

Liste actualisée et annotée des mousses de Nouvelle-Calédonie

Louis THOUVENOT^{1*} & Jacques BARDAT²

¹11, rue Saint-Léon, 66000 Perpignan, France

²Museum National d'Histoire Naturelle, Département Systématique et Evolution,
UMR CNRS 7205 Paris, France

(Reçu le 24 avril 2009, accepté 28 février 2010)

Résumé – Pursell et Reese établissaient en 1982 la première liste moderne des mousses (Musci) de Nouvelle-Calédonie; or depuis cette époque d'abondants travaux ont concerné la bryoflore de ce Territoire français d'outre-mer mais aussi de la Polynésie, du Pacifique sud, de la Mélanésie, de l'Australasie, ou des régions plus éloignées comme la Malaisie voire l'Asie. Près de quatre-vingt nouvelles publications sont venues enrichir nos connaissances sur la diversité et la distribution locales du vaste groupe des Bryophytes. Ces données ont conduit à des révisions taxonomiques, avec entre autres une modification du statut biogéographique de taxons auparavant considérés comme des espèces endémiques insulaires strictes de la Nouvelle-Calédonie. Ainsi, par rapport aux données de Pursell & Reese, le taux d'endémisme a nettement diminué mais il atteint encore 38,3 %, ce qui maintient cette flore parmi les plus remarquables au monde.

Cette nouvelle liste annotée retient 520 taxons spécifiques ou infra-spécifiques valides contre 631 dans Pursell & Reese. Les modifications portent à la fois sur la présence de nouveaux taxons, la mise en synonymie pour d'autres, la détection de taxons dont la présence n'est pas confirmée (dont 23 *nomina nuda*). Des annotations fournissent des informations complémentaires sur certains taxons, leurs synonymies et leur validité. En réunissant données anciennes et nouvelles, ce travail vise à faciliter la poursuite de l'inventaire de la bryoflore de Nouvelle-Calédonie et une meilleure évaluation de la bryodiversité.

Mousses / liste de référence / Nouvelle-Calédonie

Abstract – In 1982, Pursell and Reese established the first modern checklist of mosses (Musci) for New Caledonia. Since then, many studies pertaining to this French overseas territory and surrounding regions like Polynesia, southern Pacific, Melanesia or Australasia, as well as more distant areas like Malaysia or even Asia have been published. Nearly eighty new publications have contributed to our knowledge of the local diversity and distribution of this Bryophyte group. These studies have led to taxonomic revisions and a reassessment of the biogeographic status of some taxa that had previously been considered endemic species of New Caledonia. Thus compared to the data of Pursell & Reese the rate of endemism has clearly decreased but remains close to 38.3%, which maintains the bryophyte flora of New Caledonia as one of the most distinct in the world.

This new annotated list accepts 520 valid specific or infra specific taxa *versus* 631 in Pursell & Reese. The difference reflects floristic additions, recently proposed synonymies of names

* Correspondance et tirés à la suite : thouloup@club-internet.fr

and the presence of taxa whose occurrence on the island is not confirmed (including 23 *nomina nuda*). Annotations provide additional informations about the synonymy or the validity of some taxa. By integrating all available data, this contribution aims at facilitating further studies assessing the diversity of the New-Caledonian bryoflora.

Mosses / checklist / New Caledonia

INTRODUCTION

La Nouvelle-Calédonie, qui regroupe la Grande-Terre, l'Île des Pins et les Îles Loyauté, est reconnue comme un des haut-lieux de la biodiversité mondiale. En ce qui concerne la flore vasculaire, estimée actuellement à environ 4 800 espèces réparties sur 18 860 km², le taux d'endémisme est de 76,4 % et représente le quatrième au monde (Lowry II, 1996). Pour les bryophytes, on doit s'attendre à un taux inférieur en raison de leur facilité de dissémination et des caractéristiques de leurs habitats (Hallingbäck & Hodgetts, 2000). En effet, il était estimé pour les Musci à 50,4 % par Pursell et Reese en 1982, et il ne cesse d'évoluer au fur et à mesure des progrès de la recherche dans ce domaine. Par exemple, il est évalué à 42 % par H. Streimann (*in* Hallingbäck & Hodgetts, 2000).

La dernière liste exhaustive consacrée aux mousses de Nouvelle-Calédonie a été publiée en 1982 par Pursell et Reese, tandis que pour les hépatiques, une énumération des genres avec le nombre d'espèces a été publiée en 1983 par Kitagawa. Pursell et Reese (1982) présentent brièvement les étapes historiques de la description de cette flore qui a connu des phases de recherche intensive depuis 150 ans, grâce aux récoltes de prospecteurs tels que Vieillard (1855-1870), Pancher (1862 et suiv.), Savès (1884-1886), Le Rat & Le Rat (1904-1910), Placide (1909), Franc (1906-1912), Sarazin (1912), Selling (1949), Guillaumin et Hürlimann (1950, 1952), Schmid (1965-1972), Mac Kee (1954-1982), G. McPhearson (1979-1981), Kitagawa et Iwatsuki (1982), ou Müller (2001, 2003).

Depuis cette parution, de nombreux travaux ont concerné les mousses de Nouvelle-Calédonie, soit lors de prospections, soit au cours de révisions taxonomiques centrées sur ce Territoire ou les régions biogéographiques dont il fait partie, en particulier à l'occasion de la mission japonaise de 1982 (Iwatsuki & Kitagawa, 1985) ou des publications rassemblées sous le titre de Bryophyte Flora of the Huon Peninsula, Papua New-Guinea depuis 1985. Plusieurs grandes unités taxonomiques ont aussi été révisées récemment pour la Nouvelle-Calédonie. Ceci concerne les genres *Campylopus* (Frahm, 1990), *Dicnemon* (Allen, 1989), *Ectropothecium* (Higuchi & Iwatsuki, 1994), *Entodon* (Buck, 1990), *Fissidens* (Iwatsuki & Suzuki, 1989, Müller & Pursell, 2008), *Leucobryum* (Yamaguchi & Iwatsuki, 1987), *Parisia* (Allen, 1986) ainsi que la familles des Calymperaceae (sous-famille des Leucophanoideae) (Yamaguchi & Iwatsuki, 1991). Les modifications dans la composition de ces unités par rapport à la publication de Pursell et Reese sont présentées dans le tableau 1.

De nombreux travaux concernant l'Océanie, le Pacifique sud, la Mélanésie ou l'Australasie, ainsi que des régions plus éloignées comme la Malaisie, la Polynésie ou même l'Asie, ainsi que des monographies sur divers groupes taxonomiques étudiés à l'échelle mondiale, ont entraîné des modifications taxonomiques plus ou moins étendues. C'est le cas par exemple pour le genre *Racomium* dont le nombre de taxons passe de 8 à 3 du fait de la

Tableau 1. Synopsis des ordres, familles et genres de mousses en Nouvelle-Calédonie

Les noms de genres et de familles cités par Pursell & Reese et non repris ici sont entre parenthèses.

Ef : taux d'endémisme de la famille = $\Sigma c^f / \Sigma a^f$;

PR : nombre de taxons de rang spécifique ou infra cités pour la Nouvelle-Calédonie et les Îles Loyautés dans Pursell & Reese (1982) ; l'astérisque (*) signale une espèce non décomptée dans leur total ;

a : nombre de taxons de rang spécifique ou infra validés dans cette check-list sans les nomina nuda ;

b : nombre de taxons nomina nuda compris ;

c : nombre d'endémiques.

Eg : taux d'endémisme du genre (= c/a).

Ordre	Famille	Ef	Genre	PR	a	b	c	Eg		
SPHAGNALES	Sphagnaceae	0,33	<i>Sphagnum</i>	3	3	3	1	0,33		
POLYTRICHALES	Polytrichaceae	0,25	<i>Pogonatum</i>	6	3	3	1	0,33		
			<i>Polytrichum</i>	0	1	1	0			
DIPHYSICIALES	Diphysciaceae	1,00	<i>Diphyscium</i>	2	1	2	1	1,00		
FUNARIALES	Funariaceae	0,44	<i>Entosthodon</i>	0	1	1	0			
			<i>Funaria</i>	7	6	6	3	0,50		
			<i>Physcomitrium</i>	2	2	2	1	0,50		
GRIMMIALES	Ptychomitriaceae		<i>Ptychomitrium</i>	1	1	1	0			
ARCHIDIALES	Archidiaceae		<i>Archidium</i>	1	1	1	0			
DICRANALES	Fissidentaceae	0,14	<i>Fissidens</i>	50	37	41	5	0,14		
	Dicranaceae	0,76	<i>Campylopodium</i>	5	1	1	0			
			<i>Dicnemoloma</i>	1	1	1	0			
			<i>Dicnemon</i>	0	8	8	8	1,00		
			<i>Dicranoloma</i>	18	16	18	12	0,75		
			<i>Dicranella</i>	1	0	0	0			
			<i>Dicranum</i>	1	1	1	1	1,00		
			<i>Eucamptodon</i>	6	1	1	0			
			<i>Holomitrium</i>	8	8	8	5	0,63		
			<i>Leucoloma</i>	2	2	2	1	0,50		
			<i>Microdus</i>	4	4	4	4	1,00		
			<i>(Megalostylium)</i>	1	0	0	0			
			<i>Parisia</i>	1	3	3	3	1,00		
			<i>(Pilopogon)</i>	1	0	0	0			
			<i>(Synodontia)</i>	12	0	0	0			
			Leucobryaceae	0,19(?)	<i>Attractyllocarpus</i>	1	1	1	1	1,00
					<i>Campylopus</i>	14	8	8	1	0,13
					<i>Leucobryum</i>	21	6	6	1	0,17(?)
					<i>Microcampylopus</i>	2	1	1	0	
Calymperaceae	0,07	<i>Arthrocnemum</i>	1	1	1	0				
		<i>Calymperes</i>	17	14	15	0				
		<i>(Calymperopsis)</i>	1	0	0	0				
		<i>Exodictyon</i>	2	1	1	0				
		<i>Exostratum</i>	0	1	1	0				
		<i>Leucophanes</i>	4	3	3	1	0,33			
		<i>Mitthyridium</i>	5	6	6	0				
		<i>Octoblepharum</i>	1	1	1	0				
		<i>Syrrophodon</i>	18	13	13	2	0,14			

Tableau 1. Synopsis des ordres, familles et genres de mousses en Nouvelle-Calédonie (*suite*)

<i>Ordre</i>	<i>Famille</i>	<i>Ef</i>	<i>Genre</i>	<i>PR</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>Eg</i>	
POTTIALES	Ditrichaceae	0,25	<i>Ceratodon</i>	1	1	1	0		
			<i>Ditrichum</i>	3	3	3	2	0,67	
			<i>Eccremidium</i>	1	2	2	0		
			<i>Garckea</i>	1	1	1	0	0,33	
			<i>Wilsoniella</i>	1	1	1	0		
	Bruchiaceae	0,40	<i>Trematodon</i>	7	5	5	2	0,40	
	Erpodiaceae			<i>Erpodium</i>	0	1	1	0	
				<i>(Wildia)</i>	1	0	0	0	
	Viridivelleraceae			<i>Viridivellus</i>	0	1	1	0	
	POTTIALES	Pottiaceae	0,53	<i>(Astomum)</i>	1	0	0	0	
				<i>Barbula</i>	7	8	8	6	0,75
				<i>Gymnostomum</i>	2	2	2	0	
				<i>(Gyroweisia)</i>	1	0	0	0	
				<i>(Hydrogonium)</i>	1	0	0	0	
				<i>Hymenostomum</i>	8	4	5	4	1,00
				<i>Hyophila</i>	4	4	4	2	0,50
				<i>Leptophascum</i>	0	1	1	0	
				<i>Luisierella</i>	0	1	1	0	
				<i>(Oxystegus)</i>	1	0	0	0	
				<i>(Phasconica)</i>	1	0	0	0	
				<i>(Pottia)</i>	1	0	0	0	
				<i>Pseudosymblepharis</i>	0	1	1	0	
				<i>(Semibarbula)</i>	1	0	0	0	
				<i>(Trachycarpidium)</i>	1	0	0	0	
				<i>Trichostomum</i>	6	6	6	4	0,67
<i>Weissia</i>				1	5	5	1	0,20	
Ephemeraceae			<i>Ephemerum</i>	1	1	1	0		
			<i>(Micromitrium)</i>	1	0	0	0		
ORTHOTRICHALES	Orthotrichaceae	0,75	<i>Desmotheca</i>	1	1	1	0		
			<i>Leratia</i>	1	1	1	1	1,00	
			<i>Macromitrium</i>	45	43	44	32	0,74	
			<i>Schlotheimia</i>	3	3	3	2	0,67	
BRYALES	Bartramiaceae		<i>(Breutelia)</i>	1	0	0	0		
			<i>Philonotis</i>	8	4	6	0		
	Bryaceae	0,56	<i>Brachymenium</i>	3	1	1	1	1,00	
			<i>Bryum</i>	16	7	8	7	1,00	
			<i>Gemmabryum</i>	0	5	5	0		
			<i>Rhodobryum</i>	1	1	1	1	1,00	
			<i>Rosulabryum</i>	0	2	2	0		
RHIZOGONIALES	Mniaceae	0,50	<i>Pohlia</i>	2	2	2	1	0,50	
	Hypnodendraceae	0,14	<i>Hypnodendron</i>	7	7	7	1	0,14	
	Rhizogoniaceae	0,42	<i>Goniobryum</i>	1	1	1	0		
			<i>Hymenodon</i>	2	2	2	1	0,50	

Tableau 1. Synopsis des ordres, familles et genres de mousses en Nouvelle-Calédonie (*suite*)

