

AMÉNAGER AVEC LE VENT...

UrbaWind

Environnement :
Windows 7 - XP - Vista
Configuration minimum :
4Gb - 2GHz - 256 Mo



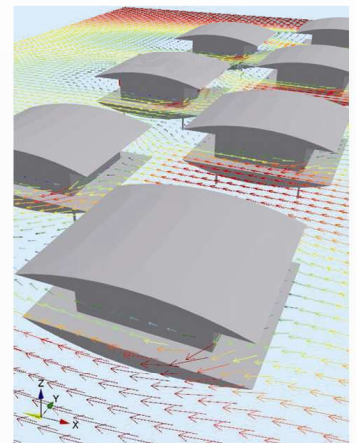
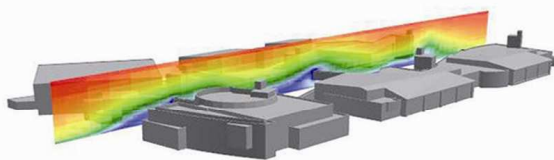
LE LOGICIEL CFD DE CALCUL AUTOMATIQUE DU VENT

EN MILIEU URBAIN

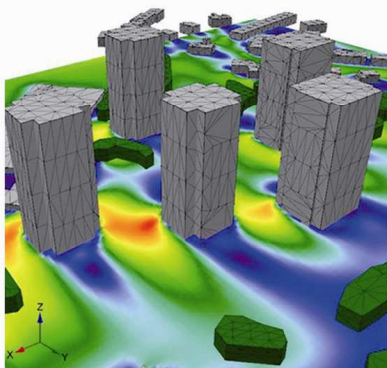
➔ L'efficacité de la CFD pour tous

Le calcul CFD permet la modélisation du vent grâce à la résolution numérique des équations de la mécanique des fluides.

Logiciel automatique et intuitif, *UrbaWind* intègre cette technologie jusqu'ici réservée aux experts pour une évaluation précise et rapide des caractéristiques du vent en milieu urbain.



➔ Un outil adapté au milieu urbain



- Prise en compte des effets des bâtiments et de leur environnement sur l'écoulement du vent
- Calcul pour tous types d'architectures
- Intégration des données climatologiques locales (vitesses et directions du vent)
- Echelle de calcul adaptée à celle du projet (façade, bâtiment, quartier...)

La simulation numérique 3D du vent

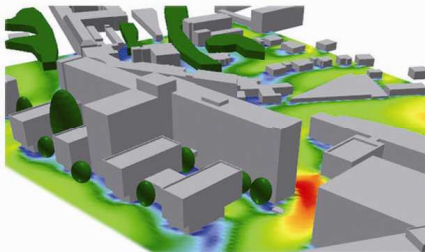
UrbaWind

3 MODULES

UN OUTIL **PERFORMANT** POUR DES APPLICATIONS

DÉDIÉES MÉTIER

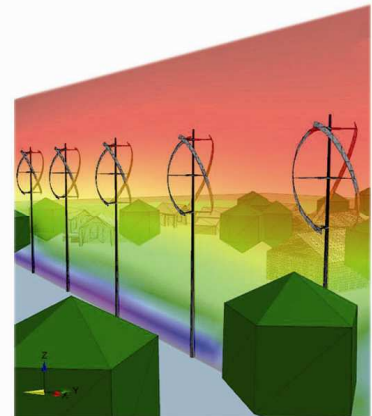
➔ Confort climatique des espaces extérieurs



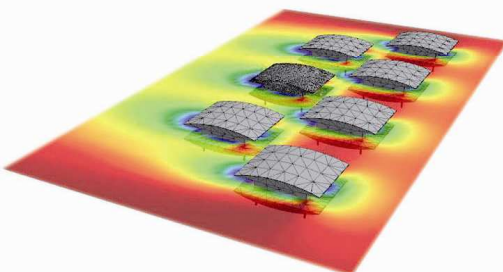
Evaluez le confort aérodynamique extérieur de vos projets pour assurer le bien être, la sécurité des usagers et valider vos choix d'aménagement.

➔ Energie éolienne en zone bâtie

Optimisez l'emplacement des éoliennes urbaines et calculez leur production énergétique annuelle pour garantir la rentabilité de votre projet.



➔ Ventilation naturelle



Calculez les débits entrants et sortants, la vitesse d'écoulement et le taux de renouvellement d'air pour améliorer confort et qualité sanitaire. Fiabilisez vos bilans thermiques.

Compatibles avec les logiciels de CAO couramment utilisés
Formats de sortie standard : fichiers Excel, visualisations 3D