

ANR BIONEOCAL MNHN/CNRS: Phylogénie et Phylogéographie des oiseaux de Nouvelle-Calédonie

Compte-rendu de la mission de collecte de tissus d'oiseaux en Nouvelle-Calédonie (novembre-décembre 2009)

Eric Pasquet & Jean-Claude Thibault

*Muséum National d'Histoire Naturelle, Département Systématique et Evolution, UMR7205
Origine, Structure et Evolution de la Biodiversité, 55 rue Buffon, F-75005 Paris, France*

Remerciements

Il nous est agréable de remercier toutes les personnes qui nous ont aidés dans la préparation et le déroulement de la mission, spécialement **Julien Baudat-Franceschi** et **Sophie Garonne** pour leur accueil à Amoa, la famille **Drain-Peguilhan** qui nous a généreusement accueillis sur leur propriété de Dao et dans leur maison de Néméara, ainsi que **Tony Rossi** pour la préparation de la mission depuis la métropole, **Romain Bonifay** du service des eaux de Nouméa pour son aide avec les pompiers de la ville pour accéder au réservoir de la Yahoué, **Martin Brinkert** responsable du service forestier de la Province nord pour l'accès aux refuges et aux forêts de Tchamba et d'Aoupinié, **Anne-Claire Goarant**, responsable du service des milieux terrestres à la Direction de l'environnement de la province Sud et **Jean-Jérôme Cassan** du Service de l'environnement - DDEE – de la Province Nord pour leur efficacité administrative, ainsi que son équipe de gardes-nature, pour l'organisation du déplacement sur l'île Yandé et leur aide pour les captures, l'équipe du Parc zoologique et forestier de Nouméa, particulièrement **Almudena Lorenzo** sa directrice et **Marianne Bonzon** responsable de l'équipe des soigneurs qui nous ont ouverts leurs congélateurs, **Hervé Jourdan**, **Emilie Baby** et **Anne-Sophie Ihopu** (Institut pour la Recherche dans le Développement) pour leur aide à Nouméa, ainsi que les chefs des tribus qui nous ont facilités le travail à l'île Yandé et dans la forêt de Tchamba.

La réussite de la mission est en grande partie le fruit de l'enthousiasme de **Julien Baudat-Franceschi** qui nous conseillés utilement lors de sa préparation, et dont l'optimisme sur le terrain a été un moteur efficace ! Cette mission entre dans le cadre de l'ANR Bioneocal, dont nous remercions le responsable et pilote, **Philippe Grandcolas**, pour la confiance qu'il nous a accordée.

Objectif

Une mission de collecte de tissus d'oiseaux a été organisée en Nouvelle-Calédonie en novembre et décembre 2009, dans la cadre du programme ANR BIONECA (MNHN-CNRS). Axé essentiellement sur les oiseaux terrestres, notre objectif était d'obtenir du matériel pour : 1) compléter des phylogénies en cours sur les oiseaux du Pacifique (ptilopes, carpophages, salanganes, martin-chasseurs), 2) séquencer l'adn des espèces emblématiques (méliphage toulou, mégalure calédonienne) dont la position systématique reste obscure, et 3) réaliser le barcoding moléculaire de l'avifaune de Nouvelle-Calédonie dans le cadre d'un projet du Département Systématique et Evolution concernant les DOM/TOM.

Déroulement de la mission

18 nov. 2009 : départ de Paris
19 nov. : arrivée à Tokyo ; contact au Yamashina Institute for Ornithology, Shiba
20 nov. : examen des rousserolles des îles Mariannes au YIO¹
21 nov. : départ de Tokyo
22 nov. : arrivée à Nouméa
23 nov. : collecte de matériel au Parc zoologique de Nouméa
24 nov. collecte de matériel au Parc zoologique de Nouméa
25 nov. : captures à la colonie de salanganes du réservoir de Yahoué
26 nov. départ de Nouméa pour Bourail ; captures d'oiseaux à Néméara
27 et 28 nov. : captures d'oiseaux à Néméara
29 et 30 nov. : captures d'oiseaux à Dao
1^{er} déc. : départ de Bourail pour Poindimié
2 au 4 déc. : captures dans la vallée de Ina
5 déc. : tentative de capture en forêt au-dessus de Poindimié
6 déc. : captures dans la vallée d'Anoa
7 déc. : départ de Poindimié pour l'île Yandé
8-10 déc. : captures dans l'île Yandé
11 déc. : départ de Yandé et captures dans la ripisylve de la Néhoué (Koumac)
12-14 déc. : captures dans la forêt de Tchamba (Poindimié)
15-16 déc. : captures dans la forêt d'Aoupinié (Poindimié)
17 déc. : retour sur Bourail via Poindimié
18 déc. : collecte de matériel au Parc zoologique de Nouméa
19 déc. : Nouméa
20 déc. : départ de Tontouta vers Paris