<i>Ordre</i>	<i>Famille</i>	<i>Ef</i>	<i>Genre</i>	<i>PR</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>Eg</i>
			<i>Pyrrhobryum</i>	8	8	8	4	0,50
			<i>Rhizogonium</i>	0	1	1	0	
	Cyrtopodaceae		<i>Bescherellia</i>	1	1	1	0	
	Spiridentaceae	0,50	<i>Franciella</i>	1	1	1	1	1,00
			<i>Spiridens</i>	7	7	7	3	0,43
	Pterobryellaceae	0,67	<i>Pterobryella</i>	2	3	3	2	0,67
	Racopilaceae	0,17	<i>Powellia</i>	2	3	3	1	0,33
			<i>Racopilum</i>	8	3	3	0	
PTYCHOMNIALES	Ptychomniaceae	0,43	<i>Euptychium</i>	5	4	5	2	0,50
			<i>Hampeella</i>	1	1	1	0	
			<i>Ptychomnion</i>	2	2	2	1	0,50
HOOKERIALES	Hypopterygiaceae		<i>Cyathophorum</i>	0	2	2	0	
			<i>Hypopterygium</i>	1	2	2	0	
			<i>Lopidium</i>	4	1	1	0	
	Daltoniaceae	0,54	<i>Bryobrothera</i>	1	1	1	0	
			<i>Calyptrochaeta</i>	1	1	1	1	1,00
			<i>Distichophyllidium</i>	1	1	1	1	1,00
			<i>Distichophyllum</i>	8	8	8	5	0,63
			<i>Ephemeropsis</i>	1	1	1	0	
			<i>Leskeodon</i>	1	1	1	0	
	Leucomiaceae		<i>Leucomium</i>	1	1	1	0	
	Pilotrichaceae	0,71	<i>Callicostella</i>	0	6	6	4	0,67
			<i>Cyclodictyon</i>	1	1	1	1	1,00
	(Hookeriaceae)		(<i>Schizomitrium</i>)	6	0	0	0	
HYPNALES	Trachylomataceae	0,33	<i>Braithwaitea</i>	1	1	1	1	1,00
			<i>Trachyloma</i>	3	2	2	0	
	Pterygynandraceae		<i>Trachyphyllum</i>	1	1	1	0	
	Thuidiaceae		<i>Pelekium</i>	1	5	5	0	
			<i>Thuidiopsis</i>	4	2	2	0	
			<i>Thuidium</i>	8	3	4	0	
	Brachytheciaceae		(<i>Eurhynchium</i>)	1	0	0	0	
			<i>Oxyrrhynchium</i>	1	1	1	0	
			<i>Rhynchostegiella</i>	1	1	1	0	
			<i>Rhynchostegium</i>	1	2	2	0	
	Stereophyllaceae		<i>Stereophyllum</i>	1	1	1	0	
	Meteoriaceae	0,06	<i>Aerobryopsis</i>	2	1	1	0	
			(<i>Aerobryum</i>)	1	0	0	0	
			<i>Barbella</i>	2	2	2	0	
			<i>Floribundaria</i>	2	2	2	0	
			<i>Meteorium</i>	2	3	3	1	0,33
			<i>Papillaria</i>	7	6	6	0	
			<i>Pseudobarbella</i>	0	1	1	0	
			<i>Trachypus</i>	2	2	2	0	

Tableau 1. Synopsis des ordres, familles et genres de mousses en Nouvelle-Calédonie (*suite*)

<i>Ordre</i>	<i>Famille</i>	<i>Ef</i>	<i>Genre</i>	<i>PR</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>Eg</i>
	Entodontaceae		<i>Entodon</i>	4	2	3	0	
	Hypnaceae	0,32	<i>Ctenidium</i>	1	1	1	0	
			<i>Ectropothecium</i>	24	9	11	2	0,22
			<i>Glossadelphus</i>	2	1	1	1	1,00
			<i>Hypnum</i>	2	1	2	1	1,00
			<i>Mittenothamnium</i>	2	2	2	1	0,50
			<i>(Stereodontopsis)</i>	(1)*	0	0	0	
			<i>Taxiphyllum</i>	3	1	1	0	
			<i>Vesicularia</i>	12	10	12	4	0,40
	Symphyodontaceae	0,33	<i>Chaetomitrium</i>	3	2	2	1	0,50
			<i>Trachythecium</i>	2	1	1	0	
	Pylaisiadelphaceae	0,36	<i>Clastobryum</i>	3	3	3	0	
			<i>Isopterygium</i>	5	7	7	2	0,29
			<i>Taxithelium</i>	8	8	8	5	0,63
			<i>Trismegistia</i>	3	3	3	1	0,33
			<i>Wijkia</i>	1	1	1	0	
	Sematophyllaceae	0,51	<i>Acanthorrhynchium</i>	2	2	2	1	0,50
			<i>Acroporium</i>	7	8	8	3	0,38
			<i>Clastobryophilum</i>	1	1	1	1	
			<i>Hageniella</i>	1	1	1	0	
			<i>Meiotheciella</i>	0	1	1	0	
			<i>Meiothecium</i>	7	5	5	1	0,20
			<i>Pterogonidium</i>	1	1	1	0	
			<i>Radulina</i>	0	1	1	0	
			<i>Rhaphidorrhynchium</i>	1	1	1	1	1,00
			<i>Rhaphidostegium</i>	1	1	1	1	1,00
			<i>Sematophyllum</i>	8	7	7	4	0,57
			<i>Trichosteium</i>	15	12	13	10	0,83
			<i>Warburgiella</i>	4	4	4	2	0,50
	Myuriaceae	0,33	<i>Myurium</i>	3	3	3	1	0,33
	Cryphaeaceae	0,50	<i>Cryphaea</i>	1	1	1	0	
			<i>Cyrtodon</i>	2	1	2	1	1,00
	Pterobryaceae	0,40	<i>Calyptothecium</i>	4	5	5	2	0,40
			<i>Cryptogonium</i>	0	1	1	0	
			<i>Cyrtopodendron</i>	1	1	1	1	1,00
			<i>Pulchrinodus</i>	0	1	1	0	
			<i>Symphysodon</i>	4	2	2	1	0,50
			<i>Symphysodontella</i>	1	1	1	0	
	Orthorrhynchiaceae	0,33	<i>Orthorrhynchium</i>	2	3	3	1	0,33
	Neckeraceae	0,06	<i>Himantocladium</i>	4	5	5	0	
			<i>Homaliodendron</i>	4	4	4	1	0,25
			<i>Neckera</i>	0	1	1	0	
			<i>Neckeropsis</i>	1	1	1	0	

Tableau 1. Synopsis des ordres, familles et genres de mousses en Nouvelle-Calédonie (*suite*)

<i>Ordre</i>	<i>Famille</i>	<i>Ef</i>	<i>Genre</i>	<i>PR</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>Eg</i>
			<i>Pinnatella</i>	2	2	2	0	
			<i>Thamnobryum</i>	3	4	4	0	
	(Echinodiaceae)		(<i>Echinodium</i>)	2	0	0	0	
	Lembophyllaceae	0,40	<i>Camptochaete</i>	4	4	4	2	0,50
			<i>Lembophyllum</i>	1	1	1	0	
	Anomodontaceae		<i>Herpetineuron</i>	1	1	1	0	
<i>Totaux</i>				631	520	543	200	0,383

reconnaissance de nombreuses synonymies (Van Zanten, 2006), l'étude des *Philonotis* en Papouasie-Nouvelle-Guinée réduit le nombre de 8 à 6 en Nouvelle-Calédonie (Koponen & Norris, 1996), les révisions des Meteoriaceae en Asie (Noguchi, 1976), en Australie (Streimann, 1991) ou dans le Pacifique (Streimann, 1992) entraînent de nombreux changements nomenclaturaux, celle des Thuidiaceae dans le Pacifique et l'Asie tropicale (Touw, 2001) bouleverse les répartitions entre *Pelekium*, *Thuidium* et *Thuidiopsis* sans beaucoup modifier le nombre total de taxons qui passe de 13 à 11.

L'endémisme et les parentés de la bryoflore néo-calédonienne ont fait l'objet de nombreux commentaires (par exemple : Schuster, 1982 ; Iwatsuki, 1990 ; Miller & Whittier, 1990). Si pour la flore vasculaire des similitudes sont assez significatives en premier lieu avec celle d'Australie et en second lieu, mais plus modestement, avec la Nouvelle-Guinée et la Malaisie (Richier de Forges *et al.*, 1998), pour les bryophytes, c'est la Malaisie qui fournit le fond des flores du Pacifique sud, au moins à basse altitude, avec les genres tels que *Calymperes*, *Leucophanes*, *Octoblepharum*, *Pelekium*, *Thuidium*, *Taxithelium* et *Ectropothecium* (Miller & Whittier, 1982), mais les éléments endémiques se trouvent plus en altitude au niveau de la forêt humide. Iwatsuki (1990) s'appuie sur des genres révisés récemment en Nouvelle-Calédonie comme les *Fissidens*, les *Leucobryum* (et les *Frullania* pour les hépatiques). Il souligne une forte affinité des mousses à spores légères avec l'Asie tropicale et l'influence de la dissémination anémochore. Cependant, cet auteur s'attend à une parenté plus marquée avec l'Australie lorsque la bryoflore de celle-ci sera mieux connue, ce que ne manquent pas de confirmer les résultats présentés par Ramsay & Cairns (2004). De son côté, Schuster (1982), à propos des hépatiques, rapporte les causes d'un endémisme élevé sur les fragments de l'ancien Gondwana à leur isolement associé à l'élimination plus ou moins localisée d'éléments de la flore originelle lors d'événements climatiques majeurs.

Des analyses et des comparaisons portant sur les parentés et l'endémisme du Territoire seront diligentées à la suite des nouvelles prospections réalisées dans le cadre d'un travail pluridisciplinaire sur la biodiversité en Nouvelle-Calédonie. Ce projet de recherches (BIONEOCAL, programme ANR biodiversité, 2008-2010) a pour but d'étudier l'origine de cet endémisme insulaire néo-calédonien et ses relations avec les facteurs environnementaux dans différents groupes d'organismes, à travers la phylogénétique et la génétique des populations aux échelles régionales et locales. Dans cette perspective, la mise au point de listes taxonomiques de référence constitue une étape préliminaire et indispensable à toutes recherches des causalités de cet endémisme.

MÉTHODE

Le parti pris des auteurs est de réaliser une mise à jour de la liste de Pursell et Reese à partir des publications postérieures à 1982, mais aussi en révisant les références antérieures, ce qui permet d'ajouter ou de rectifier quelques taxons. La très complète liste de synonymes cités par ces auteurs ainsi que leurs références bibliographiques n'ont pas été reprises ici afin de ne pas alourdir cette note. Pour prendre connaissance de cette importante documentation, nous renvoyons les lecteurs à leur article cité en référence.

Les publications qui ont contribué aux modifications de la liste de 1982 sont énumérées en fin d'article. Afin que les documents qui ont justifié l'adoption des nouveaux binômes soient identifiés, les noms des auteurs de ces travaux sont mentionnés en fin de paragraphe pour chaque taxon nouveau ou modifié.

Pour les espèces non citées par Pursell et Reese, la précision des informations sur leur présence en Nouvelle-Calédonie n'est pas uniforme. Lorsque les auteurs se réfèrent à des échantillons identifiés ou bien citent des localités précises en Nouvelle-Calédonie, leur contribution est intégrée sans réserve. Mais parfois, dans les publications qui concernent d'autres régions, leur présence est seulement citée dans le cadre de la répartition globale des espèces étudiées. Dans ce cas, une annotation précise cette réserve qui pourra être levée au cours des travaux à venir.

Un certain nombre d'autres incertitudes sont apparues à la lecture de la documentation et à l'examen de quelques échantillons conservés à PC. Elles font l'objet de commentaires à la suite de la liste.

RÉSULTATS

Outre les changements nomenclaturaux et taxonomiques, un des principaux résultats a été une réduction du nombre de taxons du fait de leur mise en synonymie. Ces agrégations avec des espèces à répartition qui s'avère plus large que celle de la Nouvelle-Calédonie, lorsqu'elles concernent des endémiques, réduisent *ipso facto* le taux d'endémicité insulaire néo-calédonien. Si ce taux était estimé par Pursell et Reese à 50,4 % (niveau spécifique et taxons de rang inférieur), actuellement il s'établit à 38,3 %. Les genres révisés récemment tels que *Campylopus*, *Campylopodium*, *Calymperes*, *Ectropothecium*, *Philonotis* et *Leucobryum* ne comptent plus d'espèces endémiques. Pour le genre *Fissidens* le nombre d'endémiques est passé de 33 à 5. A l'inverse, les espèces néo-calédoniennes du genre *Macromitrium* ont été peu concernées par les diverses révisions de ce genre qui affiche encore un fort endémisme (74 %). Ces résultats sont détaillés par genre et par famille dans le tableau 1.

