

LES AVIFAUNES DU PLÉISTOCÈNE MOYEN ET SUPÉRIEUR DES ÎLES MÉDITERRANÉENNES

Cécile Mourer-Chauviré, Antoine Louchart, Marco Pavia et Bartomeu Seguí

*C. Mourer-Chauviré et A. Louchart, UMR 5125 Paléoenvironnement
et Paléobiosphère, université Claude-Bernard, Lyon 1,
27-43 Boulevard du 11-Novembre, 69622 Villeurbanne Cedex, France.*

*M. Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra,
via Accademia delle Scienze 5, 10123 Torino, Italie.*

*B. Seguí, Departament de Ciències de la Terra,
universitat de les Illes Balears, Carretera de Valldemossa,
km 7.5, 07071 Ciutat de Mallorca, Balears, Espagne.*

Résumé — Cet inventaire paléornithologique reprend et complète celui qui avait été établi par Alcover *et al.* (1992). Il inclut les nouvelles données sur les avifaunes des Baléares, de Corse, Sardaigne, Sicile, Capri et Chypre durant le Pléistocène moyen et supérieur. Les avifaunes insulaires méditerranéennes comportent un très grand nombre de rapaces diurnes et nocturnes, en liaison avec la présence de faunes de mammifères endémiques comportant peu de prédateurs carnivores. Elles ne comportent pas de formes qui soient incontestablement inaptées au vol, mais plusieurs formes à capacités de vol réduites et plusieurs formes endémiques insulaires éteintes, en particulier parmi les Strigiformes.

Mots clés — Méditerranée, îles, Pléistocène, avifaunes, insularité, extinctions.

Abstract — This paleornithological inventory is intended to resume and update the inventory established by Alcover *et al.* (1992). It includes new data concerning the avifaunas of the Balearic Islands, Corsica, Sardinia, Sicily, Capri, and Cyprus during the Middle and Upper Pleistocene. The avifaunas of the Mediterranean Islands include a very large number of diurnal and nocturnal raptors, in correlation with the presence of endemic mammalian faunas with few carnivorous predators. They do not include any incontestably flightless form but several forms with reduced flying abilities, and several endemic insular extinct forms, particularly among the Strigiformes.

Key words — Mediterranean, islands, Pleistocene, avifaunas, insularity, extinctions.

INTRODUCTION

Une première liste des avifaunes du Pléistocène moyen et supérieur des îles méditerranéennes a été établie par Alcover *et al.* (1992). Depuis cette époque un certain nombre de faunes anciennes ont été révisées et

certaines gisements ont été découverts, ce qui a permis d'agrandir considérablement cette liste. Il nous a paru utile de faire le point, tout en sachant que ce sujet est en état d'évolution permanente et que cette liste devra être révisée fréquemment. Dans cette première liste la Sicile avait été exclue parce qu'elle avait été connectée au continent durant le Pléistocène supérieur, mais l'avifaune du Pléistocène moyen de Spinagallo montre l'existence de formes endémiques insulaires (Pavia, 1999 a) et nous avons donc inclus les avifaunes correspondant aux complexes fauniques à *Elephas falconeri* et à *E. mnaidriensis* (Bonfiglio *et al.*, 1997 ; Pavia, 2000) du Pléistocène moyen et supérieur de Sicile. Nous avons utilisé les mêmes procédures que pour la liste de 1992, avec les modifications suivantes :

- L'espèce *Cygnus equitum*, qui avait été placée dans le genre *Anser*, est remise dans le genre *Cygnus* (Northcote, 1992).
- *Columba melitensis*, de Malte, décrite par Lydekker (1891 a), avait été supprimée de l'inventaire de 1992 car elle ne semblait pas vraiment différente des espèces actuelles *C. livia* ou *C. oenas* et que sa position avait besoin d'être révisée. Nous l'avons remplacée dans cet inventaire par *Columba* sp.
- *Bubo* sp. cf. *cinerascens*, signalé par Lydekker (1891 b) à Monte San Giovanni en Sardaigne, et qui avait été considéré comme *Bubo insularis* (Alcover *et al.*, 1992) correspond en réalité à *Tyto balearica*.
- Nous avons ajouté l'avifaune d'Akrotiri Aetokremnos, de Chypre, datée de la fin du Pléistocène supérieur (Mourer-Chauviré, 1999) et celle de Capri, qui est associée à des micromammifères endémiques (Pavia, 2000) et nous avons supprimé celle de Tavolara parce qu'elle est d'âge holocène (Kotsakis, 1980).

REMARQUES CONCERNANT CES AVIFAUNES

Dans la première liste nous avons indiqué l'absence des Galliformes Phasianidae, à l'exception de *Coturnix coturnix*, la Caille des blés, qui est migratrice. Cette absence constitue un contraste frappant par rapport aux avifaunes continentales, où les Galliformes constituent toujours un des éléments dominants. Ils font en effet partie des proies les plus nombreuses des Rapaces et leurs restes viennent s'accumuler dans les remplissages de grottes ou de fissures. Cette absence est confirmée dans la présente étude. En Sicile, *Alectoris graeca* est présente seulement dans quelques gisements du Pléistocène supérieur, où l'on trouve une faune non-endémique (Tagliacozzo, 1993 ; Tyrberg, 1998 ; Pavia, 2000), mais les Phasianidae, toujours à l'exception de *Coturnix coturnix*, sont

absents dans le riche gisement du Pléistocène moyen de Spinagallo (Pavia, 1999 a). En Sardaigne *A. rufa* est présente dans la grotte de Monte Santa, où elle est associée uniquement à *Scolopax rusticola* (Newton, 1921), mais on ne dispose d'aucune autre information sur l'âge de ce gisement, qui pourrait être holocène.

Nous avons également signalé l'absence totale des *Laridae* dans ces avifaunes insulaires méditerranéennes. Cette observation doit être modifiée car des *Laridae* ont été identifiés en Sicile, en Sardaigne, en Corse et à Minorque. En Sicile, les deux espèces *Larus ridibundus* et *Larus minutus* sont présentes dans le Pléistocène moyen de Spinagallo (Pavia, 1999 a). En Sardaigne *Larus* sp. est signalé dans la Grotte de Dragonara (Cala della Calcina in Tyrberg, 1998) qui contient une faune typiquement insulaire datée du Pléistocène supérieur (Malatesta et Suriano, 1970). En Corse, cf. *Larus minutus*, auparavant déterminée comme « *Sterna fluviatilis* ? », est présente au Pléistocène supérieur à Funtanedu. À Minorque *Larus* cf. *cachinnans* a été identifié à la Punta des Sacs des Blat, qui renferme une avifaune surtout marine (*Puffinus mauretanicus*, *Anas* sp., *Anas platyrhynchos*, *Uria* cf. *aalge*) et qui est attribuée au Pléistocène supérieur (Seguí, 1998). Les *Laridae* sont également présents dans les gisements côtiers continentaux de Méditerranée (Tyrberg, 1998), mais ils sont toujours relativement rares dans ces gisements côtiers. On peut supposer que leur accroissement et l'extension de leur aire de répartition sont liés à l'activité humaine, et se sont produits à une date relativement récente.

Une autre absence, signalée en 1992, était celle du genre *Passer*. Mais depuis cette date un *Passer domesticus* a été signalé à Eivissa (Sondaar *et al.*, 1995), et un *Passer domesticus/hispaniolensis* à Majorque (Seguí *et al.*, 1997).

Un autre caractère important est la présence de formes endémiques insulaires éteintes, mais il n'est pas toujours possible de savoir si elles étaient exclusivement insulaires, car certaines d'entre elles, d'abord décrites comme telles, ont été identifiées postérieurement dans des gisements continentaux (Mourer-Chauviré et Sanchez Marco, 1988).

