






# FLUIDYN-PANWIND

## AÉRAULIQUE ET EFFET DE SITE





### ÉCOULEMENT DE VENT EN MILIEU URBAIN ET SUR SITE

#### Outil intégré simple pour aménageurs et bureaux d'étude

-  Simulation 3D des écoulements et turbulences autour de bâtiments en milieu urbain
-  Confort des piétons et tenue des structures légères (palissades, échafaudages)
-  Etude aéroulque sur terrain naturel incluant la topographie et les obstacles
-  Effet de site sur le comportement local du vent
-  Etudes du potentiel éolien et optimisation d'un parc.

#### Simulation 3D des écoulements atmosphériques

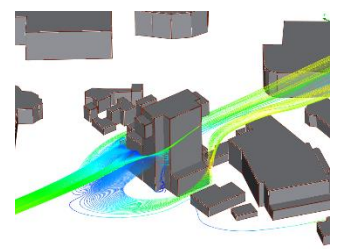
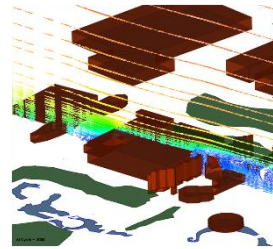
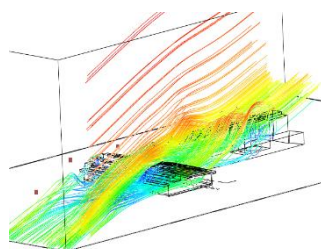
**FLUIDYN-PANWIND** est un module de la famille **FLUIDYN-PANACHE** qui intègre ses principales caractéristiques et qui permet une modélisation précise du vent à l'échelle d'un bâtiment, d'un quartier ou d'un site urbain et industriel par la prise en compte :

-  De tout type d'obstacles et de d'architecture,
-  De la topographie aux alentours,
-  D'influence de la nature de terrain,
-  Des conditions météorologiques locales.

**FLUIDYN-PANWIND** a été évalué et validé dans le cadre du Groupe de Travail pour la réalisation de modélisations 3D pour des scénarios de dispersion atmosphérique en situation accidentelle (INERIS). Sa mise en œuvre suit les bonnes pratiques établies.

L'utilisateur est amené à définir le site interactivement, en positionnant les bâtiments et obstacles, en caractérisant la nature du terrain ainsi que la topographie. L'ensemble de la rose des vents peut être traitée.

Les résultats se présentent sous forme de vecteurs, contours de vitesses, de température, de turbulence, d'indice de confort ou des coupes dans les 3 plans de l'espace.



Bâtiment IRIS Hall B  
84 Rue Charles Michels  
93200, Saint Denis  
France

+33 (0)1 42 43 16 66  
contact@fluidyn.com

fluidyn™

www.fluidyn.com