

L'importance de la flore des îles de la Méditerranée et l'intérêt de l'Initiative PIM pour en améliorer les connaissances

L'exemple des îles de l'Afrique du nord

Daniel PAVON¹ et Errol VÉLA²

avec la collaboration de Julie DELAUGE³ et Michel MURACCIOLE⁴

*Assises Méditerranéennes des petites îles
Six-Fours-Les-Plages, Var (octobre 2009)*

¹ Institut Méditerranéen d'écologie et de paléoécologie (Université Paul Cézanne, Marseille)

² UMR AMAP "Botanique et bio-informatique de l'architecture des plantes" (Université Montpellier-2)

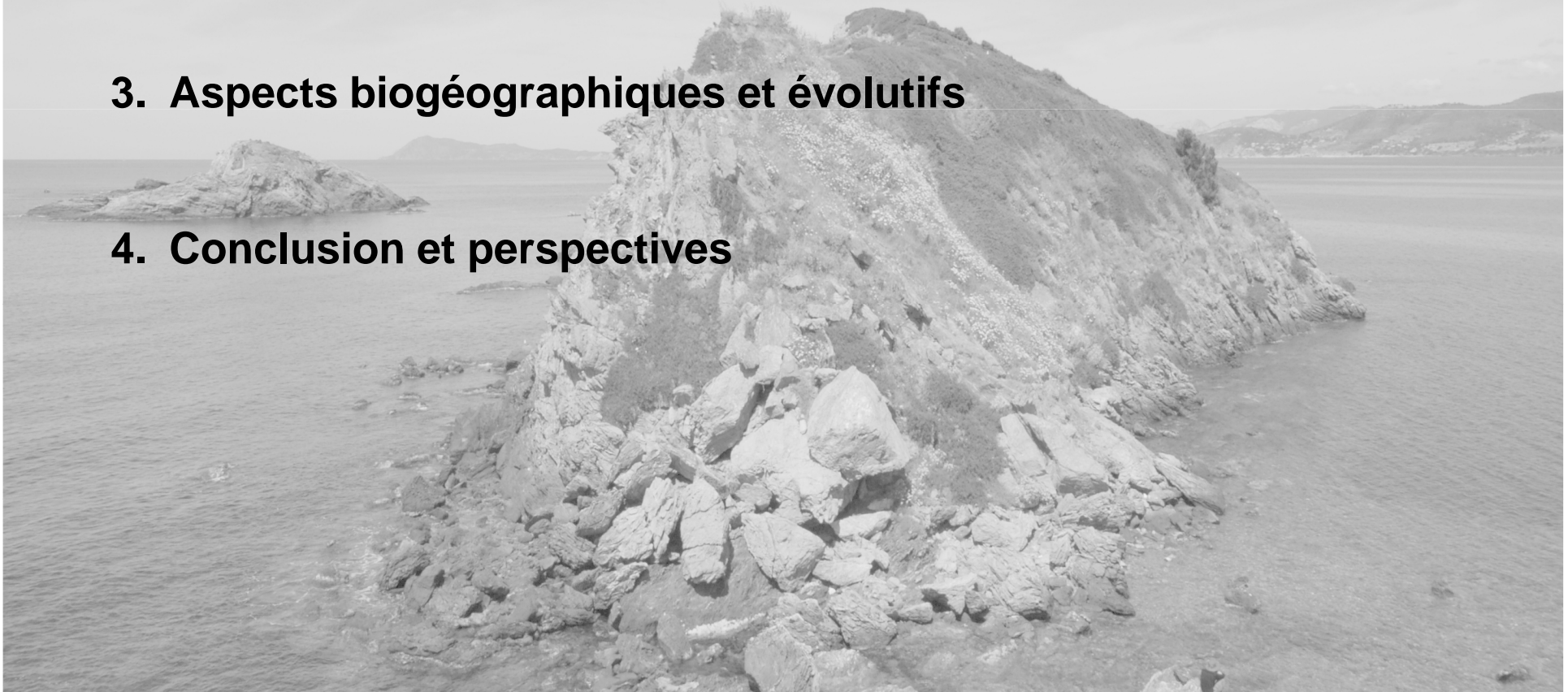
³ CEEP (Conservatoire Étude des Écosystèmes de Provence, Aix-en-Provence)

⁴ CLRL Antenne Corse



Plan de la présentation

1. Rappel des missions botaniques
2. Les apports « PIM »
3. Aspects biogéographiques et évolutifs
4. Conclusion et perspectives



