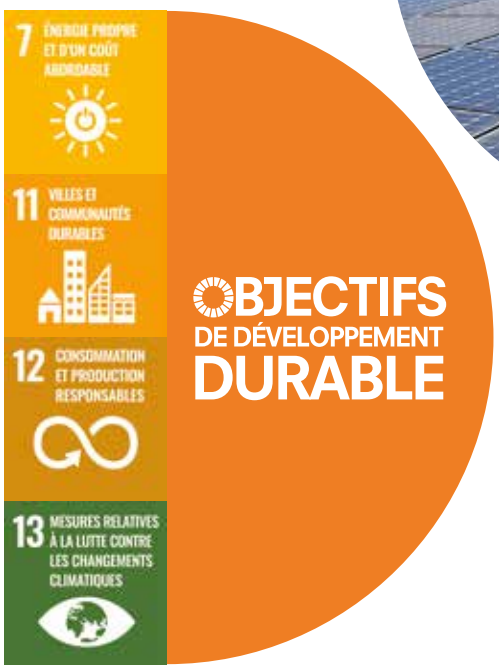
2 940 tonnes de CO_2 évitées/an

156 000 €
Fiscalité annuelle

30 184 foyers alimentés hors chauffage

PERSPECTIVES

- Passage des contrats d'énergie électrique avec **un fournisseur d'énergie renouvelable certifié**
- **Plan d'éclairage de la Ville de Bordeaux :**
  mise en place de candélabres avec production autonome solaire ;
  extinction nocturne des zones les moins fréquentées la nuit ;
  extinction des vitrines et des enseignes sur le créneau 0h00 – 06h00
- **Mise en place d'automates de régulation** sur l'ensemble des 560 bâtiments de la Ville de Bordeaux
- **Production alternative des besoins en énergie des bâtiments municipaux et autonomie énergétique** à hauteur de 25 %
- **Productions solaires thermiques** sur les grands consommateurs



ADAPTER LA VILLE : BIODIVERSITE, VEGETALISATION, NATURE, EAU

PRÉSERVER LA NATURE POUR PRÉSERVER NOTRE SANTÉ

La préservation de la nature en ville joue un rôle capital dans la lutte contre le réchauffement climatique, la sauvegarde de la biodiversité locale, l'amélioration de la qualité de l'air, et le bien-être des habitants du territoire.

Valoriser les espaces verts dans le milieu urbain permet de réduire directement le nombre d'îlots de chaleur urbains et de faire baisser la concentration de CO_2 dans l'air.

Ces actions contribuent également à la préservation des ressources et du patrimoine naturel local, qui forment l'identité et la richesse du territoire.

LA BIODIVERSITÉ APPLIQUÉE À LA VILLE

Diversité des milieux et des écosystèmes
Mare, point d'eau, terrasse, toiture, jardin, ruelle, muret, etc

Diversité des espèces
Oiseaux, insectes, mammifères, …

Relations avec l'humain
Des espaces à vivre, des espaces où l'on peut cheminer, travailler, se reposer, se refaire une santé, jardiner, …

LA NATURE GÉRÉE PAR LES SERVICES DE LA VILLE DE BORDEAUX

482 ha espaces verts municipaux

259 ha de surface labellisée « Ecojardin », référence de gestion écologique

305 arbres plantés dans l'espace public (parcs et jardins, voirie)

500 arbres au parc des expositions

250 fruitiers au verger de la réserve écologique des Barails

3 CAUSES MAJEURES DE DISPARITION DES ARBRES EN 2019

MALADIES
- 395 arbres
(69 de plus qu'en 2018)

VENTS
- 132 arbres
(0 en 2018)

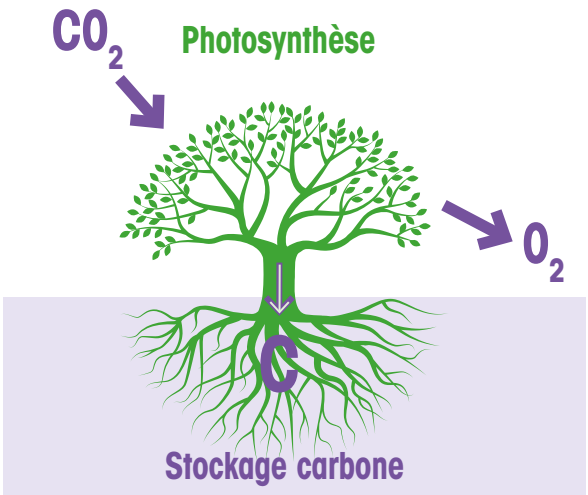
CONSTRUCTIONS
- 12 arbres
(88 en 2018)

Historique de la consommation d'eau des espaces verts de la Ville

- 2017 : 143 716 m³
- 2018 : 149 273 m³
- 2019 : 153 275 m³

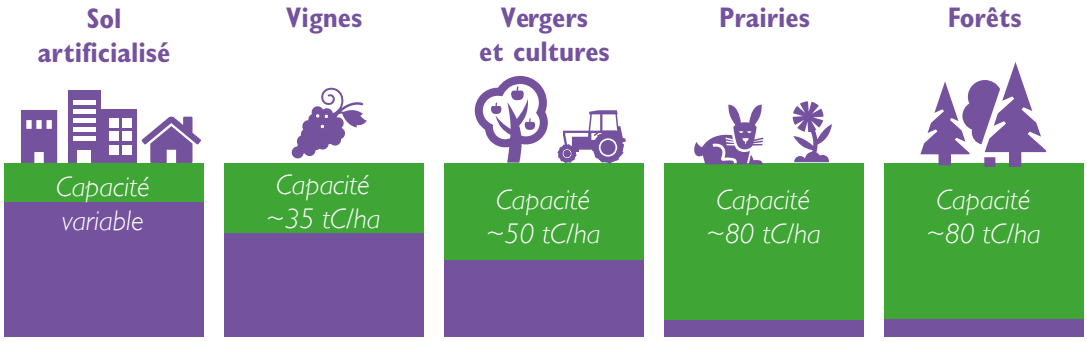
30 kg de CO_2 / an absorbés par un arbre

Les végétaux absorbent le CO_2 présent dans l'atmosphère par photosynthèse. Le carbone est stocké dans le feuillage, les tiges et les racines. En raison de la longue durée de vie de la plupart des arbres et de leurs dimensions relativement importantes, arbres et forêts sont de véritables réserves de carbone.



Par le **mécanisme de la photosynthèse, la nature capture une partie des 10 millions de tonnes de CO_2** émises chaque année sur le territoire métropolitain.
La capacité de stockage du carbone dans le sol dépend de l'affectation qui lui a été donnée.

Chaque année ce sont plus de 75 000 tonnes de CO_2 qui sont stockées dans les sols et les végétaux.



Source : GIS Sol/ADEME

250 arbres fruitiers plantés en 2019

Située au nord de Bordeaux, **la réserve écologique des Barails,** inaugurée en 2018, est **le plus grand espace vert de la ville.** En partenariat avec le conservatoire végétal régional d'Aquitaine, cette réserve s'est enrichie en mai 2019 d'un verger **d'une quinzaine de variétés fruitières anciennes :** abricotier, amandier, brugnonier, cerisier, cognassier, figuier, nectarinier, néflier, noisetier, noyer, pêcher, plaqueminier, poirier, pommier, prunier.

