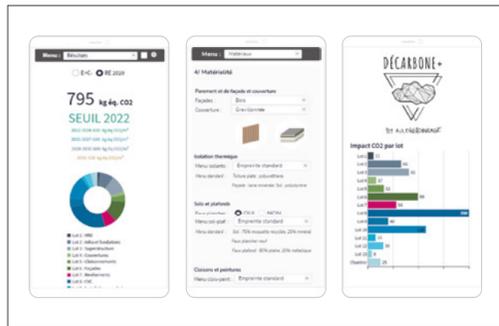
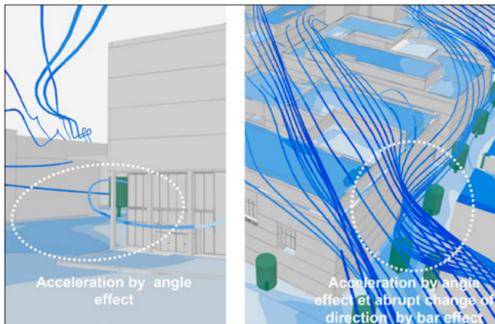




Projet de recherche "NZC Rénovation".



Outil d'étude de projet DECARBONE +.

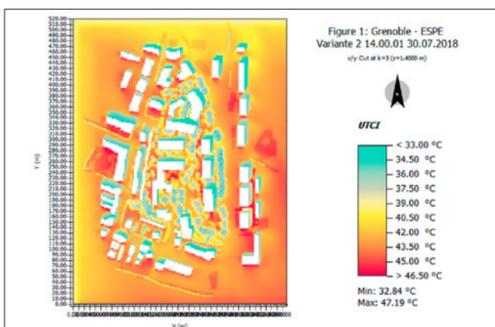


Étude de vitesse d'air dans les espaces.

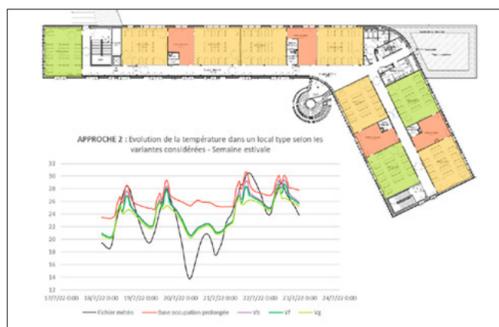


Aérogare Roland Garros - Ile de la Réunion.

Coupe bioclimatique.



Analyse d'îlot de chaleur urbain (ICU), Grenoble.



Étude thermique pour établir le plan canicule d'un groupe scolaire.

