

## Ingénierie de la sécurité incendie (ISI)

**setec est l'un des 7 organismes reconnus compétents par le Ministère de l'Intérieur en ingénierie sécurité incendie (ISI).**

NOR : INTE1632023V

**L'ISI permet de démontrer qu'une solution dérogatoire aux exigences réglementaires atteint les performances imposées.**

**setec a une approche de l'ISI qui sécurise les projets par son expérience de concepteur multi-métiers.**

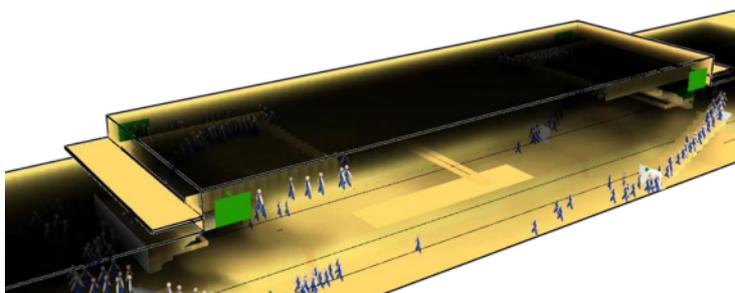
### Justifier les performances de sécurité incendie des ouvrages

L'ISI s'inscrit dans le cadre d'une évaluation globale du risque incendie.

Des scénarios d'incendie représentatifs des risques sont définis, en concertation avec les autorités compétentes.

L'étude détaillée des scénarios permet ensuite d'évaluer l'efficacité des solutions.

Le rapport d'étude est alors soumis aux autorités pour validation.



*Les simulations numériques couplées de l'évacuation et des effets d'un incendie permettent de s'assurer que les occupants peuvent quitter l'ouvrage en toute sécurité.*

#### Désenfumage et évacuation



L'ingénierie du désenfumage vise à s'assurer qu'en cas d'incendie, les occupants de l'ouvrage peuvent évacuer dans une atmosphère respirable, avec une température supportable et une visibilité suffisante.

#### Résistance au feu



L'ingénierie de la résistance au feu a pour objet de démontrer que les structures assurent leur fonction pendant toute la durée de l'incendie. Elle permet de justifier les mesures de protection au feu des ouvrages.

## Garantir des solutions efficaces et éprouvées

**setec** dispose d'une excellence technique reconnue dans de nombreux métiers en interface avec la sécurité incendie.

En tant que spécialiste de l'ingénierie des bâtiments, ouvrages d'art et infrastructures complexes, **setec** maîtrise les solutions techniques, leur mise en œuvre et leur exploitation.

Avec sa vision d'ingénieur, **setec** fournit un conseil pertinent, accompagne l'innovation et anticipe les évolutions des usages.



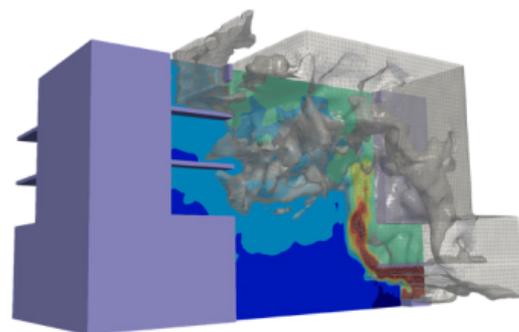
*L'expertise de **setec** permet de concilier qualité architecturale et performances du désenfumage - gare de la ligne Eole implantée sous le CNIT à La Défense. ©Agence Duthilleul*

## Maîtriser les outils de modélisation incendie

**setec** utilise et développe des modèles numériques de pointe pour la simulation des incendies et de leur effets.

La maîtrise des outils de calcul par **setec** est garantie par le contrôle systématique de nos études par des ingénieurs spécialistes.

Les outils d'analyse des résultats de calcul mis au point par **setec** génèrent des représentations graphiques synthétiques et appréhensibles.



*Les résultats des simulations numériques sont retraités et mis en forme pour en faciliter l'analyse.*

## Démontrer en conditions réelles l'efficacité de l'installation

En complément de la modélisation numérique, des essais in situ permettent de démontrer l'efficacité des solutions de désenfumage, en conditions réelles.

**setec** utilise son expertise en la matière pour définir les protocoles expérimentaux, superviser la réalisation des essais et interpréter les résultats obtenus.



*Les essais sur site permettent de visualiser l'efficacité des systèmes de désenfumage - essais incendie dans le tunnel de Nogent.*

Contact - Sylvain Desanghere - [sylvain.desanghere@setec.com](mailto:sylvain.desanghere@setec.com) - 33 (0)6 62 30 42 09

**Choisir setec, c'est s'appuyer sur un leader de l'ingénierie de la construction depuis plus de 60 ans.**

**Choisir setec, c'est recourir à une excellence technique qui garantit des solutions performantes, en phase avec les différents métiers.**