

# Utilisation de la télédétection pour la surveillance des plantes exotiques (potentiellement) envahissantes

XHÉNEUMONT Salomé – Du 1<sup>er</sup> avril au 12 septembre 2025

# Objectifs

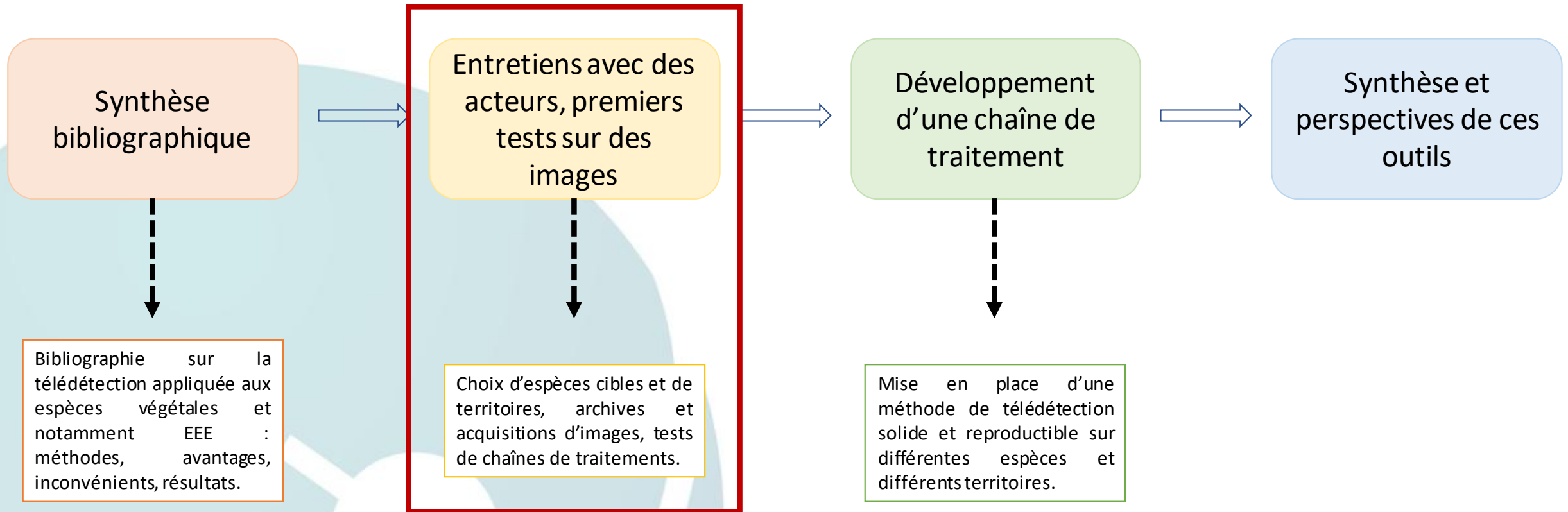
Étude d'une opportunité d'utiliser des images pour localiser et suivre des espèces :

- Reproductible pour :
  - Une ou plusieurs EvEE
  - Sur des territoires variés.
- Avec un minimum de confusion
- Qui intéresse des acteurs du territoire afin de la mettre en application

## Objectifs de la méthode

- Répartition sur le territoire
- Suivi
- Estimation de la densité
- Prospection de sites peu accessibles