CONTACT PRESSE

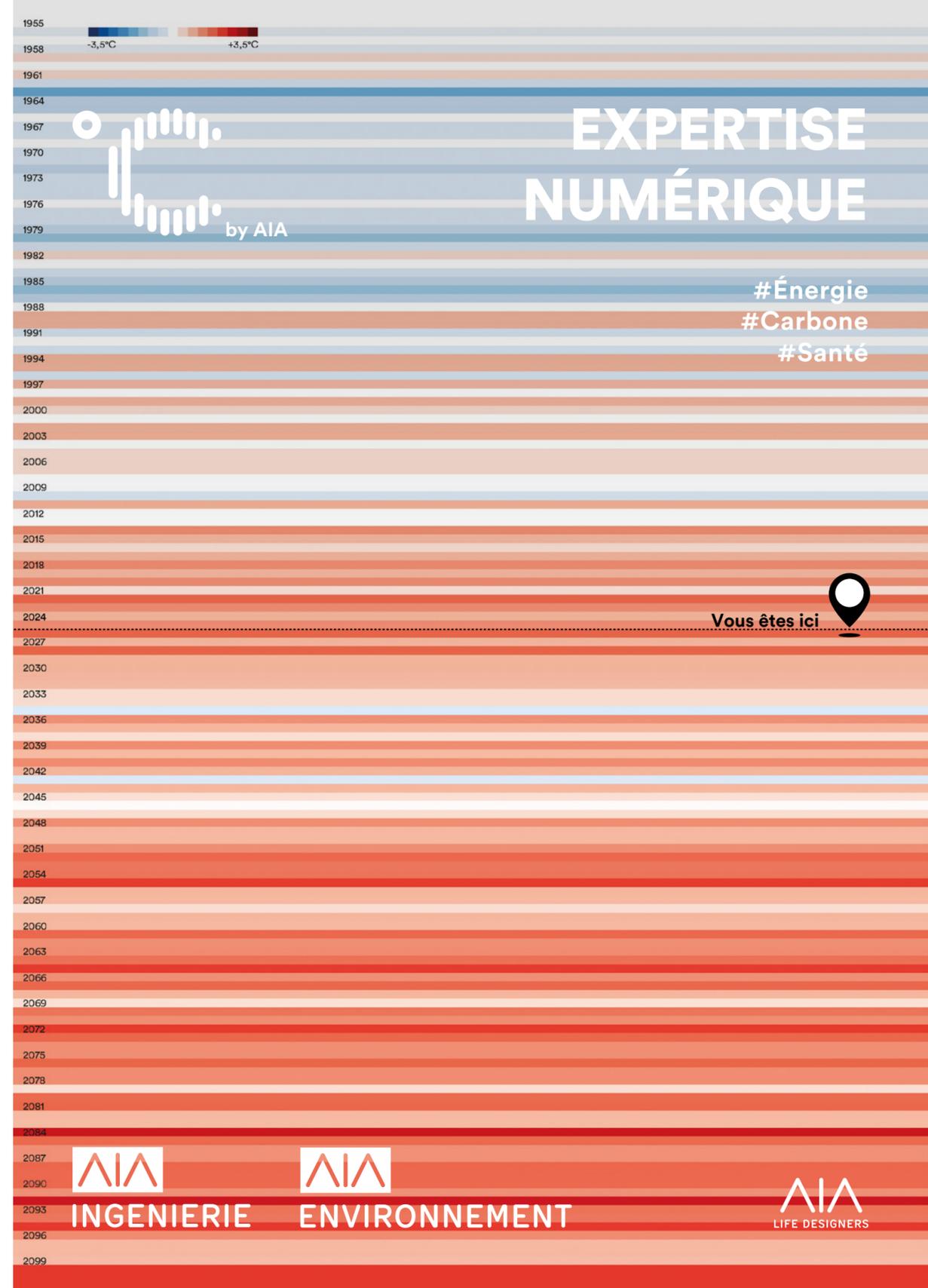
Service presse et communication
01 53 68 93 00
presse@aialifedesigners.fr



Nos partenaires privés et institutionnels...



7 Bd de Chantenay, 44100 Nantes
ingenierie.aialifedesigners.fr
environnement.aialifedesigners.fr



#Énergie
#Carbone
#Santé

Vous êtes ici



Le collectif °C, un écosystème d'expertises pour adresser les enjeux croisés de l'Energie, du Carbone et de la Santé.

Le « degré Celsius » (°C) est l'unité physique qui lie le métabolisme humain (confort, homéostasie), le métabolisme urbain (bioclimatisme, îlot de chaleur) et le métabolisme planétaire (évolution du climat).

Face aux enjeux écologiques et à la complexité croissante de l'acte de construire, les synergies à trouver entre les disciplines de l'architecture, de l'ingénierie technique et de l'ingénierie environnementale n'ont jamais été aussi cruciales.

Pour déployer ces ambitions, le groupe AIA Life Designers a décidé de fédérer ses compétences de modélisation numérique sur les thématiques de l'énergie, du carbone et de la santé autour d'un collectif unique d'experts, baptisé " °C ". Ce pôle intégré réunit les expertises des différents métiers du groupe AIA Life Designers.

