



  
**AzurIA**

**Détection et alerte  
en temps réel**

## Problème

# QUESTION DE RÉACTIVITÉ.

**vitesse x2**

du feu pour chaque 10°  
de pente augmentant  
également l'intensité.



**450 ans**

pour qu'une bouteille PET  
se dégrade en mer, si elle  
n'est pas récupérée.



**2 heures à 10°C**

est la durée médiane de  
survie prédit en mer froide.



**69% en <50 ans**

perte d'animaux vertébrés  
sauvages due à des  
événements évitables.



# Le problème qu’AzuriA veut résoudre

**RESTREINT**

**ÉNERGIVORE**



**\$ COÛTEUX**

**🔋 DÉGRADABLE**

**🦋 PEU SÉCURISÉ**

**🌐 UNIQUEMENT VISIBLE**

Enregistre

+

Stock

+

Traite

+

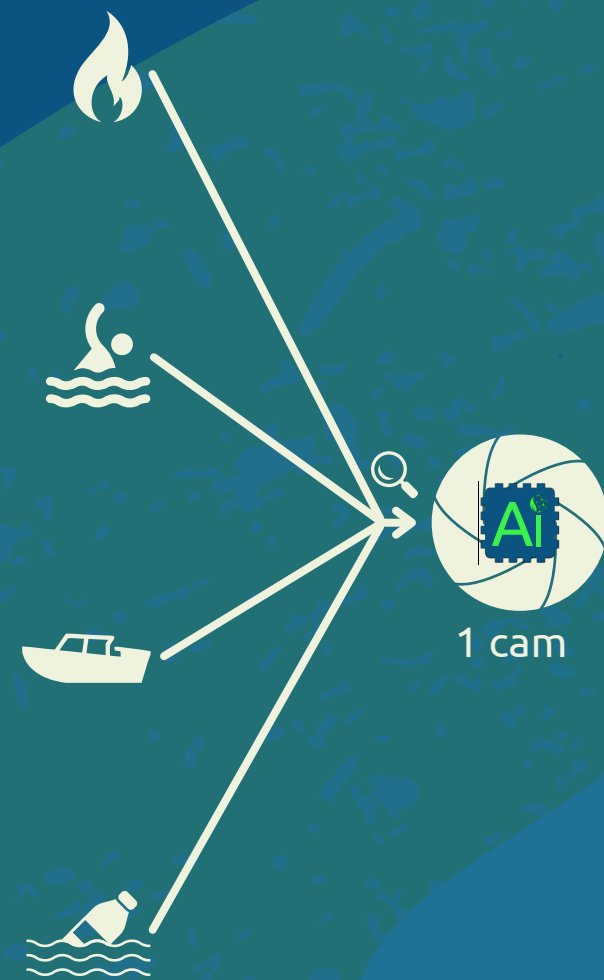
Alerte

**10 MINUTES**

# La solution développée par AzurIA

VERSATIL

FRUGAL



Traitement d'image



Alerte

TEMPS RÉEL (<1mn)



