

Toulouse + fraîche

Protéger les habitants
face aux fortes chaleurs



30

Actions

Toulouse
+ fraîche

+ PROTÉGER
LES PLUS FRAGILES



ACTION 1: ADAPTER NOS ÉCOLES ET CENTRES DE LOISIRS AUX FORTES CHALEURS

- Installation de brasseurs d'air supplémentaires dans 227 classes, 4 réfectoires et 5 dortoirs de 54 écoles dont 43 écoles réalisées à la fin des vacances de printemps ; au total, 948 classes équipées sur 1 500 (toutes les écoles maternelles seront équipées en 2024)

OBJECTIF : généralisation d'ici 2026 dans toutes les classes

en 2024 : une quinzaine de cours Oasis créés (100 cours déjà ombragés naturellement à +d'1/3 de leur surface)

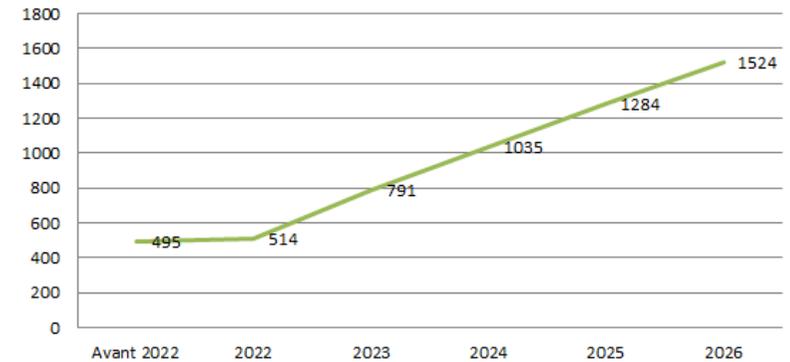
OBJECTIF : création d'une quarantaine de cours Oasis supplémentaires d'ici 2026



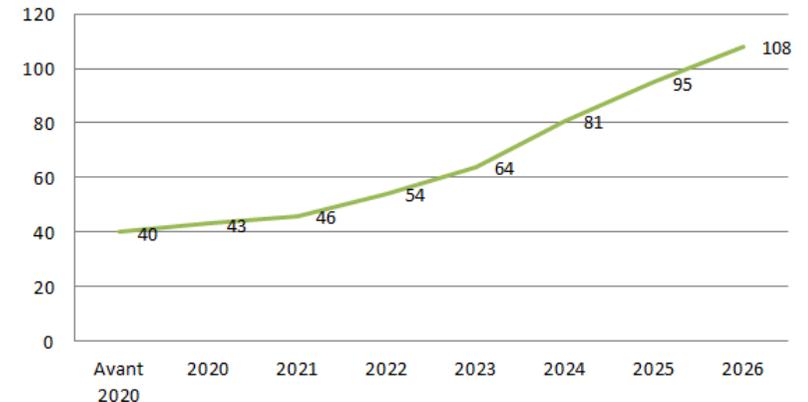
- Dans 60 centres de loisirs dont 34 intégrés aux écoles : mise en place d'un « kit canicule » (2 thermomètres par site, 70 rafraîchisseurs mobiles et distribution d'un dépliant sur la prévention des vagues de chaleur)
- **Petit Capitole (plus de 3 000 enfants accueillis)** : espace fraîcheur aqua ludique 3 à 17 ans au lieu de 3 à 8 ans, 2 rampes de brumisation
- 300 arbres déjà plantés sur Petit Capitole, Sept Deniers, Pech David
- IME de Montaudran : plantation de 30 arbres



Nombre de classes dotées en brasseurs d'air par année



Evolution du nombre de cours Oasis



ACTION 2 : PROTÉGER LES TOUT-PETITS

Finalisation de la végétalisation des cours de crèches :

- Centre Petite Enfance Henri Desbals (mars 2024)
- Multi-Accueil Virginia Woolf (juin 2024)
- Crèche collective Garonnette (août 2024)
- Halte-garderie des Minimes (mars 2024)

ACTION 3 : PROTÉGER LES SENIORS

Végétalisation :

- Ehpad des 7 Deniers : plantation de 78 arbres
- Ehpad Françoise De Veyrinas : plantation 36 arbres
- Ehpad Le Repos : plantation 10 arbres



UN BOUCLIER ANTI-CHALEUR DÈS L'ALERTE ORANGE CANICULE



ACTION 4 : EXTENSION DES HORAIRES DES PISCINES MUNICIPALES

Entrée à 1€
Tarif normal :
3,40 €



Sur juillet et août :

