

Industrie

SPRINKLAGE

La protection incendie des bâtiments industriels est un enjeu majeur pour la sécurité des biens et des personnes. Le sprinklage est un dispositif d'extinction automatique d'incendie qui répond à ces enjeux tout en permettant la réduction des dommages collatéraux.

En France, l'installation de sprinklers est soumise à la norme NF EN 12845+A1. Cette norme est obligatoire dans certains types de bâtiments industriels, notamment ceux à haut risque ou recevant du public (ERP). Les compagnies d'assurance peuvent également exiger l'installation de sprinklers pour couvrir certains risques.



PROBLÉMATIQUES

L'intégration d'un système de sprinklage implique une problématique technique de **surcharge sur les charpentes existantes**, notamment liée à l'ajout de canalisations (acier galvanisé ou inox, souvent DN50 à DN150). Ces éléments représentent une charge permanente supplémentaire qui peut atteindre plusieurs dizaines de kg/m² selon la configuration. Les charpentes existantes n'ont pas été conçues pour supporter ces charges additionnelles.

Facteur aggravant, les structures métalliques peuvent déjà être fragilisées par vieillissement ou corrosion. De plus, des effets cumulés peuvent apparaître sur des zones déjà sollicitées (pannes, fermes, poutres) entraînant :

- **Déformations excessives ;**
- **Flambement localisé ;**
- **Rupture progressive ou brutale.**

LES SOLUTIONS FREYSSINET

Pour pallier ces surcharges, plusieurs approches sont possibles :

- **Inspection et maintenance préventive**
pour détecter les zones à risque avant installation
- **Recalcul structurel**
vérification des efforts et des flèches admissibles selon les normes en vigueur
- **Redistribution des charges**
modification du cheminement des canalisations pour éviter les zones sensibles
- **Renforcement localisé**
ajout de cornières, platines ou poutres secondaires

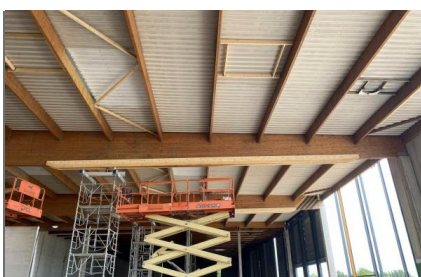
LA VALEUR AJOUTÉE FREYSSINET

- **Bureau d'expertise intégré**
capable de réaliser des calculs précis grâce à des logiciels spécialisés, pour des solutions sur mesure.
- **Accompagnement complet**
Analyse des pathologies et propositions de solutions sur mesure.
- **Assistance technique pour accompagner le donneur d'ordres dans l'analyse des pathologies et proposer les solutions les plus optimisées.**
- **Approche pluridisciplinaire combinant différentes approches :**
 - **Structure secondaire de supportage**
Intérieur (chevalets, portiques, consoles etc.)
Extérieur (sur-toiture)
 - **Renforcement des structures existantes**
- **Désamiantage et déplombage (via notre filiale MTS)**
- **Anti-corrosion**

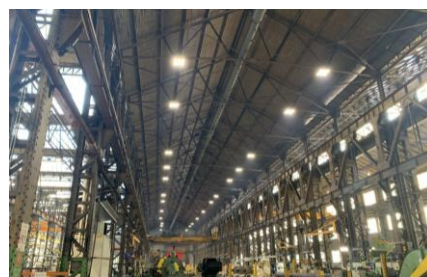
NOTRE ENGAGEMENT ENVIRONNEMENTAL

Chez Freyssinet France, notre signature « Sustainable Technology » est au cœur de tous nos chantiers, qui répondent au minimum à l'un de ces 3 fondamentaux :

- **Réparer, renforcer et prolonger la durée de vie de l'existant** pour conserver le patrimoine bâti et préserver les ressources.
- **Proposer des produits et solutions techniques économes** en matériaux pour des structures plus résistantes et plus légères.
- Grâce à nos technologies, **protéger les ouvrages contre le temps**, les catastrophes et les éléments agressifs.



Renforcement de charpente
DECOSTER – SEQUEDIN (59)



Renforcement de charpente
AUBERT & DUVAL – FIRMINY (42)



Renforcement de charpente
BOLARD – SAINT-AMOUR (39)



Renforcement de charpente
ROYAL CANIN – AIMARGUES (30)

Freyssinet vous accompagne pour faire évoluer votre structure et répondre aux exigences réglementaires.



Des expertises et des solutions techniques complètes pour renforcer, fiabiliser, valoriser l'ensemble de vos infrastructures industrielles.

