


SÉANCE DU CONSEIL MUNICIPAL
8 FÉVRIER 2024

**RAPPORT *2023* SUR
LE DÉVELOPPEMENT
DURABLE ET
LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**



SOMMAIRE

INTRODUCTION	4
I. RÉDUCTION DES ÉMISSIONS ET ADAPTATION	8
1. BÂTIMENTS MUNICIPAUX ET ÉNERGIES	9
2. VÉGÉTALISATION ET BIODIVERSITÉ	12
3. MOBILITÉS DOUCES	14
4. DÉCHETS	17
5. RÉSILIENCE LOCALE	18
II. DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL	22
1. NOUVELLES ÉCONOMIES	23
2. PARTICIPATION CITOYENNE	24
3. ACHATS PUBLICS	25
III. CITOYENS ET AGENTS	26
1. ÉDUCATION A L'ÉCOLOGIE	27
2. SOLIDARITÉS	29
3. AGENTS	30
IV. ORIENTATIONS 2024	31



INTRODUCTION



Cette année encore, les conséquences du changement climatique ont été, partout en France, particulièrement visibles. Sècheresse, tempêtes, inondations spectaculaires, l'éventail est particulièrement large et illustre **l'urgence de la mise en œuvre de politiques publiques ambitieuses** dans le domaine de la transition écologique et du développement durable.

Depuis des années, la Ville d'Antony s'emploie avec détermination à mettre en œuvre des actions ambitieuses, qui tout en améliorant les services rendus aux habitants et en rendant toujours plus agréable la vie quotidienne des antoniens, veillent à respecter les objectifs de **sobriété énergétique** et de **diminution des émissions de gaz à effet de serre** que nous impose le réchauffement climatique.

C'est la raison pour laquelle, par exemple, des **écoles** voient leurs cours désimperméabilisées, leurs toits recouverts de panneaux photovoltaïques. C'est aussi pour cela que les **grands projets d'aménagement** prennent en compte ces nouveaux paramètres et prévoient des équipements toujours plus sobres, une gestion de l'eau optimisée et des espaces publics où **les arbres et la végétation** sont privilégiés.

Par ailleurs, les politiques publiques du développement durable sont **transversales** et comportent également des volets sociaux et économiques. La Ville d'Antony veille à développer le secteur de **l'économie sociale et solidaire**. Elle s'appuie pour cela sur la richesse du secteur associatif antonien, dont des exemples d'actions figurent dans le présent rapport. Le **budget participatif** est aussi un excellent moyen d'associer les antoniens à l'action municipale. Il est particulièrement notable de constater que les projets lauréats ont très souvent une dimension « développement durable ».

Les pages qui suivent illustrent par l'exemple les actions entreprises par la ville d'Antony ces dernières années. Même si beaucoup reste à faire, la volonté de rendre notre ville toujours plus belle et agréable pour TOUS les antoniens est inébranlable. Malgré les difficultés liées au défi climatique, notre ambition et notre détermination demeurent intactes.

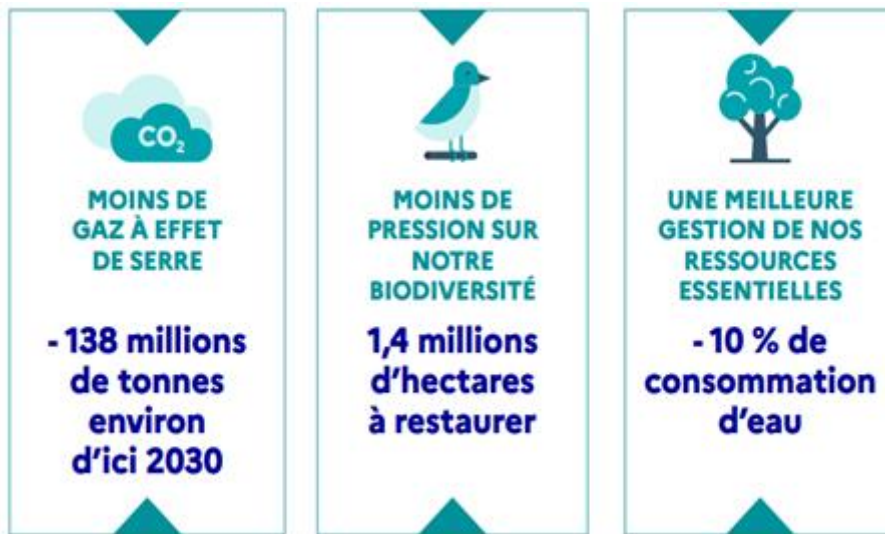


Eric Arjona

Maire Adjoint chargé du Développement Durable, de la Transition Écologique, du Climat, de l'Aménagement, et de la Sécurité

INTRODUCTION

La collectivité d'Antony agit **en cohérence** avec la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC) de l'Etat, notamment les 22 chantiers du **Secrétariat Général à la Planification Ecologique**. Ce plan d'actions vise à mieux se nourrir, mieux produire, mieux se loger, mieux se déplacer, mieux consommer et mieux préserver les écosystèmes.



Source :
Site du gouvernement,
La planification écologique,
Septembre 2023

La ville d'Antony a adopté une **politique publique** en faveur de la transition écologique, autour de **3 axes**, correspondant aux 3 piliers du Développement Durable :

- **Réduction des émissions de gaz à effet de serre et adaptation** : le pilier « Environnement »
- **Développement territorial** : le pilier « Economie »
- **Citoyens et agents** : le pilier « Social »



Pour le mandat 2020-2026, Antony accélère ses actions pour une ville qui **protège ses habitants**, une ville toujours plus **végétalisée**, une ville **ambitieuse** en transition **énergétique**.

INTRODUCTION

Les chiffres clés 2023

80 actions réalisées en 2023

49 actions

Axe 1 : Réduction des émissions et adaptation

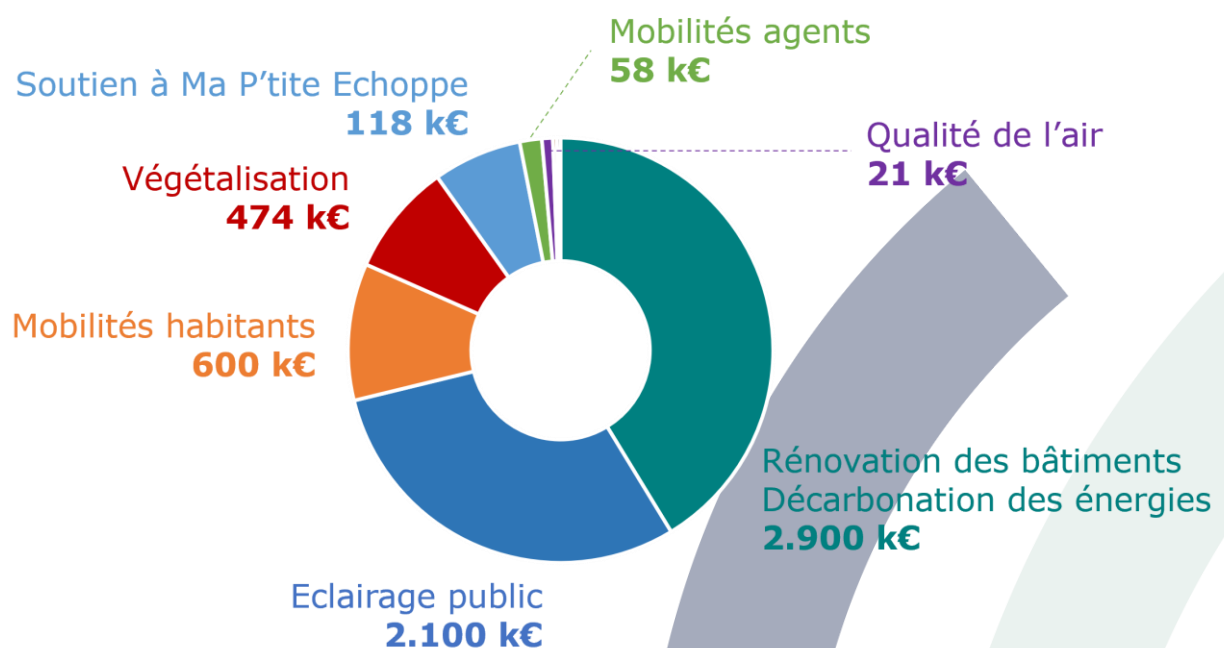
20 actions

Axe 2 : Développement territorial

11 actions

Axe 3 : Citoyens et agents

7 millions € dédiés à la transition écologique en 2023



INTRODUCTION

Les actions majeures de 2023



Politique de rénovation :
Économie de
380 000 kWh par an



3 nouveaux abris vélo
RER Antony (58 places)
RER Croix de Berny (76 places)
Hôtel de ville (36 places)



3 écoles plus résilientes :
végétalisation, isolation du toit, panneaux solaires
(Les Rabats, Blanguernon,
La Fontaine)



Politique cyclable
2024-2026 :
1,4 million € prévu



3 collèges ont reçu des
méDDailles pour leurs
engagements écologiques
(François Furet, Descartes,
Anne Frank)



Restauration collective :
100% produits
éco-labellisés pour
4 300 enfants / jour



4 rues repensées
(rue Mounié, rue de l'Église,
rue Galliéni, avenue Lavoisier)



2 nouveaux tiers-lieux :
La Ruche
Antonypole Innovation



I.