1 322 fosses végétalisées créées en 2019

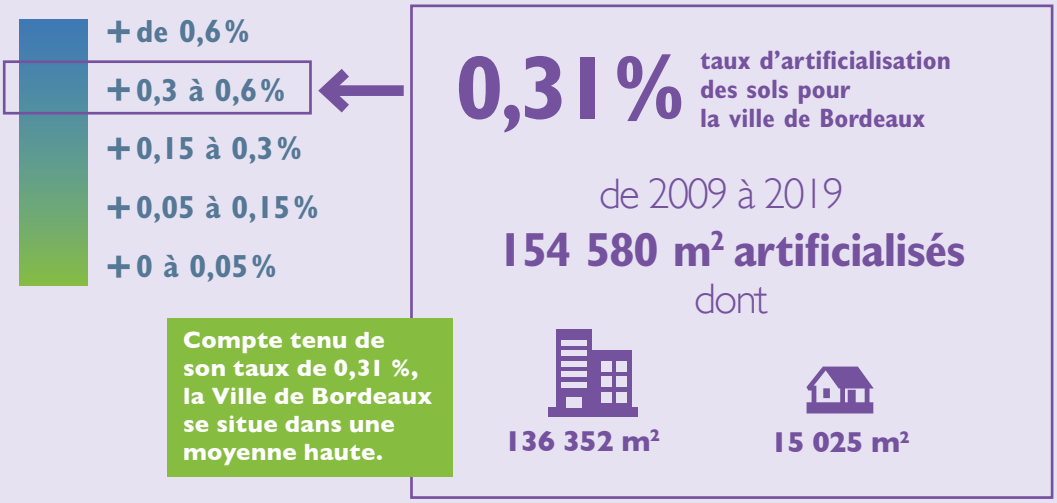
Pour **favoriser la biodiversité urbaine,** la création de fosses est proposée aux habitants pour végétaliser les trottoirs. Il suffit de faire une demande auprès de la mairie de quartier ou en utilisant le formulaire en ligne disponible sur le site **bordeaux.fr**

Depuis 2017, 3 859 fosses ont été réalisées (+1 322 en 2019).

Artificialisation des sols

L'artificialisation se définit comme la transformation d'un sol naturel, agricole ou forestier, par des opérations d'aménagement pouvant entraîner une imperméabilisation partielle ou totale, afin de les affecter notamment à des fonctions urbaines ou de transport (habitat, activités, commerces, infrastructures, équipements publics…).
L'artificialisation des sols, conséquence directe de l'extension urbaine et de la construction de nouveaux habitats en périphérie des villes, est aujourd'hui **l'une des causes premières du changement climatique et de l'érosion de la biodiversité.**
L'observatoire de l'artificialisation estime qu'entre 2009 et 2019, 154 580 m² ont été artificialisés sur le territoire de la Ville de Bordeaux.

Échelle d'artificialisation des sols

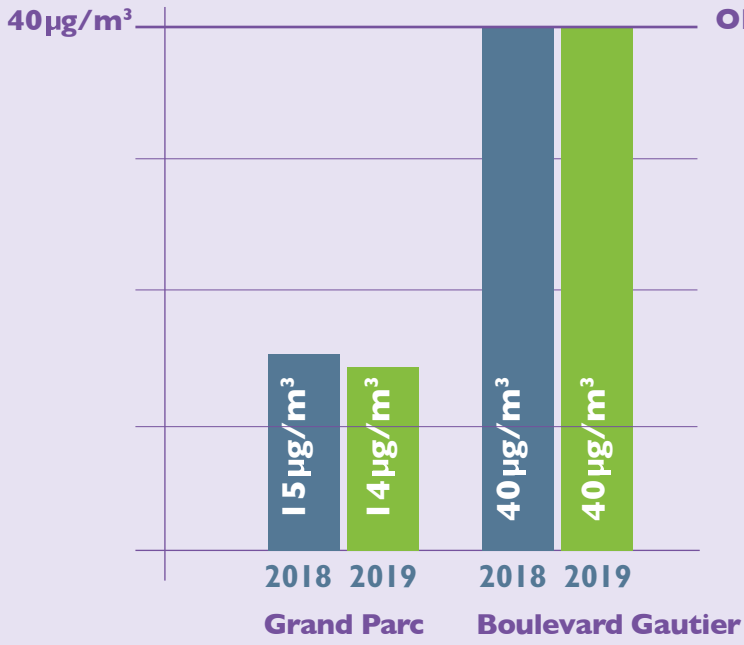


Source : Observatoire de l'artificialisation

La qualité de l'air : un enjeu de santé publique

En 2019, les indices de la qualité de l'air permettent d'observer une **pollution chronique à l'échelle de l'agglomération bordelaise** avec un niveau de pollution par le dioxyde d'azote et les particules fines et ultrafines plus élevées près des axes de circulation à fort trafic, en particulier au niveau des boulevards avec un **dépassement des recommandations de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS).**
De plus, des dépassements de l'objectif de qualité pour l'ozone ont été constatés.

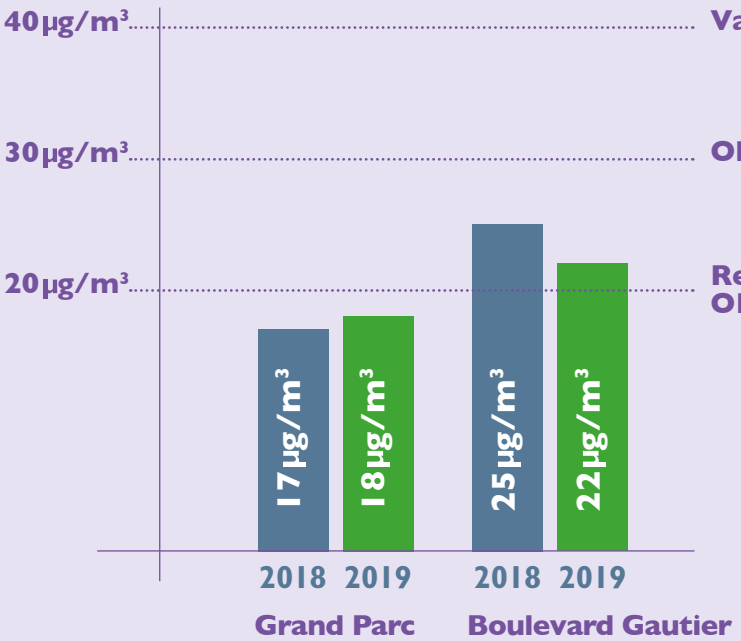
Dioxyde d'azote NO_2



Valeur limite annuelle respectée sur les 2 stations (seuil atteint mais non franchi pour Boulevard Antoine-Gautier)

Source : ATMO

Particules en suspension PM10



Valeur limite annuelle et objectif de qualité respectés sur les 2 stations

Recommandation OMS non respectée sur la station Boulevard Antoine-Gautier

Source : ATMO

PERSPECTIVES

- **Systématiser la végétalisation de la ville :** le Plan « Bordeaux grandeur Nature » prévoit déjà de nombreuses plantations sur l'ensemble du territoire

- **Créer des îlots de fraicheur en ville : -1 °C en moins dans un rayon de 100 m.**

  Un espace densément arboré de 100 m² en cœur de ville permet d'abaisser la température de 1°C dans les rues adjacentes, dans un rayon de 100 mètres, lors de pics de chaleur.

Exemple de micro-forêt :
la transformation de la placette Billaudel, Fieffé, Françin

- **Réaménager les cours d'écoles et de crèches**

  8 500 m² d'espace vert créé
  ~5,7 m²/élève en moyenne
  36 % de désimperméabilisation en moyenne

- **Sanctuariser et classer** en zone naturelle protégée le site de la Jallère

- **Créer un observatoire local de l'artificialisation des sols** à partir des données des permis de construire

SANTÉ ENVIRONNEMENTALE, RÉSILIENCE ALIMENTAIRE, ÉCONOMIE SOCIALE ET SOLIDAIRE

MIEUX CONSOMMER POUR LE BIEN DE TOUS

«Consommer» est un acte qui influe directement notre cadre de vie.

A Bordeaux, le secteur de la consommation représente 33% des émissions de gaz à effet de serre (GES) du territoire.

