

La sécurisation des bâtiments industriels et logistiques

[Accueil](#) / [BBI](#) / [Produits](#) / [protection des bâtiments](#)

Des besoins croissants à satisfaire

Des systèmes prévus avant même la construction d'un bâtiment jusqu'au port des EPI en passant, entre autres, par la signalétique et le marquage au sol, une grande diversité de solutions existe pour assurer la protection des hommes à l'intérieur d'un bâtiment industriel ou logistique. Cet article évoque celles qui visent à prévenir les accidents grâce au balisage d'un cheminement, à la délimitation d'un périmètre de sécurité ou encore à la protection d'équipements présentant un danger potentiel. Le marché dont il est ici question et sur lequel monte en puissance une nouvelle génération de produits enregistre des ventes en régulière progression réalisées, pour la plupart d'entre elles, par la distribution professionnelle.



Les collisions dans un bâtiment industriel ou

logistique entre les personnes et les engins de manutention qui y circulent sont susceptibles de provoquer des incidents dont les conséquences peuvent être dramatiques. Placer une frontière entre la zone de cheminement des personnes et celle de circulation des véhicules, essentiellement via le balisage du cheminement des personnes, est un moyen efficace d'écarter les risques d'accidents.

Une gamme traditionnelle pour le balisage et l'interdiction

Parallèlement au fait de suivre les éventuelles réglementations liées à la taille des bâtiments, les réponses apportées par les entreprises pour baliser un cheminement ou délimiter une zone de sécurité relèvent dans une majorité des cas de solutions basiques et économiques. Les plus fréquemment mises en œuvre consistent à tendre un ruban ou une chaîne entre deux supports fixes ou amovibles, poteaux (généralement en PVC pour des utilisations en intérieur, l'acier étant toutefois possible), cônes et autres balises en plastique, le balisage pouvant même résulter de la simple disposition au sol de cônes et autres plots ne formant pas une barrière physique à proprement parler. Similaires à ceux qui assurent la protection des chantiers extérieurs où ils sont d'une utilisation beaucoup plus fréquente qu'en intérieur, les rubans en polyéthylène ou polypropylène sont proposés dans des rouleaux de dimensions variables (les longueurs de 100 et 200 m sur une largeur de 50 ou 60 mm correspondant aux dimensions les plus répandues). Constituées de maillons en plastique et ayant une vocation semblable à celle du ruban mais

présentant une longévité plus importante, les chaînes matérialisent souvent une interdiction de passer. Elles sont commercialisées en bobines de différentes longueurs, notamment 50 et 100 m, ou entrent dans la composition de kits comprenant une longueur de chaîne prédécoupée (souvent 2 m) et les poteaux ou autres supports entre lesquels elle sera placée. Ces poteaux et autres balises entrent dans la composition de solutions temporaires ou permanentes de balisage et de délimitation de zones de sécurité et sont proposés dans des versions à sceller, à visser et à poser (et éventuellement à lester).

Pour pouvoir être rapidement identifiés, les rubans et chaînes, voire les poteaux et autres supports, portent le plus souvent le zébra reprenant le code couleur en vigueur en matière de signalisation, le rouge et blanc pour l'interdiction et le jaune et noir pour le danger, code connu de tous et largement employé pour tous les produits relevant de la signalétique, du balisage et de la protection dans les secteurs du BTP, de l'industrie, de la logistique et de la circulation routière. Concernant les cônes, on peut indiquer que bien que le secteur du BTP représente les applications les plus nombreuses, ces produits sont néanmoins assez couramment utilisés sur les quais de déchargement, les ventes les plus nombreuses portant sur des modèles basiques (généralement en plastique orange avec des bandes blanches et d'une hauteur de 50 cm).