Les taxons obtenus

Trois sources ont permis de collecter des tissus : 1) les oiseaux morts congelés conservés au Parc zoologique et forestier de Nouméa, 2) les oiseaux écrasés, et enfin 3) les oiseaux capturés à l'aide de filets japonais. Cette dernière pratique a permis de capturer près de 200 individus qui furent relâchés peu de temps après leur capture et leur examen. Une partie représentative des oiseaux firent l'objet d'une ponction de sang (< 20 µl) à partir de la veine ulnaire (dessous de l'aile) placée immédiatement dans un tampon APS. Le Tableau ci-dessous présente la liste des espèces, ainsi que le nombre d'individus capturés. La liste complète des captures avec les données biométriques sera établie prochainement.

¹ Nous avons profité d'une escale prolongée au Japon pour examiner des spécimens et prendre des contacts avec la conservatrice des collections du YIO dans le but de développer une collaboration sur la systématique des rousserolles des îles Mariannes, complétant un travail en cours avec le Musée d'histoire naturelle de Genève et la Smithsonian Institution de Washington.

Liste des taxons obtenus

	Espèce	Nombre d'exemplaires	Nature des tissus (peau, plume, sang)	
	<i>Accipiter fasciatus</i>	Autour australien	Au moins 2 ex.	Pl
	<i>Accipiter haplochrous</i>	Autour à ventre blanc	Au moins 3 ex.	Pe
	<i>Acridotheres tristis</i>	Martin triste	1 ex.	Sa
	<i>Aerodramus spodiopygius</i>	Salangane à croupion blanc	5 ex.	Pl
	<i>Aplonis striata</i>	Stourne calédonien	4 ex.	Pe, Sa
	<i>Artamus leucorhynchus</i>	Langrayen à ventre blanc	1 ex.	Pe
	<i>Cacomantis flabelliformis</i>	Coucou à éventail	1 ex.	Sa
	<i>Chalcophaps indica</i>	Colombine turvert	4 ex.	Pl, Sa
	<i>Clytorhynchus pachycephaloides</i>	Monarque brun	2 ex.	Sa
	<i>Collocalia esculenta</i>	Salangane soyeuse	6 ex.	Sa, Pe
	<i>Columba vitiensis</i>	Pigeon à gorge blanche	1 ex.	Pl
	Columbidae indéterminé		1 ex.	Pl
	<i>Coracina caledonica</i>	Echenilleur calédonien	3s ex.	Pe, Sa
	<i>Cyanoramphus saisseti</i>	Perruche à front rouge	2 ex.	Pe
	<i>Drepanoptila holosericea</i>	Ptilope vlouvlou	Au moins 3 ex.	Pe, Pl
	<i>Ducula goliath</i>	Carpophage géant	Au moins 3 ex.	Pe, Pl
	<i>Eopsaltria flaviventris</i>	Miro à ventre jaune	2 ex.	Sa
	<i>Erythrura psittacea</i>	Diamant psittaculaire	3 ex.	Sa
	<i>Eunymphicus cornutus uvaeensis</i>	Perruche d'Ouvéa	1 ex.	Pe
	<i>Eunymphicus cornutus</i>	Perruche cornue	2 ex. d'origine inconnue	Pe
	<i>Gallirallus philippensis</i>	Râle tiklin	2 ex.	Sa, Pe
	<i>Gerygone flavolateralis</i>	Gérygone mélanésienne	2 ex.	Sa, Pe
	<i>Glycifohia undulata</i>	Méliphage barré	1 ex.	Sa
	<i>Gymnomyza aubryana</i>	Méliphage toulou	1 ex.	Pe
	<i>Halcyon sanctus</i>	Martin-chasseur sacré	6 ex.	Pe, Sa
	<i>Haliastur sphenurus</i>	Milan siffleur	2 ex.	Pl
	<i>Lalage leucopyga</i>	Echenilleur pie de Nouvelle-Calédonie	2 ex.	Sa
	<i>Lichmera incana</i>	Méliphage à oreillons	7 ex.	Sa
	<i>Megalurulus mariei</i>	Mégalure calédonienne	2 ex.	Sa
	<i>Myiagra caledonica</i>	Monarque mélanésien	2 ex.	Sa
	<i>Myzomela sanguinolenta</i>	Mysomèle calédonien	1 ex.	Sa
	<i>Pachycephala caledonica</i>	Siffleur calédonien	6 ex.	Sa
	<i>Pachycephala rufiventris</i>	Siffleur à ventre roux	6 ex.	Sa
	<i>Pandion haliaetus</i>	Balbusard pêcheur	1 ex.	Pe
	<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	1 ex.	Sa
	<i>Philemon diemenensis</i>	Polochion moine	3 ex.	Sa
	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Talève sultane	2 ex.	Pe, Pl
	<i>Ptilinopus greyii</i>	Ptilope de Grey	2 ex.	Pe
	Rapace indéterminé		2 ex.	Pl
	<i>Rhipidura fuliginosa</i>	Rhipidure à collier	4 ex.	Sa
	<i>Rhipidura spilodera</i>	Rhipidure tacheté	4 ex.	Sa
	<i>Rhynochetos jubatus</i>	Cagou	1 ex.	Pe
	<i>Sterna bergii</i>	Sterne huppé	1 ex.	Pe
	<i>Trichoglossus haematodus</i>	Loriquet à tête bleue	1 ex.	Pl
	<i>Turdus poliocephalus</i>	Merle des îles	5 ex.	Sa
	<i>Tyto alba</i>	Chouette effraie	Au moins 3 ex.	Sa, Pl
	<i>Zosterops lateralis</i>	Zosterops à dos gris	5 ex.	Sa
	<i>Zosterops xanthochrous</i>	Zosterops à dos vert	7 ex.	Pe, Sa