Les formes éteintes, endémiques insulaires ou non, identifiées jusqu'à présent, sont les suivantes :

Procellariidés — Une petite forme de *Puffinus* est présente dans le gisement de Punta Esquixador 17, à Minorque, dont l'âge est Pléistocène inférieur ou moyen (Seguí, 1998).

Anatidés — Un cygne géant, *Cygnus falconeri* Parker, à capacités de

vol probablement réduites, et un cygne nain, *Cygnus equitum* Bate, sont présents dans le Pléistocène supérieur de Malte (Northcote, 1982, 1988, 1992) et le Pléistocène moyen et supérieur de Sicile (Pavia, 2000). Une nouvelle espèce d'oie, *Anser* sp., probablement dérivée d'*Anser erythropus*, non encore décrite, est présente dans le Pléistocène supérieur d'Eivissa (Seguí et Alcover, 1999) et peut être également dans celui de Majorque (Seguí *et al.*, 1997).

Accipitridés — Un vautour géant, *Gyps melitensis* Lydekker, a été décrit dans le Pléistocène supérieur de Malte, mais il est présent aussi dans le Pléistocène moyen et supérieur de Corse et de Sardaigne, et dans le Pléistocène moyen de Sicile, ainsi que sur le continent. Une sous-espèce géante d'Aigle royal, *Aquila chrysaetos simurgh* Weesie, se trouve dans le Pléistocène supérieur de Crète (mais cette espèce semble appartenir à un genre différent d'*Aquila*, S. Parry, comm. pers.). Une nouvelle espèce d'*Aquila*, actuellement en cours d'étude par A. Louchart *et alii*, se trouve dans le Pléistocène moyen de Sardaigne et de Corse. Une autre sous-espèce nouvelle d'*Aquila chrysaetos*, de grande taille, est présente également en Sardaigne et en Corse. Enfin une forme de *Buteo rufinus* proche de la sous-espèce éteinte continentale *B. r. jansoni* Mourer-Chauviré, est présente dans le Pléistocène moyen de Corse.

Falconidés — Une nouvelle sous-espèce de *Falco peregrinus* *F. peregrinus cyrneus* est présente dans le Pléistocène supérieur de Corse (Louchart, 2002).

Gruidés — Une grue géante, *Grus melitensis* Lydekker, existe dans le Pléistocène moyen de Sicile et dans le Pléistocène supérieur de Malte. Une autre forme de grande taille, du Pléistocène supérieur des Baléares, a été attribuée soit à la forme continentale éteinte, *Grus primigenia* Milne-Edwards, soit à la forme actuelle *Grus antigone* (L.), mais il est possible qu'elle corresponde à la grue cendrée actuelle *Grus grus* (Sondaar *et al.*, 1995).

Rallidés — Une nouvelle espèce de *Rallus* existe probablement dans le gisement de Punta Esquixador 17, à Minorque, d'âge Pléistocène inférieur ou moyen (Seguí, 1998). Une autre espèce, non encore décrite, se trouve dans le Pléistocène supérieur d'Eivissa (Seguí et Alcover, 1999).

Strigidés — *Bubo insularis* Mourer-Chauviré *et al.*, une petite forme de grand duc, a été décrit en Corse et en Sardaigne. En Sardaigne il est connu dans le Pléistocène moyen (Pavia, 1999 b) et supérieur ; en Corse il est connu à partir du Pléistocène moyen et il a persisté jusqu'à l'Holocène (Vigne *et al.*, 1997).

Dans le genre *Athene* on trouve trois espèces endémiques insulaires éteintes, plus grandes que l'espèce actuelle *A. noctua*, mais de proportions différentes : une espèce à pattes allongées, *Athene* n. sp. (Pavia et Mourer-Chauviré, 2000), du Pléistocène moyen de Sicile, une espèce à pattes très allongées, *Athene cretensis* Weesie, du Pléistocène supérieur de Crète et d'Armathia, et une espèce à pattes au contraire robustes, *Athene angelis* Mourer-Chauviré *et al.*, du Pléistocène moyen et supérieur de Corse. Malgré la proximité des deux îles, on ne trouve pas en Sardaigne la même espèce qu'en Corse mais une forme que rien ne permet de différencier de l'espèce actuelle *Athene noctua*. On trouve également *A. noctua* à Majorque, Karpathos, Tylos, Chypre et dans le Pléistocène supérieur de Sicile. À Minorque elle est connue à Punta esquixador 17, d'âge Pléistocène inférieur ou moyen, où elle est représentée par une forme de grande taille (Seguí, 1998). La présence de formes endémiques insulaires d'*Athene*, alors qu'elles sont absentes dans les îles ou sur les continents voisins, peut s'expliquer par l'hypothèse que ces formes étaient très sédentaires.

Tytonidés — *Tyto melitensis* (Lydekker), de Malte, n'a pas été conservée parce que ses dimensions entrent dans l'intervalle de variation de l'espèce actuelle *Tyto alba* (Mourer-Chauviré *et al.*, 1980 ; Mlikovsky, 1998).

Tyto balearica Mourer-Chauviré *et al.*, a été décrite dans le Plio-Pléistocène des Baléares, mais elle a été ensuite signalée dans des gisements continentaux du Pliocène, en Espagne et en France (Mourer-Chauviré et Sanchez Marco, 1988). C'est une forme relicte qui a survécu en Corse et en Sardaigne jusqu'au Pléistocène moyen. Il est également possible qu'elle ait survécu à Majorque jusqu'au Pléistocène moyen car, dans le gisement de Son Bauza, se trouvent des phalanges de grande taille qui ont été déterminées comme *Strix aluco* (Ballmann et Adrover, 1970) mais qui correspondent peut-être à *Tyto balearica* (Seguí, 1998). À Minorque elle est présente à Punta Esquixador 17, d'âge Pléistocène inférieur ou moyen (Seguí, 1998).

Une nouvelle sous-espèce de *Tyto balearica* *T. balearica cyrneichnusae* distingue les individus corso-sardes des autres.

Enfin une nouvelle forme de *Tyto*, de taille supérieure à celle de *Tyto balearica*, est présente dans le gisement pléistocène moyen de Spinagallo, en Sicile (Pavia, 2000). La présence de cette forme montre que, malgré la proximité du continent, des formes endémiques géantes ont pu apparaître en Sicile, ce qui est peut-être lié à la présence de formes également endémiques de rongeurs géants.

Passériformes — Chez les Corvidés, une sous-espèce de *Pyrhcorax graculus* *P. graculus castiglioni* et une sous-espèce de *P. pyrrhcorax* *P. pyrrhcorax macrorynchus* caractérisent les individus du Pléistocène de Corse (Louchart, 2002).

Une grande espèce de *Corvus*, plus petite cependant que *Corvus corax*, est actuellement en cours d'étude dans le Pléistocène supérieur d'Eivissa (Seguí et Alcover, 1999). Cette forme est désignée comme *Corvus corax* dans le travail de Sondaar *et al.* (1995). Une autre espèce non encore décrite, peut être identique à celle qui existe aux Baléares, est présente dans le Pléistocène moyen de Spinagallo, en Sicile (Pavia, 1999 a et 2000).

Une espèce éteinte de *Turdus* est présente dans le Pléistocène supérieur de Corse et de Crète.

Des formes éteintes, non encore décrites, existent probablement chez les Alaudidés et les Embérizidés (Seguí, 1998 ; Pavia, 1999 a).

CONCLUSIONS

De façon générale, toutes ces avifaunes se caractérisent par la très grande richesse chez les rapaces, aussi bien diurnes (Accipitridés et Falconidés) que nocturnes (Tytonidés et Strigidés), probablement liée au petit nombre, ou à l'absence, de mammifères carnivores. Certaines familles, rares sur le continent, sont bien représentées au moins sur certaines îles. C'est le cas pour les Otididés, où la Grande outarde, *Otis tarda*, abondante à Eivissa, est extraordinairement abondante à Chypre, où elle représente 71% des restes d'oiseaux identifiés (Mourer-Chauviré, 1999). Les Gruidés sont également fréquents et représentés par des formes de grande taille. Chez les Coraciidés, *Coracias garrulus*, le rolrier, est abondant en Corse, à La Caccia. Les Corvidés sont toujours très abondants et représentés par une grande diversité de genres et d'espèces. D'autres familles ou groupes, au contraire abondants dans les gisements fossilifères du continent, sont très peu représentés dans les îles, comme par exemple les grèbes, les canards plongeurs ou les Pucidés.