**RÉDUCTION DES ÉMISSIONS
ET
ADAPTATION**



Rénovation thermique et énergétique des bâtiments municipaux

Afin de répondre au décret tertiaire, le **Schéma Directeur des Energies** d'Antony est un **programme d'actions 2020-2030**, d'environ **40 millions €**, visant à réduire la consommation d'énergies de **50%** dans les bâtiments municipaux entre 2019 et 2030.

Dans ce cadre, la ville d'Antony a mené de **nombreuses actions en 2023**, pour un investissement de **3 millions €** :



En 2023, la ville a également engagé un processus conduisant à un **Marché Global de Performance sur 10 écoles**. Il s'agit d'un marché spécifique qui fixe des objectifs de performance à un prestataire privé, en charge de la conception, de la réalisation et de la maintenance des ouvrages.

L'installation de **60 sondes** de températures et d'humidité sur 8 sites en 2023 (cf. carte ci-dessus), **en plus des 470 sondes** actuelles dans les écoles et les crèches, vont permettre de suivre et de gérer à distance la consommation énergétique des bâtiments municipaux.

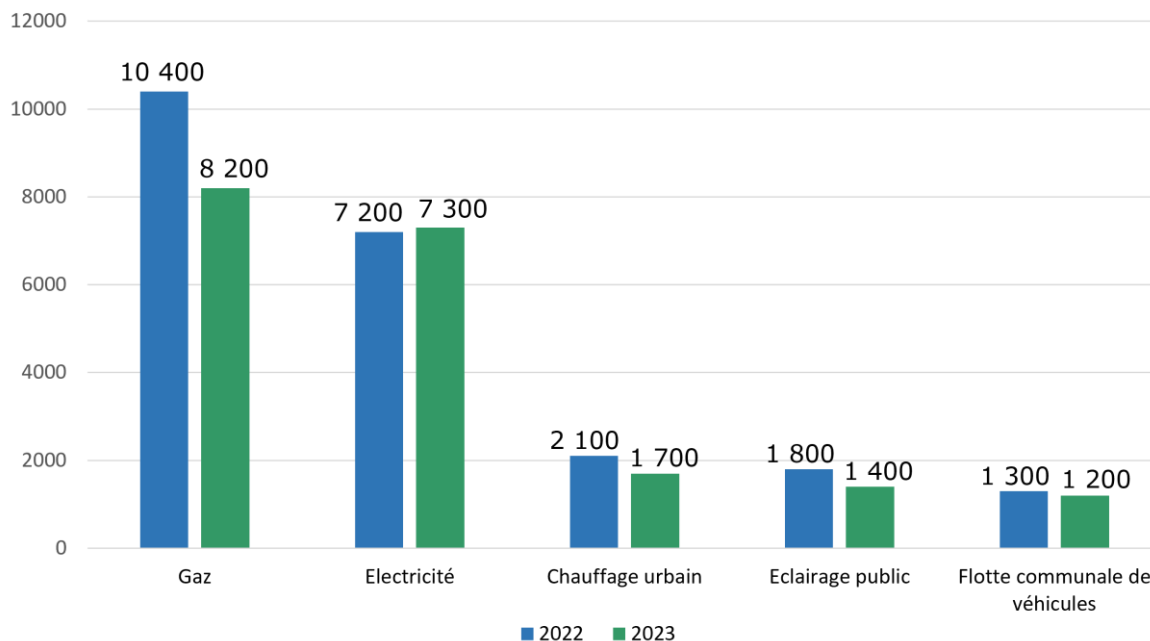
Enfin, Antony agit pour ses 2 centres de vacances. Pour le **centre de Kerjouanno**, des sondes température/humidité ont été installées et la pose de panneaux photovoltaïques est à l'étude. Pour le **centre de Samoens**, les travaux pour une importante rénovation ont été programmés.

1. BÂTIMENTS MUNICIPAUX ET ÉNERGIES

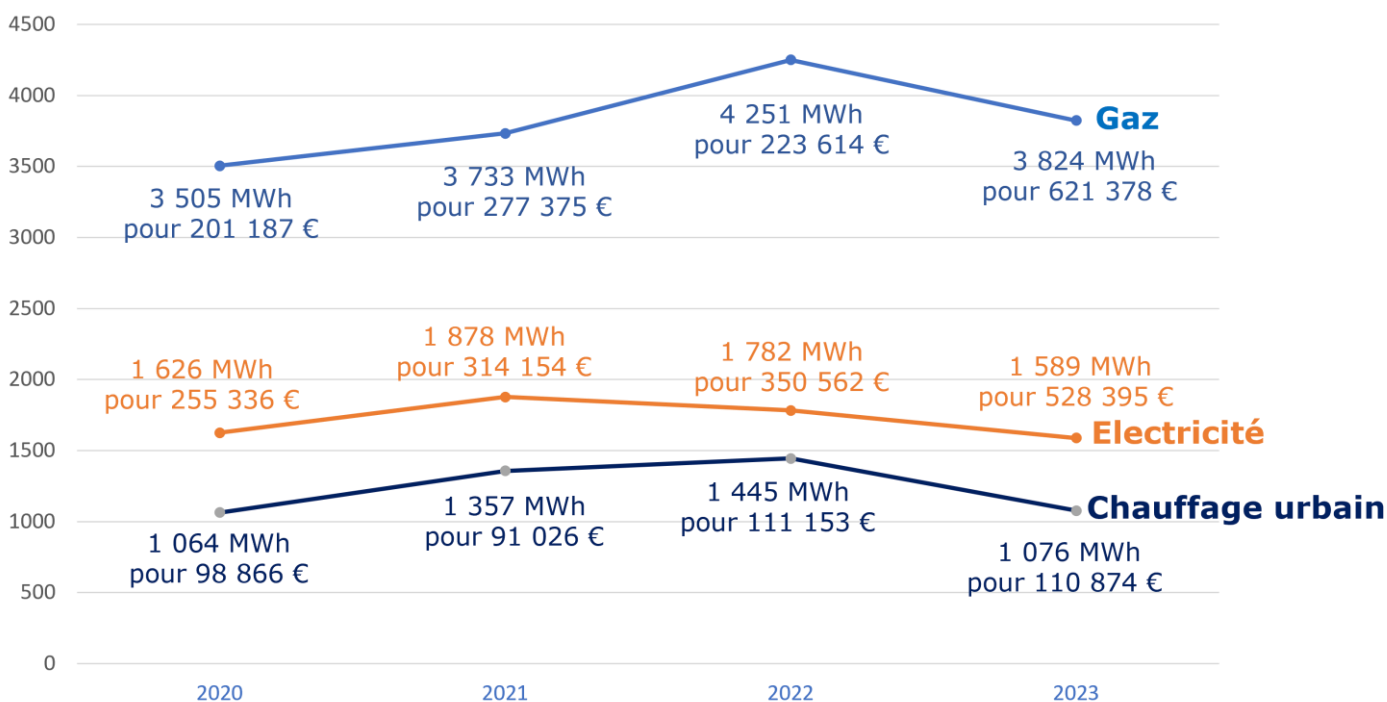


Antony a mesuré les impacts des actions menées, en termes de consommation des fluides dans ses bâtiments. Vous trouverez les chiffres clés dans les graphiques suivants.

