Histoire, originalité et endémisme de la faune de vertébrés des îles méditerranéennes

Jacques Blondel



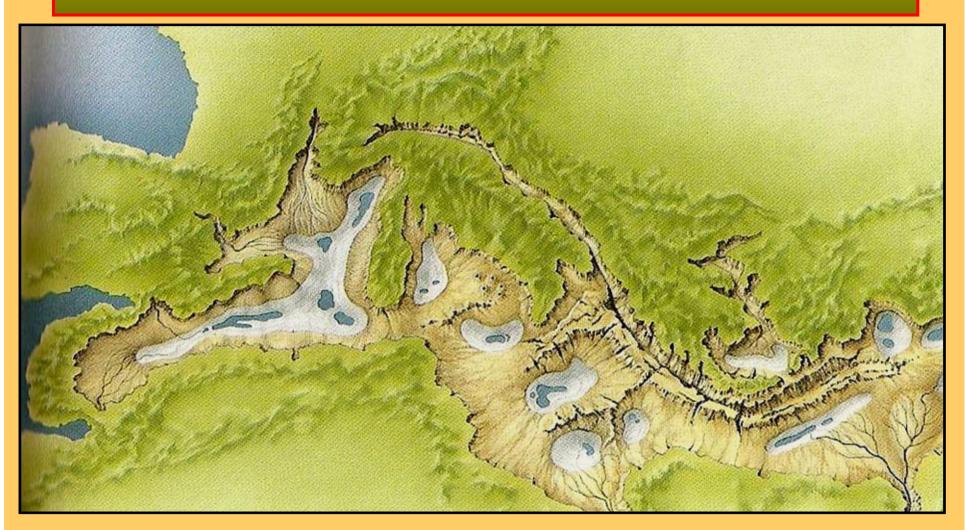


MÉDITERRANÉE, UNE MER PARMI LES TERRES



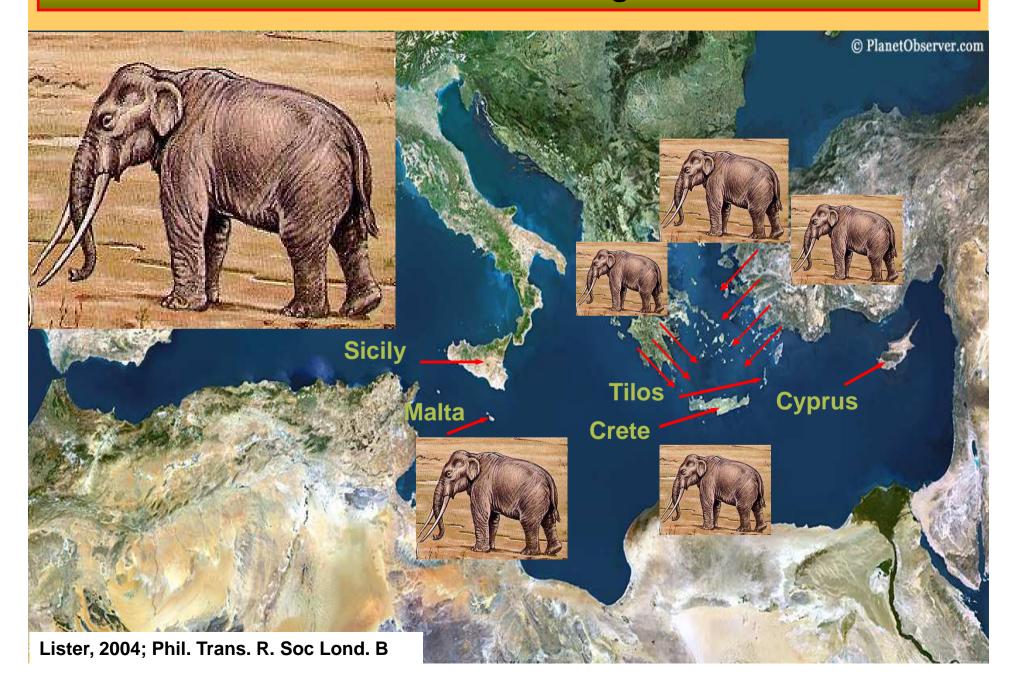
L'histoire de la Méditerranée et la proximité des continents expliquent les particularités des peuplements insulaires et la nature de leur endémisme

