

# Le cas de l'îlot du Petit Langoustier : 8 ans de suivi post-éradication de la griffe de sorcière (*Carpobrotus spp*)

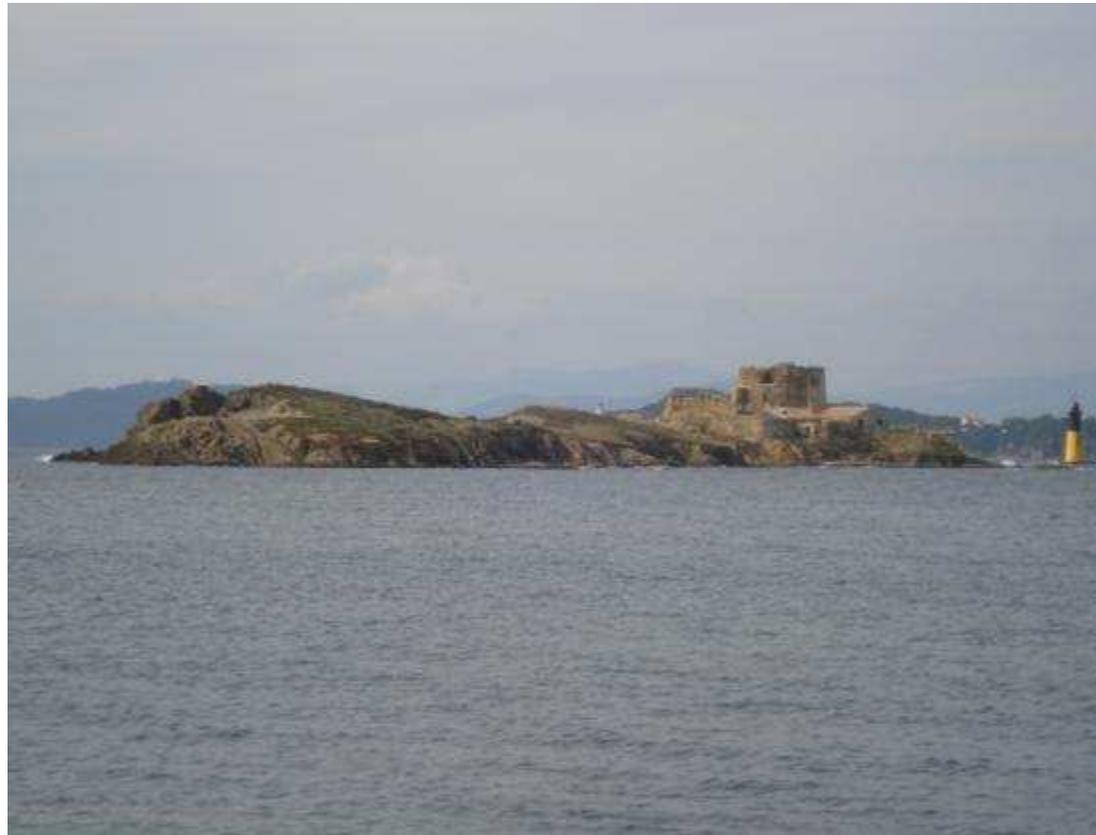


Annie Aboucaya, PNPC  
Aurélie Passetti, IMEP  
Daniel Pavon, IMEP



# Présentation du contexte

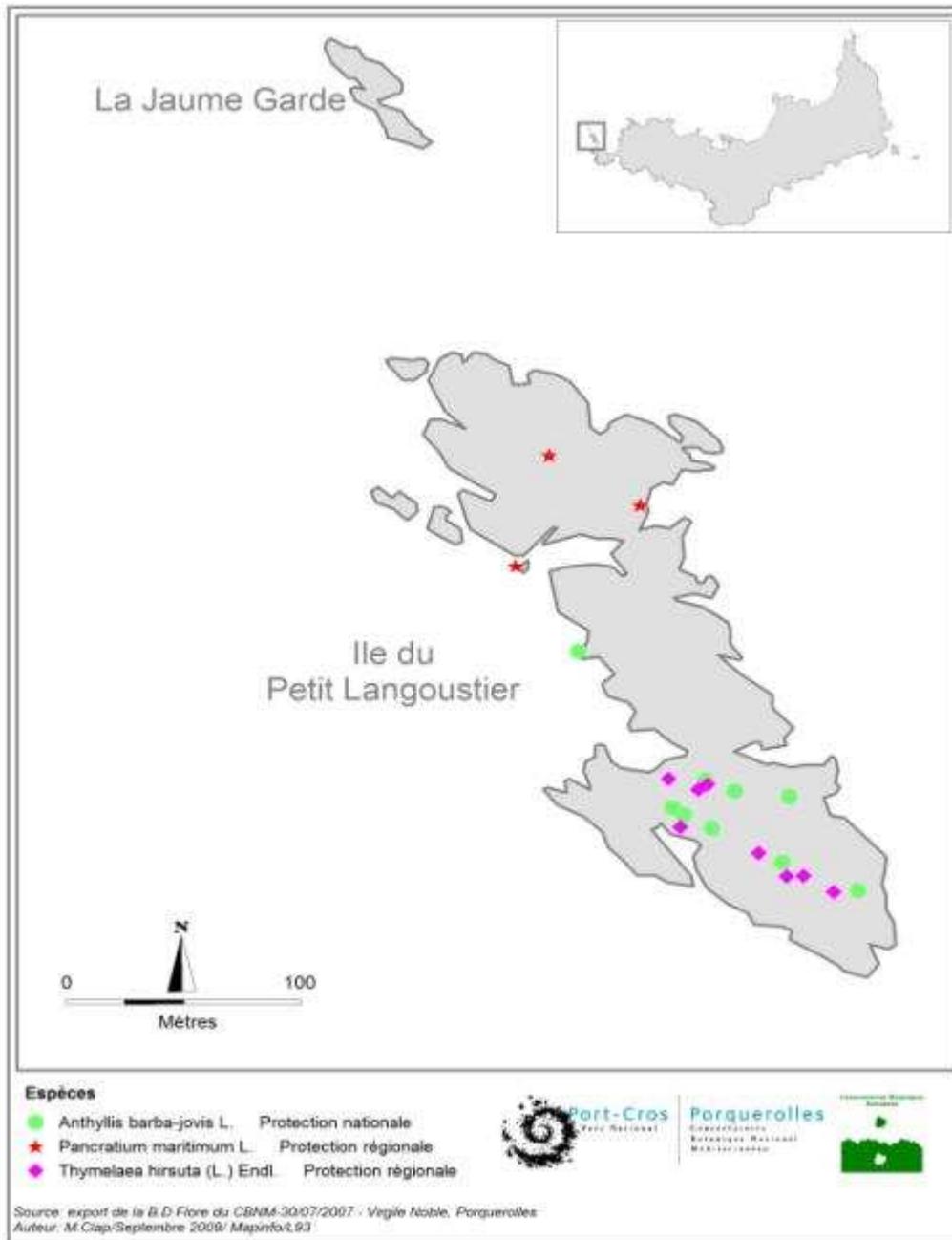
- Motivations patrimoniales : importante richesse biologique





# Principaux habitats d'intérêt communautaire





- 7 espèces végétales patrimoniales



# Principales plantes protégées



# LES QUESTIONS

- Quelle durée de vie des graines de *Carpobrotus* dans le sol?
- Quelle dynamique naturelle de revégétalisation?
- Quelle dynamique pour les différentes formations végétales impactées?