Consommations totales annuelles dans les bâtiments municipaux d'Antony (en MWh)



Consommations annuelles des fluides (MWh) et dépenses associées (€) dans les écoles d'Antony



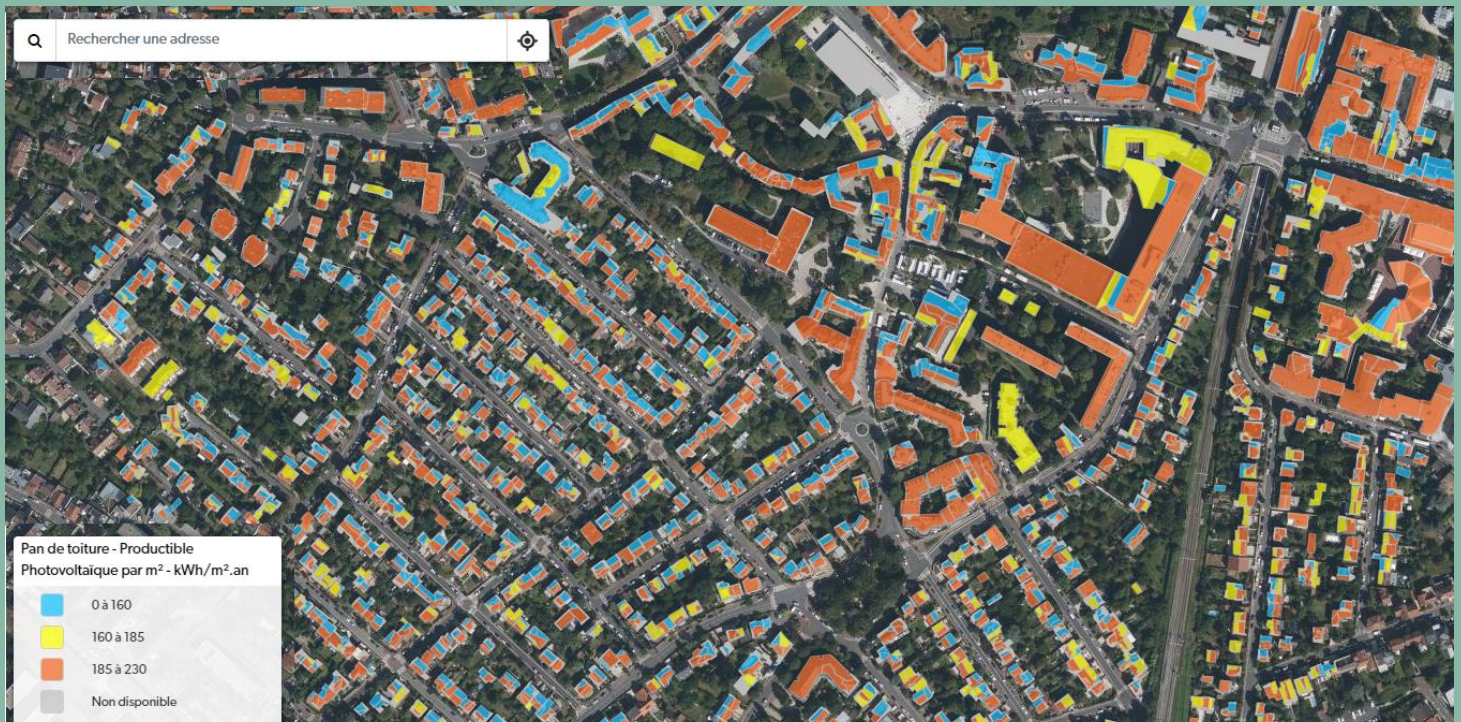
À l'échelle de tous les bâtiments municipaux, les actions réalisées en 2023 ont permis **une réduction totale de 3 000 MWh** par rapport à 2022, passant de 22 800 MWh en 2022 à 19 800 MWh en 2023.

Au total, pour toutes ses écoles, Antony a **réduit sa consommation de 990 MWh** en 2023 par rapport à 2022, tout en améliorant le confort thermique.



Accompagner les usagers dans leur transition énergétique

Un cadastre solaire pour son toit



Produire une **énergie locale** pour son habitation. Telle est l'ambition de Francis lorsqu'il propose le projet de « cadastre en ligne de l'énergie solaire » au budget participatif de 2021 d'Antony. Il s'agit d'un outil numérique **mis à disposition**, permettant d'évaluer la pertinence d'une installation solaire sur le toit de son habitation ou de son local commercial. cadastre-solaire.ville-antony.fr est le fruit d'une collaboration entre la ville d'Antony et l'association **Antony Soleil**, qui informe, conseille et accompagne les personnes intéressées par l'énergie solaire.

Rénover son logement

- La ville d'Antony **oriente et informe** les antoniens dans la rénovation de leur logement :
- Pour les propriétaires d'une maison : auprès de l'association **Soliha** (dont une permanence au Point d'accès au droit) et auprès de l'association **Dorémi**
 - Pour les copropriétés : auprès de **Vallée Sud Rénov**
 - Lors du **Forum de la Rénovation Énergétique**, co-organisé avec les villes de Sceaux et de Bourg-la-Reine. 420 habitants ont participé à l'édition de novembre 2023 : une conférence sur « les **énergies renouvelables**, la **géothermie** et les **matériaux biosourcés** », des témoignages de professionnels et de particuliers ayant réalisé des travaux de rénovation énergétique, un **salon des entreprises** du secteur de la rénovation. Le taux de satisfaction exprimé par les participants (90%) traduit le succès de cet évènement annuel.



La végétalisation joue un rôle crucial dans les villes urbaines. En effet, les espaces verts et les arbres sont de véritables alliés dans la lutte contre le réchauffement climatique. Ils stockent du carbone présent dans l'air, régulent le climat local et luttent contre les îlots de chaleur. À Antony, sur les 341 000 m² d'espaces verts (parcs, squares, jardins) 63% sont des surfaces arborées préservées et valorisées.

Cours de l'école des Rabats végétalisée et désimperméabilisée

LA RÉNOVATION PROGRESSIVE DES COURS TRANSFORME LES ESPACES DE VIE DES ÉCOLIERS D'ANTONY.

Elles intègrent les enjeux du développement durable (résilience aux changements climatiques, biodiversité, lutte contre les effets d'îlot de chaleur), tout en développant des espaces ludiques partagés. La végétalisation et la désimperméabilisation des aménagements pilotes (les cours d'école d'André-Pasquier, du Noyer-Doré maternelle et du Centre culturel Ousmane-Sy) ont ainsi permis de créer des îlots de fraîcheur et de mieux absorber les eaux de pluie : 50 à 60% des surfaces minérales ont été désimperméabilisées et remplacées par des revêtements perméables et des espaces végétalisés. Dans la continuité de ces initiatives, la Ville s'est concentrée cet été sur l'école élémentaire des Rabats.



Créer une classe et une aire de motricité à l'extérieur.

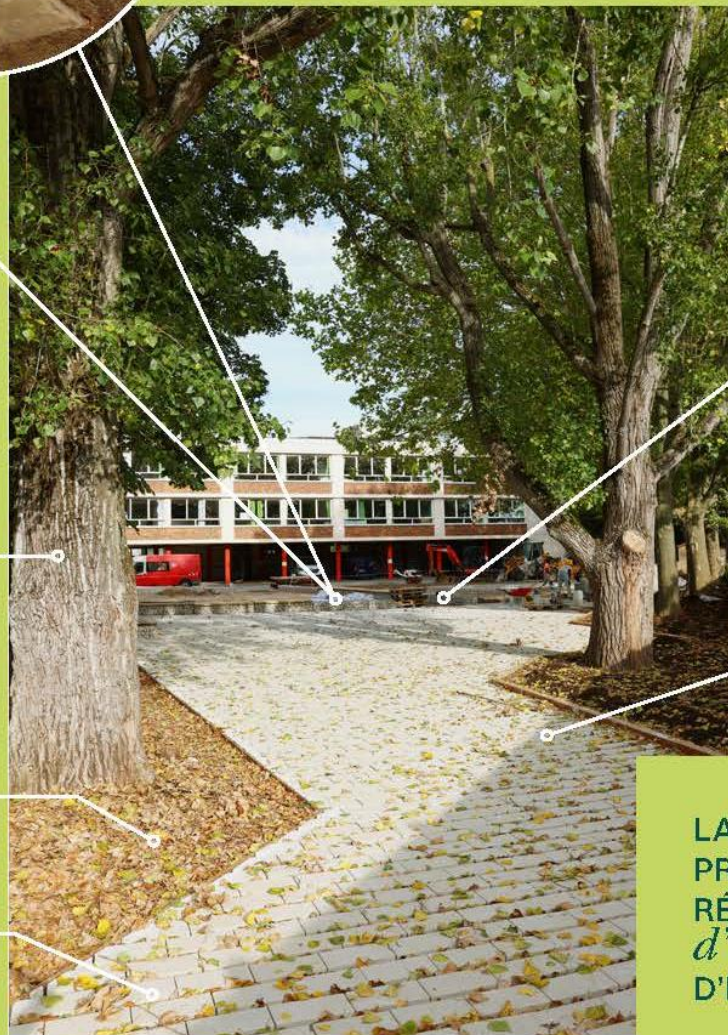
En complément des arbres existants, créer des espaces végétalisés pour offrir aux enfants l'opportunité d'observer la nature et augmenter les zones ombragées.

