

# Aide à la décision dans les choix de trajectoires en mer

## Apport des données et savoir faire spatiaux



# 432 TECHNOLOGIES

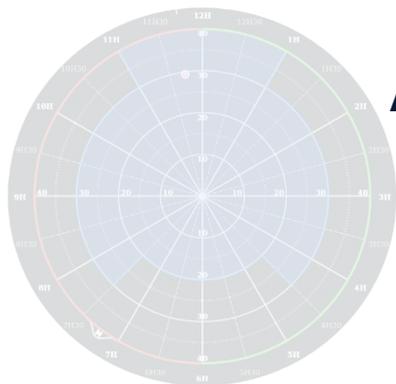
**Une société d'ingénierie qui conçoit des solutions dédiées pour optimiser les choix de trajectoires (aéronautique & maritime)**

- Créée en octobre 2022, ses fondateurs se basent sur :
  - ✓ Une expérience plurielle au **cœur des opérations navales et aéronautiques**
  - ✓ Une expertise technique de **direction de projets complexes**
  - ✓ Une capacité de développement au service de l'**aide à la décision** et la **valorisation des données**
- Basée à Saint-Jean-de-Luz, la société est en pépinière au sein de la technopole Pays-Basque (Izarbel).
- Elle dispose d'un effectif de 5 personnes

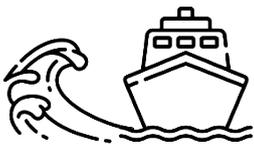


# MARGO

## Augmentation du champ d'action aéromaritime depuis vos bâtiments de surface



Opérez vos bâtiments avec ses senseurs, effecteurs et aéronefs dans des conditions où vos challengers et adversaires ne le pourront pas.



**Gain** en états de mer



**Supériorité** de mise œuvre  
embarcations, drones, aéronefs &  
systèmes remorqués



**Maîtrise** de la sécurité des  
opérations

# MARGO : ambition

**MARGO** *Aide à la décision avec optimisation sous contraintes*

## 1. Opérer dans conditions plus complexes

État de mer

Déploiement / récupération de ses capteurs - effecteurs ; drôme ; aéronef

Sécurité maîtrisée

## 2. Captation et analyse de situation environnementale + état de mise en œuvre de capteur + fusion d'informations

## 3. Proposition d'options à l'équipage – synthèses

Aide à la décision => centrer les marins sur **LA décision**

# MARGO : de l'espace à la mer!

**MARGO** *Aide à la décision avec optimisation sous contraintes*

## 1. Opérer dans conditions plus complexes

État de mer

Déploiement / récupération de ses capteurs - effecteurs ; drôme ; aéronef

Sécurité maîtrisée

## 2. Captation et analyse de situation environnementale + état de mise en œuvre de capteur + fusion d'informations

## 3. Proposition d'options à l'équipage - synthèses

Aide à la décision => centrer les marins sur **LA décision**

Plue value des données spatiales

# MARGO : de l'espace à la mer!

**MARGO** *Aide à la décision avec optimisation sous contraintes*

## 1. Opérer dans conditions plus complexes

État de mer

Déploiement / récupération de ses capteurs - effecteurs ; drôme ; aéronef

Sécurité maîtrisée

## 2. Captation et analyse de situation environnementale + état de mise en œuvre de capteur + fusion d'informations

## 3. Proposition d'options à l'équipage - synthèses

Aide à la décision => centrer les marins sur **LA décision**

Plue value des données spatiales

- Temps réel
- + positions & mouvements
- + transmissions

# MARGO : de l'espace à la mer!

**MARGO** *Aide à la décision avec optimisation sous contraintes*

## 1. Opérer dans conditions plus complexes

État de mer

Déploiement / récupération de ses capteurs - effecteurs ; drôme ; aéronef

Sécurité maîtrisée

## 2. Captation et analyse de situation environnementale + état de mise en œuvre de capteur + fusion d'informations

## 3. Proposition d'options à l'équipage - synthèses

Aide à la décision => centrer les marins sur **LA décision**

Plue value des données spatiales

- Temps réel + positions & mouvements  
+ transmissions
- Temps différé + planification

