

Bureau d'étude spécialisé dans le bâtiment et l'urbanisme durable, depuis 30 ans

Structuré en SCOP (charte éthique et engagements, conseil de gestion participatif)

Une équipe de pluridisciplinaire

- Ingénieurs GC, thermique, environnement
- Architectes, urbanistes
- Journaliste, documentaliste

A Paris, Lyon et Nantes

Des missions à toutes les échelles et auprès d'une diversité d'acteurs

- Assistance à maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre
- Bâtiment neuf, rénovation (logement, tertiaire, équipements publics) et urbanisme
- Publications, guides, conception d'outils, formations, projets de recherche



Cité de l'environnement, Energie positive, St Priest



Projet urbain Lyon Confluence



ZAC Port Marianne, Montpellier



Lycée à Bègles



Bureaux HQE Ambre, Lyon 7



Groupe scolaire Energie positive à Pantin

Caractérisation de l'îlot de chaleur dans le cadre un projet urbain Lyon Confluence

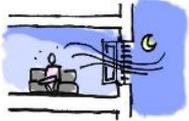
PLANIFICATION URBAINE

- CARACTÉRISER L'ÎLOT DE CHALEUR
- CRÉER DE "ZONES DE FRAÎCHEUR"



CONCEPTION DES BÂTIMENTS

- REDEFINIR LA STRATÉGIE BIOCLIMATIQUE
- PERFORMANCE THERMIQUE D'HIVER (RÉDUCTION DES PUISSANCES)
- CONFORT D'ÉTÉ (FAVORISER LA VENTILATION NATURELLE)

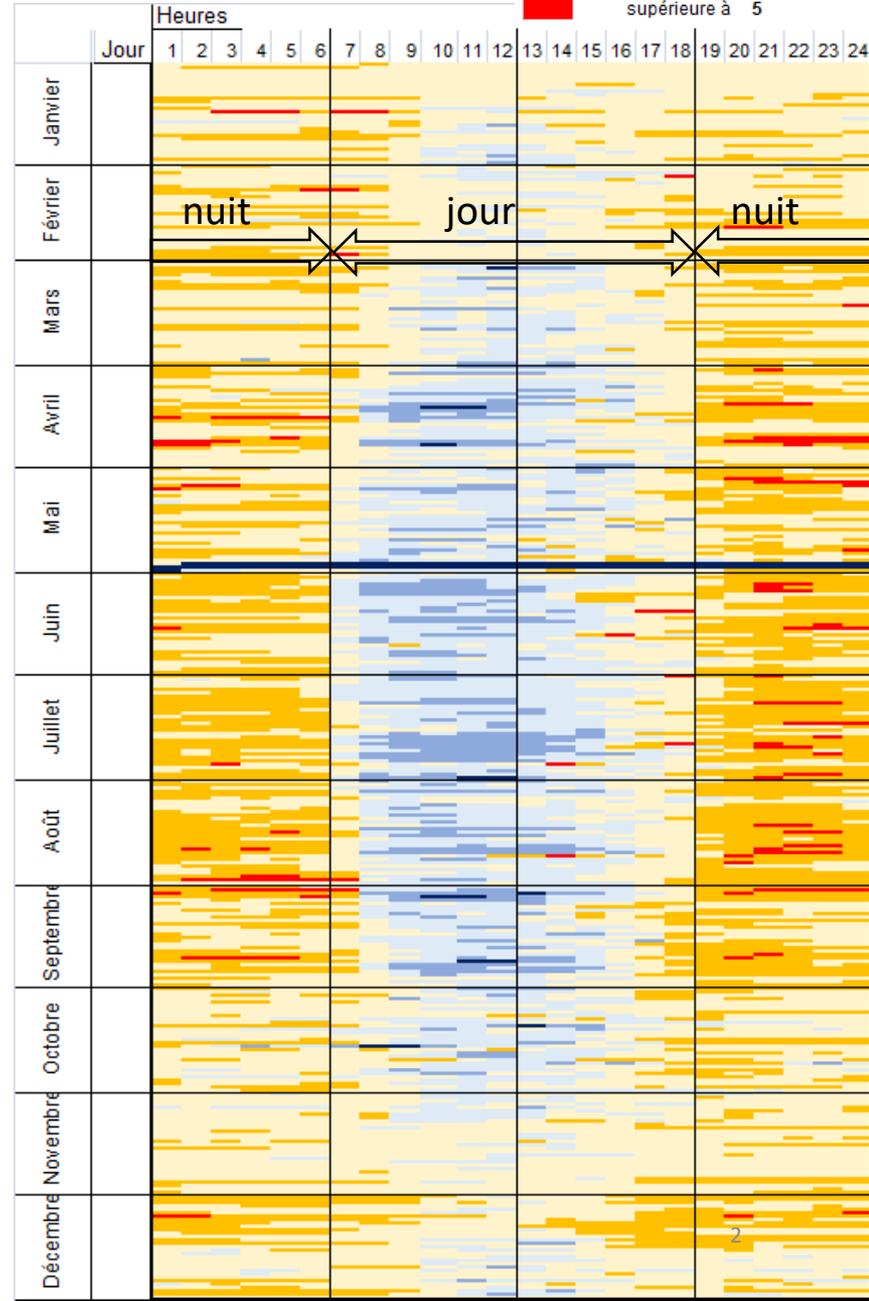
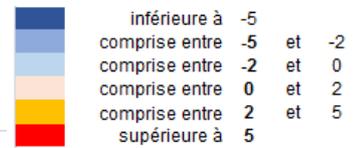


