



## FACE À LA CHALEUR ESTIVALE

### Expériences et pratiques de rafraîchissement des habitants de Beausoleil

Julie Vallejo-Corvera  
Master 2 Anthropologie  
du développement durable

Rapport de stage  
Mairie du 4-5 à Marseille  
Juin 2023

© Julie Vallejo-Corvera, juin 2023.

Des jeunes femmes surveillant leurs enfants à l'ombre, devant le CMA Beausoleil, mercredi 7 juin à 16h.

## Introduction

- L'intérêt de cette recherche
- La méthodologie d'enquête
- Beausoleil, un quartier « frontière »
- Le profil général des usagers de l'Espace Beausoleil interrogés
- L'Espace Beausoleil – un usage « par défaut » qui se transforme peu à peu avec la renaissance du CMA ?

## I. L'Espace Beausoleil : un espace public minéral, sous-utilisé l'été

- Une fréquentation tardive dans la journée
- Une diminution des fréquentations l'été
- La rareté des espaces ombragés et frais
- L'évolution des températures par lieu, heure et jour en juin 2023

## II. Une faible conscience collective du réchauffement climatique, des pratiques de rafraîchissement « avec les moyens du bord »

- Une faible conscience collective de la chaleur et du réchauffement – entre déni et normalisation
- Les pratiques d'évitement de la chaleur
- Des pratiques différenciées selon l'âge
- Des changements d'habitudes pour s'adapter à la chaleur
- Des pratiques différentes selon les moyens économiques

## III. S'adapter: Des initiatives collectives et des idées d'aménagement de l'espace

- Les initiatives collectives d'usagers pour se rafraîchir
- L'adaptation des pratiques et des activités des agents du CMA et du club de football, « avec les moyens du bord »
- Les idées des usagers et des agents
- La végétalisation de l'Espace Beausoleil pour le rafraîchir

## L'intérêt de cette recherche sur l'Espace Beausoleil

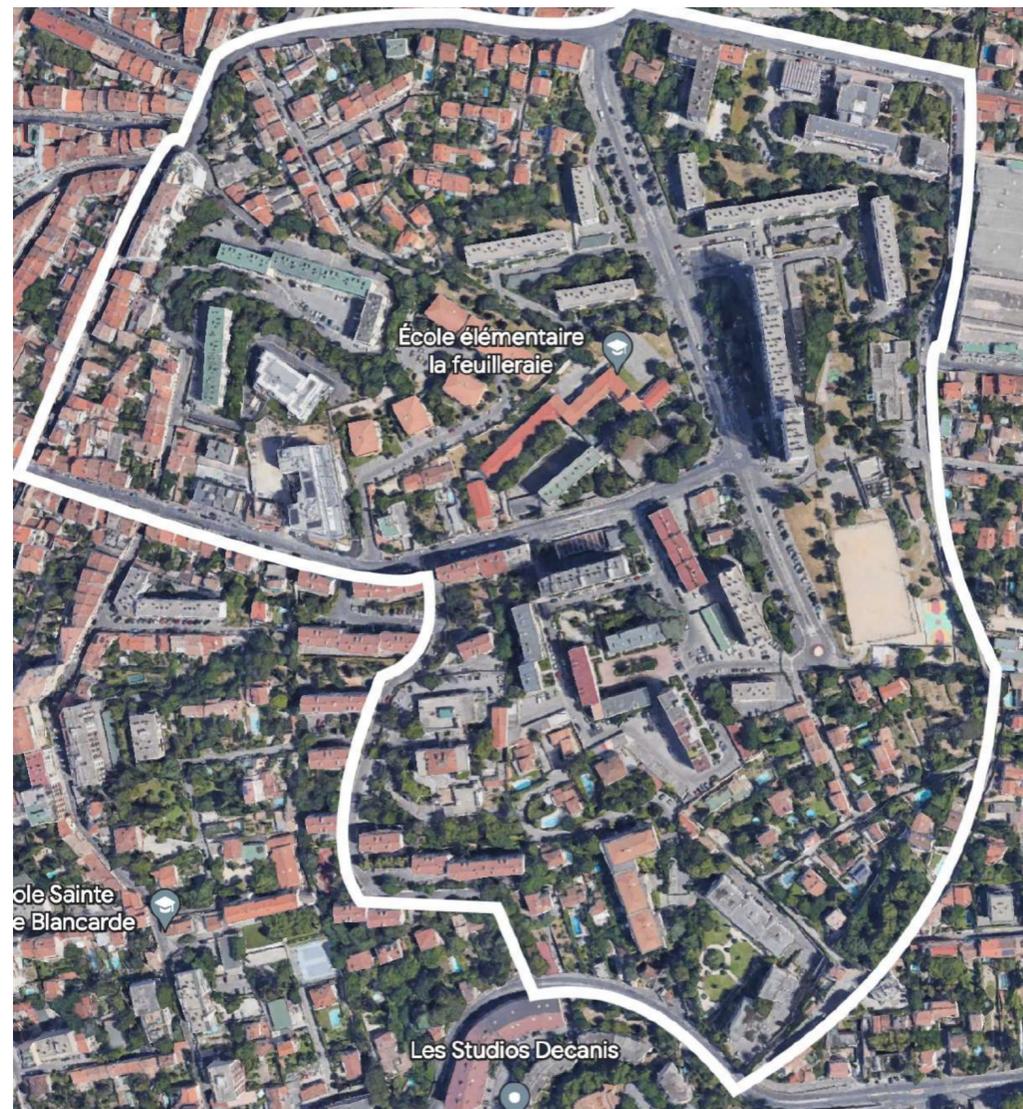
- \* Stage de 2 mois (avril-juin 2023) à la mairie du 4-5 à Marseille.
- \* Question : **face au réchauffement climatique dans l'espace urbain (avec ses effets spécifiques en termes d'îlots de chaleur urbains), comment les acteurs perçoivent-ils le changement et y répondent-ils dans leurs pratiques de l'espace urbain ?**
- \* Choix du terrain : l'Espace Beausoleil dans son quartier.
  - Intervention municipale (mairie du 4-5) sur l'Espace Beausoleil (espace multisport, espace vert et Centre Municipal d'Animation) : réinvestir et requalifier l'espace public. Question de la végétalisation: en cours (dernière phase de l'intervention publique).
  - Mixité socio-économique, ethnique, et de générations – Hypothèse: expérience différenciée de la chaleur et du réchauffement (plus forte vulnérabilité des classes populaires et personnes âgées).

