

Un outil numérique pour faciliter la rénovation des coques navales



## Solution Technologique

Un navire placé en cale sèche pour réparation est scanné en 3D par un opérateur à l'aide d'un scanner 3D. Le nuage de points généré est traité pour **reconstruire une surface à laquelle est associée la texture capturée**. Les experts

d'inspection peuvent sélectionner des zones en leur **associant un type de défaut, un pourcentage et un type de traitement**. Le software Romape Viewer permet de :

- sélectionner des zones à traiter sans recouvrement ;
- travailler à distance ;
- calculer automatiquement des surfaces à traiter en vue de produire un devis de prestation de réparation ;
- comparer les sélections entre différents inspecteurs ;
- assurer un historique.

## Avantages concurrentiels

La méthode de travail actuelle est visuelle. L'opérateur établit son devis en se déplaçant autour du navire. Romape Viewer a les avantages suivants :

- les experts peuvent **travailler à distance** sur le modèle 3D reconstruit ;
- les abaques utilisés actuellement sont **intégrés au logiciel** ;
- **limite l'interprétation personnelle** ;
- les experts peuvent **comparer leurs résultats** ;
- **réduction du temps de négociation** ;
- le software permet d'avoir un **historique du navire**.

## Stade de développement

- Software indépendant de démonstration développé et fonctionnel.

## Opportunités commerciales

- Marché de la Réparation Navale
- Marché de la construction neuve navale, génération d'un rapport TQC (tel que construit)
- Oil & Gas
- Aéronautique
- Energie

Marchés &  
Applications  
Réparation  
navale  
Sélection de  
zones  
Diagnostic  
Software

Partenariat  
proposé  
Licensing

Propriété  
intellectuelle  
Protection APP  
+ Demande de  
brevet

Equipe de  
Recherche  
Institut Pascal