Le collectif °C interroge le champ des indicateurs de performance à travers des outils de modélisation numérique. Il répond aux enjeux croisés de l'anticipation de la réglementation (décret tertiaire, taxonomie européenne, RE2020...), de l'accroissement du coût des ressources, de la trajectoire carbone, de l'adaptation au changement climatique, de la qualité sanitaire en mutualisant les dispositifs de conception technique et architecturale du groupe AIA. Avec une approche itérative et intégrée, il accompagne chaque phase de projet pour garantir le respect des ambitions grâce à une réflexion globale Énergie/Carbone/Santé.

Appuyée par des expertises en simulation numérique sur ces trois thématiques, la communauté °C s'appuie sur le bon sens et la réalité de la physique pour apporter des réponses aux enjeux de la construction et de la rénovation du bâtiment et de la ville. Son objectif : sortir du « tout calculatoire » pour apporter des simulations « 100% utiles » enrichissant les pratiques et les projets du groupe AIA Life Designers.

En 2024, la communauté °C est composée de 38 personnes réparties sur cinq agences à Paris, Lyon, Nantes, Angers et Bordeaux.

Chiffres clés

En 2023, la démarche °C menée par AIA Life Designers s'est matérialisée par :

- 21 000 tonnes de CO2 :

C'est l'économie carbone par rapport à notre bilan de l'année précédente à l'échelle du groupe soit l'impact annuel de 2 120 habitants en France.

- 15 GWh :

C'est l'économie réalisée par rapport aux seuils réglementaires (RT 2012 ou RE 2020), ce qui représente la consommation d'électricité annuelle de 7000 habitants.

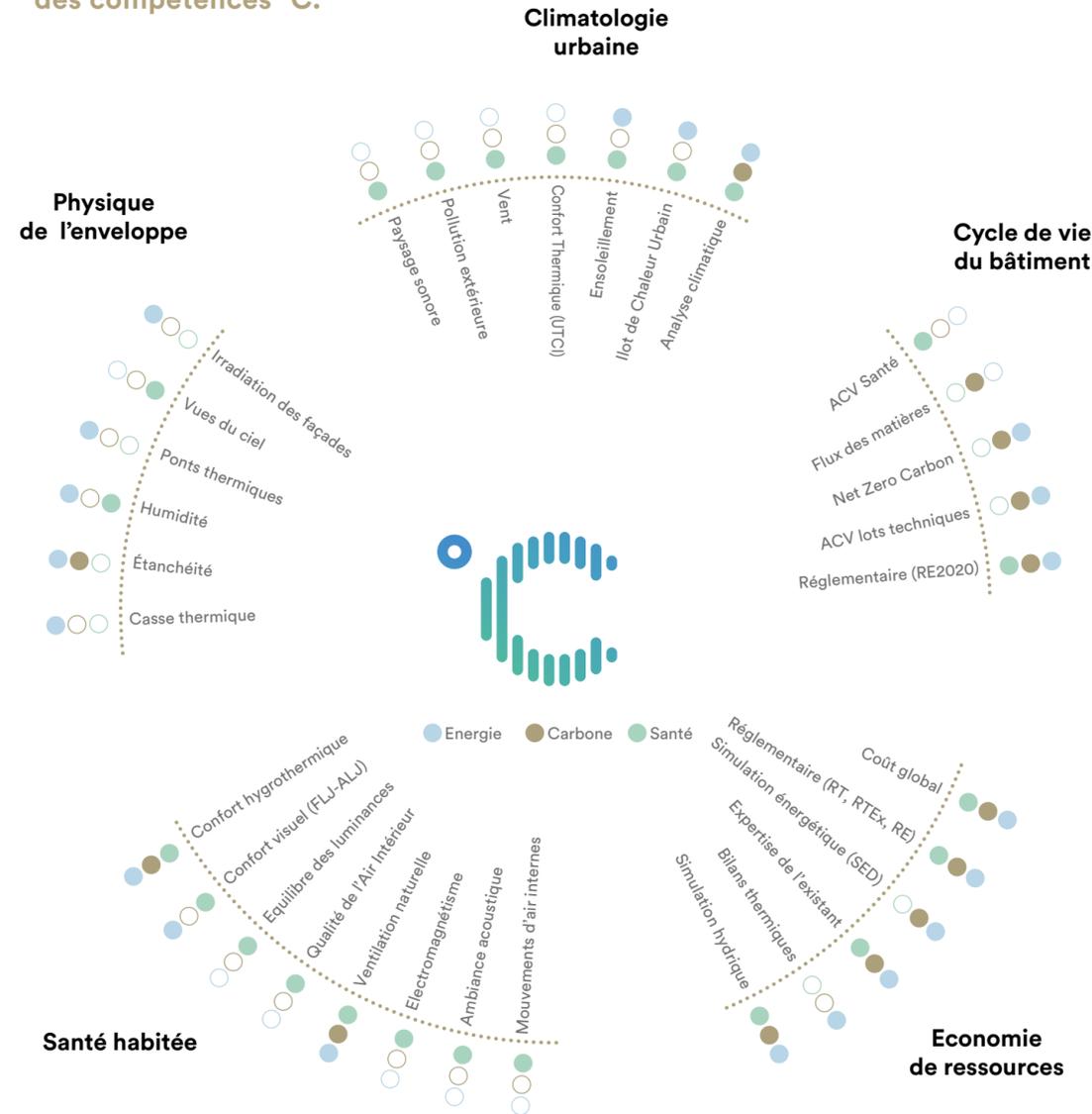
- 5°C :