Les principaux sites échantillonnés

Les numéros en rouge de la carte ci-dessous renvoient aux principales localités visitées.



On se reportera à l'annexe pour consulter la liste détaillée des prélèvements. Nous présentons brièvement les principaux sites de collectes de tissus.

1. Parc zoologique et forestier de Nouméa, Province sud

Nous avons bénéficié de l'habitude que le personnel a de conserver dans des congélateurs les animaux décédés dans l'établissement. En outre, il a été possible de récolter des plumes de mue au sol dans les cages. Ce fut l'occasion de prélever des tissus ou des plumes d'espèces très rares (méliphage toulou) ou de capture difficile, comme les pigeons et les perruches.



Ptilope vlouvlou (gauche) et carpophage géant (droite) au Parc zoologique et forestier de Nouméa

2. Réservoir de Yahoué, ville de Nouméa

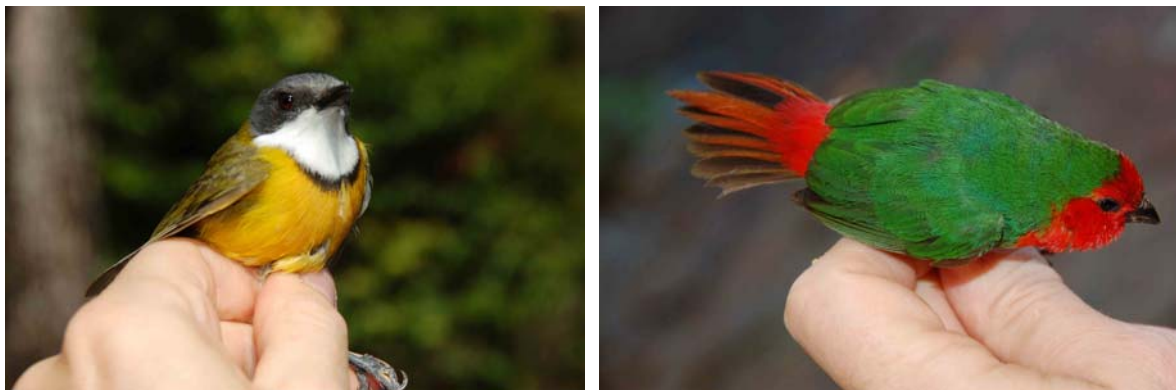
Ce site historique de la ville de Nouméa abrite une importante colonie de salanganes à croupion blanc. Grâce à l'aide des pompiers de la ville, nous avons pu descendre dans les citernes et capturer des salanganes avec un filet.



