

**ILOTS DE CHALEUR ET DE FRAICHEUR URBAINS : BALADES
THERMIQUES POUR LA VILLE DE NANTERRE**

**ÉTUDE
E6.ACC.**

VILLE DE NANTERRE

DU 22/10/2020



1. BALADES THERMIQUES

1.1. PRINCIPE

Public ciblé : La balade s'adressait à tout type de public, hors scolaires.

Contenu proposé pour une balade type > Chaque balade s'est organisée de la façon suivante :

- Recueil des avis des participants : qu'est-ce qu'un îlot de chaleur urbain ?
- Présentation des enjeux et du contenu de la balade
- Mesures tout du long du parcours pour illustrer le propos avec la caméra thermique infrarouge et/ou le thermomètre à boule noire permettant de mesurer la température ressentie
- Propos conclusif et réponses aux questions.

1.2. LIEUX DE PARCOURS

Les 6 quartiers et secteurs ciblés (moins de répondants au questionnaire diffusé et soumis aux ICU) sont les suivants : Parc Sud / République / La Boule / Parc Nord / Vieux Pont / Chemin de l'île.



Figure 1. Identification des quartiers dans lesquels se situent les balades

1.3. MODALITES ORGANISATIONNELLES

2 balades ont été réalisées le vendredi fin de journée (17h) et 4 balades réalisées le samedi :

- Chaque balade s'est déroulée sur un format d'une heure à une heure trente maximum ;
- Pour chaque balade, un représentant de la collectivité et/ou un représentant du quartier était présent ;
- Chaque balade a été animée par 2 consultants du bureau d'études qui accompagne la Ville ;
- Le nombre maximal de participants était fixé à 20 pour des raisons sanitaires.

1.4. DATES DE REALISATION

Les balades ont eu lieu aux dates suivantes :

2 balades réalisées le vendredi fin de journée (16h30) et 4 balades réalisées le samedi (10h-15h30).

Jour 1, Vendredi :

16h30-17h30 : Balade quartier Vieux Pont

17h30-18h30 : Balade quartier Chemin de l'île

Jour 2, Samedi :

10h-11h : balade quartier République

11h30-12h30 : Balade quartier La Boule

13h-14h : Balade quartier Parc Sud

14h30-15h30 : Balade quartier Parc Nord

2. PARCOURS DES BALADES

Balade n°1

Balade quartier Vieux Pont



Horaires

16h30 – 17h30

Longueur du parcours

2,1km



Parcours effectué



Point de départ 80 rue Lemaitre



Avantages

Parcours de nombreuses zones chaudes, possibilité de raccourcir le parcours si besoin



Ilots de chaleur visités :

Contraste entre les zones les plus chaudes et les plus fraîches, zone minérale à proximité du groupe scolaire Langevin, rue Thomas Lemaitre

Ilots de fraîcheur visités :

Parc à proximité du groupe scolaire Langevin, Rue Edmond Guerry, Avenue Vladimir Ilitch Lénine, Square Thomas Componella

Balade n°2

Balade quartier Chemin de l'île



Horaires

17h30-18h30

Longueur du parcours

3 km



Parcours effectué



Point de départ 28 avenue de la République



Avantages Très fort contraste entre les points chauds et les points frais, possibilité de raccourcir le parcours



Ilots de chaleur visités : Dépôts de bus RATP, parking de la poste, Parking Boulevard du général Leclerc, parking en face des anciens terrains de pétanque



Ilots de fraîcheur visités : Quais de Seine, Parc du Chemin de l'île, parc des Acacias

