

# CONSORTIUM



## EN QUELQUES MOTOS

- >TITRE DU PROJET: Durabilité et Performance des toitures écoénergétiques HEROTILE
- >DATE DE DÉBUT: 01/07/2020
- >DATE DE FIN: 30/06/2025
- >SUJET: Adaptation au changement climatique
- SECTEUR: Adaptation / planification urbaine
- >EU CONTRIBUTION: Contribution de l'UE

## CONTACT

### COORDINATEUR DE PROJET

Giuliana Bonvicini  
Centro Ceramico  
✉ [bonvicini@centroceramico.it](mailto:bonvicini@centroceramico.it)

### RESPONSABLE DE LA DIFFUSION

Alfonsina Di Fusco  
Confindustria Ceramica  
✉ [adifusco@confindustriaceramica.it](mailto:adifusco@confindustriaceramica.it)

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

[www.lifesuperhero.eu](http://www.lifesuperhero.eu)



@lifesuperhero



Durabilité et Performance des toitures écoénergétiques HEROTILE

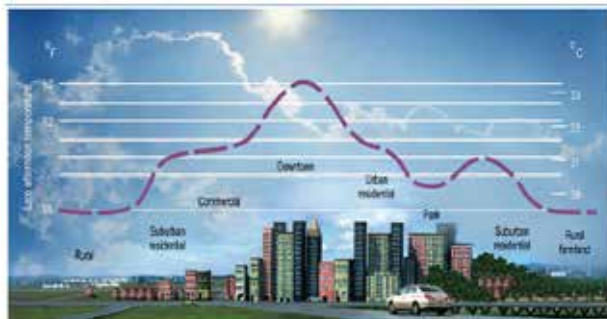
[www.lifesuperhero.eu](http://www.lifesuperhero.eu)



Avec la contribution du Programme LIFE de l'Union Européenne.  
LIFE19 CCA/IT/001194

# PROBLÈME CIBLÉE

Les évènements climatiques extrêmes ont considérablement augmenté ces dernières années. Cela indique que le changement climatique est déjà une réalité et que ses impacts vont très probablement remettre en question la qualité de vie dans nos villes. Selon les projections, les villes de l'Union Européenne devraient passer de près de 73 % de la population à plus de 80% d'ici 2050. Les îlots de chaleur urbain (ICU), phénomène entraînant l'augmentation de la température dans les zones urbaines denses par rapport aux zones rurales, est également grandissant.

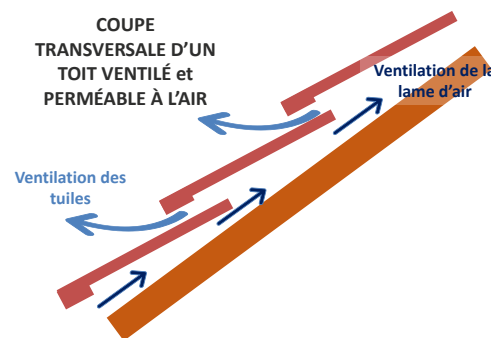


La combinaison de ces deux phénomènes importants entraînera, dans les décennies à venir, des températures de plus en plus élevées dans les bâtiments, en particulier dans ceux existants, avec des niveaux de performances énergétiques faibles. Par conséquent, des problèmes liés au confort et à la santé des habitants surviendront, notamment pour les personnes défavorisées et à risque (personnes âgées et malades).

# SOLUTION PROPOSÉE

Une réponse efficace, durable et peu coûteuse à la surchauffe des villes et des bâtiments, qui utilise des technologies de « refroidissement passif » des bâtiments et qui permet de réduire les températures de l'enveloppe des bâtiments (toits et murs) et par conséquent de l'air ambiant (limitant ainsi les îlots de chaleur urbain), plutôt que d'augmenter les besoins énergétiques du refroidissement artificiel. L'utilisation de toitures ventilées et perméables à l'air (« Ventilated and Permeable Roofs » (VPR)) est la stratégie la plus durable et la plus prometteuse.

Les produits « HEROTILE », développés dans le cadre du précédent projet LIFE HEROTILE ont, même, une capacité de refroidissement améliorée par rapport à d'autres technologies de toiture.



# RETOMBÉES DU PROJET LIFE SUPERHERO



## Proposition de normes et réglementations:

Production d'une méthode d'essai normalisée pour la détermination de la perméabilité à l'air; proposition de mise à jour des systèmes de notation écologique des bâtiments et des marchés publics en incluant les avantages environnementaux du système de toiture ventilée et perméable à l'air (VPR); proposition d'améliorer les normes CEN existantes afin d'inclure les toitures ventilées et perméables à l'air dans le calcul énergétique des bâtiments.



## Meilleures pratiques avec les municipalités:

Elaboration de lignes directrices sur les stratégies appropriées de rénovation de toiture à utiliser comme solutions climatiques.



## Développement d'un outil informatique SUPERHERO:

Un outil d'aide à la décision pour les consultants en bâtiment et les administrations publiques permettant de sélectionner les meilleures solutions de conceptions pour leurs projets et plans pour le climat.



## Reproductibilité et transfert industriel:

Cette action amplifiera les impacts climatiques obtenues dans le cadre du projet, et impliquera tous les partenaires, en particulier les industriels et associations des tuiles et briques.