Recréer des sols vivants et des noues pour favoriser l'infiltration des eaux pluviales.

Désimperméabiliser deux tiers des sols.

Délimiter des zones de sport dédiées pour améliorer l'équilibre entre les zones actives et les zones calmes.

Réduire l'effet d'îlot de chaleur par le choix de matériaux clairs.



LA VILLE PROJETTE LE RÉAMÉNAGEMENT d'une cour D'ÉCOLE par an.

➤ Cours de l'école élémentaires Les Rabats



Cimetière désimperméabilisé et nouveau jardin cinéraire



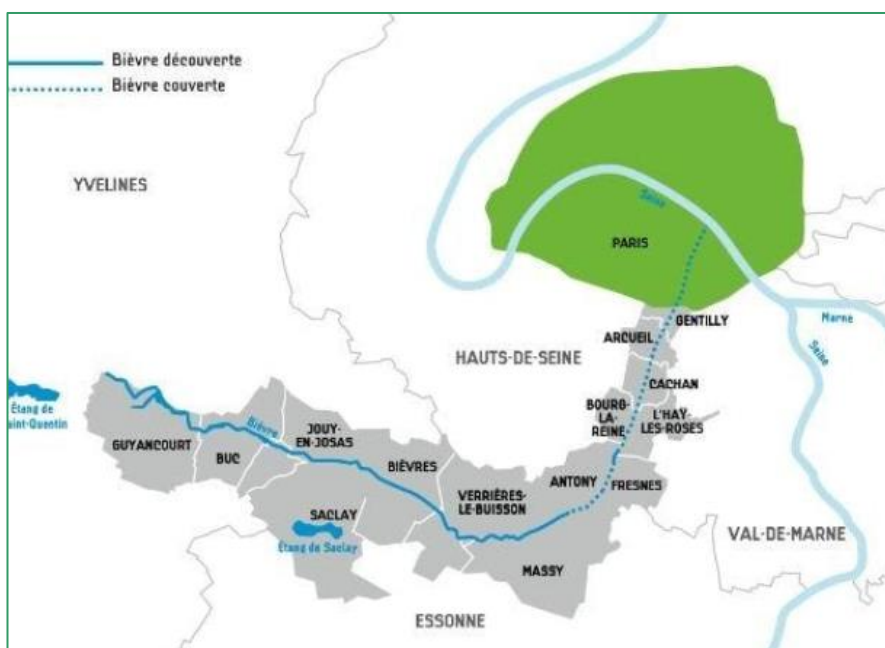
AVANT



APRES

Les équipements funéraires actuels (colombarium, espace de dispersion, carrés confessionnels) étant saturés, la Ville prévoit d'agrandir et de développer un nouveau jardin cinéraire paysager. Cela ne sera pas au détriment des espaces verts existants : 680 m² du cimetière actuellement recouverts d'enrobé (voirie et trottoirs internes) seront supprimés au profit de **surfaces perméables** (massifs et 29 arbres plantés). Cet aménagement contribuera à l'extension des surfaces végétalisées ainsi qu'à une meilleure infiltration des eaux de ruissellement. Le chantier est en cours et sera finalisé au printemps 2024.

Parc Heller : réouverture de la Bièvre et renaturation du ru des Godets



Le principe de tracé de la Bièvre a été validé par la Métropole du Grand Paris.

Des diagnostics supplémentaires sont en cours (phytosanitaire, études géotechniques, détection de réseau).

Une première esquisse du projet du parc Heller sera présentée fin 2024.

La concertation citoyenne a lieu tout au long du projet.

3. MOBILITÉS DOUCES



Les mobilités douces ou mobilités durables, sont les moyens de transports qui utilisent **une énergie moins carbonée** que la voiture individuelle thermique. Elles mobilisent très souvent l'activité physique humaine favorable à la santé. La collectivité d'Antony s'attache à développer **des services** et à **aménager son territoire** pour proposer un éventail de solutions, plus respectueuses de l'environnement : vélo, bus, RER, tramway, co-voiturage, autopartage, véhicule électrique léger.

À la fin de l'année 2023, la ville d'Antony comptabilise **14 km de pistes cyclables**, **184 places de stationnement vélos sécurisées**, **900 arceaux vélo** et **54 bornes de recharge électrique**.

Voici les actions menées auprès des habitants **en 2023**, notamment des services (vélo, covoiturage, véhicules électriques) et de la sensibilisation :

22 stations virtuelles ZOOV
Tarif « covoiturage » dans 6 parkings
(100€/an pour 1 à 4 conducteurs)

Au RER Antony :
Station vélo en libre-service ZOOV
+
Nouvel abri à vélos de 58 places,
(avec Ile-de-France Mobilité
et Vallée Sud-Grand Paris)

17 nouvelles bornes
de recharge électrique,
accessibles aux véhicules PMR,
dans le parking réhabilité du marché

Fête du vélo au Parc Heller
(36 stands, bourse aux vélos)

Station vélo en libre-service ZOOV,
au RER Michalon et RER Baconnets

Au RER Croix de Berny :
Arrêt du nouveau tram T10
+
Nouvel abri à vélos de 76 places
(avec Ile-de-France Mobilité et
Vallée Sud-Grand Paris)
+
1 nouvelle station avec des bornes
de recharge électrique rapide

Idée du budget participatif 2021 :
un vélo-cargo pour promener des
seniors de l'EPHAD La Chartraine

Sur toute la RD920, pérennisation
des pistes cyclables en transformant
une voie pour les voitures en une
voie vélo, par le département

Expérimentation MOBY « Savoir
Rouler à Vélo » pour aller à l'école en
vélo (passages piétons sécurisés,
entrées plus accessibles, vitesse
réduite aux abords), pour l'école Paul
Bert et l'école des Rabats

Ateliers ludiques sur la sécurité
routière pour tous les modes de
déplacement (escape game « en bus
vers le futur », équipements vélo),
avec la police nationale et la RATP

La collectivité d'Antony possède une des seules **balayeuses électriques** de la région d'Ile-de-France.

En 2023, la ville poursuit son programme de **mutation de sa flotte automobile communale** par l'acquisition de 11 véhicules électriques afin de remplacer les véhicules thermiques (Crit'Air 4). La ville passe de 21% en 2022 à **29% de véhicules électriques en 2023**.

Afin que les agents puissent circuler avec les véhicules électriques de service, **9 bornes de recharge électrique** ont été installées en 2023 (6 au Centre Technique Communal, 2 au stade Georges Suant, 1 au centre de loisirs Pasquier).

3. MOBILITÉS DOUCES

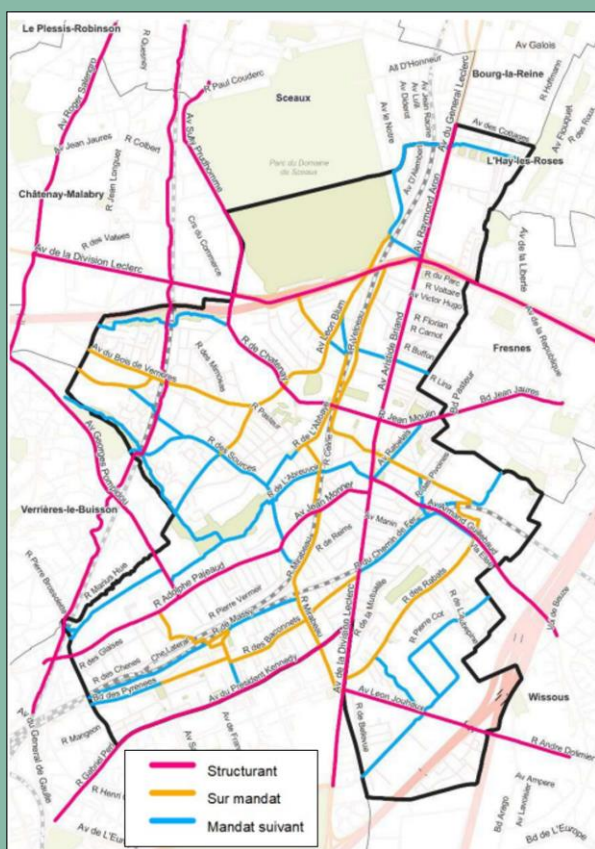


En Ile-de-France, près de 75% des déplacements font moins de 5 km. De plus, 50% des déplacements en voiture font moins de 3 km. Le vélo étant le mode de déplacement **le plus efficace et le plus économique** sur les trajets compris entre 2 et 5 km, le **report modal** possède un fort potentiel dans cette région.