CONCEPTION DES ESPACES EXTÉRIEURS

- PRENDRE EN COMPTE LE CONFORT DANS LA CONCEPTION
- TEMPÉRATURE OPÉRATIVE, RAYONNEMENT, VENTS, HYGROMÉTRIE, (OMBRE, ZONES HUMIDES ...)



Delta températures Confluence / Bron



Campagne de mesure du confort futur parc Feuillat, Lyon 3

Matériel posé le 07/07/2016



(Pour la pose sur les mâts d'éclairage, une planche en bois a été installée pour limiter les effets de rayonnement)

Campagne du 28/07/2016



Station de météo mobile mesurant température moyenne radiante, température d'air, hygrométrie et vitesse d'air

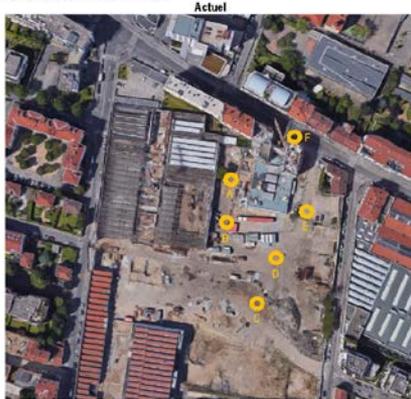
Coefficient de rafraîchissement urbain

Le coefficient de rafraîchissement urbain est une méthode simplifiée par classification géoclimatique. Il s'agit d'un calcul de la moyenne des surfaces pondérée par l'lot selon leur caractéristiques radiatives (albédo) et évapotranspiratoires des surfaces.

A l'échelle du quartier, plus les zones sont végétalisées plus elles participent au rafraîchissement urbain.



28 juillet 2016, entre 15h et 16h30



La position des points de mesure, la mesure s'est effectuée associée à la station mobile du Grand-Lyon qui a permis de croiser le circuit de mesure et moyenner les valeurs. Chaque point de mesure correspond à une zone d'usage spécifique :

- A - Jeux d'enfants petits
- B - Jeux d'enfants grands
- C - Zone humide
- D - Praine
- E - Salon de lecture
- F - Entrée de la médiathèque, zone à l'ombre



14 heure



17 heure



19 heure



- Importance de l'accès à l'ombre des jeux d'enfants pour être utilisés en journée



La conservation de l'arbre existant permettrait que les jeux bénéficient d'un ombrage dès la livraison du parc.



Aire de jeux avec structures d'ombrage, Australie