



Webconférence

Se protéger et protéger son logement des surchauffes

Juillet 2026



Les intervenantes

- Lison ROUSSEL, conseillère Solutions Habitat,
Agence Locale de l'Energie et du Climat GPSO Energie
- Sandrine CONRATE, responsable pôle Solutions Habitat,
Agence Locale de l'Energie et du Climat GPSO Energie

UN PROJET POUR RÉNOVER VOTRE LOGEMENT ?



SOLUTIONS HABITAT VOUS ACCOMPAGNE
POUR REMETTRE EN ÉTAT VOTRE LOGEMENT



Documentation
utile



Conseils
gratuits



Aides
financières



BOULOGNE-BILLANCOURT
CHARENTON-LE-PONT
ISSY-LES-MOULINEAUX
MARNES-LA-COQUETTE
NEUILLY
SEVRES
VANVES
VILLE-D'AVRAY

AVEC



semoises.l.fr/solutionshabitat
0800 10 10 21
Numéro d'appel gratuit



Solutions Habitat Le service public de la rénovation de l'habitat de GPSO

Les conseillers Solutions Habitat vous accompagnent dans vos projets liés à la rénovation de l'habitat :

- Adaptation à la perte d'autonomie,
- Réhabilitation de logement dégradé ou insalubre
- Rénovation énergétique



L'Agence Locale de l'Énergie et du Climat (ALEC) GPSO Energie est une association créée par Grand Paris Seine Ouest. Elle assure le **service public de la rénovation de l'habitat Solutions Habitat, Espace Conseil France Rénov' local**.

Ses conseillers informent guident et accompagnent les habitants du territoire sur la rénovation énergétique des logements.

Conseils & accompagnement

- conseils personnalisés, mobilisation des aides locales, appui tout au long du parcours seineouest.fr/solutionshabitat

Animations

- visites de chantiers de rénovation, conférences, ateliers (en ligne ou dans les communes de GPSO gpso-energie.fr/agenda)

Ressources

- [Sur notre site web : gpso-energie.fr](https://gpso-energie.fr)
- [Via nos newsletter d'actualités](#)
- Sur nos réseaux sociaux





SOMMAIRE

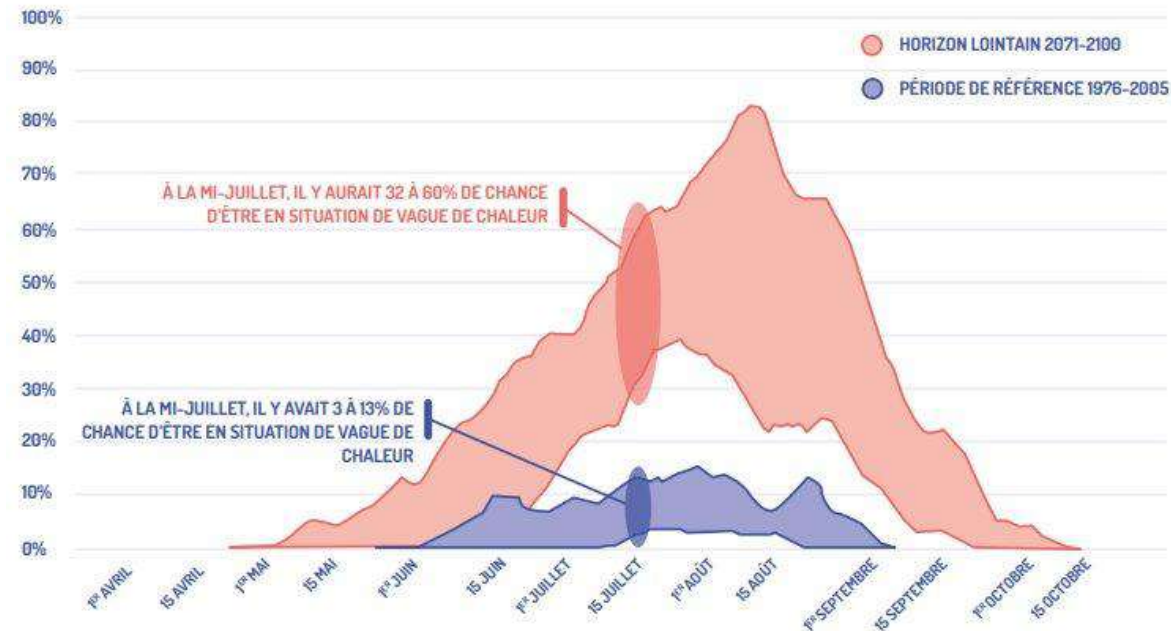
- 2070...ou 2026 ?
- C'est quoi la clim ? Définition et enjeux
- Les paramètres du confort et définition de bouilloire thermique
- De nombreuses solutions à toutes les échelles : cumulatives, sobres et efficaces !
- Des architectures ayant déjà fait leurs preuves
- Checklist avant canicule
- Questions



2070... ou 2026 ?

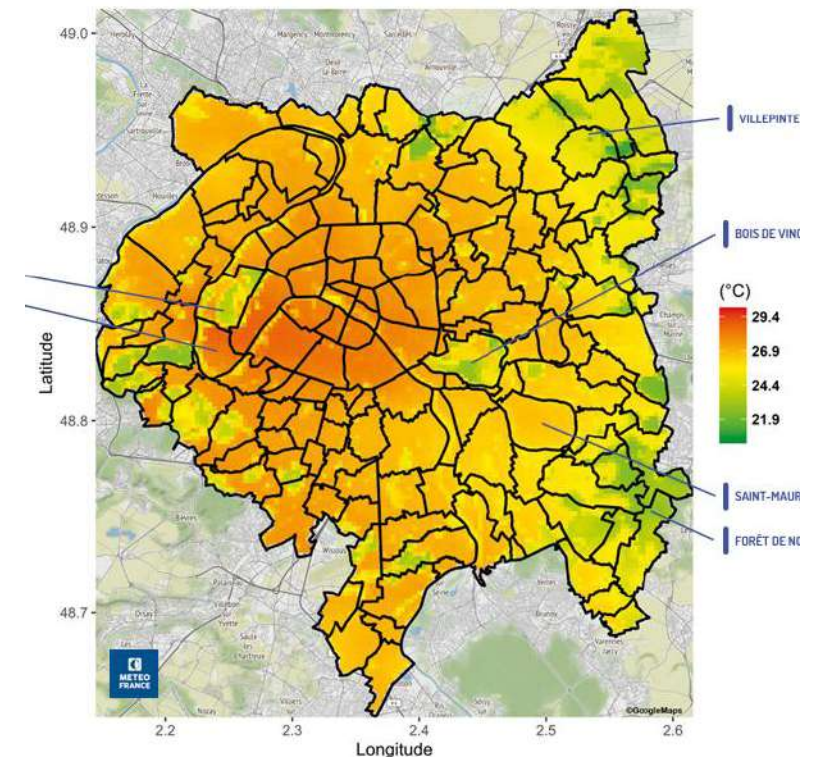
Cet épisode caniculaire n'était pas exceptionnel : il va se reproduire, s'accroître, être plus fréquent. Donc on en parle et on agit maintenant pour anticiper aujourd'hui et demain !

Fréquence de survenue d'une vague de chaleur un jour donné à Paris
Période de référence 1976-2005 et horizon lointain 2071-2100



Clé de lecture : Ce graphe a été élaboré à partir de 10 simulations climatiques de l'ensemble DRIAS-2020. Les bornes basses et hautes de l'intervalle représentées correspondent aux centiles 5 % et 95 % des simulations.