- Toulouse Lautrec : 12h-21H (+2H)
- Papus: 12H-21H (+2H)
- Bellevue : 10H-21H(+1H)
- Alex Jany: 7H30-16H (ouverture anticipée par rapport aux horaires habituels)
- Alban Minville : 7H30-14H (tout l'été)
- Chapou : 7H-20H (tout l'été) 9H30-20H le we
- Nakache : 9H30-20H30 (tout l'été)

ACTION 5 : OUVERTURE DES PARCS ET JARDINS MUNICIPAUX

- 11 parcs municipaux ouverts jusqu'à 23h dont les 3 jardins historiques - la Reynerie, le jardin Raymond VI et le jardin Compans Caffarelli

ACTION 6 : HORAIRES ETENDUS DU JARDIN DE LA CHAPELLE DES CARMELITES, DE LA CHAPELLE DE LA GRAVE, LE CASTELLET JUSQU'À 20H



ACTION 7 : EXTENSION HORAIRE DE LA MÉDIATHÈQUE JOSÉ CABANIS JUSQU'À 21H & MUSEUM ET QUAI DES SAVOIRS JUSQU'À 20H



ACTION 8 : EXTENSION DES HORAIRES DES RESTAURANTS SENIORS SOLIDAIRES JUSQU'À 18H (fermeture habituelle à 15h)

ACTION 9 : SURVEILLANCE DES BASES DE LOISIRS JUSQU'À 20H (19h hors alerte)

ACTION 10 : EXEMPLARITÉ DES PRATIQUES PUBLIQUES

- Adaptation des modalités du fonctionnement du personnel de la Mairie de Toulouse et de Toulouse Métropole (télétravail, horaires décalés...)

ACTION 11 : OUVERTURE HORS PÉRIODE SCOLAIRE + WE jusqu'à 23H DE LA COUR DE L'ÉCOLE DE LA GLOIRE



ACTION 12 : POUR LES TRANSPORTS EN COMMUN, MISE EN PLACE D'UN TICKET PLANÈTE À 3€ LES JOURS D'ALERTE CANICULE ROUGE

Toulouse
+ fraîche

+ DES ESPACES
PUBLICS PLUS
OMBREGÉS



ACTION 13 : DEPLOIEMENT DE 18 OMBRIERES

Réinstallation des 6 ombrières posées l'été 2023

- Carré de la Maourine : pergolas en bois toilés et végétalisés (janvier 2024)
- Jardin Michelet : voiles d'ombrage saisonnières - 108 m²
- Place des Pradettes : voiles d'ombrage saisonnières - 108 m²+108m²
- Pont Saint-Pierre : 2 voiles d'ombrage saisonnières - 200 m²
- Borderouge-rue Bertran : voilage d'ombrage sur les jeux publics - 565 m²
- Place du Capitole : voilage d'ombrage côté ouest de la place - 560m²

A noter :

Cette année, Place du Capitole, densification des rubans pour améliorer le confort thermique



Installation de 12 nouvelles ombrières

- Place du Marché aux cochons : pergola végétalisée 16 m²
- Place Soupetard : voiles d'ombrage - 118 m²
- Station de métro Université Paul Sabatier : voiles d'ombrage - 150m²
- Prairie des filtres - Toulouse Plages : ombrière gonflable mobile - 260m²
- Place Saint Cyprien Jean Diebold - 50 m²
- Place Abbal - 100 m²
- Base nautique de le Reynerie : Grands parasols anti-UV
- Saint Martin du Touch : pergolas végétalisés dans le parc Fleurance - 45 m²
- Aire de jeux des Ramassiers – 105 m²
- Aire de jeux de Saint-Simon – 65 m²
- Aire de jeux de Gironis – 123 m²
- Cité de l'Espace : mise en place d'ombrières sur les zones d'attente des attractions et zones de pique-nique – 225 m² supplémentaires portant la surface d'ombrage – hors arbres - à 800 m²



OBJECTIF : développer un maillage d'ombrières sur la ville où le développement d'espaces arborés n'est pas possible techniquement ou en développement



