

## Les recherches de l'IMBE / IMEP sur les systèmes insulaires de Méditerranée

~ Éléments bibliographiques 1990–2012 ~



### Contact :

Pr. Frédéric Médail  
[frederic.medail@imbe.fr](mailto:frederic.medail@imbe.fr)

**Avril 2012**

## L'IMBE, un nouvel Institut de recherche étudiant la biodiversité et l'écologie globale

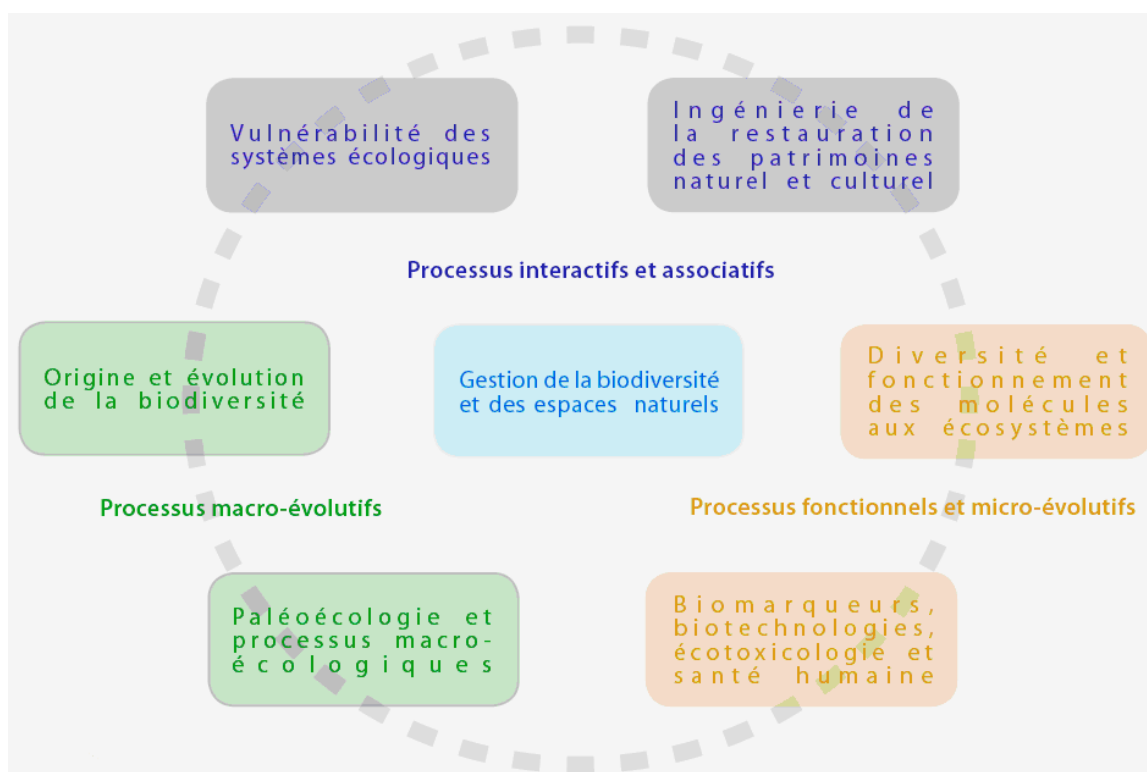
L'Institut Méditerranéen de la Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (IMBE) est une nouvelle Unité Mixte de Recherche (CNRS, IRD, Aix-Marseille Université, Université d'Avignon), créée en janvier 2012. L'IMBE est issu de l'association de deux unités de recherche, l'IMEP et DIMAR, renforcée par l'intégration d'une équipe explorant les relations « environnement et santé ».

Avec près de 200 professionnels de la recherche en écologie et environnement, l'IMBE apporte une compétence forte dans les domaines clés de la biodiversité, de l'évolution, de l'écologie, de la paléocécologie et plus généralement des relations homme-milieu dans le champ de l'*écologie globale*.

L'IMBE analyse les systèmes biologiques marins et continentaux et leurs interfaces littorales, avec un regard particulier sur la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes. L'objectif appliqué est d'améliorer la conservation et la gestion des ressources naturelles face aux changements globaux.

Les chercheurs de l'IMBE développent une approche intégrative, en vue d'étudier les diverses facettes de la biodiversité, dans une perspective évolutive, fonctionnelle et paléocécologique, notamment sur le pourtour méditerranéen, mais aussi à l'échelle globale.

14 équipes explorent 6 axes scientifiques principaux, avec un axe transversal dédié au transfert des connaissances pour la gestion de la biodiversité et des espaces naturels.



## Etudes des systèmes insulaires de Méditerranée

L'originalité des écosystèmes insulaires, tant sur le plan de la composition spécifique que de leur fonctionnement, justifie pleinement leur place en tant que territoires privilégiés d'observation *in situ* de l'évolution et de la dynamique de la biodiversité, sous l'action des changements globaux.