Pour ne prendre que la question de l'alimentation, notre assiette quotidienne comporte à elle seule le poids de nombreux sujets sensibles : nature, transport, santé, déchets… Localement, malgré la présence de 176 exploitants situés sur Bordeaux Métropole, 1,8% des produits consommés seraient produits à moins de 500 km.

Pour la Ville de Bordeaux, cette donnée doit changer en faveur du «manger sain et local».

LA CONSOMMATION EN CHIFFRES AUJOURD'HUI

33 % des émissions de GES
liées à la consommation

14,5 % des émissions de GES
liées à l'alimentation

1,8 % seulement des produits alimentaires consommés
sont d'origine locale

3 000 km parcourus en moyenne
par les produits avant d'être mangés

150 000 tonnes d'aliments passent au Marché d'Intérêt National de Brienne de Bordeaux chaque année

L'alimentation : un rôle clé dans la lutte contre le changement climatique.

Ainsi, 500 kg d'équivalent CO_2 par personne et par an seraient économisés si nous mangions moins de viande.

De plus, **privilégier des approvisionnements issus de l'agriculture biologique** permet d'éviter l'utilisation des intrants chimiques sources d'émissions de GES et de destruction de la biodiversité.

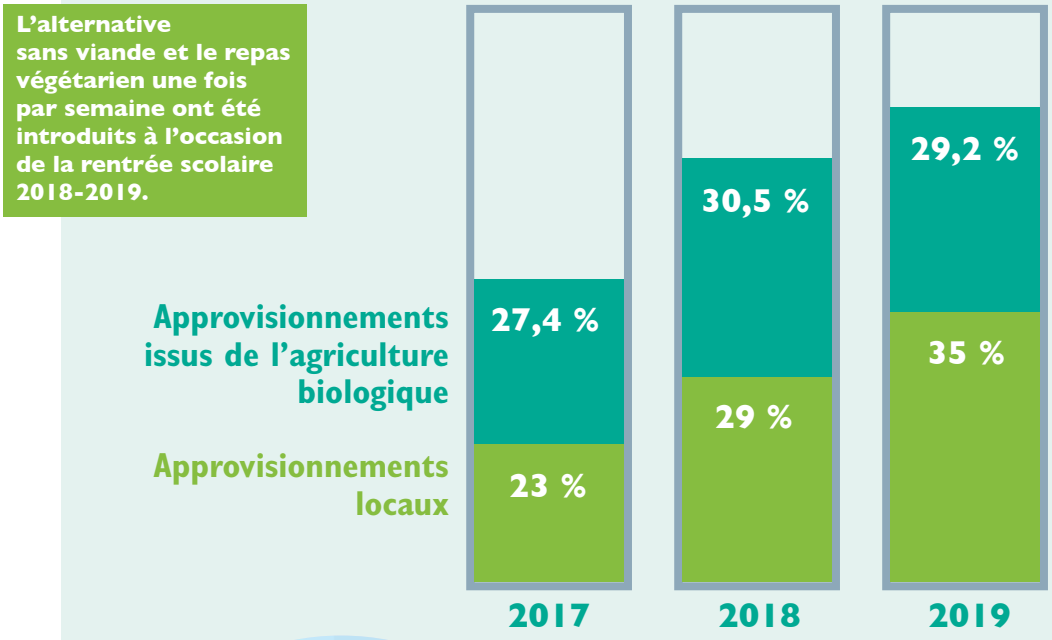
Labellisation « Ecocert en cuisine »

La cuisine centrale de Bordeaux-Mérignac (le SIVU) et les restaurants scolaires bordelais sont engagés dans une **politique d'achats de qualité et local:**

- 38% d'approvisionnements labellisés,
- 29% d'approvisionnement issus de l'agriculture biologique dont 75% issus de la Nouvelle-Aquitaine,
- La part des approvisionnements locaux (Aquitaine et départements limitrophes) est de 35 %.

Vers un approvisionnement plus responsable des restaurants scolaires

L'alternative sans viande et le repas végétarien une fois par semaine ont été introduits à l'occasion de la rentrée scolaire 2018-2019.



MIEUX APPROVISIONNER POUR MOINS POLLUER

Pour 1 kilo de viande produite

Agneau	Bœuf	Porc	Dinde	Poulet
39 kg de CO_2 émis	**27 kg de CO_2 émis**	**12,1 kg de CO_2 émis**	**10,9 kg de CO_2 émis**	**6,9 kg de CO_2 émis**

(Source : rapport de la FAO 2013)

Evolution des volumes d'approvisionnement (kg) au sein de la cuisine centrale de Bordeaux-Mérignac (SIVU)

	Agneau Bio	Agneau LR	Bœuf Label rouge	Bœuf Bio	Veau Bio	Porc Label Rouge	Charcuterie Bio	Charcuterie	Volaille Bio	Volaille
2018	1 546	5 480	32 735	4 357	23 263	22 761	103 958	-	42 077	23 538
2019	2 584	1 524	30 552	3 941	28 355	21 572	65 037	206	146 739	19 975
Différentiel	**+ 1 038**	**- 3 956**	**- 2 183**	**- 416**	**+ 5 092**	**- 1 189**	**- 38 921**	**+ 206**	**+ 104 662**	**- 3 563**

Plan d'actions en faveur de la transition écologique dans les crèches

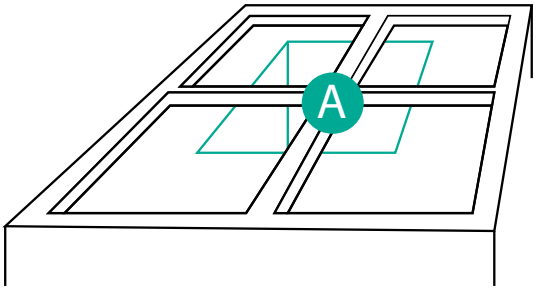
Les crèches bordelaises s'engagent dans un plan d'actions en faveur de la transition écologique autour de 3 thématiques : enfants, bâtiments, sensibilisation.

En 2019, les repas servis dans les crèches municipales :

- une part de 20% issue de l'agriculture biologique
- un menu végétarien dit alternatif pour les moyens et les grands
- un repas à 5 composantes (fruits et légumes par jour)
- des viandes origine France et labellisées
- une majorité de produits frais et locaux
- des barquettes en plastiques pour la liaison froide.

57 jardins collectifs dont 38 partagés

Créés à l'initiative des habitants souhaitant mettre en commun leur savoir-faire et jardiner ensemble, les jardins collectifs peuvent prendre de très nombreuses formes, mais doivent tous respecter la charte définie par la Ville. Cette charte vise avant tout à **garantir le respect social et environnemental** du projet. En 2019, il y avait 57 jardins collectifs dont 38 partagés, recensés à la fois sur du foncier de la Ville de Bordeaux mais aussi chez les bailleurs et des résidences séniors.



De plus, afin de compléter l'aménagement de jardins partagés, de **nouvelles installations de jardins en trou de serrure** ont été réalisées dans différents quartiers. Le jardin en trou de serrure est un système permettant de réutiliser ses biodéchets pour faire pousser de petits potagers grâce à la présence de vers de fumier. Économe en eau, il est alimenté par les eaux grises (eaux de pluie ou eaux usées domestiques) et la décomposition des déchets alimentaires et végétaux déposés dans son espace central (indiqué par le A sur le schéma). Ces jardins permettent à chaque ménage de composter les restes alimentaires et de bénéficier par la suite des résultats. Accompagnée par des associations et Bordeaux Métropole dans le cadre du projet Territoire Zéro Déchet, **6 jardins en trous de serrure ont été installés** dans les lieux suivants : Maison du jardinier et de la nature en ville, Place Pierre-Jacques-Dormoy, Rue de la Béchade, Halle des Douves, Jardin Botanique, Place Pierre-Renaudel.