1. Rappel des missions botaniques

Tunisie

- PLANE : 27 mai 2007
- PILAU : 27 mai 2007
- CANI : 02-03 août 2009
- ZEMBRA : 10-16 mai 2008 ; 19-23 juin 2009
- GALITE : mai 2006 ; mai 2007 ; automne 2008 ; 29 juin-06 juillet 2009

Algérie

- HABIBAS : 01-02 mai 2006 ; 01-03 mai 2007
- RECHGOUN : 30 avril 2006
- SRIGINA : 4 mai 2008



1. Rappel des missions botaniques



2. L'apport « PIM »

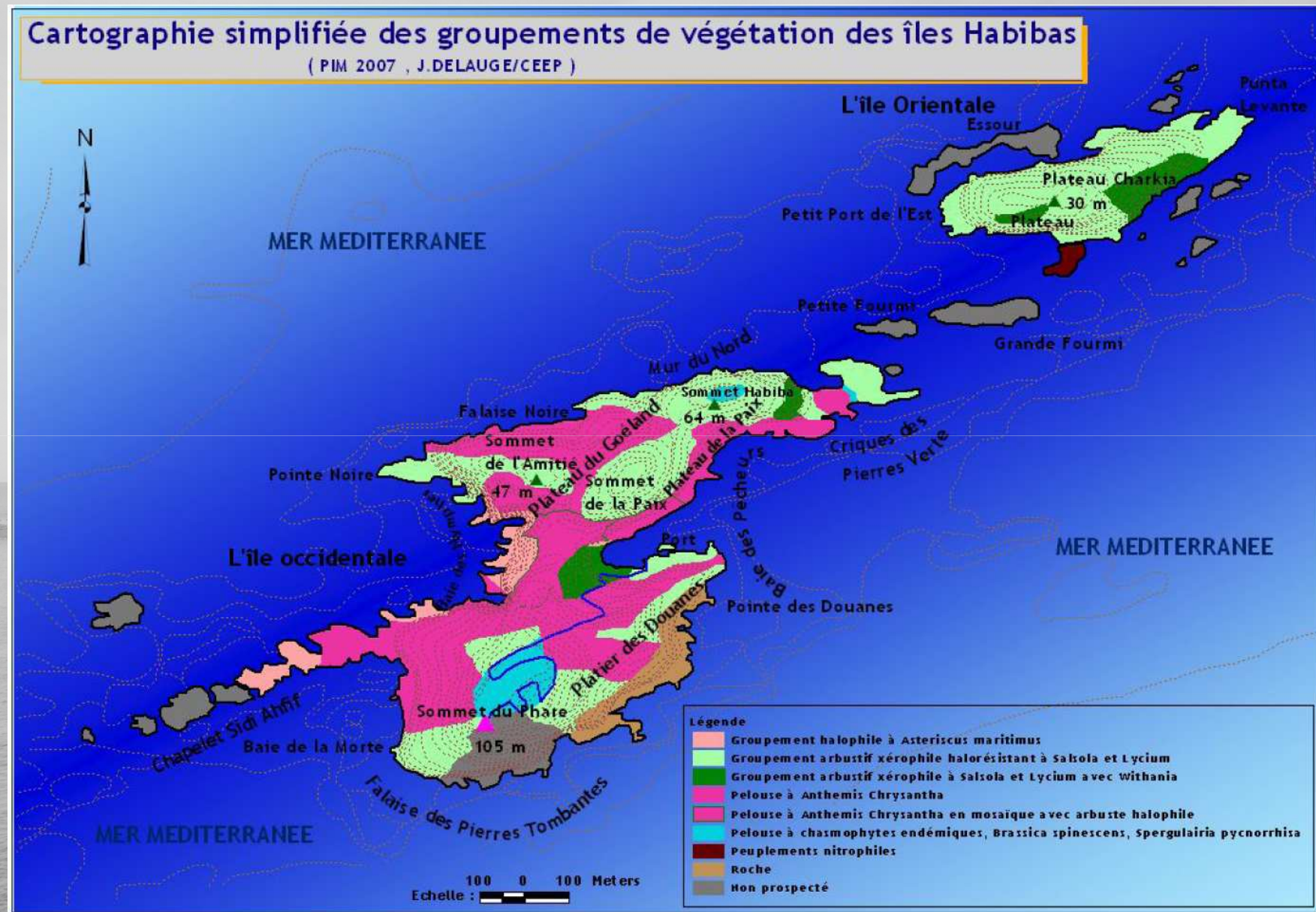
2.1. Une dynamique nouvelle

- Transfert de compétences et multiplication des échanges : experts/gestionnaires et experts/experts ;
- Multiplication des observations par différents botanistes (regards croisés) ;
- Conceptions taxonomiques ;
- Enjeux ;
- Bilans populationnels (estimations des critères IUCN) ;
- État de conservation (habitats et espèces patrimoniales) ;
- Orientations de gestion.