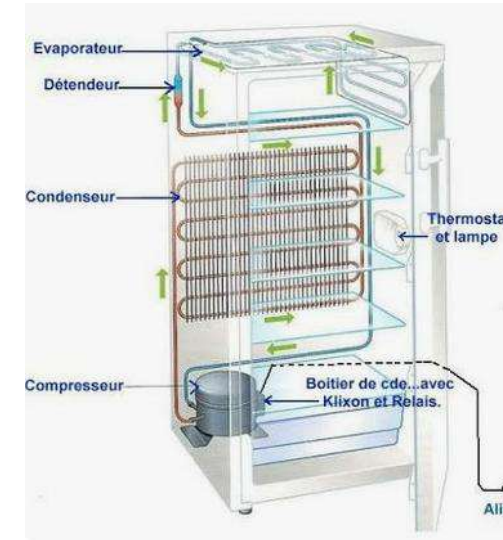
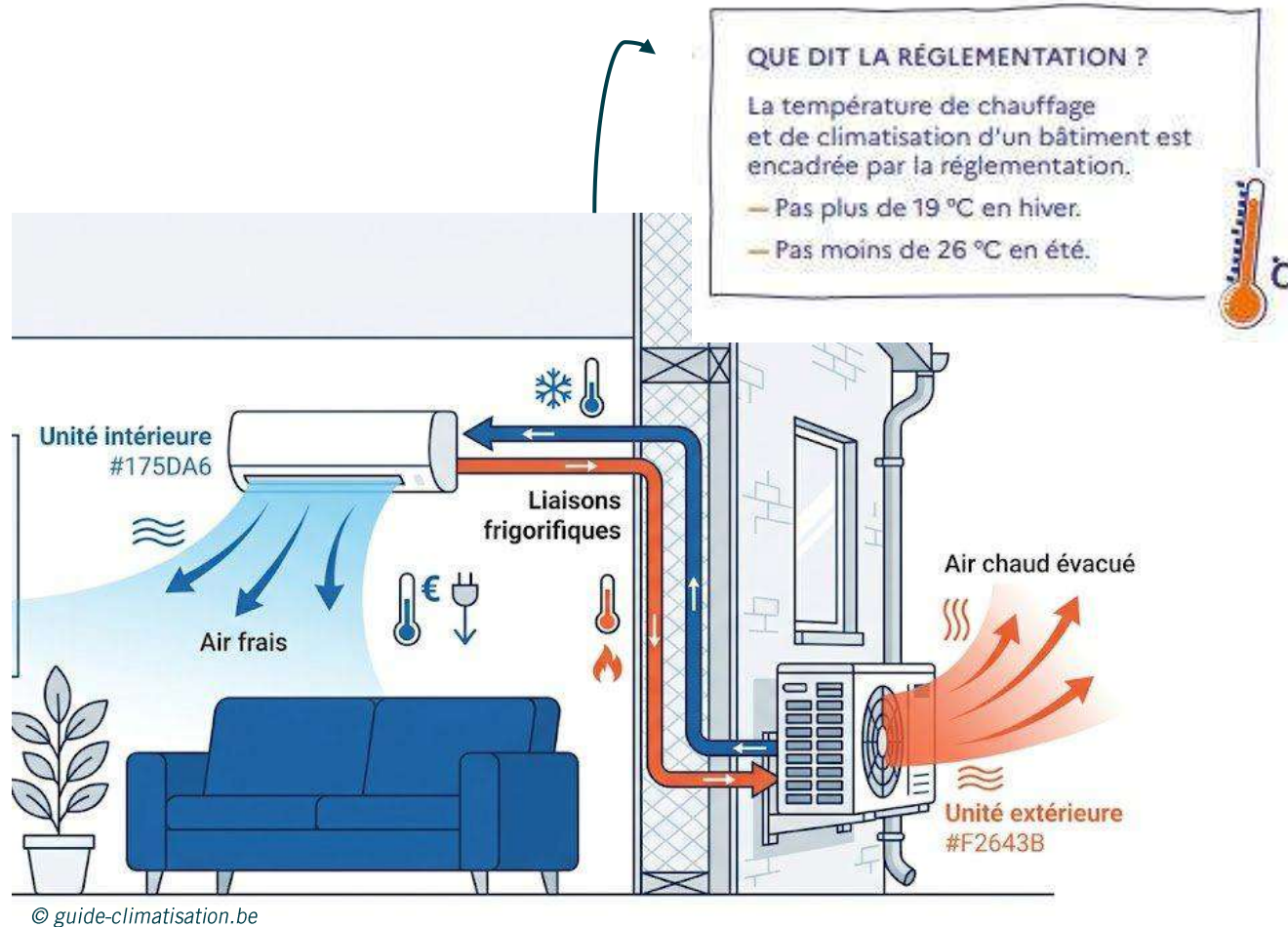
Température de l'air le 09 août à 3h du matin



Après 39-45 il fallait reconstruire, et vite...les nouveaux logements sont inadaptés, mais une rénovation consciente et intelligente est tout à fait possible.



La climatisation, comment ça fonctionne ?



© pieces-electromenager.fr

- Elle fonctionne grâce à un échange thermique, possible avec des fluides frigorigènes (comme votre frigo)
- Réglementation : pas moins de 26°C
Selon l'Ademe, demander à sa climatisation 26°C au lieu de 23°C "divise la consommation par 4,2 à Paris, par 3 à Lyon et par 2,5 à Montpellier", selon la météo de chacune de ces villes.*



Conséquences environnementales

- Les fluides frigorigènes des climatiseurs :
 - En 2022, les fluides frigorigènes ont généré 6x plus d'émissions de gaz à effet de serre que le fonctionnement des appareils en éqCO2
 - En cas de fuite, le fluide frigorigène R410 a un pouvoir de réchauffement sur 100 ans 2 038x supérieur à la quantité équivalente de CO2. Il est interdit seulement depuis 2025.
 - Les fluides frigorigènes sont une source majeure de contamination par les PFAS dans l'environnement. Les fuites, les déversements et la dégradation de ces fluides dans les systèmes de réfrigération peuvent libérer des PFAS dans l'eau.

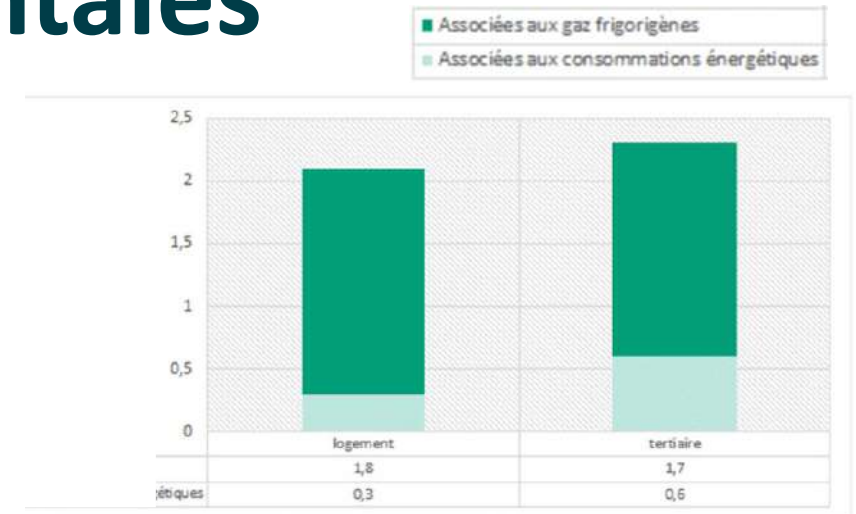


Figure 11: Les émissions en équivalent CO2 des fluides frigorigènes

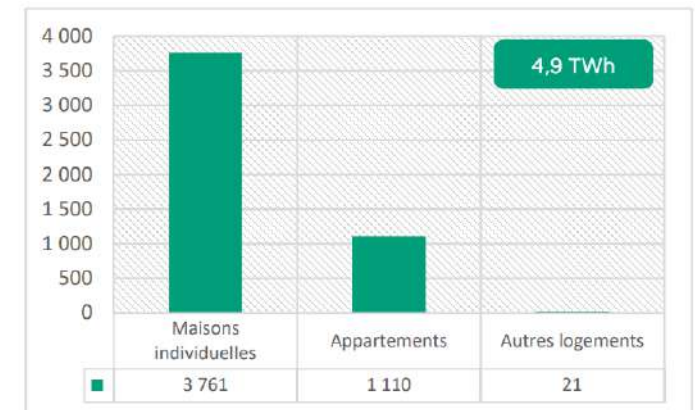
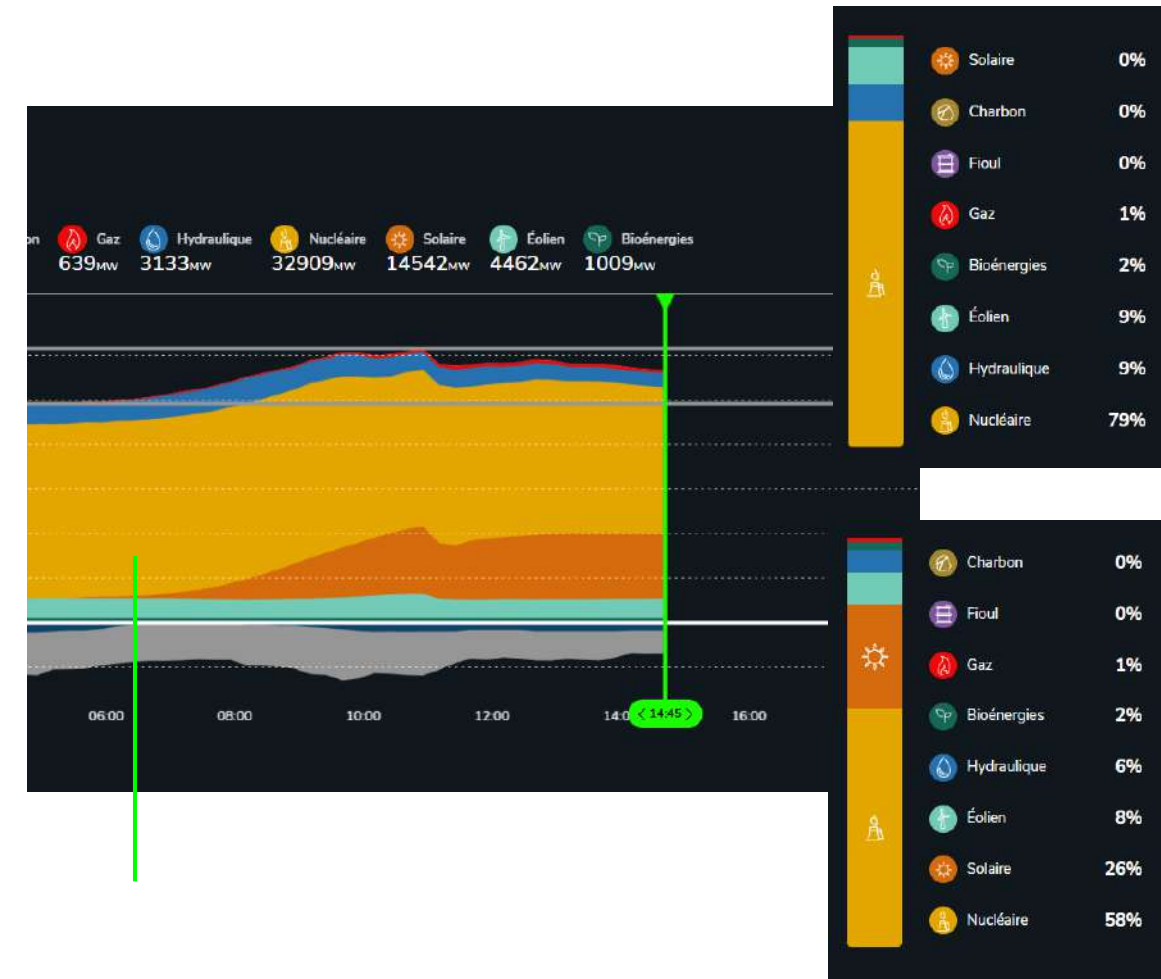