# MARGO : de l'espace à la mer

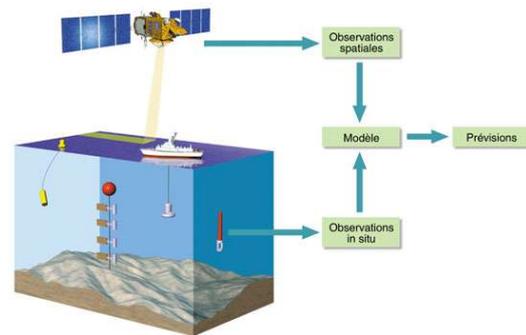
## Données satellitaires utilisées



**Positionnement & mouvements**



**Transmissions**



**Atmosphère & océanographie**

# MARGO : lien spatial

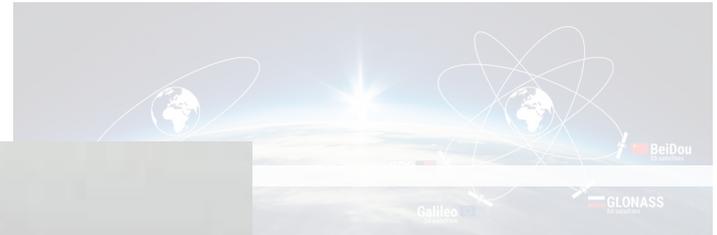
Savoir faire issu du domaine spatial



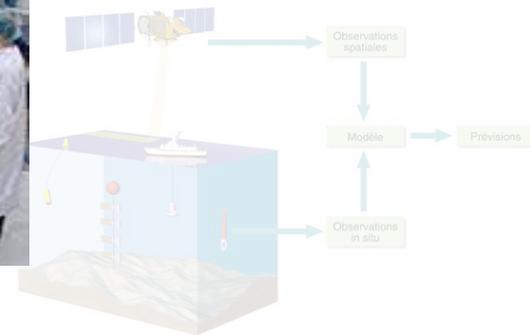
Résilience & confiance technologique



Transmissions



Positionnement & mouvements

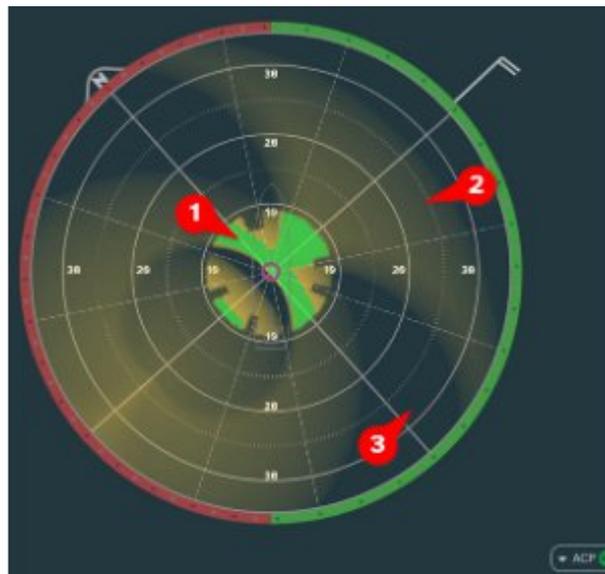
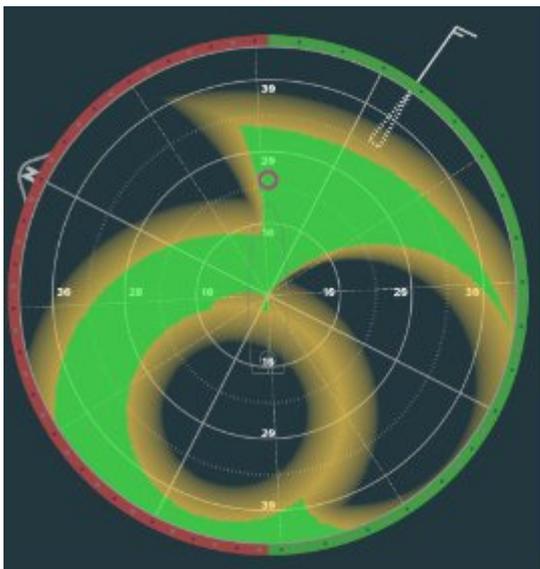


Atmosphère & océanographie

# MARGO : un système de présérie déployé et testé en l'air et à la mer



# MARGO : exemple d'interface d'aide à la décision



# Merci

Aide à la décision dans les  
choix de trajectoires en mer  
Apport des données et savoir faire spatiaux