## La méthodologie d'enquête

- Une enquête du 24 avril au 30 juin 2023
- Méthodes et outils de recherche :
  - Travaux de l'Atelier 4-5 sur le site de Beausoleil
  - Outils statistiques et cartographiques : Geoportail, Insee, Google Earth
  - Observation
  - Entretiens, formels et informels, collectifs ou individuels avec une quarantaine personnes.
  - Prises de températures sur deux semaines du mois de juin (protocole)
  - Cartographie de l'Espace Beausoleil (les points d'ombrage et de chaleur)
- Des entretiens avec :
  - Élus et agents de la Mairie du 4ème et 5ème arrondissements
  - Agents du Centre Municipal d'Animation (CMA) de Beausoleil
  - Agents du club de football
  - Séniors (atelier tricot, cours de gym tabata , usagers individuels)
  - Parents et enfants usagers (Résidence Beausoleil, Résidence l'Esplanade, La Feuilleraie)
  - Adolescent(e)s de 13 à 18 ans, en groupe

## Beausoleil, un quartier « frontière »

### A. Contraste des morphologies urbaines

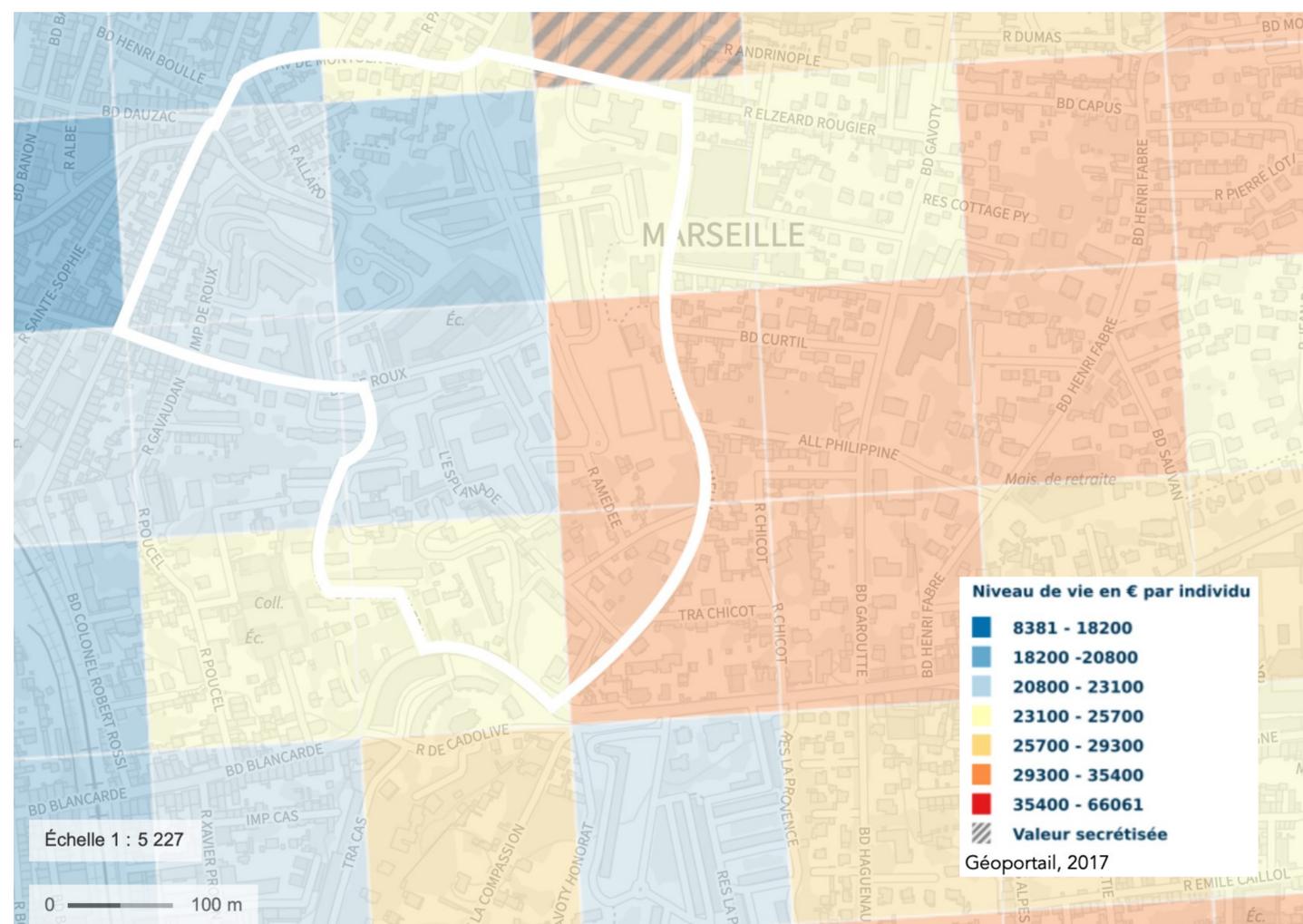


Google Earth, 2023. Formes urbaines des quartiers de Beausoleil à l'Est et d'Hagueneau-Garoutte (12ème) au Sud et à l'Ouest.

