



RSS

Newsletters

Ajouter aux favoris

Recommander à un ami

Rechercher

Recherche avancée

Sûreté / Sécurité

Lutte contre le feu

Santé et sécurité au travail

Risques industriels et technologiques

Risques Naturels

Autres risques

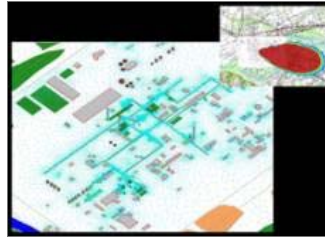
Vous êtes ici : Accueil > Risques industriels et technologiques > Logiciel : plate-forme 3D pour gérer une fuite de gaz en milieu industriel

Retour à la page précédente

PRODUITS / SOLUTIONS • 05-11-2009

## Logiciel : plate-forme 3D pour gérer une fuite de gaz en milieu industriel

Ce nouvel outil numérique 3D de Fluidyn France permet de gérer efficacement et rapidement les fuites accidentelles gazeuses sur un site de production ou pétrochimique et les zones environnantes, grâce à la localisation de l'origine des fuites ainsi que la prévision de l'évolution du nuage qu'elles peuvent provoquer. En effet, de la rapidité de la détection de la fuite et de l'appréciation de l'évolution de l'accident par les intervenants dépend l'étendue des dommages humains et matériels. Jusqu'ici, les méthodes 2D ne permettaient pas d'estimer l'ampleur précise des dommages, puisqu'elles ne tenaient pas compte des configurations du terrain et des obstacles. Aussi, à l'occasion de travaux sur le site de Lacq pour Total, Fluidyn a développé une nouvelle plate-forme plus complète, basée sur le logiciel fluidyn-PANEP (un logiciel dédié à la simulation 3D de dispersions accidentelles) mais adaptée à ces nouveaux critères. Cette plate-forme combine une méthode de calcul rapide et précise des écoulements et de la dispersion des produits toxiques, en tenant compte de la topographie et de la météorologie locale du site industriel et un module de calcul d'inversion pour la détermination qualitative et quantitative des sources (localisation et caractéristiques du rejet). Assurant aussi bien une estimation de la localisation et de l'ampleur de la fuite et une simulation en temps réel de l'évolution du nuage de substance et ses conséquences sur les populations environnantes (moins de 15 min), la plate-forme 3D de Fluidyn permet d'optimiser l'intervention des équipes de secours. Elle peut également être adaptée et utilisée pour d'autres applications similaires (ex. : fuite accidentelle gazeuse sur site de production, voire acte de malveillance).



### Derniers articles lus

Logiciel : plate-forme 3D pour gérer une fuite de gaz en milieu industriel



### Articles les + recommandés

- REACH : encore quelques jours pour informer ses fournisseurs
- Directive Machines : le décret entrera en vigueur le 29 décembre
- 39 substances, dont l'eau de javel, « classées » Seveso depuis le 20 janvier 2009
- Publication des premières propositions de la table ronde sur les risques industriels
- Registre national des émissions polluantes : la dernière mise à jour est disponible

### Articles les + envoyés

- REACH : encore quelques jours pour informer ses fournisseurs
- Canalisations pour le transport de matières dangereuses : vers un renforcement des contrôles
- Nanotechnologies : Jean Bergougnoux à la tête de la Commission particulière du débat public Radiofréquences : l'Afsset recommande de réduire les expositions.
- Installations classées : le retard français pointé du doigt par la Commission européenne

### Dossier

#### Canalisations pour le transport de matières dangereuses : vers un renforcement des contrôles

Une récente succession d'accidents dans l'industrie chimique a conduit la Secrétaire d'Etat à l'Ecologie à rencontrer les principaux dirigeants des sociétés de transports de matières dangereuses par canalisations. L'occasion de faire le point sur ces infrastructures, la réglementation qui les encadre et les obligations des exploitants.

#### Les internautes ayant lu cet article ont également lu :

- Risque foudre : un logiciel « Analyse de risque foudre » pour répondre à la norme NF EN 62305-2 Grenelle II : un important chapitre sur les risques industriels
- Gestion des risques : les catastrophes naturelles restent le talon d'Achille des entreprises
- Désenfumage : caisson de soufflage Alizone

#### A lire également

- Journée d'information sur la déclaration des produits chimiques en France
- Reach : la France manque de toxicologues
- Maladies professionnelles : le BIT adopte une liste révisée
- Jeudi 22 et vendredi 23 octobre, Saint-Denis
- Colloque du HCFDC : « Gestion de crises et situations d'urgence : présent et futur »

#### Mots clés en relation

Gestion de crises    Systèmes d'information, d'alerte    Gestion des produits à risques    Logiciels/modélisation  
 Prévention/Traitement des pollutions    Prévention/Traitement des pollutions de l'air    Prévention/Traitement des pollutions de l'eau  
 Prévention/Traitement des pollutions des sites et sols    risque chimique    risque explosion  
 risque incendie    risque pollution    risque sanitaire    Toutes Industries    Environnement, traitement des déchets  
 Production et distribution d'électricité, gaz et chaleur    Maintenance industrielle et tertiaire  
 Administrations    Collectivités

Imprimer

Partager

Envoyer

Recommander

S'abonner

#### Les partenaires



#### Recherchez votre information par type de risque

Autres risques  
 avalanches  
 conflits  
 cybercriminalité  
 éruptions volcaniques  
 foudre  
 fraudes, escroqueries  
 inondations  
 intelligence économique  
 intrusion  
 risque acoustique

risque biologique  
 risque chimique  
 risque de chute  
 risque décisionnel  
 risque économique et financier  
 risque électrique  
 risque explosion  
 risque incendie  
 risque juridique  
 risque liés aux postures de travail  
 risque mécanique

risque organisationnel  
 risque politique  
 risque pollution  
 risque produit  
 risque psychologique  
 risque religieux  
 risque sanitaire  
 risque social  
 risque thermique  
 risques émergents  
 risques liés aux addictions

risques liés aux déplacements  
 risques liés aux manutentions  
 risques liés aux rayonnements  
 séismes et mouvements de terrain  
 tempêtes  
 terrorisme  
 violences, agressions  
 vol  
 vandalisme, dégradations

