

10° COLLOQUE
NATIONAL
INTERPROFESSIONNEL



envirobat**bon envirôbât**



Le colloque national dédié au confort d'été et à l'adaptation aux vagues de chaleur

Lyon – 19 septembre 2025















10° COLLOQUE

NATIONAL
INTERPROFESSIONNEL







Retours usagers Connaître, comprendre, adapter

Isabelle Clostre, responsable communication et concertation, SPL Lyon Confluence

Marine Morain, architecte et associée-cogérante, ADMINIMA

Lyon Confluence .fr







La Confluence, 150 ha au cœur de Lyon

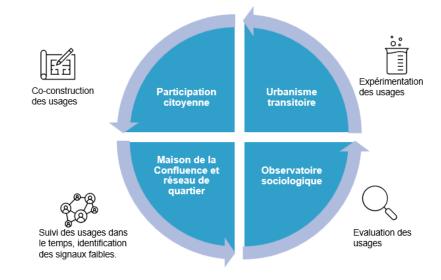


© Devisubox / SPL Lvon Confluence

- Aménagement du quartier depuis 2003 sur une ancienne friche industrielle par la SPL Lyon Confluence pour le compte de la Métropole et de la Ville de Lyon.
- Laboratoire d'innovations et quartier engagé dans la transition écologique et sociale.
- Un cahier des charges bâtiment durable porteurs d'exigences en matière de confort thermique (hiver comme été) dès la conception.

La maîtrise d'usage au cœur de la fabrique du projet urbain

- Plus de 10 années d'observation sociologique.
- Plus de 4200 personnes interrogées sur les logements / les modes de vie / les espaces publics depuis 2015.



Confort thermique dans les logements et bureaux

90 % des personnes satisfaites de leur logement.

79 % ont le sentiment d'avoir gagné en confort thermique.

Pour autant, l'inconfort thermique d'été est souligné par près d'1 personne sur 2 (habitants comme salariés). La température idéale souhaitée se situe entre 25 et 27°C.

80 % des ménages utilisent des appareils pour améliorer leur confort, en plus de l'adoption de bonnes pratiques.

« Quitter la ville et la chaleur » constitue l'un des motifs de déménagement cités sur les 10 prochaines années.



Concernant le confort thermique de votre logement, en été êtes-vous ?

Enquête sur 686 logements sur 6 ilots entre 2016 et 2022. © MEMO / SPL Lvon Confluence







© Aurelie Petrel / SPL Lyon Confluence

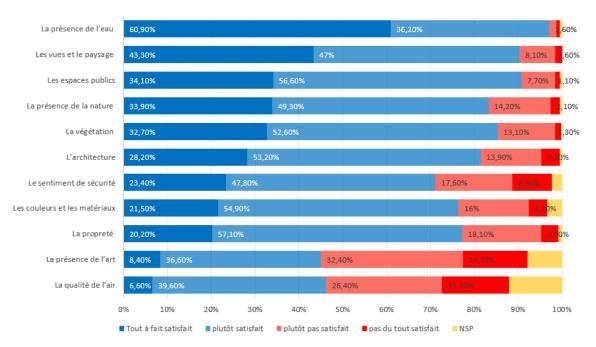
© Laurence Danière / SPL Lyon Confluence

Confort thermique dans l'espace public

Les espaces publics sont très appréciés (90%) mais les attentes en matière de fraicheur sont prégnantes.

En phase de conception, végétaliser les espaces publics et favoriser la présence de l'eau font partie des attentes prioritaires.





Qu'est-ce qui vous réjouit dans le cadre de vie du quartier de la Confluence ? Enquête sur le cadre de vie menée auprès de 382 répondants, août 2021. © MEMO / SPL Lyon Confluence



Atelier d'idéation sur la conception des espaces publics sud Montrochet 43 participants, mai 2024 © COMM1POSSIBLE / SPL Lyon Confluence

Le confort thermique d'été, un enjeu essentiel d'attractivité

Un critère essentiel de qualité de vie dans son logement et dans son quartier.

Une culture de la résilience à acquérir et une optimisation des pratiques à accompagner.

Des améliorations à poursuivre dès la conception (évolution du cahier des charges bâtiment durable).