ACTION 14 : PRÉSERVATION ET +DE VÉGÉTALISATION DES QUARTIERS PRIORITAIRES DE LA VILLE

Plantations de 700 arbres dans le cadre des opérations de renouvellement urbain

- à Bagatelle : plantation de 240 plants forestiers rue de Bachaga Boualam, plantation d'environ 80 arbres fruitiers sur 2 espaces verts du quartier (Parc de la Gironde et de la Faourette), plantation de 53 arbres + 1 262 m² de massifs arbustifs à la prairie du Béarn (Papus).
- aux Trois Cocus : poursuite de l'agriculture urbaine sur le terrain temporaire du stade des Violettes, animations sur la biodiversité (4 érables transplantés boulevard André Netwiller)
- à la Reynerie : agriculture urbaine jardin maraîcher Daurat friche Badiou, cueillette de légumes
- à Empalot : création d'un espace vert en remplacement d'un boulo-drome en stabilisé secteur Daste 1 300 m².
- à Milan : prairie fleurie friche impasse de Londres, aménagement du square Vendôme 120 m²



ACTION 15 : SURVEILLANCE ACCRUE DES JEUNES ARBRES <4 ans



- Formation des 200 jardiniers à la surveillance accrue des jeunes arbres pour notre patrimoine végétal futur
- Sensibilisation des aménageurs pour améliorer la durée de vie des arbres

ACTION 16 : CRÉATION DE 5 NOUVEAUX JARDINS PARTAGÉS

- Jardins Du Barry (janv), Bourbaki (mars), Izard-3 Cocus (janv), Guilhermy (déc), Pouvoirville (déc)
➤ Au total : ce seront 28 jardins partagés fin 2024
- Formation des utilisateurs pour la bonne gestion de l'eau

ACTION 17 : 20 000 NOUVEAUX ARBRES PLANTÉS EN 2024

- 20 000 arbres en 2024 avec 12 000 arbres sur l'île du Ramier, 5 000 arbres en partenariat avec la Fondation Life Terra aux Argoulets, 5 000 arbres plantés dans les quartiers par la collectivité et ses satellites.
- Rue d'Alsace -Lorraine : 10 arbres supplémentaires plantés
- Création de 2 Parcs : Piste des Géants _ 1 600 arbres plantés dont 400 sur la période 2024-2025_ et Parc du bord du Touch
- Grands parcs : Ile du Ramier déjà 4ha désimperméabilisés et en cours de végétalisation



OBJECTIF 2030 : Planter plus de 100 000 arbres (60 000 arbres déjà plantés depuis 2020)

➤ [Plan interactif localisation des arbres plantés \(toulouse-metropole.fr\)](https://toulouse-metropole.fr)

ACTION 18: INSTALLATION DE STRUCTURES AQUALUDIQUES POUR LES ENFANTS

- Centre de loisirs et d'accueil du Petit Capitole
- Prairie des Filtres pendant Toulouse Plages
- Base nautique de la Reynerie



Toulouse
+ fraîche

**+ CHANGER LA VILLE AU
QUOTIDIEN POUR FAIRE
FACE AU CLIMAT DE
DEMAIN**



ACTION 19 : DÉBITUMISATION DANS LES QUARTIERS PRIORITAIRES DE LA VILLE

- Mirail Université :
rue du recteur Lapie, parking de la place Maillol, rue des Vergers :
démolitions et plantation d'une prairie fleurie 
- Bellefontaine / Reynerie :
Terre-plein de l'impasse Foulquier - 140 m², Rue de Rimont Bellefontaine -
50 m², Ilot central du 20 avenue Churchill Reynerie - 75 m², Avenue de
Tabard Reynerie - 85 m², Cheminement Varèse Reynerie - 1 000 m²
- Trois Cocus :
débitumisation programmée dans le cadre du projet de renouvellement
urbain et de l'aménagement de la voirie - 1 400 m²
- Empalot :
création d'un espace vert en remplacement d'un boudrome en stabilisé
secteur Daste - 1 300 m² 
- Milan :
square Vendôme : 120 m²



ACTION 20 : CIMETIÈRES TERRE CABADE ET RAPAS

Débitumisation d'allées avec plantations d'arbres :

- Allées des charmes au Cimetière Salonique 
- De l'allée qui part du Monument aux morts de Saionique
- Allée des pins

Étude du potentiel de végétalisation supplémentaire et de désimperméabilisation

ACTION 21 : DÉBITUMISATION DANS LE CADRE D'AMÉNAGEMENTS ET D'OPÉRATIONS DE VOIRIE DE LA COLLECTIVITÉ

Tous les projets sont « revisités » pour une adaptation aux exigences de la nouvelle fabrique de la ville :

51 730 m² débitumisés en 2024, soit l'équivalent de plus de 8 terrains de rugby !