Face à la « littoralisation » croissante des côtes méditerranéennes, les îles jouent souvent le rôle de dernier refuge pour la persistance d'espèces rares, endémiques ou en limite d'aire de distribution, et qui ont souvent disparu ou sont très sévèrement menacées sur le proche continent. La simplification des interactions biotiques et la relative pauvreté en espèces conduisent à des changements écosystémiques souvent rapides et spectaculaires, comme en témoignent l'importance des invasions biologiques.

Les petites îles de Méditerranée jouent le rôle de « sentinelles » des changements environnementaux globaux, en fournissant des signaux écologiques rapides, sur les dérèglements fonctionnels ou l'érosion de biodiversité.

## Bref historique des recherches

Dès les années 1960, plusieurs pionniers de notre laboratoire ont consacré aux îles de Méditerranée une grande part de leurs travaux. Ces recherches ont en premier lieu concerné la Corse, avec les remarquables études de Juliette Contandriopoulos relatives à la caryologie des végétaux endémiques cyrno-sardes, de Jacques Gamisans sur la flore et la végétation des montagnes puis de l'ensemble de l'île, de Maurice Reille sur l'histoire de la végétation et de Jean Giudicelli sur la faune des eaux courantes de l'île de Beauté. Jacques Zaffran s'est, pour sa part, consacré à des recherches sur la flore et la végétation de la Crète. Par la suite, dans les années 1980, et sous l'égide de programmes du CNRS et de l'UNESCO, l'organisation des végétations de Crète et de Chypre a été étudiée par Pierre Quézel et Marcel Barbero.

A la fin des années 1990, l'IMEP s'est investi dans l'étude de la structure et du fonctionnement des petits systèmes insulaires, en analysant en particulier : (i) les facteurs expliquant l'organisation de la richesse floristique et les modalités de turnovers d'espèces induits par des perturbations exogènes ; (ii) les conséquences écologiques et évolutives de l'impact d'espèces envahissantes (Griffes de sorcière, Rat noir, Fourmi d'Argentine) ou proliférantes (Goéland leucophée) sur les écosystèmes ou sur les espèces rares. Deux archipels, les îles de Marseille et les îles d'Hyères, ont fait l'objet d'études approfondies et de nombreuses publications.

Toutes ces recherches ont conduit à la réalisation de 116 articles scientifiques, publiés entre 1990 et début 2012.



## L'IMBE, un partenaire scientifique clé pour les aires protégées et l'initiative PIM

L'IMBE est le partenaire scientifique principal de l'initiative pour les Petites Iles de Méditerranée (PIM, <http://www.initiative-pim.org/>), pilotée depuis 2005 par le Conservatoire du Littoral. Ce réseau international a permis de nouer de solides collaborations entre partenaires scientifiques et gestionnaires des petites îles de Méditerranée occidentale, et il vise notamment à mettre en place un réseau de sites d'observation des changements globaux sur le long terme (programme "îles sentinelles").

L'IMBE, en partenariat avec le Parc National de Port-Cros, développe aussi un programme unique en Méditerranée de restauration écologique de l'île de Bagaud (archipel hyérois), île sévèrement impactée par les griffes de sorcière et le rat noir. Ces taxons envahissants mettent en péril le patrimoine biologique de cette île, aujourd'hui soustraite à la plupart des impacts anthropiques grâce à son classement récent en Réserve intégrale au sein du Parc National. Cette opération tire son originalité dans l'implication forte de tous les partenaires, sur une période de temps importante de 10 ans, avec des suivis amont et aval très détaillés des écosystèmes. Ce projet est destiné à servir de point de repère à d'autres opérations de restauration écologique planifiées ailleurs en Méditerranée.



Ile de Bagaud, Parc national de Port-Cros

## Publications réalisées sur les systèmes insulaires de Méditerranée

### ► Flore et végétation

#### Ecologie, biologie et conservation

Barbero M., Loisel R. & Quézel P., 1995. Les essences arborées des îles méditerranéennes : leur rôle écologique et paysager. *Ecologia Mediterranea*, 21 : 53-69.

Baumberger T., Affre L., Torre F., Vidal E., Dumas P.-J. & Tatoni T., 2011. Plant community changes as ecological indicator of seabird colonies' impact on Mediterranean islands. *Ecological Indicators*, 15 : 76-84.

Bonnet V., Vidal E., Médail F. & Tatoni T., 1999. Analyse diachronique des changements floristiques sur un archipel méditerranéen périurbain (îles du Frioul, Marseille). *Revue d'Ecologie (Terre Vie)*, 54 : 3-18.

Di Pascale G., Garfi G. & Quézel P., 1992. Sur la présence d'un *Zelkova* nouveau en Sicile sud-orientale (Ulmaceae). *Biocosme Méditerranéen*, 8 (4)-9 (1) : 401-409.

Médail F., 2008. A natural history of the islands' unique flora. In : Arnold C. (ed.). *Mediterranean islands*. Mediterranean Islands c/o Survival Books, London, pp. 26-33.