- Beausoleil : « frontière virtuelle » entre le Nord du 4ème, plus populaire, et le 12ème (Hagueneau-Garoutte / St Barnabé), plus favorisé.
- Contraste des formes urbaines : barres de logements collectifs (Centre et Nord-Est) versus maisons individuelles avec jardins (et piscines) (Nord-Ouest et Sud).
- Au sein de Beausoleil, de fortes disparités économiques et de logements (maisons vs. appartements, propriétaires vs. locataires).

## Beausoleil, un quartier « frontière »

### B. Une diversité des conditions socio-économiques



Les niveaux de vie des quartiers de Beausoleil à gauche et d'Hagueneau-Garoutte à droite.

21 760€\* Revenu médian en France

18 339€ Revenu médian à Marseille

19 430€ Revenu médian à Beausoleil

33 410€ Revenu médian à Hagueneau-Garoutte\*\*

Les personnes aux faibles revenus ont tendance à vivre dans des zones très urbanisées, denses et minérales, qui sont donc souvent les plus chaudes. Elles ont aussi moins de moyens de se rafraîchir (voyage, climatisation, jardin privé, piscine privée).

\*Insee, 2019.

\*\*Sous quartier de Saint-Barnabé (12ème) et limitrophe à Beausoleil.

## Le profil général des usagers de l'Espace Beausoleil interrogés

Les conditions de l'enquête :

- **Qui** : 34 usagers avec des profils variés (âge, genre, statut social...).
- **Comment** : En allant aux ateliers que les usagers fréquentaient ou en allant les aborder à l'extérieur, en groupe ou individuellement.
- **Où** : au CMA et à l'Espace Beausoleil.

La majorité des usagers interrogés :

- Sont des habitants du quartier.
- Sont des mères d'origine maghrébine venant avec leurs enfants.
- Vivent en appartement.
- Ont des balcons.
- Sont autant locataires que propriétaires.
- N'ont pas de climatisation, seulement moins de la moitié en possèdent.

## L'Espace Beausoleil – un usage « par défaut » qui se transforme peu à peu avec la renaissance du CMA ?



© Julie Vallejo-Corvera, juin 2023. D'autres mamans profitant de l'ombre, mercredi 7 juin à 15h45.

L'espace Beausoleil « c'est comme leur jardin », agent du CMA.

D'après les agents, les usagers fréquentent l'Espace Beausoleil car :

- Il n'y a pas de parc proche à pied.
- C'est un lieu de sociabilité dans le quartier, surtout à la sortie de l'école.
- Ils n'ont pas d'espaces verts chez eux.
- Ils font confiance aux agents et leurs confient leurs enfants.

« Ceux qui viennent sont ceux qui sont en appartement, les personnes qui vivent en maison avec jardin n'ont pas l'utilité de venir ici », agent du CMA.

## **I. L'Espace Beausoleil : un grand espace public minéral, sous-utilisé l'été**

## A. Une fréquentation tardive à cause de la chaleur



© Julie Vallejo-Corvera, mai 2023. Le lieu vide, vendredi 26 mai à 15h30.

- L'été, l'espace n'est pas utilisé entre 12h et 17h. Après 17h, il redevient un lieu de vie jusqu'aux environs de 22h.
- Les lieux les moins fréquentés sont les plus exposés au soleil : autour du stade de foot, à l'esplanade...

« Beausoleil c'est en fin de journée après la plage, pour les enfants », père de famille maghrébin de 40 ans.

« Entre 12h et 17h tu fais cuire un œuf », agent du CMA.

« On sort après 17h, jusqu'à 21h-22h », adolescent de 13 ans avec son ami.

## B. Une diminution des fréquentations l'été



© Julie Vallejo-Corvera, mai 2023. Mercredi 10 mai 2023 à 16h.



© Julie Vallejo-Corvera, juin 2023. Mercredi 21 juin 2023 à 16h.