Les extinctions d'oiseaux, dans les îles du monde entier, ont concerné surtout des formes qui avaient perdu l'aptitude au vol, comme c'est le cas pour les Aepyornithidés de Madagascar, les Dinornithidés de Nouvelle-Zélande, les ibis et les Ansériformes des Hawaï, le Dodo de Maurice et le Solitaire de Rodrigue, pour n'en citer que quelques-uns. Dans les îles de la Méditerranée aucune forme n'avait incontestablement perdu l'aptitude au vol mais certaines formes présentaient des capacités de vol réduites : c'est le cas probablement pour le cygne géant, *Cygnus falco-*

neri, de Malte, et pour les Strigiformes *Athene angelis* et *Bubo insularis*, qui avaient une aptitude au vol légèrement réduite par rapport aux formes continentales contemporaines, *Athene noctua* et *Bubo bubo*. Une pie éteinte de Majorque présentait également une aptitude au vol réduite mais elle est datée du Plio-pléistocène et n'a donc pas été signalée dans notre étude (Seguí, 2001).

Cette absence de formes inaptes au vol est également liée au fait que toutes les îles de la Méditerranée étudiées ici renfermaient des mammifères non-volants, à l'exception d'Eivissa, qui, à la suite d'une phase d'extinction survenue au Pléistocène inférieur ou moyen, en a été totalement dépourvue (Seguí et Alcover, 1999).

En dehors des oiseaux non-volants et du cas particulier des Drépanididés des Hawaï (au moins 23 extinctions), on remarque que les extinctions en Méditerranée se sont produites dans les mêmes groupes d'oiseaux que dans les autres parties du monde (Milberg et Tyrberg, 1993). Dans l'ensemble des îles, les extinctions ont affecté principalement, et par ordre décroissant, les Rallidés, les Anatidés, les Strigidés, les Accipitridés, les Columbides, les Tytonidés et les Corvidés. En Méditerranée les extinctions se sont produites chez les mêmes groupes. En outre les extinctions chez les Columbides constituent également un cas particulier car elles sont pratiquement toutes restreintes à la zone intertropicale du Pacifique Ouest.

Les îles de la Méditerranée présentent également des formes éteintes de Gruidés. On y a signalé en effet deux espèces éteintes, *Grus melitensis*, à Malte et en Sicile, et *Grus primigenia*, aux Baléares, formes dont la position systématique n'est pas encore totalement résolue, et de plus *Grus primigenia* n'est pas exclusivement insulaire. En dehors de la Méditerranée, les seules formes insulaires éteintes de Gruidés sont *Grus latipes* (Wetmore, 1960), du Pléistocène moyen de Bermuda (Olson et Wingate, 2000), qui avait une capacité de vol réduite et dont la disparition n'est pas liée à l'homme, et *Grus cubensis*, une grande forme inapte au vol, du Pléistocène supérieur de Cuba (Fischer et Stephan, 1971).

Inventaire des avifaunes du Pléistocène moyen et supérieur des îles méditerranéennes

Liste d'après Alcover *et al.*, 1992, Ferrandini et Salotti, 1995, Sondaar *et al.*, 1995, Cassoli et Tagliacozzo, 1996, Seguí, 1996, Mourer-Chauviré *et al.*, 1997, Salotti *et al.*, 1997, Seguí, 1997, Seguí *et al.*, 1997, Vigne *et al.*, 1997, Bonifay *et al.*, 1998, Seguí, 1998, Seguí *et al.*, 1998, Tyrberg, 1998, Mourer-Chauviré, 1999, Pavia, 1999 a et b, Pavia, 2000, Weesie, 1999,

Mlikovsky, 2000, Salotti *et al.*, 2000, Louchart, 2002, Louchart, ce volume, E. Gal, comm. pers.

Gaviidae

Gavia sp., Plongeon, Sardaigne

Podicipedidae

Tachybaptus ruficollis, Grèbe castagneux, Sicile, Corse

Podiceps cristatus, Grèbe huppé, Sicile

Podiceps auritus, Grèbe esclavon, Sicile

Podiceps nigricollis, Grèbe à cou noir, Chypre

Hydrobatidae

Hydrobates pelagicus, Pétrel tempête, Minorque*, Eivissa

Procellariidae

Calonectris diomedea, Puffin cendré, Sicile, Corse, Majorque, Eivissa

Puffinus (y.) *mauretanicus*, Puffin des Baléares, Minorque, Eivissa

Puffinus (y.) *yelkouan*, Puffin yelkouan, Sicile, Malte, Chypre

Puffinus sp. 1, Puffin, Minorque* E

Puffinus sp. 2, Puffin, Eivissa

Pelecanidae

Pelecanus crispus, Pélican frisé, Sicile

Sulidae

Morus bassanus, Fou de Bassan, Crète

Phalacrocoracidae

Phalacrocorax carbo, Grand cormoran, Sicile

Phalacrocorax aristotelis, Cormoran huppé, Sicile, Sardaigne, Majorque, Eivissa, Crète, Chypre

Ardeidae

Botaurus stellaris, Butor étoilé, Sicile, Corse

Ixobrychus minutus, Blongios nain, Sicile, Corse aff.

Ardea cinerea, Héron cendré, Sicile

Ardea sp., Héron, Sicile, Sardaigne

Ciconiidae

Ciconia ciconia, Cigogne blanche, Sardaigne

Threskiornithidae

Geronticus eremita, Ibis chauve, Sicile

Plegadis falcinellus, Ibis falcinelle, Sicile

Anatidae

Cygnus olor, Cygne tuberculé, Sardaigne cf.

Cygnus cygnus, Cygne chanteur, Sicile, Malte

Cygnus falconeri, Sicile, Malte E

Cygnus equitum, Sicile, Malte E

Anser fabalis, Oie des moissons, Sicile

Anser albifrons, Oie rieuse, Sicile, Sardaigne cf., Crète

Anser erythropus, Oie naine, Sicile, Corse

Anser anser/fabalis, Oie cendrée ou Oie des moissons, Sardaigne, Chypre

Anser sp., Oie, Sicile, Sardaigne, Corse, Eivissa, Chypre

Branta leucopsis, Bernache nonnette, Malte

Branta bernicla, Bernache cravant, Malte

Branta ruficollis, Bernache à cou roux, Sicile cf., Crète cf., Tylos cf.