Médail F., 2009. La flore des petites îles de Méditerranée : approche de conservation biogéographique. *D'Îles en îles*, numéro spécial : 5.

Médail F. & Loisel R., 1999. Conservation des espèces végétales et gestion dynamique des habitats dans un espace insulaire protégé de Méditerranée, le Parc National de Port-Cros et l'île de Porquerolles (Var, S.E. France). *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, numéro spécial 19 : 235-250.

Médail F. & Verlaque R., 1997. Ecological characteristics and rarity of endemic plants from southeast France and Corsica: implications for biodiversity conservation. *Biological Conservation*, 80 : 269-281.

Médail F. & Vidal E., 1998. Organisation de la richesse et de la composition floristique d'îles de la Méditerranée occidentale (sud-est de la France). *Canadian Journal of Botany*, 76 : 321-331.

Médail F., Loisel R. & Rolando C., 1995. Eléments pour une gestion dynamique des populations de quatre végétaux protégés des îles d'Hyères (Var, France). *Scientific Reports of the Port-Cros National Park*, 16 : 19-54.

Médail F., Loisel R., Rolando C. & Verlaque R., 2000. Biologie et écologie du gaillet nain (*Galium minutulum* Jordan, Rubiaceae) sur les îles d'Hyères (Var, France) ; implications pour la conservation de l'espèce. *Acta Botanica Gallica*, 147 : 267-285.

Médail F., Diadema K., Hugot L. & Argagnon O., 2006. Ecologie et distribution de la nivéole à longues feuilles (*Acis longifolia* = *Leucojum longifolium*), Alliaceae endémique de Corse. *Acta Botanica Gallica*, 153 : 83-96.

Médail F., Diadema K. & Hugot L., 2008. La nivéole à longues feuilles : histoire d'une endémique rare. *Stantari*, 14 : 22-28.

Panaïotis C., Loisel R. & Roux M., 1998. Analyse de la réponse de la végétation aux trouées naturelles dans une futaie âgée de *Quercus ilex* L. en Corse (Ile méditerranéenne). *Canadian Journal of Forest Research*, 28 : 1125-1134.

Quézel P., 1988. Esquisse phytogéographique de la végétation climacique potentielle des grandes îles méditerranéennes. *Bulletin d'Ecologie*, 19 : 121-127.

Quézel P., Di Pascale G. & Garfi G., 1993. Découverte d'un *Zelkova* en Sicile sud-orientale. Incidences biogéographiques et historiques. *Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences*, Série III, 316 : 21-26.

Verlaque R., Médail F. & Aboucaya A., 2001. Valeur prédictive des types biologiques pour la conservation de la flore méditerranéenne. *Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences, Sciences de la Vie / Life Sciences*, 324 : 1157-1165.

Vidal P., Bayle P., Vidal E., Médail F. & Zotier R., 1997. Gestion de la faune et de la flore des îles marseillaises. *Forêt méditerranéenne*, 18 : 44-50.

### Génétique et caryologie

Contandriopoulos J., 1990. Spécificité de l'endémisme Corse. *Accad. Naz. Lincei*, 85 : 393-416.

Contandriopoulos J., 1991. Quelques réflexions à propos de l'endémisme insulaire (Corse). Méthodes de travail. *Polish Botanical Studies*, 2 : 39-59.

Médail F. & Aboucaya A., 1993. *Thymelaea x conradiae* Aboucaya et Médail (= *T. hirsuta* (L.) Endl. x *T. tartonraira* (L.) All. subsp. *tartonraira*), hybride nouveau découvert en Corse. In : Jeanmonod D. & Burdet H.M. (éds.). Notes et contributions à la flore corse, IX. *Candollea*, 48 : 576-582.

Migliore J., Baumel A., Juin M., Diadema K., Hugot L., Verlaque R. & Médail F., 2011. Genetic diversity and structure of a Mediterranean endemic plant in Corsica (*Mercurialis corsica*, Euphorbiaceae). *Population Ecology*, 53 : 573-586.

Thompson J.D., Debussche M. & Affre L., 2001. Ecological and evolutionary aspects of population differentiation in three related *Cyclamen* species in the western Mediterranean. *Bocconea*, 13 : 165-172.

Thompson J.D., Lavergne S., Affre L., Gaudeul M. & Debussche M., 2005. Ecological differentiation of Mediterranean endemic plants. *Taxon*, 54 : 967-976.

Verlaque R. & Aboucaya A., 2001. Position des *Delphinium* du sous-genre *Staphysagria* dans la tribu des *Delphinieae* Warm. (Ranunculaceae). *Bocconea*, 13 : 189-200.

Verlaque R. & Aboucaya A., 2012. Etude cytogénétique de certains taxons endémiques ou rares du Sud-Est de la France. *Scientific Reports of the Port-Cros National Park*, 26 : sous-presses.