Ainsi, pour l'ensemble des mousses de Nouvelle-Calédonie, le nombre de taxons (rang spécifique et infra-spécifique) est passé de 631 à 543 compte tenu des *nomina nuda* pris en compte par Pursell et Reese, ou **520** si on les exclut. Par contre, le nombre de genres a très peu changé (152 actuellement contre 151). Pour les familles, la différence est plus significative (actuellement 49 contre 40). Elle s'explique principalement par le changement de système de référence dans la mesure où les auteurs ont choisi de suivre *Flora of Australia*, (vol. 51, 2006), dont la classification est largement empruntée à Goffinet & Buck (2004). Ce choix répond à un souci d'harmonisation régionale facilitant les comparaisons de flores,

Tableau 2. Taxons nouveaux pour la Nouvelle-Calédonie depuis la liste de Pursell & Reese (1982) (Voir références dans la « liste des mousses »)

<i>Calymperes aeruginosum</i>	<i>Himantocladium implanum</i>
<i>Cyathophorum bulbosum</i>	<i>Hypnodendron menziesii</i> subsp. <i>menziesii</i>
<i>Cyathophorum spinosum</i>	<i>Hypopterygium vriesei</i>
<i>Eccremidium minutum</i>	<i>Isopterygium arquifolium</i>
<i>Entodon mackaviensis</i>	<i>Isopterygium austro-pusillum</i>
<i>Ephemerum fimbriatum</i>	<i>Isopterygium textorii</i> var. <i>latifolium</i>
<i>Fissidens angustifolius</i>	<i>Meteorium longipilum</i>
<i>Fissidens bryoïdes</i> var. <i>schmidii</i>	<i>Mitthyridium jungquilianum</i>
<i>Fissidens cagoui</i>	<i>Mitthyridium undulatum</i>
<i>Fissidens ceylonensis</i>	<i>Neckera pennata</i>
<i>Fissidens crispulus</i> var. <i>crispulus</i>	<i>Orthorrhynchium balanseanum</i>
<i>Fissidens cuspidiferus</i>	<i>Orthorrhynchium elegans</i> subsp. <i>cymbifolioides</i>
<i>Fissidens dealbatus</i>	<i>Papillaria nitens</i>
<i>Fissidens geminiflorus</i>	<i>Pelekium gratum</i>
<i>Fissidens geppii</i>	<i>Pelekium synoicum</i>
<i>Fissidens hollianus</i>	<i>Pseudobarbella attenuata</i>
<i>Fissidens pellucidus</i>	<i>Pterobryella vieillardii</i>
<i>Fissidens pellucinervis</i>	<i>Rhynchostegium celebicum</i>
<i>Fissidens perobtusus</i>	<i>Rosulabryum billarderi</i>
<i>Fissidens pseudopallidus</i>	<i>Syrrhopodon japonicus</i>
<i>Fissidens rigidulus</i>	<i>Syrrhopodon loreus</i>
<i>Fissidens thorsbornei</i>	<i>Syrrhopodon spiculosus</i>
<i>Floribundaria floribunda</i> var. <i>latifolia</i>	<i>Viridivellus pulchellum</i>
<i>Himantocladium cyclophyllum</i>	

étant données les affinités de la bryoflore calédonienne avec certaines régions d'Australie, en particulier celle du Queensland (Ramsay & Cairns, 2004).

En revanche, 47 espèces (ou taxons de rang infra-spécifique) se sont ajoutées à la liste (tableau 2). Des prospections récentes ont apporté deux nouveaux taxons pour la science: *Fissidens cagoui* Frank Müll., Pursell & Brugg.-Nann. (Müller *et al.*, 2003) et *Calyptothecium subcrispulum* subsp. *flaccidum* Nog. (Noguchi, 1985). Plus souvent ces espèces sont seulement nouvelles pour le territoire concerné. Si l'effort de prospection se maintient, ce nombre pourrait encore augmenter. Le bilan actuel ne saurait remettre en cause le grand intérêt que représente la bryoflore de la Nouvelle-Calédonie.

Inventaire des taxons de mousses

Dans la liste proposée les taxons sont présentés comme suit :

– En *caractères italiques gras* ceux qui sont considérés comme valides à la lumière des travaux parus durant le dernier quart du XX^e siècle et tous les articles disponibles depuis l'année 2000.

– En *caractères italiques maigres* les noms de ceux dont la présence en Nouvelle-Calédonie n'est pas formellement établie. Ceci concerne les taxons cités

pour l'île dans des travaux relatifs à d'autres territoires ou de portée géographique plus générale lorsque les auteurs n'ont pas précisé les références (localités, exemplaires d'herbiers...) ainsi que les *nomina nuda*.

– Un astérisque (*) signale les binômes retenus comme valides par Pursell & Reese (1982) afin de rendre plus lisibles les changements entre les deux listes.

À la suite du nom valide sont cités les synonymes nouvellement établis qui peuvent être des noms retenus dans la liste de 1982, alors signalés par un astérisque, ou des synonymes publiés de Nouvelle-Calédonie et non cités par ces deux auteurs. De même, plusieurs noms mentionnés par eux sont parfois réunis sous un seul nom, nouveau ou non, en fonction des nouvelles révisions nomenclaturales.

La nomenclature utilisée est celle des auteurs cités entre parenthèses à la suite et dont les publications sont mentionnées en référence. Les abréviations des autorités suivent les standards de l'International Plant Names Index (Brummitt & Powell, 1992).

Enfin la mention [NC] indique que le taxon est considéré comme endémique, en fonction des mentions spécifiques dans les publications citées, à défaut en suivant Pursell & Reese (1982) sauf en ce qui concerne les *nomina nuda* dont le statut n'a pas été jugé fiable.

Les chiffres entre parenthèse (**n**) renvoient à des notes *in fine*.

À la fin de cette liste, nous avons traité à part 9 taxons qui restent problématiques et 4 taxons qui sont exclus du territoire par divers auteurs.

Il résulte de ce qui précède que les espèces nouvelles pour le Territoire par rapport à Pursell & Reese (1982) sont celles dont ni le nom valide, ni les synonymes ne sont signalés par un astérisque. À l'inverse, les espèces citées par ces auteurs et qui disparaissent de cette liste de noms valides sont soit citées comme synonymes et précédées d'un astérisque, soit totalement supprimées et mises dans une liste séparée à la fin de la check-list (« espèces rejetées : *nomina excludenda* »).

Liste des mousses

**Acanthorrhynchium microcarpum* (Thér.) Broth.; [NC]

Acanthorrhynchium substigmatosum* (Müll. Hal.) M. Fleisch. - **Nota : citée par Pursell & Reese (1982) d'après Schultze-Motel, références en Nouvelle-Calédonie non précisées.

**Acroporium diminutum* (Brid.) M. Fleisch.

**Acroporium flexisetum* (Thér.) Broth.; [NC]

**Acroporium gracillimum* Thér.; [NC]

**Acroporium hermaphroditum* (Müll. Hal.) M. Fleisch.

**Acroporium lamprophyllum* Mitt.

**Acroporium procumbens* (Broth. et Paris) Broth.; [NC]

Acroporium savesianum Tixier; **Sematophyllum savesianum* Paris *nom. nud.*; (Tixier, 1986)

**Acroporium stramineum* (Reinw. et Hornsch.) M. Fleisch.

Aerobryopsis wallichii (Brid.) M. Fleisch.; **Aerobryopsis longissima* (Dozy et Molk.) M. Fleisch.; **Aerobryopsis longissima* var. *densifolia* M. Fleisch.; (Streimann, 1991; Noguchi, 1976)

**Archidium ohioense* Schimp.

- **Atractylocarpus neocaledonicus* (Broth. et Paris) R.S. Williams; [NC]
 **Arthrocnemum schimperi* (Dozy et Molk.) Dozy et Molk. (1)
 **Barbella futunensis* Thér.
Barbella trichophora (Mont.) M. Fleisch. ex Broth.; **Barbella enervis* (Thwaites et Mitt.) M. Fleisch. ex Broth.; *Barbella cubensis* (Mitt.) Broth.; (Streimann, 1991, 1993)
Barbula arcuata Griff.; **Hydrogonium arcuatum* (Griff.) Wijk et Margad.; (Norris & Koponen, 1989)
 **Barbula dissita* Müll. Hal.; [NC]
 **Barbula francii* Thér.; [NC]
 **Barbula furvo-fusca* Müll. Hal.; [NC]
 **Barbula goniospora* Müll. Hal.; [NC]
Barbula indica (Hook.) Spreng.; **Semibarbula orientalis* (F. Weber) Wijk et Margad.; (Norris & Koponen, 1989)
 **Barbula novae-caledoniae* Müll. Hal.; [NC]
 **Barbula obtusissima* Broth. et Paris; [NC]
 **Bescherellia elegantissima* Duby
Brachymenium indicum (Dozy et Molk.) Bosch et Sande Lac.; **Brachymenium indicum* var. *corrugatum* Besch.; (Ochi, 1985)
 **Braithwaitea sulcata* (Hook.) Lindb.
 **Bryobrothera crenulata* (Broth. et Paris) Thér.
 **Bryum daenikeri* Thér.; [NC]
 **Bryum francii* Thér.; [NC]
 **Bryum lonchopus* Broth. et Paris; [NC]
 **Bryum ludoviciae* Broth. et Paris; [NC]
 **Bryum lugubre* Broth. et Paris; [NC]
 **Bryum pancheri* A. Jaeger; [NC]
 **Bryum taoense* Thér.; [NC]
 **Bryum vinosum* Paris et Broth. nom. nud.
Callicostella bisexualis (Besch.) A. Jaeger; **Schizomitrium bisexuale* (Besch.) H.A. Mill., Whittier et Whittier; (Brotherus, 1909); [NC] (2)
Callicostella caledonica Thér.; **Schizomitrium caledonicum* (Thér.) H.A. Mill., Whittier et Whittier; (Thériot, 1908); [NC] (2)
Callicostella melanotheca (Duby ex Besch.) A. Jaeger; **Schizomitrium melanothecum* (Duby ex Besch.) H.A. Mill., Whittier et Whittier; (Brotherus, 1906); [NC] (2)
Callicostella melanotheca var. *scabriseta* Thér.; **Schizomitrium melanothecum* var. *scabrisetum* (Thér.) H.A. Mill., Whittier et Whittier; (Thériot, 1910); [NC] (2)
Callicostella papillata (Mont.) Mitt.; **Schizomitrium papillatum* (Mont.) Sull.; (Streimann, 1997)
Callicostella papillata var. *prabaktiana* (Müll. Hal.) Streimann.; **Schizomitrium prabaktianum* (Müll. Hal.) H.A. Mill., Whittier et Whittier; (Streimann, 1997)
Calymperes aeruginosum Hampe; - **Nota** : citée par Reese & Mohamed (1985), références en Nouvelle-Calédonie non précisées.
 **Calymperes chamaeleonteum* Müll. Hal. (3)
 **Calymperes couguiense* Besch.
 **Calymperes exiguum* Paris nom. nud.

Calymperes fasciculatum Dozy et Molk.; **Syrhodon bicolor* Thér.; (Reese & Mohamed, 1985)

Calymperes graeffeanum Müll. Hal.; **Calymperes nukahivense* Besch.; (Ellis, 1988)

Calymperes lonchophyllum Schwägr.; **Calymperes nietneri* Müll. Hal.; (Reese & Mohamed, 1985; O'Shea, 2001)

Calymperes moluccense Schwägr.; *Calymperes dozymanum* Mitt.; **Calymperes subaustrale* Paris et Broth. nom. nud. (Reese & Mohamed, 1985; Ellis, 1987, 1988) (3)

Calymperes palisotii Schwägr.; **Calymperes geppii* Besch.; (Reese & Mohamed, 1985; O'Shea, 2001)

**Calymperes porrectum* Mitt.

Calymperes schmidtii Broth.; **Calymperes kanakense* Paris; **Calymperes sublaevifolium* Paris ex Broth.; (Reese & Mohamed, 1985)

**Calymperes serratum* A. Braun ex Müll. Hal.

**Calymperes strictifolium* (Mitt.) G. Roth.; **Calymperes francii* Thér.; (Reese & Mohamed, 1985)

Calymperes taitense (Sull.) Mitt.; **Calymperes dawsoniaefolium* Broth. et Paris; **Calymperes tahitense* var. *denticulatum* (Müll. Hal.) Wijk et Margad.; (Reese & Mohamed, 1985; Reese W.D. et al., 1986)

**Calymperes tenerum* Müll. Hal.; **Calymperes tenerum* var. *neocaledonicum* Broth. & Paris nom. nud.; (Reese & Mohamed, 1985)

Calypsothecium recurvulum (Broth. in Müll. Hal.) Broth.; **Calypsothecium philippinense* Broth.; (Hyvönen, 1989a) (4)

**Calypsothecium subacutum* Broth. et Paris; [NC]

Calypsothecium subcrispulum subsp. *flaccidum* Nog.; (Noguchi, 1985)

**Calypsothecium subhumile* Broth.; [NC]

**Calypsothecium urvilleanum* (Müll. Hal.) Broth.; **Calypsothecium bernieri* Broth.; (Noguchi, 1985) (4)

**Calypsochaeta marginata* (Thér.) Pursell et W.D. Reese; [NC]

**Camptochaete arbuscula* var. *deflexa* Dixon

**Camptochaete pilotrichelloides* Broth. et Paris; [NC]

**Camptochaete porotrichoides* (Besch.) Broth.

**Camptochaete robusticaule* Broth. et Paris; [NC]

Campylopodium medium (Duby) Giese et J.-P. Frahm; **Campylopus eunanus* (Müller Hal.) Paris; **Campylopodium euphorocladum* (Müll. Hal.) Besch.; **Campylopodium euphorocladum* var. *homomallum* Thér.; **Campylopodium novae-caledoniae* (Müll. Hal.) Paris; **Campylopodium novae-caledoniae* var. *homomallis* Paris et Broth. nom. nud.; **Campylopodium neo-caledonicum* Müll. Hal. nom. nud.; **Dicranella leratii* Broth. et Paris nom. nud. syn. nov. (Frahm, 1990; Giese & Frahm, 1985a) (5)

Campylopus comosus (Reinw. et Hornsch.) Bosch et Sande Lac.; **Campylopus caudatus* (Müll. Hal.) Mont.; (Frahm, 1990)

**Campylopus eximius* Reichardt.; citée par Pursell & Reese (1982) d'après Paris références en Nouvelle-Calédonie non précisées.