Branta sp., Bernache, Sicile, Sardaigne, Eivissa

Ansériné indéterminé, Corse

Tadorna tadorna, Tadorne de Belon, Sicile

Tadorna sp., Tadorne, Majorque

Anas penelope, Canard siffleur, Sicile, Corse cf., Crète

Anas strepera, Canard chipeau, Sicile

Anas crecca, Sarcelle d'hiver, Sicile, Corse, Majorque, Eivissa, Chypre

Anas crecca/querquedula, Sarcelle d'hiver ou Sarcelle d'été, Sicile, Capri, Corse

Anas platyrhynchos, Canard colvert, Sicile, Sardaigne, Corse, Minorque

Anas acuta, Canard pilet, Sicile, Sardaigne cf.,

Anas platyrhynchos/acuta, Canard colvert ou Canard pilet, Corse

Anas querquedula, Sarcelle d'été, Sicile, Sardaigne, Crète

Anas clypeata, Canard souchet, Sicile

Anas sp., Canard, Sicile, Sardaigne, Corse, Minorque

Marmaronetta angustirostris, Sarcelle marbrée, Sicile, Malte

Aythya fuligula, Fuligule morillon, Sicile

Aythya sp., Fuligule, Corse

Mergus merganser, Harle bièvre, Sicile

Oxyura leucocephala, Erismature à tête blanche, Sicile

Clangula hyemalis, Harelde de Miquelon, Corse

Melanitta sp., Macreuse, Corse

Anatidé Mergini indéterminé, Corse

Anatines indéterminés, Corse

Accipitridae

Milvus milvus, Milan royal, Sardaigne

Milvus sp., Milan, Corse

Haliaeetus albicilla, Pygargue à queue blanche, Corse, Eivissa, Crète, Karpathos

Gypaetus barbatus, Gypaète barbu, Sardaigne, Corse, Crète
Gyps cf. *fulvus*, Vautour fauve, Crète
Gyps melitensis, Sicile, Sardaigne, Corse, Malte, Crète E
Aegyptius monachus, Vautour moine, Sardaigne, Crète
Circus gallicus, Circaète Jean-le-Blanc, Corse
Circus aeruginosus, Busard des roseaux, Corse
Circus cyaneus, Busard Saint-Martin, Sicile, Sardaigne cf., Corse, Eivissa
Circus macrourus, Busard pâle, Sardaigne
Circus sp., Busard, Chypre cf.
Accipiter gentilis, Autour des palombes, Sicile, Sardaigne, Corse, Crète
Accipiter gentilis cf. *arrigonii*, Autour des palombes cf. ssp. *arrigonii*, Corse
Accipiter nisus, Epervier d'Europe, Sicile, Corse, Majorque, Minorque, Crète cf.
Buteo buteo, Buse variable, Sicile, Sardaigne, Corse, Crète
Buteo buteo cf. *arrigonii*, Buse variable ssp. *arrigonii*, Corse
Buteo buteo/lagopus, Buse variable ou Buse pattue, Corse
Buteo rufinus, Buse féroce, Corse
Buteo rufinus cf. *jansoni*, Buse féroce cf. ssp. *jansoni*, Corse E
Buteo lagopus, Buse pattue, Corse
Buteo sp., Buse, Sardaigne
Aquila chrysaetos, Aigle royal, Majorque, Crète
Aquila (?) *chrysaetos simurgh*, Aigle royal, Crète E
Aquila chrysaetos nov. ssp., Aigle royal, Sardaigne, Corse E
Aquila nov. sp., Aigle, Sardaigne, Corse E
Aquila sp., Aigle, Sicile, Malte
Hieraetus fasciatus, Aigle de Bonelli, Malte
 Accipitridé indéterminé, Corse

Pandionidae

Pandion haliaetus, Balbuzard pêcheur, Sicile, Corse, Eivissa

Falconidae

Falco naumanni, Faucon crécerellette, Corse, Majorque cf., Eivissa
Falco tinnunculus, Faucon crécerelle, Sicile, Sardaigne, Corse, Majorque, Eivissa, Crète, Tylos
Falco columbarius, Faucon émerillon, Sicile
Falco subbuteo, Faucon hobereau, Sicile, Corse, Crète
Falco eleonora, Faucon d'Eléonore, Sicile, Majorque, Eivissa, Crète, Tylos
Falco peregrinus, Faucon pèlerin, Sicile, Sardaigne, Crète

Falco peregrinus cyrneus, Faucon pèlerin de Corse, Corse E

Falco sp., Faucon, Corse

Phasianidae

Alectoris rufa, Perdrix rouge, Sardaigne (gisement d'âge inconnu)
Coturnix coturnix, Caille des blés, Sicile, Capri, Sardaigne, Corse, Majorque, Minorque*, Eivissa, Malte, Crète

Gruidae

Grus grus, Grue cendrée, Sicile, Minorque
Grus grus/primigenia, Grue cendrée ou Grue des cavernes, Eivissa
Grus primigenia, Grue des cavernes, Majorque E
Grus melitensis, Grue de Malte, Sicile, Malte E

Rallidae

Rallus aquaticus, Râle d'eau, Sicile, Capri, Corse, Minorque cf., Chypre
Rallus nov. sp., Râle, Minorque* E
Rallus nov. sp., Râle, Eivissa E
Porzana porzana, Marouette ponctuée, Corse, Majorque, Crète
Porzana parva, Marouette poussin, Corse
Porzana pusilla/parva, Marouette de Baillon ou poussin, Corse
Crex crex, Râle de genêts, Corse, Eivissa, Tylos cf.,
Gallinula chloropus, Poule d'eau, Corse, Minorque, Crète
Fulica atra, Foulque macroule, Sicile, Corse, Sardaigne, Crète
 Rallidé indéterminé, Sardaigne

Otididae

Tetrax tetrax, Outarde canepetière, Sicile, Corse, Malte
Otis tarda, Outarde barbue, Sicile, Corse, Minorque*, Eivissa, Malte, Chypre

Recurvirostridae

Recurvirostra avosetta, Avocette, Sicile,

Burbinidae

Burbinus oedictemus, Oedictème criard, Minorque *, Eivissa

Glareolidae

Glareola pratincola/nordmanni, Glaréole à collier ou Glaréole à ailes noires, Crète

Charadriidae

Charadrius morinellus, Pluvier guignard, Eivissa cf.
Charadrius sp., Pluvier, Eivissa
Pluvialis squatarola, Pluvier argenté, Corse cf.
Pluvialis sp., Pluvier, Eivissa
Vanellus vanellus, Vanneau huppé, Corse, Eivissa

Charadriidés indéterminés, Corse

Scolopacidae

Calidris canutus, Bécasseau maubèche, Crète, Tylos cf.

Calidris alpina, Bécasseau variable, Corse cf.

Calidris temminckii/minuta, Bécasseau minute ou Bécasseau de Temminck, Corse

Philomachus pugnax, Combattant varié, Corse aff.

Gallinago gallinago, Bécassine des marais, Sardaigne, Corse, Eivissa

Gallinago media, Bécassine double, Corse

Scolopax rusticola, Bécasse des bois, Sicile, Sardaigne, Corse, Majorque, Minorque*, Eivissa, Crète

Limosa limosa, Barge à queue noire, Sardaigne, Corse

Limosa limosa/lapponica, Barge à queue noire ou Barge rousse, Sicile

Numenius phaeopus, Courlis corlieu, Sicile

Numenius arquata, Courlis cendré, Eivissa

Tringa erythropus, Chevalier arlequin, Corse

Tringa ochropus, Chevalier culblanc, Corse

Tringiné indéterminé, Corse

Scolopacidés indéterminés, Sardaigne, Corse

Laridae

Larus minutus, Mouette pygmée, Sicile, Corse cf.

Larus ridibundus, Mouette rieuse, Sicile

Larus cachinnans, Goéland leucopée, Minorque cf.

Larus sp., Goéland ou Mouette, Sardaigne

Sternidae

Sterna sp., Sterne, Sardaigne

Alcidae

Uria aalge, Guillemot marmette, Minorque cf.

