

# Elaboration de stratégies pour le déploiement de drones marins à vocation environnementale

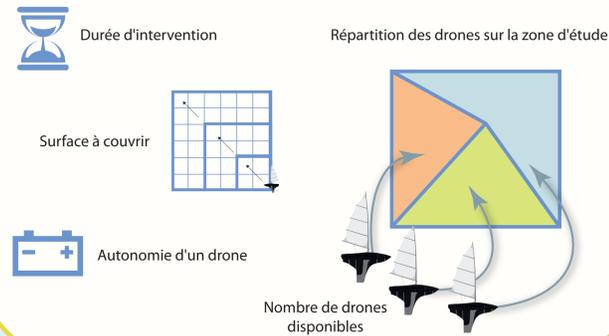
"Un transport de matières toxiques a fait naufrage : le risque de pollution est réel et la localisation du navire est transmise aux autorités compétentes"



1

Découpage de la zone d'intervention en fonction du nombre de drones

Le calcul d'efficacité permet de répartir les drones de manière optimale sur la zone d'intervention



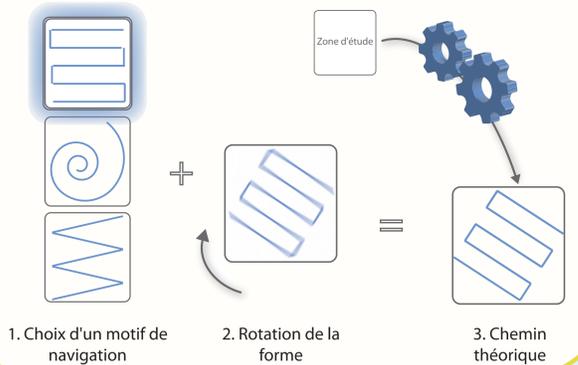
Basé sur le concept Open Hardware, Protei est un drone de nettoyage des mers développé par une communauté mondiale de scientifiques, d'ingénieurs et de marins.

Pour être en mesure de détecter, d'identifier et de nettoyer les pollutions marines, le partenariat SIGAT - Protei vise à développer des stratégies de déploiement de drones en fonction des conditions de navigation sur la zone d'intervention.

2

Choix de la stratégie de couverture de zone

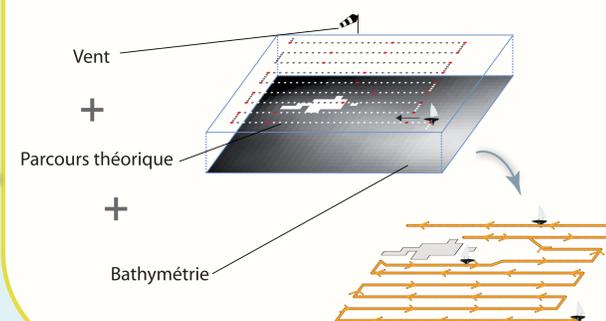
Plusieurs stratégies de couverture sont proposées pour déployer les drones sur zone



3

Détermination du meilleur itinéraire

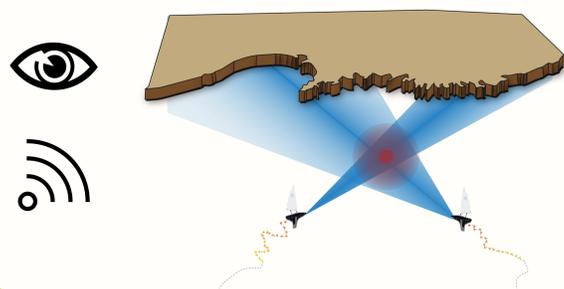
Le parcours optimal est déterminé en fonction de la stratégie adoptée et des conditions de navigation



4

Détection de la pollution

Les drones sont déployés afin de couvrir la zone, de localiser la nappe de pollution et de remonter à sa source



5

Nettoyage de la pollution



Après localisation de la nappe, les drones procèdent au nettoyage de la zone polluée