Selon l'INSEE, en 2020, pour se rendre au travail, les habitants d'Antony utilisent pour 44 % les transports en commun, pour 43% une voiture, pour 5% la marche ou une trottinette, pour 3% le vélo, pour 3% la moto et 2% ne se déplacent pas.

La ville d'Antony ambitionne de développer des **alternatives à la voiture attrayantes** via des services et des aménagements, avec une **approche multimodale**. Le vélo permet de se déplacer sur tout le territoire communal **en 15 minutes** depuis le centre-ville.

Schéma Directeur Cyclable 2023 – 2031 d'Antony



AXE 1 :
Aménager et jaloner les itinéraires cyclables

Action 1.
Créer des itinéraires qualitatifs et continus de traversée d'Antony et de connexion avec les villes voisines

Action 2.
Rendre lisible le réseau cyclable par un plan de jalonnement adapté

AXE 2 :
Développer une stratégie de services

Action 3.
Aménager un stationnement vélo qualitatif et quantitatif d'après les usages

Action 4.
Développer des services dédiés aux usages quotidiens et ponctuels

AXE 3 :
Accompagner et sensibiliser les habitants

Action 5.
Impulser une communication « vélo » cadrée et uniforme

Action 6.
Promouvoir une culture du vélo via des manifestations récurrentes

Action 7.
Aider les Antonyens à la pratique

Action 8.
Développer l'écomobilité scolaire et de l'autonomie des jeunes à vélo

AXE 4 :
Développer une gouvernance « Vélo »

Action 9.
Créer une gouvernance mobilité au sein de la Ville d'Antony

Action 10.
Échanger des bonnes pratiques, pour réussir sa politique cyclable à une échelle élargie

Suite à l'appel à projets « AVELO2 », la ville d'Antony a été accompagnée par l'**ADEME** et le **CEREMA** pour construire son Schéma Directeur Cyclable. Il planifie la politique cyclable de la Ville de ces **10 prochaines années**, pour passer de 3 000 à 11 000 déplacements à vélo.

Ce plan d'action, dont les investissements prévus s'élèvent à **3,8 millions €**, doit permettre d'aboutir à la construction d'un réseau cyclable **sécurisé, performant, lisible et structuré**. Il a été construit en cohérence avec les plans vélos de la Métropole du Grand Paris, de la Région Ile-de-France, du Département des Hauts-de-Seine et de l'Etablissement Public Vallée Sud Grand Paris.

Les aménagements à réaliser en priorité sur le mandat en cours (lignes jaunes sur la carte ci-dessus), ont été identifiés par le **comité Vélo** (familles, associations d'usagers, représentants du Conseil des seniors, du Conseil des jeunes citoyens...).

Antony a adhéré à l'association « **Rue de l'avenir** », laboratoire d'idées sur le partage harmonieux de la rue (marche, vélo, transport en commun), pour une ville apaisée, plus agréable à vivre et des habitants en meilleure santé.

Le nouveau tramway T10 relie Clamart à Antony



En Juin 2023, le ligne du tramway T10 a été inaugurée. Jusqu'à 25 000 personnes pourront emprunter cette ligne qui reliera Antony à Clamart en seulement **20 minutes**. Cette ligne automatique compte 13 stations et fonctionne tous les jours de la semaine (5h30 à 0h30). L'arrêt « **Croix de Berny** » à Antony permet des **correspondances** avec le RER B et le Bus Trans Val de Marne.

Le territoire Vallée Sud Grand Paris **a fait évoluer les lignes de bus** en conséquence : des liaisons transversales Est-Ouest consolidées, une desserte plus fine des quartiers vers le centre-ville, un rabattement plus contrôlé vers les gares, et un transport dans des zones non couvertes par des transports collectifs.

Des **pistes cyclables** ont été créées autour du T10. Cependant ces dernières ne sont pas toujours continues. Des améliorations sont prévues en collaboration avec Ile-de-France Mobilités, le conseil départemental des Hauts-de-Seine, les villes et les associations.

La nouvelle ligne de tram a également intégré **l'enjeu de désimperméabilisation** de la voirie. Ainsi, la plateforme du tram est **végétalisée** et plus de **1 000 arbres** ont été plantés.

4. DÉCHETS



En partenariat avec Vallée Sud Grand Paris, qui dispose de la compétence Déchets, la collectivité d'Antony a souhaité agir sur **plusieurs aspects du recyclage** en 2023.



Moins produire de déchets :

Pour sa 5^{ème} édition, le défi « Famille Zéro Déchet » a accompagné 186 foyers sur le territoire, dont **16 foyers antoniens**, à réduire la quantité de déchets jetés. Des ateliers ont permis de prendre de nouvelles habitudes : cuisine, couture, fait maison, jardinage.

Trier :

Des poubelles bi-flux (cartons/papiers et tout venant) ont été installées dans **3 parcs** (parc Bourdeau, square du 8 mai, parc du Noyer Doré). Ce déploiement continuera dans d'autres parcs en 2024.

Réutiliser :

2 résidences ont mis en place le **compostage collectif** : Résidence de Châtenay (compost utilisé pour les plantations) et Résidence Adriana (avec un maître composteur). Depuis janvier 2023, 1.600 foyers du quartier de la Coulée Verte ont testé la **collecte de leurs biodéchets**, au moyen d'une poubelle à couvercle marron, d'un biosceau et de sacs biodégradables. Les biodéchets collectés sont transformés en compost, en engrais naturel et en biogaz (pour fournir de l'électricité). Le même dispositif va être **étendu dans toutes les zones pavillonnaires** du Territoire au **1^{er} janvier 2024** et concernera les maisons individuelles et les petits immeubles collectifs.

Recycler :

Un nouveau service **d'encombrants à la demande** a été mis en place à Antony (textiles, pneus, végétaux de jardin, déchets médicaux).

Nettoyer :

Journée « **Clean Walk** », co-organisée par le comité des jeunes citoyens, le conseil citoyen du Noyer-Doré et des associations. Des volontaires ont sillonné les rues d'Antony pour ramasser des mégots de cigarette, du verre.



Le dérèglement du climat aura des **conséquences graduelles** sur le territoire francilien : on prévoit une augmentation de la **fréquence** et de l'**intensité** de certains **aléas climatiques** (canicules, épisodes de fortes pluies, sécheresses).

En milieu urbain dense, fortement minéralisé et dépendant de nombreuses ressources, ces aléas pourront entraîner des **risques sanitaires**, des tensions sur les **ressources alimentaires** et sur les **ressources énergétiques** et des risques pour la **biodiversité**.

Adapter nos villes aux conséquences de ces changements est essentiel pour garantir le bien-être des habitants.

Repenser la rue Mounié



Photo non contractuelle

10 arbres seront plantés
(aulnes, charmes,
chênes, sorbiers)

Nouvelles assises
autour des arbres

Matériau clair pour
limiter les îlots de
chaleur en été
(pavé, pierres)

5 places de livraison
et 3 places PMR
végétalisées

Zone 20km/h

Retrait des obstacles
sur le trottoir
(poteaux, réverbères)

Massifs de plantes
sur les 2 côtés

Entre 2019 et 2023, la ville d'Antony s'est attelée à repenser la rue Mounié, artère principale de son centre-ville, en intégrant plusieurs enjeux :

- **Mobilités** (priorité aux piétons, circulation apaisée des véhicules à 20 km/h)
- **Participation citoyenne** (consultation en 2019, consultation en 2023 avec 1 800 participants, dont 83 % approuvent le projet). À la demande des habitants, le projet a été amendé : plus d'arbres en pleine terre, plus de végétalisation, des bancs, des arceaux à vélos
- **Végétalisation** (voirie perméable aux eaux de pluie, arbres plantés, massifs de plantes)

Les travaux de réaménagement de la rue Mounié seront effectués en 2024.

La rue de l'église et la rue Galliéni seront réaménagées avec la même approche.

Rénover l'avenue Lavoisier, une zone scolaire

La ville a rénové l'avenue Lavoisier qui dessert l'école Dunoyer De Ségonzac, le collège Descartes et le lycée Descartes, avec les **usagers** de la rue et le **comité vélo**. Des revêtements **clairs**, des places de stationnement **végétalisées**, une **micro-forêt** et des pistes cyclables en site propre ont été installés sans démolir l'existant.



Réinventer un quartier à l'aune du dérèglement climatique



Future médiathèque/archives Jean Zay - Photo non contractuelle

Jean-Zay a été distingué comme l'un des « 100 quartiers innovants et écologiques » par la Région, qui contribue à son financement à hauteur de 4 M€. Cette dotation est attribuée aux quartiers agréables à vivre, alliant logements, emplois, services et nature, et répondant à l'objectif de réduction de notre impact écologique.