# LA METHODOLOGIE

- Eradication manuelle initiale de *Carpobrotus pl.sp.*

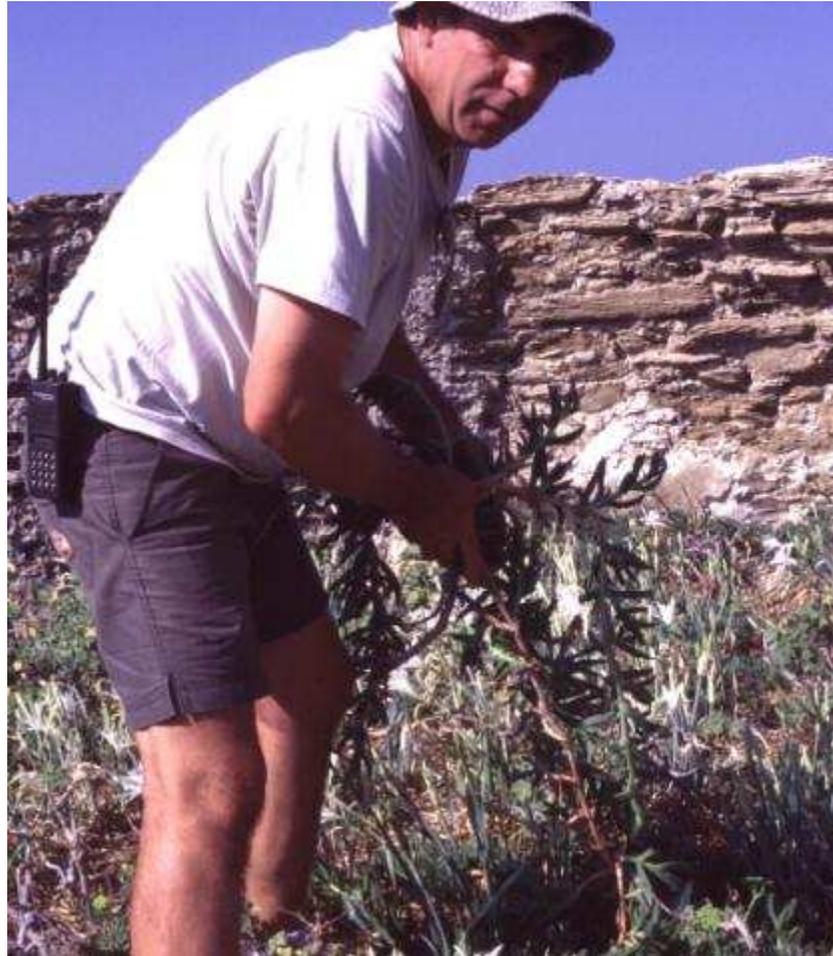




Photo M. Virevaire



Photo M. Virevaire

# LA METHODOLOGIE

- Mise en place d'une dizaine de placettes de suivi de 1 m<sup>2</sup>
- Relevé phytosociologique annuel



# LA METHODOLOGIE

- Mise en place d'une dizaine de placettes de suivi de 1 m<sup>2</sup>
- Relevé phytosociologique annuel

