



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

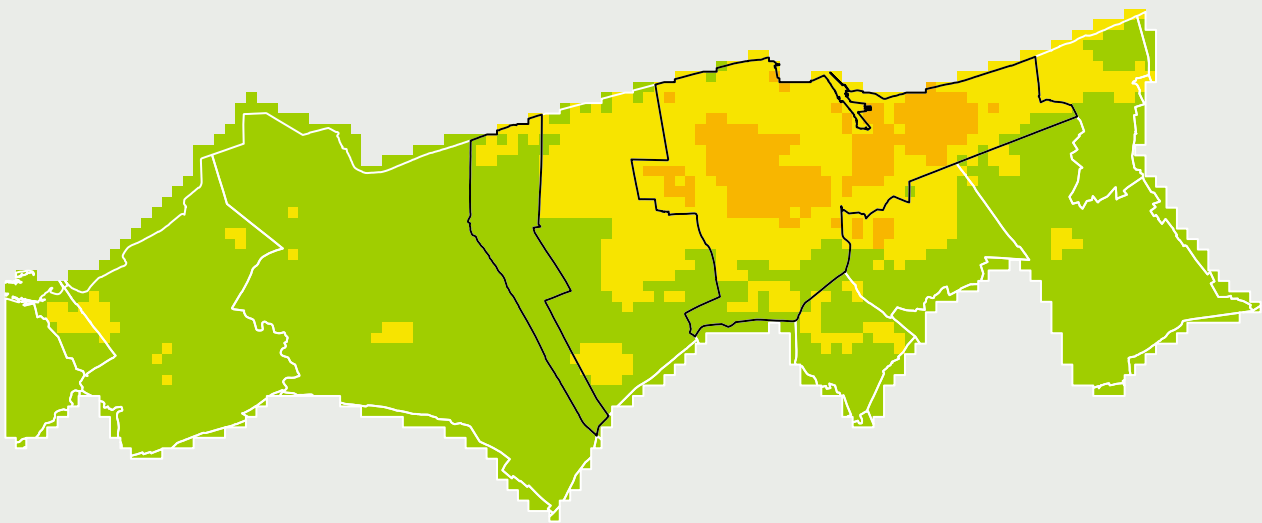


METEO  
FRANCE

À VOS CÔTÉS, DANS UN  
CLIMAT QUI CHANGE

## Îlot de chaleur urbain sur Dunkerque et ses environs

Valeurs typiques après une journée d'été fortement ensoleillée



1 pixel = 250 x 250 m

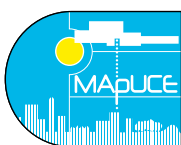
□ limite de la commune de Dunkerque



Le phénomène d'îlot de chaleur urbain (ICU) se manifeste par des températures nocturnes plus élevées en milieu urbain que dans les zones rurales voisines.

À Dunkerque et dans ses environs, l'ICU maximal après une journée d'été fortement ensoleillée atteint **2,8 °C**, ce qui signifie que la température nocturne en ville peut dépasser de **2,8 °C** celle de la campagne alentour.

L'intensité de l'ICU peut être amplifiée en cas de situation caniculaire.



CNRM  
LIEU  
FNAU  
Lab-STICC  
LATS  
LIENS  
LISST  
LRA

Source des données : **projet MAPUCE**

Mené de 2015 à 2019, le projet MAPUCE (Modélisation Appliquée et Urbanisme Climatique Énergétique) visait à mieux comprendre l'impact de l'urbanisation sur le climat local et la consommation énergétique des villes. Financé par l'Agence nationale de la recherche (ANR) et coordonné par le Centre National de Recherches Météorologiques (Météo-France/CNRS), il calcule l'îlot de chaleur urbain (ICU) en modélisant, à l'aide d'un modèle atmosphérique tenant compte d'indicateurs caractérisant les villes (hauteur des bâtiments, nombre d'habitants, occupation du sol, etc.), la température de l'air par mailles de 250 m et son écart entre zones urbaines et rurales.

→ [www.umr-cnrm.fr/ville.climat/spip.php?rubrique120](http://www.umr-cnrm.fr/ville.climat/spip.php?rubrique120)

Traitements et cartographie : **Météo-France** – juillet 2025

**anr**<sup>®</sup>  
agence nationale  
de la recherche