



SÉCURITÉ INDUSTRIELLE

MAÎTRISE DES RISQUES

ENJEUX

Priorité de tout opérateur, la maîtrise des risques liés à l'exploitation des réseaux est un élément clé de l'acceptabilité sociétale des installations industrielles, du respect de la réglementation et du dialogue avec l'administration. Cette maîtrise implique une parfaite connaissance des phénomènes dangereux susceptibles de se produire, sans oublier la prise en compte du facteur humain, qui joue un rôle clé dans toutes les situations critiques. L'enjeu est de faire face à toutes ces attentes et en particulier aux évolutions de la réglementation, en anticipant les risques, tout en maintenant un bon niveau de performance économique.





SÉCURITÉ INDUSTRIELLE

MAÎTRISE DES RISQUES

COMPÉTENCES

RICE dispose d'une expertise reconnue dans le domaine de la sécurité industrielle et de la maîtrise des risques :

- connaissance des phénomènes dangereux liés aux gaz (explosion, inflammation, migration du gaz dans le sol)
- maîtrise des outils et méthodes permettant de modéliser et de calculer les conséquences de leur survenue ;
- maîtrise des Risques Techniques, Humains et Organisationnels
- suivi des réglementations en vigueur ou émergentes en matière de sécurité du personnel ;
- modélisation fonctionnelle et dysfonctionnelle des ouvrages et des installations.

MOYENS D'ÉTUDES ET D'ESSAIS

Développé depuis 1990 par RICE, le logiciel PERSEE+ et son module GNL constituent une plate-forme unique pour le calcul des conséquences d'un rejet accidentel de gaz naturel,

hydrogène et GNL en milieu libre. Rapide, précis et ergonomique, PERSEE+ est amélioré en continu, en interaction avec les utilisateurs.

Ce logiciel comprend plusieurs modules :

- fuite / rejet
- dispersion en milieux libre, en interaction avec le sol ou en bâtiment
- feux de jets et de nappe, calcul de rayonnement et de dose
- explosion, surpression

PERSEE+ se fonde sur l'expertise de RICE dans le domaine des phénomènes dangereux liés au gaz, qui a conduit le centre de recherche à alimenter les guides du Groupe d'Études de Sécurité des Industries Pétrolières et Chimiques (GESIP).

PERSEE+ a été validé par des essais expérimentaux à grande échelle spécifiques au gaz naturel et au GNL. De plus, il a été tierce-expertisé par l'INERIS et TNO, et il est reconnu par l'administration française.

PRESTATIONS

- Modélisation de scénarios accidentels et évaluation de distances de dangers ;
- Tierce-expertise et assistance technique dans la réalisation d'études de danger ;
- Formation et sensibilisation à la prise en compte des Facteurs Humains et Organisationnels (FH&O) dans la prévention des risques ;
- Diagnostic Facteurs Humains et Organisationnels (FH&O) ;
- Analyse des événements accidentels en lien avec les interventions sur le réseau ;
- Analyse et exploitation du retour d'expérience pour l'évaluation de la fiabilité et de la sécurité des installations (Données incidents, GMAO, SIG, ...).

RICE **GRTgaz**

Research & Innovation
Center for Energy

RICE GRTgaz
Research And Innovation Center For Energy
1 Rue du Commandant d'Estienne d'Orves
92390 Villeneuve-la-Garenne