Petite partie de la colonie de salanganes à croupion blanc (= hirondelle) sous une des voûtes du réservoir (gauche). Salangane à croupion blanc tenue en main (droite)

3. Bourail

Deux sites de la région de Bourail ont été échantillonnés sur la propriété de la famille Drain : 1) Néméara (21°32'13.5''S, 165°28'16''E) dont la végétation est composée de prairies, d'un bosquet d'arbres exogènes et d'une ancienne plantation de cafés, 2) Dao (21°31.591 S, 165°26.917 W) zone de maquis clair avec des bosquets et une ripisylve. Nous y avons capturé les espèces les plus caractéristiques de la Grande Terre (méliphage à oreillons gris, siffleurs, échenilleurs, diamant psittaculaire ...).



Siffleur calédonien (= sourd) (gauche) et diamant psittaculaire (= cardinal) (droite) tenus en main

4. Poindimié - Ponérihouen

En compagnie de Julien Baudat-Franceschi (Société Calédonienne d'Ornithologie), nous avons capturé des oiseaux dans trois sites : 1) vallée d'Ina (20°57.169 S, 165°21.338 E), 2) forêt de Tchamba (21°00.304 S, 165°14.875 E), et 3) forêt d'Aoupinié (21°08.695 S, 165°19.442 E). Le travail dans la vallée d'Ina a permis de bien compléter l'échantillonnage des oiseaux « communs » de la Grande Terre. Nous y avons entre autres capturé l'unique méliphage barré du séjour, mais surtout un couple de mégasure calédonienne. Les forêts de Tchamba et d'Aoupinié sont des massifs situés en grande partie sur la chaîne centrale, gérés par le service forestier de la Province nord. Les méliphages (myzomèle, polochion et barré) étaient bien représentés. En revanche, monarque brun et échenilleur de montagne étaient rares, localisés à la forêt d'Aoupinié. Nous n'avons pas pu capturer cette dernière espèce.



Myzomèle cardinal (= sucrier cardinal), mégalure calédonienne (= fauvette) et monarque brun

5. Ile Yandé

L'objectif de la visite à l'île Yandé (20°03.443 S, 163°48.116 E) était de capturer le merle des îles dont la population fut découverte par René de Naurois trois décennies auparavant, puis contrôlée en 2005 par Julien Baudat-Franceschi. Le séjour s'est déroulé en compagnie de ce dernier, de Jean-Jérôme Cassan du Service de l'environnement de la Province nord, et de Jurgen Whala-Windi garde-nature. Cinq merles furent capturés sans difficulté, malgré un effectif très faible de la population. Une étude moléculaire étendue à d'autres populations de la région pourrait permettre de clarifier les relations inter-archipels à l'échelle de la Mélanésie.



Merle des îles capturé à l'île Yandé

6. Néhoué, Koumac

La forêt de Néhoué, vaste ripisylve, est bien conservée et riche en oiseaux. Une brève halte en compagnie de Julien Baudat-Franceschi a permis de faire les uniques captures du séjour du miro à ventre jaune.



Miro à ventre jaune (= rossignol) tenu en main

Références

- Barré, N. & Dutson, G. 2000 Oiseaux de Nouvelle-Calédonie. Liste commentée. *Alauda* (supplément) vol. 68.
- Doughty, C., Day, N. & Plant, A. 1999 *Birds of the Solomons, Vanuatu & New Caledonia*. Helm Field Guides, Londres.
- Naurois, R. de 1982. Sur le statut passé et présent des merles (*Turdus poliocephalus*) de Nouvelle-Calédonie et îles voisines. *Oiseau & R.F.O.* 52 : 153-170.

