# Exemple d'application des IA, pour la sécurité au travail

## Détection des situations à risques

**Des algorithmes peuvent prédire les risques** en utilisant des données collectées par la coopérative (historique d'accidents, d'incidents, audits sécurité) et permettre d'anticiper des incidents potentiels avant leur manifestation, les zones et moments critiques. Ces éléments peuvent être liés aux éléments de maintenance prédictive ou contribuer à l'évaluation des aménagements des installations.

**L'IA peut permettre d'identifier des risques potentiels pour la sécurité**. Le traitement des mesures enregistrées par les capteurs et des images de caméras peut favoriser la détection d'anomalies dans les conditions de travail et alerter sur ce risque. L'INRS et l'assurance maladie ont publié sur ce sujet « L'Intelligence artificielle au service de la santé et sécurité au travail ». La charte éthique de l'utilisation de l'IA et le respect du RGPD doivent intégrer ces cas d'usage.

**L'IA peut jouer un rôle dans la surveillance et alerter sur des risques d'incendie ou d'explosion**, dans les équipements des usines. Les capteurs installés pour mesurer en temps réel la température, l'humidité, la concentration de combustibles et d'autres paramètres critiques, collectent des données en continu et les transmettent à un système centralisé. L'analyse par l'IA des données collectées peut améliorer la détection des anomalies ou des tendances conduisant à un risque accru d'incendie.

**Des modèles d'apprentissage automatique peuvent être entraînés pour prédire** les conditions qui pourraient mener à un incendie ou à une explosion, détecter des motifs ou des tendances dans les données augmentant le risque d'échauffement en se basant sur des données historiques et en temps réel.
Lorsque ces niveaux dépassent des seuils de sécurité prédéfinis, **l'IA peut être programmée pour déclencher des alertes** en temps réel auprès des responsables de la sécurité et des opérateurs de l'usine. Les alertes peuvent être envoyées via des messages texte, des courriels, des notifications ou des alarmes sonores et visuelles dans l'usine.
**L'IA peut être intégrée à des systèmes de contrôle automatisés** pour des mesures préventives, telles que l'activation de systèmes de ventilation pour réduire la température, évacuer des matières combustibles, ou l'arrêt des équipements pour prévenir un incendie.
**L'IA peut être utilisée pour supporter des programmes de formation et de sensibilisation à la sécurité,** en générant des simulations et des scénarios pour former les travailleurs à reconnaître et à réagir aux situations dangereuses. La réalité virtuelle peut être utilisée pour former les travailleurs à gérer des situations d'urgence et à prendre des mesures préventives. Les retours des utilisateurs à la simulation permettent d'enrichir le modèle et

d’apprendre en continu.

> En résumé, l’IA peut renforcer les initiatives existantes pour maîtriser la sécurité au travail en optimisant la surveillance et l’alerte risque d’incendie ou d’explosion dans les usines d’aliments du bétail, en utilisant des capteurs et des systèmes de surveillance en temps réel, en analysant les données pour détecter des anomalies, en déclenchant des alertes, en prenant des mesures préventives, ou en support interactif pour la formation des intervenants.

---

Révision #1
Créé 1 juin 2026 13:34:40 par Céline Ravel
Mis à jour 1 juin 2026 13:40:39 par Céline Ravel