Campylopus hawaiiicus (Müll. Hal.) A. Jaeger; **Campylopus rubricaulis* Broth. et Paris; (Frahm, 1990)

**Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid.; *Campylopus balanseanus* Besch.; **Campylopus verrucosus* Besch.; (Frahm, 1990) (6)

- Campylopus laxitextus* Sande Lac.; **Campylopus polyanthus* Besch.; **Campylopus rugosus* Besch.; (Frahm, 1990)
- Campylopus pyriformis* (Schultz) Brid.; **Campylopus mouensis* Broth. & Paris; (Frahm, 1990)
- Campylopus serrifolius* (Broth. et Paris) J.-P. Frahm; **Pilopogon serrifolius* Broth. et Paris; (Frahm, 1983); [NC]
- **Campylopus umbellatus* (Schwägr. et Gaudich. ex Arn.) Paris; **Campylopus gibboso-alaris* (Broth. et Paris) Wijk & Margad.; (Frahm, 1990)
- **Ceratodon pupureus* (Hedw.) Brid.
- **Chaetomitrium callichroum* Besch.; [NC]
- **Chaetomitrium tahitense* (Sull.) Mitt.; **Chaetomitrium tahitense* var. *deplanchei* (Duby in Besch.) Wijk et Mark.; (Streimann, 1997)
- **Clastobryophilum balanseanum* (Besch.) Broth.; **Clastobryophilum bogoricum* (Bosch et Sande Lac.) M. Fleisch.; (O'Shea, 2000); [NC] (7)
- **Clastobryum cuculligerum* (Sande Lac.) Tixier
- **Clastobryum ruficaule* (Thwaites et Mitt.) Tixier
- **Clastobryum scalare* (Müll. Hal.) Tixier
- Cryphaea tenella* (Schwägr.) Hornsch. ex Müll. Hal.; **Cryphaea subglabra* Broth. et Paris; (Rao, 2001)
- Cryptogonium phyllogonioides* (Sull.) Isov.; **Orthorrhynchium cylindricum* (Lindb.) Broth.; (Norris & Koponen, 1987)
- **Ctenidium pubescens* (Hook. f. et Wilson) Broth.
- Cyathophorum bulbosum* (Hedw.) Müll. Hal.; - **Nota** : citée par Shaw *et al.* (2008), références en Nouvelle-Calédonie non précisées.
- Cyathophorum spinosum* (Müll. Hal.) M. Fleisch.; - **Nota** : citée par Shaw *et al.* (2008), références en Nouvelle-Calédonie non précisées.
- **Cyclodictyon bescherellei* (Paris) Broth.; [NC]
- **Cyrtodon fasciculatus* (Duby) M. Fleisch.; [NC]
- **Cyrtodon leratii* (Paris et Broth.) M. Fleisch. *nom. nud.*
- **Cyrtopodendron vieillardii* (Müll. Hal.) M. Fleisch.; [NC]
- Desmotheca apiculata* (Dozy et Molk.) Lindb. ex Cardot; **Desmotheca cymosa* (Mitt.) Paris; (Vitt, 1990)
- **Dicnemoloma piliferum* (Broth. et Paris) Broth.
- Dicnemon cochlearifolium* (Thér.) Allen; **Synodontia cochlearifolia* Thér.; (Allen, 1989); [NC]
- Dicnemon cuspidatum* Besch.; **Synodontia cuspidata* (Besch.) Broth.; (Allen, 1989); [NC]
- Dicnemon pancheri* Besch.; **Synodontia pancheri* (Besch.) Broth.; **Synodontia sellingii* E.B. Bartram; (Allen, 1987); [NC]
- Dicnemon pancheri* var. *sericeus* Besch.; **Synodontia falcata* Broth. et Paris; **Synodontia connivens* (Besch.) Broth.; **Synodontia pancheri* var. *sericea* (Besch.) Paris; (Allen, 1989); [NC]
- Dicnemon planifolium* Besch.; **Synodontia planifolia* (Besch.) Broth.; (Allen, 1989); [NC]
- Dicnemon seriatum* (Broth. et Paris) B.H. Allen; **Synodontia seriata* Broth. & Paris; **Synodontia seriata* var. *brevifolia* Thér.; (Allen, 1989); [NC]
- Dicnemon spathoideum* Duby; **Synodontia spathoidea* (Duby) Duby ex Broth.; (Allen, 1989); [NC]

- Dicnemon subpiliferum* (Broth. et Paris) B.H. Allen; **Synodontia subpilifera* Broth. et Paris; (Allen, 1989); [NC]
- **Dicranoloma angustatum* Broth. et Paris; [NC]
- **Dicranoloma billardieri* (Brid.) Paris
- **Dicranoloma blumii* (Nees) Renaud
- **Dicranoloma braunii* (Müll. Hal. ex Bosch et Sande Lac.) Paris; **Megalostylium brevisetum* Dozy et Molk; (Klazenga, 1999; Norris & Koponen, 1990)
- **Dicranoloma calycinum* Broth. et Paris; [NC]
- **Dicranoloma confusum* Thér.; [NC]
- **Dicranoloma deplanchei* (Duby) Paris; [NC]
- **Dicranoloma dicarpoides* Broth. et Paris; [NC]
- **Dicranoloma formosanum* Besch. nom. nud.
- **Dicranoloma franci* Thér.; [NC]
- **Dicranoloma ludovicae* Broth. et Paris; [NC]
- **Dicranoloma menziesii* (Taylor) Paris
- **Dicranoloma microcarpum* Broth. et Paris; [NC]
- **Dicranoloma pancheri* (Müll. Hal.) Paris nom. nud.
- **Dicranoloma perlongifolium* (Cardot) Thér.; [NC]
- **Dicranoloma perviride* Broth. et Paris; [NC]
- **Dicranoloma perviride* var. *abbreviatum* Broth. et Paris; [NC]
- **Dicranoloma platyloma* (Besch.) Renaud; [NC]
- **Dicranum dubium* Thér. et Dixon in Thér.; [NC]
- **Diphyscium aristatulum* Broth. et Paris nom. nud.
- **Diphyscium auriculatum* Besch.; [NC]
- **Distichophyllidium muticum* Broth. et Paris; *Distichophyllum muticum* (Broth. et Paris) P. Syd.; [NC] (8)
- **Distichophyllum apiculigerum* Broth. et Paris; [NC]
- **Distichophyllum cuspidatum* (Dozy et Molk.) Dozy et Molk.
- **Distichophyllum fossombronioides* Thér.; [NC]
- **Distichophyllum franci* Thér.; [NC]
- **Distichophyllum koghiense* Thér.; [NC]
- **Distichophyllum mittenii* Bosch. et Sande Lac.
- **Distichophyllum semimarginatum* Thér.; [NC]
- **Distichophyllum vitianum* (Sull.) Mitt. - **Nota** : citée par Pursell & Reese (1982) d'après Brotherus, références en Nouvelle-Calédonie non précisées.
- **Ditrichum difficile* (Duby) M. Fleisch.
- **Ditrichum francii* Thér.; [NC]
- **Ditrichum pancheri* (Müll. Hal.) Paris; [NC]
- **Eccremidium brisbanicum* (Broth.) I.G. Stone et G.A.M. Scott; **Ephemerum francii* Thér.; **Micromitrium neo-caledonicum* (Thér.) Crosby; (Matsui & Iwatsuki, 1991)
- Eccremidium minutum* (Mitt.) I.G. Stone et G.A.M. Scott. - **Nota** : citée par Ramsay & Cairns (2004), références en Nouvelle-Calédonie non précisées.
- **Ectropothecium cupressinatum* (Müll. Hal.) Broth. nom. nud. (9)
- **Ectropothecium distichellum* (Müll. Hal.) Kindb. nom. nud.
- **Ectropothecium nitidum* Thér.; [NC]

**Ectropothecium pacificum* Mitt.; **Ectropothecium nitidum* var. *elongatum* Wijk et Margad.; **Ectropothecium polyandroides* Broth. et Paris; (Higuchi & Iwatsuki, 1994) (9)

**Ectropothecium papillosulum* Thér.; [NC]

**Ectropothecium polyandrum* (Ångstr.) A. Jaeger

**Ectropothecium sandwichense* (Hook. & Arnott) Mitt. in Seem.

**Ectropothecium sodale* (Sull.) Mitt.; **Ectropothecium circinnatulum* Thér.;

**Ectropothecium cupressinatulum* Broth. et Paris; **Ectropothecium circinatum* E.B. Bartram, orth. err.; (Higuchi & Iwatsuki, 1994)

Ectropothecium sparsipilum* (Bosch et Sande Lac.) A. Jaeger. - **Nota : citée par Pursell & Reese (1982) d'après Miller et Smith, références en Nouvelle-Calédonie non précisées.

**Ectropothecium umbilicatum* (Müll. Hal.) Paris

Ectropothecium zollingeri (Müll. Hal.) A. Jaeger; **Ectropothecium compactum* Thér.; **Ectropothecium subobscurum* Thér.; **Ectropothecium subobscurum* var. *majus* Broth. et Paris; **Ectropothecium pulchellum* Broth. et Paris; **Ectropothecium subpulchellum* Broth. et Paris; **Ectropothecium corallicola* Broth. et Paris (Higuchi & Iwatsuki, 1994)

Entodon mackaviensis Müll. Hal.; (Buck, 1990)

**Entodon neo-caledonicus* (Müll. Hal.) M. Fleisch., *nom. nud.*

Entodon plicatus Müll. Hal.; **Entodon pancherianus* (Besch.) A. Jaeger;

**Entodon stramineus* (Besch.) A. Jaeger; **Entodon pallidus* Mitt.; (Buck, 1990)

Entosthodon physcomitrioides (Mont.) Mitt.; **Funaria physcomitrioides* Mont.; (Ochi, 1968)

**Ephemeropsis tjobodensis* K.I. Goebel

Ephemerum fimbriatum Müll. Hal.; (Matsui & Iwatsuki, 1991)

Erpodium solmsiellaceum (Müll. Hal. et Broth.) I.G. Stone; **Wildia solmsiellacea* Müll. Hal. et Broth.; (Stone, 2006)

Eucamptodon muelleri Hampe et Müll. Hal.; **Eucamptodon squarrosus* Besch.; **Eucamptodon balansaeanus* Besch.; (Allen, 1987)

**Euptychium cuspidatum* (Mitt.) Mitt.

**Euptychium dumosum* (Besch.) Broth.

**Euptychium pungens* Broth. et Paris; [NC]

**Euptychium setigerum* subsp. *austro-caledonicum* (Besch.) Düring; [NC]

**Euptychium subdumosum* Broth. et Paris *nom. nud.*

**Exodictyon dentatum* (Mitt.) Cardot

Exostratum blumei (Nees et Hampe) L.T. Ellis; **Exodictyon scabrum* (Mitt.) Cardot; (Yamaguchi & Iwatsuki, 1991)

Fissidens angustifolius Sull.; *Fissidens dixonianus* E.B. Bartram; (Iwatsuki & Suzuki, 1989; Müller & Pursell, 2008)

Fissidens beckettii Mitt.; **Fissidens mouensis* Thér.; (Iwatsuki & Suzuki, 1989)

Fissidens bogoriensis M. Fleisch.; **Fissidens subacutissimus* Thér.; (Iwatsuki & Suzuki, 1989)

Fissidens bryoides var. *esquirolii* (Thér.) Iwatsuki et Suzuki; **Fissidens ludovicæ* Broth. et Paris; (Iwatsuki & Suzuki, 1989)

Fissidens bryoides var. *schmidii* (Müll. Hal.) R.S. Chopra et S.S. Kumar; (Iwatsuki & Suzuki, 1989)

Fissidens cagoui Frank Müll., Pursell & Brugg.-Nann.; (Müller *et al.*, 2003)) [NC]

Fissidens canalae* Broth. et Paris - **Nota : non citée dans Iwatsuki & Suzuki, 1989; ni dans Müller & Pursell, 2008.

Fissidens ceylonensis Dozy et Molk.; (Iwatsuki & Suzuki, 1989)

**Fissidens compiensei* Broth. et Paris; **Fissidens affinis* Broth. et Paris; **Fissidens procerus* Broth. et Paris; **Fissidens ovalifolius* Paris et Broth, *nom. nud.*; **Fissidens bescherellei* Müll. Hal. *nom. nud.*; (Iwatsuki & Suzuki, 1989; Müller & Pursell, 2008) [NC]

**Fissidens consociatus* Thér.; [NC]

Fissidens crispulus Brid.; *Fissidens zippelianus* var. *zippelianus* Dozy et Molk.; (Iwatsuki & Suzuki, 1989; Müller *et al.*, 2003; Müller & Pursell, 2008).

Fissidens crispulus var. *robinsonii* (Broth.) Z. Iwats. et Z.H. Li; **Fissidens tenuirostris* Thér.; *Fissidens zippelianus* var. *robinsonii* (Broth.) Z. Iwats. et Tad. Suzuki (Iwatsuki & Suzuki, 1989; Müller & Pursell, 2008)

Fissidens curvatus Hornsch.; **Fissidens francii* Thér.; **Fissidens minusculus* Broth. et Paris; **Fissidens virentiloma* Paris et Broth., *nom. nud.*; **Fissidens perangustus* Müll. Hal. *nom. nud.* (non **Fissidens perangustus* Broth., exclus); (Iwatsuki & Suzuki, 1989 ; Bruggeman-Nannenga, 2006; Müller & Pursell, 2008)

Fissidens cuspidiferus Dixon; (Iwatsuki & Suzuki, 1989)

Fissidens dealbatus Hook. f. et Wilson (Iwatsuki & Suzuki, 1989)

Fissidens dietrichiae Müll. Hal.; **Fissidens zollingeri* var. *major* Besch.; (Ramsay & Cairns, 2004 ; Müller & Pursell, 2008)

Fissidens elegans Brid.; **Fissidens pumicum* Paris et Broth, *nom. nud.*; (Müller & Pursell, 2008)

Fissidens flabellulus Thwaites et Mitt.; **Fissidens acutissimus* Broth. et Paris; (Iwatsuki & Suzuki, 1982, 1989)

Fissidens flaccidus Mitt.; **Fissidens laxiretis* Thér.; *Fissidens maceratus* Mitt. ; (Iwatsuki & Suzuki, 1989; Müller & Pursell, 2008)

Fissidens geminiflorus Dozy et Molk.; (Müller & Pursell , 2008)

Fissidens geppii M. Fleisch.; (Iwatsuki & Suzuki, 1989)

Fissidens hollianus Dozy et Molk.; (Iwatsuki & Suzuki, 1989)

Fissidens hyophilus Mitt.; **Fissidens arboreus* Broth.; (Stone; 1990). - **Nota** : non citée par Iwatsuki & Suzuki, 1989; ni Müller & Pursell, 2008.