Selon plusieurs acteurs du marché, les barrières de sécurité sont les produits aujourd'hui les plus utilisés pour baliser un cheminement ou empêcher un accès à l'intérieur d'un bâtiment de manière temporaire ou permanente. De couleurs, de tailles et de formes diverses (droites, en angle, en quart de cercle...), elles sont déclinées dans les gammes traditionnelles en modèles en plastique ou en acier zingué et se fixent souvent au sol pour des applications pérennes.

Modularité, visibilité et simplicité

Parallèlement à ces modèles très classiques, d'autres références sont venues enrichir l'offre du marché qui comprend notamment des barrières extensibles, pour une sécurisation surtout temporaire, ainsi que des barrières télescopiques formées de plusieurs segments s'emboîtant les uns dans les autres et permettant d'adapter la longueur du système à des besoins différents. Pour des applications similaires, il existe également des systèmes de poteaux et sangles, des modèles récemment apparus sur le marché comportant une sangle s'enroulant à l'intérieur d'un dispositif fixé au mur ou d'un poteau transportable.

La modularité des produits qui permet d'élargir leur champ d'applications et évite à avoir à stocker de trop nombreux éléments, de même que leur facilité de mise en œuvre et le fait qu'ils sont plus facilement transportables, comptent parmi les caractéristiques de l'évolution de cette famille de produits. Le lancement récent sur le marché de balises de signalisation livrées avec leur chaîne à l'intérieur et formées d'un socle et de segments que l'on assemble selon les besoins pour obtenir un système de hauteur variable, rétro-réfléchissant ou pas, à fixer au sol ou à lester, est tout à fait significatif de cette évolution et traduit la notion de balisage « à la carte » qui se fait jour.

L'amélioration des systèmes de sécurisation d'un bâtiment passe aussi par l'existence, parmi les gammes destinées au balisage et à la protection des équipements (cette dernière sous-famille est abordée dans les lignes qui suivent), de produits rétro-réfléchissants (la source lumineuse appliquée renvoie la lumière) et luminescents (la lumière emmagasinée est restituée dans l'obscurité) permettant de rendre les produits visibles dans l'obscurité et d'assurer ainsi la sécurité dans un bâtiment à tout moment, notamment suite à une coupure accidentelle d'électricité. D'une utilisation qui ne s'est pas encore vraiment généralisée dans les bâtiments industriels et logistiques, notamment à cause de leur coût élevé, ces systèmes qui sont apparus sur le marché il y a une vingtaine d'années sont néanmoins appelés à voir leurs ventes augmenter de manière significative de l'avis de la plupart des fournisseurs du marché.

Protection simultanée des personnes et des équipements

Dans un bâtiment industriel ou logistique, la protection des personnes passe également par celle de certains équipements et structures dont l'endommagement pouvant résulter d'impacts répétés d'engins de manutention est susceptible de provoquer un accident. Importante pour la sécurité des personnes au travail, ce type de protection présente aussi un intérêt économique puisque, outre sur le coût des arrêts de travail, elle a un rôle bénéfique sur celui lié à l'entretien et au remplacement des équipements (dont les engins de manutention).

Dans ce domaine et d'un point de vue juridique, seule la protection des pieds des échelles de racks est une obligation légale à ce jour et il semblerait que de trop nombreuses entreprises attendent l'accident pour protéger l'ensemble des structures et équipements qui mériteraient de l'être à l'intérieur d'un bâtiment. Plusieurs types de solutions existent pourtant, dont les plus traditionnelles relèvent de la fixation devant les structures et équipements à protéger d'arceaux de sécurité métalliques pouvant prendre des formes diverses (poteaux, arceaux d'angle, glissières de sécurité...). Pour la protection des pieds d'échelles de racks, les sabots, également métalliques, sont d'un usage courant. Toutefois, comme le relève un fabricant, le métal en matière de protection est une matière du 20ème siècle, voire même du 19ème, et il existe aujourd'hui toute une gamme de protections faites dans des matériaux différents.

