

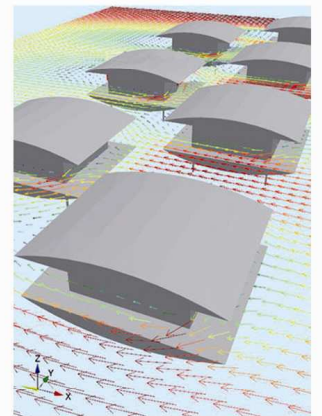
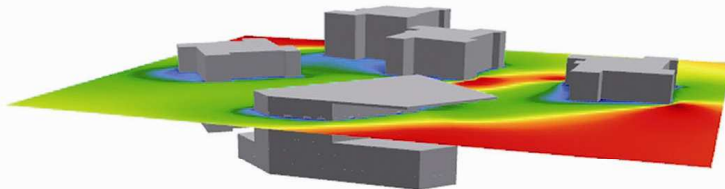
# VENTILATION NATURELLE...

## UrbaWind Ventilation Naturelle

### LE LOGICIEL CFD DE QUALIFICATION DE LA VENTILATION NATURELLE DANS LES BÂTIMENTS

#### → Les avantages de la ventilation naturelle

- Une alternative ou un complément aux systèmes mécaniques permettant de réduire significativement la consommation énergétique des bâtiments en climat chaud
- Des réponses aux besoins des constructions durables pour un cadre de vie respectueux de l'environnement



#### → L'efficacité de la CFD pour tous

- Solveur rapide et robuste qui intègre les plus récentes techniques numériques
- Résolution complète des équations 3D de la mécanique des fluides
- Importation de fichiers CAD bâtiment, orographie et rugosité
- Génération automatique du maillage et des conditions aux limites
- Interface graphique ergonomique et intuitive

*Un outil pour la mise en oeuvre de la réglementation thermique DOM  
et la maîtrise des dépenses énergétiques des bâtiments*

## UrbaWind ventilation naturelle

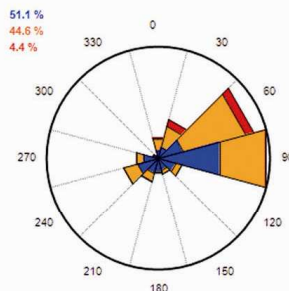
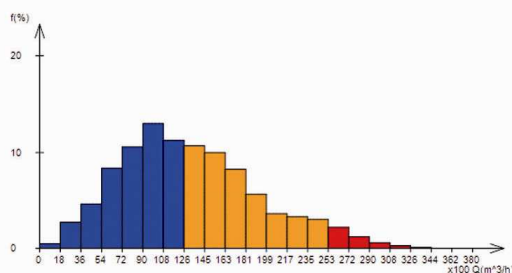
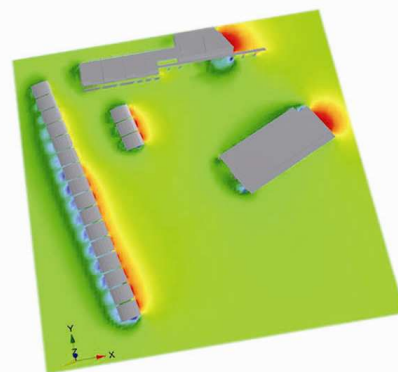


Environnement :  
Windows 7 - XP - Vista

Configuration minimum :  
4Gb - 2GHz - 256 Mo

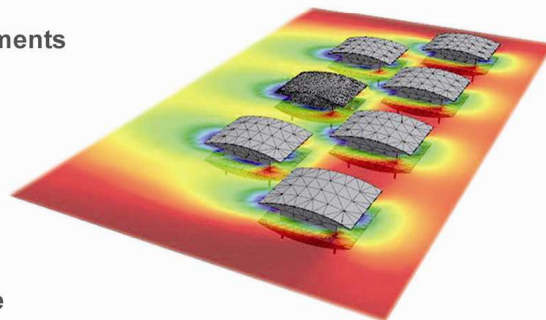
### → Le module Ventilation Naturelle

- Prise en compte des caractéristiques aérauliques des ouvrants et des terminaux de ventilation
- Calcul des débits pour tous types d'ouvrants
- Calcul automatique de la ventilation induite par le vent
- Calcul de la pression du vent sur les façades des bâtiments
- Représentation statistique des flux à partir des roses de vents
- Analyse saisonnière et visualisation horaire



### → Calcul des écoulements d'air intérieur pour la prévision du confort

- Visualisation des écoulements d'air à l'intérieur des bâtiments
- Prise en compte de l'organisation intérieure des bâtiments



### → Prise en compte de la climatologie locale

- Import possible de données météorologiques
- Possibilité de prendre en compte une station distante jusqu'à 25 km grâce à notre logiciel **TopoWind**