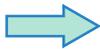


MODELISATION DE FLUX THERMIQUES

L'INCENDIE EST LE PRINCIPAL RISQUE rencontré chez les industriels



Evaluation des effets dans l'environnement (personnes ou structures) par la **modélisation des flux thermiques** émis par un incendie.

Utilisation dans les **dossiers ICPE** (dont sites SEVESO) et plus spécifiquement dans les **études de dangers** et **demandes d'autorisation environnementale**.

=> Utilisation de deux logiciels de calculs, **FLUMILOG** et **FLUIDYN PANFIRE** en fonction des simulations à réaliser.

Objectifs

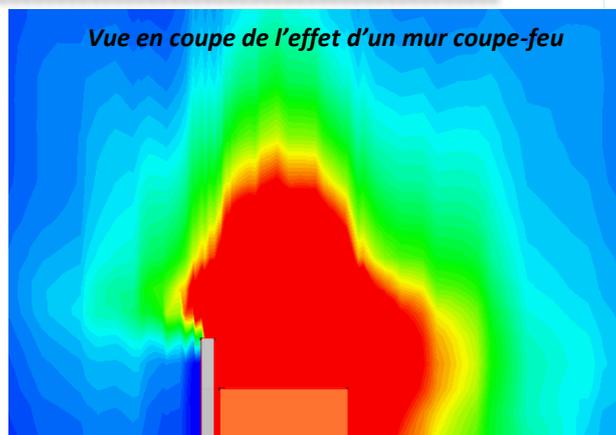
- 🔥 **Répondre aux prescriptions réglementaires** des arrêtés ministériels ICPE.
- 🔥 Accompagner **les industriels et les architectes** dans la conception de leurs projets.
- 🔥 Prévoir les **dispositifs de sécurité adaptés** (murs coupe-feu, distances de sécurité) en recherchant des solutions économiques.
- 🔥 **Intervenir en amont** de la réalisation des projets.

Résultats

- 🔥 Représentation des flux thermiques sous **forme graphique**
- 🔥 Distinction des différents seuils de dangers (3, 5 et 8 kW/m²)

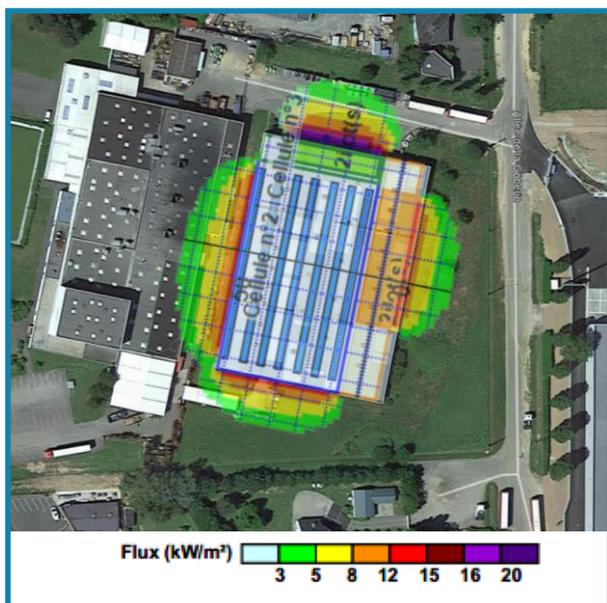
FLUIDYN PANFIRE

- 🔥 **Simulation tridimensionnelle** des incendies de stockage de **produits solides** ou de **nappes de liquides inflammables**.
- 🔥 Permet de s'adapter à **tous types de scénarios** : feux solides en racks ou en vrac, feux de nappe en cuvette de rétention, feux à l'intérieur de bâtiments.
- 🔥 Prise en compte des **murs coupe-feu**, de la **topographie** du terrain.



FLUMILOG

- 🔥 Modélisation d'incendie dans des **entrepôts de stockage** recommandé par le Ministère de l'Environnement
- 🔥 Caractéristiques prises en compte :
 - Les conditions d'entreposage : **en racks** ou **en masse**
 - la combustibilité des produits entreposés et la cinétique de progression du feu,
 - le comportement au feu des éléments de construction de l'entrepôt.



Incendie d'un entrepôt (rubrique 1510)

