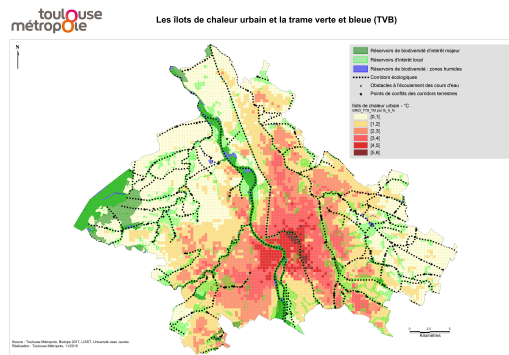


Un outil de transfert pour l'urbanisme : Les cartes climatiques de l'environnement urbain

Divers outils de représentation cartographique d'îlot de chaleur et du climat urbain ont été développés, en lien avec les urbanistes. En collaboration avec Toulouse Métropole, un croisement des données modélisées d'îlot de chaleur estival et de la structure urbaine classifiée LCZ (« Local Climate Zones ») a permis de construire une **carte climatique de l'agglomération**. Les cartes climatiques représentent à la fois un outil de diagnostic microclimatique du territoire urbain et un outil de traduction réglementaire des enjeux identifiés pour lesquelles des recommandations sont co-construites entre climatologues et urbanistes.



Croisement entre la carte d'analyse de l'îlot de chaleur urbain et la TVB sur le territoire de Toulouse Métropole

Guide méthodologique: le climat urbain dans le Droit



L'analyse juridique menée lors du projet MApUCE, dans un contexte législatif qui évolue fréquemment, a néanmoins permis de proposer des pistes et fondements juridiques de l'action locale visant à prendre en compte la problématique du microclimat et du climat dans les documents d'urbanisme. Des rédactions sont même proposées aux différentes échelles de planification. Des **fiches outils**, propres à chaque outil de de planification (SCOT, PLU(i)), sont disponibles en ligne sur le site www.gridauh.fr, et sont synthétisées dans un **guide méthodologique** (publication sur <http://iuar-lieu-amu.fr/publications>).

Pour en savoir plus sur le projet MApUCE:

V. Masson, Météo-France: valery.masson@meteo.fr

J. Hidalgo, Uni.Toulouse: julia.hidalgo@univ-tlse2.fr

<https://www.umr-cnrm.fr/ville.climat/spip.php?rubrique120>



MApUCE, principaux résultats du projet

- Le projet répond à **deux objectifs principaux**: 1) obtenir des données quantitatives énergie-climat à partir de simulations numériques et 2) proposer une méthodologie pour intégrer de telles données quantitatives dans les procédures juridiques et les politiques urbaines.
- Trois expérimentations** ont été menées à **Toulouse, Aix-en-Provence et La Rochelle** afin de confronter les outils développés à des démarches de planification réelles.



Etat des lieux: Un climat urbain peu pris en compte

Une **analyse** du système d'acteurs de **cas exemplaires** issus de la bibliographie et d'exercices de planification réels en France et l'étranger a mis en évidence:

- La mise en oeuvre d'une **succession d'étapes** nécessaires à l'internalisation de l'expertise climatique: : 1) l'étude, 2) l'expérimentation pour l'appropriation locale, 3) la formalisation, et enfin 4) la mise en oeuvre et 5) l'évaluation.
- Plus que les moyens économiques, la présence, côté acteurs, de **personnes sensibilisées** à l'intérêt de la démarche est **fondamentale** pour réussir.

Une enquête a été menée auprès des **51 agences d'urbanisme** françaises, avec pour objectifs d'identifier les bonnes pratiques, les freins et les leviers. Les **principales conclusions** sont:

- Une implication forte sur les axes énergie-climat, notamment sobriété et EnR
- Un climat urbain généralement peu pris en compte
- Une échelle pertinente: l'îlot urbain ou (« pâte de maisons »)



Atelier de présentation de l'enquête auprès des agences d'urbanisme.

La méthodologie du projet a été consolidée au regard de ses conclusions, afin de produire des données et méthodes pertinentes.