Des matières de plus en plus performantes

Déclinées selon les fabricants dans diverses matières, généralement à base de polyéthylène et de polyuréthane, ces protections dont certaines possèdent une âme métallique sont destinées à protéger les pieds des échelles de racks et autres structures implantées dans le bâtiment. En fonction des applications, elles revêtent différentes formes (butées, profilés flexibles, cornières...). Parfois classées anti-feu, s'agrippant fermement au support qu'elles protègent (avec ou sans adhésif) sans nécessiter la mise en œuvre d'un système de fixation particulier, souples et très résistantes aux chocs et à l'abrasion grâce aux additifs qui entrent souvent dans leur composition et aux films qui peuvent les recouvrir, ces protections existant dans des versions rétro-réfléchissantes ou luminescentes et utilisables en intérieur comme en extérieur marquent une avancée notable par rapport aux produits métalliques qui les ont précédées.

Dans le domaine du recours à des matériaux nouveaux, l'avancée récente la plus remarquable concerne l'introduction sur le marché de produits fabriqués à base de polymère à mémoire de forme, une matière déclinable à l'ensemble des produits utilisables pour la sécurisation d'un bâtiment (barrières, potelets, butées et autres cornières) qui absorbe les chocs (donc, sans endommagement du véhicule qui les a provoqués) et permet à la protection de reprendre sa forme initiale.

Un marché bien orienté

La création régulière de plates-formes de stockage de produits nécessitant un premier équipement dans les types de produits auxquels est consacré cet article conduit mécaniquement à une hausse des ventes sur un marché. Par ailleurs, celui-ci surfe également sur la vague porteuse de la santé et de la sécurité au travail, sur lequel les ventes de renouvellement sont loin d'être négligeables, les réglementations concernant par exemple la délimitation des zones à risque et la protection des pieds des échelles de racks étant en vigueur depuis déjà plusieurs années.

En ce qui concerne les produits suscitant les plus fortes ventes, on peut avancer pour résumer les propos des fournisseurs du marché que les solutions les plus traditionnelles, qui sont aussi les plus économiques, comme les cônes et les chaînes en plastique pour le balisage et de la

délimitation de zones à risque ou les sabots et barrières de sécurité métalliques pour la protection des racks et équipements conservent leur suprématie. Toutefois, les produits de nouvelle génération que nous avons évoqués dans cet article telles barrières et autres balises modulables ainsi que les protections en plastique à mémoire de forme gagnent du terrain au fil des saisons grâce à leurs réels atouts. Ces systèmes encore coûteux seraient en cours de démocratisation aux dires de l'ensemble des fournisseurs.

Pour évoquer brièvement ces derniers, et notamment les mieux implantés sur le marché, on citera Glodis, Novap et Viso pour les gammes destinées au balisage et à la délimitation des zones à risque, Ampere System (par ailleurs spécialiste de la peinture de marquage permanent), A-Safe et Wattlez étant quant à eux largement positionnés, pour ce qui est du domaine qui nous préoccupe, sur les gammes de produits de nouvelle technologie pour la protection des racks, équipements et structures.

Les spécialistes de la FI en tête des ventes

Selon les fournisseurs que nous avons interrogés, le marché des produits liés à la sécurisation des bâtiments est essentiellement détenu par la distribution professionnelle (la vente en direct auprès des entreprises utilisatrices existe mais elle est très difficile à évaluer), à l'exception de la protection des pieds des échelles de racks qui semble être l'apanage des installateurs de racks. Au fil du temps, il attire de nouvelles catégories de revendeurs venus rejoindre les leaders historiques de ce marché que sont les spécialistes de la FI, distributeurs traditionnels et acteurs de la vente à distance. Ce fut ainsi le cas des quincailliers puis des revendeurs spécialistes de l'EPI ou encore des rayonnages, de bons prescripteurs pour ces gammes qui figurent dans le prolongement logique du cœur de leur offre.

Dominique Totin