

Ingénierie de la Sécurité Incendie (ISI)

L'ISI offre de la souplesse au concepteur pour les constructions hors normes et les réhabilitations. Elle permet de proposer des solutions sur mesure en substitution aux dispositions réglementaires, lorsque celles-ci sont hors de portée ou difficiles à mettre en œuvre.

setec est un organisme reconnu compétent en ingénierie incendie par le ministère de l'intérieur.

En matière de sécurité incendie, les exigences réglementaires classiques sont exprimées sous forme de prescriptions techniques imposées. Ces dispositions peuvent se révéler délicates à mettre en œuvre.

L'ISI est une démarche alternative dont le principe est de démontrer que la solution projetée permet d'atteindre la performance recherchée.

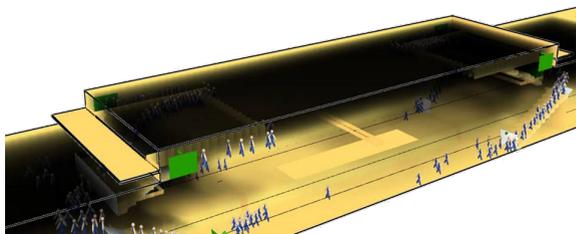
Justifier les performances de sécurité incendie des ouvrages

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.

L'étude détaillée de ces scénarios permet alors d'évaluer l'efficacité des solutions projetées.



La modélisation numérique couplée de l'évacuation et des effets d'un incendie permet de s'assurer que les occupants peuvent quitter l'ouvrage en toute sécurité.

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 fort, accompagne l'innovation et anticipe les évolutions des usages.



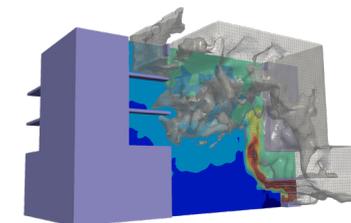
L'expertise de setec permet de concilier qualité architecturale et performances du désenfumage - gare de la ligne Eole implantée sous le CNIT à La Défense. ©Agence Duthilleul

Maîtriser les outils de modélisation incendie

Les outils de modélisation numérique sont largement exploités pour évaluer les conséquences des incendies dans les ouvrages.

setec utilise et développe des modèles numériques performants de simulation des incendies et de leur effets.

Les outils d'analyse des résultats de calcul mis au point par setec génèrent des représentations graphiques accessibles à tous.



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

Démontrer en conditions réelles l'efficacité des systèmes installés

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

setec s'appuie sur son expertise en la matière pour définir les protocoles expérimentaux, superviser la réalisation des essais et interpréter les résultats obtenus.



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

Choisir setec, c'est sélectionner un des leaders mondiaux de l'ingénierie de la construction, grâce à son excellence technique et sa multidisciplinarité, socle de sa réussite depuis plus de 60 ans. L'expertise de nos équipes en matière de conception et de maîtrise d'œuvre de bâtiments, ouvrages d'art, infrastructures et constructions complexes, garantit des solutions techniques performantes et intégrées.