Fissidens kanakensis* Paris et Broth. *nom. nud.* - **Nota : non vue par Iwatsuki & Suzuki, 1989; ni Müller & Pursell, 2008.

Fissidens lautokensis Dixon; **Fissidens insularis* Thér.; (Iwatsuki & Suzuki, 1989; Iwatsuki, 1982; Müller & Pursell, 2008)

Fissidens negropoensis* Paris et Broth. *nom. nud.* - **Nota : non vue par Iwatsuki & Suzuki, 1989; ni Müller & Pursell, 2008.

Fissidens oblongifolius Hook. f. et Wilson; **Fissidens paucifolius* Besch.; **Fissidens kriegei* Schimp. ex Besch.; **Fissidens arcuatus* Besch.; **Fissidens arcuatus* var. *longisetus* Thér.; **Fissidens rigidifolius* Thér.; **Fissidens humicola* Thér.; **Fissidens neocaledonicus* Besch.; (Iwatsuki & Suzuki, 1989)

**Fissidens obscurirete* Broth. et Paris; (Iwatsuki & Suzuki, 1989; Müller & Pursell, 2008) [NC]

Fissidens pallidinervis Mitt.; **Fissidens dumbeanus* Thér.; **Fissidens geniculatus* Thér.; **Fissidens geniculatus* var. *subimmarginatus* Thér.; **Fissidens corallicola* Broth. et Paris; (*Fissidens microcladus* Thwaites et Mitt [Iwatsuki & Suzuki, 1989]); (Müller & Pursell, 2008)

Fissidens pallidus Hook. f. et Wilson; **Fissidens nitidulus* Thér.; **Fissidens nitidulus* var. *integrifolius* Thér.; **Fissidens fallaciosus* Thér.; **Fissidens taoensis* Thér.; **Fissidens latinervis* Thér.; (Iwatsuki & Suzuki; 1989)

Fissidens pellucidus Hornsch.; *Fissidens laxis* Sull. et Lesq.; (Iwatsuki & Suzuki, 1989; Müller & Pursell, 2008)

Fissidens pellucinervis Dixon ex E.B. Bartram; (Iwatsuki & Suzuki, 1989)

Fissidens perobtusus Dixon; (Müller & Pursell, 2008)

Fissidens pseudopallidus I.G. Stone; (Müller et al., 2003)

Fissidens rigidulus Hook. f. et Wilson; (Müller et al., 2003)

**Fissidens rupicola* Paris et Broth.; [NC]

Fissidens serratus Müll. Hal.; (**Fissidens sparsus* Broth. et Paris; **Fissidens leratii* Broth. et Paris; **Fissidens perangustifolius* Broth. et Paris; *Fissidens papillosus* Sande Lac.; (Iwatsuki, 1982; Iwatsuki & Suzuki, 1989; Müller & Pursell, 2008)

Fissidens siculaefolius* Paris et Broth. nom. nud. - **Nota : non vue par Iwatsuki & Suzuki, 1989; ni Müller & Pursell, 2008.

Fissidens thorsbornei (I.G. Stone) Brugg.-Nann.; *Nanobryum thorsbornei* I.G. Stone ; (Iwatsuki & Suzuki, 1989; Müller & Pursell, 2008)

Fissidens uxoris* Broth. et Paris nom. nud. - **Nota : non vue par Iwatsuki & Suzuki, 1989; ni Müller & Pursell, 2008.

**Fissidens zollingeri* Mont.

**Floribundaria floribunda* (Dozy et Molk.) M. Fleisch.; **Floribundaria floribunda* var. *brevifolia* (Renault et Cardot) M. Fleisch.; (Streimann, 1991)

Floribundaria floribunda var. *latifolia* Cardot; - **Nota** : cette variété n'est pas citée par Pursell & Reese, 1982, et n'est pas prise en compte par Streimann, 1991; (Cardot, 1908).

**Franciella spiridentoides* Thér.; [NC]

**Funaria bonatii* Thér.; [NC]

**Funaria glabra* Taylor

**Funaria hygrometrica* Hedw.

**Funaria hygrometrica* var. *calvescens* (Schwägr.) Kindb.

**Funaria kanakensis* Broth. et Paris; [NC]

**Funaria ludovicæ* Broth. et Paris; [NC]

**Garckea comosa* (Dozy et Molk.) Wijk et Margad.

Gemmabryum apiculatum (Schwägr.) J.R. Spence et H.P. Ramsay; **Bryum nitens* Hook.; **Bryum porphyroneuron* subsp. *erythropus* M. Fleisch. (Ochi, 1985; Spence & Ramsay, 2006)

Gemmabryum chryseuron (Müll. Hal.) J.R. Spence et H.P. Ramsay; **Bryum chryseuron* Müll. Hal.; *Bryum duriusculum* Hook. f. et Wilson; **Bryum duriusculum* Schimp. ex Besch. nom. ill. (Spence & Ramsay, 2006)

Gemmabryum coarctatum (Bosch et Sande Lac.) J.R. Spence et H.P. Ramsay; **Brachymenium coarctatum* Bosch et Sande Lac.; (Spence & Ramsay, 2006)

Gemmabryum coronatum (Schwägr.) J.R. Spence et H.P. Ramsay; **Bryum coronatum* Schwägr.; (Spence & Ramsay, 2006)

Gemmabryum exile (Dozy et Molk.) J.R. Spence et H.P. Ramsay; **Brachymenium exile* (Dozy et Molk.) Bosch et Sande Lac.; (Spence & Ramsay, 2006)

**Glossadelphus divergens* (Broth. et Paris) Broth.; [NC]

**Goniobryum subbasilare* (Hook.) Lindb.

**Gymnostomum calcareum* Nees et Hornsch.

**Gymnostomum ludovicæ* Broth. et Paris; [NC]

- **Hageniella nematosa* (Broth. et Paris) Tixier
 **Hampeella pallens* (Sande Lac.) M. Fleisch
 **Herpetineuron toccoae* (Sull. et Lesq.) Cardot
 **Himantocladium baeuerlenii* (Geh.) M. Fleisch.; **Himantocladium pacificum* (Broth. et Paris) Broth.; (Noguchi, 1985)
Himantocladium cyclophyllum (Müll. Hal.) M. Fleisch.; (Noguchi, 1985)
Himantocladium implanum (Mitt.) M. Fleisch.; (Noguchi, 1985)
 **Himantocladium loriforme* (Bosch et Sande Lac.) M. Fleisch.
 **Himantocladium plumula* (Nees) M. Fleisch.
 **Holomitrium cylindraceum* (P. Beauv.) Wijk et Margad.
 **Holomitrium franci* Thér.; [NC]
 **Holomitrium mucronatum* (Besch.) Thér.; [NC]
 **Holomitrium perichaetiale* (Hook.) Brid.
 **Holomitrium pervaginatium* Broth. et Paris; [NC]
 Holomitrium seticalycinum* Müll. Hal.; **Nota : citée par Pursell & Reese (1982) d'après Miller *et al.*, références en Nouvelle-Calédonie non précisées.
 **Holomitrium subperichaetiale* Thér.; [NC]
 **Holomitrium vaginatum* var. *brevifolium* (Thér.) Thér.; [NC]
 **Homaliiodendron exiguum* (Bosch et Sande Lac.) M. Fleisch.
 **Homaliiodendron flabellatum* (Sm.) M. Fleisch.
 **Homaliiodendron gracile* Broth. et Paris; [NC]
 **Homaliiodendron scaepellifolium* (Mitt.) M. Fleisch.
 **Hymenodon sphaerothecius* Besch.; [NC]
 **Hymenodon tenellus* Broth. et Paris
 **Hymenostomum aristatulum* Paris et Broth.; [NC]
 **Hymenostomum francii* Thér.; [NC]
 Hymenostomum laticuspes* Broth. et Paris *nom. nud.* - **Nota : absent de Zander (1993).
 Hymenostomum leratii* var. *acuminatum* Thér.; [NC] - **Nota : cf *Weissia leratii*, mais cette variété n'est pas prise en compte par Sollman (2006a).
 **Hymenostomum noumeanum* Thér.; [NC]
 **Hyophila beruensis* Dixon
 **Hyophila combae* Broth.; [NC]
 **Hyophila involuta* (Hook.) A. Jaeger;
 **Hyophila neocaledonica* Broth. et Paris; [NC]
 **Hypnodendron camptotheca* (Paris) Touw; [NC]
 **Hypnodendron dendroides* (Brid.) Touw
Hypnodendron menziesii (Hook.) Paris; (Tixier, 1983)
 **Hypnodendron menziesii* subsp. *splendidum* (Besch.) Touw
 **Hypnodendron milnei* Mitt.
 **Hypnodendron subspininervium* (Müll. Hal.) A. Jaeger
 **Hypnodendron vitiense* Mitt.
 **Hypnum cuspidatum* Müll. Hal. *nom. nud.*
 Hypnum subchrysogaster* var. *serrifolium* (Broth. et Paris) Ando - **Nota : endémique selon Ando (1982)
Hypopterygium tamarisci (Sw.) Brid.; **Hypopterygium tenellum* Müll. Hal.; (Kruijer H., 2002)

Hypopterygium vriesei Bosch et Sande Lac.; - **Nota** : citée par Shaw *et al.* (2008), références en Nouvelle-Calédonie non précisées.

**Isopterygium albescens* (Hook.) A. Jaeger; **Ectropothecium leratii* Broth. et Paris; **Ectropothecium coppeyanum* Thér.; **Isopterygium pilicuspis* Broth. et Paris; (Higuchi & Iwatsuki, 1994)

Isopterygium arquifolium (Bosch et Sande Lac.) A. Jaeger; (Brotherus, 1911)

Isopterygium austro-pusillum (Müll. Hal.) A. Jaeger (10)

Isopterygium minutirameum (Müll. Hal.) A. Jaeger; **Ectropothecium delicatulum* Thér.; **Taxiphyllum minutirameum* (Müll. Hal.) H.A. Mill. et D.R. Sm.; (Higuchi & Iwatsuki, 1994) (10)

**Isopterygium neo-caledonicum* Thér.; [NC]

**Isopterygium sarasinii* Thér.

Isopterygium textorii var. *latifolium* Cardot et Thér.; (Thériot, 1911), [NC] (11)

Lembophyllum divulgum (Hook. et Wilson) Lindb.; - **Nota** : citée par Pursell & Reese (1982) d'après Paris, références en Nouvelle-Calédonie non précisées.

Leptophascum leptophyllum (Müll. Hal.) J. Guerra et M.J. Cano; *Chenia leptophylla* (Müll. Hal.) R.H. Zander; **Pottia neo-caledonica* Thér.; (Sollman, 2006b)

**Leratia neocaledonica* Broth. et Paris; [NC]

**Leskeodon acuminatus* (Bosch. et Sande Lac.) M. Fleisch.

**Leucobryum aduncum* Dozy et Molk.; *Leucobryum scalare* Müll. Hal. ex M. Fleisch.; **Leucobryum serrifolium* Paris et Broth.; **Leucobryum franci* Cardot et Thér.; **Leucobryum stenophyllum* var. *repens* (Besch.) H.A. Mill., Whittier et Whittier; **Leucobryum candidum* var. *angustifolium* (Cardot et Thér.) H.A. Mill., Whittier et Whittier; **Leucobryum sinuosum* Paris et Broth. *nom. nud.*; **Leucobryum cornutum* Paris et Broth. *nom. nud.*; (Yamaguchi & Iwatsuki, 1987; Enroth, 1990; Ramsay & Cairns, 2004)

Leucobryum bowringii* Mitt.; - **Nota : citée par Enroth (1990), références en Nouvelle-Calédonie non précisées

Leucobryum candidum* var. *brevifolium* (Cardot et Thér.) H.A. Mill., Whittier et Whittier.; - **Nota : non pris en compte par Yamaguchi & Iwatsuki, 1987 (specimen non vu); [NC?]

