



BG

**PROTECTION INCENDIE
SÉCURITÉ DES PERSONNES ET
DES BIENS**



LA PROTECTION INCENDIE EST UN THÈME CENTRAL POUR LA SÉCURITÉ DES BIENS ET DES PERSONNES

LES CONSTRUCTEURS ATTENDENT DES SOLUTIONS ÉCONOMIQUES, ATTRAYANTES ET SPÉCIFIQUES À CHAQUE PROJET

Les experts en protection incendie de BG conçoivent et planifient des concepts de sécurité incendie pour tout type de bâtiment et pour tous les niveaux de qualité et de sécurité nécessaires.

La réglementation en matière de sécurité définit clairement les responsabilités, mais la planification est de plus en plus exigeante. Pour répondre à vos besoins le plus précisément possible, notre équipe de spécialistes et d'experts, motivés et dont les compétences sont reconnues, apporte son expérience et son savoir tout au long du processus de construction afin de favoriser la mise en oeuvre de concepts simples, économiques, efficaces, pérennes et adaptés à chaque projet.

Nos spécialistes procèdent à une évaluation des besoins durant toutes les phases du projet, depuis la planification jusqu'à l'exploitation en passant par la mise en oeuvre et la mise en service.

DES SOLUTIONS GLOBALES EN PROTECTION INCENDIE

Pour ce faire, BG développe ses concepts en s'appuyant sur les prescriptions de protection incendie suisses et des mesures alternatives, telles que l'ingénierie incendie, avec l'accord des autorités de protection incendie.

Au niveau de l'ingénierie, ce sont notamment des simulations de désenfumage, des calculs de résistance feu ou des simulations du temps d'évacuation des occupants d'un bâtiment.

Que ce soit dans le cadre d'un projet de nouveau bâtiment ou de la transformation d'une construction existante, indépendamment de son affectation, le groupe BG propose des solutions globales:

- Evaluation des dangers d'incendie et analyse des risques pour les personnes et les biens
- Assistance et conseils au maître d'ouvrage, à l'architecte et ses mandataires
- Optimisation de la protection incendie des bâtiments et des ouvrages
- Réalisation des concepts de prévention des incendies sous forme de rapport et de plans
- Justification par le calcul des mesures de protection alternatives telles que les simulations numériques de désenfumage, calculs au feu réel de la résistance au feu des structures métalliques ou simulation d'évacuation des occupants

- Suivi de projets et de chantiers jusqu'à la réception des installations techniques de sécurité incendie, y compris matrices des asservissements et tests intégraux (avec/sans tests de fumée).

- Evaluation des dangers d'incendie et analyse des risques pour les personnes et les biens

FS&S

De plus, sous la marque « FS&S » (Fire, Security & Safety) et en collaboration avec le numéro un de la sécurité en Suisse, le groupe Securitas, BG offre une solution clé en main de prestations en matière de sécurité (protection incendie, défense contre les menaces criminelles, accidents, arrêts d'exploitation, etc.)

Les avantages offerts par la marque FS&S sont multiples : le client peut compter sur un seul interlocuteur, il dispose d'un système assurance qualité, ce que peu de bureaux concurrents offrent à l'heure actuelle. Ce système permet un suivi de tout le processus, un contrôle approfondi et une validation à chaque étape, ainsi qu'un suivi administratif. Les intervenants sont aussi qualifiés à travers une grille et un canevas de prestations est également proposé. Tout cela permet de répondre aux problèmes auxquels doivent faire face les clients potentiels: gestion des risques, complexité croissante, diversité des domaines de sécurité, responsabilité étendue, marchés multiples, etc.

FS+S
Fire • Security • Safety



RÉFÉRENCES BG



SWISS SPACE CENTER, PAYERNE, VAUD

La société Swiss Space Systems – S3 a pour but de développer et de construire des navettes suborbitales permettant d'envoyer dans l'espace des satellites de petite taille et de 250 kg maximum. BG

est en charge de l'avant-projet, du concept de protection incendie contenant les mesures de protection constructives, techniques et organisationnelles, des études de variantes, et des pourparlers avec les autorités compétentes en termes de protection incendie.



ROLEX LEARNING CENTER, LAUSANNE

D'une superficie de 20 000 mètres carrés, le bâtiment a représenté un défi aux bureaux d'ingénieurs participants et au constructeur en raison de ses énormes coques de béton et de sa géométrie irrégulière. BG est

chargé de l'élaboration du concept incendie: de l'avant-projet jusqu'aux installations techniques en passant par l'implantation de moyens de détection et de lutte contre l'incendie, la signalétique, l'éclairage, la sonorisation d'évacuation et enfin l'assistance en phase de travaux.



