



Analyse d'accidents industriels

Un accident industriel résulte rarement d'une cause unique et simple à identifier. Avant de redémarrer une installation mise en cause dans un accident, il est indispensable d'identifier toutes les causes de l'accident et d'en comprendre le mécanisme. La prise en compte des impacts des pollutions éventuelles consécutives à l'accident est également nécessaire. L'INERIS met à votre disposition ses compétences pluridisciplinaires dans la compréhension et l'évaluation de processus accidentels et propose des mesures techniques et organisationnelles de sécurité afin de maîtriser les risques industriels.

Une expertise pluridisciplinaire au service des industriels

Notre expertise mobilise les différentes compétences de l'INERIS (chimistes, physiciens, toxicologues, ingénieurs en sécurité des procédés, ergonomes, sociologues...). Elle s'appuie sur notre retour d'expérience, sur les résultats de nos recherches, sur une démarche structurée et élaborée, confortée par des années d'expérience et par la connaissance des accidents, en France comme dans le monde.

L'INERIS identifie pour vous :

- **les causes de l'accident**, tant techniques qu'humaines et organisationnelles, afin d'établir le processus accidentel le plus plausible.
- **les mesures de sécurité** à prendre afin d'assurer la maîtrise des risques.



Une démarche structurée

L'INERIS procède en plusieurs étapes pour élaborer l'analyse d'accident. Il réalise :

- **la collecte de données** nécessaire à l'analyse d'accident :
 - **paramètres de fonctionnement et de sécurité** des procédés et les procédures d'exploitation,
 - **audition des témoins de l'accident**, des principaux acteurs de l'organisation (sur site et au siège), pour recueillir toutes les informations utiles sur ses circonstances,
 - **relevé de la nature et de l'intensité des effets** produits dans l'environnement (établissement d'une cartographie), afin de déterminer l'énergie mise en cause dans l'accident (explosion ou incendie), avec le soutien éventuel d'experts en tenue des structures,
 - **caractérisation expérimentale de l'inflammabilité et de l'explosibilité des produits mis en cause** (point éclair d'un liquide inflammable, température d'auto-inflammation d'un pulvérulent, caractéristiques d'explosion en récipient fermé),
- **la formulation des hypothèses** permettant d'expliquer la chronologie des événements élémentaires impliqués dans l'accident, afin d'identifier ses causes techniques, humaines et organisationnelles,
- **la validation d'hypothèses**, par un recours à la modélisation ou à l'expérimentation, ou lors de session de restitution des résultats avec les représentants de l'entreprise,
- **les conclusions sur le scénario** le plus probable,
- **les propositions et recommandations** techniques et organisationnelles, afin d'éviter l'occurrence d'un nouvel accident.

Un appui sur la gestion du post-accidentel

L'INERIS intervient en appui aux industriels et à l'administration pour **la maîtrise des impacts des pollutions éventuelles** liées à l'accident : **évaluation, mesures de prévention immédiates et correctives**. L'INERIS anime également le réseau **RIPA** (Réseau des Intervenants en situation Post-Accidentelle).

Contact :

• contact.dsc@ineris.fr

INERIS

Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques
Parc Technologique Alata - BP 2 - 60550 Verneuil-en-Halatte - ineris@ineris.fr

www.ineris.fr

INERIS

maîtriser le risque
pour un développement durable