Alca torda, Pingouin torda, Majorque

Fratercula arctica, Macareux moine, Corse

Pteroclididae

Pterocles alchata, Ganga cata, Sicile

Pterocles orientalis, Ganga unibande, Sicile

Columbidae

Columba livia, Pigeon biset, Sardaigne, Corse, Majorque, Eivissa, Crète, Karpathos

Columba oenas, Pigeon colombin, Sicile, Crète

Columba oenas/livia, Pigeon colombin ou Pigeon biset, Sicile, Capri, Sardaigne, Corse, Majorque, Eivissa, Crète, Karpathos, Tylos, Chypre

Columba palumbus, Pigeon ramier, Sicile, Sardaigne, Corse, Eivissa, Crète

Columba sp., Pigeon, Corse, Majorque, Malte

Streptopelia turtur, Tourterelle des bois, Sicile, Sardaigne, Corse

Streptopelia turtur/decaocto, Tourterelle des bois ou Tourterelle turque, Tylos

Cuculidae

Cuculus canorus, Coucou gris, Sicile, Eivissa

Tytonidae

Tyto alba, Effraie des clochers, Sardaigne, Majorque, Malte, Crète, Karpathos

Tyto alba ernesti, Effraie des clochers ssp. *ernesti*, Corse

Tyto balearica, Effraie des Baléares, Majorque ?, Minorque * E

Tyto balearica cyrneichnusae, Effraie des Baléares forme corso-sarde, Sardaigne, Corse E

Tyto nov. sp., Effraie, Sicile E

Strigidae

Otus scops, Petit-duc scops, Sicile, Sardaigne, Corse, Majorque, Eivissa, Malte, Crète, Tylos

Bubo bubo, Grand-duc, Sicile, Sardaigne ?, Eivissa

Bubo insularis, Grand-duc nain, Sardaigne, Corse E

Ketupa zeylonensis, Kétoupa brun, Crète

Surnia ulula, Chouette épervière, Sicile cf.

Athene noctua, Chevêche d'Athéna, Sicile, Sardaigne, Majorque, Minorque*, Karpathos, Tylos, Chypre

Athene cretensis, Chevêche de Crète, Crète, Armathia E

Athene angelis, Chevêche des Angelis, Corse E

Athene nov. sp., Chevêche, Sicile E

Strix aluco, Chouette hulotte, Sicile

Strix aluco/Tyto balearica, Chouette hulotte ou Effraie des Baléares, Majorque

Strix sp., Chouette, Sicile, Sardaigne

Asio otus, Hibou moyen-duc, Sicile

Asio flammeus, Hibou des marais, Sardaigne, Corse, Eivissa, Crète, Chypre

Asio sp., Hibou, Sardaigne, Corse

Aegolius funereus, Nyctale de Tengmalm, Crète

Caprimulgidae

Caprimulgus europaeus, Engoulevent d'Europe, Sicile cf., Corse, Crète cf.

Caprimulgus ruficollis, Engoulevent à collier roux, Corse

Caprimulgus sp., Engoulevent, Eivissa

Apodidae

Apus apus, Martinet noir, Corse

Apus apus/pallidus, Martinet noir ou Martinet pâle, Sicile, Eivissa, Karpathos

Apus melba, Martinet à ventre blanc, Sicile, Sardaigne, Corse, Majorque, Karpathos

Meropidae

Merops apiaster, Guêpier d'Europe, Corse

Coraciidae

Coracias garrulus, Rollier d'Europe, Sicile, Corse, Eivissa

Upupidae

Upupa epops, Huppe fasciée, Sardaigne, Corse, Majorque, Eivissa

Picidae

Jynx torquilla, Torcol fourmilier, Majorque

Picus viridis, Pic vert, Sicile

Dryocopus martius, Pic noir, Sardaigne

Dendrocopos major, Pic épeiche, Corse

Dendrocopos leucotos, Pic à dos blanc, Sicile, Crète

Picidé indéterminé, Sardaigne

Alaudidae

Melanocorypha calandra, Alouette calandre, Corse, Majorque,

Calandrella brachydactyla, Alouette calandrelle, Sicile, Crète cf.

Calandrella sp., Alouette, Majorque, Minorque, Eivissa

Galerida cristata, Cochevis huppé, Corse cf.

Galerida theklae/cristata, Cochevis de Thékla ou Cochevis huppé, Eivissa

Lullula arborea, Alouette lulu, Sicile, Sardaigne cf., Corse

Alauda arvensis, Alouette des champs, Corse, Majorque, Minorque cf., Eivissa

Eremophila alpestris, Alouette hausse-col, Corse cf.

Alaudidés indéterminés, Sardaigne, Corse

Hirundinidae

Ptyonoprogne rupestris, Hirondelle de rochers, Majorque

Hirundo daurica, Hirondelle rousseline, Crète cf.

Hirundo rustica/daurica, Hirondelle de cheminée ou Hirondelle rousseline, Majorque, Malte

Hirundo sp., Hirondelle, Sicile, Sardaigne, Corse, Eivissa

Delichon urbica, Hirondelle de fenêtre, Tylos

Hirundinidé indéterminé, Corse

Motacillidae

Anthus pratensis, Pipit farlouse, Majorque

Anthus sp., Pipit, Sicile, Corse

Motacilla flava, Bergeronnette printanière, Corse cf.

Motacilla alba, Bergeronnette grise, Corse cf., Majorque

Motacilla sp., Bergeronnette, Corse

Motacillidé indéterminé, Corse

Bombacillidae

Bombacilla garrulus, Jaseur boréal, Corse

Cinclidae

Cinclus cinclus, Cincle plongeur, Corse cf.

Prunellidae

Prunella collaris, Accenteur alpin, Sardaigne, Corse, Majorque, Minorque, Crète, Karpathos

Prunella modularis, Accenteur mouchet, Sicile, Majorque, Minorque

Turdidae

Erithacus rubecula, Rougegorge, Sicile, Corse, Majorque, Minorque, Eivissa, Crète cf.

Erithacus rubecula/Luscinia sp., Rougegorge ou Rossignol, Minorque*

Luscinia megarhynchos, Rossignol philomèle, Corse cf., Majorque

Phoenicurus ochruros, Rougequeue noir, Majorque

Phoenicurus sp., Rougequeue, Corse, Eivissa

Saxicola rubetra, Traquet tarier, Majorque

Saxicola torquata, Traquet patre, Majorque

Saxicola sp., Traquet, Corse

Oenanthe oenanthe, Traquet motteux, Majorque

Oenanthe hispanica, Traquet oreillard, Sicile cf., Crète

Oenanthe sp., Traquet, Sardaigne, Corse, Karpathos

Monticola solitarius, Merle bleu, Crète cf.

Monticola solitarius/saxatilis, Merle bleu ou Merle de roche, Sicile

Zootera dauma (cf. Turdiné nov. sp. ?), Grive dorée, Crète cf.

Turdus spp., Grives ou Merles, Sicile, Capri, Sardaigne, Corse, Majorque,

Minorque, Eivissa, Malte, Crète, Tylos, Chypre

Turdiné nov. sp., Grive, Corse, Crète E

Sylviidae

Acrocephalus sp., Rousserolle, Corse

Hippolais spp., Hypolais spp., Corse

Sylvia sarda, Fauvette sarde, Majorque, Minorque* (*Sylvia* taille *sarda*)
Sylvia sarda/undata, Fauvette sarde ou Fauvette pitchou, Corse
Sylvia melanocephala, Fauvette mélanocéphale, Corse cf.
Sylvia melanocephala/curruca, Fauvette mélanocéphale ou Fauvette babillarde, Majorque
Sylvia borin, Fauvette des jardins, Corse cf.
Sylvia atricapilla, Fauvette à tête noire, Corse, Minorque (*Sylvia* taille *atricapilla*)
Sylvia sp., Fauvette, Sicile, Corse, Majorque, Tylos
Sylviiné indéterminé, Corse
Phylloscopus sibilatrix/collybita, Pouillot siffleur ou Pouillot vélocé, Sicile
Phylloscopus sp., Pouillot, Majorque
Sylviidé indéterminé, Capri, Corse

Muscicapidae

Muscicapa striata, Gobemouche gris, Corse, Majorque cf., Crète cf.
Ficedula hypoleuca, Gobemouche noir, Majorque
Ficedula sp., Gobemouche, Eivissa

Paridae

Parus ater, Mésange noire, Majorque
Parus major, Mésange charbonnière, Corse cf.