Figure 4: La consommation énergétique associée à la climatisation résidentielle en 2020 (Gwh)
Source : Modélisation ADEME – CODA Stratégies



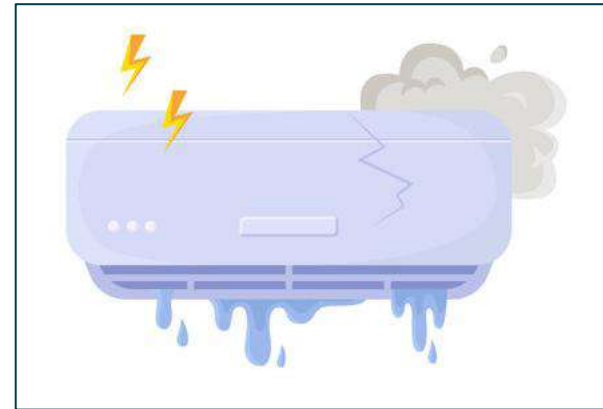
Conséquences environnementales

- Accentuation des îlots de chaleurs
**En cas d'utilisation massive de la climatisation pour maintenir une température intérieure de 23°C, l'impact sur la température de l'air extérieure pourrait atteindre jusqu'à +2,4°C la nuit, +3,6°C en cas de canicule encore plus extrême.*
- Consommation énergétique majoritairement d'origine nucléaire, très consommatrice en eaux (si celle-ci est à moins de 28°C)
- En milieu de journée, la production électrique est issue à 58% du nucléaire et à 26% du solaire (pic de production grâce à la « cloche solaire »). C'est pourtant en soirée que la demande en climatisation augmente, là où l'énergie nucléaire compose 79% de la production.



Conséquences sur le réseau

- Des pannes peuvent survenir pour plusieurs raisons :
 - Surcharge, saturation du réseau, coupure de courant
 - Protection thermique : un dispositif de sécurité arrête le système lorsqu'il surchauffe.
 - Problème de capteur défectueux : celui de la température de l'air intérieur, de la pression du fluide frigorigène ou du débit de l'air.



Enjeux de santé publique

- La sur-climatisation (températures trop basses, écart de température, utilisation prolongée) :
 - Augmentation de la fréquence cardiaque
 - Risques de développer des symptômes allergiques, de céphalées et de sécheresse des muqueuses nasales, oculaires ou de la gorge...ce qui provoque notamment des **maux de tête**, **angines**, **conjonctivites** et **irritations oculaires**
 - Douleurs
 - musculaires et contractures causées par des courants d'air froid directs.



Enjeux de santé publique

- Vulnérabilité face aux fortes chaleurs :
 - Augmentation de décès à domicile :
La canicule a frappé dans tous les types de lieux, avec toutefois un signal très fort sur les morts survenues à domicile, qui ont presque doublé (+ 91 %) lors de cette semaine.
- Les personnes plus vulnérables :
asthmatiques, nourrissons, enfants,
personnes âgées, personnes porteuses d'un
handicap physique, mental ou psychique, ...



<https://www.inspq.qc.ca/publications/3251>

<https://www.elsan.care/fr/nos-actualites/canicule-et-climatisation-les-risques-pour-la-sante-et-les-solutions-pour-se>

https://www.lemonde.fr/planete/article/2026/07/03/au-moins-2-000-victimes-pourquoi-la-photographie-des-morts-de-la-canicule-de-juin-est-tres-incomplete_6719161_3244.html

<https://france3-regions.franceinfo.fr/auvergne-rhone-alpes/isere/grenoble/jusqu-a-34-degres-dans-les-chambres-a-la-maternite-du-chu-de-grenoble-c-est-la-canicule-donc-on-subit-3375745.html>

Enjeux sociétaux

- Quels lieux sont prioritaires pour l'utilisation de la climatisation ?
Aujourd'hui, 64% des bureaux sont climatisés, contre 41% des hôpitaux publics, 7% des écoles, ... attention à l'arrivée des data centers (nouveau besoin en électricité et en refroidissement)
- Accentuation des inégalités :
l'accès à la climatisation n'est pas le même selon les revenus, le milieu de vie, le logement, le lieu de travail, ...

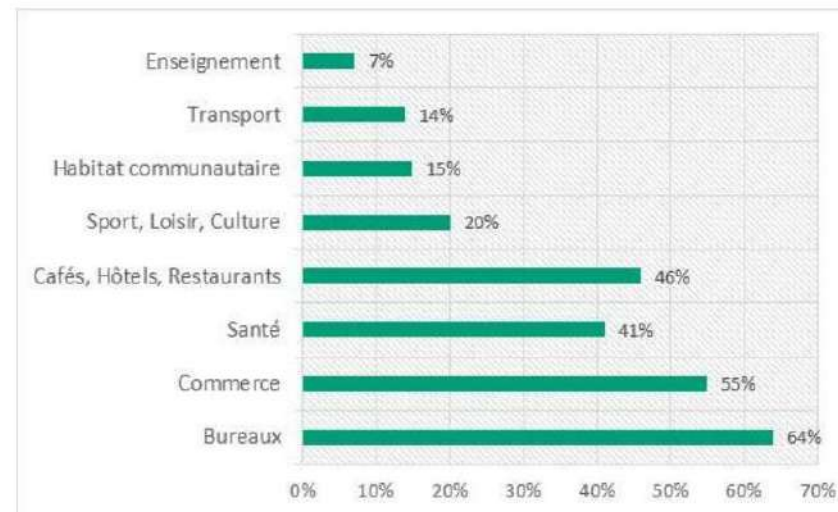


Figure 3 : Le pourcentage des surfaces climatisées dans les différents secteurs tertiaires
Source : Compilation de données réalisée par CODA Stratégies



