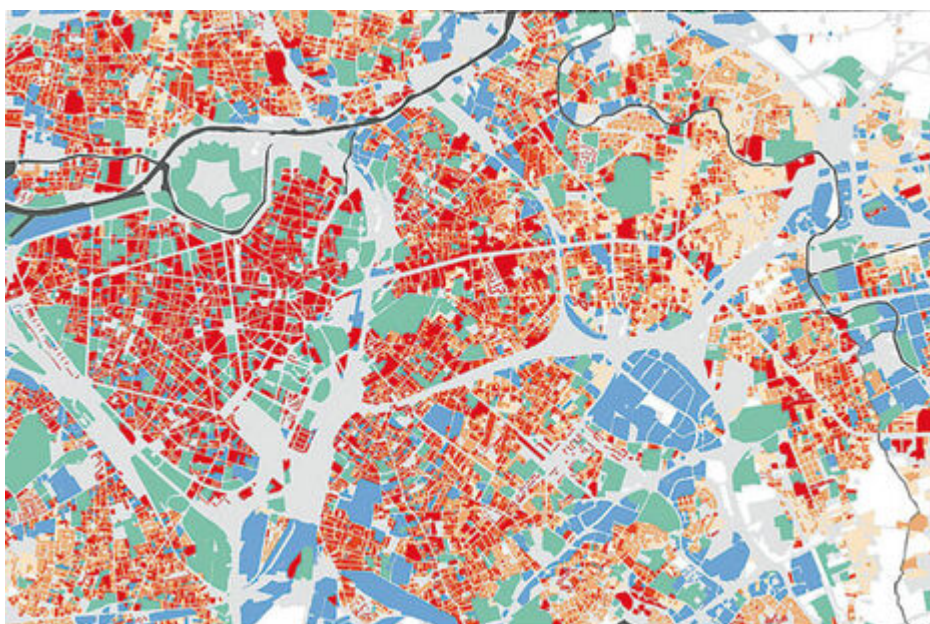




# Connaître ses îlots de chaleur pour mieux s'adapter

Mis à jour le 19 mai 2020

Grâce à l'étude sur les îlots de chaleur commandée à l'Agence de Développement et d'Urbanisme de Lille Métropole (ADULM), la Métropole Européenne de Lille fait du **profilage thermique de son territoire** un point fort du volet « Adaptation » de son plan Climat.



© Agence de Développement et d'Urbanisme de Lille Métropole

## Descriptif de l'action

*Connaître ses points chauds et ses points froids... une démarche encore peu répandue mais indispensable dans un contexte de changement climatique où les épisodes caniculaires s'allongent et se multiplient, au Sud comme au Nord. Que la Métropole Européenne de Lille (MEL) a intégrée en commandant ce diagnostic sur lequel baser ses actions d'adaptation.*

Ce nouveau regard sur ces phénomènes liés au changement climatique s'est enrichi, entre août 2016 et janvier 2017, d'une rafale de **photographies aériennes** réalisées tous les 30 cm sur un territoire de 80 km<sup>2</sup>, de jour comme de nuit par infrarouge thermique.

Les données thermiques récoltées ont d'abord été harmonisées avant d'être analysées par l'**ADULM** pour être livrées en juillet 2017. On y observe des **cartes du tissu urbain métropolitain** aux variations par zones de couleurs, du bleu au rouge sur l'échelle thermique et liées à la présence, ou non, d'un **couvert végétal**, aux **effets du choix des matériaux** (matière et colori) de construction et d'aménagement, à l'orientation des bâtiments et à la densité du tissu urbain.

Et des **démonstrations** intéressantes.

Sous **l'arbre**, en zone ombragée, l'atténuation de l'ensoleillement est de 80 %.

A **Lille**, la température relevée au petit matin sur le pavé bleu noir est de 25-30°C et peut monter alors **jusqu'à 70°C** en journée l'été...

Plus surprenant encore : rafraîchissante quand elle est vive, **l'eau stagnante du Quai du Wault** réagit alors **comme un îlot de chaleur...**

Les préconisations du Plan Local d'Urbanisme (PLU) envisagent de privilégier une architecture bioclimatique, la végétalisation du cadre bâti, la ventilation naturelle ou la pratique du « coolroof » **blanchissement des toitures** pour réduire la température ambiante de 2°C...

**Plus l'habitat est dense et compact, plus le territoire est sujet aux îlots de chaleur urbain (ICU). La combinaison-type de facteurs aggravants est : un bâti minéral surplombant un parking, le tout orienté sud-sud ouest. L'ICU assuré.**

Une **version modélisée de cette première étude thermique est en cours de réalisation en 2020**. Cet outil complémentaire pourra aider les élus et aménageurs à atténuer, voire éviter les îlots de chaleur dans les lieux accueillant un public fragile (EHPAD, écoles, crèches...), mais également intégrer dans les plans Climat des « îlots de fraîcheur urbaine » grâce aux trames vertes et coulées bleues... Pour pouvoir vivre en ville demain sans suffoquer.

## En quoi cette initiative est bonne pour l'adaptation au changement climatique ?

On constate de manière récurrente qu'il fait plus chaud en ville qu'en périphérie ou dans les espaces naturels. Et ce **phénomène va s'amplifier avec le changement climatique**. Ce climat local lié à l'urbanisation entraîne des **problèmes en termes de santé et de bien-être**, surtout l'été en période de fortes chaleurs. Différents travaux et études sont menés afin de mieux comprendre ce phénomène et de lui faire face. L'étude de l'ADULM en fait partie.

## étude ADULM sur îlot de chaleur urbains métropole

### Fiche d'identité

**Titre exact de l'opération:** Les îlots de chaleur urbains (ICU) – ADULM (2017)

**Lieu/échelle de l'action :** 15 communes de la métropole lilloise (MEL) – surface de 80 Km<sup>2</sup> environ

**Porteur du projet :** ADULM – Guy Chautard – chargé d'études principal.

**Contact /Adresse/ Tel /Mel :** Agence de Développement et d'urbanisme de Lille Métropole, 323 Avenue du Président Hoover, 59800 Lille Tel : 03 20 63 33 66 Mel : [GChautard@adu-lille-metropole.org](mailto:GChautard@adu-lille-metropole.org)

**Partenaire (s) :** Etude commandée par la MEL (financeur de l'ADULM)

**Public bénéficiaire :** élus, techniciens des collectivités (mairies, MEL), associations

**Période de réalisation :** Janvier 2016 à Juin 2017

**Infos sur le projet :** Les îlots de chaleur urbains

## Découvrez d'autres contenus similaires

Du 02.01 au 31.12.2019

**Formation Adaptation "Passer à l'action : connaître les outils et méthodes"**

**Vidéo Climatour "Gérer la pluie : pou..."**

**L'îlot Bon Secours de Pas-de-Calais Habita...**

**Plaquette "Elus, l'essentiel à connaî..."**

**MicMac : un site pour connaître son b...**

Du 16.10 au 15.11.2018

**Plantes Exotiques Envahissantes "Les connaître, les reconnaître et limiter leur dispersion"**

Le 24.03.2020

**Connaître l'essentiel sur les projets d'énergies renouvelables participatifs et citoyens**

Le 10.09.2020

**Webinaire ESS & ruralités : Connaître l'écosystème d'accompagnement et de financement**

**Voyagez mieux avec pass pass**

**Infographie "Comment mieux se chauffe..."**

**Numérique : dis, qu'est ce qui est mi...**

Le 07.03.2019

## **Webconf APCC : Séquestrer du carbone dans les sols et forêts : connaître et agir**