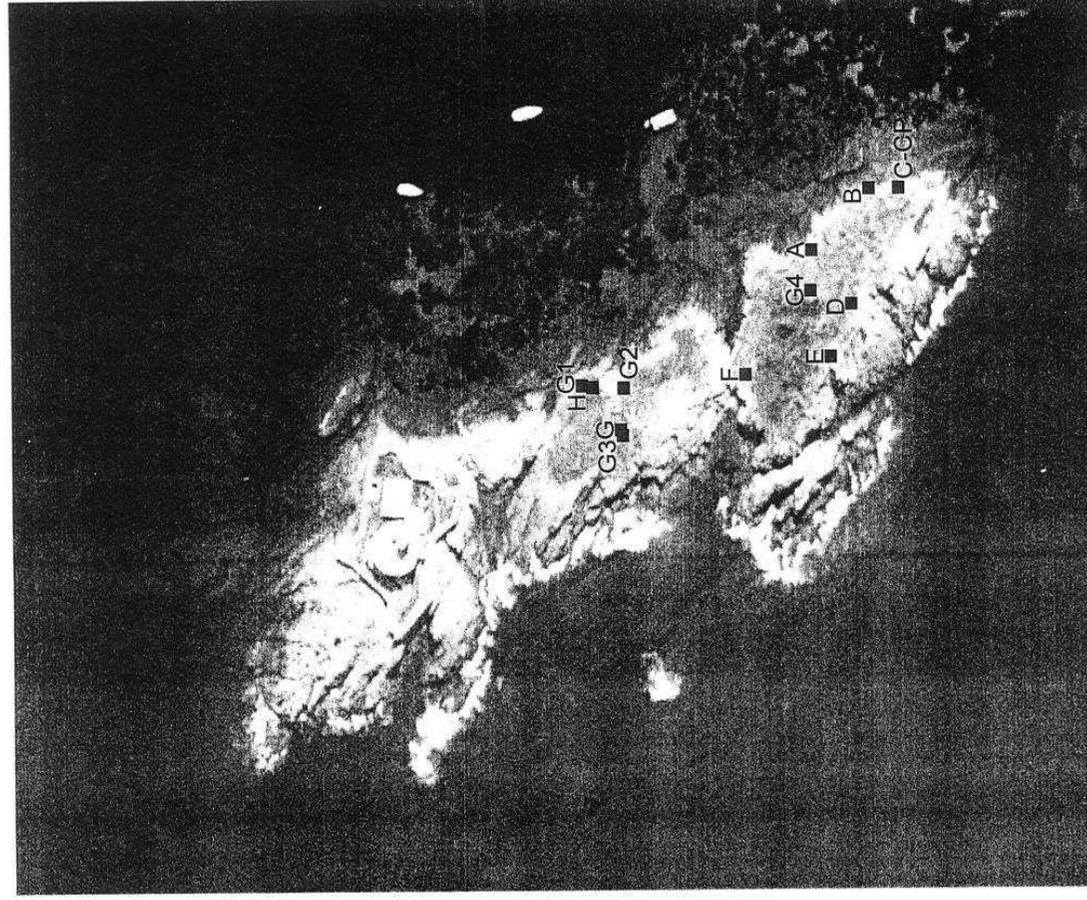


# Suivi des placettes



# Placettes de suivi post-éradication

Petit Langoustier  
Placettes suivi de végétation



# Points positifs, points négatifs

- **Les +**

- Bonne réussite globale de l'éradication
- Bonne recolonisation spontanée
- Réalisation d'un suivi dans la durée
- Dynamique post éradication importante de certaines plantes rares

- **Les –**

- Absence de point zéro
- Faible échantillonnage
- Maintien des piquets repère dans la durée
- Dates différentes de suivi selon les années
- 2 années sans suivi
- Incertitude sur le devenir de certains habitats

# Petit Langoustier avant/après





# Restauration écologique de l'île de Bagaud

- Eradication de 2 taxons envahissants : Rat noir et Griffe de sorcière