L'ancien quartier universitaire se réinvente et surtout se végétalise.

« Le quartier se fondera entre ville et nature pour proposer une continuité du Parc de Sceaux, détaille Sophie Boichat-Lora, paysagiste. Les habitants déambuleront dans un espace arboré et végétalisé de plus de 9.200m² et se rassembleront autour d'un cœur de jardin unique. » En 2023/2024, 552 arbres sont plantés et 140 arbres ont été conservés. La toiture de la future médiathèque pourra quant à elle accueillir de l'agriculture urbaine et des toitures végétalisées.

En 2023, la Ville a préparé l'installation de 19 bornes de recharge électrique, présentes dans le futur parking Jean-Zay.



Vivre malgré une météorologie extrême

La collectivité d'Antony multiplie les mesures pour faire face aux aléas climatiques actuels et à venir sur son territoire :

- Réalisation d'un **plan communal de sauvegarde** (gestion de crise en cas de tempêtes, effondrement de terrain). Géré par la police nationale, ce plan s'appuiera sur la direction de la sûreté pour **détecter la montée des eaux** via les caméras de vidéoprotection
- Lutte contre les vagues de chaleur : les toits de 3 établissements scolaires **peints en blanc** (écoles Val de Bièvre, école Blanguernon, collège des Rabats), un **plan canicule pour les seniors** mis en place par le CCAS (contacts réguliers auprès des seniors), **soutenir les habitants** en cas de sinistre avec l'Association de Défense des Sinistrés de la Sécheresse d'Antony (ADSSA)
- Limitation des inondations en amont et en aval de la RD920 : un **bassin de rétention des eaux de pluie** est en cours de construction, à l'angle de la rue du chemin de fer de la rue de l'avenir, par le département des Hauts-de-Seine
- Préservation de la **santé des habitants** : surveiller et informer sur la **qualité de l'air** (capteurs d'air dans tous les quartiers, capteurs pour le pollen, capteur d'ozone - action **primée par la Gazette des Communes**), sensibiliser pour **lutter contre les moustiques tigres** de plus en plus présents avec le réchauffement climatique

Développer les jardins collectifs



Pour que les antoniens puissent **manger ce qu'ils cultivent**, Antony développe des jardins :

- jardin Doré (proche du centre culturel Ousmane Sy)
- jardins de l'Aubépine
- le nouveau jardin de l'Abreuvoir
- 2 vergers urbains (école André Chenier, Rue Megève)

Etudié en 2022 et inauguré en septembre 2023, le jardin de l'Abreuvoir est situé entre le parc Heller et l'espace Vasarely. Il occupe une bande enherbée de 450 m², entretenu au quotidien par une association créée à l'occasion. C'est également un lieu régulier de **pédagogie** (les élèves de CM2 de l'école Paul-Bert ont participé à un atelier de plantation participative par exemple), et un lieu de **promenade**. La ville prend en charge l'entretien de la pelouse, des arbres, de la cuve à eau et du mobilier.



Comprendre pour agir autrement

La collectivité d'Antony a réalisé un **BEGES Patrimoine et Compétences** (Bilan d'Émissions de Gaz à Effet de Serre). Il s'agit de calculer les émissions de gaz à effet de serre générées par les activités de l'administration et par les compétences mises en œuvre sur le territoire communal durant l'année 2022.

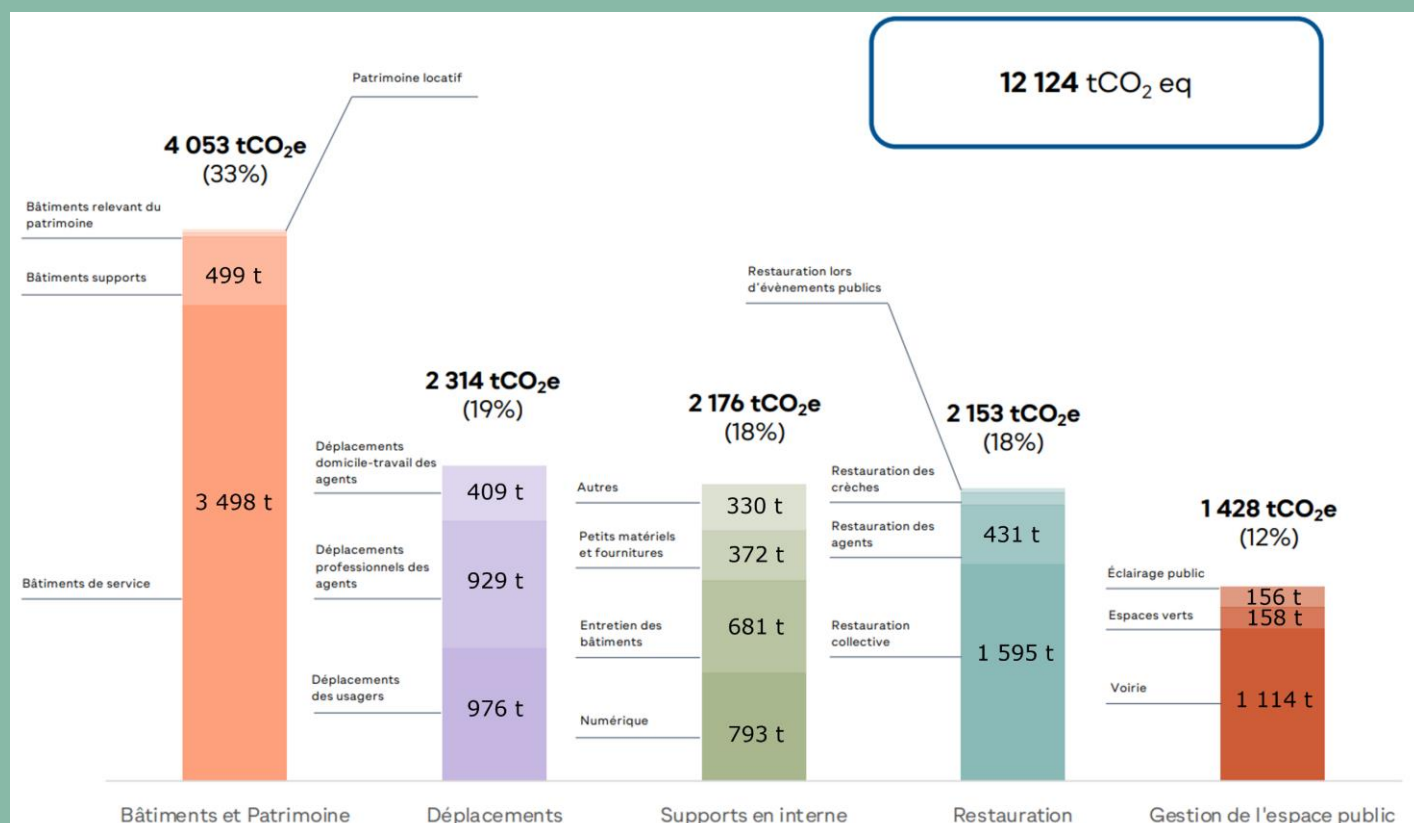
Antony ambitionne de définir et de suivre une **stratégie bas carbone à horizon 2030**, cohérente avec l'accord de Paris et la Stratégie Nationale Bas Carbone de l'Etat (SNBC).

La Ville d'Antony se saisit de cet exercice réglementaire pour mettre en œuvre une démarche de **pilotage de la transition écologique** à l'échelle de toute son organisation.

Les objectifs sont multiples :

- Comprendre les **phénomènes climatiques** en jeux en sensibilisant les agents
- Mesurer l'**impact** des actions menées par un diagnostic à la méthode solide
- Définir une **trajectoire** bas carbone
- Élaborer un **plan d'actions pluriannuel** pertinent et co-construit
- Apprendre à questionner les habitudes (stopper, réduire, faire autrement)

Pour conduire cette démarche structurante, Antony est accompagnée par Jason Saniez, Consultant expert et Chef de projet au **Shift Project**, et la société **OuiAct**.



Voici les émissions de gaz à effet de serre, générées **en 2022 par la ville d'Antony**. D'après la réglementation, le périmètre étudié est large (émissions directes et indirectes).

Les postes **les plus émetteurs** sont : les bâtiments de service accueillant les usagers (surtout les émissions liées aux énergies), la restauration collective (surtout les émissions liées aux matières premières), la voirie, les déplacements des usagers vers les équipements municipaux, et les déplacements professionnels des agents (entretiens et interventions sur la commune).

En 2024, la démarche se poursuit par la définition de la **trajectoire bas carbone** et la construction du **plan d'actions pluriannuel**.