Nous et nos logements



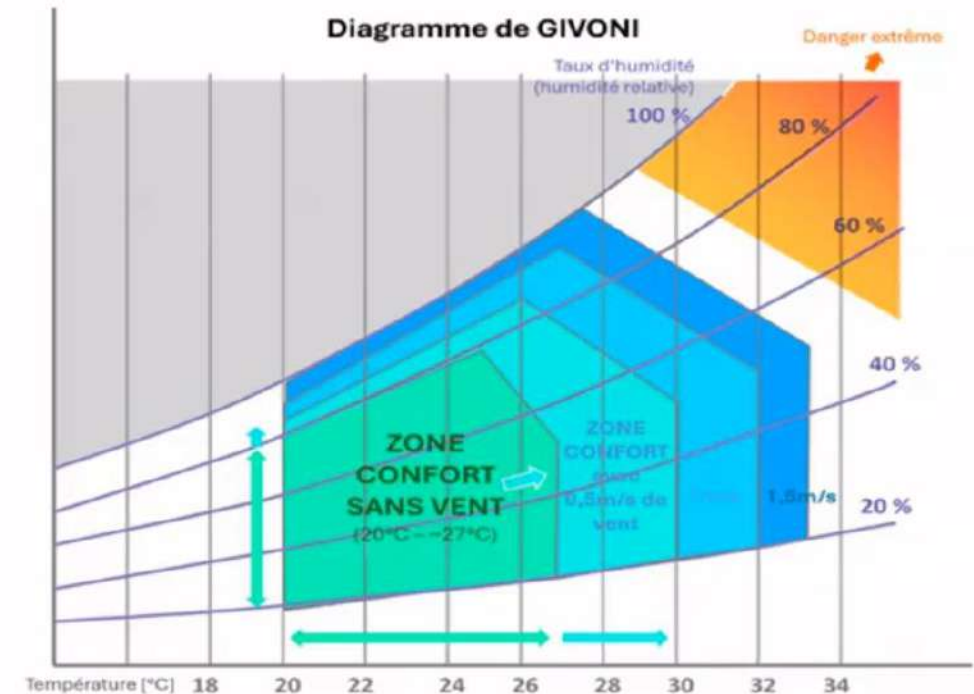
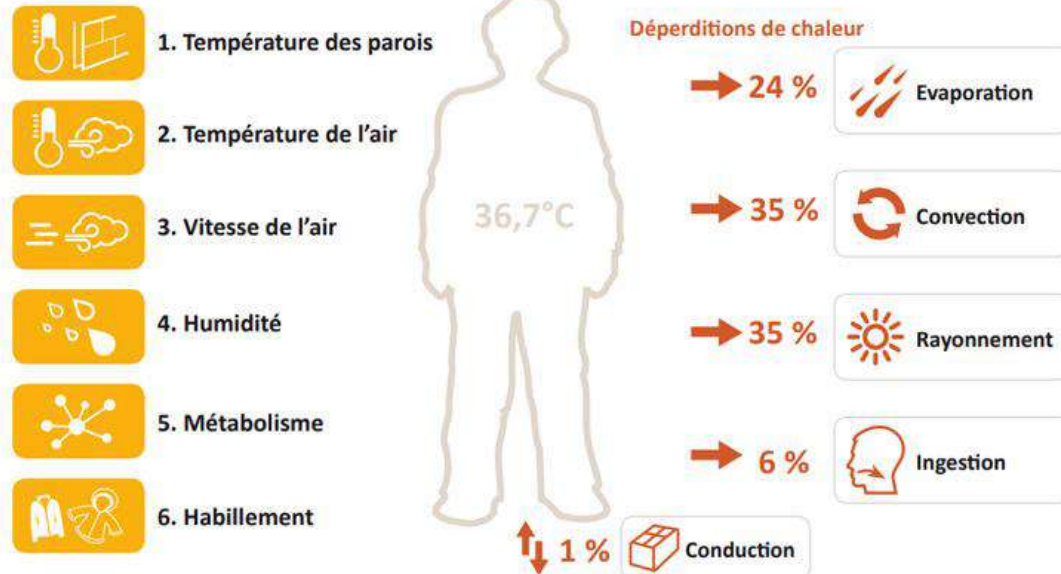


Les paramètres du confort

Un vitesse d'air élevée diminue la température de l'air ressentie

Les 6 paramètres influant sur le confort hygrothermique

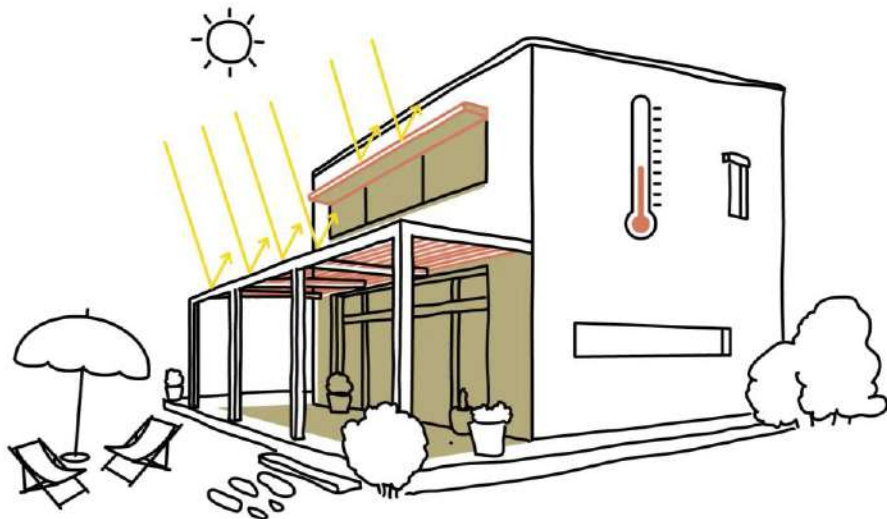
Le bilan énergétique concerne une personne en position statique.



Entre un climat sec et un climat humide,
à température égale,
le ressenti ne sera pas le même !



Et dans notre logement ?



<https://www.mezoneo.com/confort-dete/>

Pour limiter la surchauffe dans notre logement, il lui faut :

- Une protection contre les rayonnements solaires
- Un revêtement clair
- Une bonne ventilation
- Un environnement frais/tempéré
- Un taux d'humidité contrôlé
- Des moments et/ou zones de rafraîchissement
- Un stock la fraîcheur et une possibilité d'évacuer la chaleur
- Eviter les apports de chaleurs : les appareils électroménagers et numériques émettent de la chaleur, tout comme nous lorsque nous pratiquons du sport

A chaque solution présentée contre la canicule, vérifier si au moins un de ces critères est rempli.



C'est quoi une bouilloire thermique ?





C'est quoi une bouilloire thermique ?

Un logement bouilloire (ou bouilloire thermique) est un logement mal isolé dont la température intérieure dépasse régulièrement 30 °C le jour ou 28 °C la nuit pendant au moins cinq jours consécutifs en période estivale, rendant l'habitation invivable et dangereuse pour la santé de ses occupants.

Quels logements sont concernés ?

- Appartements situés sous les toits ou aux derniers étages (toitures mal isolées)
- Logements exposés plein sud sans protection solaire extérieure (pas de volets, pas de stores)
- Immeubles construits avant les réglementations thermiques (avant 1975), sans isolation de façade
- Logements dans les îlots de chaleur urbains (centres-villes denses, bitume omniprésent)
- Logements sans ventilation ou à ventilation insuffisante
- Baies vitrées larges orientées à l'ouest ou au sud sans brise-soleil



Toutes les solutions pour prévenir les surchauffes et rafraîchir le logement

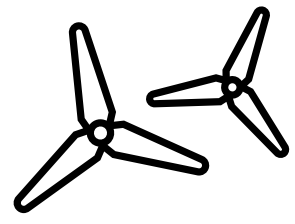
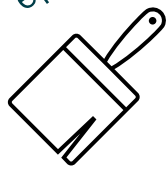
Nous ne sommes pas tous égaux face à la surchauffe : locataire, propriétaire, bailleur, logement sous les toits, traversant ou non, orientation du logement, niveau de revenus, milieu urbain ... voici de nombreuses solutions afin que tout le monde puisse trouver des moyens de prévenir les surchauffes estivales.