Annexe. Liste des prélèvements

Tubes (n° échantillon)	Taxon	Sexe, âge, origine	Localité récolte des tissus	date	N° cliché	Peau/muscle = pe Sang = sa Plumes = pl
1, 2	<i>Drepanoptila holosericea</i>	Femelle née en captivité	Parc zoologique, Nouméa	23/11/09	55-56, 65-66	Pe
3, 4	<i>Ptilinopus greyii</i>	Originaire de Lifu	Parc zoologique, Nouméa	23/11/09	57-60	Pe
5, 6	<i>Ptilinopus greyii</i>	Originaire de Lifu	Parc zoologique, Nouméa	23/11/09	61-64, 67	Pe
7	néant					
8	<i>Coracina caledonica</i>	Originaire de Boulouparis	Parc zoologique, Nouméa	23/11/09	68-69	Pe
9	<i>Eunymphicus cornutus</i>	Bague sertie	Parc zoologique, Nouméa	23/11/09	70-72	Pe
10	<i>Halcyon sanctus</i>	Ad., originaire région Nouméa	Parc zoologique, Nouméa	23/11/09	73-75	Pe
11	<i>Halcyon sanctus</i>	Sub-ad, originaire région Nouméa	Parc zoologique, Nouméa	23/11/09	76-78	Pe
12	<i>Halcyon sanctus</i>	Sub-ad, originaire région Nouméa	Parc zoologique, Nouméa	23/11/09	79-81	Pe
13	<i>Halcyon sanctus</i>	Sub-ad, originaire région Nouméa	Parc zoologique, Nouméa	23/11/09	82	Pe
14 (et n°33)	<i>Gymnomyza aubryana</i>	Collection H.L. Bregulla; captif depuis plus de 10 ans ; mort au Parc en 2009	Parc zoologique, Nouméa	23/11/09	83-87	Pe
15	<i>Aplonis striata</i>	Femelle, Grande Terre	Parc zoologique, Nouméa	23/11/09	88-89	Pe
16	<i>Aplonis striata</i>	Mâle, Grande Terre	Parc zoologique, Nouméa	23/11/09	90-93	Pe
17	<i>Ducula goliath</i>	Fem.elle, docks de Nouméa; ex. bagué	Parc zoologique, Nouméa	23/11/09	94-95	Pe
18	<i>Gallirallus philippensis</i>		Parc zoologique, Nouméa	23/11/09	96-98	Pe
19	<i>Chalcophaps indica</i>	Jeune né en captivité	Parc zoologique, Nouméa	23/11/09		Pl
20	<i>Cyanoramphus saisseti</i>	Grande terre	Parc zoologique, Nouméa	24/11/09		Pe
21	<i>Eunymphicus cornutus uvaensis</i>	Uvea	Parc zoologique, Nouméa	24/11/09	120-122	Pe
22	<i>Eunymphicus sp.</i>	EF00188, origine inconnue	Parc zoologique, Nouméa	24/11/09		Pe
23	<i>Cyanoramphus saisseti</i>	EF00129, Grande Terre	Parc zoologique, Nouméa	24/11/09		Pe
24	<i>Eunymphicus sp.</i>	Bague illisible	Parc zoologique, Nouméa	24/11/09		Pe
25	<i>Ducula goliath</i>		Parc zoologique, Nouméa	24/11/09	123-124	Pe
26	<i>Accipiter haplochrous</i>		Parc zoologique, Nouméa	24/11/09	125-126	Pe
27	<i>Accipiter haplochrous</i>		Parc zoologique, Nouméa	24/11/09	127	Pe
28	<i>Caloenas nicobarica</i>	origine inconnue, mais obtenu par H.L. Bregulla, ce qui suppose origine Pacifique	Parc zoologique, Nouméa	24/11/09	128-129	Pe
29	<i>Caloenas nicobarica</i>	origine inconnue, mais obtenu par H.L. Bregulla, ce qui suppose origine Pacifique	Parc zoologique, Nouméa	24/11/09	130	Pe
30	<i>Rhynochetos jubatus</i>	Origine inconnue	Parc zoologique, Nouméa	24/11/09	131	Pe
31	<i>Sterna bergii</i>	Îlot large Grande Terre	Parc zoologique, Nouméa	24/11/09	132	Pe
32	<i>Zosterops xanthochrous</i>	Élevé au parc	Parc zoologique, Nouméa	24/11/09	133-134	Pe
34	<i>Lichmera incana</i>	Mâle ad.	IRD, Nouméa	24/11/09		Sa
35	<i>Zosterops xanthochrous</i>		IRD, Nouméa	24/11/09		Sa
36	<i>Aerodramus spodiopygius</i>	Ad. d'après mue	Réservoir Yahoué, Nouméa	25/11/09	182-194	Pl
37	<i>Aerodramus spodiopygius</i>	Ad. d'après mue	Réservoir Yahoué, Nouméa	25/11/09	182-194	Pl
37	<i>Aerodramus spodiopygius</i>	Ad. d'après mue	Réservoir Yahoué, Nouméa	25/11/09	182-194	Pl
39	<i>Aerodramus spodiopygius</i>	Ad. d'après mue	Réservoir Yahoué, Nouméa	25/11/09	182-194	Pl
40	<i>Zosterops xanthochrous</i>		Néméara, Bourail	26/11/09	232-234	Sa
41	<i>Zosterops xanthochrous</i>		Néméara, Bourail	26/11/09		Sa
42	<i>Rhipidura fuliginosa</i>	juvénile	Néméara, Bourail	26/11/09	235-238	Sa
43	<i>Rhipidura fuliginosa</i>	Ad.	Néméara, Bourail	26/11/09	239-240	Sa
44	<i>Lichmera incana</i>		Néméara, Bourail	26/11/09	243-245	Sa
45	<i>Halcyon sanctus</i>	Ad.	Néméara, Bourail	26/11/09	246-248	Sa
46	<i>Gerygone flavolateralis</i>		Néméara, Bourail	26/11/09	249-252	Pe
47 + S12	<i>Rhipidura spilodera</i>	Ad.	Néméara, Bourail	26/11/09		Sa
48	<i>Rhipidura spilodera</i>	Ad.	Néméara, Bourail	26/11/09	253-255	Sa
49	<i>Philemon diemenensis</i>		Néméara, Bourail	26/11/09	256-259	Sa
50	<i>Lichmera incana</i>		Néméara, Bourail	26/11/09		Sa