2.1. Quelques exemples concrets d'intervention

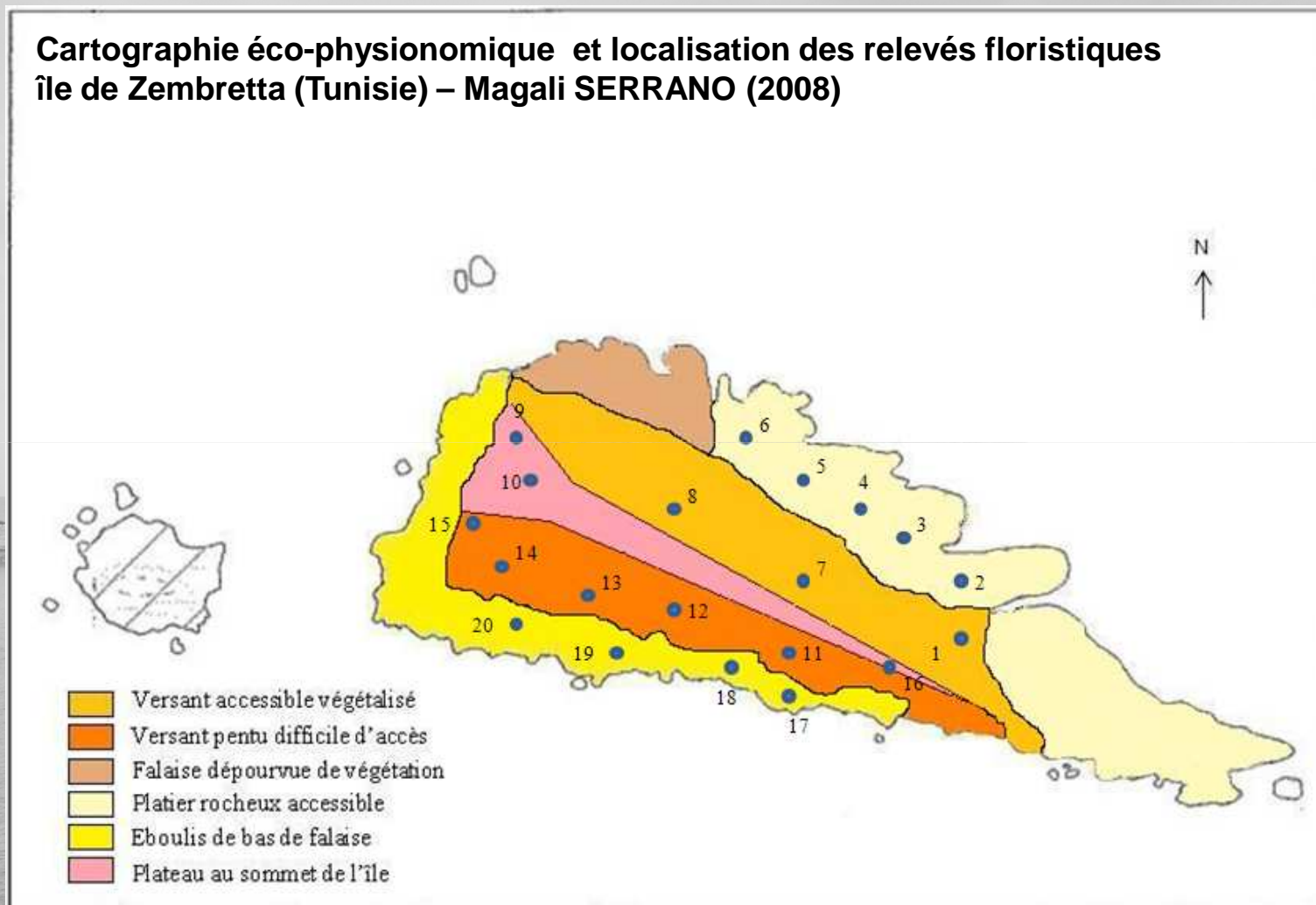
- **Rédaction de rapports de mission** : expliciter les conditions écologiques du milieu, évaluer l'impact de l'homme sur les écosystèmes insulaires, juger de l'état de conservation des habitats et espèces, etc. ;
- **Cartographie de végétation (îles Habibas, Rechgoune et Zembretta)** : former les gardes et les gestionnaires en place aux techniques d'identification et de cartographie, poser les bases d'un suivi floristique à long terme, etc. ;
- **Actualisation des connaissances floristiques** : découvertes, confirmations (aspects taxonomiques), etc. ;
- ...