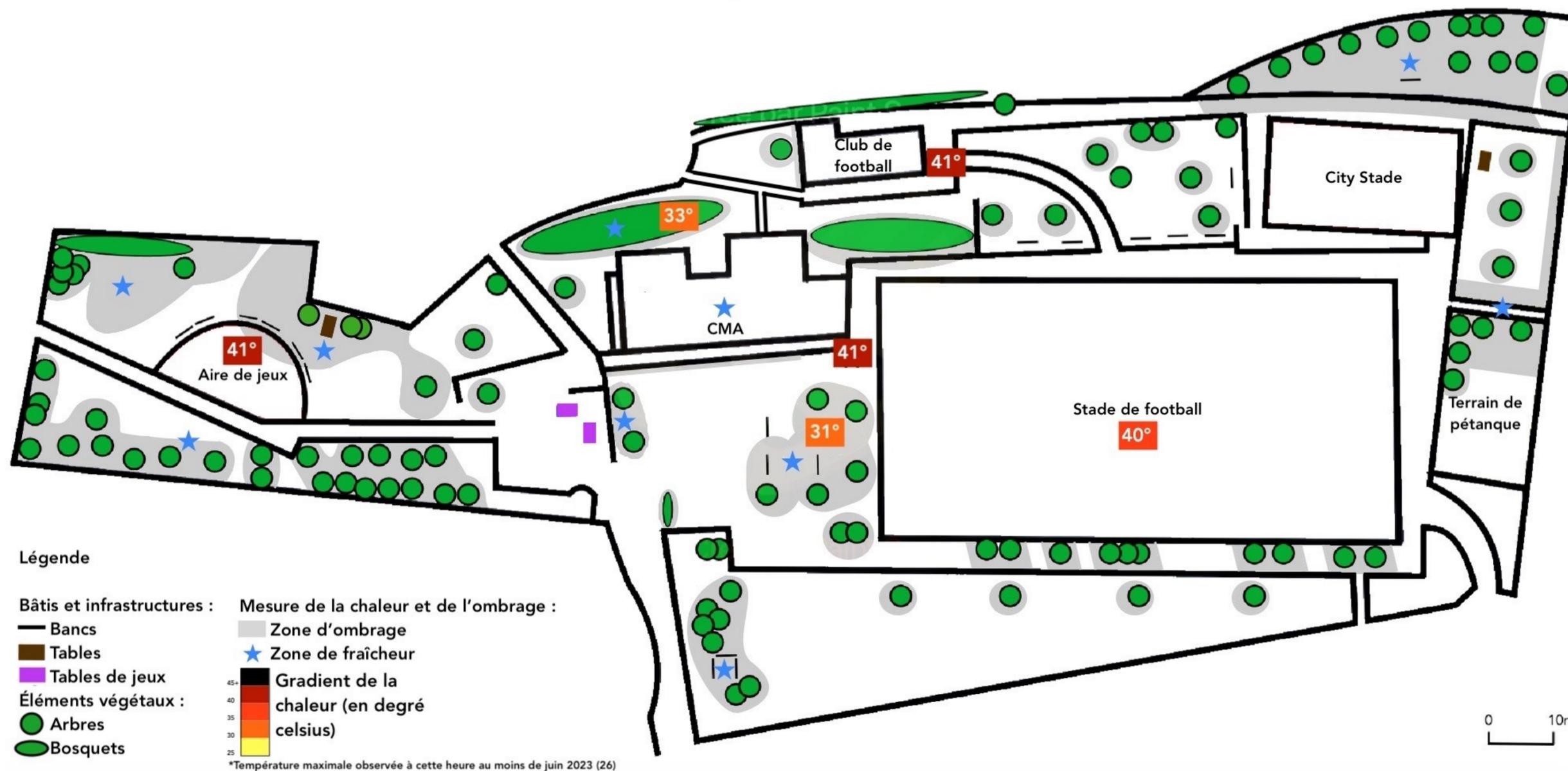
« En été, y a personne »,  
président du club de football.

Du mois de juin à celui de septembre (en fonction des températures de saison) l'Espace Beausoleil est inutilisé durant une grande partie de la journée. Ces photos illustrent cette différence de fréquentation.

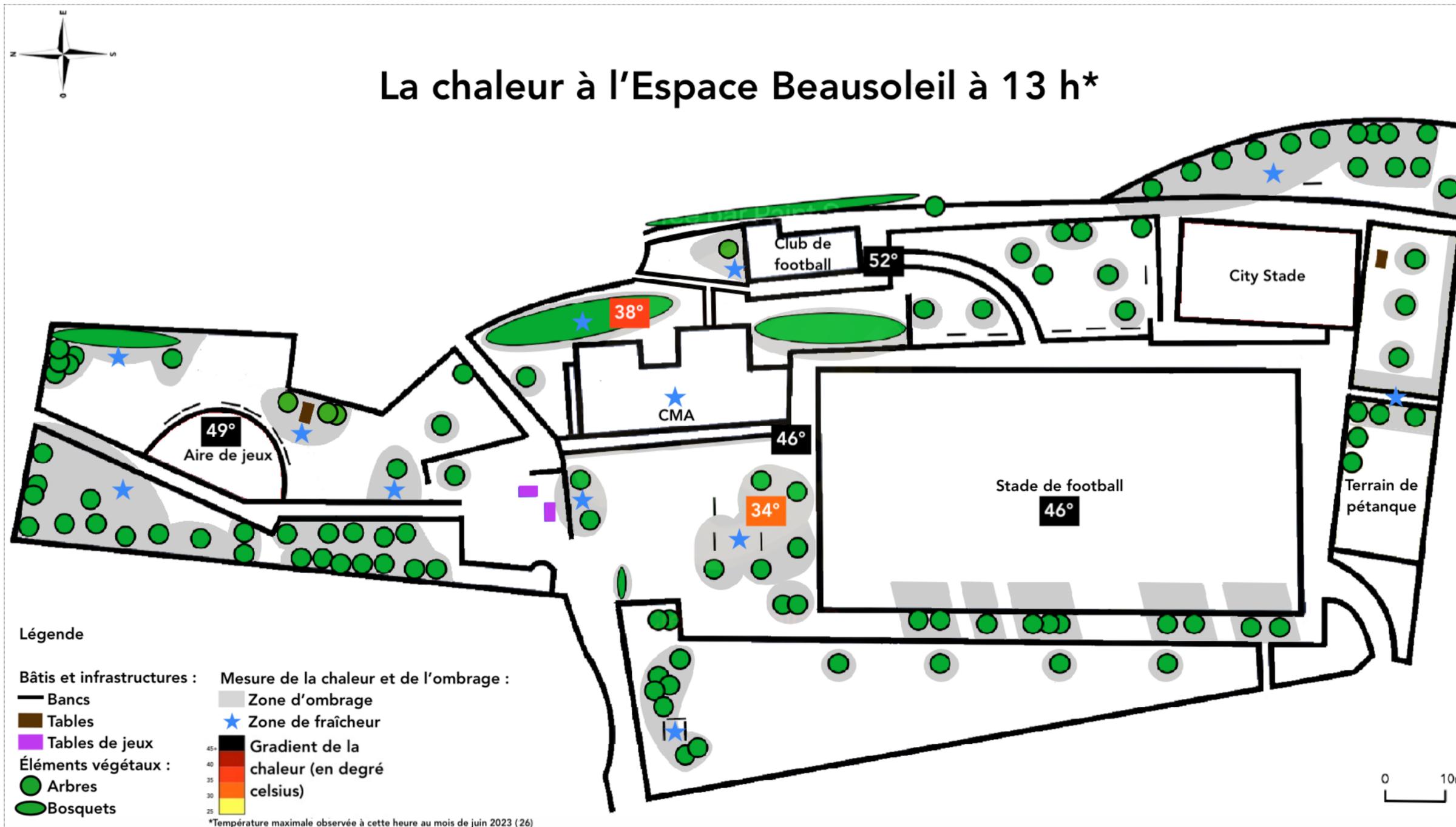
## C. La rareté des espaces ombragés et frais



