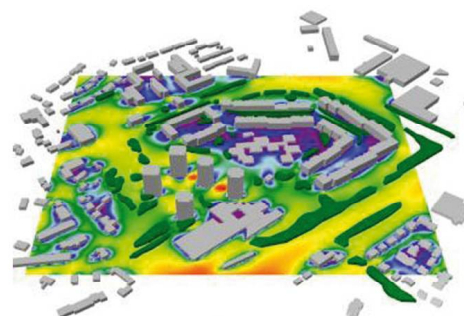


## ► L'efficacité de la CFD pour tous

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

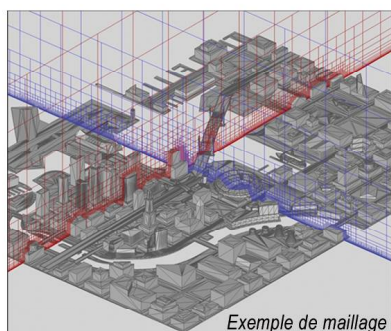
Logiciel automatique et intuitif, **UrbaWind** intègre cette technologie jusqu'ici réservée aux experts pour une évaluation précise et rapide des caractéristiques du vent en milieu urbain.

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

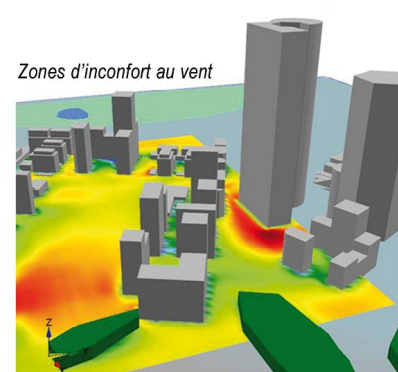
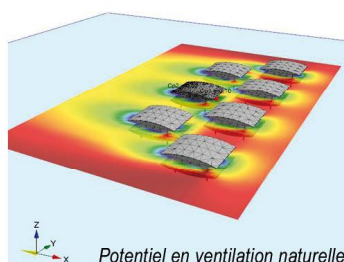
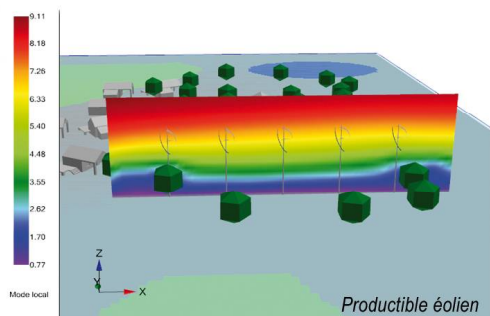


*Visualisez le vent et ses effets pour valoriser vos projets.*

## ► 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...)

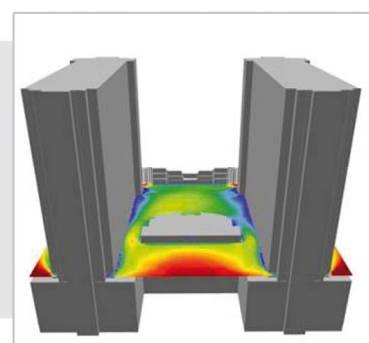


Adoptez un outil performant d'aide à la conception bioclimatique et environnementale. Découvrez les applications dédiées métier :

## ► 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.*

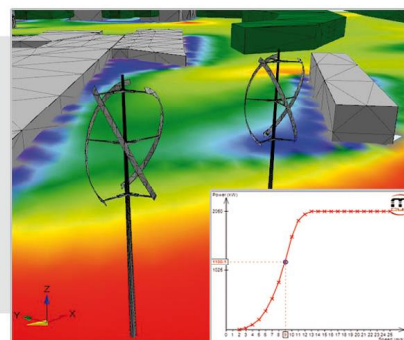
**Bien être et sécurité des usagers**  
Espaces publics agréables à vivre



## ► 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.*

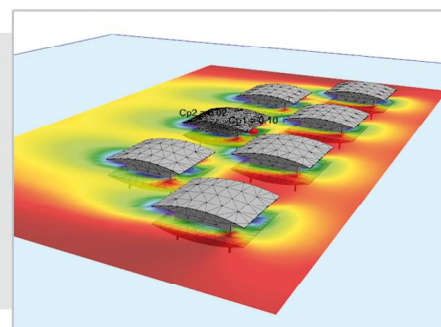
**Utilisation d'une énergie propre et renouvelable**  
Respect de l'environnement



## ► 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*