Verlaque R., Aboucaya A., Cardona M-A. & Contandriopoulos J., 1991. Quelques exemples de spéciation insulaire en Méditerranée occidentale. *Botanica Chronica*, 10 : 137-153.

Verlaque R., Contandriopoulos J. & Aboucaya A., 1993. Recherches biogéographiques sur quelques taxons rares ou endémiques de Corse I. In : Jeanmonod D. & Burdet H.M. (éds.). Notes et contributions à la flore corse, IX. *Candollea*, 48 : 562-576.

Verlaque R., Contandriopoulos J. & Aboucaya A., 1995. Cytotaxonomie et conservation de la flore : les espèces endémiques et/ou rares de Corse. *Ecologia Mediterranea*, 21 : 257-268.

### Inventaires

Aboucaya A., Crouzet N., Pavon D. & Médail F., 2012. Flore vasculaire des îlots satellites de l'île de Porquerolles et de la presqu'île de Giens (Var, France). *Scientific Reports of the Port-Cros National Park*, 26 : sous-presses.

Médail F., 1998. Flore et végétation des îles satellites (Bagaud, Gabinière, Rascas) du Parc national de Port-Cros (Var, S.E. France). *Scientific Reports of the Port-Cros National Park*, 17 : 55-80.

Médail F., 2000. Flore et végétation de l'île du Grand Rouveau (archipel des Embiez, S.-E. France). *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 31 : 21-46.

Médail F. & Loisel R., 2001. Contribution à la connaissance de la flore des îles d'Hyères (Var, S.-E. France). *Scientific Reports of the Port-Cros National Park*, 18 : 107-115.

Murraciale M., Delaugerre M. & Pavon D., 2010. *Asplenium marinum* L., une fougère nouvelle pour la flore de Tunisie. *Poiretia*, 2 : 7-11.

Pavon D. & Véla E., 2011. Espèces nouvelles pour la Tunisie observées sur les petites îles de la côte septentrionale (archipels de la Galite et de Zembra, îlots de Bizerte). *Flora Mediterranea*, 21 : 273-286.

## ► Faune : écologie, biologie, conservation et inventaires

---

### Oiseaux

Bonnaud E., Bourgeois K., Vidal E., Legrand J. & Le Corre M., 2009. How can the Yelkouan shearwater survive feral cat predation? A meta-population structure as a solution? *Population Ecology*, 51 : 261-270.

Bonnaud E., Zarzoso-Lacoste D., Bourgeois K., Ruffino L., Legrand J. & Vidal E., 2010. Top-predator control on islands boosts endemic prey but not mesopredator. *Animal Conservation*, 13 : 556-567.

Bourgeois K. & Vidal E., 2007. Yelkouan shearwater nest-cavity selection and breeding success. *Comptes Rendus Biologies*, 330 : 205-214.

Bourgeois K. & Vidal E., 2008. The Mediterranean endemic Yelkouan shearwater *Puffinus Yelkouan* population, distribution and threats and a plea for new data. *Oryx*, 42 : 187-194.

Bourgeois K., Curé C., Legrand J., Gomez-Diaz E., Vidal E., Aubin T. & Mathevon N., 2007. Morphological versus acoustic analysis: what is the most efficient method for sexing yelkouan shearwaters *Puffinus yelkouan*? *Journal of Ornithology*, 148 : 261-269.

Bourgeois K., Dromzée S., Vidal E. & Legrand J., 2008. Yelkouan shearwater *Puffinus yelkouan* presence and behaviour at colonies: not only a moonlight question. *Comptes Rendus Biologies*, 331 : 88-97.

Bourgeois K., Vidal E., Comor V., Legrand J. & Dromzée S., 2008. Colony-site selection drives management priorities for Yelkouan shearwater. *Journal of Wildlife Management*, 72 : 1188-1193.

Bourgeois K., Vorenger J., Faulquier L., Legrand J. & Vidal E., 2011. Diet and contamination of the yelkouan shearwater *Puffinus yelkouan* in the Hyères archipelago, Mediterranean Basin, France. *Journal of Ornithology*, 152 : 947-953.

Oppel S., Raine A.F., Borg J., Raine H., Bonnaud E., Bourgeois K. & Breton A.R., 2011. Is the Yelkouan shearwater *Puffinus yelkouan* threatened by low adult survival probabilities? *Biological Conservation*, 144 : 2255-2263.



## Invertébrés

Chapelin-Viscardi J.-D., Ponel P., Bayle P. & Rouault E., 2009. Capture de *Listroderes difficilis* Germain par la Chevêche d'Athéna. Données inédites pour un charançon allochtone (Coleoptera Curculionidae). *L'Entomologiste*, 65 : 43-45.

Magnien P. & Ponel P., 2011. Les espèces du genre *Ochetostethus* Fieber, 1860 en France. Découverte d'*Ochetostethus melonii* Rizzotti-Vlach, 2000 en Corse, nouveau pour la faune de France (Heteroptera, Cydnidae, Sehirinae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 27 : 403-410.