La mer Méditerranée il y a six millions d'années

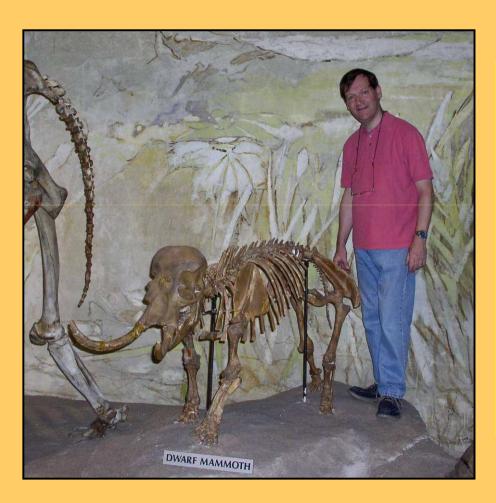


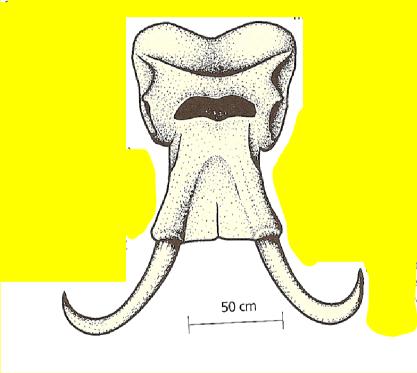
La crise Messinienne (5,9 – 5,3 Mya), un événement majeur dans l'histoire de la Méditerranée

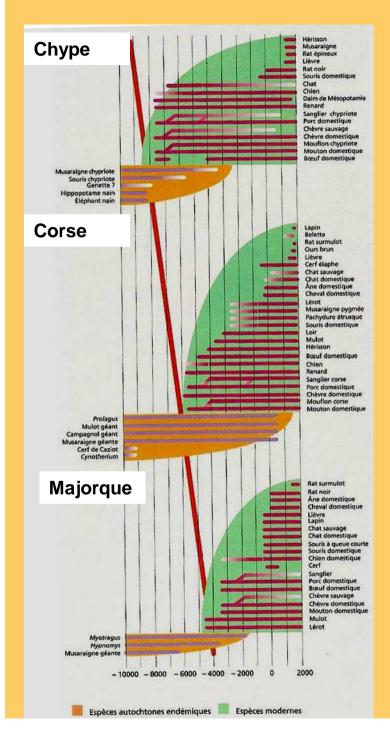
Une extraordinaire radiation de « méga-nano-mammifères »

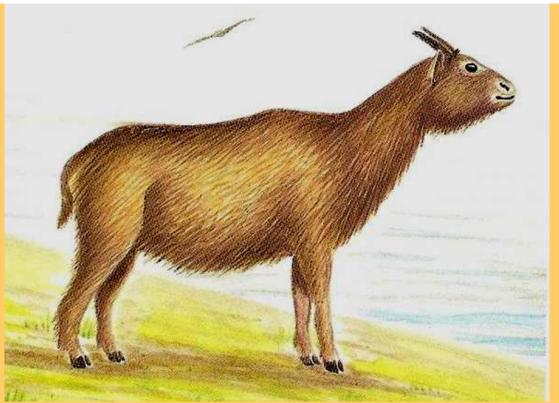


Le plus petit éléphant nain de Méditerranée, *Palaeoloxodon falconeri*, de Sicile donna naissance au mythe du Cyclope de Polyphème dans l'Odyssée d'Homère parce que la cavité frontale correspond aux narines