Vers la fin du plastique dans les 105 écoles de la ville

Dans le cadre de la loi EGalim, l'opération visant à supprimer l'usage du plastique dans les écoles se poursuit :

• **En 2018**, suite à un débat avec les parents d'élèves (regroupés dans un collectif « cantines sans plastique Bordeaux »), les assiettes et gobelets en copolyester plastique des restaurants des 105 écoles ont été remplacés par de la **vaisselle en verre**.

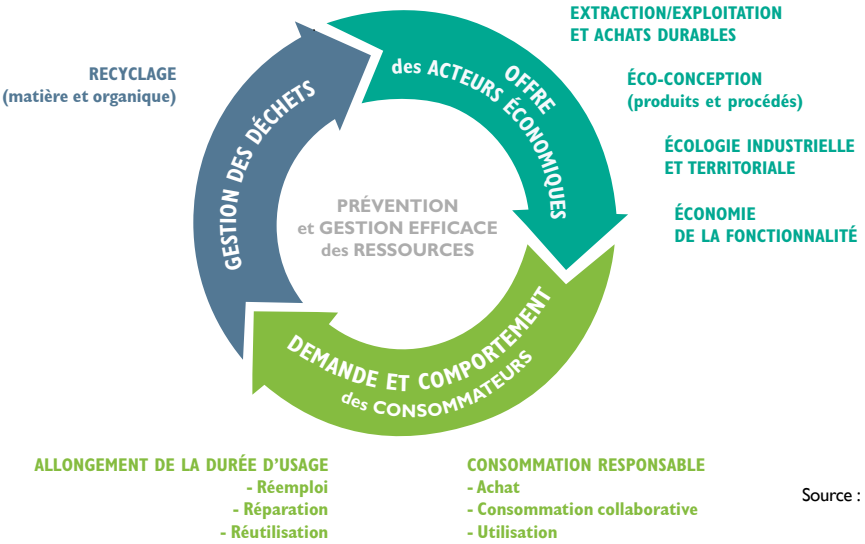
• En **septembre 2019**, des **pichets inox** ont remplacé les pichets en plastique.
De plus, des barquettes **en cellulose biocompostables** se substituent aux barquettes plastiques pour la livraison des repas dans les restaurants scolaires.

Perturbateurs endocriniens

La question des perturbateurs endocriniens (substances chimiques qui peuvent interférer avec le fonctionnement du système endocrinien) constitue aujourd'hui un **enjeu sanitaire majeur**. En 2019, la Ville de Bordeaux a signé la charte Villes & Territoires « sans perturbateurs endocriniens » et s'est engagée à construire un **plan d'actions sur le long terme** visant à réduire l'exposition de la population aux perturbateurs endocriniens.

Au cœur de l'économie sociale et solidaire et de l'économie circulaire

L'économie circulaire
3 domaines, 7 piliers



Source : ADEME

Quinzaine Solidurable : apprendre la solidarité

Chaque année, dans le cadre du mois de l'économie sociale et solidaire (ESS), la Ville de Bordeaux organise la quinzaine Solidurable dans les écoles de la commune ; **un événement ludique et pédagogique pour apprendre la solidarité**. Un appel à candidatures est proposé aux structures de l'ESS et aux acteurs du recyclage (associations, collectifs de parents d'élèves, SCOP…). Une fois sélectionnée, ceux-ci ont pour mission de déposer des bacs collecteurs dans les écoles, destinés à recueillir vêtements, livres ou jouets… et d'animer des ateliers de sensibilisation à destination des enfants dans les domaines de l'ESS et du développement durable.

2e édition « Inventer Demain » en novembre 2019

La 2e édition « Inventer Demain », **forum des acteurs de l'économie circulaire et de l'économie sociale et solidaire**, s'est déroulée le vendredi 22 novembre 2019. La journée a été ponctuée d'ateliers pratiques, de tables rondes et de conférences. Une quarantaine de partenaires étaient présents au sein du village des acteurs. Cette édition a accueilli près de 1000 visiteurs.

EN 2019, LE DISPOSITIF A PERMIS DE COLLECTER :

- **3,74 tonnes de textiles** (3,5 tonnes en 2018)
- **2 tonnes soit 20 m³ de jouets** (30 m³ en 2018)
- **25 paires de lunettes** (26 en 2018)
- **1 500 livres** (7 500 en 2018)
- **3 smartphones, 2 chargeurs, 1 tablette**

Une commande publique engagée en faveur de la promotion des achats responsables

La commande publique constitue un levier économique majeur pour **accompagner les transitions écologiques et sociales, et améliorer l'efficience de la dépense publique.** C'est aussi un moyen de valoriser les entreprises qui s'engagent volontairement sur le plan environnemental et social.

En 2019, 24% des marchés formalisés de plus de 90 000 euros intègrent des clauses environnementales. En moyenne, sur les 3 dernières années une soixantaine de marchés sont concernés.

AUGMENTATION DES MARCHÉS EN FAVEUR DES ACHATS RESPONSABLES

23% des marchés de + de 90 000 €

en 2017 **56 marchés**

+5

27% des marchés de + de 90 000 €

en 2018 **61 marchés**

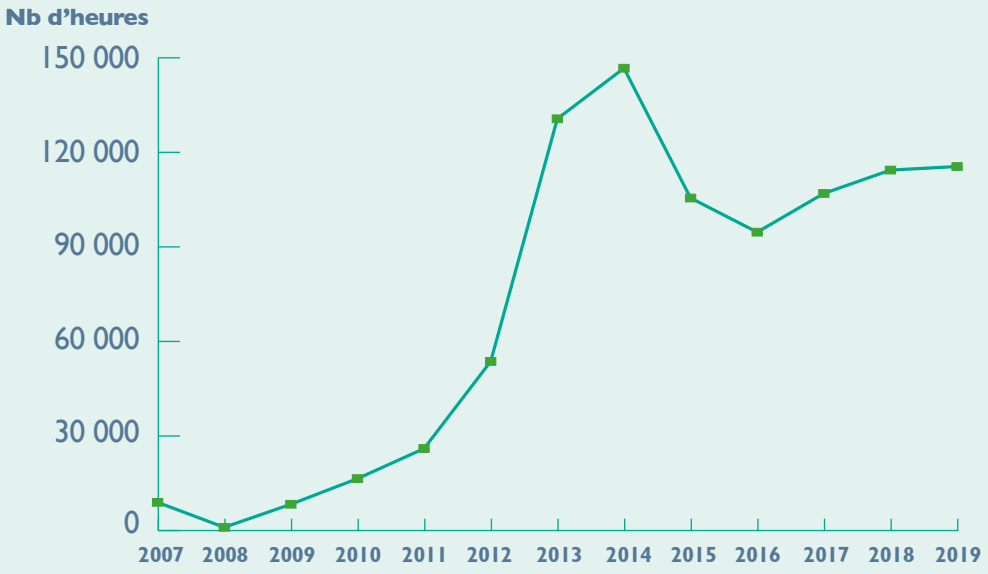
+5

24% des marchés de + de 90 000 €

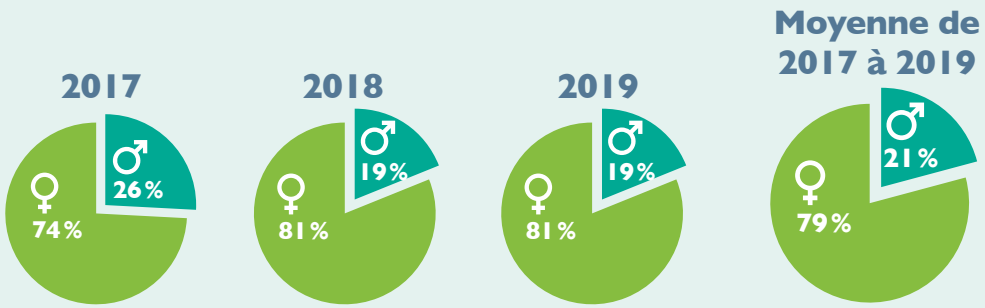
en 2019 **66 marchés**

L'intégration de clauses sociales dans les marchés de la Ville de Bordeaux a permis de réserver **115 501 heures** à l'insertion des personnes éloignées de l'emploi.