### La chaleur à l'Espace Beausoleil à 10 h\*



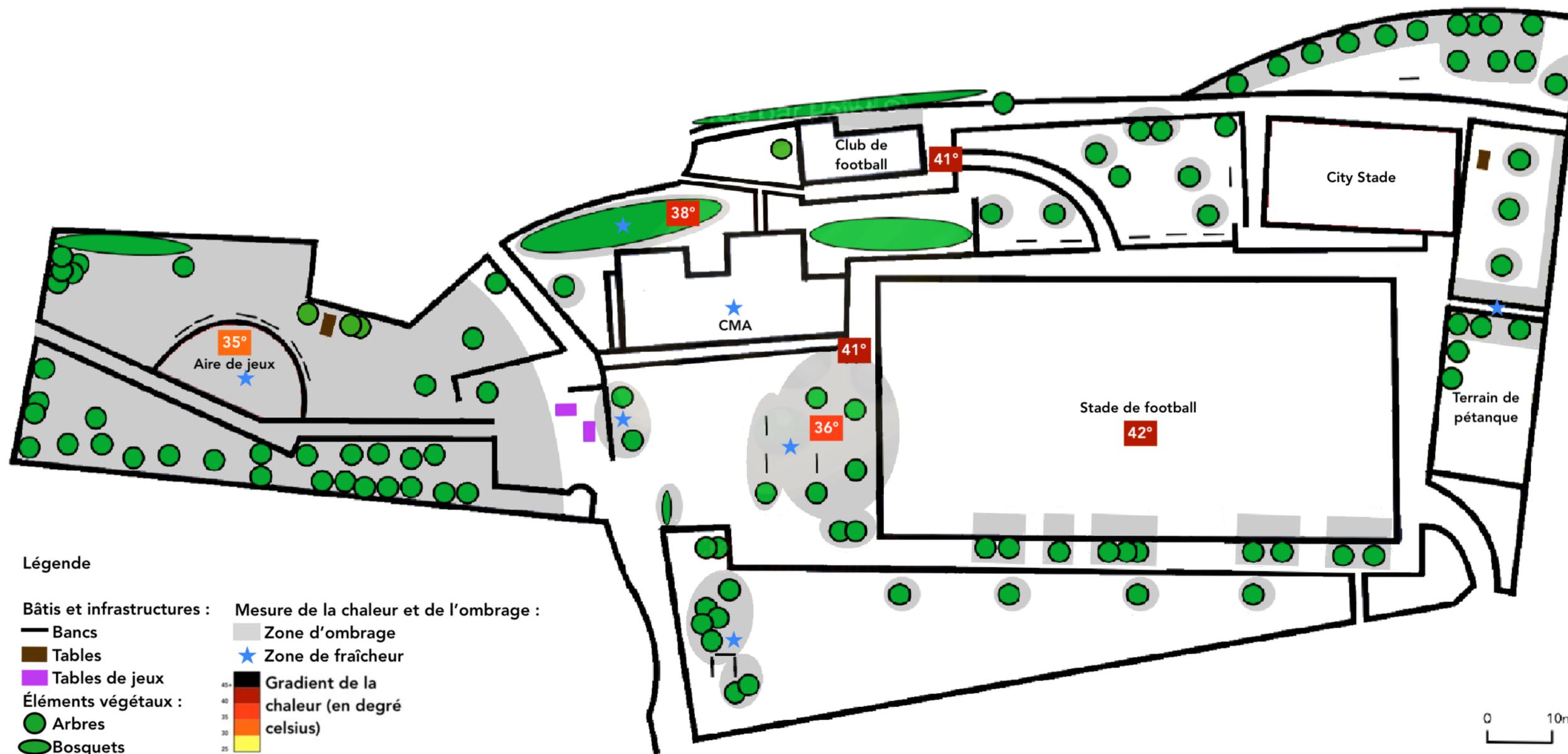
- Dès 10h l'Espace Beausoleil est très chaud et peu fréquenté.
- Seulement quelques séniors, ou des personnes promenant leurs chiens, passent ici et restent peu.



- À 13h, personne ne fréquente l'Espace Beausoleil en raison de températures trop élevées.
- 49° est la température maximale relevée à l'aire de jeux à 13h, sur le mois de juin 2023.



### La chaleur à l'Espace Beausoleil à 17 h\*



À partir de 17h, la fréquentation de l'Espace Beausoleil augmente.

Alors que les températures commencent à décroître par rapport au reste de la journée.

## D. L'évolution des températures par lieu, heure et jour en juin 2023

	Lundi 19 juin. 10h	Lundi 19 juin. 13h	Mercredi 21 juin. 17h	Jeudi 22 juin. 10h	Vendredi 23 juin. 10h	Vendredi 23 juin. 13h	Vendredi 23 juin. 17h	Lundi 26 juin. 10h*	Lundi 26 juin. 13h	Lundi 26 juin. 17h
Aire de jeux	36°	37°	36°	35°	31°	35°	33°	41°	49°	35°
Préau	40°	40°	41°	31°	35°	39°	43°	41°	46°	41°
Bancs	31°	33°	36°	30°	27°	30°	33°	31°	34°	36°
Stade de football	38°	45°	38°	32°	34°	40°	39°	40°	46°	42°
Local de football	43°	42°	39°	31°	40°	40°	41°	41°	52°	41°
Montagne	31°	34°	36°	28°	29°	31°	33°	33°	38°	38°

\*Températures maximales relevées au mois de juin 2023 (26) et utilisées pour les cartes.