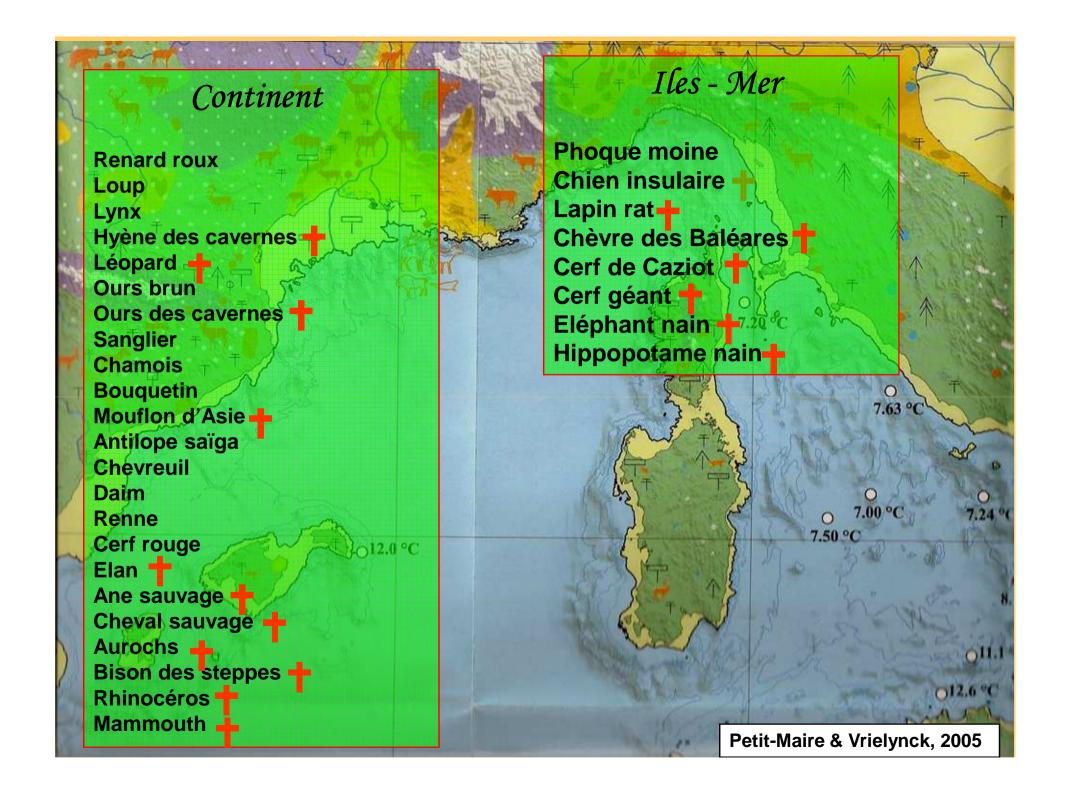






Myotragus balearicus

Les îles de Méditerranée ont subi un renouvellement presque complet de leur faune de mammifères terrestres non volants après leur invasion par l'espèce humaine il y a quelque 8000 à 10000 ans