Nombre d'heures d'insertion dans les marchés publics



Bénéficiaires en insertion de la commande publique de la Ville de Bordeaux
(répartition femme/homme entre 2017 et 2019)



PERSPECTIVES

- Mettre en œuvre un **plan d'actions sur la résilience alimentaire**
- Décliner un **plan d'actions contre les perturbateurs endocriniens** et aux différentes problématiques de santé environnementale
- **Refondre et évaluer** chaque année le schéma de promotion des achats socialement et écologiquement responsables
- **Proposer plus de repas végétariens dans les cantines scolaires :** l'alternative sans viande sera remplacée par une alternative végétarienne dès septembre 2021, un second repas végétarien hebdomadaire sera introduit au fil de l'eau pour une mise en place définitive d'un 2nd repas végétarien hebdomadaire en 2022
- **Plan alimentation du «tout petit» :** augmenter significativement la part du bio dans les crèches municipales et supprimer tout contenant en plastique
- **Expérimenter le portage à domicile** avec des conditionnements réutilisables et des conditionnements en inox dans les cantines scolaires
- **Soutenir les entreprises de l'économie sociale et solidaire et de l'innovation sociale :** faciliter l'accès aux marchés publics et l'installation des entreprises de l'ESS

SOLIDARITÉS, ÉDUCATION,
INCLUSION, ACCÈS AUX DROITS

ACCOMPAGNER ET MOBILISER TOUS LES PUBLICS

Une ville durable n'est pas seulement une ville adoptant des solutions alternatives pour ses services ; c'est aussi et surtout une commune tournée vers le bien-être de l'ensemble de ses habitants, qui offre des solutions aux personnes les plus vulnérables et favorise l'émergence d'initiatives solidaires. L'engagement citoyen permet de se rencontrer, d'échanger, et de concevoir l'avenir avec toutes les générations. C'est pourquoi Bordeaux développe des initiatives solidaires sur le territoire, afin d'accompagner et de mobiliser tous les publics.

LA SOLIDARITÉ EN CHIFFRES

159 réunions publiques de participation citoyenne en 2019 à Bordeaux,
8 263 participants (383 réunions publiques en 2018)

444 personnes ont bénéficié d'un contrat de travail dans le cadre des clauses d'insertion de la commande publique de la Ville de Bordeaux en 2019, contre 449 en 2018

644 personnes accompagnées par le réseau des Bibliothèques dans le cadre de son programme d'inclusion numérique SOLUCES

7,21 % d'emploi légal handicap à la Ville de Bordeaux en 2019, contre 6,41 % en 2018

Action éducative, citoyenneté, sensibilisation à la transition écologique

Le Conseil municipal des enfants

En 2019, le Conseil municipal des enfants composé de 62 élèves de CM1 et CM2 a réalisé une **exposition sur le thème de « l'environnement et développement durable »** à la Maison écocitoyenne entre mai et juin. Cette exposition est le résultat d'un travail mené auprès des Bordelais pour questionner leurs pratiques écologiques du quotidien.

L'apprentissage du tri en fin de repas

L'autonomie des enfants est au cœur de la **démarche éco-responsable avec des tables de tri** mises en place progressivement. 80 % des écoles élémentaires sont équipées de tables de tri permettant aux enfants de débarrasser leur plateau en triant la vaisselle et les déchets. Fin 2020, 100 % des écoles élémentaires feront le tri et le dispositif sera étendu aux maternelles.

La Maison écocitoyenne : des ateliers, des expositions, des conférences

La Maison écocitoyenne propose une diversité **d'ateliers de sensibilisation pour accompagner les publics dans l'adoption de comportements écocitoyens :** réparation de vélos, couture, fabrication de produits ménagers écologiques, découverte de nouveaux modèles alimentaires, etc. Ces ateliers représentent un levier d'action fort pour donner envie au grand public de découvrir de nouvelles manières de consommer, de vivre, de raisonner.

- 118 ateliers
- 2 expositions : « génération Zéro déchet Zéro gaspillage » et « Oïkos, Habitons mieux, vivons mieux ! »
- 247 participants aux conférences « les jeudis de la transition » qui ont permis d'aborder la planification énergétique, l'habitat, la santé, le climat et le numérique.

MAISON ÉCOCITOYENNE BORDEAUX MÉTROPOLE

Inclusion numérique : vers l'égalité des chances et l'accès aux droits

20% de la population française est non-utilisatrice du numérique

40% des citoyens ne sont pas capables de (ou hésitent à) remplir une procédure en ligne seul

SESAME : L'Espace de Médiation Numérique de Bordeaux

Ouvert en janvier 2018, l'espace de médiation numérique SESAME propose de se former, s'initier, échanger, se perfectionner ou tout simplement accéder à un poste et une connexion Internet.
Il s'agit **d'un lieu d'apprentissage et de conseil pour tous les publics et pour tous les usages numériques du quotidien :** portable, fixe, smartphone, tablette, APN.

SESAME est aussi un **centre de ressource de la solidarité numérique (CRSN)** destiné aux professionnels de l'action sociale du territoire métropolitain. Il a pour mission de dynamiser, mettre en synergie et favoriser les coopérations entre les acteurs du territoire y compris de façon transverse aux communes pour optimiser nos actions en matière d'offre de médiation numérique aux publics.

SESAME
Espace de médiation numérique

Des sessions de formations sont proposées aux professionnels du Centre Communal d'Action Sociale (CCAS) et aux intervenants sociaux pour qu'ils puissent acquérir un bagage numérique minimum nécessaire à l'accomplissement de leurs missions.

Activités du centre de ressource de la solidarité numérique (CRSN)
Zoom formation technique et administrative/juridique

En 2018	En 2019
12 sessions	11 sessions
84 personnes	91 personnes
22 h de suivi	42 h de suivi

Espace public numérique (EPN)

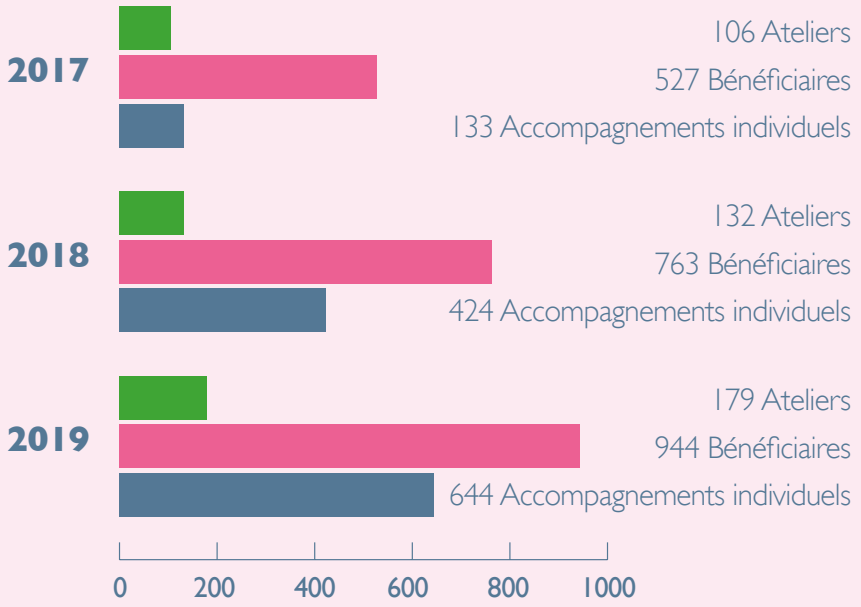
Année 2018	Année 2019
305 inscrits	**524 inscrits**
dont	dont
209 Bordelais	**381 Bordelais**
♀ 60 % ♂ 40 %	♀ 66 % ♂ 34 %
3969 réservations	**4765 réservations**
soit 5954 h d'accompagnement	soit 7147 h d'accompagnement
45,10 % de remplissage	**54 % de remplissage**

SESAME offre 880 tranches de 1h30 pour 10 postes … ce qui fait 13200 h réservables au maximum par an.