© Laurence Danière / SPL Lyon Confluence



© Laurence Danière / SPL Lyon Confluence





10^è COLLOQUE NATIONAL INTERPROFESSIONNEL



Enquête habitants

Confort d'été et système D

Connaitre et comprendre les usages

Les données présentées sont issues de menés par l'agence Adminima en partenariat avec :

Jess Miranda (anthropologue) et Denis Bernadet (correspondant scientifique) / Recherche co-financé Adminima + Leroy Merlin Source Luxuriance conseil / Etude menée sur 3 résidences de logements sociaux, financée par Drôme Aménagement Habitat Luxuriance conseil / Etude menée sur 1 ERP à Paris (conservatoire de musique), financé par la Ville de Paris

- 1. Entretiens ouverts (démarche inductive)
- 2. Entretiens semis directifs et directifs (approche quantitative)
- 3. Questionnaires accompagnés + mesures (étude-actions)



LES USAGES THERMIQUES EN ÉTÉ, DE QUOI PARLE-T-ON ?

Entretiens ouverts / démarche inductive :

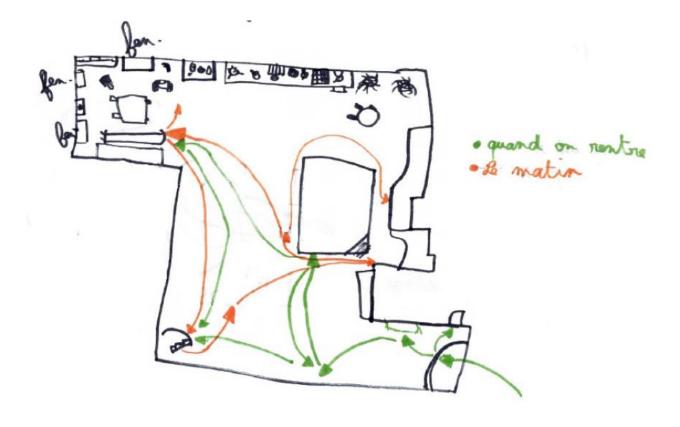
	Foyer 1	Foyer 2	Foyer 3	Foyer 4	Foyer 5	Foyer 6	Foyer 7	Foyer 8
Enquêtês	Parents: Pierre, 44 ans Valērie, 44 ans Enfants: Emma, 15 ans Louise, 13 ans	Mêre: Cêcile Enfants: Gaël, 10 ans Sophie, 9 ans	Timothēe, 38 ans Manon, 37 ans	Parents: Aurēlie, 36 ans Damien, 40 ans Enfant: Erwan, 11 ans	Përe: Michel, 47 ans Enfant: Agathe, 13 ans	Édouard , 83 ans	Justin, 46 ans	Frank, 24 ans Marie, 24 ans
Localisation	Pēriurbain	Përiurbain	Centre-ville (Lyon 7°)	Centre-ville (Lyon 1°)	Centre-ville (Lyon 2°)	Centre-ville (Lyon 7°)	Lyon (4°)	Lyon (Part-Dieu)
Туре	Propriëtaires, maison construite	Propriëtaire, maison achetëe	Propriētaires, maison achetēe	Propriëtaires, grand appart.	Propriëtaires, grand appart.	Propriëtaire, grand appart.	Locataire, grand appart.	Locataires, petit appart.
Extérieur	Jardin, terrasses	Jardin, terrasses	Jardin	Pas d'extêrieur ni balcon	Pas d'extěrieur ni balcon	Pas d'extêrieur ni balcon	Pas d'extěrieur ni balcon	Pas d'extêrieur
Niveaux	3 niveaux	2 niveaux	2 niveaux	5° ëtage, 3 niveaux	Rez-de- chaussēe surēlevē	3º ētage	11° ëtage	Rez-de- chaussēe

Population de l'enquête exploratoire sur le confort d'été.





Localisation de l'échantillon.