COÛTS RÉDUITS



RÉPARABLE



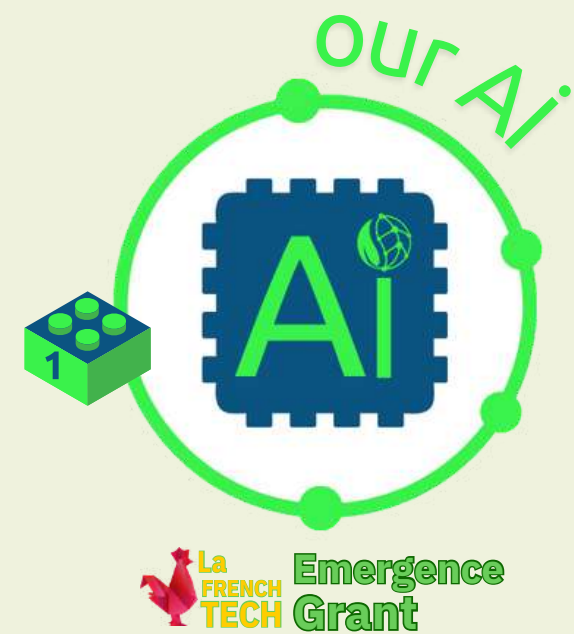
SOUVERAIN



MULTISPECTRAL

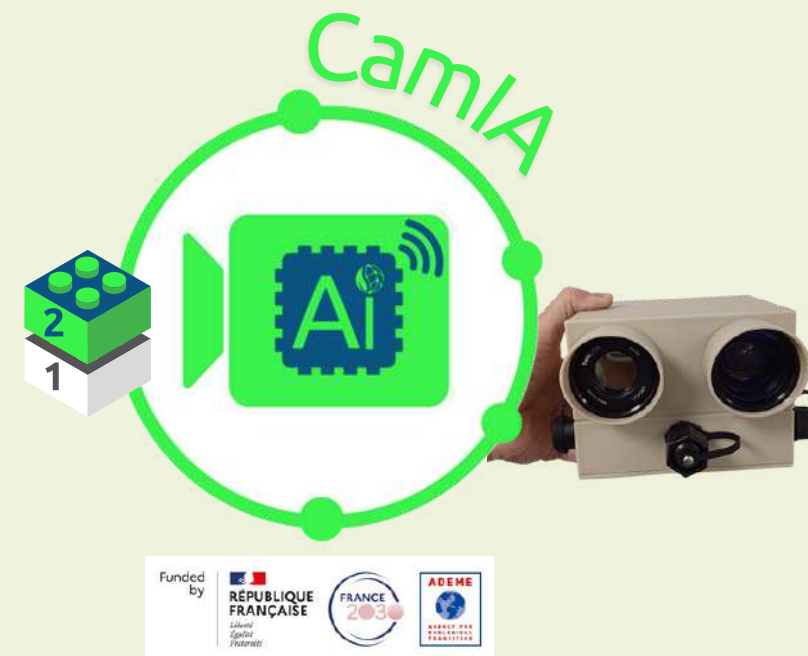


# Ligne de produits incrémentale



## IA Embarquée

- Vous possédez déjà des caméras que vous souhaitez améliorer avec une détection automatique



## Boîtier de détection Plug & Play

- Vous avez besoin d'une solution spécialisée avec un coût limité (risque > 1 mois)



## Aérostat filaire intelligent

- Vous faites face à un risque élevé mais à court terme (risque < 1 mois)

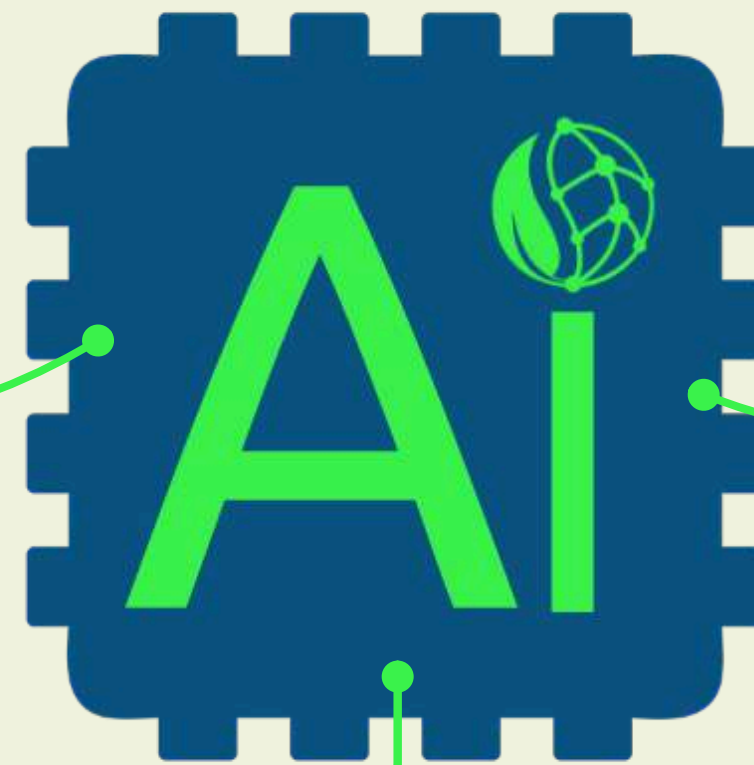
Facilement transportable  
Stabilité du vent à 80 km/h  
Autonomie de 24H

