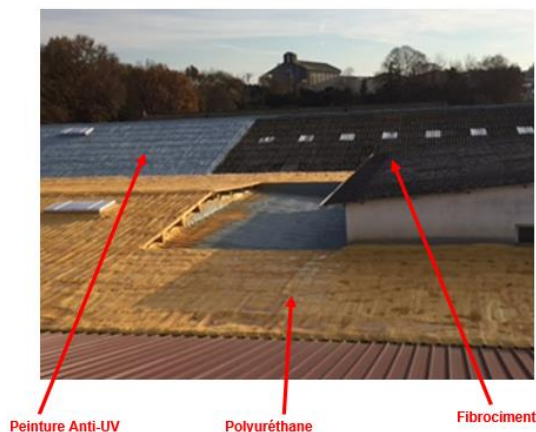


# ALT'AIR ISO

Société	ALT'AIR ISO
Projet	Solution de recouvrement de toitures amiantées
Acronyme du Projet	ALT'AIR ISO
Fin de projet	2020



## LE PROCEDE

Procédé breveté en 2016 après la réalisation de tests d'empoussièrement révélant l'absence de fibres lors de sa mise en œuvre, ALT'AIR ISO est une solution permettant de recouvrir des toitures amiantées.

La solution s'applique en plusieurs étapes. La première consiste à survoler la toiture avec un drone équipé de caméras thermique et classique pour prendre connaissance de l'état général de la toiture. Ensuite, un premier robot qui dispose de nombreux capteurs (antichute notamment) et d'une caméra fixée à la nacelle va effectuer une opération d'assèchement de la toiture, pour s'assurer qu'il n'y a plus aucune poussière sur le toit.

Puis, un robot est équipé d'un kit, sur lequel ont travaillé deux ingénieurs, permettant de projeter le polyuréthane, en une ou plusieurs couches selon l'isolation thermique choisie par le donneur d'ordre, le commencement se faisant de 1 à 2 cm.

Enfin, le robot effectue un dernier passage pour appliquer une résine anti-UV afin de protéger le polyuréthane. À chaque opération, un survol avec le drone est réalisé pour contrôler la surface et effectuer des tests thermiques.

Le procédé est très rapide, et il est possible de continuer à exploiter le bâtiment pendant que le robot travaille. De plus, les opérateurs ne travaillent pas en zone, ils pilotent le robot à distance via un joystick, et ne sont donc pas au contact de l'amiante. Le procédé est également moins coûteux qu'un désamiantage (quatre à cinq fois moins cher). Le matériau résiste à la grêle, et se dépose facilement puisqu'il suffit de le découper au cutter.

Le procédé à l'avantage d'isoler thermiquement le bâtiment tout en restant simple et duplicable.

### Projet réalisé avec le soutien de :



Contact	Hervé Gagneux +33(0)6 76 90 75 03
Adresse	Le Tuco – 32260 ORBESSAN