II.

DÉVELOPPEMENT

TERRITORIAL



La ville d'Antony continue de développer de **nouvelles formes d'économies** (économie collaborative, économie circulaire, prêt) en favorisant les **synergies entre acteurs** du territoire communal (entreprises, artisans, commerçants, associations).

Mieux produire, mieux collaborer, mieux travailler



La ruche bleue



Antonympole Innovation

Les tiers-lieux sont des sites qui mutualisent des espaces et des compétences avec plusieurs activités économiques. Ils favorisent la coopération et de nouveaux modèles économiques au service de la transition écologique d'un territoire.

En 2023, la ville d'Antony a ouvert 2 tiers-lieux :

- **La Ruche Bleue** (6 Avenue François Arago) : dans un bâtiment de 1 100 m², gérée par la Ville, elle abrite de nombreux artisans antoniens (maroquinier, plasticiens, luthier, mosaïste, paysagiste, couturières, etc.). Les habitants peuvent donner vie à leurs idées lors d'ateliers. En 2024, l'offre événementielle se développera (Fête de la musique 2024)
- **Antonympole Innovation** : un incubateur pour des jeunes entreprises innovantes, géré par la Ville

Dans la même démarche, la ville d'Antony a facilité l'ouverture en 2023 d'un **espace de co-working** privé de 215 m², géré par l'entreprise **Le rayon** (5 Rue Maurice Labrousse). Cette dernière est une start-up spécialisée dans les bureaux partagés. Cet espace permet aux étudiants, indépendants et salariés de travailler proche de chez eux dans un environnement propice à la concentration et aux rencontres (bureaux, salles de réunion, espaces de convivialité).



Un défilé avec des vêtements upcyclés

En avril dernier, au Théâtre Firmin Gémier, la mode éco-responsable et l'**upcycling** se sont invités : l'association **Espero France** a réutilisé des **chutes de vêtements** haute-couture pour confectionner des vêtements, avec l'aide de jeunes du centre culturel Ousmane-Sy, qui ont défilé avec leurs créations. Pour animer le défilé, une classe de 5^{ème} du collège Anne Frank et des jeunes du centre culturel ont fait une chorégraphie apprise avec l'association Ligne2Mire.

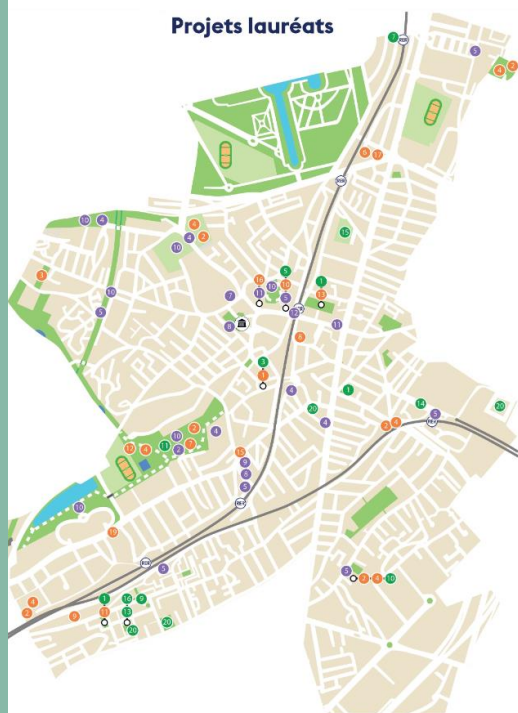


La collectivité d'Antony s'attache à **co-construire** des solutions en faveur de la transition écologique **avec les habitants**, acteurs essentiels pour faire évoluer ensemble les différents **modes de vie à l'échelle de la commune** (manger, boire, se loger, se déplacer, consommer).

La campagne « **Ensemble, imaginons le Parc Heller** », visant à prendre en compte les attentes et les besoins des habitants pour réaménager le parc Heller via un site immersif, en est un bon exemple. La ville a d'ailleurs reçu 2 prix pour cette démarche : **Trophées Interdépartementaux de l'innovation Urbaine** (fin 2022) et le **Label « Territoire Innovant »** (début 2023).

Une nouvelle forme de gouvernance pour la transition écologique

Projets lauréats



Edition 2018

- 1 86 mobiliers urbains éteints la nuit
- 2 Toilettes publiques
- 3 Eclairage intelligent
- 4 Abris à vélos
- 5 Boîtes à livres
- 6 Capteurs qualité de l'air
- 7 Sécurisation angle de rue
- 8 Plan de la ville en relief
- 9 Préau de l'école Paul Bert
- 10 Refuges pour chauves-souris
- 11 Fauteuils urbains
- 12 Places covoiturage

Edition 2019

- 1 Plantations d'arbres fruitiers
- 2 Refuges pour hérissons
- 3 Haies pour la biodiversité
- 4 Hôtels à insectes
- 5 Fontaines à boire ☒
- 6 Végétalisation CML et école
- 7 Bancs publics au parc Heller
- 8 Piste cyclable Gabriel Péri
- 9 Jardin partagé
- 10 Aménagement de place
- 11 Herbes aromatiques
- 12 Stations de fitness
- 13 Bancs publics parc
- 14 Poulailleur urbain
- 15 Jeux sous les souliers
- 16 Bancs publics médiathèque
- 17 Sécurisation de trottoirs
- 18 Piste cyclable Duchesse du Maine
- 19 Statues Arthur et Zoé

Edition 2021

- 1 Tri sélectif dans les parcs
- 2 Microforêt
- 3 Jardin collectif de l'Abreuvoir
- 4 Sécurité routière rue Céline
- 5 Boîte à dons
- 6 Vélo-tripporteur
- 7 Abri à vélos sécurisé RER
- 8 Atlas de la biodiversité
- 9 Abri à vélos sécurisé Noyer-Doré
- 10 Jeux et végétalisation
- 11 Rénov. terrain de pétanque
- 12 Frigo solidaire
- 13 Parc de street workout
- 14 Parkings végétalisés
- 15 Végétalisation murs gymnase
- 16 Table de ping-pong
- 17 Cadastre solaire
- 18 Poulailleur collectif
- 19 Stationnement vélo
- 20 Panneaux pédagogiques sur l'écologie

La ville d'Antony développe une nouvelle forme de gouvernance autour de la transition écologique : le budget participatif. Les habitants sont davantage acteurs : ils peuvent proposer des idées, voter, participer à la mise en œuvre des projets lauréats.

Depuis 2018, Antony a mené 4 budgets participatifs (2018, 2019, 2021, 2023 en cours). Avec une moyenne de 150 projets déposés à chaque budget, **51 projets** ont été lauréats et mis en œuvre, dont **65%** portent sur l'écologie (mobilités, végétalisation, biodiversité, énergies, partage).

Enfin, la somme allouée est de 600 000 € pour l'édition 2021 et l'édition 2023, soit **9,70 € / habitant**, contre 6,50 € en moyenne en France.

Une restauration collective de qualité et vertueuse



Depuis juillet 2023, la ville d'Antony a sélectionné SCOLAREST pour son nouveau contrat de restauration collective. Ce contrat **ambitieux** en termes de transition écologique concerne :

- **27 établissements scolaires** : les 1 700 enfants en maternelle et 2 600 élèves en élémentaire mangent chaque jour des produits de qualité **100% éco-labellisés**. Parmi les denrées alimentaires proposées, 100% des poissons, 88% de viandes et 40% de fruits et légumes frais sont durables. Également, 20% au moins de produits sont bio et 15% des produits sont locaux.

Les repas, servis dans des barquettes **100% végétales biodégradables**. Les enfants seront **sensibilisés** tout au long de l'année : visites à la ferme, ateliers culinaires, actions anti-gaspillage alimentaire, tri des déchets

- **Le Centre Communal d'Action Social** : pour le **portage de repas** à domicile et la **Maison des Ans Tonics** (produits biologiques et/ou locaux), la **Résidence Renaître** (montée en gamme de la qualité avec 20% des produits bio)

En 2024, un **bilan carbone** de cette prestation sera réalisé afin d'en mesurer les impacts.

Des achats publics durables

Antony expérimente actuellement des **jeux et des jouets de seconde main**, avec l'association Rejoué, dans l'optique de les déployer dans les crèches.

Pour favoriser les synergies entre acteurs de la commande publique **à l'échelle de l'Ile-de-France**, la Ville a co-organisé une matinée en septembre, avec la société **Achatpublic.com** (dont le siège est à Antony) et **l'Association des Acheteurs Publics (AAP)**.



III.