Leucobryum chlorophyllosum Müll. Hal.; **Leucobryum stenophyllum* Besch.; **Leucobryum substenophyllum* Broth. et Paris; (Yamaguchi & Iwatsuki, 1987; Yamaguchi, 1993; Ramsay & Cairns, 2004)

Leucobryum javense (Brid.) Mitt.; **Leucobryum candidum* (P. Beauv.) Wilson; **Leucobryum cineraceum* Cardot et Thér.; **Leucobryum candidum* var. *pentastichum* (Dozy et Molk.) Dixon; **Leucobryum confusum* Thér.; (Yamaguchi & Iwatsuki, 1987; Enroth, 1990) (12)

**Leucobryum neocaledonicum* Duby ex Besch.; **Leucobryum ludoviciae* Broth. et Paris; **Leucobryum neo-caledonicum* var. *theriotii* Cardot; **Leucobryum subsericeum* Cardot et Thér.; **Leucobryum ochraceum* Hampe; (Yamaguchi & Iwatsuki, 1987)

**Leucoloma kanakense* Broth. et Paris; [NC]

**Leucoloma tenuifolium* Mitt.

Leucomium strumosum (Hornsch.) Mitt.; **Leucomium aneurodictyon* (Müll. Hal.) A. Jaeger; (Allen, 1987)

Leucophanes glaucum (Schwägr.) Mitt.; **Leucophanes glauculum* Müll. Hal.; **Leucophanes neocaledonicum* Cardot et Thér.; (Yamaguchi & Iwatsuki, 1991)

**Leucophanes nukahivense* var. *theriotii* Cardot [NC]

- Leucophanes octoblepharoides* Brid.; **Leucophanes francii* Cardot et Thér.; (Yamaguchi & Iwatsuki, 1991)
- **Lopidium struthiopteris* (Brid.) M. Fleisch.; **Lopidium francii* (Thér.) Broth.; **Lopidium bonatii* (Thér.) Broth.; **Lopidium parvulum* (Broth. et Paris) Broth.; (Kruijer, 2002)
- Luisierella barbula* (Schwägr.) Steere; **Gyroweisia brevicaulis* (Müll. Hal.) Broth.; (Zander, 1993)
- **Macromitrium brachypodium* Müll. Hal.
- **Macromitrium brevicaule* (Besch.) Broth.; **Macromitrium mucronatum* Müll. Hal.; (Vitt & Ramsay, 1985a; Vitt & Ramsay, 2006)
- **Macromitrium brevicaule* var. *latifolium* Broth. et Paris nom. nud.
- **Macromitrium brevipilosum* Thér.; [NC]
- **Macromitrium cardotii* Thér.; [NC]
- **Macromitrium cucullatum* Thér.; [NC]
- **Macromitrium cylindromitrium* var. *caledonicum* Thér.; [NC]
- **Macromitrium densifolium* Thér.; [NC]
- **Macromitrium francii* Thér.; [NC]
- **Macromitrium gracilipes* Cardot; [NC]
- **Macromitrium involutifolium* (Hook. et Grev.) Schwägr.; **Macromitrium noumeanum* Besch.; (Vitt & Ramsay, 1985a)
- Macromitrium involutifolium* subsp. *ptychomitrioides* (Besch.) Vitt et H.P. Ramsay; **Macromitrium ptychomitrioides* Besch.; (Vitt & Ramsay, 1985a)
- **Macromitrium koghiense* Thér.; [NC]
- **Macromitrium koghiense* var. *spiricaule* Broth. et Paris; [NC]
- **Macromitrium laevigatum* Thér.; [NC]
- **Macromitrium leratii* Broth. et Paris; - **Nota** : présente aussi en Australie (Vitt & Ramsay, 2006)
- **Macromitrium leratii* var. *erectifolium* Thér.; [NC]
- **Macromitrium leratioides* Broth. et Paris; [NC]
- **Macromitrium ludoviciae* Broth. et Paris; [NC]
- **Macromitrium neo-caledonicum* Besch.; [NC]
- **Macromitrium orthostichum* Nees ex Schwägr.
- **Macromitrium pacificum* Besch.; [NC]
- **Macromitrium pilosum* Thér.; [NC]
- **Macromitrium pilosum* var. *brevifolium* Thér.; [NC]
- **Macromitrium plicatum* Thér.; [NC]
- **Macromitrium plicatum* var. *aristatum* Thér.; [NC]
- **Macromitrium plicatum* var. *obtusifolium* Thér.; [NC]
- **Macromitrium pulchrum* Besch.
- **Macromitrium pulchrum* var. *aristatum* Thér.; [NC]
- **Macromitrium pulchrum* var. *densirete* Thér.; [NC]
- **Macromitrium reinwardtii* Schwägr.; - **Nota** : citée par Pursell & Reese (1982) d'après Miller *et al.*, références en Nouvelle-Calédonie non précisées.
- **Macromitrium renauldii* Thér.; [NC]
- **Macromitrium rufipilum* Cardot; [NC]
- **Macromitrium salakanum* Müll. Hal.
- **Macromitrium sarasinii* Thér.; [NC]

Macromitrium semperi Müll. Hal. - **Nota** : citée par Vitt *et al.* (1995), références en Nouvelle-Calédonie non précisées.

**Macromitrium subsessile* Broth. *et* Paris; [NC]

**Macromitrium subvillosum* Broth. *et* Paris; [NC]

**Macromitrium taoense* Thér.; [NC]

**Macromitrium tongense* Sull.

**Macromitrium villosum* (Besch.) Broth.; [NC]

**Macromitrium villosum* var. *elongatum* Thér.; [NC]

**Macromitrium villosum* var. *intermedium* Thér.; [NC]

**Macromitrium villosum* var. *longisetum* Thér.; [NC]

Meiotheciella papillosa (Broth.) B.C. Tan, H.P. Ramsay *et* W.B.Schofield;

**Meiothecium papillosum* (Broth.) Broth.; **Meiothecium papillosum* var. *obtusifolium* Broth. *et* Paris; (Tan *et al.*, 1998; O'Shea, 2007; Ramsay *et al.*, 2004)

Meiothecium intextum Mitt.; **Meiothecium tenellum* Broth. *et* Paris; (Ramsay *et al.*, 2004; O'Shea, 2007)

Meiothecium jagorii* (Müll.Hal.) Broth. - **Nota : citée par Pursell & Reese (1982) d'après Smith, mais références en Nouvelle-Calédonie non précisées.

**Meiothecium microcarpum* (Hook.) Mitt.

Meiothecium papuanum* (Broth.) Broth. - **Nota : citée par Pursell & Reese (1982) d'après Brotherus *et* Schultze-Motel, mais références en Nouvelle-Calédonie non précisées.

**Meiothecium submicrothecum* (Müll. Hal.) H.A. Mill., Whittier *et* Whittier; [NC]

Meteorium buchananii (Brid.) Broth.; **Meteorium miquelianum* (Müll. Hal.) M. Fleisch.; (Streimann, 1991)

Meteorium longipilum Nog.; (Noguchi, 1985)

**Meteorium ludovicae* Broth. *et* Paris; [NC]

Microcampylopus khasianus (Griff.) Giese *et* J.-P. Frahm; **Microcampylopus subnanus* (Müll. Hal.) M. Fleisch.; (Giese & Frahm, 1985) (13)

**Microdus austro-exiguus* (Müll. Hal.) Paris; [NC];

**Microdus glaucus* (Besch.) Paris; [NC]

**Microdus glaucus* var. *minor* (Broth.) H.A. Mill., Whittier *et* Whittier; [NC]

**Microdus tenuisetulus* (Müll. Hal.) Paris; [NC]

**Mittenothamnium mucidum* (Renauld *et* Cardot) Cardot; [NC]

**Mittenothamnium nano-operculatum* (Thér.) W. Schultze-Motel

**Mitthyridium constrictum* (Sull.) H. Rob.

Mitthyridium fasciculatum (Hook. *et* Grev.) H. Rob.; **Mitthyridium fasciculatum* var. *rhizophyllum* (Broth. *et* Paris) Nowak; (Reese *et al.*, 1986; O'Shea, 2001).

Mitthyridium fasciculatum subsp. *obtusifolium* (Lindb.) M. Menzel; **Mitthyridium subobtusifolium* (Broth. *et* Paris) H. Rob.; **Mitthyridium samoanum* (Schultze-Motel) H. Rob.; (Reese *et al.*, 1986; Nowak, 1980; O'Shea, 2001)

Mitthyridium jungquilianum (Mitt.) H. Rob.; (Fischer *et al.*, 2007)

**Mitthyridium subluteum* (Müll. Hal.) H. Nowak

Mitthyridium undulatum (Dozy *et* Molk.) H. Rob.; *Syrrophodon undulatus* (Dozy *et* Molk.) M. Fleisch. (Nowak, 1980; Reese *et al.*, 1986; O'Shea, 2001)

**Myurium quinquefarium* Thér.; [NC]

**Myurium rufescens* (Reinw. *et* Hornsch.) M. Fleisch.

**Myurium rufescens* subsp. *purpuratum* (Mitt.) Maschke

Neckera pennata Hedw.; (Tixier P., 1983).

- **Neckeropsis lepineana* (Mont.) M. Fleisch.
 **Octoblepharum albidum* Hedw
Orthorrhynchium balanseanum Müll. Hal.; *Orthorrhynchium cymbifolium* Müll. Hal.; (Lin, 1983, 1984); [NC] (14)
 **Orthorrhynchium elegans* (Hook.f. et Wilson) Reichardt (14)
Orthorrhynchium elegans subsp. *cymbifolioides* (Müll. Hal.) Lin (14)
 **Oxyrrhynchium savatieri* (Besch.) Broth.
 **Papillaria crocea* (Hampe) A. Jaeger; **Papillaria francana* Thér.; (Streimann, 1992)
Papillaria flexicaulis (Wilson) A. Jaeger; **Papillaria deltoidea* Besch.; (Streimann, 1992)
 **Papillaria helictophylla* (Mont.) Broth.
 **Papillaria intricata* (Mitt.) Müll. Hal. et Broth.
 **Papillaria leuconeura* (Müll. Hal.) A. Jaeger; **Papillaria amblyacis* (Müll. Hal.) A. Jaeger; (Streimann, 1992)
Papillaria nitens (Hook. f. et Wilson) Sainsbury; *Barbella nitens* (Hook. f. et Wilson) Nog.; (Streimann, 1992)
Parisia ciliata (Besch.) Tixier; **Eucamptodon ciliatus* Besch.; (Allen, 1986); [NC]
Parisia laevipila (Cardot et Thér.) Tixier; **Eucamptodon laevipilus* Cardot et Thér.; (Allen, 1986); [NC]
 **Parisia neocaledonica* Besch.; [NC]
Pelekium bonianum (Besch.) Touw; **Thuidium subtrachypodium* Broth. et Paris; (Touw, 2001)
Pelekium gratum (P. Beauv.) Touw; (Touw, 2001)
Pelekium investe (Mitt.) Touw; **Thuidiopsis francii* (Thér.) Broth.; (Touw, 2001)
Pelekium synoicum (Touw) Touw; (Touw, 2001)
 **Pelekium velatum* Mitt.
 **Philonotis cordifolia* Paris nom. nud.
 **Philonotis hastata* (Duby) Wijk et Margad.
 **Philonotis magniretis* Paris nom. nud.
Philonotis runscinata Müll. Hal. ex Ångstr.; **Philonotis praemollis* Broth. et Paris;
 **Philonotis parisii* Thér.; **Philonotis angustissima* (Müll. Hal.) Paris ; (Koponen & Norris, 1996)
Philonotis secunda (Dozy et Molk.) Bosch et Sande Lac.; **Breutelia neo-caledonica* Broth. et Paris; (Virtanen & Koponen, 1998)
Philonotis vescoana (Besch.) Paris; **Philonotis setosa* Broth. & Paris; *Philonotis etessei* Broth. & Paris; (Koponen & Norris, 1996)
 **Physcomitrium minutulum* Müll. Hal.
 **Physcomitrium subminutulum* Broth. et Paris; [NC]
Pinnatella alopecuroides (Mitt.) M. Fleisch.; **Pinatella subalopecuroides* Broth. et Paris; (Enroth, 1994)
 **Pinnatella kuehliana* (Bosch et Sande Lac.) M. Fleisch.
 Pogonatum cirratum* (Sw.) Brid.; - **Nota : citée par Pursell & Reese (1982) d'après Miller et al., mais références en Nouvelle-Calédonie non précisées.
Pogonatum neesii (C. Müll.) Dozy; **Pogonatum circinatum* Besch.; (Hyvönen, 1989b)
 **Pogonatum neo-caledonicum* Besch.; [NC]
 **Pohlia aristatula* (Broth. et Paris) H.A. Mill., Whittier et Whittier; [NC]

