

Énergie nucléaire

Salles ASI, tableaux électriques, transformateurs, câbles électriques, générateurs, matières dangereuses



Les incendies représentent un risque substantiel pour la sécurité des centrales nucléaires. La Commission américaine de réglementation de l'énergie nucléaire (NRC) considère que le risque de fusion des cœurs de réacteurs lié aux incendies est quasiment équivalent au risque de fusion lié à tous les autres facteurs de risque combinés, en supposant que les installations soient en conformité avec la réglementation en matière de protection contre l'incendie. La NRC fixe des objectifs spécifiques de protection contre l'incendie qui sont axés sur une détection précoce, une maîtrise efficace et une extinction rapide des feux qui ne peuvent être évités au sein des centrales nucléaires.

L'objectif consiste à protéger les biens essentiels et les éléments critiques qui jouent un rôle dans la sécurité des personnes et des installations. Dans cette perspective, les exploitants de centrales nucléaires sont dans l'obligation d'adopter une approche rigoureuse en matière de protection contre les risques d'incendie en mettant en place un dispositif de sécurité constitué de plusieurs « couches » autonomes superposées visant à compenser les éventuelles défaillances d'origine humaine et/ou mécanique. Cela comprend la protection des salles ASI, des tableaux électriques, des transformateurs, des câbles, des générateurs et des matières combustibles.

FirePro.

La norme NFPA 805 prévoit la définition des besoins en matière de protection dans des zones spécifiques, ce qui permet de réduire les coûts par rapport à une approche globale tout en augmentant le niveau de protection. Les experts en incendie de FirePro travaillent en collaboration avec des consultants en sécurité et les autorités de régulation pour concevoir et installer des systèmes économiques, efficaces et écologiques qui prennent en considération les évaluations des risques ainsi que d'autres facteurs, dans le but de concentrer davantage les efforts et les ressources sur la détection, la maîtrise et l'extinction rapides des incendies à la source.



