



Roadmap – Projet Neptune

(Septembre à Décembre)

Septembre – Analyse & Préparation

Évaluation des versions actuelles

- Analyse de la performance des modules NHD (Neptune Hazard Detection) et NDD (Neptune Danger Detection).

Mise en place des tests

- Tests de performance et de précision sur NHD et NDD.

Étude de terrain

- Identification des villes et plages compatibles pour accueillir un pilote de Neptune.

Octobre – Amélioration & Validation

Optimisation de l'IA

- Fine-tuning du modèle D-FINE pour améliorer NHD.
- Réajustement du dataset et retraining si nécessaire.

Comparaison et Validation

- Tests du nouveau modèle dans divers contextes, comparaison avec la version précédente.

Déploiement & partenariats

- Démarches de contact avec les communes sélectionnées.

Scalabilité

- Migration du backend vers une infrastructure cloud plus puissante.

Novembre - Consolidation & Préparation terrain

Fiabilité algorithmique

→ Amélioration de l'algorithme de détection d'immersion.

Score de dangerosité enrichi

→ Intégration de la fréquence et de la durée des immersions dans le score final.

Logistique

→ Préparation de la logistique pour les premiers tests terrain.

Décembre - Intégration & Test sur le terrain

Intégration système

→ Intégration des différents modules en un système cohérent.

Test grandeur nature

→ Test terrain encadré par des sauveteurs.

Évaluation finale

→ Analyse des performances globales et retour d'expérience.

Documentation

→ Finalisation de la documentation technique complète du projet.