51	<i>Tyto alba</i>		Néméara, Bourail	27/11/09	261-263	Sa
52	<i>Erythrura psittacea</i>	Ad.	Néméara, Bourail	27/11/09	264-266	Sa
53	<i>Zosterops xanthochrous</i>	Imm ?	Néméara, Bourail	27/11/09	267-269	Sa
54	<i>Zosterops xanthochrous</i>	Ad. ?	Néméara, Bourail	27/11/09	267-269	Sa
55	<i>Rhipidura fuliginosa</i>	Ad.	Néméara, Bourail	27/11/09	270-273	Sa
56	<i>Collocalia esculenta</i>		Néméara, Bourail	27/11/09	274-278	Sa
57	<i>Collocalia esculenta</i>	Ad. (d'après mue)	Néméara, Bourail	27/11/09	279-283	Sa
58	<i>Collocalia esculenta</i>		Néméara, Bourail	27/11/09		Sa
59	<i>Zosterops lateralis</i>		Néméara, Bourail	27/11/09	284-285	Sa
60	<i>Pachycephala rufiventris</i>	Mâle ad.	Néméara, Bourail	27/11/09	288-291	Sa
61	<i>Pachycephala rufiventris</i>	Mâle ad.	Néméara, Bourail	27/11/09	292-294	Sa
62	<i>Lichmera incana</i>		Néméara, Bourail	27/11/09		Sa
63	<i>Coracina caledonica</i>	Ad.	Néméara, Bourail	27/11/09	295-297	Sa
64	<i>Coracina caledonica</i>	Ad.	Néméara, Bourail	27/11/09	298-300	Sa
65	<i>Lalage leucopyga</i>	Mâle ad.	Néméara, Bourail	27/11/09	301-305	Sa
66	<i>Pachycephala rufiventris</i>	Femelle ad.	Néméara, Bourail	2811/09	306-308	Sa
67	<i>Acridotheres tristis</i>	Ad.	Néméara, Bourail	2811/09	309-311	Sa
68	<i>Pachycephala rufiventris</i>	Mâle ad.	Néméara, Bourail	2811/09		Sa
69	<i>Passer domesticus</i>	Femelle ad.	Néméara, Bourail	2811/09		Sa
70	<i>Erythrura psittacea</i>	Ad.	Néméara, Bourail	2811/09	312-313	Sa
71	<i>Myiagra caledonica</i>	Mâle ad.	Dao, Bourail	2811/09	314-317	Sa
72	<i>Rhipidura fuliginosa</i>	Mâle ad. (prob.)	Dao, Bourail	2811/09		Sa
73	<i>Lalage leucopyga</i>	Mâle ad.	Dao, Bourail	29/11/09	321-326	Sa
74	<i>Pachycephala caledonica</i>	Femelle ad.	Dao, Bourail	29/11/09	327-330	Sa
75	<i>Pachycephala caledonica</i>	Mâle ad.	Dao, Bourail	29/11/09	331-335	Sa
76	<i>Pachycephala caledonica</i>	Mâle ad.	Dao, Bourail	29/11/09	336-339	Sa
77	<i>Collocalia esculenta</i>	Ad. (d'après mue)	Pont avant Ponérihouen	01/12/09		Sa
78	<i>Collocalia esculenta</i>	Ad. (d'après mue)	Pont avant Ponérihouen	01/12/09		Sa
79	<i>Pandion haliaetus</i>	Prélevé sur patte d'un ex. trouvé † par J. Baudat-Franceschi (= Grande Terre)		02/12/09		Pe
80	<i>Artamus leucorhynchus</i>	Ex. trouvé par J. Baudat-Franceschi sur route région Poindimié		02/12/09		Pe
