

DÉCAPAGE

Un robot pour désamianter

Pour la rénovation des voiles béton du Parc des Princes, l'entreprise **Rudo Chantier** a mis en œuvre un procédé inédit de décontamination par décapage: As Protek.

Jusqu'à présent, l'entreprise Rudo Chantier (Côte-d'Or) utilisait des méthodes classiques : grattage manuel et décapage à l'humide ou à sec avec aspiration à la source pour décaper les enduits de débouillage amiantés. « Ces solutions entraînaient de fortes contraintes physiques (interventions manuelles, gestes répétitifs, bruit, vibrations...) et chimiques (niveau d'empoussièrement amiante élevé) pour les opérateurs et pour l'environnement », explique Vincent Bonneau, président de l'entreprise As Protek qui a développé en 2012 le procédé éponyme. Entièrement robotisé, il est doté d'un brevet mondial. Parmi les sociétés qui l'ont utilisé, Rudo Chantier a choisi cette technique pour la rénovation des voiles béton du Parc des Princes. Le principe de désamiantage à l'aide du robot comprend une phase décapage, avec une tête étanche, spéciale-

ment conçue à cet effet, munie d'un dispositif de décapage à l'eau ultra haute pression via des buses. Cette dernière est raccordée à un système d'aspiration puissant à la source qui permet de récupérer les boues de décapage. La phase de traitement des déchets de boues est réalisée par filtre-presses. Des galettes humides de petite taille de déchets amiantés sont alors produites. Elles sont facilement conditionnables dans des big bags amiante. Le robot As Protek est fixé sur un cadre métallique pour le balayage de la surface à traiter. Il est télécommandé à distance par les opérateurs en charge des travaux.

Empoussièrement zéro

Les mesures d'empoussièrement amiante (méta-opérateurs) réalisées sur ce chantier test lors des différentes phases (décapage et

PROFIL

Identité: As Protek
ZA Beauregard
21490 Norges-La-Ville
Tél. 03 80 76 83 60
info@asprotek.com

traitement des déchets) ont mesuré une concentration inférieure au seuil de santé publique (5 f/l) avec une sensibilité analytique de 1. De même, pour les mesures environnementales (0 f/l). Grâce à As Protek, le chantier correspond à un niveau d'empoussièrement 1, selon le décret du 4 mai 2012. C'est-à-dire qu'il n'impose pas de confinement. « As Protek améliore les conditions de travail de manière significative en ce qui concerne l'exposition aux poussières d'amiante, la diminution des contraintes physiques et les facteurs de pénibilité de manière générale tout en permettant des gains de productivité par rapport à un chantier classique de désamiantage », souligne Vincent Bonneau. Aujourd'hui, le procédé de décapage est adapté pour tous les travaux sur des surfaces planes contenant de l'amiante, tant en vertical (voiles, façades en intérieure et extérieure) qu'en horizontal (anciennes colles amiantées, sol et plafond...). Un développement est envisagé pour le retrait d'enrobés routiers amiantés. Il permettrait de diminuer les quantités de déchets produits. ■

DOMINIQUE PAYEN



Télécommandé à distance, le robot de désamiantage As Protek est fixé sur un cadre métallique pour le balayage de la surface à traiter.

DR