CIToyENS

ET

AGENTS



Pour **prendre conscience**, **comprendre** et **agir avec pertinence**, la **pédagogie** joue un rôle primordial en transition écologique. La ville d'Antony communique très régulièrement sous ce prisme dans son **magazine municipal**, lu par 70% des habitants. De plus, sensibiliser le **grand public** et les **enfants**, qui sont les adultes de demain, est essentiel.

Les enfants sont très engagés à Antony



MEDDAILLES

MARCHE POUR LE CLIMAT



HOTEL A INSECTES



POTAGER PAUL-ROZE

Les jeunes agissent activement pour la planète :

- 5 établissements sont **labellisés E3D** (Développement Durable) : École maternelle Val-de-Bievre ; Écoles élémentaires Velpeau, Ferdinand-Buisson, Noyer Doré ; Collège Anne-Frank
- 4 établissements ont reçu des **MéDDailles** (médailles du Développement Durable), **décernées par le département** : Sainte-Marie (Biodiversité, Réemploi, Solidarité), les collèges François Furet (Biodiversité, Réemploi, Eau), Descartes (Solidarité) et Anne Frank (Réemploi, Énergie)
- En 2023, les enfants de tous les **centres de loisirs** ont participé à **une marche pour le climat**
- Le potager du **centre de loisirs Paul Roze**, remporte pour la 2ème année le prix « **Potager de France** », un potager pédagogique pour comprendre le climat et apprendre à se nourrir
- Le **Club Scientifique** a de nouveaux locaux (anciens locaux de l'école Dunoyer de Segonzac rénovés) et un nouveau projet pédagogique sous le prisme de la transition écologique pour des **élèves du CP à la Terminale** puissent mieux découvrir le monde
- Le collège Anne-Frank et les écoles Noyer Doré, Anatole France et Adolphe Pajeaud expérimentent une **aire éducative partagée** (Parvis du Breuil), mise à disposition par la ville, pour **protéger concrètement la nature** et expérimenter la citoyenneté



Des évènements pour sensibiliser et acculturer le grand public

La science se livre



Les équipements culturels d'Antony ont proposé des évènements en 2023 :

- Pour l'évènement national « La science se livre », les médiathèques Anne Fontaine et Arthur Rimbaud ont proposé des animations autour de l'eau comme ressource précieuse (atelier « écogestes » avec le PIMM'S, conférence "L'eau sous l'œil des satellites", 2 ateliers sur la montée du niveau des eaux)
- Le cinéma Le Select a projeté 4 films dédiés à l'écologie, dont « La belle ville » aux scolaires (Avril) et le Conseil des Jeunes Citoyens (Mai)
- L'association La Fresque du Climat a mené 4 ateliers (salle Henri Lasson)

Rendre tous les évènements de la Ville éco-responsables d'ici 2026

La ville ambitionne de réduire l'impact environnemental de tous les évènements qu'elle organise d'ici 2026, en agissant sur **8 leviers** : achats, alimentation, déchets, transports des participants, eau, énergies, supports de communication, économie locale et économie circulaire.

En 2023, 2 évènements ont permis de tester des actions écoresponsables, avec des **habitants satisfaits** (note 5,40/6) :

- **Semi-marathon** : médailles en bois fabriquées en France, certains trophées en métal recyclé, dossards réutilisables, ravitaillement avec un partenaire local, bio et zéro déchet, flyers supprimés, textiles sportifs collectés pour réemploi
- **Village Nature** : bouteilles en plastique supprimées, matériaux de récup' pour les ateliers, parking à vélo (150 places), gravage gratuit de son vélo, 30 minutes gratuites avec Zoov, 4 poubelles avec tri des emballages/cartons

Les actions réussies seront étendues à tous les évènements.

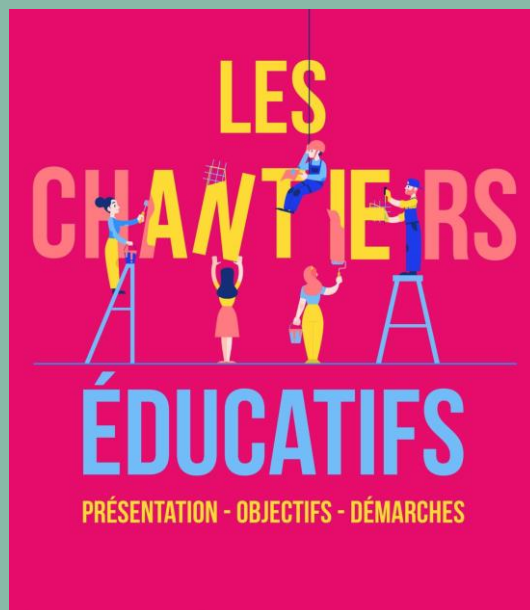


2. SOLIDARITÉS



La ville d'Antony soutient des actions sur son territoire favorisant la transition écologique, énergétique, sociale et économique.

Être solidaire d'une économie locale et vertueuse



La direction de la politique de la Ville a mis en place des **chantiers éducatifs** portant sur la **réparation de vélos**, dans le quartier du Noyer Doré. Des jeunes en décrochage scolaire sont accompagnés pour s'intégrer dans la vie active. Ils découvrent un **emploi durable**, à fort potentiel de développement.

En 2023, le **Centre Communal d'Action Social (CCAS)** a soutenu à hauteur de 118 000 € « **Ma P'tite Echoppe** », une épicerie coopérative et solidaire (produits locaux de qualité, chacun paye selon ses revenus). Le CCAS a orienté **139 familles** vers Ma P'tite Echoppe.

Accompagner les familles pour économiser

Le CCAS a mené des actions pour aider des familles en difficulté à ne pas augmenter fortement leurs **factures d'énergie(s) et d'eau** :

- 25 familles ont participé à des ateliers éco-gestes
- Distribution d'une mallette pédagogique sur les éco-gestes (par Véolia)
- Distribution d'**ampoules basse consommation** (financées avec le fonds SIPPEREC)
- Distribution de **40 kits** pour économiser l'eau (par Véolia)
- La commission des aides facultatives et le réseau des associations de solidarité (Secours Populaire, Conférence Saint Vincent de Paul, Secours Catholique et Croix Rouge) ont porté une attention particulière sur les **économies d'énergie**

3. AGENTS



La collectivité d'Antony est un **employeur** qui favorise les actions en faveur de la **transition écologique** permettant également d'améliorer les **conditions de travail**.

Le plan de mobilité durable s'accélère



Antony s'est doté d'un plan de mobilité durable 2020 - 2024.

Sur les **25 actions** de ce plan, à fin 2023 : **70% ont été menées**, 19% sont en cours de réalisation et 11% restent à faire.

Voici les actions les plus notables :

- Stationnement 100% pris en charge par l'employeur pour les 2 abris vélos sécurisés
- Forfait Mobilité Durable (prime quand on se déplace en vélo et en trottinette)
- 5 véhicules partagés entre agents sur les 2 sites principaux, utilisés régulièrement
- 10 vélos partagés entre directions sur les 2 sites principaux
- 20 agents, utilisant souvent des véhicules, formés à l'éco-conduite

Des actions éco-responsables dans l'environnement de travail

Antony multiplie les actions qui réduisent l'empreinte environnementale des agents :

- Développement du **télétravail** (moins de trajets, plus de flexibilité)
- Développement des **outils collaboratifs** comme Teams (moins de double stockage, travail en équipe plus fluide)
- Nouveau système d'informations en Ressources Humaines avec des **services dématérialisés** (fiches de paie, congés) pour une plus grande autonomie des agents
- Bureaux et caissons **réemployés**, et chaises de bureau **réparées/nettoyées**
- **Sensibilisation** des agents (fresque du climat, tri des déchets)



IV.

ORIENTATIONS

2024



Résilience locale

Définir une trajectoire bas carbone 2030 et un plan de transition



Bâtiment - Énergies

Installer une **Gestion Technique Centralisée**

Remplacer des chaudières à gaz par des **pompes à chaleurs**

Remplacer des ampoules sodium par des **LEDs** pour **400 luminaires**

Livrer les **espaces publics** du quartier **Jean Zay**



Végétalisation - Biodiversité

Poursuivre les études pour le réaménagement du **parc Heller**

Réaménager des cours d'école (perméabilisation et végétalisation)

Végétaliser l'espace public

Réaliser un atlas de la **biodiversité communale**



Mobilités

Réaménager la **rue Mounié** et la **rue de l'église**

Installer **29 bornes** électriques

Acquérir des véhicules **électriques**

Déployer le **Schéma Directeur Cyclable** (pour les habitants)

Déployer le plan de **Mobilité Durable** (pour les agents)



Nouvelles économies

Ouvrir une **recyclerie** avec l'association **Antraide**

