

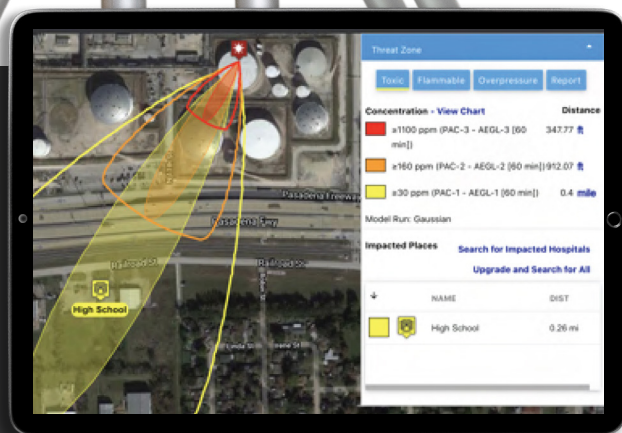
# MODÉLISATION DE PANACHE GAZEUX

## UN OUTIL ESSENTIEL POUR VOS INTERVENTIONS D'URGENCE

Des rejets chimiques imprévus sur un site de travail industriel peuvent présenter un risque important pour la sécurité tant des travailleurs sur le site que, dans le pire des cas, des résidents des communautés environnantes. Une connaissance parfaite de la situation est essentielle pour une intervention efficace.

Qu'il s'agisse du type de rejet, de son point d'origine, de son débit ou de la présence éventuelle de personnes à proximité, l'accès à des informations précises et opportunes est nécessaire pour protéger le personnel sur le site, les intervenants d'urgence et les communautés voisines.

Tout aussi important que de savoir ce qui se passe sur le terrain, est de comprendre ce qui pourrait se passer. Certains facteurs, tels que la vitesse et la direction du vent, peuvent aggraver rapidement un incident de rejet chimique, le transformant d'un événement contenu en une urgence à grande échelle avec des impacts hors-site.



La modélisation de la dispersion de panaches pilotée par des capteurs vous met aux commandes, vous aidant à surveiller, modéliser et atténuer les rejets chimiques en temps réel.

## SÉCURITÉ BLACKLINE + SYSTÈMES VLAHI = RENFORCEMENT DE LA SÉCURITÉ + ÉCONOMIES

Vlahi, un innovateur dans la modélisation de la dispersion de panaches, utilise le logiciel propriétaire **CERES** pour estimer la concentration sous le vent d'un gaz rejeté, afin de prédire sa taille, sa vitesse et son lieu de propagation.

La modélisation est éclairée par des relevés de gaz en temps réel effectués par des détecteurs de gaz portables Blackline connectés et des moniteurs de gaz mobiles Blackline sur le terrain, couplés avec des données météorologiques en direct.

**Le résultat ? Une amélioration de la qualité et de l'efficacité des interventions et une meilleure protection pour votre personnel et les résidents du voisinage, à une fraction du coût de solutions comparables.**

## MODÉLISATION ÉCLAIRÉE DE SCÉNARIOS

Travaillant à travers les interfaces de programmation de logiciel Push & Connect de Blackline Safety, CERES associe des relevés de gaz en temps réel et géolocalisés, provenant de détecteurs portables G7 et de moniteurs de gaz de zone G7 EXO portables de Blackline Safety situés sur le terrain, avec des données météorologiques en direct (obtenues via IBM Weather ou des stations météorologiques sur site).

Ces données sont utilisées ensemble pour estimer la concentration de gaz du panache ainsi que son possible mouvement sous le vent. Lorsque le vent bascule et que les conditions changent, le modèle du panache change aussi, donnant aux commandants d'intervention et aux intervenants les informations les plus précises concernant l'incident et les aidant à coordonner, planifier et se préparer pour les scénarios catastrophes.

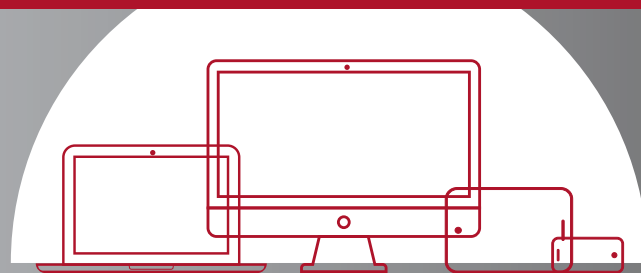
Pour une confiance accrue, le tout est soutenu par le moteur de modélisation de code ALOHA de l'Agence de Protection Environnementale des États-Unis.



La modélisation traditionnelle (statique) de panaches repose sur la saisie manuelle de tous les points de données, rendant la création du modèle coûteuse et laborieuse. Dans certains cas, ces informations peuvent ne pas être disponibles, vous obligeant à vous reposer sur vos meilleures estimations. Pour cette raison, le panache généré par un modèle statique ne sera jamais à jour. Une fois les données saisies, elles sont déjà anciennes. C'est comme essayer de prédire le vainqueur d'une course à partir d'une photo prise juste après le départ.

– Occupational Health and Safety Magazine

## COMMUNIQUER AVEC CONFIANCE AVEC CERES—DE PARTOUT, À TOUT MOMENT, SUR TOUT DISPOSITIF



- ✓ **Informations en temps réel élaborées directement à partir de données du terrain**
  - Prendre de meilleures décisions, plus rapides et mieux éclairées
  - Déployer vos ressources de manière efficace et stratégique
- ✓ **Disponible à travers une application internet basée sur le cloud**
  - Accessible via un navigateur Internet
  - Et une application mobile offrant une expérience complète (Android et iOS)

- ✓ **Collaboration aisée entre les parties prenantes**
  - Partager des rapports actualisés à la minute près
  - Votre personnel, les premiers intervenants et les autorités réglementaires sont toujours informés pour réagir rapidement et en toute sécurité
- ✓ **Personnalisation pour répondre aux besoins et au budget de chaque client**