

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

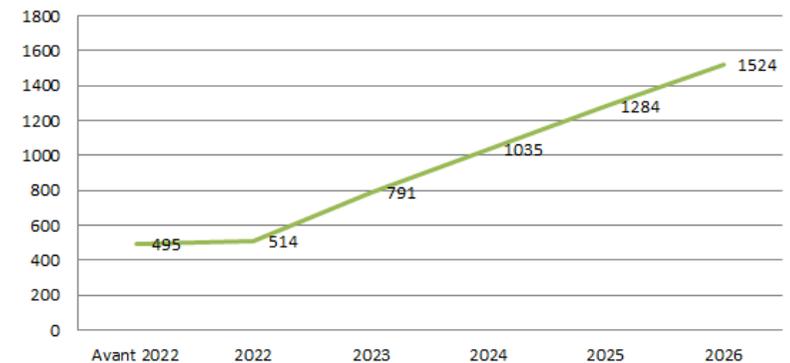
en 2024 : une quinzaine de cours Oasis créées (100 cours déjà ombragés naturellement à + d'1/3 de leur surface)

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

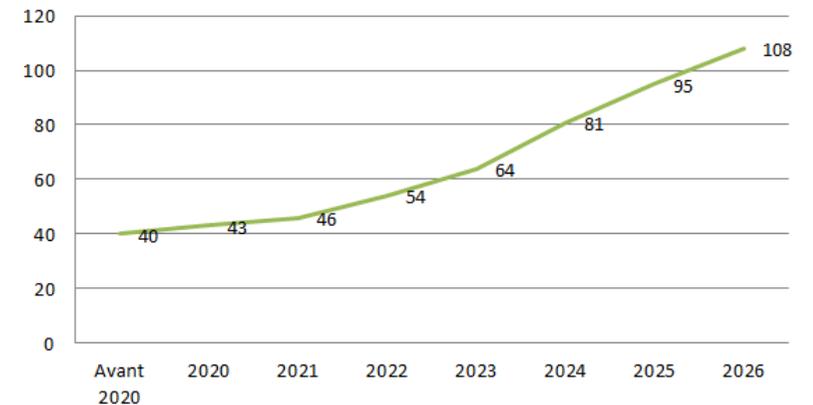


- Dans 60 centres de loisirs dont 34 intégrés aux écoles : mise en place d'un « kit canicule » (2 thermomètres par site, 70 rafraîchisseurs mobiles et distribution d'un dépliant sur la prévention des vagues de chaleur)
- Petit Capitole (plus de 3 000 enfants accueillis) : espace fraîcheur aqua ludique 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 PERIODE SCOLAIRE + WE jusqu'à 23H DE LA COUR DE L'ECOLE DE LA GLOIRE



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

Office du Tourisme : Visites guidées décalées à 8h et 19h, horaires adaptés city tour et Petit train

Toulouse
+ fraîche

**+ DES ESPACES
PUBLICS PLUS
OMBAGÉS**



ACTION 13: DEPLOIEMENT DE 20 OMBRIERES

Réinstallation des 7 ombrières posées l'été 2023

- Carré de la Maourine : pergolas en bois toilées et végétalisées
- Jardin Michelet : voiles d'ombrage saisonnières - 108 m²
- Place des Pradettes : voiles d'ombrage saisonnières - 108 m² + 108 m²
- Pont Saint-Pierre : 2 voiles d'ombrage saisonnières - 200 m²
- Rue d'Alsace-Lorraine : ombragée par des rubans - 1600 m²
- Borderouge-rue Bertran : voilage d'ombrage sur les jeux publics - 565 m²
- Place du Capitole : voilage d'ombrage côté ouest de la place - 560 m²

A noter:

Cette année, Place du Capitole et Rue d'Alsace-Lorraine, densification des rubans pour améliorer le confort thermique