Pavon D., Ponel P. & Passetti A., 2012. La fausse-veloutée des chênes-lièges *Urticicola suberinus* (Bérenquier, 1882) (Mollusca, Gastropoda, Hygromiidae) sur l'île de Bagaud, archipel des îles d'Hyères, Parc national de Port-Cros (Var, France). *Scientific Reports of the Port-Cros National Park*, 26 : sous presse.

Ponel P., 1984. Complément à la faune des Dictyoptères et Orthoptères de Port-Cros. *Travaux scientifiques du Parc national de Port-Cros*, 10 : 169-170.

Ponel P., 1984. Recherches sur la communauté des Arthropodes terrestres des sables littoraux de la plage de la Palud (île de Port-Cros, Var). *Travaux scientifiques du Parc national de Port-Cros*, 10 : 109-117.

Ponel P., 1989. Éléments pour un inventaire des Coléoptères de la réserve de Scandola (Corse). *Travaux scientifiques du Parc naturel régional et des Réserves naturelles de Corse, France*, 22 : 55-63.

Ponel P. & Andrieu-Ponel V., 1998. Éléments pour un inventaire des Arthropodes des îles satellites du Parc National de Port-Cros : Bagaud, Gabinière et Rascas. *Scientific Reports of the Port-Cros National Park*, 17 : 81-90.

Ponel P. & Bigot L., 1993. Premiers résultats de l'étude de la faune des Arthropodes frondicoles soumise aux embruns dans le Parc national de Port-Cros (Var, France). *Scientific Reports of the Port-Cros National Park*, 15 : 233-246.

Ponel P. & Hébrard J.-P., 1998. Présence à Porquerolles du charançon de l'eucalyptus *Goniopteris scutellatus*. *Scientific Reports of the Port-Cros National Park*, 17 : 91-92.

Ponel P. & Papazian M., 2003. Une belle localité à Odonates en Sardaigne : le lac Baratz. *Martinia*, 18 : 93-96.

Ponel P. & Passetti A., 2012. Les insectes des îlots du Cap Corse, une diversité insoupçonnée. *Stantari*, 28 (février-avril 2012) : 24-31.

Ponel P., Passetti A. & Berville L., 2012. *Cis quadridentulus* Perris, 1874 sur l'île de Bagaud, archipel des îles d'Hyères, Parc national de Port-Cros (Coleoptera, Tenebrionoidea Ciidae). *Scientific Reports of the Port-Cros National Park*, 26 : sous presse.



## ► Invasions biologiques

### Processus globaux

Affre L., Suehs C.M., Charpentier S., Vilà M., Brundu G., Lambdon P., Traveset A., & Hulme P.E., 2010. Consistency in the habitat degree of invasion for three invasive plant species across Mediterranean islands. *Biological Invasions*, 12 : 2537-2548.

Bourgeois K., Suehs C.M., Vidal E. & Médail F., 2005. Invasional meltdown potential: facilitation between introduced plants and mammals on French Mediterranean islands. *Ecoscience*, 12 : 248-256.

Bourgeois K., Vidal E., Suehs C.M. & Médail F., 2004. Extreme invasional meltdown: multi-trophic interactions catalyse Mediterranean island invasions. In : Arianoutsou M. & Papanastasis V.P. (eds.). MEDECOS. Ecology, Conservation and Management. Millpress Science Publisher, Rotterdam, pp.1-5.

Hulme P.E., Brundu G., Camarda I., Dalias P., Lambdon P., Lloret F., Médail F., Moragues E., Suehs C.M., Traveset A., Troumbis A. & Vilà M., 2007. Assessing the risks to Mediterranean islands ecosystems from alien plant introductions. In : Tokarska-Guzik B., Brock J.H., Brundu G., Child L., Daehler C.C. & Pysek P. (eds.). *Plant invasions: Human perception, ecological impacts and management*. Backhuys Publishers, Leiden, pp. 39-56.

Lloret F., Lambdon P.W., Camarda I., Brundu G., Médail F. & Hulme P.E., 2004. Local and regional abundance of exotic plant species on Mediterranean islands: species traits or island attributes? In : Arianoutsou M. & Papanastasis V.P. (eds.). *Proceedings of the 10th MEDECOS Conference. Ecology, conservation and management of Mediterranean climate ecosystems*. Millpress Science Publishers, Rotterdam, pp. 1-8.

Lloret F., Médail F., Brundu G., Mus M. & Hulme P.E., 2004. Local and regional abundance of exotic plant species on Mediterranean islands: are species traits important? *Global Ecology and Biogeography*, 13 : 37-45.

Lloret F., Médail F., Brundu G., Camarda I., Moragues E., Rita J., Lambdon P. & Hulme P.E., 2005. Species attributes and invasion success by alien plants in Mediterranean islands. *Journal of Ecology*, 93 : 512-520.

