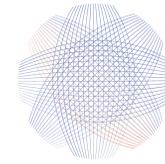


JELLYFISHBOT

Frédéric Stoll - IADYS

25/10/2023

©Port de Sète –Sud de France



JELLYFISHB T

Inspection



- **Caméra de surface** pour piloter le robot hors vue et effectuer des inspections à distance ou dans des zones difficiles d'accès
- **Caméra sous-marine orientable** pour l'inspection d'infrastructures proches de la surface

Collecte de déchets



- **Filets jetables, réutilisables, upcyclés de différents maillages** (150 µm à 1 cm) pour **macrodéchets et microdéchets** : plastiques flottants, mégots, balles de golf, lentilles d'eau, poussières de peinture, microplastiques...
- **Chalut pour branchages et macro-déchets** (150 L)

Collecte d'hydrocarbures



- **Mobile Oil Skimmer** (120 L)
- **Barrages à jupe absorbants de 3 m** (30 à 80 L) ou **6 m** (60 à 165 L)
- **Barrage à déploiement rapide 15 m**
- **Chalut** (150 L)
- **Spaghettis absorbants** (30 L par filet)
- **Feuilles absorbantes** (> 1 L par feuille)

Bathymétrie



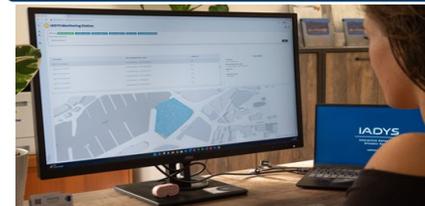
- Mesure en temps réel de la **profondeur de l'eau** sur JellyfishApp
- Génération de **cartes bathymétriques** depuis IMS*

Prélèvements



- **Prélèvements de liquide** (2 x 100 ml) **géolocalisés pour échantillonnage** et analyse en laboratoire (ex : concentration d'E. coli, entérocoques intestinaux, hydrocarbures, cyanobactéries, phytoplancton, polluants chimiques, contrôle pH...)

Mesure de données



- **Visualisation** en temps réel sur la radiocommande **des données mesurées par le robot** (profondeur, température, salinité, concentration de cyanobactéries...)
- **Visualisation et traitement des données sur IMS* et génération de cartes**

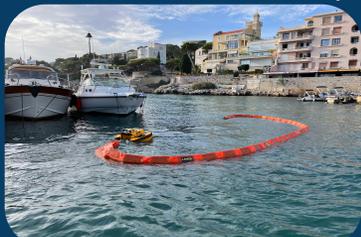
INDUSTRIE

Industries plastique et pétrochimique, chantiers publics et maritimes, canaux de distribution, barrages, pisciculture, stations d'épuration, centrales électriques



ANTI POLLUTION

Cellules antipollution de la Marine, gardes côtes, pompiers, compagnies pétrolières, entreprises de dépollution