Les bibliothèques de Bordeaux s'engagent pour l'inclusion numérique

Un programme spécifique publié tous les deux mois, valorise l'offre dans le domaine de l'initiation informatique, et plus globalement dans tous les domaines du numérique quotidien. Le fait notable de l'année 2019 est le basculement progressif d'une logique d'ateliers en groupe **vers un accompagnement individualisé :** « Les Soluces ». **Le projet de mobilité** des animateurs a été concrétisé et l'arrivée d'une personne en service civique a permis de pérenniser une offre plus homogène sur le réseau des bibliothèques.

L'offre d'inclusion numérique



En 2018
Appels à projets
9 700 €

En 2019
Appels à projets
14 500 €

Soutien aux associations dans le cadre d'appels à projets autour de l'inclusion numérique

De plus en plus de partenaires s'investissent sur ce champ avec notamment de nouveaux acteurs qui s'implantent sur notre territoire.

Un accès au numérique pour toutes les générations

15 RÉSIDENCES
- **13 Accès internet** soit 87%
- **2 Wifi** soit 13%

8 RÉSIDENCES
- **Postes en libre-service** soit 53%

10 CLUBS SENIORS
- **8 Clubs avec postes en libre-service** soit 80%
- **4 Clubs avec accès internet** soit 40%

Sur la période 2018/2019, dans sa volonté **d'inscrire les seniors comme acteurs à part entière de leur ville** mais également dans une optique de **réduction de la fracture numérique,** un projet expérimental intitulé « Seniors Reporters » a été lancé : 10 seniors regroupés sous forme de comité éditorial se regroupent chaque semaine pour traiter des actualités culturelles du territoire et se former, grâce à une équipe de professionnels dédiée, aux techniques rédactionnelles et au maniement du numérique.

Équipés de tablettes IPad, ils publient leurs articles sur le blog **seniorsreporters.bordeaux.fr** et les relaient sur la page Facebook Bordeaux Seniors.

Egalité, diversité, solidarité

La Ville de Bordeaux a signé ces dernières années plusieurs **engagements en faveur de l'égalité femmes-hommes et la lutte contre les discriminations :** charte de la diversité en 2007, renouvelée en 2018, charte pour l'égalité des femmes et des hommes dans la vie locale en 2013, charte d'engagement LGBT+ de l'Autre Cercle en 2018.

En 2019, après un audit de certification, mené du 29 janvier au 8 février au sein des sites et services de la Ville, du CCAS et de la Métropole de Bordeaux, les 3 entités ont été **labellisées « Egalité professionnelle entre les femmes et les hommes »** et « Diversité » pour 4 ans en 2019 avec un audit de contrôle en 2021.

Budget alloué par la Ville de Bordeaux en 2019 pour la promotion de l'égalité femmes-hommes

La Ville de Bordeaux promeut **une politique transversale en direction des associations qui engagent des initiatives en faveur de l'égalité femmes-hommes sur le territoire.** Elle soutient des actions des structures de défense des droits des femmes, par des subventions de fonctionnement d'une part, des appels à projet dans différents cadres d'autre part. Le budget consacré à la **promotion de l'égalité femmes-hommes** était de 228 750 euros en 2019, contre 122 032 euros en 2018.

Budget 2018 (Droits des femmes)					
Subventions de fonctionnement		Appels à projets (AAP)			TOTAL
Mission, Égalité, Diversité, Citoyenneté	Direction du Développement Social Urbain (DDSU)	Pacte de cohésion sociale et territoriale	Semaine des droits des femmes (SDDF)	Quinzaine del'égalité, la diversité et la citoyenneté	
13 000 €	55 500 €	30 200 €	13 132 €	10 200 €	122 032 €

Budget 2019 (Droits des femmes)						
Subventions de fonctionnement		Appels à projets (AAP)				TOTAL
Mission, Égalité, Diversité, Citoyenneté	Direction du Développement Social Urbain (DDSU)	Lutte contre les violences faites aux femmes	Pacte de cohésion sociale et territoriale	Semaine des droits des femmes (SDDF)	Quinzaine de l'égalité, la diversité et la citoyenneté	
29 000 €	78 000 €	80 000 €	22 500 €	10 000 €	9 250 €	228 750 €

Face aux difficultés pour les victimes de discriminations et de violences discriminatoires d'effectuer les démarches pour un dépôt de plainte ou de s'orienter vers les bons interlocuteurs, la Ville de Bordeaux a créé avec différents partenaires institutionnels et associatifs **le réseau ELUCID (Ensemble Luttons Contre les Inégalités et les Discriminations)** en octobre 2019.

Le CCAS de Bordeaux assure la mise en relation avec une spécialiste des discriminations permettant l'analyse de la situation, l'information sur ses droits, et l'orientation vers le partenaire du réseau le mieux adapté au regard des demandes et besoins spécifiques. Les signataires de ce réseau d'accès aux droits sont la Ville et le CCAS de Bordeaux, le barreau de Bordeaux, le Conseil Départemental de l'accès aux droits, la Direction Départementale de la Sécurité Publique de la Gironde, l'École Nationale de la Magistrature et l'Université de Bordeaux et différentes associations de défense des droits des personnes LGBT+, des femmes, des victimes de racisme.

23 appels ont été reçus et traités en 2019.

Le Pass Senior, pour rester actifs après 60 ans

Labellisée « Ville amie des aînés », la Ville de Bordeaux a lancé **plusieurs initiatives dans le cadre du plan d'actions Bordeaux Générations Seniors 2018-2020.**

A titre d'exemple, **le Pass Senior,** initié depuis 7 ans en 2019, est une carte gratuite pour les Bordelais de plus de 60 ans qui offre des accès préférentiels autour de la culture, du bien-être et chez les commerçants de proximité dans tous les quartiers.

En 2019 :

- 17 360 détenteurs du Pass Séniors +60 ans, contre 15 722 en 2018
- 112 partenaires engagés dans le dispositif

De plus, **une offre culturelle et de loisirs spécifique aux seniors** est renouvelée tous les ans. Ainsi, des visites culturelles ont été proposées gratuitement au sein des musées et établissements culturels avec la participation de près de 700 seniors. Une journée partenariale « 100% sport et bien-être » a également été initiée et organisée en 2018 et 2019. Cette manifestation s'inscrit dans un enjeu de **prévention de la santé** et du **bien-être** par la **promotion de la pratique d'activités sportives et de détente.**

Handicap et accessibilité

Plan d'accessibilité des bâtiments publics

Année 2019

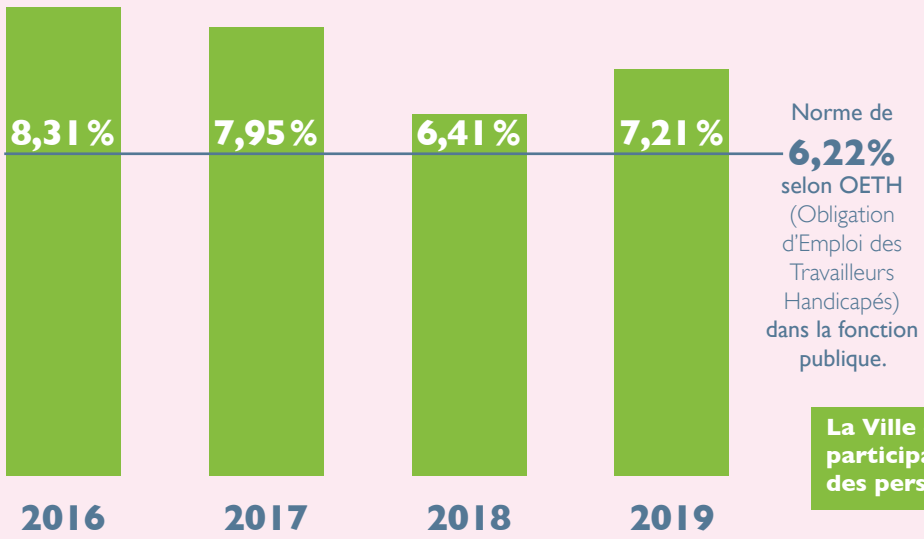
26 sites aux normes

15 Établissements Recevant du Public - ERP
(lieux d'accueil, salles de spectacles, commerces...)