Médail F. & Vidal E., 1998. Rôle des Goélands leucophaea dans l'implantation et l'expansion d'espèces végétales allochtones sur l'archipel de Riou (Marseille, France). *Biocosme Méditerranéen*, 15 : 123-140.

Orgeas J., Vidal E. & Ponel P., 2003. Colonial seabirds change beetle assemblages on a Mediterranean island. *Ecoscience*, 10 : 38-44.

Orgeas J., Ponel P., F. Fadda S., Matocq A. & Turpaud A., 2007. Conséquences écologiques de l'envahissement des griffes de sorcière (*Carpobrotus* spp.) sur les communautés d'insectes d'un îlot du Parc National de Port-Cros (Var). *Scientific Reports of Port-Cros National Park*, 22 : 233-257.

Orgeas J., Ponel P., F. Fadda S., Matocq A. & Turpaud A., 2007. Quand l'envahisseur végétal menace la diversité entomologique : le cas de la "griffe-de-sorcière" sur le littoral d'une île satellite du Parc National de Port-Cros (Var). *Bourgogne Nature*, 5-2007 : 127-138.

Passetti A., Aboucaya A., Buisson E., Gauthier J., Médail F., Pascal M., Ponel P. & Vidal E., 2012. Restauration écologique de la Réserve intégrale de l'île de Bagaud (Var) et "état zéro" des suivis scientifiques : synthèse méthodologique. *Scientific Reports of the Port-Cros National Park*, 26 : sous presse.

Traveset A., Brundu G., Carta L., Mprezetou I., Lambdon P., Manca M., Médail F., Moragues E., Rodriguez-Pérez J., Siamantziouras A.S.D., Suehs C.M., Troumbis A.Y., Vilà M. & Hulme P.E., 2008. Consistent performance of invasive plant species within and among islands of the Mediterranean Basin. *Biological Invasions*, 10 : 847-858.

Vidal E., Médail F., Tatoni T., Roche P. & Vidal P., 1998. Impact of gull colonies on the flora of the Riou archipelago (Mediterranean islands of S.E. France). *Biological Conservation*, 84 : 235-243.

Vidal E., Médail F., Tatoni T., Vidal P. & Roche P., 1998. Functional analysis of the newly established plants induced by nesting gulls on Riou archipelago (Marseilles, France). *Acta Oecologica*, 19 : 241-250.

Vidal E., Médail F., Tatoni T. & Bonnet V., 2000. Seabirds drive plant species turnover on small Mediterranean islands at the expense of native taxa. *Oecologia*, 122 : 427-434.

Vidal E., Médail F., Tatoni T., Bonnet V. & Mante A., 2002. Les îles de Marseille ou quand les goélands contrôlent la flore. *Pen ar Bed*, 184/185 : 53-62.

Vilà M., Tessier M., Gimeno I., Moragues E., Traveset A., de la Bandera M.C., Suehs C.M., Médail F., Affre L., Galanidis A., Dalias P., Petsikos B., Carta L., Manca M & Brundu G., 2004. Impact of plant invasion on species diversity in Mediterranean islands. In : Arianoutsou M. & Papanastasis V.P. (eds.). *Proceedings of the 10th MEDECOS Conference. Ecology, conservation and management of Mediterranean climate ecosystems*. Millpress Science Publishers, Rotterdam, pp. 1-7.

Vilà M., Tessier M., Suehs C.M., Brundu G., Carta L., Galanidis A., Lambdon P., Manca M., Médail F., Moragues E., Traveset A., Troumbis A.Y. & Hulme P.E., 2006. Local and regional assessments of the impacts of plant invaders on vegetation structure and soil properties of Mediterranean islands. *Journal of Biogeography*, 33 : 853-861.

Vilà M., Siamantziouras A.S.D., Brundu G., Camarda I., Lambdon P., Médail F., Moragues E., Suehs C.M., Traveset A., Troumbis A.Y. & Hulme P.E., 2008. Widespread resistance of Mediterranean island ecosystems to the establishment of three alien species. *Diversity and Distributions*, 14 : 839-851.

### Impact des Griffes-de-sorcière (*Carpobrotus spp.*)

Affre L., 2011. Ecological and evolutionary insights from plant invasions: the case of *Carpobrotus spp.* (Aizoaceae) in the Mediterranean Basin. In : Berhardt L.V. (ed). *Advances in Medicine and Biology*. Vol. 16. Nova Science Publishers, Hauppauge, NY, USA, pp. 1-40.

Affre L. & Médail F., 2010. Les griffes de sorcière (*Carpobrotus spp.*) en France méditerranéenne. In : Barbault R. & Atramentowicz M. (eds.). *Les invasions biologiques, une question de natures et de sociétés*. Editions Quae, Paris, pp. 27-28.

Moragues E., Traveset A., Suehs C.M., Affre L. & Médail F., 2004. Effect of *Carpobrotus spp.* on the pollination success of native species. Interspecific pollen transfer as a mechanism of competition. In : Arianoutsou M. & Papanastasis V.P. (eds.). *Proceedings of the 10th MEDECOS Conference. Ecology, conservation and management of Mediterranean climate ecosystems*. Millpress Science Publishers, Rotterdam, pp. 1-8.