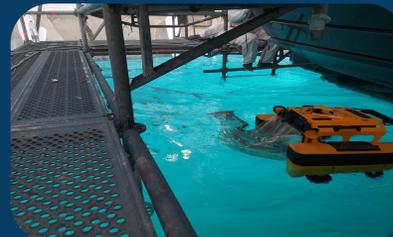


PORTS, VOIES NAVIGABLES

Ports de plaisance, marinas,
yachting



Chantiers navals & ports
commerciaux

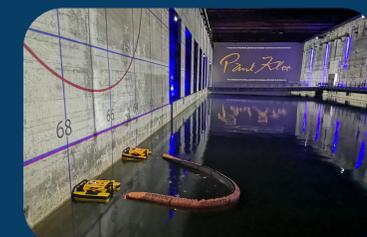


Ports fluviaux, canaux, lacs



LOISIRS & SPORTS

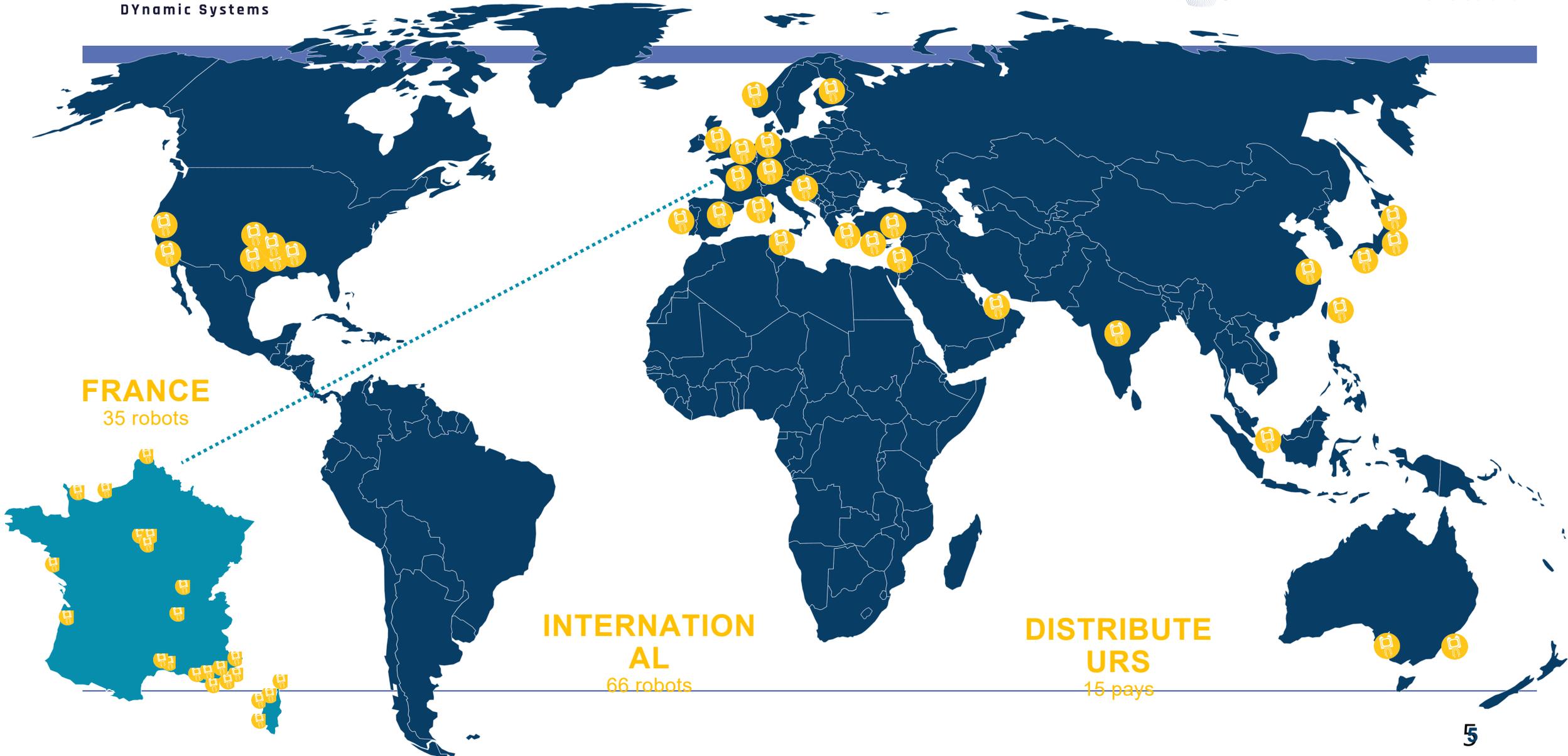
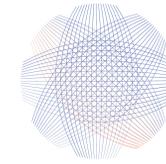
Centres de loisirs, aquariums, parcs d'attractions,
châteaux, résidences hôtelières, golfs



RECHERCHE & SENSIBILISATION

Universités, scientifiques, laboratoires privés,
ONG, fondations, associations







Réduction des déchets
flottants et hydrocarbures
avant leur dispersion dans
l'environnement



Contribution
à une meilleure qualité de
l'eau



Protection
de la biodiversité aquatique

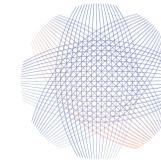


Grâce aux batteries
électriques, **zéro émission**
polluante dans l'air et dans
l'eau



Sensibilisation
des populations à la
protection de
l'environnement





Immeuble LIBER 1 – N°Z09
ZA Le clos du rocher,
13830 Roquefort-la Bédoule, France
+33 (0)9 87 03 65 47
contact@iadys.com
www.iadys.com –
www.jellyfishbot.io
f t in i



Prix du public au salon international des inventions de Genève 2019



Lauréat Cleantech Open France 2019



Lauréat i-Nov 2021, Programme d'Investissements d'Avenir