11 installations ouvertes au public
(espaces publics ou privés utilisés par le public.)

Mise en conformité de 12 sites pour 947 515 € de travaux

Emploi & handicap



Norme de **6,22%** selon OETH (Obligation d'Emploi des Travailleurs Handicapés) dans la fonction publique.

La Ville de Bordeaux participa à l'insertion des personnes handicapées.

PERSPECTIVES

- **Restructurer des cours d'écoles et des crèches** : programme global de mise à niveau et d'amélioration des cours intégrant outre la végétalisation, les dimensions d'inclusivité, d'accessibilité, et de pédagogie

- **Renforcer la participation citoyenne :** organisation des assises de la démocratie permanente et du forum de la création et des expressions culturelles

- **Faire évoluer le Conseil municipal des enfants** vers une instance plus représentative (quartiers, proportion public/privé)

- **Soutenir les associations** et développer l'accompagnement des Bordelaises et des Bordelais dans leur appropriation des usages du numérique

- **Montée en puissance de l'Adapation D'Agenda Programmé (ADAP)**

- **Rénovation avec une visée opérationnelle** du Schéma de développement en faveur des personnes en situation de handicap voté en 2019

- Elaboration d'un plan quinquennal de **lutte contre les discriminations** avec des plans spécifiques (égalité F/H, LGBTQI+, lutte contre le racisme et l'antisémitisme, handicap), s'articulant avec les différentes délégations et intégrant d'autres critères de discrimination moins travaillés jusque-là (âge, santé, lieu de résidence, situation sociale, etc)

- Développement d'actions à l'occasion du **« Mois des fiertés »**

ÉVOLUTION DES INDICATEURS DE TRANSITION ÉCOLOGIQUE

TYPE	INDICATEUR	DÉFINITION	2007	2008	2009	2010
Territoire	Emissions de gaz à effet de serre annuelles	kt eq CO_2/an. Périmètre : Bordeaux				636
Territoire	Consommation énergétique, annuelle du territoire	en GWh. Tous secteurs Corrigée des variations climatiques. Périmètre : Bordeaux.				3 780
Politique publique	Nombre de logements pour lesquels une aide est accordée pour une rénovation dans le cadre d'un programme accompagné	Opération Programmée d'amélioration de l'habitat Renouvellement urbain de Bordeaux, Programme d'Intérêt Général de lutte contre l'habitat indigne et la précarité énergétique. Coup de pouce. Périmètre : Bordeaux.	126	93	104	111
Politique publique	Nombre de logements sociaux créés/an avec des certifications énergétiques					
Politique publique	Nombre de ménages conseillés au sujet de la rénovation énergétique	Nombre de conseils donnés par les espaces info-énergie. Périmètre : Bordeaux.				
Politique publique	Nombre de projets de rénovation énergétique chez les particuliers	Nombre de dossiers de demandes de subventions attribuées par Bordeaux Métropole. Périmètre : Bordeaux.				
Politique publique	Montant des aides attribuées à la rénovation énergétique pour les particuliers	en euros. Subventions attribuées via Plateforme Ma Renov. Périmètre : Bordeaux.				
Activité interne	Consommation d'énergie finale des bâtiments municipaux	en GWh. Corrigée des variations climatiques.	92,5	90,4	86,2	77,7
Activité interne	Emissions CO_2 du patrimoine municipal	tonnes de CO_2. Pérmiètre : bâtiments publics de Bordeaux.				
Activité interne	Consommation annuelle énergétique de l'éclairage public	Consommation annuelle moyenne en kWh/point lumineux	738	686	586	558
Politique publique	Nombre de m^2 de bâtiments engagés au titre de la Charte tertiaire	en m^2. Action initiée en 2018.				
Politique publique	Nombre d'équivalents-logements desservis par un réseau de chaleur	Ginko, CHU/CHR, St Jean de Belcier, Bassin à flot. Calcul : nbre équivalents-logements = Chaleur livrée en MW/5MW				
Politique publique	Linéaires de réseaux de chaleur	en km. Ginko, CHU/CHR, St Jean de Belcier, Bassin à flot.				
Politique publique	Part d'énergie renouvelable dans les réseaux de chaleur	en %. Ginko, CHU/CHR, St Jean de Belcier, Bassin à flot.				
Territoire	Part d'énergies renouvelables dans la consommation énergétique du territoire	en %				10,6%
Territoire	Production en énergie renouvelable	En MWh. Biogaz, cogénération, photovoltaïque, hydraulique. Périmètre : Bordeaux.				
Politique publique	Nombre de stationnements vélo	Avec arceaux vélo cargo. Périmètre : Bordeaux.				
Politique publique	Linéaire de pistes cyclables et voies vertes	en km. Périmètre : Bordeaux.				
	Linéaire de bandes cyclables	en km. Périmètre : Bordeaux.				
Politique publique	Linéaire couloir bus	en km. Périmètre : Bordeaux.				
Politique publique	Linéaire de zones 30	en km. Périmètre : Bordeaux. A ce jour.				
Politique publique	Linéaire de zones de rencontre	en km. Périmètre : Bordeaux. A ce jour.				
Politique publique	Linéaire d'espaces partagés avec les piétons	en km. Périmètre : Bordeaux.				
Territoire	Part modale transports en commun	en %. Périmètre : Bordeaux.			14%	
Territoire	Part modale véhicule motorisé	en %. Périmètre : Bordeaux.			39%	
Territoire	Part modale vélo	en %. Périmètre : Bordeaux.			6%	
Territoire	Part modale marche à pied	en %. Périmètre : Bordeaux.			39%	
Politique publique	Nombre de places de stationnement avec borne de recharge pour véhicules électriques	Bornes à recharge rapide, bornes à recharge lente. Périmètre : Bordeaux.				
Activité interne	Part des produits locaux dans la restauration scolaire	en %. Part financière.				
Activité interne	Part des produits bio dans la restauration scolaire	en %. Part financière (indicateur pour le label «Territoire bio engagé»)				9,91%

