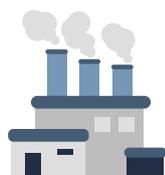


Aide-mémoire sur la prévention et maîtrise des risques incendie/explosion dans les centres de tri, de regroupement et de collecte de déchets

Étude réalisée par CNPP – Date 02/22 – Analyse de risque

CONTEXTE

- Une évolution du matériel et des volumes ayant transformé ces centres en unités industrielles
- Des perspectives de hausse du nombre d'unités et du volume de déchets à traiter pour répondre aux objectifs du Plan National de Gestion des Déchets
- Des mesures de prévention et protection insuffisantes, et dont la mise en place se heurte à la diversité des modes d'exploitation (gestion privée, délégation de service public, marché de prestations de services...)



~500
installations¹



1
incendie
par mois²

PROBLÉMATIQUE

Quels risques spécifiques sur les centres de tri, regroupement, collecte de déchets ménagers et quelles perspectives de prévention/protection pour une meilleure maîtrise et approche globale du risque incendie/explosion ?

PRINCIPAUX RÉSULTATS

FOCUS RISQUES

Piles et accumulateurs lithium

- Organisation et surveillance des stockages amont
- Formation des intervenants notamment pour les phases de manutention
- Mise à disposition de moyens d'extinction appropriés

Malveillance

- Sécurisation des sites: clôture, détection intrusion, vidéosurveillance
- Distanciation entre stockages extérieurs et bâtiments (>10-15m ; 1,5 x la hauteur du bâtiment)

Poussières combustibles

- Nettoyage régulier des équipements et de la structure
- Zonage ATEX et système de captation des poussières si broyage des combustibles solides de récupération

Bonbonnes de gaz, aérosols

- Protection appropriée sur les presses pour gérer le risque lié aux emballages métallique et aux gaz inflammables contenus
- Moyen d'extinction ponctuel recommandé

Convoyeurs

- Au cas par cas: contrôle de patinage, capteur de déport de bande, contrôle de rotation
- Protection incendie pour les convoyeurs fermés par sprinkler ou déluge

Groupe hydraulique

- Equipements de sécurité: détection et asservissement en cas de niveau bas d'huile ou chute de pression, arrêt d'urgence déporté
- Priorité aux huiles difficilement inflammables
- Flexibles avec systèmes anti-fouet
- Rétention

Non-conformités réglementaires sur les sites existants

- Audit de recollement des exigences réglementaires

Des enjeux à inclure au niveau réglementaire

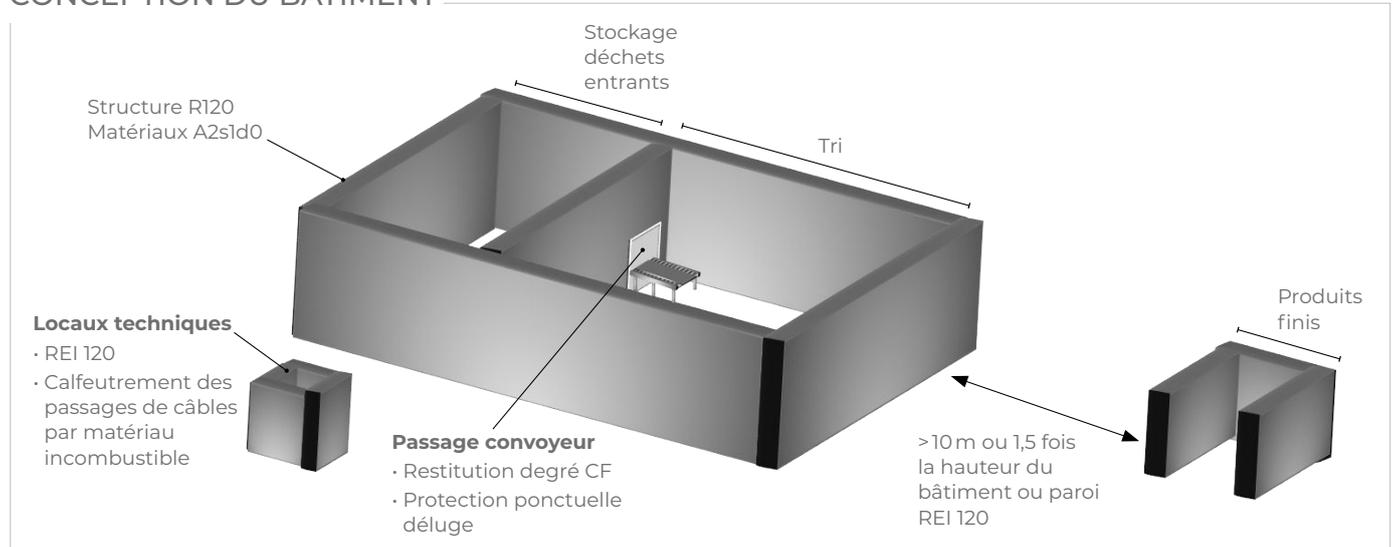
- Augmentation de l'exigence de stabilité au feu des structures
- Compartimentage Zones stockage / Activité tri
- Détermination des besoins en eau
- Protection généralisée du site par sprinkler