Sittidae

Sitta europaea, Sittelle torchepot, Corse
Tichodroma muraria, Tichodrome échelette, Corse

Oriolidae

Oriolus oriolus, Lorient jaune, Corse

Laniidae

Lanius collurio, Pie-grièche écorcheur, Corse
Lanius collurio/senator, Pie-grièche écorcheur ou à tête rousse, Corse
Lanius minor, Pie-grièche à poitrine rose, Corse, Majorque, Eivissa
Lanius excubitor, Pie-grièche grise, Majorque, Minorque, Eivissa, Corse cf.
Lanius meridionalis, Pie-grièche méridionale, Corse cf.
Lanius senator, Pie-grièche à tête rousse, Sicile, Eivissa
Lanius sp., Pie-grièche, Corse

Corvidae

Garrulus glandarius, Geai des chênes, Capri, Sardaigne, Corse, Crète, Tylos

Pica pica, Pie bavarde, Sicile, Corse
Pica sp., Pie, Minorque
Pyrrhonorax graculus, Chocard à bec jaune, Sicile, Sardaigne, Majorque, Minorque, Eivissa, Crète
Pyrrhonorax graculus castiglioni, Chocard à bec jaune de Castiglione, Corse E ?
Pyrrhonorax pyrrhonorax, Crave à bec rouge, Sicile, Sardaigne, Majorque, Minorque, Eivissa, Crète, Tylos cf.
Pyrrhonorax pyrrhonorax macrorhynchus, Crave à bec rouge à large bec, Corse E
Pyrrhonorax sp., Crave ou Chocard, Sicile, Majorque
Corvus monedula, Choucas des tours, Sicile, Sardaigne, Corse, Majorque, Eivissa, Crète, Tylos
Corvus corone, Corneille noire, Sicile, Corse, Eivissa cf.
Corvus corone/fragileus, Corneille noire ou Corbeau freux, Sicile, Sardaigne, Corse, Majorque, Crète, Karpathos, Chypre
Corvus corax, Grand corbeau, Sicile, Sardaigne, Corse, Eivissa, Crète
Corvus nov. sp., Corbeau, Eivissa E
Pyrrhonorax/Corvus indéterminé, Sardaigne, Corse
Corvidé g. et sp. indéterminés, Sicile
Corvidés indéterminés, Sardaigne, Corse

Sturnidae

Sturnus vulgaris, Etourneau sansonnet, Sardaigne cf., Corse cf., Malte
Sturnus vulgaris/unicolor/roseus, Etourneau sansonnet, ou Etourneau unicolore, ou Martin roselin, Crète
Sturnus vulgaris/unicolor, Etourneau sansonnet ou Etourneau unicolore, Sicile
Sturnus sp., Etourneau, Sicile, Majorque

Ploceidae

Passer domesticus, Moineau domestique, Eivissa
Passer domesticus/hispaniolensis, Moineau domestique ou Moineau espagnol, Majorque
Passer sp., Moineau, Minorque cf.
Petronia petronia, Moineau soulcie, Sicile, Corse, Majorque, Eivissa
Montifringilla nivalis, Niverolle, Corse, Majorque, Minorque, Eivissa
Plocidé indéterminé, Sardaigne

Fringillidae

Fringilla coelebs, Pinson des arbres, Sicile

Fringilla coelebs/montifringilla, Pinson des arbres ou Pinson du Nord, Sicile, Majorque, Crète
Fringilla sp., Pinson, Corse, Eivissa
Serinus sp., Serin/Venturon, Sicile, Corse
Carduelis chloris, Verdier, Sicile, Corse, Majorque, Minorque cf., Eivissa, Malte, Crète
Carduelis carduelis/ cannabina, Chardonneret ou Linotte mélodieuse, Majorque, Minorque
Carduelis cannabina, Linotte mélodieuse, Majorque, Eivissa
Carduelis sp., Chardonneret, Sicile
Loxia curvirostra, Beccroisé des sapins, Corse, Majorque
Pyrrhula pyrrhula, Bouvreuil pivoine, Sicile, Sardaigne cf., Majorque, Crète cf.
Coccothraustes coccothraustes, Grosbec, Sicile, Corse, Majorque, Eivissa, Malte, Crète, Armathia cf.
Fringillidés indéterminés, Sardaigne, Corse

Emberizidae

Emberiza citrinella/hortulana, Bruant jaune ou Bruant ortolan, Crète
Emberiza cirrus/schoenichus, Bruant zizi ou Bruant des roseaux, Crète
Emberiza cirrus/citrinella, Bruant zizi ou Bruant jaune, Majorque
Emberiza cia/hortulana, Bruant fou ou Bruant ortolan, Majorque cf.
Emberiza calandra, Bruant proyer, Corse aff., Majorque, Eivissa, Crète cf.
Emberiza sp., Bruant, Corse
Emberizidés, Sicile, Corse, Minorque

Minorque* signifie que l'âge n'est pas connu avec précision. Il peut être Pléistocène inférieur ou Pléistocène moyen.

Aquila cf. *beliaca*, signalé en Sardaigne et en Corse par Alcover *et al.* (1992), correspond à *Aquila* n. sp..

Turdus spp. correspond à *T. iliacus*, la grive mauvis, *T. philomelos*, la grive musicienne, *T. torquatus*, le merle à plastron, *Turdus merula*, le merle noir, *T. pilaris*, la grive litorne, et *T. viscivorus*, la grive draine.

Pica cf. *pica* et cf. *Nucifraga caryocatactes* étaient signalés à Majorque mais leur présence n'a pas été confirmée (Seguí, 1998).

Les formes éteintes sont désignées par la lettre E.

Références

Alcover J.-A., Florit F., Mourer-Chauviré C., et Weesie P.D.M. (1992) - The avifaunas of

- the isolated Mediterranean islands during the Middle and Late Pleistocene. *Natural History Museum of Los Angeles County, Science Series*, n° 36, p. 273-283.
- Ballmann P. et Adover R. (1970) - Yacimiento paleontológico de la cueva de Son Bauzá (Mallorca). *Acta geol. hispan.*, Barcelona, ano V, n° 2, p. 58-63, 3 fig.
- Bonfiglio L., Insacco G., Marra A.C. et Masini F. (1997) - Large and small mammals, amphibians and reptiles from a new late Pleistocene fissure filling deposit of the Hyblean Plateau (South Eastern Sicily). *Boll. Società Paleontologica Italiana*, vol. 36, n° 1-2, p. 97-122.
- Bonifay E., Bassiakos Y., Bonifay M.-F., Louchart A., Mourer-Chauviré C., Pereira E., Quinif Y. et Salotti M. (1998) - La grotte de la Coscia (Rogliano, Macinaggio) : Etude préliminaire d'un nouveau site du Pléistocène supérieur de Corse. *Paleo*, n° 10, p. 17-41, 10 fig., 4 tabl.
- Cassoli P.F. et Tagliacozzo A. (1996) - L'Avifauna. In Basile B. and Chilardi S. (Eds.) *Le ossa dei Giganti, lo scavo paleontologico di Contrada Fusco. Arnaldo Lombardi*, Siracusa, p. 61-67.
- Ferrandini J. et Salotti M., avec la collaboration de S. Bailon, M.-F. Bonifay, C. Mourer-Chauviré et A.M. Réal-Testud (1995) - Découverte d'importants remplissages fossili-fères d'âge Pléistocène supérieur et Holocène dans le karst de la région d'Oletta (Haute-Corse). *Geobios*, n° 28, fasc. 1, p. 117-124, 1 tabl., 4 fig.
- Fischer K. et Stephan B. (1971) - Ein flugunfähiger Kranich (*Grus cubensis* n. sp.) aus dem Pleistozän von Kuba. Eine Osteologie der Familie des Kraniche (*Gruidae*). *Wiss. Z. Humboldt-Univ. Berl. Math.-Naturwiss. Reihe*, vol. 20, p. 541-592.
- Kostsakis T. (1980) - Osservazioni sui vertebrati quaternari della Sardegna. *Bull. Soc. geol. Ital.*, vol. 99, p. 151-165, 1 fig.
- Louchart A. (2002) - Les oiseaux du Pléistocène de Corse et de quelques localités sardes. Écologie, évolution, biogéographie et extinctions. *Docum. Lab. Géol.* Lyon, n° 155, 287 p., 37 fig., 206 tabl., 9 pl.
- Louchart A. (ce volume) - Les Oiseaux du Pléistocène de Corse et données concernant la Sardaigne. *Mémoires de la Société d'Histoire naturelle de Corse*.
- Lydekker R. (1891 a) - On Pleistocene bird-remains from the Sardinian and Corsican Islands. *Proc. zool. Soc. London*, Nov. 3, 1891, p. 467-476, 3 fig., 1 pl.
- Lydekker R. (1891 b) - Catalogue of the fossil birds in the British Museum (Natural History). *Brit. Mus. Publ.*, London, 368 p., 75 fig.
- Malatesta A. et Suriano F. (1970) - Avifauna pleistocenica di Alghero (Sardegna). *Boll. Serv. geol. Italia*, vol. 91, p. 149-158, 2 fig., 2 tabl.
- Milberg P. et Tyrberg T. (1993) - Naïve birds and noble savages - a review of man-caused prehistoric extinctions of island birds. *Ecography*, Copenhagen, vol. 16, p. 229-250, 2 tabl.
- Mlikovsky J. (1998) - A new barn owl (*Aves : Strigidae*) from the early Miocene of Germany, with comments on the fossil history of the Tytonidae. *Journal für Ornithologie*, vol. 139, p. 247-261, 6 fig., 3 tabl.
- Mlikovsky J. (2000) - First record of *Tyto balearica* (*Aves : Strigidae*) from the Pleistocene of Sardinia. *Buteo*, 11 : 103-106, 1 fig.
- Mourer-Chauviré C. (1999) - Avifauna. In Alan H. Simmons and Associates : Faunal extinction in an Island Society. Pygmy Hippopotamus Hunters of Cyprus. *Kluwer Academic/Plenum Press*, New York, p. 170-181, tables 7-8 à 7-12, fig. 7-10.
- Mourer-Chauviré C., Alcover J.A., Moya S. et Pons J. (1980) - Une nouvelle forme insulai-