- Un projet novateur sur 10 ans
- Deux études préalables de faisabilité des éradications

# Restauration écologique de l'île de Bagaud par éradication des taxons envahissants

## Etude de faisabilité d'éradication des *Carpobrotus* spp

### Intérêts écologiques de l'opération

### Faisabilité d'éradication :

- ❖ Taille et dynamique de la population
- ❖ Modalités de reproduction
- ❖ Difficulté d'accès des populations
- ❖ Efficacité & coût du contrôle
- ❖ Risque de ré-invasion



## 2. MATERIEL ET METHODE

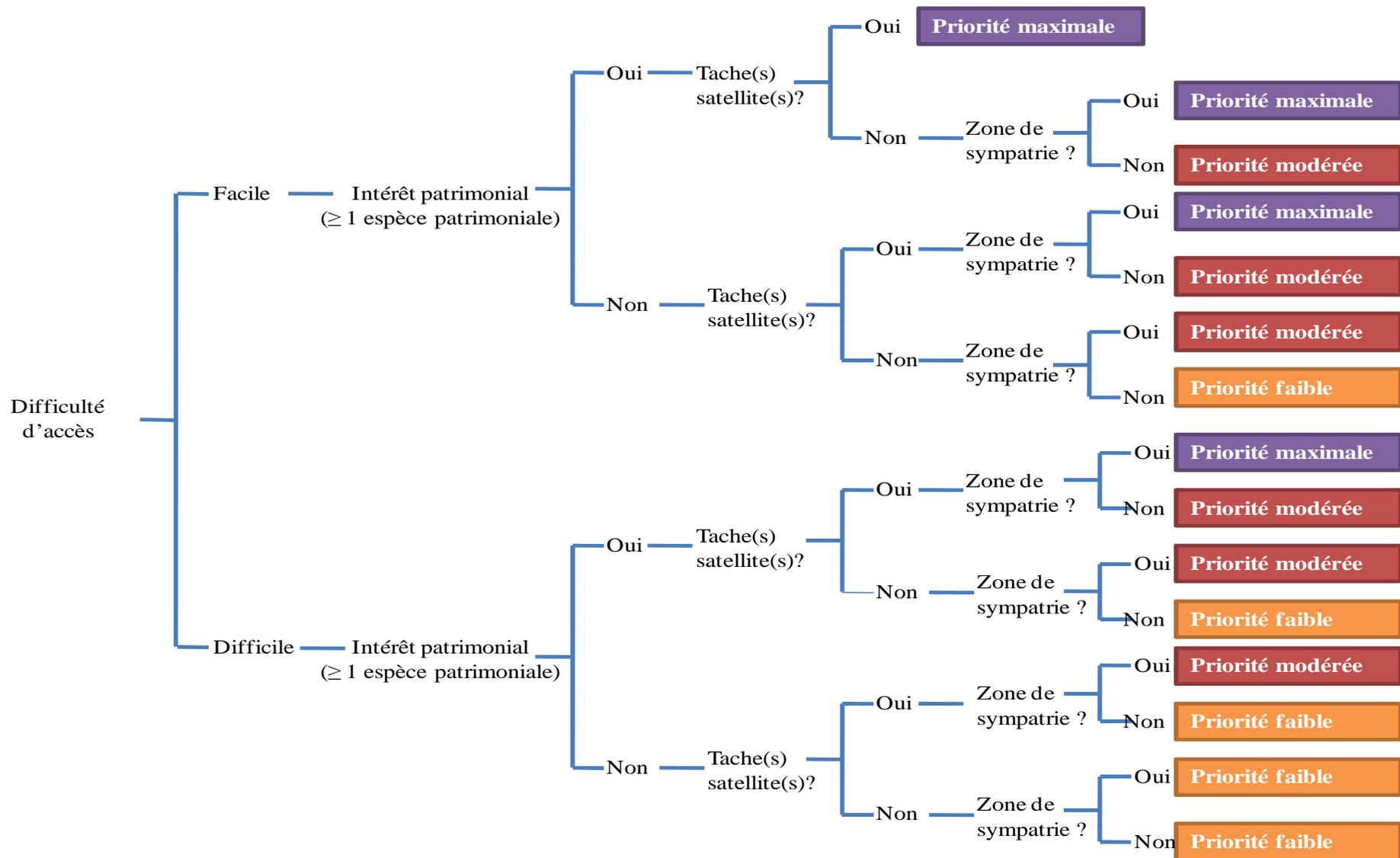
### Inventaires des secteurs envahis : « unité d'intervention »