Suehs C.M., Médail F. & Affre L., 2001. Ecological and genetic features of the invasion by the alien *Carpobrotus* plants in Mediterranean island habitats. In : Brundu G., Brock J., Camarda I., Child L., Wade M., (eds.). *Plant invasions: species ecology and ecosystem management*. Backhuys Publisher, Leiden, pp. 145-158.

Suehs C.M., Médail F. & Affre L., 2003. Invasion by South African *Carpobrotus* (Aizoaceae) taxa in the Mediterranean Basin: the effects of islands on plant reproductive systems. In : Child L.E., Brock J.H., Brundu G., Prach K., Pysek P., Wade P.M. & Williamson M. (eds.). *Plant invasions: ecological threats and management solutions*. Backhuys Publisher, Leiden, pp. 247-263.

Suehs C.M., Affre L. & Médail F., 2004. Dynamique d'invasion de deux végétaux introduits dans le bassin méditerranéen, *Carpobrotus spp.* (Aizoaceae) sur l'île de Bagaud (Parc National de Port-Cros, S.E. France) : hybridation, structure clonale et stratégies de reproduction. *Scientific Reports of the Port-Cros National Park*, 20 : 19-46.

Suehs C.M., Affre L. & Médail F., 2004. Invasion dynamics of two alien *Carpobrotus* (Aizoaceae) taxa on a Mediterranean island: I. Genetic diversity and introgression. *Heredity*, 92 : 31-40.

Suehs C.M., Affre L. & Médail F., 2004. Invasion dynamics of two alien *Carpobrotus* (Aizoaceae) taxa on a Mediterranean island: II. Reproductive strategies. *Heredity*, 92 : 550-556.

Suehs C.M., Affre L. & Médail F., 2005. Unexpected insularity effects in invasive plant mating systems: the case of *Carpobrotus* (Aizoaceae) taxa in the Mediterranean Basin. *Biological Journal of the Linnean Society*, 85 : 65-79.

Suehs C.M., Charpentier S., Affre L. & Médail F., 2006. The evolutionary potential of invasive *Carpobrotus* (Aizoaceae) taxa: are pollen-mediated gene flow potential and hybrid vigor levels connected? *Evolutionary Ecology*, 20 : 447-463.

Verlaque R., Affre L., Diadema K., Suehs C.M. & Médail F., 2011. Unexpected morphological and karyological changes in invasive *Carpobrotus* (Aizoaceae) in Provence (S-E France) compared to native South African species. *Comptes-Rendus Biologies*, 334 : 311-319.

### Impact du Goéland leucophée (*Larus michahellis*)

Duhem C., Bourgeois K., Vidal E. & Legrand J., 2002. Influence de l'accessibilité des ressources anthropiques sur les paramètres reproducteurs de deux colonies de Goélands leucophées *Larus michahellis*. *Revue d'Ecologie (Terre & Vie)*, 57 : 343-353.

Duhem C., Vidal E., Legrand J. & Tatoni T., 2003. Opportunistic feeding responses of the Yellow-legged gull *Larus michahellis* to accessibility of refuse dumps: the gulls adjust their diet composition and diversity according to refuse dump accessibility. *Bird Study*, 50 : 61-67.

Duhem C., Vidal E., Roche P. & Legrand J., 2003. Island breeding and continental feeding: how are diet patterns of Yellow-legged gulls influenced by landfills accessibility and breeding stages? *Ecoscience*, 10 : 502-508.

Duhem C., Vidal E., Roche P. & Legrand J., 2005. How is the diet of the Yellow-legged gull chicks influenced by parents' accessibility to landfills? *Waterbirds*, 28 : 46-52.

Duhem C., Roche P., Vidal E. & Tatoni T., 2007. Distribution of breeding sites and food constrains size and density of yellow-legged gull colony. *Ecoscience*, 14 : 535-543.

Duhem C., Roche P., Vidal E. & Tatoni T., 2008. Effects of anthropogenic food resources in yellow-legged gull colony size on Mediterranean islands. *Population Ecology*, 50 : 91-100.

Vidal E., Médail F. & Tatoni T., 1998. Is the Yellow-legged gull a superabundant bird species in the Mediterranean? Impact on fauna and flora, conservation measures, and research priorities. *Biodiversity and Conservation*, 7 : 1013-1026.

Vidal E., Roche P., Bonnet V. & Tatoni T., 2001. Nest-density distribution patterns in a Yellow-legged gull archipelago colony. *Acta Oecologica*, 22 : 245-251.

### Impact des mammifères introduits

Bonnaud E., Bourgeois K., Vidal E., Kayser Y., Tranchant T. & Legrand J., 2007. Feeding ecology of feral cats on a small Mediterranean island. *Journal of Mammalogy*, 88 : 1074-1081.