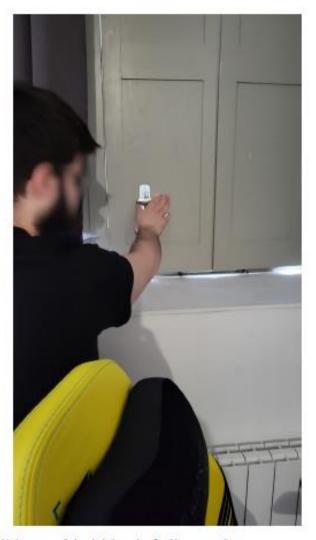


Le dessin d'Erwan d'une journée chez lui.



Chaud	Long	Ensoleillé	Eblouissant	Froid	
Lourd	Ecrasant	Brulant	Lumineux	Tempéré	
Etouffant	Réconfortant	Eclatant	Fiévreux	Sec	
Suant Infernal		Bouillant	Désagréable	Humide	
Agréable	Rayonnant	Torride Insupportabl		Douillet	
Revigorant	Reposant	Dangereux	Irritant	Léger	
Pénible	Assommant	Ombragé	Plaisant	Frais	
Vivifiant	Rafraichissant	Irradiant	Eprouvant	Suffocant	
Froid	Frais	Ventilé	Glacial	Tiède	
Tempéré Suffocant		Brulant	Ombragé	Inerte	
Ventilé	Glacial	Brulant	Ombrage	Confortable	
Aéré Sombre		Massif	Pesant	Venté	
Surchauffé	Protégé	Occulté	Largere		





Un inconvenient chez Franck : fermer les volets intérieurs empêche de laisser les fenêtres ouvertes.

Valérie: « Pour le coup, lā, on mouille les cheveux parce que le temps où on est très mouillé, on a moins chaud, enfin, le temps juste que les cheveux sechent. Et puis une fois que les cheveux sont secs, moi, j'ai ce souvenir-lā, une fois que les cheveux sont secs, on y retourne. »

Aurélie: « Laisser les lumières allumées le soir, moi j'ai l'impression que ça chauffe la pièce et Damien me dit: "Mais ça n'a aucun effet avec les lampes." Les nouvelles lampes, les lampes à incandescence, elles chauffaient en fait, quand on était gamin par exemple, mais les leds ça ne chauffe pas en fait. Donc, je fais un peu la chasse aux lumières, disons. Parce que psychologiquement, j'ai l'impression que ça chauffe.



Dans tous ces cas de figure, on retrouve les deux mêmes constantes :

- une capacité des habitants à identifier et à dénommer les phénomènes de chaleur voire, de surchaleur dans leur logement, avec les désagréments associés;
- les ressentis sont dissociés des conditions de température réelles mesurées, ce qui marque l'importance des ressentis pour qualifier le confort ou l'inconfort d'été.

Mais une méconnaissance des principes inertiels et évaporatifs :

- Effet de la végétation sous estimé
- Effet de « paroi fraiche » mal connu



CONNAITRE LES USAGES

☐ en journée. Préciser :

Entretiens semi directifs:

•	lo genut no 1
•	73 ans
Typologie d'habitat	pas de polhologie
Туре	aurice janier 2023
□T1 1 172 □T3 □T4 □T5 □Autre:	3-45 4323
□ Duplex	a
■Neuf □ Réhabilité	les des arcignices
Orientations	
	à l'Esh Le à l'aut
☐ Logement ouverts sur 3 orientations ou plus Directions:	Chr. T. (dem)
□ Nord □ Sud □ Est □ Ouest	
Espaces extérieurs	polita fentes betala
☐ Jardin privatif :	Liste pur repairir liste . Peut beinn quent la nuit car
□ombragé	A war by water
□ présence de végétation □ présence de vis-à-vis	l'até. Pent leurs
□ Jardin partagé :	present la ment con
□ ombragé	As to the state of the
présence de végétation	hant extensit.
Gerrasse privative : □ ombragée	ant-
présence de végétation	releitée pour s'y leuir
□ présence de vis-à-vis	- الدر '
☐ Ierrasse partagee :	
☐ présence de végétation	s'en set que la soir
	07 6 . 1 .
	beton raile trop chame
□ présence de vis-à-vis □ présence de végétation	s oby leur.
Espace(s) semi(s)-privatif(s):	7
□ ombragé(s)	1
présence de végétation	
J Coursive : ☐ ombragée	. 114
□ présence de végétation Palle C	limatiza aevata l'été
	in I matories por
ituation sonore du logement dans la ville	portante à 5m ou moins, trafic aérien, Industries
Exposition aux bruits importante (sortie d'école, birculation im > 70dB)	portante à 5m ou moins, trafic aérien, industries
continue	en a popte 4 réguliant
☐ en journée. Préciser :	avec the !
☐ la nuit. Préciser :	aude I'M





Loggia occupée en toute saison par la locataire.