C'est la température ressentie gagnée en moyenne sur l'îlot de chaleur urbain sur nos parcelles, en période de pic caniculaire.

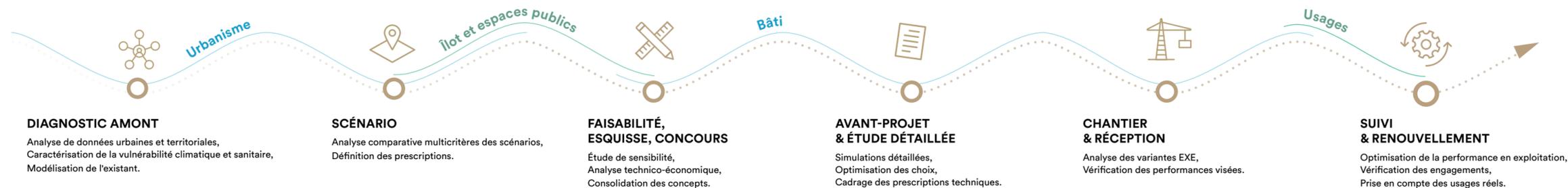
- 100 % :

C'est le pourcentage d'études de confort thermique de nos projets réalisées selon les fichiers météo prédictifs caniculaires du GIEC afin de livrer des bâtiments résilients et adaptés au dérèglement climatique.

Cartographie des compétences °C.



Champs d'interventions.



Contacts & implantations des agences.



Paul LUCAZEAU
Pilote °C
T +33 (0) 6 66 81 89 42
p.lucazeau@a-i-a.fr



Caroline RIALLAND
Pilote °C
T +33 (0) 7 60 78 25 65
c.rialland@a-i-a.fr



Simon DAVIES
Directeur AIA Environnement
T +33 (0) 6 21 09 15 96
s.davies@a-i-a.fr



Cédric CHAIGNEAU
Réfèrent Groupe Fluides
T +33 (0) 2 40 39 13 08
c.chaigneau@a-i-a.fr



Éric BUSSOLINO
Directeur AIA Ingénierie
T +33 (0) 6 22 72 14 07
e.bussolino@a-i-a.fr