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	SOURCES	FRÉQUENCE
625	636	630	616	598	594	592	594	586	ALEC	tous les ans
3 766	3 805	3 794	3 778	3 778	3 824	3 837	3 903	3 835	ALEC	tous les ans (n-2)
60	56	64	75	80	70	83	91	121	Bordeaux Métropole	tous les ans
								En cours	Bordeaux Métropole	tous les ans
					483	691	700	1 189	Bordeaux Métropole	tous les ans
				16	26	32	35	34	Bordeaux Métropole	tous les ans
				14 700	30 100	26 500	26 127	75 133	Bordeaux Métropole	tous les ans
73,3	67,7	65,1	62,2	61,5	59,1	57,4	57	56,6	Bordeaux Métropole	tous les ans
							9085	8 414	Bordeaux Métropole	tous les ans
531	518	512	509	494	478	467	465	447	Bordeaux Métropole	tous les ans
							894 863	897 937	Bordeaux Métropole	tous les ans
					6 200	15 055	16 995	18 585	Bordeaux Métropole	tous les ans
					14,7	20	24,4	34,7	Bordeaux Métropole	tous les ans
					72%	72%	84%	88%	Bordeaux Métropole	tous les ans
11,6%	11,6%	12,1%	13,3%	13,8%	15,4%	15,9%	16,0%	18,3%	ALEC	tous les ans (n-2)
		20 135	20 448	20 616	20 808	23 299	35 108	38 617	ENEDIS	tous les ans
						6300	7 400	8 850	Bordeaux Métropole	tous les ans
						36	35	35,5	Bordeaux Métropole	tous les ans
						87	84,1	84,3		
						13	16	16	Bordeaux Métropole	tous les ans
						56,6	67	81	Bordeaux Métropole	tous les ans
						17,6	22	24	Bordeaux Métropole	tous les ans
						34	38	38,1	Bordeaux Métropole	tous les ans
						15%			Bordeaux Métropole	tous les 5 ans
						29%			Bordeaux Métropole	tous les 5 ans
						13%			Bordeaux Métropole	tous les 5 ans
						42%			Bordeaux Métropole	tous les 5 ans
						113	126	131	Bordeaux Métropole	tous les ans
					24%	23%	29%	35%	SIVU	tous les ans
20%	27,33%	28%	29,6%	24%	29%	27,24%	30,47%	30%	SIVU	tous les ans

TYPE	INDICATEUR	DÉFINITION	2007	2008	2009	2010
Politique publique	Surface des espaces verts municipaux gérés	en ha				
Activité interne	Surfaces labellisées EcoJardin	en ha, en % de la surface espaces verts				
Politique publique	Nombre d'arbres plantés					
Politique publique	Nombre de fosses réalisées pour la végétalisation des trottoirs	Végétalisation des trottoirs.				-
Politique publique	Surface des jardins collectifs	en ha. Inclus : jardins partagés, familiaux, pédagogiques, intergénérationnels d'établissements. Périmètre : Bordeaux.				
Politique publique	Nombre de jardins collectifs	en ha. Inclus : jardins partagés, familiaux, pédagogiques, intergénérationnels d'établissements. Périmètre : Bordeaux.				
Activité interne	Consommation d'eau annuelle des espaces verts municipaux	en m^3/an	316 567	173 890	243 237	222 448
Territoire	Concentration moyenne annuelle PM10 situation urbaine (Grand parc)	µg/m^3		17	18	19
Territoire	Concentration moyenne annuelle PM10 situation urbaine (Gambetta)	µg/m^3		35	38	38
Territoire	Concentration moyenne annuelle PM10 situation exposition max (Bordeaux Gautier)	µg/m^3				
Territoire	Concentration moyenne annuelle PM2,5 (Bassens)	µg/m^3				
Territoire	Concentration moyenne annuelle PM2,5 (Talence)	µg/m3				
Territoire	Nombre de jours en épisode de pollution relatifs au PM10	en jours. PAL + PIR	0	3	3	1
Territoire	Concentration moyenne annuelle NO_2 situation urbaine (Grand parc)	µg/m^3		16	19	19
Territoire	Concentration moyenne annuelle NO_2 situation exposition max (Gambetta)	µg/m^3			46	43
Territoire	Concentration moyenne annuelle NO2 - situation exposition max (Bordeaux Gautier)	µg/m^3				
Politique publique	Nombre de projets d'aménagement étudiés avec l'outil SCORE ICU	Par an, analyse terminée. Bordeaux				
Territoire	Consommation d'eau annuelle du territoire	en m^3/an/habitant	66,3	65,5	66,1	58,7
Activité interne	Nombre de logements sociaux agréés neufs	Périmètre Bordeaux Métropole.				
Activité interne	Nombre d'heures d'insertion dans le cadre de la commande publique de la Ville de BDX	en heures				
Activité interne	Taux emploi légal handicap de la Ville de BDX	en %. Ville hors CCAS.				4,16
Politique publique	Nombre de projets de coopération internationale sur le développement durable	Périmètre : Bordeaux Métropole.				
Politique publique	Nombre de personnes sensibilisées au développement durable	JDD+Maison écocitoyenne (visiteurs)+ famille à énergie positive+jardin botanique (animations+visites serres)				
Territoire	Production de déchets ménagers et assimilés par habitant	en kg/hab/an. Ordures ménagères et collecte sélective.	357	352	337	331
Territoire	Part des déchets recyclés	en %. Part recyclée dans les OM+Collecte sélective. Hors déchets verts et déchetterie.				
Politique publique	Nombre de composteurs individuels distribués annuellement	Par an. Bordeaux.				
Politique publique	Nombre de composteurs individuels distribués au total sur le territoire	Total. Bordeaux.				
Politique publique	Nombre de composteurs collectifs installés annuellement	Par an. Bordeaux				
Politique publique	Nombre de composteurs collectifs installés au total sur le territoire	Total. Bordeaux				
Politique publique	Nombre de réunions publiques de participation citoyenne par an	Réunions publiques de participation citoyenne par an (conseils de quartiers, commission permanente de quartier, réunions de concertation…)				
Politique publique	Nombre de jeux de données en ligne sur le site OPEN DATA	Bordeaux.				

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	SOURCES	FRÉQUENCE
						482	482	482	Bordeaux Métropole	tous les ans
		223			230	257	257	259	Bordeaux Métropole	tous les ans
						1 000	1 000	1 000	Bordeaux Métropole	tous les ans
-	-	-	420	1 324	1 539	1 250	1 287	1 322	Bordeaux Métropole	tous les ans
								En cours	Bordeaux Métropole	tous les ans
						31	34	57	Bordeaux Métropole	tous les ans
205 565	196 753	117 672	136 354	183 893	151 123	143 716	149 273	183 460	Bordeaux Métropole	tous les ans
26	21	23	20	19	18	19	17	18	ATMO	tous les ans
30	32	24	23	26	24	23			ATMO	tous les ans
							25	22	ATMO	tous les ans
		13	11	14	12		10	9	ATMO	tous les ans
		15	13	15	12	12	11	10	ATMO	tous les ans
8	29	27	12	7	8	12	4	1	ATMO	tous les ans
18	17	17	16	17	16	16	15	14	ATMO	tous les ans
42	40	41	40	40	38	37			ATMO	tous les ans
							40	40	ATMO	tous les ans
							6	4	Bordeaux Métropole	tous les ans
61,7	60,9	59,9	60,4	63	58,8	59,1	60,13	61,48	Rapport délégataire Suez	tous les ans
			3 958	5 750	3 581	3 959	3 231	2 429	Bordeaux Métropole	tous les ans
						106 960	114 732	115 501	Bordeaux Métropole	tous les ans
6,1	6,69%	7,13%	7,42%	8,28%	8,22%	6,60%	7,31%	7,31%	Ville de Bordeaux	tous les ans
						6	6	6	Bordeaux Métropole	tous les ans
						55 436	48 649	25 725	Bordeaux Métropole	tous les ans
335	332	329	328	323	322	332	324	317	Rapport annuel d'activité Bordeaux Métropole	tous les ans
						27%	23%	23%	Rapport annuel d'activité Bordeaux Métropole	tous les ans
					739	828	560	477	Bordeaux Métropole	tous les ans
				2 009	3 537	4 365	4 925	5 402	Bordeaux Métropole	tous les ans
					12	10	9	24	Bordeaux Métropole	tous les ans
						62	71	95	Bordeaux Métropole	tous les ans
							383	159 8 263 participants	Bordeaux	tous les ans
							76	213	Bordeaux Métropole	tous les ans

NOTES :

NOTES :

Crédits photo : Adobe Stock, Bordeaux Métropole, Ville de Bordeaux, Pascal Calmettes, D. Doustin, Maxime Gautier, Thomas Sanson, Bordeaux 2030, JP énergie environnement. - **Design graphique :** aggelos.fr

BORDEAUX