81	<i>Pachycephala rufiventris</i>	Femelle ad.	Vallée de Ina, Poindimié	03/12/09		Sa
82	<i>Zosterops lateralis</i>		Vallée de Ina, Poindimié	03/12/09		Sa
83	<i>Halcyon sanctus</i>	Ad.	Vallée de Ina, Poindimié	03/12/09		Sa
84	<i>Lichmera incana</i>	Ad.	Vallée de Ina, Poindimié	03/12/09		Sa
85	<i>Philemon diemenensis</i>		Vallée de Ina, Poindimié	03/12/09	366-368	Sa
86	<i>Zosterops lateralis</i>		Vallée de Ina, Poindimié	03/12/09	371-372	Sa
87	<i>Glycifohia undulata</i>		Vallée de Ina, Poindimié	03/12/09	373-376	Sa
88	<i>Zosterops lateralis</i>		Vallée de Ina, Poindimié	03/12/09		Sa
89	<i>Aplonis striata</i>	Mâle ad.	Vallée de Ina, Poindimié	03/12/09	377-380	Sa
90	<i>Aplonis striata</i>	Mâle ad.	Vallée de Ina, Poindimié	03/12/09	381-383	Sa
91	<i>Gallirallus philippensis</i>	Ad. ?	Vallée de Ina, Poindimié	03/12/09	384-387	Sa
92	<i>Megalurulus mariei</i>	Femelle ad. ?	Vallée de Ina, Poindimié	04/12/09	388-390	Sa
93	<i>Megalurulus mariei</i>	Mâle ad. ?	Vallée de Ina, Poindimié	04/12/09	391-392	Sa
94	<i>Zosterops lateralis</i>		Vallée de Ina, Poindimié	04/12/09	393	Sa
95	<i>Erythrura psittacea</i>	Ad. reproducteur ?	Vallée de Ina, Poindimié	04/12/09		Sa
96 -97	<i>Chalcophaps indica</i>	Juvenile	Vallée de Ina, Poindimié	04/12/09	394-396	Sa
98	<i>Philemon diemenensis</i>		Vallée de Ina, Poindimié	04/12/09	398-401	Sa
99	<i>Chalcophaps indica</i>	Ad.	Vallée de Ina, Poindimié	04/12/09	402-404	Sa
100	<i>Turdus poliocephalus</i>	Ad. mâle ?	Ile Yandé	08/12/09	434-440	Sa
101	<i>Turdus poliocephalus</i>	Ad. femelle	Ile Yandé	08/12/09	443-444, 447	Sa
102	<i>Lichmera incana</i>	Ad.	Ile Yandé	08/12/09		Sa
103	<i>Turdus poliocephalus</i>	Ad. ?	Ile Yandé	09/12/09	451-462	Sa
104	<i>Turdus poliocephalus</i>	Age ?	Ile Yandé	09/12/09	463-464	Sa
105	<i>Lichmera incana</i>	Imm. ?	Ile Yandé	09/12/09		Sa
106	<i>Pachycephala rufiventris</i>	Fem. ad.	Ile Yandé	09/12/09		Sa
107	<i>Myiagra caledonica</i>	Fem. ad.	Ile Yandé	09/12/09	465-470	Sa
108	<i>Turdus poliocephalus</i>	Mâle ad. ?	Ile Yandé	09/12/09	471-474	Sa
109	<i>Eopsaltria flaviventris</i>	Mâle ?	Néhoué, Koumac	11/12/09	490-503	Sa
110	<i>Pachycephala caledonica</i>	Mâle ad.	Néhoué, Koumac	11/12/09		Sa
111	<i>Pachycephala caledonica</i>	Mâle ad.	Néhoué, Koumac	11/12/09		Sa