Structure des peuplements insulaires, leur richesse spécifique

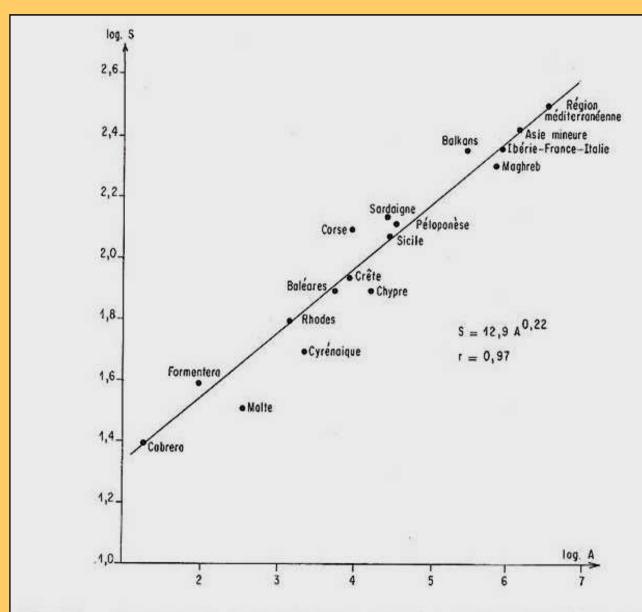
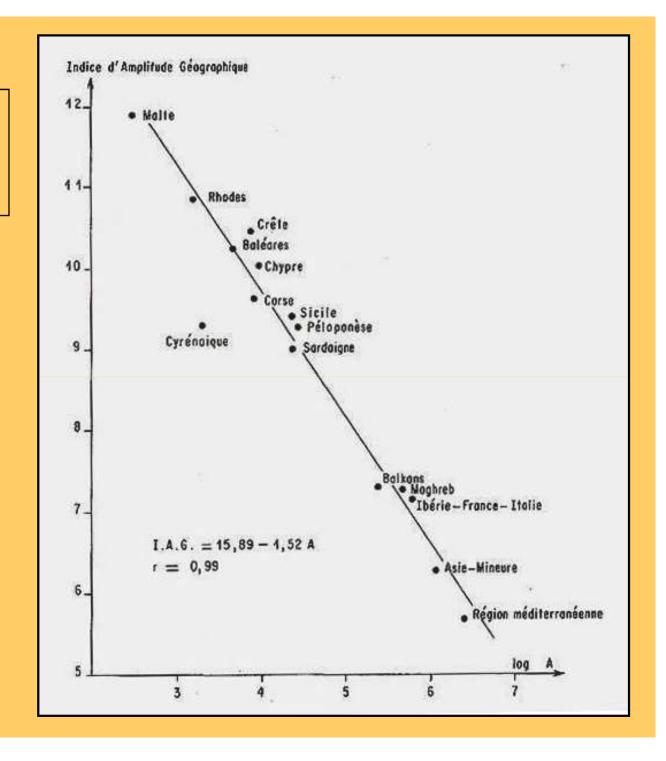
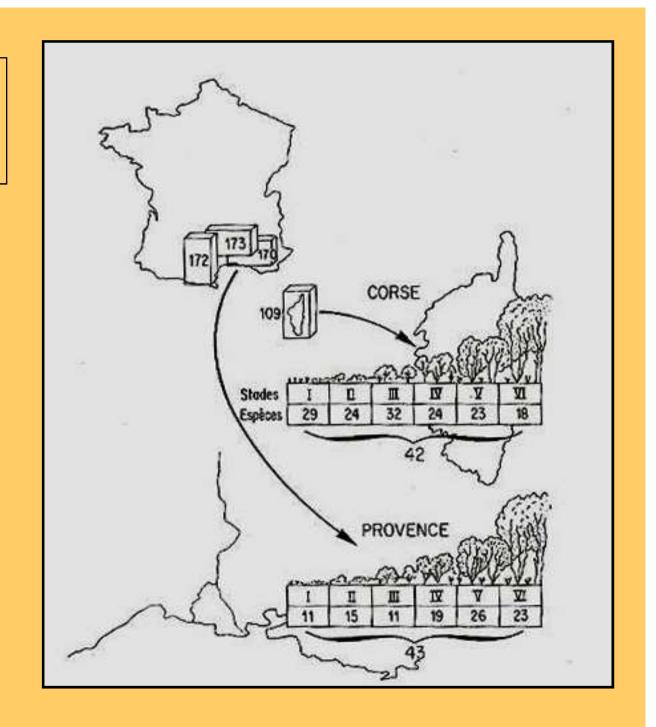