2. L'apport « PIM »



2. L'apport « PIM »

**Cartographie éco-physionomique et localisation des relevés floristiques
île de Zembretta (Tunisie) – Magali SERRANO (2008)**



2. L'apport « PIM »

Espèce nouvelle pour la science

- *Limonium* sp. : Galite, espèce « nouvelle pour la science » ? (E. Véla, M. Muracciole & D. Pavon) ⇒ **Découverte**



Espèce confirmée pour l'Afrique du nord

- *Allium commutatum* : îles Pilau, Cani et Fauchelle (E. Véla, M. Muracciole & D. Pavon)

⇒ **Concept taxonomique**



Espèces confirmées pour la Tunisie

⇒ **Découvertes**

- *Asplenium marinum* : îlot de la Fauchelle dans l'archipel de La Galite (M. Muracciole, M. Delaugerre)
- *Ononis minutissima* : île de La Galite (E. Véla)

⇒ **Concepts taxonomiques**

- *Asplenium obovatum* subsp. *obovatum* : île de La Galite (D. Pavon)
- *Phelipanche rosmarina* : île de La Galite (D. Pavon)



3. L'apport « PIM »

Observations d'endémiques à haute valeur patrimoniale

- *Anthemis chrysantha*
- *Bellevalia galitensis*
- *Brassica sp. pl.*
- *Iberis semperflorens*
- *Lotus drepanocarpus*
- *Marrubium aschersonii*
- *Sixalix farinosa*
- *Spergularia pycnorrhiza*
- *Stachys brachyclada*
- *Stachys marubiifolia*
- etc.



Nouvelles stations d'espèces rares

- *Vitex agnus-castus* : Galite et Zembra (D. Pavon, M. Muracciole)

3. Aspects biogéographiques et évolutifs

Petites îles

Surface réduite < 1000 ha

Communautés et interactions biotiques simplifiées

Forte valeur patrimoniale :

- spécificités (endémisme, génétique, déséquilibres taxinomique et trophique, etc.)
- faible capacité de résilience (phénomènes de dispersion/colonisation...)

Îles de « l'ouest »

- Endémisme « Mer d'Alboran » (+ endémisme propre et/ou NW Algérie & SE-Espagne) ;
- Espèces « caractéristiques » : *Anthemis chrysantha*, *Brassica spinescens*, *Spergularia pycnorrhiza*, etc..

Îles de « l'est »

- Endémisme Tyrrhénien (+ endémisme Algéro-Tunisien) : relations étroites avec la Sardaigne, la Sicile, Malte etc. ;
- Ouverture sur la méditerranée orientale ;
- Espèces « caractéristiques » : *Brassica atlantica*, *Dianthus rupicola*, *Iberis semperflorens*, *Sarcopterium spinosum*, *Sixalix farinosa*

⇒ Compréhension de la mise en place des îles et des mécanismes de spéciation

⇒ Forte responsabilité en terme de conservation

4. Conclusion et perspectives

4.1. Ce qu'il faut retenir !

- **Importante actualisation des données** : qualitativement/quantitativement ;
- **Une émulation scientifique remarquable** ;
- **Des découvertes floristiques importantes** (Tunisie notamment).

4.2. Ce qu'il reste à faire !

- **Diffuser les connaissances accumulées** : colloques et publications ;
- **Compléter les connaissances** : prospections supplémentaires/calendrier écologique ;
(objectif « terra cognita »)
- **Envisager des études ciblées** :
 - Espèces d'intérêt taxonomique et biogéographique (ex. genres *Allium*, *Brassica* et *Limonium*) ;
 - Suivis des populations d'espèces d'intérêt patrimonial (endémiques notamment) ;
 - Suivi de la végétation à long terme (placettes permanentes/îles sentinelles).

Merci de votre attention !