- ❖ Difficulté d'accès
- ❖ Intérêt patrimonial
- ❖ Taches « satellites »
- ❖ Zones de sympatrie

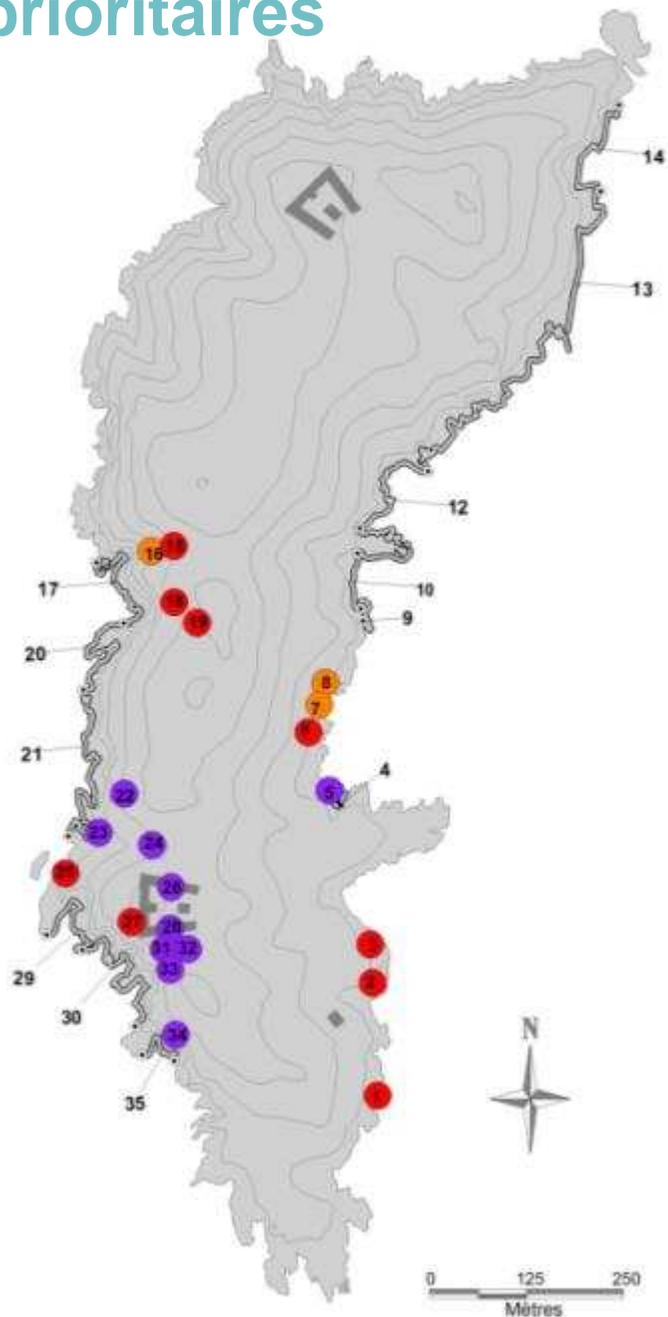


| imep   |  | Port-Cros<br>Parc National |         | FICHE POUR L'EVALUATION DE LA<br>FAISABILITE D'ERADICATION OU DU<br>CONTROLE DE <i>CARPOBROTUS SP</i> |         |                           |         |
|--|--|----------------------------|---------|---|---------|---------------------------|---------|
| N° de secteur:   |  | Coordonnées:               |         | Date :  |         | Observateur :             |         |
| Altitude :   | *Pente :   | Exposition :               |         | N° photos :   |         |                           |         |
| <b>**ACCESSIBILITE</b>   |  | <b>***VEGETATION</b>       |         | <b>***Classe de recouvrement</b>  |         | <b>***SUBSTRAT</b>        |         |
| Accessibilité<br>(terre/mer):  | **Classe d'accès<br>1: Accessible: pas ou<br>peu d'obstacles.<br>2: Difficilement<br>accessible : végétation<br>dense, chemins peu<br>praticables ou absents,<br>3: Inaccessible à pied. | Type :                     |         | 1: <10%<br>2: 10-25%<br>3: 25-50%<br>4: 50-75%<br>5: >75%   |         | Rochers :                 |         |
| Difficulté<br>d'accès :  |  | Recouvrement total:        |         | *Classe de pente  |         | Bloc >20 cm               |         |
|  |  | Arbres hauts (>10m) :      |         | 1 : <15% : plat   |         | Cailloux <20 cm           |         |
|  |  | Arbres (4-10m) :           |         | 2 : 15-70% : pentu  |         | Terre nue                 |         |
|  |  | Arbustes (0,5m-2m) :       |         | 3 : >70% : très pentu   |         | Litière                   |         |
| Herbacées (>0,5m) :  |  |                            |         |   |         | Cryptogame                |         |
| <b>TACHE(S) DE <i>CARPOBROTUS SPP.</i></b>   |  |                            |         |   |         |                           |         |
| Dénomination   | Tache 1  | Tache 2                    | Tache 3 | Tache 4   | Tache 5 | Tache 6                   | Tache 7 |
| Identité du taxon  |  |                            |         |   |         |                           |         |
| Type de substrat   |  |                            |         |   |         |                           |         |
| Recouvrement total   |  |                            |         |   |         |                           |         |
| Recouvrement des zones<br>nécrosées  |  |                            |         |   |         |                           |         |
| Superficie de la tache (m²)  |  |                            |         |   |         |                           |         |
| Zone de stockage<br>potentielle  |  |                            |         |   |         |                           |         |
| <b>INVENTAIRES DES ESPECES VEGETALES</b>   |  |                            |         |   |         | <b>CROQUIS DU SECTEUR</b> |         |
| Espèces à l'intérieure de la tache (***recouvrement) (E: exotique; P: patrimoniale; I: indigène)     |  |                            |         |   |         |                           |         |
|  |  |                            |         |   |         |                           |         |
| Espèce(s) patrimoniale(s) (P) et espèce(s) exotique(s) (E) en périphérie de la tache (15 m alentour) |  |                            |         |   |         |                           |         |
|  |  |                            |         |   |         |                           |         |

# Essai de hiérarchisation des secteurs d'intervention



# RESULTATS : Essai de hiérarchisation des secteurs prioritaires



## Outil pour la planification des actions

- ❖ 10 secteurs : priorité maximale
- ❖ 9 secteurs : priorité modéré
- ❖ 3 secteurs : priorité faible

# Remerciements

- Mission internationale Conservatoire du Littoral, mission PIM juin 09
- Service informatique Parc national de Port-Cros
- Christel Gérardin, Parc national de Port-Cros
- Tous les pilotes de tous les bateaux





Photo L. Malherbe