Bonnaud E., Vidal E., Zarzoso-Lacoste D. & Torre F., 2008. Measuring rodent incisors from scats can increase accuracy of predator diet studies. An illustration based on island cats and rats. *Comptes Rendus Biologies*, 331 : 686-691.

Bonnaud E., Medina F., Vidal E., Nogales M., Zavaleta E., Donlan J., Keitt B., Le Corre M. & Horwath S.V., 2011. The diet of feral cat on islands: a review and a call for more studies. *Biological Invasions*, 13 : 581-603.

Bonnaud E., Bourgeois K., Zarzoso-Lacoste D. & Vidal E., 2011. Cat impact and management on two Mediterranean sister Islands: "the French conservation touch". In : *Proceedings of the Conference on Eradication of Island Invasives*. Auckland, New Zealand, Feb. 2010, pp 395-401.

Bonnaud E., Berger G., Bourgeois K., Legrand J. & Vidal E., 2012. Predation rates by cats and associated extinction risk of the Mediterranean endemic Yelkouan Shearwater at a major world breeding site. *Ibis*, sous presse.

Ruffino L. & Russell J., 2012. The role of spatio-temporal resource fluctuations on an insular rat population. *Proceedings of the Royal Society B.*, 279 : 767-774.

Ruffino L. & Vidal E., 2010. Early colonization of Mediterranean islands by *Rattus rattus*: a review of zooarcheological data. *Biological Invasions*, 12 : 2389-2394.

Ruffino L., Bourgeois K., Vidal E., Icard J., Torre F. & Legrand J., 2008. Introduced predators and cavity-nesting seabirds: unexpected low level of interaction at breeding sites. *Canadian Journal of Zoology*, 86 : 1068-1073.

Ruffino L., Bourgeois K., Vidal E., Duhem C., Paracuellos M., Escribano F., Sposimo P., Baccetti N., Pascal M. & Oro D., 2009. Invasive rats and seabirds: a review after 2,000 years of an unwanted coexistence on Mediterranean islands. *Biological Invasions*, 11 : 1631-1651.

Ruffino L., Russel J.C., Pisanu B., Caut S. & Vidal E., 2011. Low individual-level diet plasticity in an island-invasive generalist forager. *Population Ecology*, 53 : 535-548.

Ruffino L., Russell J. & Vidal E., 2012. Anthropogenic subsidies mitigate environmental variability for insular rodents. *Oecologia*, accepté.

Tranchant Y., Vidal E. & Kayser Y., 2003. Première données sur le régime alimentaire du Chat haret *Felis catus* en situation micro-insulaire méditerranéenne. *Revue d'Ecologie (Terre & Vie)*, 58 : 411-418.

Zarzoso-Lacoste D., Ruffino L. & Vidal E., 2011. Limited predatory capacity of introduced black rats on bird eggs: an experimental approach. *Journal of Zoology*, 285 : 188-193.

### Impact de la Fourmi d'Argentine

Blight O., Orgeas J., Renucci M., Tirard A., & Provost E., 2009. Where and how the Argentine ant (*Linepithema humile*) spreads in Corsica? *Comptes Rendus Biologies*, 332 : 747-751.

Blight O., Renucci M., Tirard A., Orgeas J. & Provost E., 2010. A new colony structure of the invasive Argentine ant (*Linepithema humile*) in Southern Europe. *Biological Invasions*, 12 : 1491-1497.

Blight O., Provost E., Renucci M., Tirard A., & Orgeas J., 2010. A native ant armed to limit the spread of the Argentine ant. *Biological Invasions*, 12 : 3785-3793.

Blight O., Berville L., Vogel V., Hefetz A., Renucci M., Orgeas J., Provost E. & Keller L., 2012. Variation in the level of aggression, chemical and genetic distance among three supercolonies of the Argentine ant in Europe. *Molecular Ecology*, accepté.



## ► Paléoécologie

---

Carcaillet C., Barakat H., Panaiotis C. & Loisel R., 1997. Fires and late Holocene of *Quercus ilex* and *Pinus pinaster* in Fango valley (Mab reserve, in Corsica). *Journal of Vegetation Science*, 8 : 85-94.

Reille M., 1992. New pollen-analytical researches in Corsica: the problem of *Quercus ilex* L. and *Erica arborea* L., the origin of *Pinus halepensis* Miller forests. *New Phytologist*, 122 : 359-373.

Reille M., Gamsans J, Beaulieu de J.-L. & Andrieu V., 1997. The late-glacial at Lac de Creno (Corsica, France): a key site in the western Mediterranean basin. *New Phytologist*, 135 : 547-559.

Reille M., Gamsans J., Andrieu-Ponel V. & Beaulieu de J.-L., 1999. The Holocene at Lac de Creno, Corsica, France: a key site for the whole island. *New Phytologist*, 141 : 291-307.



Ilots satellites d'Ibiza (archipel des Pityouzes, Baléares)