

La lutte contre la corrosion, une affaire de collaboration, d'innovation et de robotique

L'inspection des réservoirs de stockage nécessite du temps et des moyens. C'est pourquoi, **Roboplanet** travaille, depuis 2012, avec l'aide de l'**Institut de Soudure** à l'élaboration d'un robot permettant l'amélioration et l'accélération de ces inspections. De ce partenariat est né **Altiscan**, robot scanner conçu afin d'inspecter les coques des navires.



Etant en recherche constante de nouvelles technologies, **Donges** a autorisé le test de ce nouveau robot sur leur site. **Mistras** a été convié à assister aux essais pour l'occasion.

A l'issue de ce test, il s'est avéré que ce robot pourrait être **pertinent** pour l'inspection de nos propres bacs. **Mistras** a même émis la volonté de collaborer sur ce projet.



Le but de cette collaboration est donc d'**améliorer** les performances de ce robot d'inspections de réservoirs en fonction des besoins des raffineries. Avec **Altiscan**, les ingénieurs en charge du projet se sont donné pour mission de mettre à disposition des salariés, des **robots rapides et robustes** , capables d'**inspecter facilement** les zones corrodées.

Les résultats ?

Lors du test, **Altiscan** présentait de nombreux avantages :

- ∞ Une rapidité de manœuvre permettant la **division du temps d'intervention par quatre**
- ∞ Une capacité d'**adhérence très forte**
- ∞ Une facilité à **se déplacer dans les deux dimensions** de la robe

Grâce à toutes ces collaborations, le robot a été enrichi des modules suivants :

- ∞ **Camera embarquée** pour l'inspection des charpentes
- ∞ **Sonde multi-éléments** pour l'inspection du pied de robe
- ∞ **Capteur C-scan** pour l'inspection de tuyauteries et de zones critiques