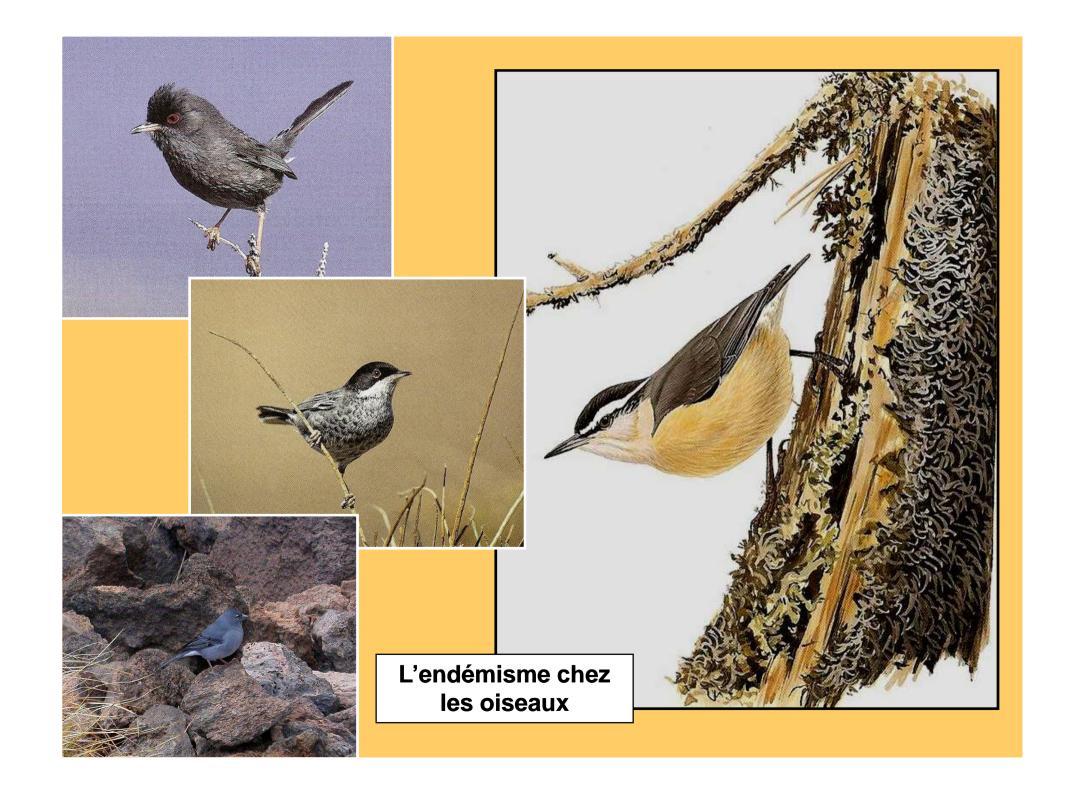
Fig. 6.2. — Exemple de relation log-log entre les nombres d'espèces d'oiseaux nicheurs (S) et la superficie (A) d'espaces insulaires et continentaux dans l'aire méditerranéenne (Blondel, 1982).

Structure des peuplements insulaires, probabilités de colonisation



Structure des peuplements insulaires, dynamique des peuplements





L'endémisme chez les reptiles et amphibiens



Le syndrome d'insularité (fonctionnalité insulaire)

Les faunes insulaires sont:

- Appauvries
- Disharmoniques (réduction de la fonction prédatrice)
- Soumises à de nouveaux régimes de sélection auxquels les réponses s'expriment par:
 - Élargissement des niches
 - Modification de la morphologie
 - Nouveaux rapports à l'espace: sédentarité, philopatrie, perte des structures de dispersion
 - Démographie ralentie
 - Structures sociales modifiées (atténuation de l'agressivité)
- Stables et résistantes mais fragiles et vulnérables aux perturbations d'origine externe (invasions)
- Singulières: « Each island population is an evolutionary unit with ecological changes occurring independently on each » (Riclefs & Cox, 1978)

Les rapports à l'espace

• Fonctionnalité continentale

Les taxa continentaux sont immergés dans un 'théâtre spatial' plus dynamique, plus complexe, plus variable et davantage soumis à perturbations, invasions, prédation, compétition et incertitudes diverses (parasites, pathogènes, événements extrêmes) que le microcosme insulaire. La réponse à l'hétérogénéité de l'environnement est l'élargissement de l'empreinte spatiale (étalement des risques, Den Boer)

• Fonctionnalité insulaire

 Le théâtre spatial des taxa insulaires est limité et clos. Ces taxa survivent au sein d'un assemblage unique d'autres espèces. Protégés par leur isolement, ils se sont étroitement adaptés aux singularités de cet espace et de cet assemblage par une réduction de leur empreinte spatiale