- re d'effraie géante, *Tyto balearica* n. sp. (Aves, Strigiformes) du Plio-Pléistocène des Baléares, *Geobios*, n° 13, fasc. 5, p. 803-811, 1 fig., 1 tabl., 1 pl.
- Mourer-Chauviré C., Salotti M., Pereira E., Quinif Y., Courtois J.-Y., Dubois J.-N. et La Milza J.-C. (1997) - *Athene angelis* n. sp. (Aves, Strigiformes), nouvelle espèce endémique insulaire éteinte du Pléistocène moyen et supérieur de Corse (France). *C.R. Acad. Sci. Paris*, t. 324, sér. II a, p. 677-684, 1 fig., 1 tabl., 1 pl.
- Mourer-Chauviré C. et Sanchez-Marco A. (1988) - Présence de *Tyto balearica* (Aves, Strigiformes) dans des gisements continentaux du Pliocène de France et d'Espagne. *Geobios*, n° 21, fasc. 5, p. 639-644, 1 tabl.
- Newton E.T. (1921) - Fossil Bird-remains collected by Dr. Forsyth Major in Sardinia, Corsica, and Greece. *Proc. zool. Soc. London*, 1921, p. 229-232.
- Northcote E.M. (1982) - Size, form and habit of the extinct Maltese Swan, *Cygnus falconeri*. *Ibis*, vol. 124, p. 149-159.
- Northcote E.M. (1988) - An extinct « Swan-Goose » from the Pleistocene of Malta. *Paleontology*, vol. 31, part 3, p. 725-740.
- Northcote E.M. (1992) - Swans (*Cygnus*) and Cranes (*Grus*) from the Maltese Pleistocene. *Natural History Museum of Los Angeles County, Science Series*, n° 36, p. 285-291, 2 fig., 1 tabl.
- Olson S.L. et Wingate D.B. (2000) - Two new species of flightless rails (Aves : Rallidae) from the Middle Pleistocene « crane fauna » of Bermuda. *Proc. biol. Soc. Washington*, 113(2): 356-368.
- Pavia M. (1999 a) - The Middle Pleistocene avifauna of Spinagallo Cave (Sicily, Italy): Preliminary report. In Olson S. L. (Ed.) Avian Paleontology at the close of the 20th Century. Proceedings of the 4th International Meeting of the Society for Avian Paleontology and Evolution. *Smithsonian Contribution to Paleobiology*, n° 89, p. 125-127, 1 fig.
- Pavia M. (1999 b) - Un cranio di *Bubo insularis*, Mourer-Chauviré & Weesie, 1986 (Aves, Strigidae) nelle breccie ossifere del Pleistocene di Capo Figari (Sardegna, Italia). *Acc. Sc. Torino - Atti Sc. Fis.*, vol. 133, p. 1-10, 1 fig., 1 pl.
- Pavia M. (2000) - Le Avifaune pleistoceniche dell'Italia meridionale. *Tesi di Dottorato*, Università di Torino, 141 p., nomb. fig., 5 pl., inédite.
- Pavia M. et Mourer-Chauviré C. (2000) - An Overview of the genus *Athene* in the Pleistocene Mediterranean Islands with the description of a new species of *Athene* (Aves, Strigiformes). 5th Intern. Meeting of the S.A.P.E. and the Symposium on Jehol Biota. Abstracts. *Vertebrata Palasiatica*, vol. 38 suppl., p. 24-25.
- Salotti M., Bailon S., Bonifay M.-F., Courtois J.-Y., Dubois J.-N., Ferrandini J., Ferrandini M., La Milza J.-C., Mourer-Chauviré C., Popelard J.-B., Quinif Y., Réal-Testud A.-M., Miniconi C., Pereira E. et Persiani C. (1997) - Castiglione 3, un nouveau remplissage fossilifère d'âge Pléistocène moyen dans le karst de la région d'Oletta (Haute-Corse, France). *C.R. Acad. Sci. Paris*, t. 324, sér. II a, p. 67-74, 3 fig., 2 tabl.
- Salotti M., Bellot-Gourlet L., Courtois J.-Y., Dubois J.-N., Louchart A., Mourer-Chauviré C., Oberlin C., Pereira E., Poupeau G. et Tramoni P. (2000) - La fin du Pléistocène et le début de l'Holocène en Corse : Apports paléontologique et archéologique du site de Castiglione (Oletta, Haute-Corse). *Quaternaire*, vol. 11, n° 3-4, p. 219-230, 5 fig., 5 tabl.
- Seguí B. (1996) - Les avifaunes fossils dels jaciments carstics del Pliocè, Plistocè i Holocè de les Gimnèsies. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 39 : 25-42.
- Seguí B. (1997) - Avifauna fossil del jaciment plistholocènic de la Cova des Moro (Manacor, Mallorca). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 40 : 71-89, 3 fig., 1 tabl.