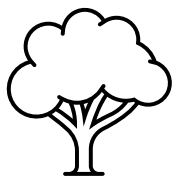
Jouer sur la température
de son corps

Installation
éphémère



Travaux
simples

Travaux plus
lourds

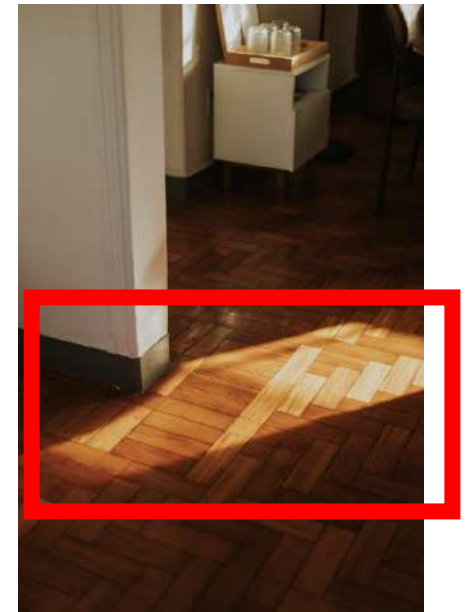
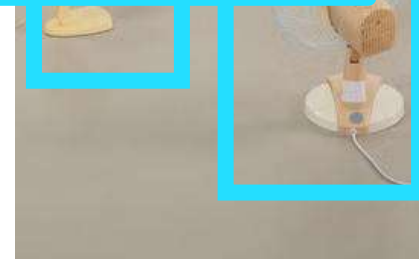
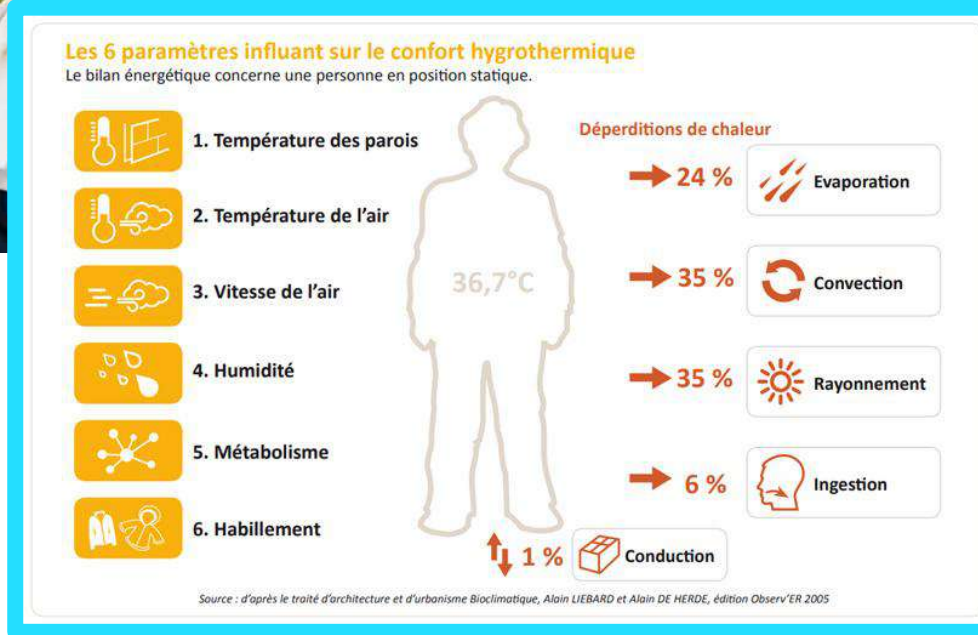
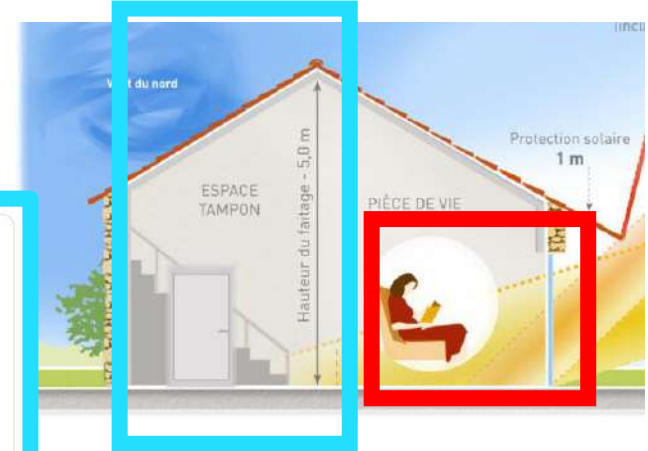
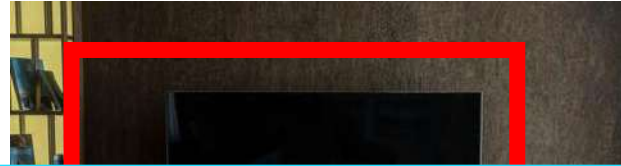


Hors du logement

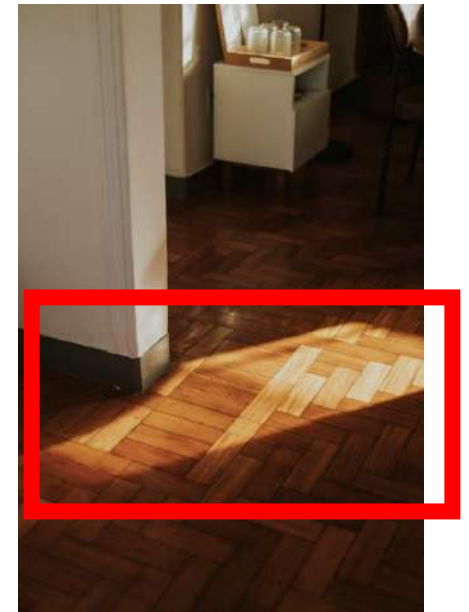
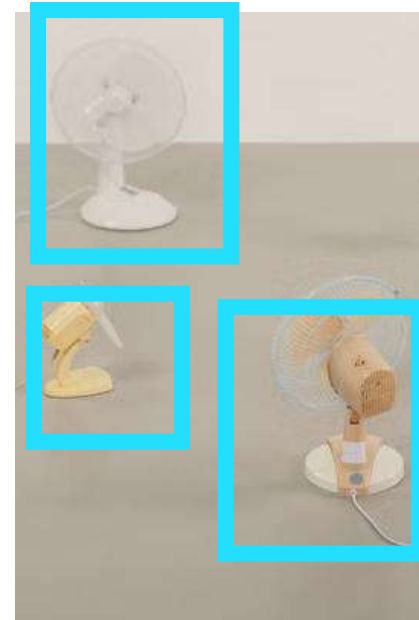
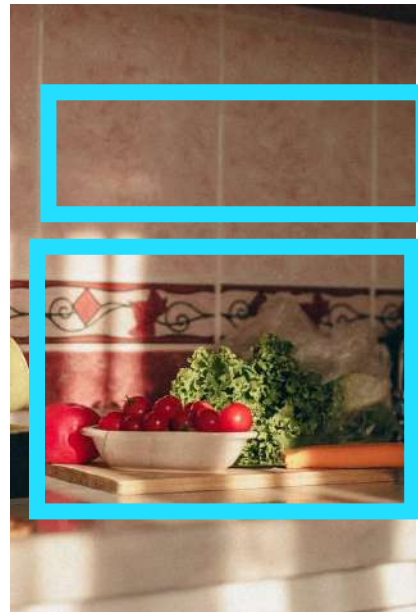
Ici, c'est déjà
très efficace !



Jouer sur la température de son corps



Jouer sur la température de son corps



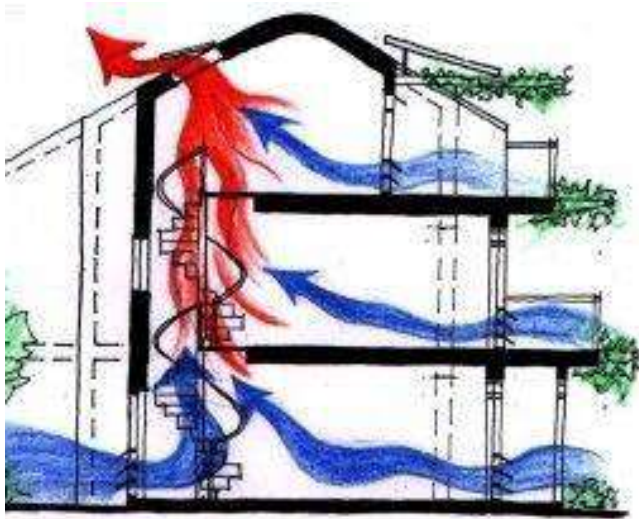
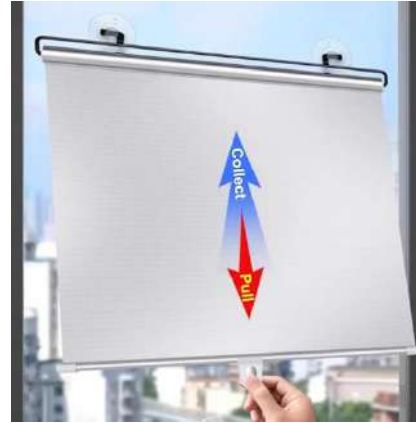
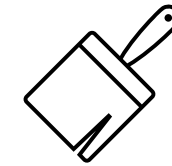
Jouer sur la température de son corps



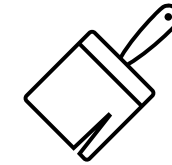
- Température des parois : Gardez les parois aussi fraîches que possible. Pour les murs, stockez de la fraîcheur les jours/semaines avant la canicule, et déstockez la chaleur après la canicule en ouvrant les fenêtres la nuit. Mouillez le sol et les murs carrelés pour les rafraîchir. Eloignez le lit des parois extérieures (chaudes) et essayez de vivre dans des zones « tampon ».
- Température des parois vitrées : Si le rayonnement passe par votre vitrage, la température augmente et peut rendre votre fenêtre de 2m² équivalente à un radiateur de 1000W
- Vitesse de l'air : le ventilateur mobile est adapté partout, pour faire rentrer le frais, sortir le chaud, créer un courant d'air... Il faut faire des tests : placez-le contre un mur carrelé, face à la fenêtre, proche de vous, le champ des possibles est vaste.
- Humidité : mouillez vos vêtements, ayez une serviette mouillée autour de son cou, trempez vos extrémités dans de l'eau froide/tempérée. Humidifiez vos rideaux pour rafraîchir l'air entrant
- Ingestion : mangez/buvez à température ambiante
- Conduction/convection : les appareils numériques et l'électroménager émettent beaucoup de chaleur, évitez-les, mutualisez-les, ou utilisez-les avant la canicule. Au contraire, créez des surfaces froides en plaçant de l'eau très fraîche dans une « bouillote ».

On joue ici sur le ressenti, une façon de prendre soin de sa santé et de celle des autres à moindre coût !