QUANTIFIER

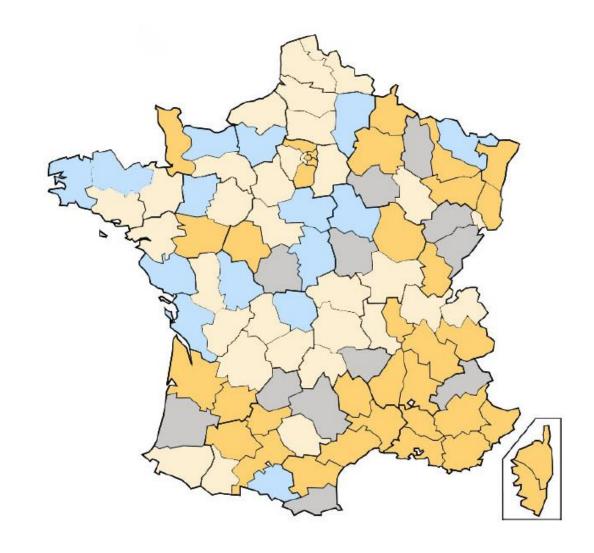
Enquête directive (en ligne)

81% des personnes interrogées déclarent vivre dans un climat chaud ou très chaud

Pour un tiers des habitants, la surchauffe est jugée normale et supportable si elle est ponctuelle

Un tiers des personnes interrogées pense pouvoir éviter l'installation de la climatisation dans la prochaine décennie....

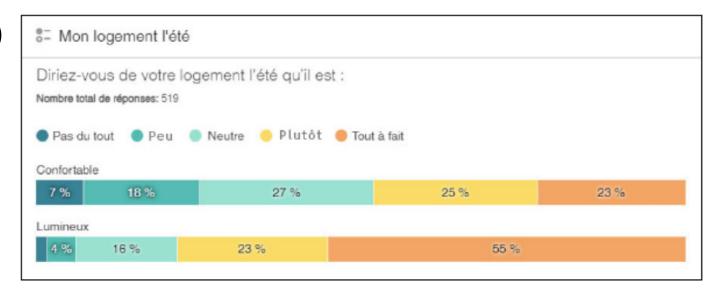
Je peux supprimer cette diapo si c'est trop long.



Expression des enquêtes sur leur perception du climat : Bleu : climat frais ou neutre / Jaune : plutôt chaud / Orange : très chaud / (Gris : pas de réponse).

Les sensibilités identifiées par les habitants :

- Appartements (sauf rdc)
- Logements situés en zone urbaine (bruyants) quel que soit le type
- Logements (tout type) sans espace extérieur
- Personnes vivant seules
- Locataires (champ d'action limité)
- Logements non traversants





CONNAITRE / AGIR

Préférence habitante : plus que la facilité, L'EFFICACITE

- Faire courant d'air
- Bloquer le soleil
- Agir directement sur le corps
- Adapter l'activité

Je peux supprimer cette diapo si c'est trop long.

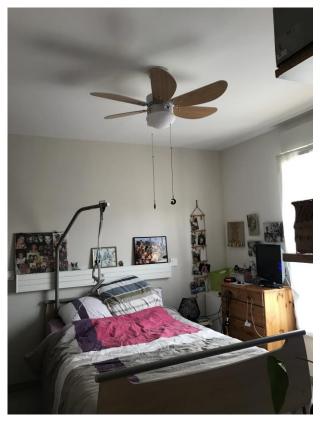


AGIR / ADAPTER

Marsanne : limiter les apports et faire courant d'air







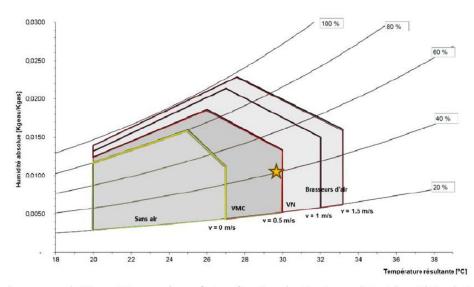


diagramme de Givonni / zones de confort en fonction des t°, vitesse d'air et humidité relative