Balade n°3

Balade quartier République



Horaires

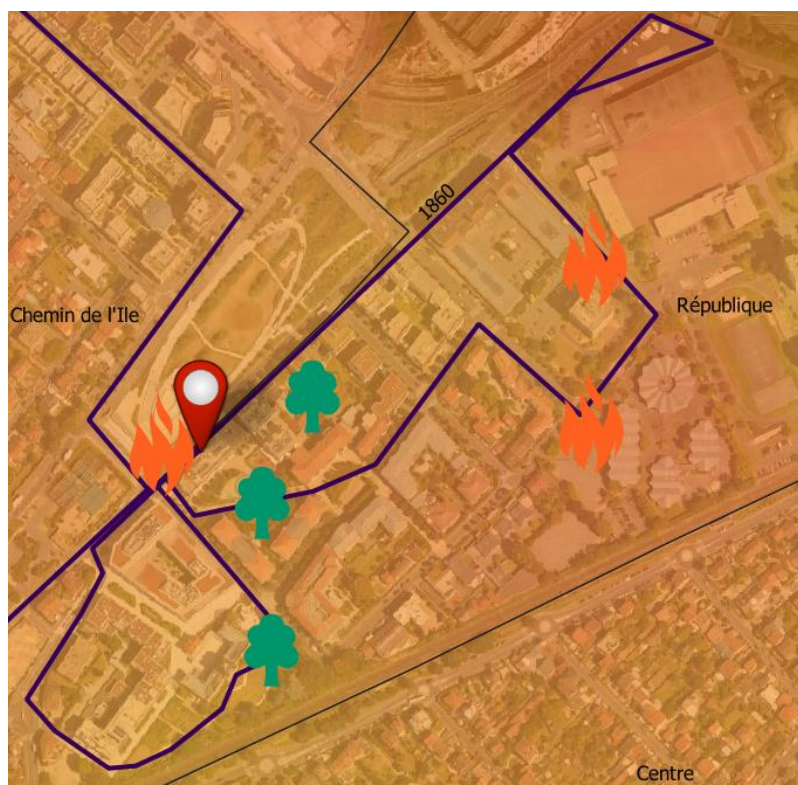
10h-11h

Longueur du parcours

1,8 km



Parcours effectué



Point de départ 28 avenue de la République



Avantages

Fort contraste entre les points chauds et les points frais, parcours assez courts



Ilots de chaleur visités :

Terrain de sport minéral, Parking avenue Rouget de l'Isle, Parking Ecole du Général Joinville

Ilots de fraîcheur visités :

Ancienne usine du Docteur Pierre, allée du Docteur Pierre, Ancienne Mosquée Emir Abdel Kader

Balade n°4

Balade quartier La Boule



Horaires

11h30-12h30



Longueur
du
parcours

1,6 km



Parcours
effectué



Point de
départ

Angle ouest de l'hôtel de ville



Avantages

Parcours très contrasté entre les ilots de chaleur et les ilots de fraîcheur, passage par les terrains de sports du stade Gabriel Péri avec la possibilité de visualiser les écarts entre la pelouse synthétique, et celle naturelle.



Ilots de
chaleur
visités :

Place de la boule, palais des sports, avenue Georges Clémenceau, terrains de sports du stade Gabriel Péri



Ilots de
fraîcheur
visités :

Passage par le Parc André Malraux, abords du parc Forest Hill, Mail Joliot Curie et ses arbres, avenue de la liberté, terrains de sports du stade Gabriel Péri, Mail Frédéric et Maire Joliot Curie

