



Chutes de hauteur : cinq ans après son lancement, le système de protection inventé par Cance fait école dans toute la construction métallique



Crédits Photo : Cance

Nay, le 23 juillet 2026 - En 2020, Cance et Batiroc Protect, aujourd'hui BTP Impact Solutions, lançaient le premier système d'équipements de protection collective (EPC) conçu spécifiquement pour la construction métallique. Cinq ans plus tard, le bilan dépasse les ambitions initiales : médaille d'argent aux Victoires de l'Innovation PréventionBTP 2022, référencé par l'INRS dans sa revue Travail & Sécurité, déployé sur plusieurs centaines de chantiers Cance et adopté par une dizaine d'entreprises concurrentes à travers la France. Le monteur de charpentes en équilibre au-dessus du vide appartient au passé. Un nouveau standard de sécurité est en train de s'imposer à toute la profession.

Un vide sur le marché, une décision de créer de zéro

Sur un chantier de construction métallique, les monteurs travaillent en hauteur sur des structures acier : toitures, pannes, rives, chéneaux. La protection contre les chutes repose sur des EPC : des grilles métalliques fixées sur des potelets boulonnés à la structure, formant un garde-corps périphérique temporaire.

En 2016, Cancé dresse un constat : aucun équipement disponible sur le marché ne répond aux contraintes spécifiques du secteur. Configurations trop variées, toitures inclinées, pannes à différentes hauteurs, structures atypiques, aucun système ne les couvre toutes de façon fiable et ergonomique. La décision est prise de développer le produit de zéro.

Six ans de R&D et deux systèmes certifiés

En 2020, Cancé s'associe à Batiroc Protect pour co-développer la solution. Le projet mobilise le directeur général, le bureau d'études, le responsable achats et le service QSE, nourri à trois reprises par les retours terrain des monteurs lors des journées sécurité.

Le cahier des charges : adaptabilité à toutes les configurations de toiture, facilité de pose, réduction des risques de TMS (norme NF X35-109), conformité aux normes NF EN 13374 classes A et B. Chaque élément est pensé pour être manipulé rapidement, rangé sans effort et identifiable d'un coup d'œil sur le rack (méthode 5S).

Le cœur de l'innovation : un système de blocage rapide par clavette. Sur chaque potelet, deux crochets montés en opposition verrouillent la grille dès la pose. L'ensemble garantit une mise en tension uniforme sur toute la périphérie. Ce mécanisme fait l'objet d'un dépôt de brevet.

Deux systèmes sont développés et certifiés par Bureau Veritas Solutions :

- Système équerre : certifié décembre 2020 (NF EN 13374)
- Système papillon (Gémafixe® inclinable) : certifié avril 2021, adapté aux situations sous panne, il s'ajuste à l'inclinaison du toit.

Le bureau d'études Cancé a également développé un protocole de modélisation des protections périphériques en BIM : les points de fixation des potelets sont calculés et intégrés dans les plans avant fabrication. Les éléments de structure arrivent sur chantier aux cotes exactes, aucun perçage sur site.

Une innovation reconnue par la profession

La qualité du système a rapidement été reconnue au-delà de Cancé. En 2022, Cancé décroche la médaille d'argent aux Victoires de l'Innovation PréventionBTP, la référence sectorielle en matière de sécurité dans le BTP. La même année, l'INRS consacre un article au système dans le numéro 837 de sa revue Travail & Sécurité, publication de référence pour les professionnels de la prévention des risques professionnels.

« Quand les ouvriers sur chantier adoptent un système, c'est que vraiment ça fonctionne. Ce qui a été réalisé est remarquable en termes d'innovation : la facilité de pose, la sécurité, la gestion de stock, tout a été pensé. » **Laurent Salles, Responsable communication et référent RSE, Cancé.**

Chez Cancé : un parc en croissance constante

Depuis leur mise en service, les EPC représentent chez Cancé un parc de plus de 70 racks, près de 2 500 grilles et 5,5 kilomètres de protection déployable, soit près d'un million d'euros de matériel en circulation permanente entre les chantiers.

La protection de planchers concentre plus de 50 % des usages, devant les bas de pente et les rives. Du Stade d'Agen au Centre d'entraînement de la Section Paloise, en passant par des réalisations pour Aéroports de Paris, les EPC Cancé sont présents sur toutes les typologies de projets.

Au-delà de Cancé : un standard qui s'impose à la profession

C'est peut-être le signe le plus fort du succès du système : il est aujourd'hui adopté par des entreprises concurrentes de Cancé. BTP Impact Solutions, nouveau nom de BATIROC PROTECT, commercialise la gamme auprès de l'ensemble du secteur de la construction métallique. Une dizaine d'entreprises françaises se sont déjà équipées, pour un total de 22 racks en service hors Cancé.

Ce déploiement marque un tournant pour la profession. La construction métallique se dote d'une culture de la prévention collective à la hauteur de ses enjeux et envoie un signal clair : la sécurité sur chantier n'est plus une contrainte subie, elle devient un marqueur de professionnalisme et de modernité.

La R&D se poursuit

Les usages évoluent, et Cancé continue d'investir. Un groupe de travail bureau d'études / chantier est actuellement mobilisé pour développer de nouvelles solutions et couvrir des situations jusqu'ici non traitées. Le principe reste inchangé : potelet, ancrage, grille certifiée mais les ancres s'adaptent à chaque configuration de structure.

L'objectif : que le système réponde à la totalité des situations rencontrées sur les chantiers de construction métallique, y compris les configurations les plus complexes.

###

À propos de Cancé :

Acteur majeur de la construction métallique en France, Cancé est une entreprise familiale fondée en 1961 et spécialisée dans la conception et la réalisation de bâtiments en métal.

Forte de 13 agences et de plus de 1 700 réalisations chaque année, Cancé intervient sur tous types de projets : tertiaires, industriels et agricoles, en s'appuyant sur la performance de ses outils de production et sur une culture de la responsabilité et de la qualité. <https://cance.fr/>