- **Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb.
Polytrichum juniperinum Hedw.; **Pogonatum maoriae* (Müll. Hal.) Paris;
 **Pogonatum maoriae* var. *robustum* (Müll. Hal.) Paris (Hyvönen, 1989b)
 **Powellia acutifolia* Broth.; [NC]
Powellia integra (Dixon) Zanten; *Powellia breviseta* (E.B. Bartram) Zanten; -
Nota : citée par Ramsay & Cairns (2004) sous *Powellia breviseta*, mais références en Nouvelle-Calédonie non précisées; Van Zanten (2006b) ne la cite pas de Nouvelle-Calédonie.
 **Powellia involutifolia* Mitt.
Pseudobarbella attenuata (Thwaites et Mitt.) Nog.; (Noguchi, 1985)
Pseudosymblepharis angustata (Mitt.) Hilp.; **Trichostomum dubium* Thér.; (Norris & Koponen, 1989)
 **Pterobryella breviacuminata* Besch.; [NC]
 **Pterobryella rigida* (Mitt.) Touw
Pterobryella vieillardi Müll. Hal.; (Bescherelle, 1878); [NC]
 Pterogonidium microtheca* (Müll. Hal.) Broth.; - **Nota : citée par Pursell & Reese (1982) d'après Brotherus, mais références en Nouvelle-Calédonie non précisées.
Ptychomitrium muelleri (Mitt.) Jaeg.; **Ptychomitrium neocaledonicum* (Broth. & Paris) Cardot; (Cao et al., 2001)
 **Ptychomnion aciculare* (Brid.) Mitt.
 **Ptychomnion aciculare* f. *longifolia* Thér.; [NC]
Pulchrinodus inflatus (Hook. f. et Wilson) Allen; **Eucamptodon inflatus* (Hook. f. et Wilson) Mitt.; **Eucamptodon inflatus* var. *neocaledonicus* Cardot; (Allen, 1987)
 **Pyrrhobryum medium* (Besch.) Manuel
 **Pyrrhobryum medium* var. *brevisetum* (Thér.) Manuel; [NC]
 **Pyrrhobryum medium* var. *laxifolium* (Thér.) Manuel; [NC]
 **Pyrrhobryum novae-caledoniae* (Besch.) Manuel
 **Pyrrhobryum novae-caledoniae* var. *minus* (Besch.) Pursell et W.D. Reese; [NC]
 **Pyrrhobryum novae-caledoniae* var. *taoense* (Thér.) Pursell et W.D. Reese; [NC]
 **Pyrrhobryum setosum* Mitt.
 Pyrrhobryum spiniforme* (Hedw.) Mitt. - **Nota : citée par Pursell & Reese (1982) d'après Paris et par Koponen et al. (1986), mais références en Nouvelle-Calédonie non précisées.
 **Racopilum cuspidigerum* (Schwägr.) Ångstr.; **Racopilum pacificum* var. *gracilescens* Besch.; **Racopilum pacificum* var. *mareanum* Thér.; **Racopilum cuspidigerum* var. *demissum* (Bosch. et Sande Lac.) M. Fleisch.; **Racopilum franci* Thér.; (Van Zanten, 2006a)
Racopilum cuspidigerum var. *convolutaceum* (Müll. Hal.) Zanten et Dijkstra;
 **Racopilum convolutaceum* (Müll. Hal.) Reichardt; (Van Zanten, 2006a)
 **Racopilum spectabile* Reinw. et Hornsch.; **Racopilum spectabile* var. *aquaticum* Broth. et Paris; (Van Zanten, 2006a)
Radulina hamata (Dozy et Molk.) W.R. Buck et B.C. Tan; **Trichosteleum hamatum* (Dozy et Molk.) A. Jaeger; **Trichosteleum hamatum* var. *semi-mamillosum* (Müll. Hal.) Paris; (Tan et al., 2007)
 **Rhaphidorrhynchium tegeticola* (Bosw.) Broth.; [NC]
 **Rhaphidostegium subovale* Broth. et Paris; [NC]
Rhizogonium graeffeanum (Müll. Hal.) A. Jaeger; - **Nota** : citée par Koponen et al. (1986), mais références en Nouvelle-Calédonie non précisées.
 **Rhodobryum leratii* Paris et Broth.; [NC]

- **Rhynchostegiella menadensis* (Sande Lac.) E.B. Bartram
Rhynchostegium celebicum (Sande Lac.) A. Jaeger; (Ignatov *et al.*, 1999)
 **Rhynchostegium trachypelma* (Müll. Hal.) A. Jaeger
Rosulabryum billarderi (Schwägr.) J.R. Spence; *Bryum billarderi* Schwägr.;
Bryum subpusillum Broth. *et* Paris; *Bryum sigmatellum* Thér.; *Bryum ramosum*
 (Hook.) Mitt.; *Bryum leptothecium* Taylor; (Pursell & Reese, 1982; Spence &
 Ramsay, 2006) (15)
Rosulabryum subfasciculatum (Hampe) J.R. Spence; **Bryum chrysophyllum*
 Ochi; **Bryum subfasciculatum* (Hampe) Mitt.; (Spence & Ramsay, 2006) (15)
 **Schlotheimia brownii* Schwägr.
 **Schlotheimia densifolia* Thér.; [NC]
 **Schlotheimia rhytophylla* Müll. Hal.; [NC]
Sematophyllum subhumile var. *contiguum* (Mitt.) B.C. Tan, W.B. Schofield *et*
 H.P. Ramsay; **Sematophyllum contiguum* (Mitt.) Mitt.; (Tan *et al.*, 1998)
 **Sematophyllum elachistos* (Duby *in* Besch.) Broth.; [NC]
 **Sematophyllum francii* (Thér.) Broth.; [NC]
 **Sematophyllum homomallum* (Hampe) Broth.
 **Sematophyllum integrifolium* Thér.; [NC]
 **Sematophyllum meiothecioides* (Broth. *et* Paris) Broth.; [NC]
 **Sematophyllum subhomomallum* (Müll. Hal.) Broth.
 Sphagnum cuspidatum* Ehrh. *ex* Hofm.; - **Nota : citée par Pursell & Reese (1982)
 d'après Miller *et al.*, mais références en Nouvelle-Calédonie non précisées.
 **Sphagnum novo-caledoniae* Paris *et* Warnst. ; [NC]
 **Sphagnum perichaetiale* Hampe
 **Spiridens balfourianus* Grev.
 **Spiridens camusii* Thér. ; [NC]
 **Spiridens flagellosus* Schimp.
 **Spiridens reinwardtii* Nees
 **Spiridens vieillardii* Schimp.
 **Spiridens vieillardii* subsp. *balansae* Besch.; [NC]
 **Spiridens vieillardii* subsp. *subinteger* Lindb.; [NC]
 **Stereophyllum neocaledonicum* Broth. *et* Paris
 **Symphysodon enervis* Broth. *et* Paris; [NC]
 **Symphysodon neckeroides* Dozy *et* Molk.; **Symphysodon subneckeroides* Broth.;
 (Hyvönen, 1989a)
 **Symphysodontella cylindracea* (Mont.) M. Fleisch. ; **Symphysodon novae-*
caledoniae Broth. *et* Paris; (Noguchi, 1985)
 **Syrrhopodon albo-vaginatus* Schwägr.; **Syrrhopodon le ratii* Broth. *et* Paris;
 **Syrrhopodon mammillatus* Müll. Hal.; (O'Shea, 2001)
 **Syrrhopodon albo-vaginatus* var. *diminutus* Thér.; [NC]
Syrrhopodon armatus Mitt.; **Syrrhopodon kuniensis* Broth. *et* Paris; (O'Shea;
 2001)
 **Syrrhopodon croceus* Mitt.; **Syrrhopodon francii* Thér.; **Syrrhopodon poly-*
trichoides Besch.; (O'Shea, 2001)
 **Syrrhopodon banksii* Müll. Hal.; **Syrrhopodon banksii* var. *compactus* Thér.; -
Nota: *Syrrhopodon involutus* Schwaegr. dans O'Shea, 2001; (Fisher, 2006)
Syrrhopodon japonicus (Besch.) Broth.; - **Nota**: citée par Reese *et al.* (1986) mais
 références en Nouvelle-Calédonie non précisées.

Syrrhopodon loreus (Sande Lac.) W.D. Reese; - **Nota**: citée par Reese *et al.* (1986) mais références en Nouvelle-Calédonie non précisées.

**Syrrhopodon muelleri* (Dozy *et* Molk.) Sande Lac.

Syrrhopodon parasiticus (Brid.) Besch.; **Calymperopsis wattsii* (Broth.) M. Fleisch.; (O'Shea, 2001)

Syrrhopodon spiculosus Hook. *et* Grev.; - **Nota**: citée par Reese *et al.* (1986) mais références en Nouvelle-Calédonie non précisées.

**Syrrhopodon terebellum* Müll. Hal.; [NC]

Syrrhopodon trachyphyllus Mont.; **Syrrhopodon mammillosus* Müll. Hal.; **Syrrhopodon ludovicae* Broth. *et* Paris; (O'Shea, 2001)

**Syrrhopodon tristichus* Nees *ex* Schwägr.; **Syrrhopodon parvicaulis* Müll. Hal. *ex* Broth.; **Syrrhopodon tristichus* var. *viridis* Thér.; (O'Shea, 2001)

**Taxiphyllum taxirameum* (Mitt.) M. Fleisch.

**Taxithelium falcatum* Broth. *et* Paris; [NC]

**Taxithelium francii* Thér.; [NC]

Taxithelium instratum* (Brid.) Broth.; - **Nota: citée par Pursell & Reese (1982) d'après Miller *et al.*, mais références en Nouvelle-Calédonie non précisées.

**Taxithelium kuniense* Broth. *et* Paris; [NC]

**Taxithelium ludovicae* Broth. *et* Paris; [NC]

**Taxithelium neo-caledonicum* Thér.; [NC]

**Taxithelium nitidulum* Broth. *et* Paris

Taxithelium vernieri* (Duby) Besch.; - **Nota: citée par Pursell & Reese (1982) d'après Miller *et al.*, mais références en Nouvelle-Calédonie non précisées.

**Thamnobryum arbusculosum* (Müll. Hal. *ex* Thér.) H.A. Mill., Whittier *et* Whittier.

**Thamnobryum ellipticum* (Bosch *et* Sande Lac) Nog. *et* Z. Iwats.

Thamnobryum hispidum (Hook. f. *et* Wilson) Stech, Sim-Sim, Tangney & D. Quandt; **Echinodium hispidum* (Hook. f. *et* Wilson) Reichardt; **Echinodium falcatum* Broth. *et* Paris; (Churchill, 1986; Stech *et al.*, 2008)

**Thamnobryum pandum* (Hook. f. *et* Wilson) I.G. Stone *et* G.A.M. Scott

**Thuidiopsis furfurosa* (Hook.f. *et* Wilson) M. Fleisch.

Thuidiopsis sparsa (Hook. f. *et* Wilson) Broth.; **Thuidiopsis liliputana* (Broth.) Broth.; **Thuidiopsis neo-caledonica* (Thér.) Broth.; **Thuidium attenuatum* Paris *nom. nud.*; (Touw, 2001)

**Thuidium cymbifolium* (Dozy *et* Molk.) Dozy *et* Molk.; **Thuidium protensulum* Müll. Hal. *ex* Cardot; (Touw, 2001)

**Thuidium ludovicae* Paris *nom. nud.*

**Thuidium plumulosum* (Dozy *et* Molk.) Dozy *et* Molk.; **Thuidium meyenianum* (Hampe) Dozy *et* Molk.; (Touw, 2001)

Thuidium pristocalyx var. *samoanum* (Mitt.) Touw; **Thuidium samoanum* Mitt.; (Touw, 2001)

**Trachyloma indicum* Mitt.; **Trachyloma tahitense* Besch.; (Miller & Manuel, 1982)

Trachyloma diversinerve Hampe; **Trachyloma novae-caledoniae* Broth. *et* Paris; (Miller & Manuel, 1982)

**Trachyphyllum inflexum* (Harb.) A. Gepp

**Trachypus humilis* Lindb.

- **Trachypus humilis* var. *flagellifer* (Broth.) H.A. Mill.; - **Nota** : citée par Pursell & Reese (1982) d'après Tixier, 1970 (sous *Trachypus humilis* var. *tenerrimum* (Broth. ex Herzog) Zanten), mais références en Nouvelle-Calédonie non précisées.
- **Trachytheceium verrucosum* (A. Jaeger) M. Fleisch. (16)
- **Trematodon bayleyi* Broth.; **Trematodon novae-caledoniae* Müll. Hal.; (Tixier, 1986)
- **Trematodon longicollis* Michx.; **Trematodon paucifolius* Müll. Hal.; (Norris & Koponen, 1990)
- **Trematodon longifolius* Broth. et Paris; [NC]
- **Trematodon ludovicae* Broth. et Paris; [NC]
- **Trematodon novae-hannoverae* Müll. Hal.
- **Trichosteleum asperifolium* Broth. et Paris; [NC]
- **Trichosteleum francii* Thér.; [NC]
- **Trichosteleum insigne* Broth. et Paris; [NC]
- **Trichosteleum leratii* Broth. et Paris ; [NC]
- **Trichosteleum neo-caledonicum* Thér.
- **Trichosteleum neo-caledonicum* var. *koghiense* Thér.; [NC]
- **Trichosteleum piliferum* Broth. et Paris; [NC]
- **Trichosteleum subinstratum* (Besch.) A. Jaeger ; [NC]
- **Trichosteleum subleptorhynchoides* Broth. et Paris *nom. nud.*
- **Trichosteleum subrhizophyllum* (Müll. Hal.) A. Jaeger
- **Trichosteleum tortipilum* Thér.; [NC]
- **Trichosteleum turgidulum* Broth. et Paris; [NC]
- **Trichosteleum vieillardi* Cardot; [NC]
- **Trichostomum aduncum* Paris; [NC] (17)
- Trichostomum crispulum* Bruch; **Trichostomum etessei* Broth. et Paris; (Norris & Koponen, 1989)
- **Trichostomum insulare* (Besch.) Broth.
- **Trichostomum laticostatum* Thér.; [NC]
- **Trichostomum mouense* Broth. et Paris; (Sollman, 2000); [NC]
- Trichostomum verrucosum* Broth. et Paris; *Pseudosymblypharis verrucosus* (Broth. et Paris) R.H. Zander; **Oxystegus verrucosus* (Broth. et Paris) Hilp.;
- **Trachycarpidium verrucosum* (Besch.) Broth.; (Norris & Koponen, 1989; Zander, 1993; Sollman, 2000); [NC]
- **Trismegistia complanatulula* (Müll. Hal.) Müll. Hal.; - **Nota** : citée par Pursell & Reese (1982) d'après Brotherus (1925) et Schultze-Motel (1963), mais références en Nouvelle-Calédonie non précisées.
- **Trismegistia rigida* (Mitt.) Broth.
- **Trismegistia strangei* (Mitt. et F. Muell.) Broth.; [NC]
- Vesicularia aperta* (Sull.) Thér.; - **Nota** : Orthographe erronée dans Pursell & Reese (1982) : **Vesicularia aptera*
- **Vesicularia campienei* Broth. et Paris *nom. nud.*; - **Nota** : ? Orthographe erronée pour *V. compienei* ?
- **Vesicularia dubyana* (Müll. Hal.) Broth.; - **Nota** : citée par Pursell & Reese (1982) d'après Smith, mais références en Nouvelle-Calédonie non précisées.
- **Vesicularia inflectens* (Brid.) Müll. Hal.
- **Vesicularia inundata* Thér.; [NC]
- **Vesicularia lonchocormus* Broth. et Paris; [NC]