Balade n°5

Balade quartier Parc Sud



Horaires

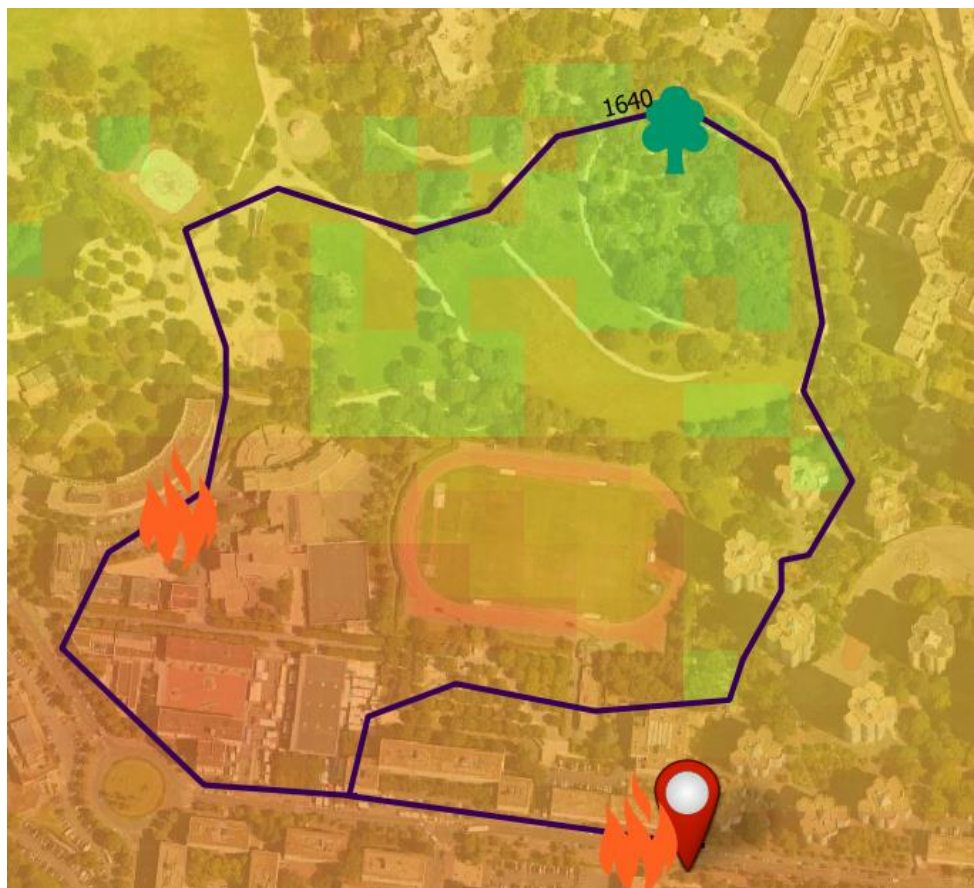
13h-14h

Longueur
du parcours

1,6 km



Parcours
effectué



Point de
départ

Mairie de quartiers, 118 avenue Pablo Picasso.



Avantages

Parcours très contrasté entre les ilots de chaleur et les ilots de fraîcheur, nombreux passages dans les rues avec ou sans ombre, parcours assez court.



Ilots de
chaleur
visités :

Parking du gymnase Evariste Galois, rue des écoles, Place de la colombe, avenue Pablo Picasso



Ilots de
fraîcheur
visités :

Passage par le Parc André Malraux, rue de la paix, résidences Fernand Léger

Balade n°6

Balade quartier Parc Nord



Horaires

14h30-15h30



Longueur
du
parcours

1,5 km



Parcours
effectué



Point de
départ

Sortie du RER « Nanterre Préfecture » sous le carillon, 1 -15 esplanade Charles de Gaulle



Avantages

Passage parmi les ilots de chaleur les plus frais du territoire, contraste entre les rues végétalisées (Allée du tertre) et celles plus minérales (Rue des trois Fontanot)



Ilots de
chaleur
visités :

Contrastes de l'esplanade Charles De Gaulle, Boulevard Aimé Césaire



Ilots de
fraicheur
visités :

Passage par le Parc André Malraux, pelouse du Boulevard Pesaro, arbres du Boulevard Joliot Curie

Quizz pendant la balade

- 1 De combien de degrés l'air ambiant est-il plus chaud dans un îlot de chaleur urbain ?
A. Rien du tout B. 1 degré C. 2 degrés **D. > + de 4 degrés**
- 2 De combien de degrés l'air ambiant est-il plus frais dans un îlot de fraîcheur urbain ?
A. Rien du tout B. - 1 degré C. - 2 degrés **D. > - 4 degrés**
- 3 Un matériau chaud, par exemple un bitume au soleil, peut atteindre quelle température de surface ?
A. 35°C B. -40 degrés C. 45 degrés **D. > 60 degrés**
- 4 De combien peut-on refroidir un cube de 1 000m³ d'air avec un litre d'eau qui s'évapore ?
A. Rien du tout B. 1 degrés **C. 2 degrés** D. > + de 10 degrés
- 5 Ce même cube d'air de 1 000m³ d'air peut se réchauffer de combien avec un litre d'essence consommé dans un véhicule ?
A. Rien du tout B. 1 degrés C. 2 degrés **D. + de 10 degrés**
- 6 Ce même cube d'air de 1 000m³ d'air peut se réchauffer de combien avec une heure de climatiseur ?
A ; Rien du tout B. 1 degrés C. 2 degrés **D. + de 10 degrés**
- 7 On considère qu'un arbre équivaut à quelle puissance de climatisation ?
A ; Rien du tout B. 1 climatiseur C. 2 climatiseurs **D. 5 climatiseurs**
- 8

Les bonnes réponses sont en gras.

3. ECHANGES AVEC LES NANTERRIENS

3.1. REMARQUES GENERALES DES PARTICIPANTS

Lors de ces balades pédagogiques, les citoyens ont exprimé leur ressenti sur le confort thermique du territoire. Ces balades étaient également l'opportunité pour les citoyens de s'impliquer dans cette future stratégie en proposant des actions pour lutter contre ce phénomène d'îlots de chaleur.

