

Les modélisations des effets des phénomènes dangereux

Fiche produit

Dans le cadre d'une étude de dangers ou d'une analyse de risques, il est souvent nécessaire d'évaluer les effets et la gravité des scénarios d'accident.

Fort de son expérience en gestion de projets et gestion des risques industriels, **ISO Ingénierie** vous accompagne dans votre démarche de mise en conformité ATEX, à la fois de vos installations et de votre organisation du travail.



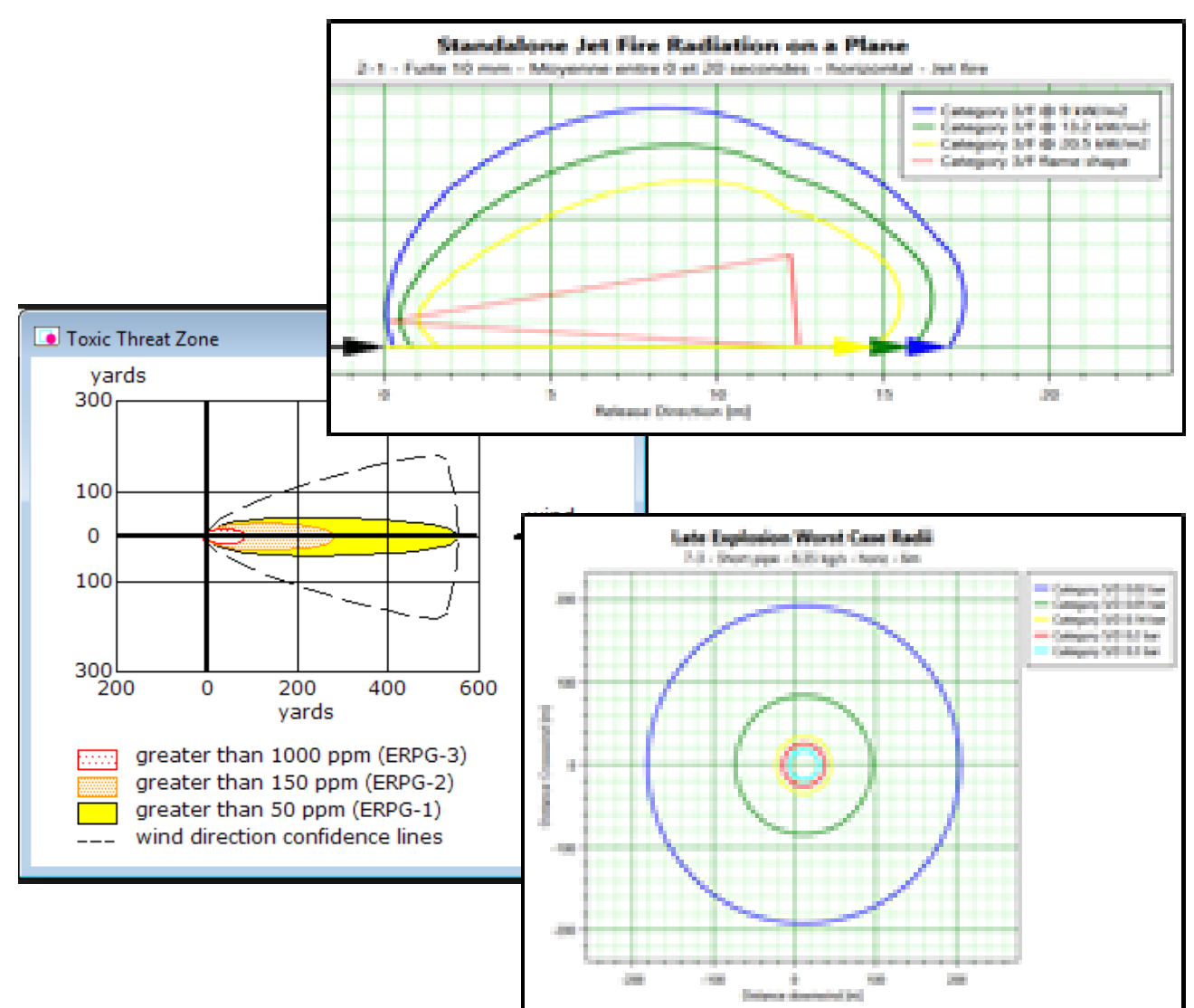
Notre offre

Les consultants spécialisés d'ISO Ingénierie réalisent les modélisations :

- Calcul de **débit à la brèche** liquide, gaz ou diphasique
- Dispersion de gaz **toxique et/ou inflammable**
- **Explosion confinée** de gaz, vapeur ou poussières inflammables - Dimensionnement des événements et trappes d'explosion selon les normes NFPA 68, NF EN 14494 (gaz) et NF EN 14491 (poussières)
- **BLEVE** chaud ou froid
- **Eclatement** de capacités
- **Boil Over** classique et Boil Over en couche mince - pressurisation de bac atmosphérique pris dans un incendie
- **Feu de nappe** de liquides inflammables
- **Jet enflammé** d'un rejet gazeux ou diphasique
- Feu d'entrepôt et **dispersion des fumées toxiques**
- Etc.

Les distances d'effets sont ensuite utilisées dans un logiciel cartographique pour :

- Représenter l'impact potentiel sur les enjeux internes ou externes
- Déterminer de façon **automatique** la gravité



Nos outils

- **PHAST** de DNV Software, versions 6.7 / 7 / 8
- **ALOHA**
- Modèles des **guides professionnels** (GTDLI, UFIP, UIC)
- Modèles internes basés sur les **ouvrages de référence** (INERIS, TNO, etc.)
- **QGIS** pour la cartographie et les **requêtes spatiales**