## **II. Une faible conscience collective du réchauffement climatique, des pratiques de rafraîchissement « avec les moyens du bord »**

## A. Une faible conscience collective de la chaleur et du réchauffement – entre déni et normalisation



© Julie Vallejo-Corvera, mai 2023. Se rafraîchir en intérieur, mardi 23 mai à 16h10.

La chaleur est « normale » car c'est Marseille: pas d'autre choix que de « l'accepter ».

En parlant des lieux qu'elle évite, une maman explique : « de 14h à 16h c'est impossible [de sortir], il y a personne, mais c'est comme ça dans tout Marseille ».

Alors que j'explique à l'animateur au CMA, pourquoi je prends des températures, il me dit : « mais ça, c'est normal qu'il y ait des points plus chauds ».

Une sénior de l'atelier tricot me disait souvent : « moi je n'ai jamais chaud », tout en évitant les heures chaudes et en restant dans des lieux toujours frais.

Cette même sénior n'hésitait pas à critiquer les écologistes : « les écolos, ils nous emmerdent ».

## B. Les pratiques d'évitement de la chaleur



© Julie Vallejo-Corvera, mai 2023. Un lieu de vie le soir, mardi 16 mai 2023 à 19h.

En demandant à une enfant où elle va à l'Espace Beausoleil quand il fait chaud, elle me dit comme si c'était une question bête : « bein quand il fait trop chaud je viens pas ».

« Nous on vient à 19h, jusqu'à 21h », mère de famille de la résidence Beausoleil.

« J'évite les heures chaudes », sénior participant au club de gym.

- Ne pas sortir lorsqu'il fait chaud est une pratique d'évitement très commune. Ce comportement est tellement ancré qu'on le questionne peu.
- Durant l'été, les habitants :
  - Quittent Marseille pour des vacances au « bord de la mer ».
  - Vont « au bled », mais y supportent parfois mal la chaleur.
  - Restent dans leurs logements et peuvent faire profiter leurs enfants des stages du CMA ou organisent des sorties à la plage.

## C. Des pratiques différenciées selon l'âge



© Julie Vallejo-Corvera, juin 2023. Des enfants jouant en plein soleil, jeudi 8 juin 2023 à 13h.

« On sort de 13h à 22h », adolescent.

« L'après-midi c'est pour les jeunes »,  
sénior.

Contrairement aux séniors qui ne sortent que rarement et restent dans des lieux frais, ou aux parents de jeunes enfants qui ont tendance à éviter les heures chaudes et à rester à l'ombre, les adolescents sont les moins dérangés par la chaleur. Ils ont cependant des pratiques pour se rafraîchir (boire, se mouiller...).

## D. Des changements d'habitudes pour s'adapter à la chaleur



© Julie Vallejo-Corvera, juin 2023. Rester à l'ombre comme moyen de ne pas avoir chaud, lundi 19 juin à 10h30.

- Ces pratiques individuelles d'adaptation à la chaleur permettent de s'en protéger.

« Je vis le matin, je fais la sieste et je sors à 16h », sénior de l'atelier tricot, propriétaire.

- Mais cela démontrent une impossibilité, pour une partie de la population, de vivre normalement à cause de la chaleur

« Ça me dérange de ne pas pouvoir sortir [aux heures de chaleur] », adolescent de 13 ans de la Résidence Beausoleil.

## E. Des pratiques différentes selon les moyens économiques



© Julie Vallejo-Corvera, mai 2023. La Résidence Beausoleil sans cesse ensoleillé, vendredi 26 mai à 16h.

« J'ai la climatisation que dans le salon vu le prix que ça coûte »  
mère de famille propriétaire à la Résidence Beausoleil.

- Les usagers interrogés vivent en appartement et ont peu de moyens de se rafraîchir.
- Peu d'entre eux possèdent la climatisation, ceux qui l'ont ne l'utilisent que quelques heures dans la journée pour des raisons économiques.
- L'éventail des pratiques d'adaptation à la chaleur paraissent limitées chez certains habitants plus défavorisés économiquement

« Je ferme les volets », jeune mère locataire à la Résidence l'Esplanade

« Chez nous ouvre les fenêtres, on mange des glaces et on boit », adolescent de 13 ans locataire à la Résidence Beausoleil.

### **III. Des initiatives collectives et des idées d'aménagement de l'espace pour s'adapter au réchauffement**

## A. Les initiatives collectives d'usagers pour se rafraîchir



© Julie Vallejo-Corvera, juin 2023. Une bataille d'eau lors d'une journée chaude, mercredi 21 juin à 15h50.

Pour se rafraîchir, les habitants ont peu d'options :

- Les enfants organisent spontanément des batailles d'eau avec des bouteilles, des sauts, ce qu'ils trouvent.

« L'été les petits viennent jouer avec des pistolets à eau », agent du CMA.

- Grâce aux robinets, les usagers peuvent boire ou se rafraîchir.
- La piscine installée informellement par les « grands » est aussi une forme de réponse collective.

En parlant avec deux adolescents, l'un me dit qu'il aimerait avoir une piscine à Beausoleil, l'autre lui répond : « y'en avait une avant, mais ils l'ont enlevée ».