Installations et actions éphémères

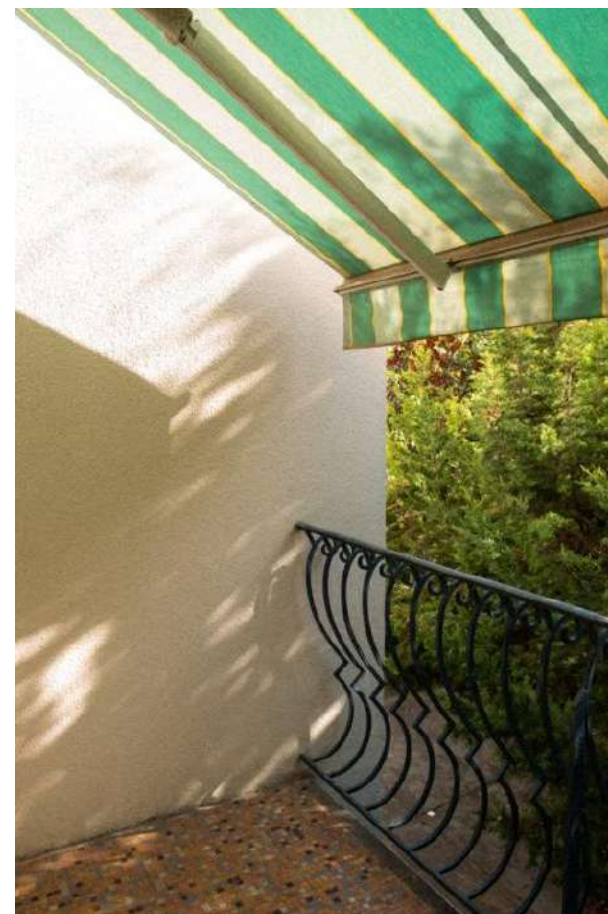
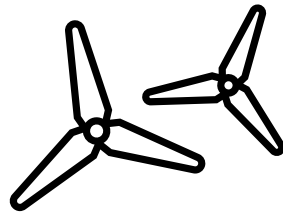


Installations et actions éphémères

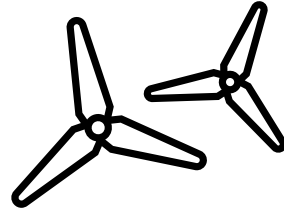


- Les couleurs sombres absorbent la chaleur. Si vos volets ne sont pas blancs, posez un drap clair dessus pour réfléchir les rayons
- Des stores sans perçage existent, soit avec des tiges télescopiques de serrage soit avec des ventouses (pare-soleil de voiture). Choisissez-les de couleur claire et installez-les côté extérieur.
- Mettez du blanc de Meudon (de la craie en poudre) sur vos fenêtres côté extérieur.
- Une couverture de survie ? Seulement si vous n'avez pas de voisinage proche en face de chez vous, sinon vous reflétez la chaleur chez eux. Vous pouvez la « ventouser » avec de l'eau, ou la maintenir avec des pinces sur le côté extérieur de vos fenêtres ou volets.
- Ici, le climat est plutôt humide. Ressortez le déshumidificateur de l'hiver, ou empruntez-le, et installez-le pour retrouver un taux d'humidité correct dans votre logement (40-60%). Cette vérification se fait avec un hygromètre.
- Moucharabieh : terrasse, balcons, ... créez de l'ombre et intensifiez les courant d'air !
- A la fin de la journée, créez un tirage thermique avec la sur-ventilation nocturne. Si votre logement est non-traversant, parlez-en avec vos voisins et laissez les fenêtres et portes ouvertes en soirée si possible.

Travaux simples

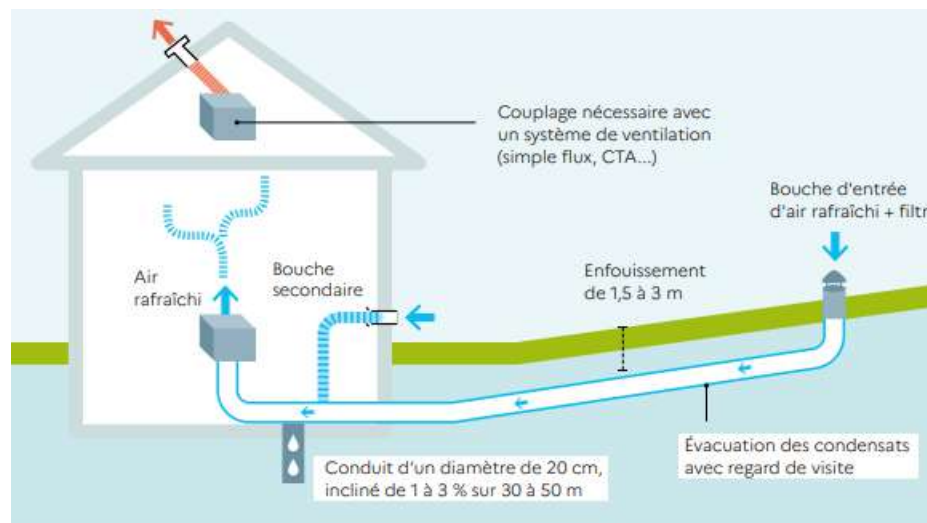
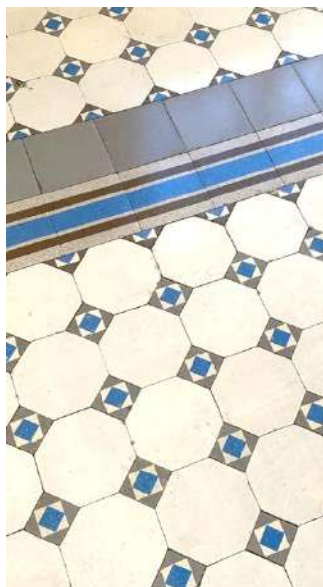
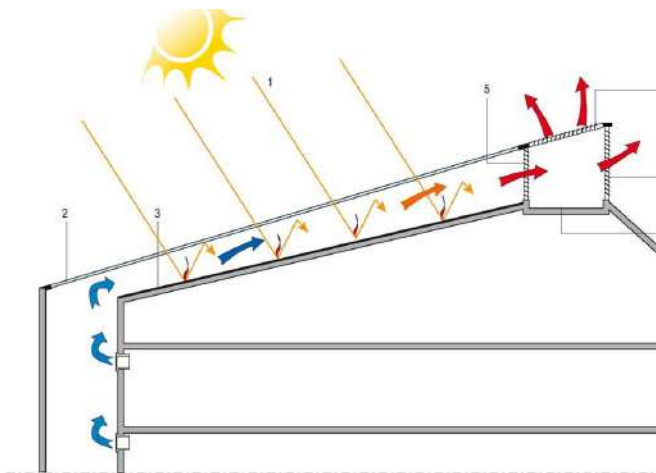


Travaux simples



- L'installation de brasseurs d'air/ventilateurs de plafond dans votre plafonnier permet de diminuer la température ressentie de 2-3°C ! Nous avons bien remarqué que chaque degré comptait pour mieux dormir la nuit, c'est une installation simple et peu coûteuse (environ 200-300€ pour fourniture et installation, 100€ pour fourniture seule). Sa vitesse est en moyenne de 1,2m/s.
- Installez/remplacez vos volets extérieurs : préférez les couleurs claires, du bois, les volets ajourés, et à projection.
- Brise-soleil à lame orientable (BSO) : ajustez l'inclinaison des lames pour vous protéger au mieux des rayons, et surtout placez-les côté extérieur.
- Store : pour les fenêtres, balcons, terrasse. Vous empêchez les rayons de passer dans le logement ou de réchauffer le sol en face des vitrages, tout en laissant passer les courants d'air
- Ici, pas besoin d'autorisation du service urbanisme :
 - Isolez vos combles/rampants avec des matériaux biosourcés.
 - Evitez d'isoler vos murs par l'intérieur avec de la laine, car vous enlevez la sensation de paroi froide. Préférez un enduit correcteur thermique à la chaux, qui régulera l'humidité, prolongera l'inertie de votre mur, et le gardera au frais.

