



La 1^{ère} solution Big Data appliquée aux industries maritimes et à l'étude du milieu marin. Les services proposés vont de l'acquisition de données en mer, l'analyse d'impacts et de risques, jusqu'à la plateforme numérique « clé en main » pour gérer de manière simple les indicateurs de performance des industriels.

PROJET & PROBLÉMATIQUE

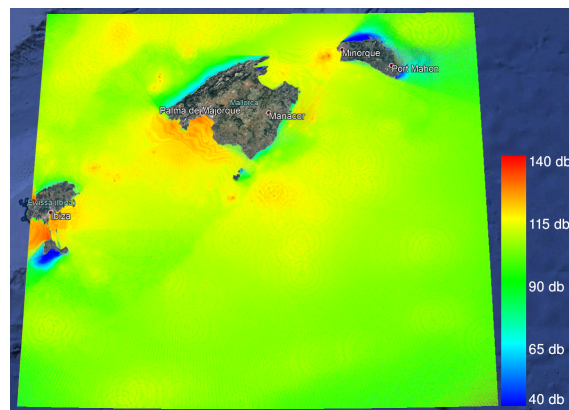
Créée en 2008, SINAY accélère la digitalisation des industries maritimes en proposant une plateforme big data et des technologies d'intelligence artificielle, machine learning et deep learning. La plateforme « clé en main » SINAY - véritable interface web permet aux entreprises maritimes de visualiser, sous forme de dashboards personnalisés, leurs indicateurs de performance et ainsi d'optimiser leurs activités quotidiennes.

En 2017, SINAY avait besoin de réaliser des modélisations de bruits sous-marins avec un très haut niveau de résolution et sur de larges zones (la mer Méditerranée). Il était impossible de lancer ces calculs d'envergure sur le cluster interne de l'entreprise. Il a donc été décidé de travailler avec le CRIANN pour pouvoir exploiter leur puissance de calcul

RESSOURCES & SOLUTIONS

Fin 2017, SINAY effectue une première visite au CRIANN et intègre le programme SIMSEO. Les ingénieurs de SINAY bénéficient d'une session de formation et d'un accompagnement personnalisé pour mettre en place les codes sur le calculateur et utiliser les ressources de façon optimale.

L'accélération des performances est obtenue par la mise au point d'une version parallèle du code, qui couplée à l'utilisation du calculateur, conduit à une réduction notable du temps de calcul pour la modélisation.

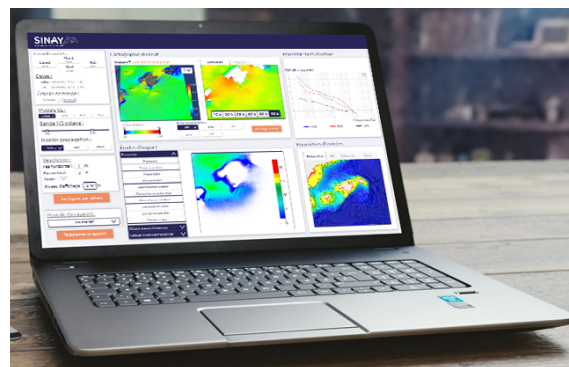


Modélisation réalisée grâce au calculateur

RÉSULTATS OBTENUS

- Réduction notable du temps de calcul : de plusieurs années à quelques heures.
- Capacité de modéliser de larges zones géographiques.
- Développement accéléré de l'application Acoustique SINAY.

"SINAY est très satisfait de l'accompagnement au sein du programme SIMSEO aussi bien techniquement que financièrement. Nous avons considérablement gagné en productivité pour le développement de notre solution Acoustique." Yanis SOUAMI, CEO SINAY



Dashboard Acoustique de la plateforme SINAY

Dans le cadre du programme Investissements d'Avenir, le Commissariat Général aux Investissements a confié à GENCI et Teratec la mise en œuvre du programme SIMSEO permettant de diffuser l'usage de la simulation au sein des Petites et Moyennes Entreprises au niveau national.

Le programme est supervisé par la DGE (Direction Générale des Entreprises), soutenu par EuroHPC dans le cadre du Competence Center et financé par BPI France.