



Des logiciels pour évaluer et surveiller la pollution atmosphérique

Description :

Sillages Environnement est une société experte dans la modélisation de la pollution atmosphérique. La société édite des outils logiciels de simulation et réalise des prestations de service (études, recherche, formation) dans les domaines de l'environnement et des risques atmosphériques.

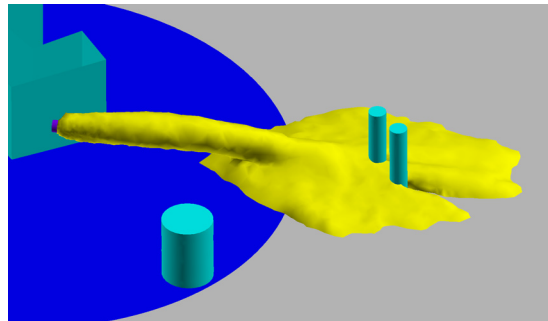
Les législations nationales et internationales sur l'environnement et la pollution atmosphérique imposent aux industriels et aux collectivités territoriales de garantir que leurs installations respectent des normes. Celles-ci concernent la qualité de l'air, le bruit et le risque pour la santé, que ce soit dans des contextes de rejets chroniques ou accidentels.

Sillages Environnement propose des simulations permettant de cartographier les risques pour l'environnement et d'évaluer les niveaux de pollution associés à la dispersion dans l'atmosphère des émissions de produits toxiques.

Sillages Environnement intègre les données sur les rejets de polluants, qu'ils soient chimiques, toxiques ou non,

microbiologiques et même radioactifs, afin d'évaluer le comportement du panache polluant et son évolution pour en prévoir la dispersion. Grâce à la technologie proposée par la société, il est également possible de remonter à la source d'une émission à partir de mesures de terrain.

La société s'adresse aux industriels, en particulier ceux de l'énergie et de la chimie. Les PME, les collectivités, les bureaux d'études et les institutions diverses sont également intéressés par les solutions logicielles et les expertises de Sillages Environnement.



© Sillages Environnement - Simulation sur un site industriel complexe de la dispersion accidentelle d'un panache de polluant

Création : 1^{er} Septembre 2009

Incubateur CREALYS (Lyon)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2009)

*Emmanuel BUISSON, Co-gérant
sillages@sillages-env.com*

*64, chemin des Mouilles
69130 ECULLY*

www.sillages-env.com

Origine :

Le Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA UMR5509) d'Ecully est une Unité Mixte de Recherche rattachée au CNRS, à l'Ecole Centrale de Lyon, à l'Université Claude Bernard Lyon 1 et à l'INSA de Lyon. L'activité du Laboratoire est organisée autour de quatre groupes de recherche : Centre Acoustique, Fluides complexes et Transferts, Turbomachines, Turbulence et Stabilité.

Les travaux de recherche qui ont conduit au développement des modèles utilisés par Sillages Environnement ont été réalisés par M. Lionel SOULHAC au sein du laboratoire depuis une dizaine d'années. Le modèle SIRANERISK est un modèle de dispersion atmosphérique en champ proche, particulièrement adapté au milieu urbain (échelle de l'ordre du kilomètre). Il permet de fournir une cartographie à haute résolution de la pollution qui se propage dans un quartier, dans un temps de calcul très court, qui permet d'envisager des applications de suivi en temps réel des installations ou de gestion de crise.

Laboratoire d'origine : UMR5509 - Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA) d'Ecully

Institut : INSIS

Délégation Régionale : DR07 - Rhône - Auvergne

Partenaires académiques : CNRS, Ecole Centrale de Lyon, Université Lyon 1, INSA Lyon.

Références :

- *Logiciel « SIRANERISK », citant comme auteur : Lionel SOULHAC*
- *Compétences et savoir-faire du Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA) dans le domaine de l'environnement atmosphérique, les risques technologiques et la simulation numérique*

Relations avec ses partenaires académiques :

Sillages Environnement et l'Ecole Centrale de Lyon, en partenariat avec le CNRS, négocient actuellement un accord de transfert de technologie.

Le projet d'entreprise était porté par M. Lionel SOULHAC (UMR5509 –LMFA), chercheur et Maître de Conférences à l'Ecole Centrale de Lyon. Il apportera son concours scientifique à la société.