



Articles > Traitement des bois de charpente d'un bâtiment de 120 m de longueur (/article/traitement-des-bois-de-charpente-dun-batiment-de-120-m-de-longueur)

Bâtiment - News (/channels/batiment-news)
 S&C Construction (/channels/sc-construction)
 Rénovation (/channels/renovation)
 Traitement charpente (/channels/traitement-charpente)
 Prieuré de la Charité-sur-Loire (/channels/prieure-de-la-charite-sur-loire)

Traitement des bois de charpente d'un bâtiment de 120 m de longueur

(/entreprise/zepros-news) **ZePros News**
 17/06/15 14:46



ZePros : UNE MARQUE DU GROUPE GRATUIT PROS) Depuis sa création en 2005, le Groupe Gratuit Pros bouleverse les codes de l'information professionnell...



ACCUEIL (/DASHBOARD) MON PROFIL (/MEMBRE/163435) ACTUALITÉS (/ARTICLES) CLUBS DE DISCUSSION (0) ENTREPRISES (0) Ajouter des relations

Il s'appelait la "Fille aînée de Cluny". Le prieuré de la Charité-sur-Loire, dont la construction a commencé en 1059, se refait une beauté.

La restauration de son aile Est s'inscrit dans une opération de réutilisation du bâtiment en un espace intégrant un auditorium, une bibliothèque et des salles d'exposition. Une galerie de cloître du XVIIIe siècle et deux pièces voûtées ont fait l'objet de travaux. C'est dans ce cadre que la restauration de la toiture et de la structure de l'aile Est a été engagée en 2013 pour une durée de deux ans.

Il s'agissait avant tout de réparer et renforcer tout ou partie des matériaux, afin de conserver autant que possible le cachet des différentes époques romanes, gothiques, néo-gothiques qui ont façonné l'édifice. Des arbitrages ont été effectués, intégrant l'état et la fonction des matériaux, afin de choisir quelles parties ou sections seraient préservées ou détruites. Ainsi, la totalité de la couverture a été remplacée, représentant un énorme travail de remaniage de 78 tuiles au m2, sur une superficie totale de 2400 m2.

La partie restante de l'ancienne charpente, après examen, a été déclarée apte à l'emploi, sous réserve notamment, de la mise en œuvre d'un traitement des bois la constituant. En effet, des signes de présence de vrillettes ayant été décelés, il était nécessaire de préserver les pièces de bois des attaques d'insectes à larves xylophages. C'est l'entreprise Charpenet, basée à Nevers, qui a été choisie pour la réalisation de ce chantier de traitement des bois.

Haro sur les larves et la mэрule

L'opération de traitement consistait à préparer les bois à recevoir le produit de traitement, par une phase de nettoyage/dépoussiérage, et, dans un second temps, à appliquer le produit de traitement par injection et/ou pulvérisation pour une protection efficace et durable du matériau bois, adaptée à la taille des sections et aux points d'ancrage.

Le produit, choisi et mis en œuvre par l'applicateur est le Xilix Gel Curatif Fongi +, développé et produit par la Société S&C Construction. Une fois appliquée, cette solution en gel dote les bois des propriétés nécessaires pour résister à une attaque d'insectes xylophages, dont les vrillettes. Apprécié pour son excellent pouvoir de pénétration et sa facilité d'application, le produit a été pulvérisé sur toutes les faces de bois. Il a aussi été injecté tous les 30 cm dans les pièces de bois dont le demi-périmètre dépassait 400 mm, ainsi qu'au niveau des points d'ancrage et des zones de contact avec les maçonneries. La barrière formée empêche désormais les larves des vrillettes de poursuivre leur mue à l'intérieur du bois, et dans le même temps, prévient les risques de pontes de larves par l'insecte parfait à la surface externe du bois.



(/media_files/tok-chantier-sc-2)

À l'exception d'une ferme noyée dans la maçonnerie qui a été remplacée par une ferme neuve en bois lamellé-collé, cette partie de charpente a donc pu être conservée. Sur les deux années de chantier, l'opération de traitement de la charpente aura duré deux semaines.



(/media_files/tok-chantier-sc-3)

Carte d'identité des nuisibles

La femelle insecte xylophage pond dans le bois ses œufs qui éclosent pour devenir des larves. Ces dernières creusent alors des galeries afin de se nourrir de la cellulose contenue dans le bois dans lequel elles se développent. Au stade adulte, ils quittent le bois en forant de petits trous de sortie à la surface du matériau. Ils vivent peu de temps (2 à 3 semaines) et profitent de cette courte période pour s'accoupler et pondre à leur tour des œufs dans le bois.

Quant à la mэрule, il s'agit d'un champignon lignivore, responsable d'importantes dégradations dans les constructions. Pour se développer, elle se nourrit de cellulose et de lignine présentes dans le bois. Elle développe également des filaments qui peuvent traverser les murs maçonnes. M.Wast