# Démarche

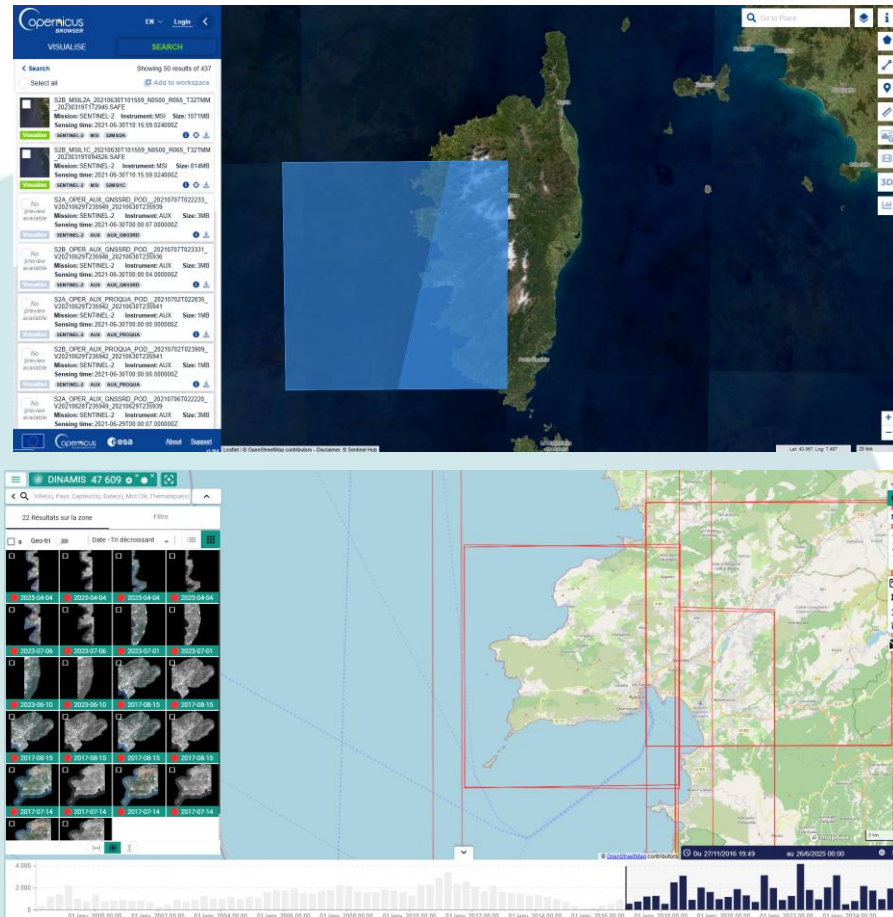


## Acteurs :

- CBN : Méditerranée, Franche-Comté, Corse.
- OFB
- Chercheurs

# Images

## Archives



Acquisitions si nécessaire

# Espèces cibles



*Caprobrotus edulis*



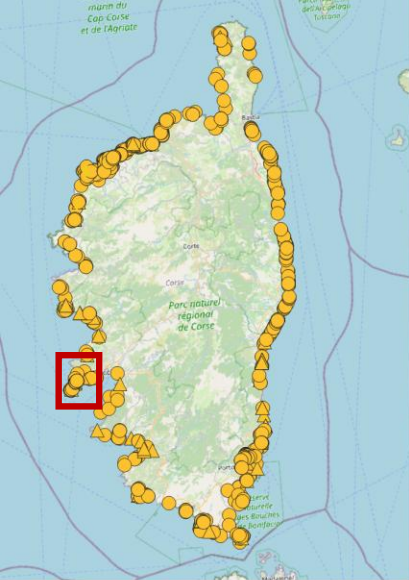
*Acacia dealbata*



*Ludwigia grandiflora*

## Indices

- Végétatifs -----> NDWI 1
- Temporels -----> NDVI-post
- Texturaux -----> GLCM
- Etc.



Cartographie de l'espèce *Carpobrotus edulis* sur le Grand Site de la Parata en Corse.

