

Cycle de journées d'échange « climat et aménagement du territoire »

Journée n°1 : Canicule et confort climatique dans l'espace urbain

Yves BIDEZ

Météo-France



Euromed 2

Modélisation de l'impact d'un aménagement en situation de canicule

Objectifs du projet :

Cette étude, conduite dans le cadre d'une convention de partenariat avec l'Etablissement public Euroméditerranée, vise à évaluer l'impact de l'aménagement d'un site proche du port de Marseille en situation de canicule.

Nous utilisons le modèle de recherche MésosNH, associé à la dernière version du module « ville », pour simuler 6 journées consécutives du mois d'août 2003. Chaque maille élémentaire du modèle est un carré de 125 mètres de côté.

Les simulations de différents scénarios d'aménagement permettent d'étudier l'impact respectif de quelques options d'urbanisation : influence du parc et des jardins, rôle du type de climatisation, effet d'un changement d'albédo des murs.

Grille modèle sur aménagement



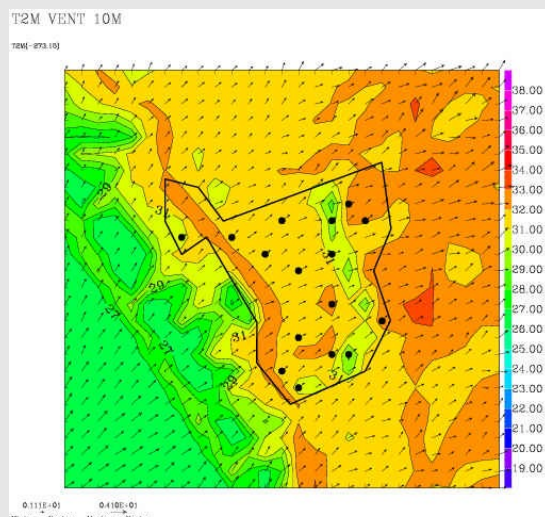
Idées clés :

Le dialogue entre aménageur et « modélisateur » est important pour conduire une étude qui puisse avoir un effet pratique.

La modélisation précise quels leviers permettent de jouer significativement sur le confort climatique en zone urbaine en chiffrant leur effet, ce qui permet de les comparer entre eux.

Le responsable de l'aménagement peut juger ce qu'il est réaliste de modifier ou pas dans le projet. Par exemple, concernant le pouvoir réfléchissant des surfaces de la ville (albédos), c'est lui qui fixe le niveau des modifications pouvant raisonnablement être préconisées.

Température à 2 m le 11 août 2013



Ressources (pour aller plus loin) :