

MODÉLISATION DES EFFETS ACCIDENTELS

Le complément indispensable des Analyses de Risques

Présentation :

La réglementation des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) soumises à autorisation oblige l'industriel à évaluer les conséquences des accidents majeurs pouvant survenir sur son site.

S'inscrivant dans un contexte réglementaire (PPRT) où la maîtrise des risques technologiques (explosion, incendie, nuage toxique) vis-à-vis de l'urbanisation est de plus en plus renforcée et médiatisée, ces calculs « d'intensité des phénomènes dangereux » nécessitent aujourd'hui une attention accrue.

Les types d'effets que l'on rencontre dans l'industrie (excepté l'industrie nucléaire) peuvent être classés en trois catégories :

- Effets thermiques (incendies, BLEVE)
- Effets de pression (explosions)
- Effets toxiques (dispersion atmosphérique)

La finalité de l'évaluation des conséquences est de déterminer l'intensité des effets générés par des accidents industriels sur l'homme, l'environnement ou les installations.

Objectifs :

Les objectifs de cette formation sont de connaître les principes de modélisation de conséquences d'accidents industriels : hypothèses émises, modèles utilisés, outils logiciels disponibles. La précision et les limites des différentes méthodes sont expliquées.

Suite à cette formation, les participants seront opérationnels pour effectuer des estimations en utilisant des outils simples destinés à obtenir des ordres de grandeurs des conséquences d'événements indésirables. Ils pourront également porter un avis critique sur les études qui leur seront présentées.

Programme détaillé :

Introduction aux méthodes d'évaluation de conséquences

Conséquences de feux de nappes et d'entrepôts de stockage

- Terme source
- Paramètres de combustion
- Effets thermiques et toxiques

Conséquences des explosions de gaz, poussières, pneumatiques, thermiques

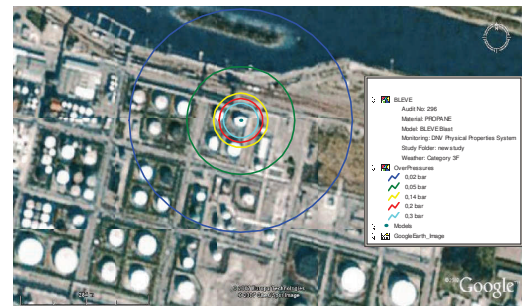
- Différents types d'explosion : UVCE, explosion confinée, ...
- Les modèles classiques : équivalent TNT, multi-énergie
- Les autres outils disponibles

Conséquences d'un BLEVE

Conséquences d'une fuite de produit toxique

- Terme source
- Dispersion atmosphérique
- Les outils disponibles

Exemple pratique d'application d'un scénario de fuite



Personnel concerné :

Directeurs, responsables et animateurs HSE, ingénieurs et techniciens impliqués dans l'évaluation des dangers, ou dans la validation de modélisations d'effets accidentels.

Informations :

Durée : Une journée (9h - 17h30)

Date : 13 mai 2011 à Lyon et 25 novembre 2011 à Paris (pertinent suite à la formation HAZOP)

Coût : 590 Euros HT - *Comprend les pauses et le repas de midi*