Gestion des eaux pluviales avec les développements de tranchées de Stockholm : (rue de Metz et Boulevard André Netwiller) , des arbres de pluie (rue Valade)



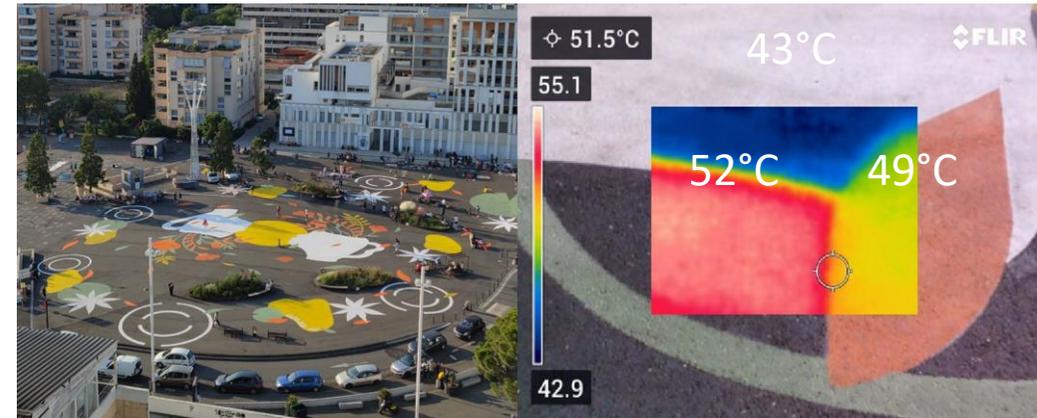
OBJECTIF

Intensifier l'effort de débitumisation (suivi au m²)



ACTION 22 : AMÉLIORER LE NIVEAU D'ALBÉDO* DÈS QUE CELA EST POSSIBLE

- Place Abbal et Pont Saint-Pierre : création de fresques artistiques pour changer l'albédo noir
- Pont Riquet : changement d'albédo avec pose d'un revêtement en asphalte beige pour les piétons
- Rue de la République : revêtement de voirie et d'espace cycle en enrobé grenailé à base de granulats clairs (gain en albédo de 0,1 / enrobé noir)
- Quai de Tounis : revêtement de voirie en enrobé grenailé à base de granulats clairs, et revêtement en grave émulsion calcaire pour l'espace cycle

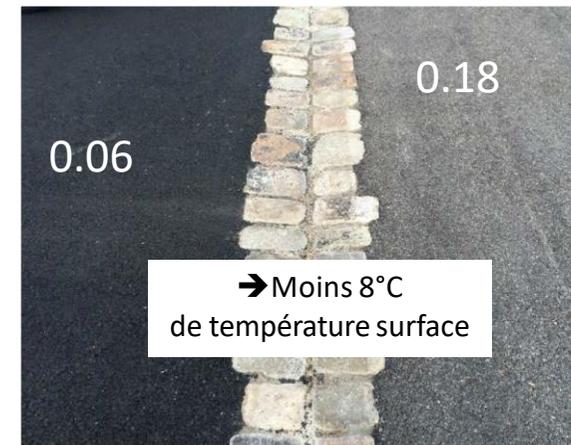


Fresque place Abbal 2023 / suivi des mesures avec albedomètre

ACTION 23 : UN CRITÈRE ALBÉDO DANS LES RÈGLEMENTS, NOUVELLES DOCTRINES ET COMMANDES PUBLIQUES



- Nouveau règlement pour des parasols plus protecteurs sur les terrasses toulousaines : toile de bonne qualité en textile anti-UV (norme UPF >25) qui présente un aspect de coton mat dans une palette de couleur adaptée à l'environnement brique de la ville
- Doctrine voirie : prescriptions de revêtements performants en terme d'albédo, passage en commission d'une nouvelle orientation de revêtement de chaussée permettant de gagner environ 0,1 d'albédo correspondant à un gain de 6 degrés minimum de température de surface



* Albédo : Compris entre 0 et 1, il caractérise l'aptitude d'une surface à réfléchir le rayonnement qui lui parvient.

ACTION 24 : MISE À DISPOSITION DE KITS HYDRO-ÉCONOMES

Distribution de kits hydro-économiques gratuits pour les 30 000 premiers ménages de Toulouse Métropole pour l'été 2024 (plus de 5 000 Kits déjà fournis)



 **OBJECTIF :** 90 000 Kits distribués en 3 ans pour abaisser de 30% le niveau de consommation des foyers



Photo non contractuelle

ACTION 26 : DÉVELOPPER LES POINTS D'EAU POTABLE



Sur les lieux de passage, parcours de promenade et sportifs :
8 fontaines seront remplacées par des modèles à usage double (fontaine et remplissage de gourdes) :