- Seguí B. (1998) - Els Ocells fossils de Mallorca i de Menorca. Successió estratigràfica d'aus en els reblliments carstics de les Gimnèsies. *Tesis doctoral, Universitat de les Illes Balears*, 174 p.
- Seguí B. (2001) - A new species of *Pica* (Aves : Corvidae) from the Plio-Pleistocene of Mallorca, Balearic Islands (Western Mediterranean). *Geobios*, 34 (3) : 339-347.
- Seguí B. et Alcover J.A. (1999) - Comparison of Paleoeological Patterns in Insular Bird Faunas : A Case Study from the Western Mediterranean and Hawaii. In Olson S. L. (Ed.) Avian Paleontology at the close of the 20th Century. Proceedings of the 4th International Meeting of the Society for Avian Paleontology and Evolution. *Smithsonian Contribution to Paleobiology*, n° 89, p. 67-73, 1 fig., 3 tabl.
- Seguí B. Bover P., Trias M. & Alcover J.A. (1998) - El jaciment fossilífer de la Cova C-2 (Ciutadella de Menorca). *Endins*, 22 : 81-97, 7 fig., 4 tabl.
- Seguí B. Mourer-Chauviré C. & Alcover J. A. (1997) - Upper Pleistocene and Holocene fossil avifauna from Moleta Cave (Mallorca, Balearic Islands). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 40 : 223-252, 5 fig., 1 tabl.
- Sondaar P.Y., McMin M., Seguí B. et Alcover J.A. (1995) - Paleontological interest of karstic deposits from the Gymnesic and Pityusic islands. *Endins*, n° 20, and *Monografies de la Societat d'Historia Natural de les Balears*, n° 3, Palma de Mallorca, p. 155-170, 2 fig.
- Tagliacozzo A. (1993) - Archeozoologia della Grotta dell'Uzzo, Sicilia. *Supplemento Bull. Paleontologia Italiana*, n° 84, nov. Ser. II, 278 p.
- Tyrberg T. (1998) - Pleistocene Birds of the Palearctic : A Catalogue. Publications of the *Nuttall Ornithological Club*, n° 27, Cambridge, Mass., 720 p.
- Vigne J.-D., Bailon S., et Cuisin J. (1997) - Biostratigraphy of Amphibians, Reptiles, Birds and Mammals in Corsica and the Role of Man in the Holocene Faunal Turnover. *Anthropozoologica*, Paris, n° 25-26, p. 587-604.
- Weesie P.D.M. (1999) - Les Oiseaux du Pléistocène Supérieur de la grotte de Corbeddu, Sardaigne. In Reumer, J.W.F. & De Vos, J. (eds.) - Elephants have a snorkel ! Papers in honour of Paul Y. Sondaar. *Deinsea*, vol. 7, p. 401-409, 2 tabl., 4 fig.
- Wetmore A. (1960) - Pleistocene birds in Bermuda. *Smithsonian Miscellaneous Collections*, 140(2) : 1-11.

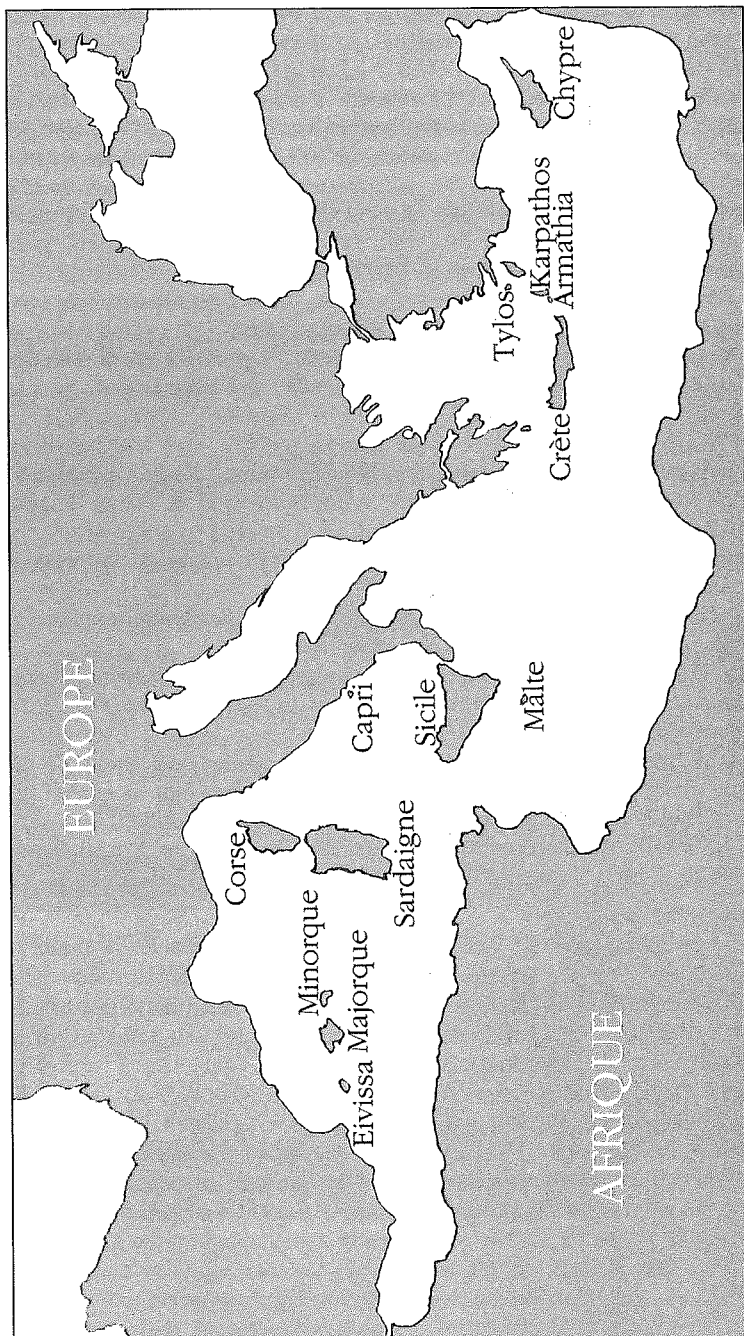


Figure 1 — Carte de la Méditerranée montrant les îles où ont été trouvées les avifaunes du Pléistocène moyen et supérieur citées dans cette étude

PRÉSENCE DE *POMELOMERYX BOULANGERI*, (*ARTIODACTYLA*, *MAMMALIA*) DANS L'OLIGOCÈNE SUPÉRIEUR DE LA RÉGION D'AJACCIO (CORSE)

Michelle Ferrandini

Lab. de Géologie, univ. de Corse, faculté des sciences et techniques,
BP 52, 20250 Corte, France

Léonard Ginsburg

Muséum national d'histoire naturelle, 8, rue Buffon,
75505 Paris cedex, France

Jean Ferrandini

Lab. de Géologie, univ. de Corse, faculté des sciences et techniques,
BP 52, 20250 Corte, France

Philippe Rossi

BRGM, service géologique national, BP 6009, 45060 Orléans cedex 2, France

Résumé — Le bassin du Vazzio (Ajaccio, Corse-du-Sud) est constitué par un ensemble de dépôts détritiques continentaux de type torrentiel, associé à des milieux d'eau douce temporaires. Cet ensemble, qui repose sur le substratum granitique hercynien, est localement recouvert par le Pliocène marneux. L'étude de l'empreinte en creux de dents jugales supérieures permet d'attribuer le spécimen du Vazzio à *Pomelomeryx boulangeri* et de rapporter les dépôts au Chattien supérieur. Ce mammifère fait partie de la vague de *Moschidae* qui a envahi l'Europe en provenance d'Asie à l'Oligocène supérieur. Les témoins les plus jeunes du groupe correspondent à la biozone MN3. Le spécimen corse est morphologiquement très proche de celui de Moissac-II qui correspond à la MP29. À l'Oligocène supérieur, la séparation de la Corse du continent était donc partielle ou très récente.

Mots-clés — Corse, Oligocène, Chattien supérieur continental, *Moschidae*, *Pomelomeryx boulangeri*, France.

Abstract — The Vazzio basin (Ajaccio, Corse-du-Sud) is made up of a set of continental sedimentary deposits of the torrential type, generally equated to temporary fresh water environments. This set of deposits, which rests on the Hercynian granitic substratum, is locally covered by the marly Pliocene. An examination of upper jugal tooth tracks allowed us to identify a specimen of *Pomelomeryx boulangeri* and thus to date the deposits to the Upper Chattian stage. This mammal was part of the massive invasion of *Moschidae* in Europe originating from Asia during the Upper/Late Oligocene. The youngest samples correspond to the MN3 biozone. The Corsican specimen examined is morphologically very similar to that of Moissac-II, which corresponds to MP29. Thus, during the Upper Oligocene, the separation of Corsica from the continent was either only partial or very recent.