3.1.1. Remarques diverses :

- « Il serait intéressant de réduire les emplacements de stationnement ou les remplacer par des stationnements Evergreen ».
- « Pourquoi ne pas jouer sur la couleur des matériaux, pour les pistes cyclables par exemple ? »
- « Le problème des climatiseurs, c'est qu'ils contribuent à l'inconfort thermique ».
- « Il y a déjà des efforts de fait en termes de végétalisation au niveau des allées et des aires de jeu ».
- « Il pourrait être judicieux de faire une étude de déplacement des personnes pour identifier les allées les plus fréquentées pour aménager/végétaliser ces lieux de passage ».
- « S'inspirer de ville exemplaire et de retours d'expérience pour répondre au mieux à cette problématique. Par exemple à Strasbourg, il y a un gros travail de végétalisation et il peut y avoir 3 à 4°C de différence. »
- « Avez-vous travaillé sur les types de parkings à mettre en place à Nanterre ? »
- « Il faut préserver les arbres existants qui sont grands et apporter plus de confort via des nouveaux sujets »
- « Pourquoi tailler les arbres et ne pas les laisser faire une canopée ? »
- « Il faut mettre des bancs sous les arbres pour apporter afin de rendre les lieux publics plus agréables et attirant ».
- « Nous observons que la végétalisation a lieu là où les trottoirs sont très larges ».
- « Il y a effet contre intuitif, on pense que le blanc est plus chaud que le bleu par exemple ».
- « Il y a très peu de banc à Nanterre pour s'asseoir ».
- « Le mobilier urbain amovible est une solution intéressante (les voiles d'ombrages par exemple) ».
- « Il y a des arbres morts à Nanterre, pourquoi ne pas les remplacer ? »
- « Dans les années 60-70 les grands ensembles avaient leurs espaces verts et boisés et plus maintenant »

3.1.2. Questions/réponses :

- « Quel impact a l'installation de panneaux photovoltaïques ? » Contrairement à ce qu'on pourrait penser, du fait de leur couleur, les panneaux photovoltaïques ne participent pas aux Ilots de chaleur urbains.
- « Quelles solutions existent pour rafraichir l'été sans refroidir l'hiver ? » Les arbres à feuilles caduques qui rafraichissent et apportent de l'ombre l'été mais laissent passer les rayons du soleil l'hiver.
- « Il y a un choix d'arbres bénéfiques pour la santé ? » Il faut éviter de choisir des essences allergènes.
- « Existe-t-il des mesures pour protéger les arbres existants ? » Une intégration au PLUi de ces parcelles comme alignement protégé.
- « Est-ce que les murs végétalisés sont une bonne solution ? » Oui et non, il faut prendre en compte les coûts, la production du mur, les problèmes sur la gestion du mur par la copropriété et sa pérennité. Il faut plutôt privilégier les plantes grimpances

3.2. POINTS CHAUDS DU TERRITOIRE IDENTIFIES PAR LES HABITANTS

Les citoyens ont fait remarquer que les points chauds du territoire se situent aux endroits suivants :

- Le nouveau quartier de Nanterre Université
- Place de l'Hôtel de Ville
- Esplanade Charles de Gaulle
- Au niveau du quartier Zilina
- Quartier Sainte Geneviève
- Palais des sports
- Quartier Foch
- La place du marché

Globalement il apparait que les températures montent vite sur les grandes places minérales peu ombragées, dans les parkings de métro et généralement les endroits très bitumés de Nanterre.

3.3. POINTS FRAIS DU TERRITOIRE IDENTIFIES PAR LES HABITANTS

Le parc André Malraux qui est un parc départemental de grande envergure apparait comme un point frais du territoire. Il y a également peu de minéral sur les coulées vertes et ce sont des endroits globalement plus frais. En revanche, les coulées vertes sont des endroits très linéaire et donc des lieux de passage. A Nanterre, une majorité des allées sont en stabilisé ou en dalle et il fait donc vite très chaud.

3.4. VERBATIM

Certaines remarques intéressantes des participants sont partagées ci-dessous :

- « Nous remarquons que le bitume à l'ombre pose moins de problème, il fait globalement moins chaud ».
- « Les jeunes vont contribuer à la lutte contre ce phénomène car ils apporteront des raisonnements différents ».
- « Nous avons tendance à penser que quand c'est bleu, il fait plus frais ».
- « Dans certains logements il fait 35°C la journée et 38°C la nuit ! ».
- « Une ville plus verte apporte aussi un bien être visuel. Cela rend plus heureux et c'est un facteur qui peut réduire la criminalité ».
- « Le plus écolo c'est de rester chez soi au frais ».
- « En tant qu'habitant, que pouvons-nous faire à notre échelle ? »
- « Personnellement quand il fait très chaud je cherche le trajet le plus ombragé ».
- « Le fait que le bâtiment soit blanc et réfléchissant, la chaleur ne va pas être réfléchi ? »