## B. L'adaptation des pratiques et des activités des agents du CMA et du club de football, « avec les moyens du bord »



© Julie Vallejo-Corvera, mai 2023. La réunion des enfants à leur point frais, mercredi 21 juin à 15h30.

devoir expliquer aux parents, mécontents de devoir attendre, la nécessité de ne pas exposer trop longtemps leurs enfants au soleil.

Durant l'été, les agents participent à des activités permettant de rafraîchir les enfants :

- Les stages à la piscine, à la plage, dans des musées, etc.

Durant les stages d'été : « je les fais manger à l'intérieur avec la clim », agent du CMA

- Des colonies de vacances, cette année à la montagne (Ancelle).
- L'activité ventregliss, organisée par la Mairie centrale (10h-12h et 13h-17h). Karim fait des cycle de 30 minutes, il lui arrive parfois de

## B. L'adaptation des pratiques et des activités des agents du CMA et du club de football, « avec les moyens du bord » (2)



© Julie Vallejo-Corvera, mai 2023. Une pause à l'ombre, vendredi 26 mai à 15h.

En plus de fournir un accès à l'eau, les agents mettent en place différentes pratiques pour rafraîchir les usagers.

« On fait avec les moyens qu'on a ».

« Ce qu'on fait là : faire entrer les petits, mettre la clim, sinon on les mouille avec les bouteilles d'eau ».

« Aujourd'hui on décale à 17h le footing parce qu'il fait un peu chaud ».

« Là je mets la clim, les petites mamies elles apprécient ».

## B. L'adaptation des pratiques et des activités des agents du CMA et du club de football, « avec les moyens du bord » (3)



© Julie Vallejo-Corvera, juin 2023. La pause à l'ombre, mercredi 21 juin à 15h10.

« On fait des pauses, on se met côté ombre pour se reposer », entraîneur de foot.

Pour rafraîchir les enfants : « on les arrose un peu durant les entraînements », président du club de football.

Le président du club de football explique qu'ils arrêtent les entraînements du mercredi (14h-16h) au début du mois de juillet et les reprennent à la fin du mois d'août, mais le soir. Je lui demande si c'est parce que ce sont les vacances scolaires ou parce qu'il fait chaud, il me dit : « ah non, c'est parce qu'il fait trop chaud ».

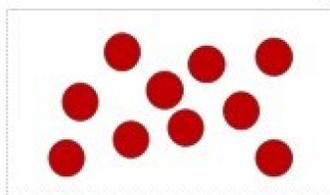
Pour protéger les enfants de la chaleur, les entraînements sont suspendus l'été.

## C. Les idées des usagers et des agents



© Lorenzo, 14 ans

19 – La fontaine confisquée



"Une photo que j'aime pas: la fontaine, il l'ont enlevée. Il y avait une colonne, un robinet. Ils l'ont enlevé. C'était il y a deux étés."

Y a des jeunes, qui voulaient faire plaisir aux petits en mettant une piscine. La mairie, ça leur a pas plu, ils ont tout enlevé."

Il faudrait une fontaine, un robinet au moins pour les petits. Cet été, sans eau, ça va être compliqué!"

(jeune homme du quartier)

"Avant on pouvait boire normal, maintenant pour boire on est obligé de se mettre au sol" (Lorenzo 14 ans)

"Ici, on n'a pas de fontaine, pour boire. Elle est trop loin, elle est cassée. Parfois ils ferment carrément l'eau. On n'a de l'eau que si le CMA est ouvert." (jeune mère, Beausoleil)

"Le robinet, ils l'ont enlevé. Les grands, ils avaient mis un tuyau, les grands du City, ils avaient mis une piscine. Alors on a enlevé le tuyau..." (jeune adolescente).

"Ici ça va... Mais (en souriant), on veut bien avoir une piscine!" (jeune mère, Beausoleil)

"Ce que j'aimerais ici, ce serait... une piscine! il fait trop chaud ici l'été." (dame âgée)

"Ici, on aimerait de l'eau, des fontaines: pas celles pour boire: des jets d'eau, une piscine, pour avoir moins chaud l'été." (Jeune mère, Beausoleil)

"Il faudrait une fontaine pour se rafraîchir. Comme dans le parc du 15e, comment il s'appelle ce parc ? On est obligées d'aller au parc quand il fait chaud. Des fontaines ça amènerait de la fraîcheur." (deux jeunes mères, Beausoleil)

- Souvenirs d'une piscine installée informellement par « les grands » pour « les petits » (enlevée par la mairie, avec coupure du robinet d'eau interprété comme « punition »)
- Méconnaissance des points d'eau existants?
- Envie de jeux d'eau, de fontaines, de piscine, pour se rafraîchir

« Y a des jeunes, qui voulaient faire plaisir aux petits en mettant une piscine. La mairie, ça leur a pas plu, ils ont tout enlevé » (homme jeune)

“Ici, on aimerait de l'eau, des fontaines: pas celles pour boire: des jets d'eau, une piscine, pour avoir moins chaud l'été.” (Jeune mère, Beausoleil)

« Le robinet, ils l'ont enlevé. Les grands, ils avaient mis un tuyau, les grands du City. Ils avaient mis une piscine. Alors, on a enlevé le tuyau... » (jeune adolescente)

« Il faudrait une fontaine pour se rafraîchir. Comme dans le parc du 15e, comment il s'appelle ce parc ? Des fontaines ça amènerait de la fraîcheur. » (deux jeunes mères, Beausoleil)

## C. Les idées des usagers et des agents (2)



© Julie Vallejo-Corvera, juin 2023. Une bataille d'eau lors d'une journée chaude, mercredi 21 juin à 15h50.

La végétalisation restant nécessaire, un système de rafraîchissement ponctuel (la journée de juin à septembre) permettrait de soulager les usagers de la chaleur.