Légende

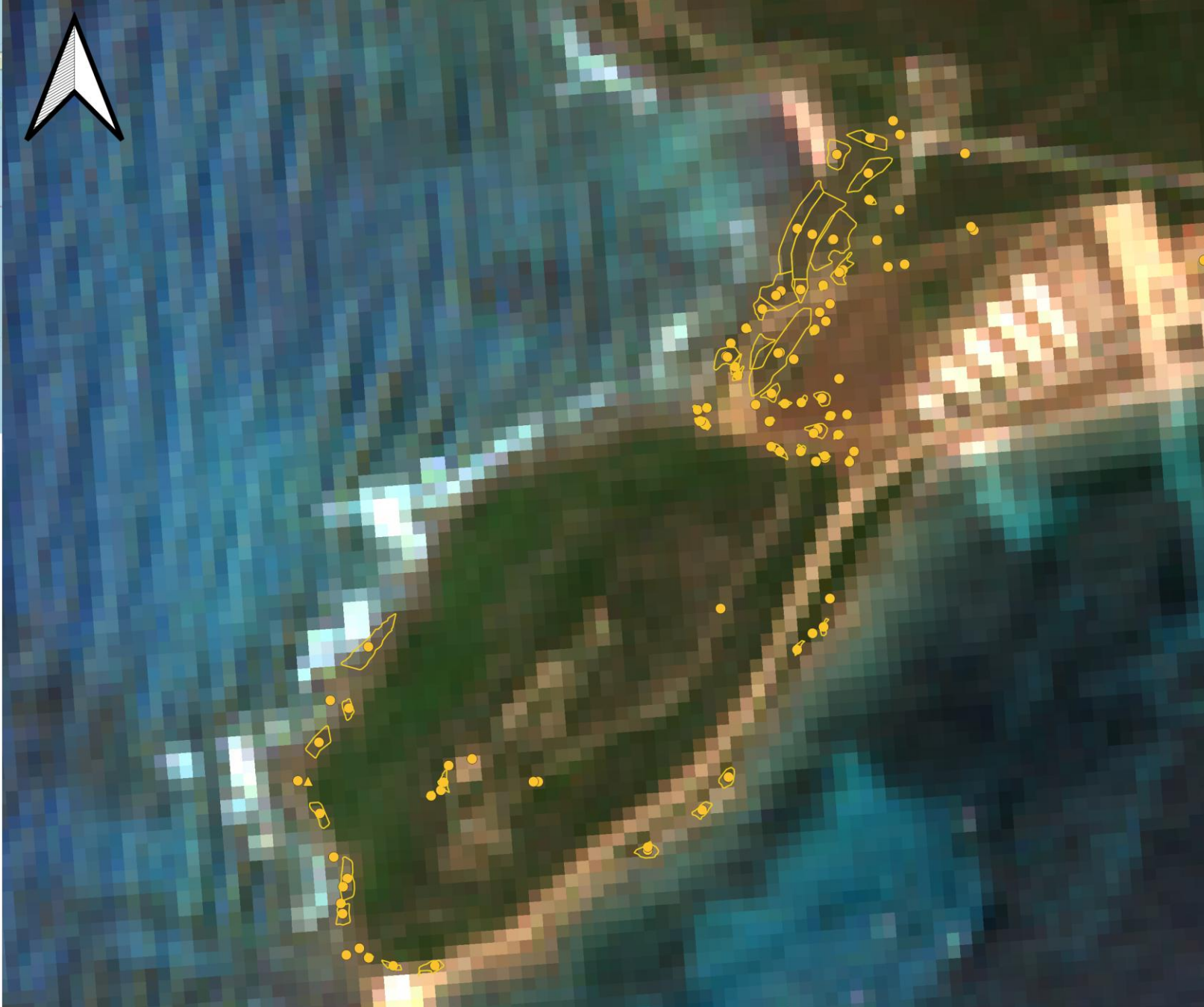
*Carpobrotus edulis*



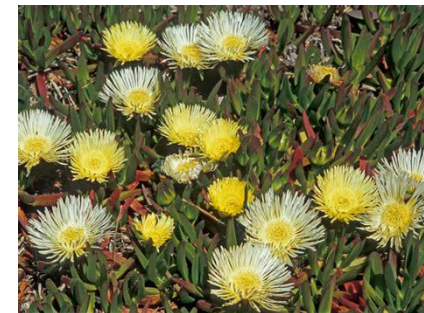
0 75 150 m



Image Sentinel-2, MSI L2A, 25/06/2021



Étape 2 exemple



*Caprobrotus edulis*

# Perspectives

Synthèse  
bibliographique



Entretiens avec des  
acteurs, premiers  
tests sur des  
images



Développement  
d'une chaîne de  
traitement



Synthèse et  
perspectives de ces  
outils

Bibliographie sur la  
télédétection appliquée aux  
espèces végétales et  
notamment EEE :  
méthodes, avantages,  
inconvénients, résultats.

Choix d'espèces cibles et de  
territoires, archives et  
acquisitions d'images, tests  
de chaînes de traitements.

Mise en place d'une  
méthode de télédétection  
solide et reproductible sur  
différentes espèces et  
différents territoires.

- Images Pléiades
- Identifier des indices pertinents
- Proposer une méthode
- Tester des algorithmes
- Etc.