Gain: -4°C

AGIR / ADAPTER

Tulette : mise en œuvre de brises soleil fixes (anti-intrusion) et de films solaires aux étages



Gain:
-2°Cà-6°C



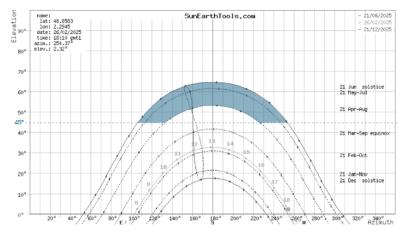
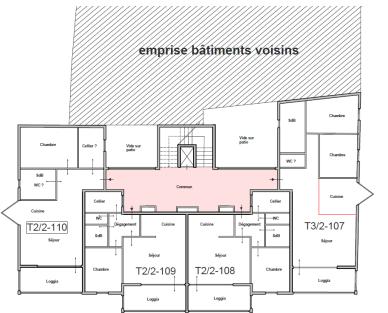
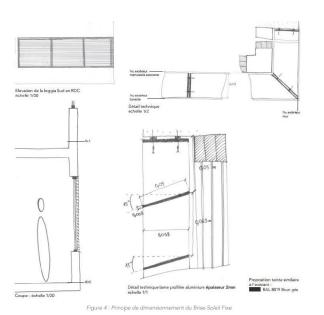


Figure 3 : Diagramme solaire et incidence du brise-soleil fixe pour la résidence de Tulette







AGIR / ADAPTER

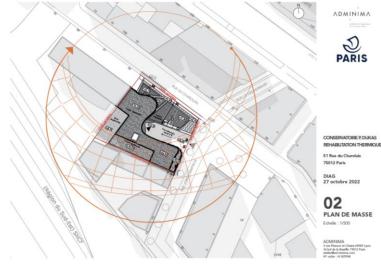
Conservatoire de musique de Paris : occultations fixes et films solaires

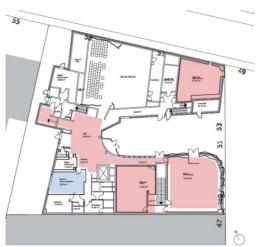


Gain: -3°C



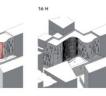






















DIAG 27 octobre 2022







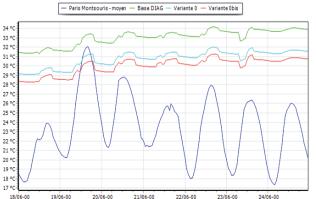
17 Ensoleil. Nord/Ouest

> ADMINIMA 3 rue Pleason et Chaire 6700† Ljum 34 bel de la Bustille 73012 Paris stelled de minima com N° ordin : N° 505706





PLAN RDC Echelle: 1/200



Grande salle de pratique musicale 7



10^è COLLOQUE **NATIONAL INTERPROFESSIONNEL**









Merci



10° COLLOQUE
NATIONAL
INTERPROFESSIONNEL









GRANDE HALLE

RACINE, projet de recherche sur l'adaptation « low tech » des écoles primaires aux vagues de chaleur

par ACTEE, sponsor officiel de BâtiFRAIS 2026

Présentation du projet « Grandir Nature – Les Cours Buissonnières » à Bordeaux par Salma El Mrani, Associée, Responsable de pôle adjointe Environnement , ALTOSTEP

HALL

Retour d'expérience : une architecture bioclimatique et biosourcée pour le siège de l'ONF à Digne-les-Bains

par Hervé Meyer et Vivien Manuel, Apache Architectes

FORUM

Programme de recherche VF ++ « Des villes fraîches par et pour les usagers » : intégrer solutions douces, vertes et grises pour favoriser la santé des habitants dans un environnement durable