¹ 477 sites répertoriés en 2020 selon la base SINOE, outil d'analyse destiné aux collectivités territoriales pour optimiser leur politique de gestion des déchets ménagers (www.sinoe.org)

² 230 événements recensés entre 2017 et 2019 selon la synthèse sur l'accidentologie du secteur des déchets éditée en mai 2021 par le Bureau d'Analyse des Risques et Pollutions Industrielles (<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/wp-content/uploads/2021/05/synthese-dechets-VF.pdf>)

8 PILIERS POUR UNE APPROCHE GLOBALE DE MAÎTRISE DES RISQUES

CONCEPTION DU BÂTIMENT



MOYENS DE PROTECTION

Protection fixe sprinkler

- Système d'extinction automatique à eau de type sprinkler sur la totalité du site
- Option complémentaire: canon ou lance sur zone de stockage de déchets entrants, en fonction du site et des échanges avec l'exploitant.

Autres moyens de protection

- Extincteurs, RIA y compris mezzanine/cabine de tri
- Protection locale d'équipements: presses, groupe hydraulique...
- Désenfumage des bâtiments fermés

SURVEILLANCE

- Système de détection incendie tenant compte de l'environnement spécifique
- Alarme de détection et sprinkler traités *via* télésurveillance
- Vidéosurveillance, système de détection intrusion

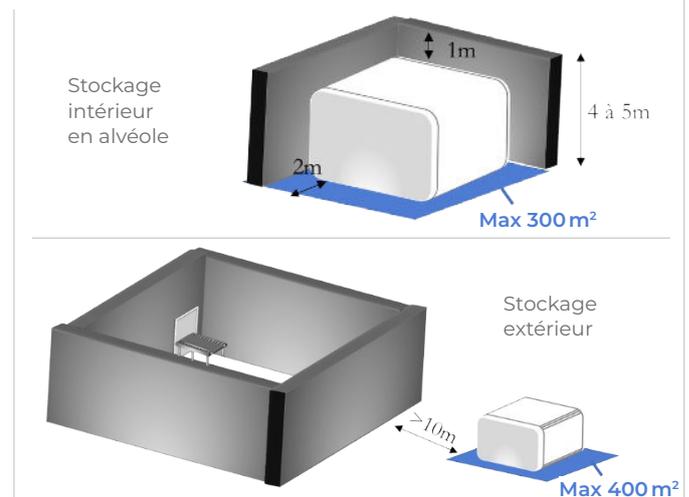
BESOINS EN EAU

- Poteaux incendie selon les exigences réglementaires ICPE
- Réserves, besoins en eau sur la base des guides d'appui D9 et D9A
- Confinement des eaux d'extinction

FORMATION, PLANS D'URGENCE

- Organisation de sécurité incendie: formation des EPI, ESI
- Connaissance du site par les centres de secours

ORGANISATION ZONE DE STOCKAGE



RESPECT DES CONSIGNES

- Interdiction de fumer
- Permis de feu
- Contrôles des installations électriques y compris par thermographie infrarouge
- Nettoyage quotidien, hebdomadaire, etc.

CONTROLES, SUIVI / MAINTENANCE, VISITES DE SÉCURITÉ

- Organisation de la sécurité avec procédures / consignes sur périodes activité / inactivité
- Consignation et rapports de mise en service des installations de sécurité, opérations de maintenance, contrôle
- Contrôle par le responsable d'exploitation
- Visites de sécurité par des intervenants extérieurs