BÂTIMENT SKYLAB - CENTRE MULTIFONCTIONNEL, PLAN-LES-OUATES, GENÈVE

Construction d'un complexe de 190 000 m³ SIA. Le bâtiment répond aux critères de labels énergétiques reconnus Minergie et BREEAM. Ela-

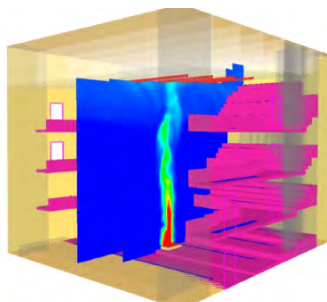
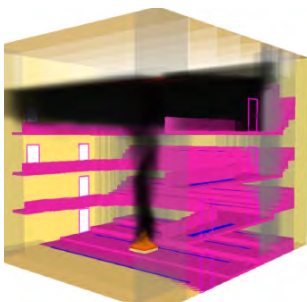
boration du concept de protection incendie (examen, avant-projet, étude des variantes, proposition et intégration de solutions basées sur les performances, pourparlers avec les autorités compétentes).



QUARTIER LES CÈDRES, CHAVANNES-PRÈS-RENNES, VAUD

Réalisation de dix bâtiments de logements et d'un parking commun souterrain. BG est en charge de la protection incendie, à savoir de toutes les phases: SIA, Avant-pro-

jet, concept de protection incendie, propositions de solutions basées sur les performances, exécution de l'ouvrage et suivi des travaux.



OPÉRA DE LAUSANNE

Dans le cadre de l'extension de l'Opéra de Lausanne, BG était en charge du concept de désenfumage et de mise en sécurité des voies de fuite, du dimensionnement des installations à mettre en oeuvre pour désenfumer la scène et la salle de

spectacles, de la vérification par simulations numériques 3D et de l'analyse du respect des critères fixés par l'ECA (Etablissement d'assurance contre l'incendie et les éléments naturels du Canton de Vaud) concernant notamment la température et la visibilité.



ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE, GENÈVE

Le bâtiment de l'OMPI comporte 6 niveaux hors sol et 4 niveaux en sous-sol ainsi que 3 larges atriums. BG a effectué différents scénarii de désenfumage en fonction de la loca-

lisation de l'incendie, actionnant un jeu de rideaux pare-fumée, ainsi que des exutoires. Le bâtiment est principalement désenfumé de manière naturelle par différents ouvrants, mais aussi mécaniquement.



LE GROUPE BG VOUS ÉPAULE À CHAQUE ÉTAPE DE VOTRE PROJET

Protocoler et documenter toutes les phases d'un projet est une évidence pour BG. Nos experts sont à vos côtés lors des étapes suivantes:



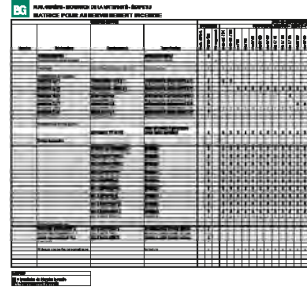
ETUDE DE FAISABILITÉ / AVANT-PROJET

- Consultations dans la phase concours d'architecture
- Audits de bâtiments existants
- Analyses des risques



PROJET DE L'OUVRAGE /AUTORISATION DE CONSTRUIRE

- Concepts et plans de protection incendie (Rénovation - Assainissement - Bâtiment neuf)
- Concepts de désenfumage (avec /sans justification par calcul - Simulations)
- Calculs au feu réel
- Simulation d'évacuation des occupants



PROJET D'EXÉCUTION/APPELS D'OFFRES

- Concepts de chantier (simultanéité travaux et exploitation des locaux)
- Matrices d'asservissements
- Dossiers des preneurs de surfaces administratives ou commerciales



RÉALISATION/EXÉCUTION

- Suivis techniques (en phase de réalisation)
- Analyses et validations de détails d'exécution
- Accompagnement du Maître d'Ouvrage, de l'architecte, des mandataires et des entreprises



MISE EN SERVICE

- Tests intégraux et réception (avec/sans test de fumée), test intégral de sécurité
- Documentations finales y compris déclarations de conformité de protection incendie
- Dossiers pour les sapeurs-pompiers/plans d'évacuation



MAINTENANCE ET ENTRETIEN

- Livrets de contrôle pour le bâtiment
- Tests périodiques incendie