Travaux plus lourds

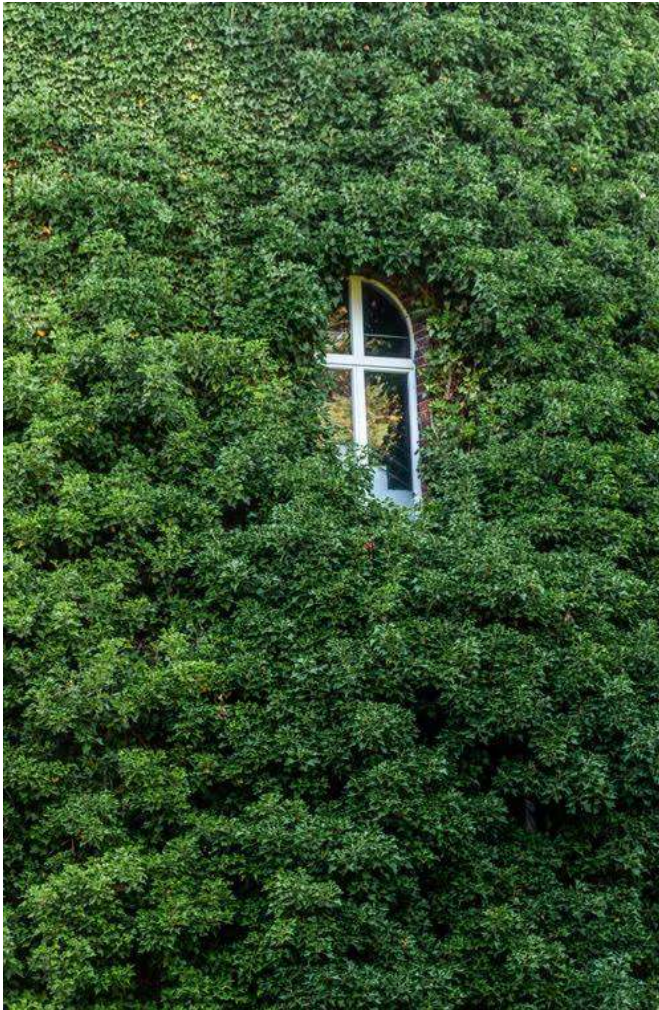


Travaux plus lourds



- Votre casquette, sa casquette : créez des casquettes solaires en prolongeant votre toiture, avec une pergola à lames orientables, ...
- Prolongez l'inertie de vos murs :
 - Ralentissez l'arrivée de la chaleur avec une isolation par l'extérieur constituée de matériaux à masse volumique forte, c'est-à-dire les matériaux biosourcés (fibre de bois, fibre de chanvre, ouate de cellulose, ...)
 - Gardez vos parois intérieures au frais, avec l'ajout d'un correcteur thermique (mélange de chaux et de chanvre) sur vos murs donnant sur l'extérieur, ou réaménagez votre intérieur avec des cloisons à la chaux. La chaux régule l'humidité et garde vos parois fraîches l'été, et chaudes l'hiver.
- Votre sol est votre meilleur allié : un sol carrelé, grâce à son effusivité, absorbe votre chaleur rapidement pour vous apporter une sensation de frais. Si vous avez un sous-sol, sa fraîcheur vous apportera une sensation de frais au rez-de-chaussée.
- Créez un puit climatique (en maison)
- Installez une Ventilation Mécanique par Insufflation réversible : elle soufflera de l'air frais en été, et chaud en hiver). Elle se complète très bien avec le puit climatique
- Reprenez votre cheminée pour créer un tirage thermique/ventilation naturelle

Hors du logement



Les allées de graviers de couleur claire, en plus de créer une belle ambiance, ont le double avantage de faciliter l'infiltration de l'eau dans le sol tout en rejetant le rayonnement solaire.

Hors du logement



- Les arbres, vos meilleurs alliés !
 - Ils rafraichissent l'ambiance en pratiquant l'évapotranspiration
 - Plantés à proximité de vos murs Sud et/ou Ouest, les caduques créent de l'ombre en été et laissent passer les rayons pour réchauffer l'intérieur en hiver.
 - Certaines espèces grandissent rapidement, comme les noisetiers, les sureaux, ... vous n'avez pas besoin d'attendre 50 ans pour avoir de l'ombre
- Végétalisez vos toitures terrasses, mais cela est à étudier selon la capacité de votre structure à accueillir une certaine quantité/poids de végétalisation
- Rafraîchir autour du logement : trempez la terrasse, le balcon, le trottoir,... (mais attention au taux d'humidité). Avec un récupérateur d'eau de pluie pour arroser votre jardin, c'est le duo gagnant.
- Désimperméabilisez votre cour : préférez des gravillons de couleurs claires plutôt que du bitume ou de la pierre se réchauffant rapidement au contact des rayons. Vérifiez au préalable si votre sol est sensible au Retrait Gonflement des Argiles (RGA).

Mais si après tout ça, il fait encore plus de 28 degrés chez moi ?

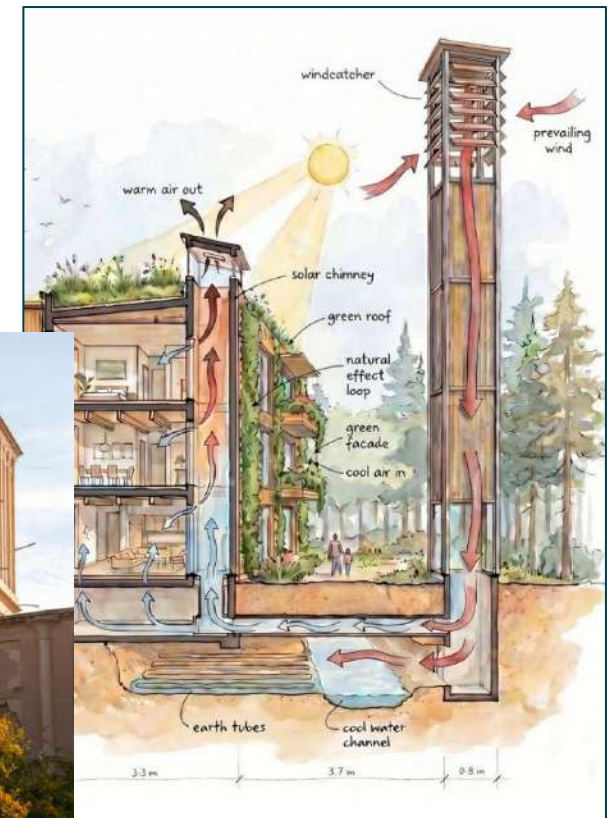
- Préférez le rafraichisseur d'air plutôt que la climatisation :
 - Il utilise l'eau pour rafraîchir l'ambiance
 - Il n'assèche pas l'air, ne provoque pas de maux de tête, autres désagréments de santé...
 - Il n'a pas besoin d'une sortie extérieure pour expulser l'air chaud
 - Il est 3 à 10 fois plus économe à l'usage et à l'achat qu'un climatiseur



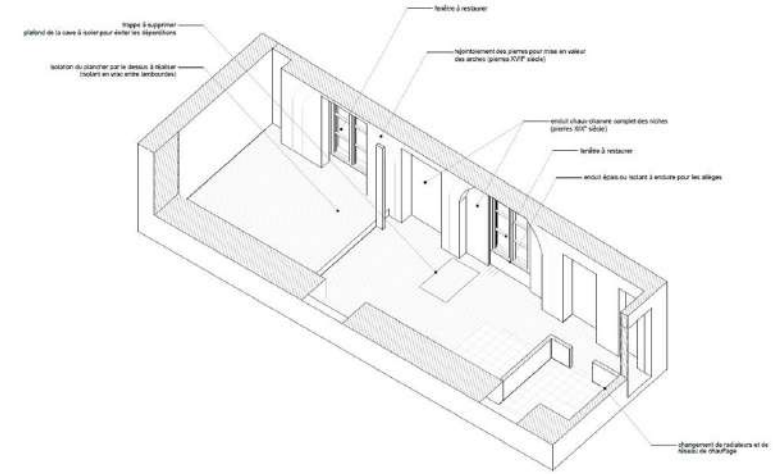
Encore d'autres solutions ? Bien sûr !



Architecture et urbanisme



Exemple de rénovation à Saint-Denis en Chaux-Chanvre



- Un résultat respectueux du bâti ancien, autant dans le choix des matériaux que dans l'esthétique
- Une pierre apparente restant froide au toucher
- Une surface sur enduit restant « tiède » au toucher, été comme hiver
- Point négatif : une seule façade, ne permettant pas facilement la création de courants d'air