# Brique technologique disruptive



## PUCES FAIBLE CONSOMMATION

- Du microscope au satellite
- Inférence d'image rapide



## MULTISPECTRALE

- Tout le spectre RVB et IR
- Détection multiclasse



## DÉV INTERNE

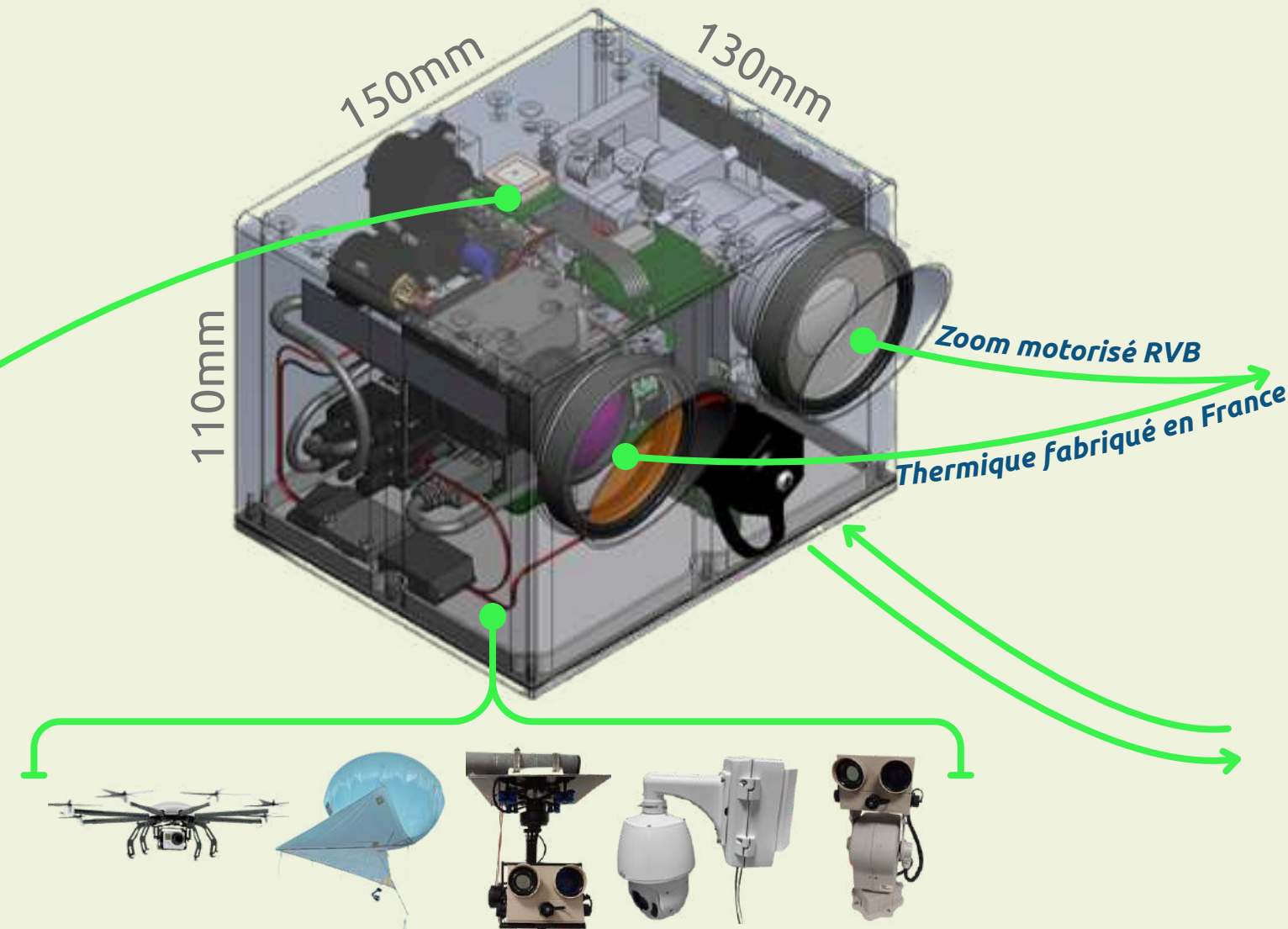
- Collecte et labellisation des données sur site
- Entraînement de l'IA sur GPU local

# Produit innovant

 Principaux éléments fabriqués dans l'UE.