112	<i>Pachycephala caledonica</i>	Femelle ad.	Néhoué, Koumac	11/12/09		Sa
113	<i>Eopsaltria flaviventris</i>	Mâle ?	Néhoué, Koumac	11/12/09	504-510	Sa
114	<i>Rhipidura spilodera</i>	Immature	Néhoué, Koumac	11/12/09		Sa
115	<i>Porphyrio porphyrio</i>		Bord RT1, Temala	11/12/09		Pe
116	<i>Myzomela sanguinolenta</i>	Mâle ad.	Forêt de Tchamba, Ponérihouen	12/12/09	515-518	Sa
117	<i>Gerygone flavolateralis</i>		Forêt de Tchamba, Ponérihouen	12/12/09	522-524	Sa
118	<i>Accipiter haplochrous</i>	Ad.	Forêt de Tchamba, Ponérihouen	13/12/09	526-527	Pe
119	<i>Clytorhynchus pachycephaloides</i>	Fem. ad. (oeuf dans oviducte)	Forêt d'Aoupinié, Ponérihouen	15/12/09	553-562	Sa
120	<i>Cacomantis flabelliformis</i>		Forêt d'Aoupinié, Ponérihouen	15/12/09	563-570	Sa
121	<i>Clytorhynchus pachycephaloides</i>		Forêt d'Aoupinié, Ponérihouen	15/12/09		Sa
122	<i>Collocalia esculenta</i>	Poussin trouvé mort sous un nid	Forêt d'Aoupinié, Ponérihouen	12/12/09		Pe
123	<i>Trichoglossus haematodus</i>	Ad. en mue	Parc zoologique, Nouméa	18/12/09		Pl
Sachets avec plumes						
S1	<i>Drepanoptila holosericea</i>	Mâle en volière	Parc zoologique, Nouméa	24/11/09	114-116	Pl
S2	<i>Drepanoptila holosericea</i>	2 femelles en volière	Parc zoologique, Nouméa	24/11/09	117	Pl
S3	<i>Ducula goliath</i>	2 ex. en volière	Parc zoologique, Nouméa	24/11/09	118-119	Pl
S4	<i>Accipiter fasciatus</i>	1 ex. en volière (apporté au Parc)	Parc zoologique, Nouméa	24/11/09	135-136	Pl
S5	<i>Tyto alba</i>	4 ex en volière (apporté au Parc, Grande Terre)	Parc zoologique, Nouméa	24/11/09	139	Pl
S6	<i>Accipiter fasciatus</i>	2 ex. en volière	Parc zoologique, Nouméa	24/11/09	140-141	Pl
S7	<i>Haliastur sphenurus</i>	2 ex. en volière	Parc zoologique, Nouméa	24/11/09	142, 144	Pl
S8	<i>Aerodramus spodiopygius</i>	Plumes au sol	Réservoir Yahoué, Nouméa	24/11/09		Pl
S9	<i>Zosterops xanthochrous</i>	Ind. percuté par véhicule	Tontouta	26/11/09		Pl
S10	<i>Tyto alba</i>	Ind. percuté par véhicule	Bouloupari	26/11/09		Pl
S11	Rapace indéterminé	Ind. percuté par véhicule	La Foa	26/11/09		Pl
S12 (= n°47)	<i>Rhipidura spilodera</i>	Queue restée au fond du sac	Néméara, Bourail	26/11/09		Pl
S13	Rapace indéterminé	Cause mortalité inconnue	Néméara, Bourail	30/11/09		Pl
S14	<i>Columba vitiensis</i>	Ex. capturé au filet, Grande terre		2009		Pl
S15	Columbidae indéterminé	Plumes trouvées dans un filet	Néhoué, Koumac	11/12/09		Pl
S16	Néant					
S17	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Ex. écrasé bord de route	Houaïlou	17/12/09		Pl