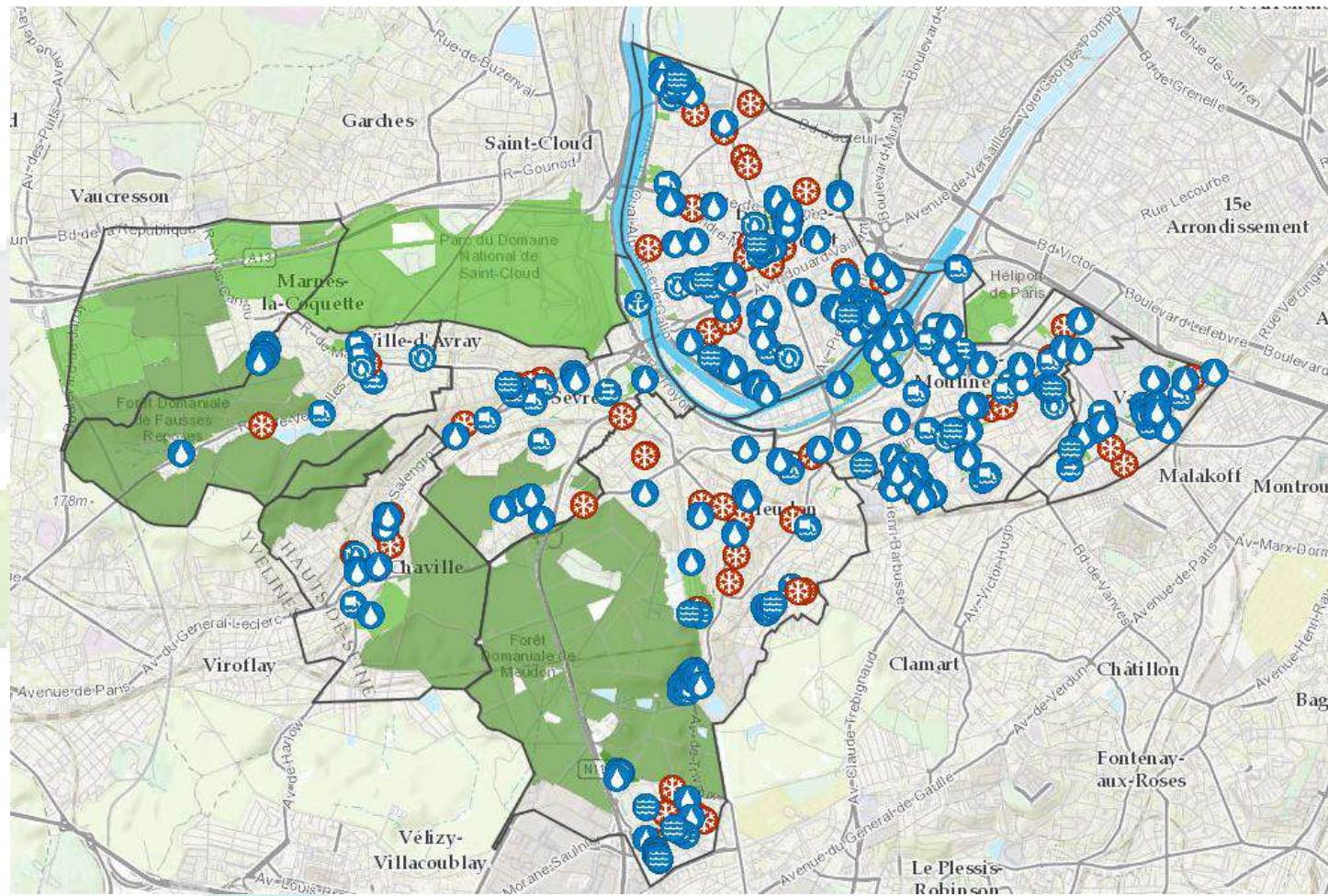


Architecture et urbanisme

- Tours à vent d'Iran/ Badguir : Un tirage thermique naturel est réalisé avec une haute tour, captant l'air, le rafraîchissant avec de l'eau souterraine (système adiabatique), et permettant à l'air frais de s'échapper au niveau des habitations.
- Ventilation naturelle : un tirage thermique simple se réalise en laissant monter l'air chaud du logement dans un conduit commun.
- Patios : ombrage, mélange chauds/chaud, carrelage monocouche, fontaine, végétation, courants d'air ... tous les paramètres du confort sont réunis pour créer un îlot de fraîcheur, profitable à tous les habitants
- Moucharabieh : placés en extérieur, au niveau des ouvertures, sur des terrasses, en cloison intérieure, ils permettent de créer de l'ombre et d'intensifier les courants d'air qui les traversent
- Bio climatisme : à l'image des mas provençaux, on trouve très peu d'ouverture au sud, des casquettes solaires, et des puits climatiques/provençaux.
- Urbanisme :
 - Les rues étroites sont à l'ombre grâce à la hauteur des bâtiments
 - Les grandes rues peuvent être ombragées avec des étendues de tissus, parapluies, crochets,...
 - Pour apporter de la fraîcheur, rien de tel que de végétaliser nos rues
 - Désimperméabilisations du goudron
 - Eclaircissement des routes



Lieux d'urgence sur GPSO



Activités nautiques



Bassins d'ornement



Bornes-fontaines (Eau potable)



Brumisateurs



Fontaines d'ornement



Locaux qui peuvent accueillir les personnes vulnérables en cas de très fortes chaleurs sur plusieurs jours (Source : SIDPC - Préfecture des Hauts de Seine)





Checklist des solutions

Objectif : cocher toutes les cases avant la prochaine canicule !



Dans l'ordre chronologique :



- ☐ Stocker de la fraîcheur dans mes murs les semaines avant la canicule
- ☐ Trouver un hygromètre + thermomètre
- ☐ Avoir un/plusieurs ventilateur(s) mobiles
- ☐ Installer un brasseur d'air/ventilateur de plafond
- ☐ Réaménager si possible l'intérieur, en éloignant par exemple le lit des surfaces potentiellement chaudes
- ☐ Si vous n'avez pas de volets, trouvez des moyens pour installer un drap (avec des scratch, tringle autobloquante, treillis à accrocher au garde-corps), un pare-soleil côté extérieur, ou tout autres éléments pouvant empêcher les rayons de passer
- ☐ Si le logement n'est pas traversant, proposez à vos voisins de créer un groupe de discussion pour ouvrir les portes des logements et ainsi créer des courants d'air le soir
+ ce groupe permettra de prendre des nouvelles des personnes les plus vulnérables
- ☐ Préparer des plats nécessitant de la cuisson avant la canicule

- ☐ Mettre du blanc de Meudon sur vos fenêtres la veille de la canicule
- ☐ Vérifiez le taux d'humidité et actionnez le déshumidificateur à partir de 55-60% de taux d'humidité
- ☐ Arrosez votre terrasse/ balcon le soir
- ☐ S'il fait plus de 28°C dans votre logement, achetez/mutualisez un rafraîchisseur d'air + utilisez-le lors du pic solaire afin d'éviter les pannes sur le réseau
- ☐ Une fois la vague de chaleur passée, déstockez la chaleur dans vos murs en ouvrant les fenêtres dès qu'il fait moins chaud à l'extérieur qu'à l'intérieur. Faites-le autant que possible, cela permettra aussi de restocker de la fraîcheur.

Autres au choix :

- ☐
- ☐
- ☐



Ressources :

Famille de mesures	Mesure d'adaptation	Testé dans Resilience	Effet sur le confort	Sensibilité au comportement des occupants	Contraintes	Niveau de coût
Occupants et usages internes	Gestion des ouvrants par les occupants	O	***	Oui	Action sur les protections solaires et l'ouverture des baies. Besoin de pédagogie et d'accompagnement.	Sans surcoût
	Apports internes	N	**	Oui	Choix des équipements et durée d'usage	€
Famille de mesures	Mesure d'adaptation	Testé dans Resilience	Effet sur le confort	Sensibilité au comportement des occupants	Contraintes	Niveau de coût
Adaptation du bâti	Protection solaire (casquettes, volets, stores)	O	***	Oui si gestion manuelle	Perméable pour la ventilation nocturne et ménager le confort visuel.	€
	Isolation	O	*	Non	En façade privilégier l'ITE pour l'inertie. Isolant denses en combles et rampants	€€
	Type de vitrage	O	*	Non	Double ou triple vitrage performant. Facteurs solaires faibles sauf au Sud.	€
	Étanchéité à l'air	N	*	Non		€
	Inertie	O	***	Non	Action possible sur façades	€€
	Aération nocturne (ouverture des fenêtres)	O	***	Oui si gestion manuelle	Bonne gestion par les occupants si manuelle, maintenance si automatique. Autres contraintes si ouverture des fenêtres : bruit, pluie, intrusion, moustiques	€
	Revêtements extérieurs clairs (peintures réfléchissantes)	O	*	Non		€
	Végétalisation (murs et toitures)	O	*	Non		€€
Famille de mesures	Mesure d'adaptation	Testé dans Resilience	Effet sur le confort	Sensibilité au comportement des occupants	Contraintes	Niveau de coût
Systèmes actifs	Brasseurs d'air (ventilateurs plafonniers)	O	**	Oui	Hauteur sous paves > 2,3 m.	€
	Rafraîchissement par évaporation (adiabatique)	O	***	Non	Perte d'efficacité en climats humides. Le plus souvent couplé à une VMC double flux.	€€
	Puits climatique (canadien, provençal)	O	**	Non	Emprise au sol et terrassements importants. Le plus souvent couplé à une VMC double flux.	€€
	Climatisation	O	***	Oui, si réglage manuel de la consigne		€

<https://bibliothèque.ademe.fr/changement-climatique/6409-resilience.html>

Mais aussi :

Un écosystème de solutions d'adaptation au changement climatique pour les villes franciliennes : www.adaptaville.fr

Accompagnement des copropriété parisiennes pour la végétalisation, la perméabilisation des sols et la valorisation des eaux de pluie : <https://www.apc-paris.com/vegetaliser-sa-copropriete-et-valoriser-les-eaux-de-pluie-avec-coproasis/>

Guide de l'Ademe « garder son logement frais tout l'été » : <https://bibliothèque.ademe.fr/batiment/7208-comment-garder-son-logement-frais-tout-l-ete--9791029726712.html>

Adaptation des écoles, et autres articles sur la question des canicules : <https://vert.eco/climat/canicule-six-solutions-low-tech-pour-adapter-50-000-ecoles-maintenant-et-a-bas-cout/>

CONCLUSION & QUESTIONS

- Il n'y a pas une solution miracle, mais des solutions pour limiter la surchauffe et rafraîchir nos logements
- Nous vous accompagnons dans toutes ces solutions





MERCI !

On est protégés des surchauffes – Juillet 2026