## IA embarquée **VERSATILE**

- Inférence 1 image/s
- Détection multiclasse



Vision interne   
ou externe 

## **MULTISPECTRALE**

- Intégrez 1 ou 2 cams (VIS/TIR/SWIR)
- (et/ou) Connectez la à une caméra existante

H.M.I. 

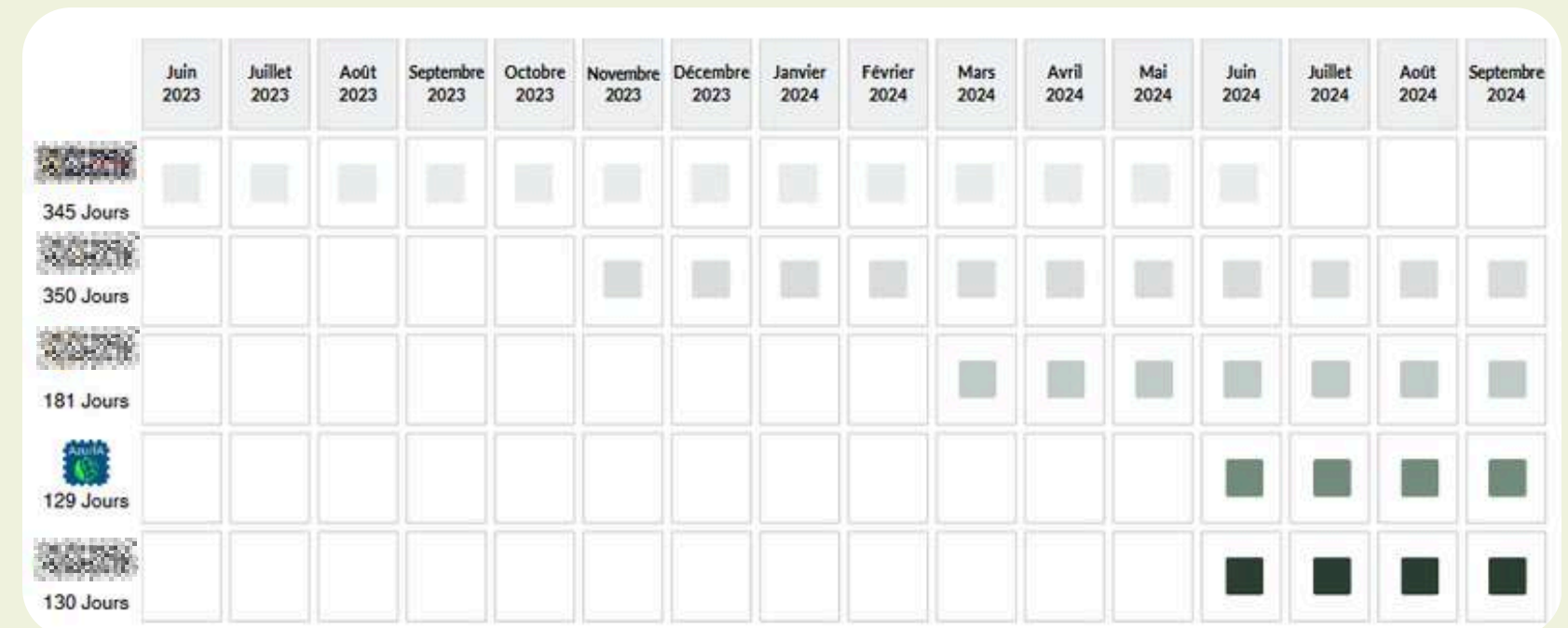
## **MULTIVOIES**

- Recevez des alertes sur PC, mobile, etc.
- Contrôlez la caméra, rechargez l'IA, etc.

