

# Projet BRASSE



**Etude des performances, de l'impact sur le confort et de l'acceptabilité des brasseurs d'air en réponse aux changements climatiques**

## RÉSUMÉ :

Les brasseurs d'air (BA) sont une solution jugée pertinente en théorie par de nombreux acteurs. Ils permettent d'améliorer le confort thermique des usagers des bâtiments tout en diminuant la consommation d'énergie nécessaire au refroidissement de locaux. Cette solution est d'autant plus intéressante qu'elle peut être une solution universelle puisque les brasseurs d'air peuvent être adaptés à tout type de bâtiments (tertiaires de bureaux, enseignement, logement, etc.) pour du neuf ou de l'existant, ainsi qu'à tout type de climat et de stratégie bioclimatique.

A contrario ces équipements sont peu préconisés par les équipes de conception de bâtiments, notamment en France métropolitaine. D'un point de vue technique, cela est dû à un manque de connaissance sur ces équipements, leurs performances et leurs effets sur la qualité des ambiances intérieures. Mais cela pourrait également être dû à des raisons socio-économiques non encore identifiées. Le projet BRASSE, mené en collaboration avec SURYA Consultants, le BET LASA, le laboratoire Eiffel, le cabinet ISEA PROJECTS et ENVIROBAT BDM, vise principalement à enrichir le secteur du bâtiment de connaissances sur ces équipements, de développer des méthodes et outils.

## ÉQUIPEMENT :

Banc de test de brasseur d'air (ESIROI)



## THÉMATIQUE :

Efficacité énergétique des espaces bâtis et environnement

## PORTEURS DU PROJET :

François GARDE  
Mathieu DAVID

## FINANCEUR :

ADEME

## PARTENAIRES :

UR - Laboratoire PIMENT/ESIROI  
SURYA Consultants,  
LASA  
Eiffel Aérodynamique  
Envirobat BDM  
ISEA

## INTERVENANTS :

Josselin LE GAL LA SALLE  
Ingénieur de recherche  
Hortense RONZANI  
Stagiaire (UR)  
Oseana RAJAONALY  
Stagiaire (UR)

Date de début : Novembre 2020

Durée : 31,5 mois

Financement : public/privé

## Localisation :

Campus de Saint-Pierre