



> Rechercher > Produits techniques

Logiciel pour l'évaluation de l'impact atmosphérique industriel

Caractéristiques



Fluidyn-Paneia est un logiciel dédié, dans le cadre des études d'impact, à la simulation tridimensionnelle des concentrations moyennes annuelles de polluants issus de rejets industriels. L'utilisation de méthodes numériques évoluées 3D basées sur la physique des phénomènes (mécanique des fluides) permet l'obtention de résultats pour des terrains accidentés, dans des configurations de sites complexes (bâtiments, procédés, obstacles de toutes sortes) et dans des conditions de rejets quelconques (jet, extraction, température et/ou vitesse élevées). Les concentrations ainsi obtenues tiennent compte des particularités du site et peuvent être comparées aux

objectifs de qualité d'air. Leur utilisation était limitée, jusqu'ici, par le temps nécessaire à la simulation, même avec des ordinateurs puissants.

La version 4.0 de Fluidyn-Paneia intègre maintenant des méthodologies de résolution comme le solveur implicite, le maillage imbriqué et non-conforme, le modèle de turbulence amélioré qui permettent de mettre à portée des bureaux d'études et des industriels des estimations d'impact dans des délais de réalisation raisonnables.

Pollutec : stand N 004

Entreprise

FLUIDYN FRANCE 93200 SAINT DENIS



Copyright

multitex

Pro-Environnement

Plan du site