## **MULTISUPPORT**

- Plug&Play, permettant de multiples usages au cours de l'année  
ex: détection précoce des incendies en été, S&R en hiver

- Malgré une période d'apprentissage très courte, notre IA s'est avérée la plus efficace en termes de détection des vrais positifs, avec très peu de faux positifs (environ 1 par jour, principalement la nuit en raison de certaines lumières).
- Depuis lors, notre solution, toujours utilisée par Force06, a été considérablement améliorée, avec un taux de VP supérieur à 50 % en août 2024 et un taux de FP encore réduit (calcul comparatif avec les observations continues des pompiers équipés de jumelles).





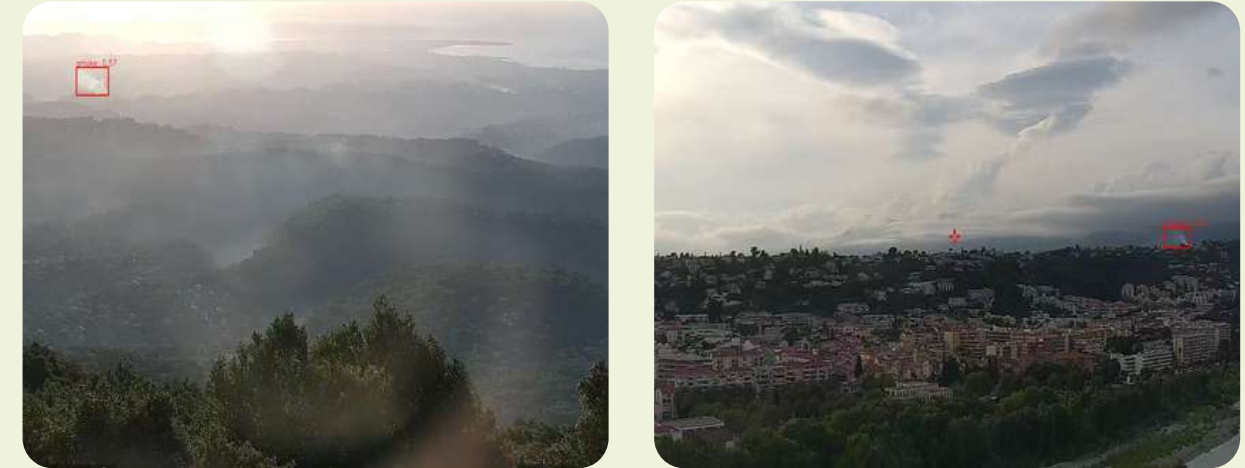
# Tests et démos

## Exemples de détections de fumées/feux

Taux de détection proche de 100% même sur des départs à très grande distance (>20km)



Les détections sont efficaces y compris dans des conditions de visibilité réduites



Très peu de Faux Positifs (moins de 10/jour à 50% de confiance avec une dizaine de caméras en patrouille)



La détection "nuit sombre" requiert notre CamIA avec des bandes IR pour détecter les foyers

