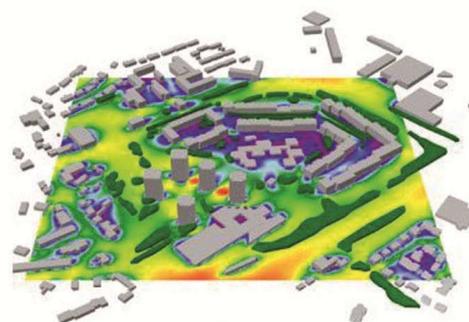


► L'efficacité de la CFD pour tous

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

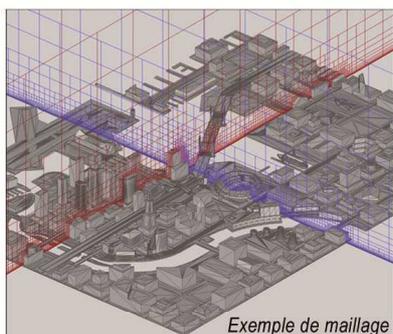
Logiciel automatique et intuitif, **UrbaWind** intègre cette technologie jusqu'ici réservée aux experts pour une évaluation précise et rapide des caractéristiques du vent en milieu urbain.

Les cartographies et/ou résultats chiffrés sont directement et facilement exploitables auprès du client final pour une communication optimale.

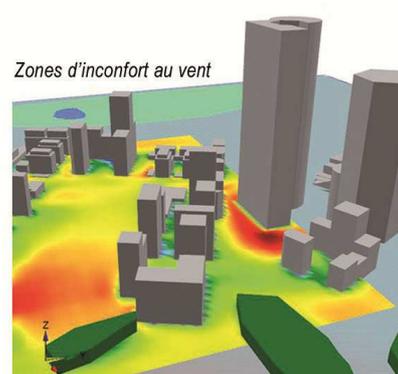
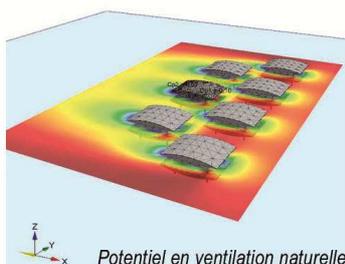
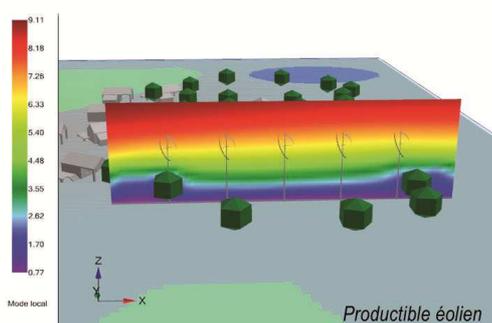


Visualisez le vent et ses effets pour valoriser vos projets.

► Un outil adapté aux milieux bâtis



- Prise en compte des effets des bâtiments et de leur environnement (topographie, végétation) sur l'écoulement du vent
- Calcul pour tous types d'architectures, avec maillage automatique
- Statistiques de vent régional incluses
- Echelle de calcul et précision adaptées à celle du projet (bâtiment, îlot, quartier...)



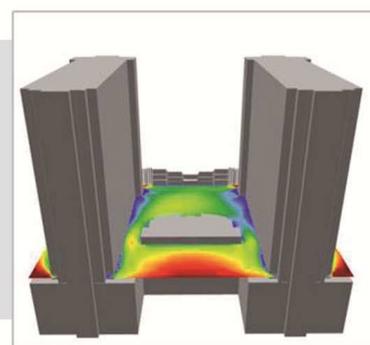
Adoptez un outil performant d'aide à la conception bioclimatique et environnementale. Découvrez les applications dédiées métier :

► Confort extérieur

Evaluation du confort aéralique des espaces extérieurs : cartographies du vent, calcul de fréquence de dépassement de seuil.

Validez vos choix d'aménagement et solutions de protection au vent.

Bien être et sécurité des usagers
Espaces publics agréables à vivre

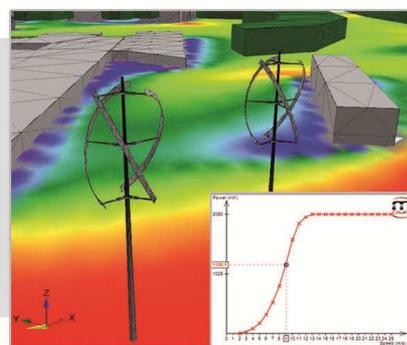


► Ressource éolienne

Visualisation du potentiel éolien, optimisation de l'emplacement des turbines et calcul de la production énergétique annuelle.

Garantissez la rentabilité de vos projets.

Utilisation d'une énergie propre et renouvelable
Respect de l'environnement

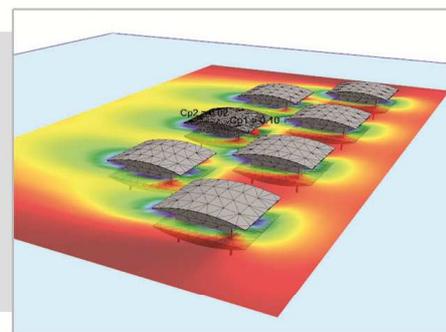


► Ventilation naturelle

Calcul des débits entrants et sortants, de la vitesse d'écoulement et du taux de renouvellement d'air pour améliorer confort et qualité sanitaire.

Optimisez les ouvrants des bâtiments. Fiabilisez vos bilans thermiques.

Réduction des coûts énergétiques
Qualité de l'air dans l'habitat



Compatible avec les logiciels de CAO couramment utilisés.
Formats de sortie standards : fichiers Excel, cartographies 3D