- Jardin Raymond VI (avec brumisateur)
- Place Saint- Sernin,
- Quai de La Daurade,
- Jardin des Plantes,
- Digue (coulée verte),
- Square Charles de Gaulle,
- Parc de la biscotte,
- Prairie des Filtres

Création de 4 nouvelles fontaines : boulevard Wagner, place Roquelaine, Jardin Maria Combes, Parc des Ponts jumeaux)
Cité de l'Espace : création de 3 fontaines

ACTION 25 : AUGMENTER ET RENDRE VISIBLES NOS 374 FONTAINES

En plus de la géolocalisation et de la cartographie en ligne [Zones de fraîcheur \(toulouse-metropole.fr\)](https://zonesdefraicheur.toulouse-metropole.fr), mise en place d'une signalétique pour les fontaines situées dans les endroits où leur présence et leur visibilité sont faibles (QR code entrée des parcs, aire de jeux, métro)

A noter : 1^{ère} ville de France en matière de densité par habitants (75 fontaines pour 100 000 habitants / 364 fontaines)



ACTION 27 : TRANSPORT EN COMMUN ET SENSIBILISATION A L'HYDRATATION



Plan Tissé'Ofris :

- Accueil Espace voyageur climatisé Station Jean Jaurès avec fontaine à eau
- 10 hôtes fraîcheur pour repérer et accueillir les personnes en hyperthermie
- Mise en place d'Oasis de fraîcheur aux 6 points de vente

ACTION 28 : METTRE EN PLACE & TESTER DES SOLUTIONS INNOVANTES



Mise en place d'une organisation au sein de la collectivité

- Désignation d'un élu référent : Clément Riquet
- Création d'une Direction Générale aux Transitions dont une mission Observatoire du climat avec le recrutement d'un expert climatologue urbaniste (1^{ère} ville de France)
- Une équipe transversale dédiée et animée de plus de 25 référents « adaptation aux fortes chaleurs »
- Formation de 400 agents de la collectivité aux nouvelles pratiques pour une ville perméable et vivante, des formations sur les revêtements routiers favorisant l'adaptation aux fortes chaleurs tout en baissant les émissions carbone



Expérimentations de technologies et de pratiques :

- Réseau de froid à la Cartoucherie et boucle d'eau tempérée à Montaudran
- Peinture blanche sur la toiture du Campus Trafic
- Mur végétalisé : 20 m² Ecole Négrenays
- Réutilisation des eaux pluviales sur Toulouse Aerospace (400M3)
- AMI Céréma : diagnostic de 10 bâtiments en période de canicule
- Confort d'été des logements sociaux : expérimentation sur 2 lots de programmes immobiliers (à Bordelongue et Saint Martin-du-Touch) avec Oppidéa et TMH, de solutions innovantes : casquettes ombrières, albédo adapté, végétalisation, positionnement des bâtiments..
- **Pendant les alertes canicule rouge : limitation de l'accès au centre-ville des véhicules (sauf aux ayants-droit) de 12h à 19h**
A savoir : une voiture sur l'espace public apporte 9 fois plus de chaleur qu'un espace sans voiture
- Climatisation adiabatique : climatisation écologique permettant de descendre à 25 degrés lorsqu'il fait 30 à 35 degrés testée à la **Maison Toulouse Service à Lalande, à la Maison sénior Croix daurade et le centre culturel des Minimes**



ACTION 29 : MESURER NOS ACTIONS EN INTERROGEANT LES CITOYENS TOULOUSAINS

- Nouveau « Mes idées pour mon quartier » 2024-2025 : 8 M€ dont la majeure partie sur le cadre de vie, la nature en ville, l'écomobilité et l'adaptation climatique
- Lancement d'un nouveau « Je participe » Toulouse + Fraîche du 1^{er} juin au 30 septembre

ACTION 30 : Communiquer pour mieux protéger les Toulousains des vagues de chaleur

- Plan communication Toulouse + Fraîche avec campagne d'affichages et médias
- Mise en ligne sur l'application smartphone Allo Toulouse de la cartographie en ligne des 364 fontaines et 44 espaces fraîcheurs sélectionnés sur des critères espaces verts ombragés à +de 50% ou bâtiments frais) + en cours de développement : cartographie sur Google Map et Open Street Map
- Mise en place d'un QR code sur tous les supports de communication redirigeant vers le site de *Toulouse + fraîche*.

Toulouse + fraîche

Protéger les habitants
face aux fortes chaleurs



MAIRIE



Retrouvez les actions
Toulouse + fraîche sur
metropole.toulouse.fr

Aimer Vivre à Toulouse

MAIRIE DE  TOULOUSE