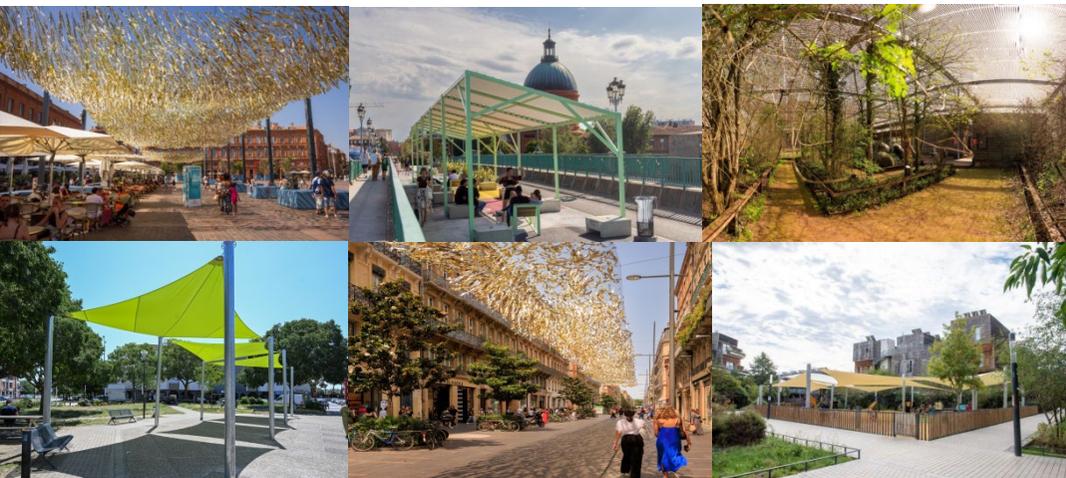


Installation de 13 nouvelles ombrières

- Rue de la Colombette : rubans d'ombrage 1500 m²
- 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 - 150 m²
- Prairie des filtres - Toulouse Plages : ombrière gonflable mobile - 260 m²
- Place Saint Cyprien Jean Diebold - 50 m²
- Place Abbal - 100 m²
- Base nautique de le Reynerie : ombrière de 52 m²
- 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





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 _ 1600 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 boulo-drome 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 Salonique
- 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 730m² 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)



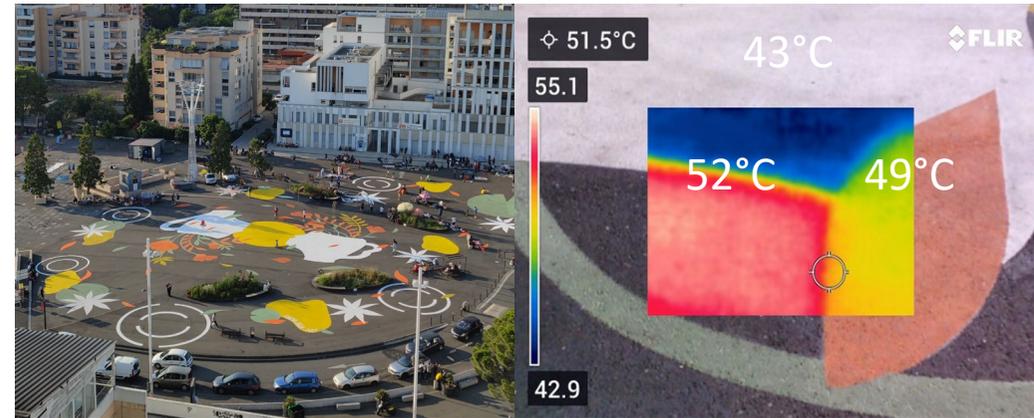
OBJECTIF

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

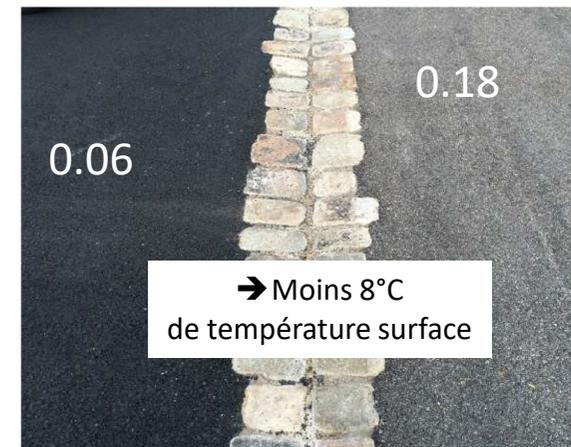


Fresque place Abbal 2023 / suivi des mesures avec albedomètre

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 : DEVELOPPER 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 364 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 : 1ère 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'O frais :

- 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



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 soldes d'été (du 26/06 au 23/07)** limitation de l'accès au centre-ville par la place Wilson des véhicules (sauf aux ayants-droit dont les riverains) les mercredis, samedis et dimanches (et jours d'alerte canicule orange) 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, au Club Senior et à la Mairie de quartier de Croix Daurade



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