



## ISP Aquitaine transforme ses présentations commerciales grâce à la Réalité Augmentée

Forte d'une expertise multidisciplinaire et d'une approche centrée sur l'innovation, l'équipe d'ISP AQUITAINE développe des systèmes complexes répondant précisément aux besoins uniques de ses clients industriels et de recherche.

Le cobot innovant d'ISP Aquitaine représente l'avenir de la maintenance aéronautique. Équipé d'intelligence artificielle, il analyse visuellement les moteurs pour optimiser les interventions, créant une synergie parfaite entre l'expertise humaine et la précision robotique.



### Problématique

ISP AQUITAINE fait face au défi de démontrer efficacement les capacités techniques et les avantages de son système cobotique auprès de ses prospects lors d'événements professionnels majeurs comme le **Salon du Bourget 2025**.

Le système moteur + cobot ne peut pas être déplacé pour des démonstrations !

Comment permettre aux équipes commerciales d'ISP AQUITAINE de présenter ce dispositif complexe à leurs clients potentiels du secteur aéronautique sans devoir transporter une installation complète ?

### Solution

Sur la base de son application standard ARLab, YZAR a développé une animation en Réalité Augmentée permettant de visualiser le système cobot complet en 3D. L'application propose une représentation fidèle du processus de démontage, incluant l'arrivée du moteur, l'intervention de l'opérateur virtuel, et la visualisation du système d'analyse IA qui identifie les éléments accessibles.

Grâce à cette application, les commerciaux d'ISP AQUITAINE ont maintenant accès à un véritable outil d'aide à la vente qui leur permet de présenter leur système cobotique intégré à l'environnement réel :

- **Représentation 3D en Réalité Augmentée** du système cobot sur mobile et tablette,
- **Mise en mouvement dynamique** avec l'arrivée du moteur,
- **Visualisation du système d'analyse visuelle IA** identifiant les éléments dévissables par le cobot (en vert) et ceux que le cobot ne peut pas prendre en charge (en rouge),
- **Démonstration de la collaboration homme-cobot** : le cobot travaille sur les vis "vertes" pendant que l'opérateur s'occupe des vis "rouges".



La solution de Réalité Augmentée transforme n'importe quel espace en atelier de démonstration.

Les prospects peuvent interagir avec cette représentation comme si le système cobotique était devant eux, en se déplaçant autour, en zoomant pour mieux comprendre les mécanismes de collaboration et les avantages techniques.

## Bénéfices

La technologie a permis de présenter le dispositif cobotique de manière plus immersive et plus détaillée, offrant de nombreux avantages :

- **Démonstrations sans contraintes logistiques** : plus besoin de transporter le système cobotique réel, ni le moteur !
- **Présentation homogène** des caractéristiques du cobot par tous les commerciaux
- **Visualisation objective** des dimensions et capacités réelles
- **Compréhension immédiate** de la collaboration homme-cobot
- **Projection facilitée** sur d'autres applications (moteurs d'avions, turbines)



« La présentation en réalité augmentée de notre dispositif cobotique sur le stand du Bourget a rencontré un vif succès auprès de nos visiteurs. Cette technologie nous a permis d'offrir une démonstration claire et détaillée de notre savoir-faire, tout en nous affranchissant de la logistique complexe liée au déplacement d'une installation réelle. » déclare **Alain DONGIEUX, gérant - ISP Aquitaine.** (À gauche sur la photo)

Cette innovation technologique renforce le positionnement d'ISP AQUITAINE comme acteur innovant de la cobotique industrielle et facilite l'expansion vers de nouveaux marchés dans le secteur aéronautique et au-delà.