

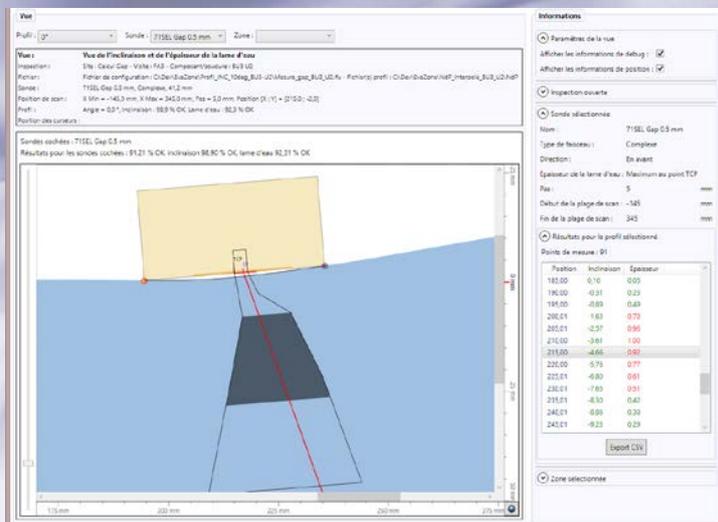
Projet EvaZone

Client :
AREVA NP - Intercontrôle

Description :
EvaZone est un logiciel qui permet d'optimiser les contrôles ultrasoniques en identifiant les zones de matière à inspecter qui risquent d'être mal insonifiées.

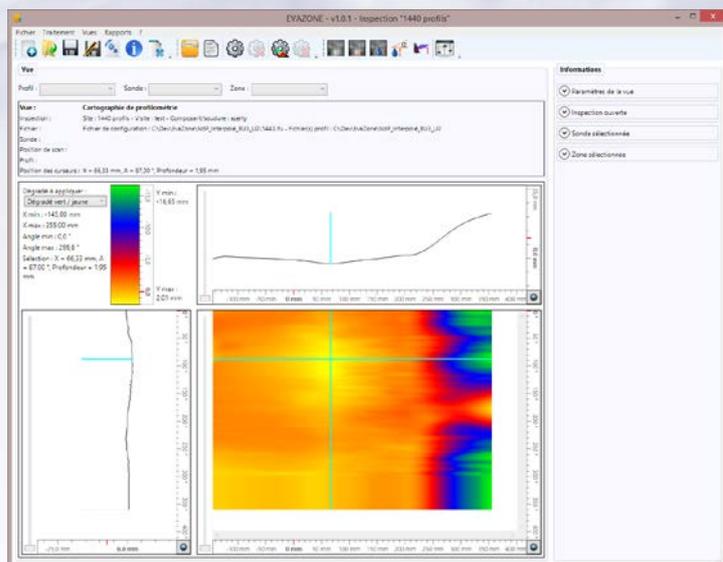
EvaZone permet de calculer la position, l'inclinaison et l'épaisseur de la lame d'eau entre la sonde ultrasonique et la surface en chaque point de passage. EvaZone permet également de déterminer le pourcentage d'insonification de la matière en fonction des caractéristiques du faisceau ultrasonore, et ce pour chaque sonde définie.

Lorsque les résultats ont été calculés, EvaZone génère des rapports dans lesquels sont présentés les pourcentages de couverture ainsi que les pourcentages d'insonification de la matière.



Technologies mises en œuvre :

- Importation des fichiers de relevé de points de la surface acquis avec un laser et constitution des profils,
- Traitement des profils angle par angle,
- Détermination des points de passage et de leurs caractéristiques pour chaque sonde (nombre de sonde illimité),
- Gestion paramétrable des points d'effet,
- Affichage dynamique des sondes et des faisceaux,
- Représentation de la surface déroulée en dégradé de couleur (C-Scan),
- Etablissement des statistiques de bon positionnement et de couverture,
- Génération de rapport au format HTML,
- Application autoportante sans dépendance,
- Langage C#,
- Logiciel bilingue Français – Anglais.



Chiffres clés :

Durée : 6 mois.
Ressources : 2 développeurs dont un chef de projet.
Exploitation : En cours.
Volumétries : 700 heures.

Prestation:

Assistance du client à la définition du besoin.
Rédaction d'une analyse fonctionnelle qui décrit les calculs à mettre en œuvre pour atteindre les exigences.
Projet réalisé au forfait.