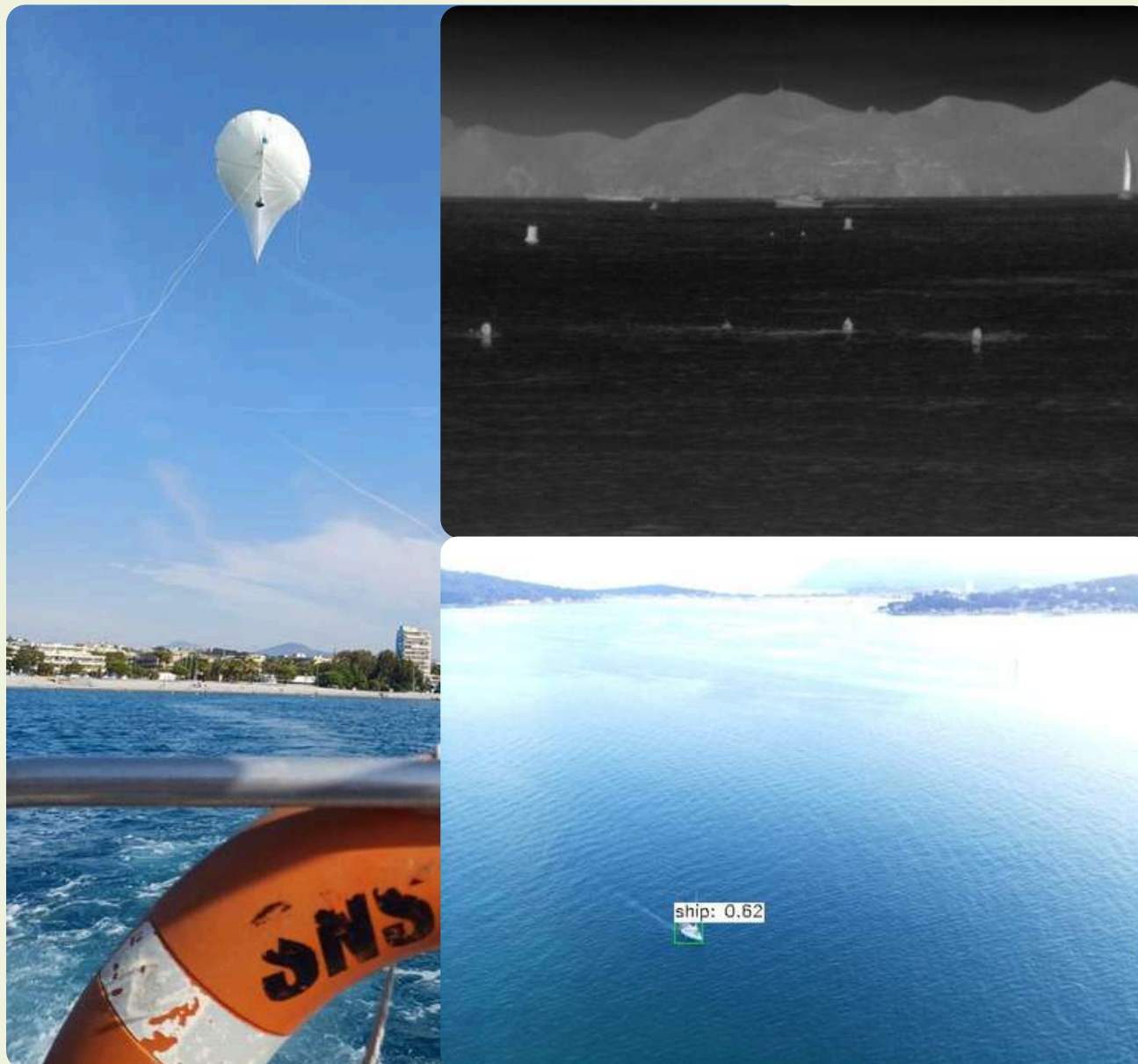




# IA Embarquée, utile toute l'année

Le boîtier de détection et d'alerte temps réel  
intégré sur d'autres vecteurs, pour d'autres usages

**S&R**  
**TERRE**  
**MER**

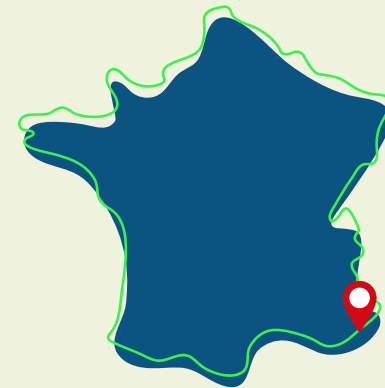


**INNNOUDATION**  
**ROUTES PRATICABLES**

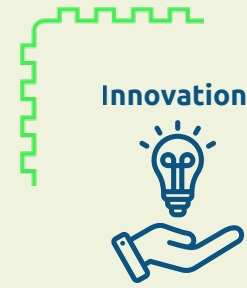




# Notre équipe et nos valeurs



Sophia Antipolis  
06410, France



Innovation

Ethical AI



Human



Ecology



Frédéric



CEO

30 years large groups  
engineer/manager

Lionel



CTO

Informatics Doctor  
DSI/AI responsible

Jérôme



Project  
Manager

>20 years large groups  
engineer/PM

Ange



Ai Engineer  
Trainee

AI application  
projects

Oumaima



E.S  
Engineer

Spatial and new  
fonctionnalités

Jilane



Business  
Developer

International  
Management Master



## OUR USP? CAPITALIZATION

Complete incremental line



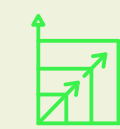
versatile



sustainable



operationnal



scalable