

PORTEURS DU PROJET

Société	: Iso-Top Etanchéité,
Partenaire	: Arts et Métiers Metz – AMValor (filiale de valorisation)
Projet Titre	: Robot d'automatisation du retrait des plaques d'amiante sur toiture
Projet acronyme	: RODDE
Financement	: PRDA
Début de projet	: 1 ^{er} Mai 2018
Fin de projet	: 30 avril 2020

RESUME SUCCINCT DU PROJET : Le présent projet RODDE porte sur la conception, la fabrication et la mise au point d'un prototype de retrait des plaques fibrociments en toiture

LE CONTEXTE ET LES ENJEUX DU PROJET

Grâce à la mise en œuvre d'un dispositif robotique piloté à distance, l'automatisation du retrait des toitures des plaques fibrociment s'inscrit dans une démarche d'élimination radicale même si elle ne peut être totale de l'exposition des opérateurs à l'amiante.

Parce qu'il mobilise les technologies les plus pointues et parce qu'il s'inscrit dans la démarche de protection des opérateurs du risque amiante en réduisant leur exposition au minimum, enfin parce qu'il garantit des gains réels de productivité, ce projet s'inscrit dans la droite ligne des principes fixés par l'AAP du PRDA.

Un seul et même robot commandé à distance assure à l'aide de bras distincts différentes fonctions de retrait des plaques centrées sur les contraintes amiantes. De même, les logiciels de repérage des plaques à manipuler ressortent des principes de reconnaissance digitale.

Tous les éléments hardware et software mis en œuvre existent déjà sur étagère. L'ambition du projet RODDE se limite donc à la conception et à l'intégration d'éléments disponibles sur le marché conditionnées par le contexte d'utilisation propre au bâtiment: Robustesse, résistance face intempéries, facilité de manipulation et d'entretien.

Le consortium comprend des chercheurs des Arts et Métiers, spécialisés en robotique, et des ingénieurs bâtiments à même de reformuler à tout moment la problématique en exploitant leurs retours d'expérience à chaud. La mixité volontaire du projet permet de tirer profit des deux cultures, celle du chercheur et celle de l'ingénieur.

PROJET RODDE

Robotisation de l'enlèvement de fibro-ciment des toitures

Société : Iso-Top Etanchéité

Projet réalisé avec le soutien de :



Éliminer l'amiante des bâtiments industriels



Protéger les opérateurs du risque amiante



Optimiser l'Automatisation des gestes

Projet réalisé avec le soutien de :



Contact Porteur : Stanislas de Benoist +33(0)6 47 31 38 55
 Adresse : 15 Rue Mgr Georges Béjot, Actipôle la Neuville - Reims 51100