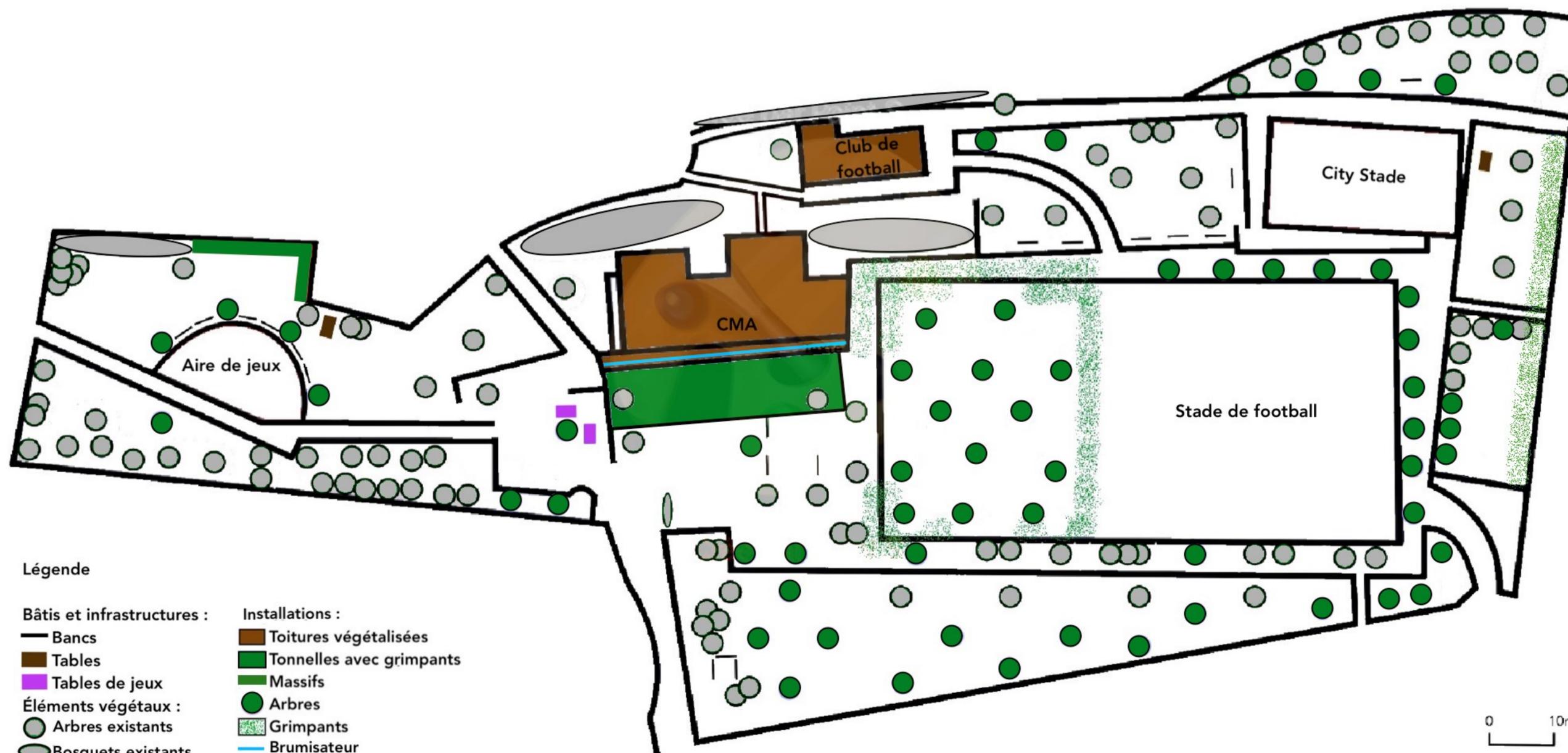
« Ça serait bien qu'ils mettent des brumisateurs »  
(agent du CMA)

« il faudrait des arbres à côté des bancs [de l'aire de jeux], sinon les mamans ne peuvent pas s'y mettre une grande partie de la journée »  
(agent du CMA)

## D. La végétalisation de l'Espace Beausoleil pour le rafraîchir



### Une vision idéale de l'Espace Beausoleil végétalisé\*



#### Légende

##### Bâti et infrastructures :

- Bancs
- Tables
- Tables de jeux

##### Éléments végétaux :

- Arbres existants
- Bosquets existants

##### Installations :

- Toitures végétalisées
- Tonnelles avec grimpants
- Massifs
- Arbres
- Grimpants
- Brumisateur

\*Entretien avec un élu, mairie 4-5, 2023

0 10m

- Vision d'un élu de ce que pourrait devenir l'Espace Beausoleil, végétalisé.
- En gris : ce qui existe, en couleur: ce qui pourrait être transformé ou ajouté avec les travaux.

## Conclusion

- Des espaces publics réinvestis, aménagés et équipés par la mairie, mais qui risquent une sous-utilisation en particulier l'été
- Un espace qui reste minéral et faiblement ombragé, avec quelques « refuges » de fraîcheur – le CMA climatisé, les trois bancs exposés au vent, les bancs ombragés près de l'esplanade
- Des adaptations au réchauffement climatique « avec les moyens du bord », des agents, des clubs et des usagers – faire preuve de bon sens et prendre soin
- Une faible conscience collective du réchauffement climatique - ou une forte résignation ?
- Impact probable d'une action publique ciblée pour favoriser le rafraîchissement, qu'il faudrait rendre plus visible:
  - Désimperméabilisation et végétalisation de l'espace public
  - Multiplier les points de fraîcheur (club de foot/ buvette?)
  - Auvents mobiles/ parasols aménageables ponctuellement
  - Brumisateurs estivaux
  - Possibilité de jeux d'eau (permanents ou ponctuels)?
  - Adaptation des horaires d'activités en période estivale?