- **Vesicularia lonchocormus* var. *cavernarum* Broth. et Paris nom. nud.
Vesicularia vesicularis var. *vesicularis* (Schwägr.) Broth.; **Vesicularia montagnei* (Schimp.) Broth. ; (Buck, 1998)
 **Vesicularia pinnatula* Müll. Hal. ex Broth. (18)
 **Vesicularia reticulata* (Dozy et Molk.) Broth. (18)
 **Vesicularia subcalodictyon* Broth. et Paris; [NC]
 **Vesicularia subfuscescens* (Broth. et Paris) Broth.; [NC]
Viridivellus pulchellum I.G.Stone; - **Nota** : citée par Ramsay & Cairns (2004) d'après Iwatsuki, mais références en Nouvelle-Calédonie non précisées.
Warburgiella ambigua Thér.; - **Nota** : Orthographe erronée dans Pursell & Reese, 1982 : **Warburgiella amnigua*; [NC]
 **Warburgiella concavifolia* Thér.; [NC]
 **Warburgiella cupressinoides* Müll. Hal. ex Broth.
 **Warburgiella subleptorrhyncha* (Broth. et Paris) Broth.
Weissia balansae (Müll. Hal.) R.H. Zander; **Phasconica balansae* Müll. Hal.; (Zander, 1993)
 **Weissia controversa* Hedw.
Weissia edentula Mitt.; **Hymenostomum edentulum* (Mitt.) Besch.; (Norris & Koponen, 1989)
Weissia leratii (Broth. et Paris) P. Sollm.; **Hymenostomum leratii* Broth. et Paris; (Sollman, 2006a)
Weissia neocaledonica (Thér.) Zand.; **Astomum neo-caledonicum* (Thér.) A.L. Andrews; (Zander, 1993); [NC]
 **Wijkia extenuata* (Brid.) H.A. Crum.
 **Wilsoniella decipiens* (Mitt.) Alston

Notes :

1 : *Arthrocnemum schimperii* est cité de Nouvelle-Calédonie par Miller *et al.* (1978); les références données par ces auteurs concernent en réalité les Nouvelles-Hébrides (Vanuatu). Cependant, des échantillons provenant de Nouvelle-Calédonie (Vallée de la Thi) sont présents dans l'herbier PC (Mac Kee n^{os} 37334 et 42084).

2 : *Callicostella* est retenu à la place de *Schizomitrium*, suivant Streimann (1997) qui se réfère à Koponen & Isoviita (1984) dans sa révision des Hookeriaceae australiennes.

3 : Pour O'Shea (2001), suivant Ellis (1987), *Calymperes chamaeleontum* est probablement synonyme de *C. moluccense*, mais son type n'a pu être retrouvé. Par ailleurs, Reese & Mohamed (1985) introduisent *C. subaustrale* comme synonyme de *C. moluccense*, alors que O'Shea (2001) le considère comme *nomen nudum*.

4 : Dans Pursell & Reese (1982), *Calyptothecium philippinense* est synonyme de *C. urvilleanum* mais pour Noguchi (1985) et Hyvönen (1989a) ils sont distincts. Le cas de *C. bernieri* est plus incertain : espèce distincte pour Pursell & Reese (1982) mais synonyme de *C. urvilleanum* pour Noguchi (1985), il est synonyme pour Hyvönen (1989a) de *C. philippinense* et *C. recurvulum*. Dans l'attente d'une étude plus approfondie de ce genre dans la région, nous suivrons ici Noguchi qui invoque la variabilité du système de ramification de *C. urvilleanum*. Cela concorde avec la diagnose de Brotherus (1911) qui distingue

C. bernieri de *C. urvilleanum* seulement par l'irrégularité des ramifications et l'espacement des feuilles.

5 : Giese & Frahm (1985) notent que les différentes variétés de *Campylopodium euphorocladum* ne peuvent être distinguées entre elles et, bien qu'ils ne les incluent pas explicitement dans les synonymes de *C. medium*, nous les avons considérés comme tels, sous réserve de vérification des échantillons types, non cités dans cette publication.

Par ailleurs, en ce qui concerne *Dicranella lerati*, l'échantillon (fertile) conservé à PC, ex herbier E.G. Paris, n° 528, identifié sur l'étiquette originale comme « *Dicranella Le Rati* Broth. et Paris sp. nov. : Nov. Caléd. - Ad radicus - Table Unio - Febr. 1907 - Leg. Le Rat », est en réalité *Campylopodium medium*, en particulier par la présence de stomates sur le col des capsules (!). Sans type désigné ni diagnose, *D. leratii* est un *numen nudum* dont cet échantillon trouvé dans l'herbier Paris et étiqueté par ses soins représente un spécimen de référence. Selon toute évidence, il s'agit bien d'un nouveau synonyme pour *C. medium*.

6 : Selon Frahm (1990), *Campylopus aureus* Bosch et Sande Lac., synonyme de *C. schmidii* (Müll.Hal.) Jaeg. n'existe pas en Nouvelle-Calédonie. Il est cité dans Pursell & Reese (1982) par erreur comme nom valide pour *C. balanseanus* qui est en réalité synonyme de *C. introflexus*. Il disparaît donc de la liste.

7 : Dans Pursell & Reese (1982) *Clastobryophilum bogoricum* est le nom valide pour *C. balanseanum*, suivant en cela Tixier (1977). Mais O'Shea (2000) rétablit la distinction entre ces deux espèces. *C. bogoricum* disparaît donc de la liste car seule la présence de *C. balanseanum* (= *Sematophyllum balanseanum* Besch.) est documentée en Nouvelle-Calédonie.

8 : *Distichophyllidium muticum*. = *Distichophyllum muticum* : cette espèce est insuffisamment connue pour Crosby *et al.* (1999).

9 : Pour Wijk *et al.* (1959-1969), cités par Pursell & Reese (1982), *Ectropothecium cupressinatum* est considérée comme une erreur d'orthographe pour *E. cupressinatulum* (voir aussi le site internet du Missouri Botanical Garden, 11 Jan 2009 : <http://www.tropicos.org/Name/35133805>). Or Brotherus (1911), distingue bien les deux binômes. Cependant, bien que dans son article de 1906 cet auteur assimile *E. cupressinatum* à *E. pacificum* Besch. nec Mitt., Higuchi & Iwatsuki (1994), ne prennent pas en compte cette synonymie. Il conviendra de réexaminer les échantillons rapportés à ces trois binômes par les différents auteurs.

10 : Pursell & Reese (1982) donnent *Isopterygium austro-pusillum* comme synonyme de *Taxiphyllum minutirameum* qui est par ailleurs équivalent à *I. minutirameum* (Crosby *et al.*, 1999). Or Müller distingue bien ces deux espèces sous respectivement *Hypnum austro-pusillum* Müll. Hal. (Müller, 1872) et *H. minutirameum* Müll. Hal. (Müller, 1851).

11 : La citation de *Isopterygium textorii* (Sande Lac.) Mitt. est attribuée par erreur à Brotherus (1911) dans Pursell & Reese (1982). Thériot (1911) décrit seulement une variété *latifolium* de cette espèce.

12 : Yamaguchi & Iwatsuki (1987), estiment que *Leucobryum confusum* est probablement conspécifique à *L. candidum* (mais l'isotype de Nouvelle-Calédonie n'avait pas été vu au moment de leur publication). Enroth (1990), établit la synonymie de *L. javense* avec *L. candidum* et *L. confusum* suivant Scott *et al.* Notre observation de l'isotype de Nouvelle-Calédonie à PC (« Plateau de Dogny, leg. Franc, janv. 1911 »), nous a permis d'observer que ses caractères coïncident avec les descriptions données par ces auteurs pour respectivement *L. candidum* et *L. javense*.

13 : L'échantillon Etesse 1904 conservé à PC : « Nov. Calédon. M. Koghis p. Noumea, 800 m alt. *in silvis* » (ex herb. E.G. Paris, herb. Thériot) est stérile et, comme souligné dans Giese & Frahm (1985), il n'est donc pas possible de le distinguer de *Campylopodium medium*. En conséquence, la présence du genre *Microcampylopus* en Nouvelle-Calédonie reste douteuse. Voir aussi sur ce sujet les commentaires pour *Dicranella subsubulata* parmi les « espèces nécessitant plus d'investigations ».

14 : Pursell & Reese (1982) regroupent ces trois taxons sous *Orthorrhynchium elegans* (Hook.f. et Wilson) Reichardt. Cependant, Lin (1983, 1984) distingue *O. cymbifolium* dont le type est l'échantillon Balansa n° 3448. Par contre, il ne cite de Nouvelle-Calédonie ni *O. elegans* subsp. *elegans*, pourtant citée par Bescherelle (1873) sous *Phyllogonium elegans* Hook. f. et Wilson, ni *O. elegans* subsp. *cymbifolioides*, pourtant citée par Brotherus (1905-1906), et Paris (1909) sous *O. cymbifolioides* C. Müll.

15 : Dans Pursell & Reese (1982), *Bryum billardieri* est cité comme nom valide avec tous les synonymes cités en Nouvelle-Calédonie, y compris *B. subfasciculatum* (« synonymes » p. 473) mais elle est absente de la check-list (p. 459). Contradictoirement, dans cette dernière, c'est *B. subfasciculatum* qui est donné comme nom valide. Les synonymes suivants sont ainsi affectés à la fois à ces deux binômes : *B. ramosum*, *B. subpusillum*, *B. sigmatellum*. Nous avons suivi ici Spence (1996) en réaffectant ces taxons dans le genre *Rosulabryum*.

16 : Pursell & Reese (1982) citent également comme *Trachythecium* sp. la variété *sericeum* Broth. de *Ectropothecium verrucosum* A. Jaeger qui est synonyme de *T. verrucosum*.

17 : Paris (1909) donne une description sommaire, en français, de ce taxon en émettant des doutes sur sa position générique. Il est cependant considéré comme valide par Zander (1993).

18 : Pour Pursell & Reese (1982), *Vesicularia pinnatula* est synonyme de l'*Ectropothecium reticulatum* cité par Bescherelle (1873), suivant en cela Thériot (1914) et Brotherus (1909). D'après ces deux derniers auteurs, *E. reticulatum* Besch. ne correspond pas à *Hypnum reticulatum* Dozy et Molk. qui est le basionyme de *V. reticulata* (Tropicos.org, Missouri Botanical Garden, 11 Jan 2009 : <http://www.tropicos.org/Name/35134072>). Brotherus (1909) cite bien ces deux espèces de *Vesicularia* comme présentes en Nouvelle-Calédonie.

Espèces nécessitant plus d'investigations :

Barbula comosa var. *novae-caledoniae* Broth. et Paris nom. nud: cette variété, citée avec doute par Paris (1910), n'est pas prise en compte par Pursell & Reese (1982). Elle doit probablement être assimilée à *B. comosa* Dozy et Molk. (= *B. arcuata* Griff.).

Dicranella subsubulata (Müll. Hal.) Jaeg.; **Microcampylopus nanus* (Müll. Hal.) Broth. (Giese & Frahm, 1985): *M. nanus* est citée de Nouvelle-Calédonie par Bescherelle (1873) sous *Campylopus nanus* Müll. Hal. Or sa répartition géographique comme sa mise en synonymie avec *D. subsubulata* pose problème puisque cette dernière a une répartition sud-africaine (Giese & Frahm, 1985a). Il sera indispensable d'examiner le spécimen sur lequel s'est basé Bescherelle pour vérifier la présence de cette espèce en Nouvelle-Calédonie, et par conséquent celle du genre *Dicranella* puisqu'il est établi par ailleurs que *D. leratii* Broth. & Paris est un *Campylopodium*. Voir à ce sujet la note (5).

Gymnostomum aeruginosum Sm. : citée par Norris & Koponen (1989) de Nouvelle-Calédonie, mais comme synonyme de *G. calcareum* Nees & Hornsch. Sa présence en tant qu'espèce distincte est donc très douteuse.

**Hypnodendron arborescens* var. *minus* Thér.: Touw (1971) la cite comme synonyme de *H. subarborescens* Müll. Hal. mais considère que ce dernier taxon est trop mal connu pour l'intégrer à la révision du genre. Par ailleurs, Fleischer (1915-1922, 4 : p. 1607) souligne que l'échantillon type pour la variété *minus* de *H. arborescens* est stérile et que son rattachement à cette espèce est très incertain.

**Philonotis angustissima* var. *gracilis* Thér. : cette variété n'est pas prise en compte dans le cadre de la synonymie de *P. angustissima* (Müll. Hal.) Paris avec *P. ruscinata* Müll. Hal. ex Ångstr. par Koponen & Norris (1996). Ce nom est considéré comme illégitime sur le site internet Tropicos.org., Missouri Botanical Garden, 11 Jan 2009 (<http://www.tropicos.org/Name/35183237>).

**Pogonatum geheebii* Besch. [*in* Geheeb, *Rev. Bryol.* 24: 75 (1897)]: en l'absence de diagnose suffisamment détaillée et faute d'avoir pu examiner le type, il reste douteux pour Hyvönen (1989b).

**Stereodontopsis flagellifera* R.S. Williams : citée entre parenthèses par Pursell & Reese (1982) d'après une communication personnelle de W.R. Buck, mais sans références précises.

Espèces « *nomina nuda* » dont l'identité est problématique en l'absence d'échantillons de référence :

**Aerobryum detrusum* (Müll. Hal.) Müll. Hal. *nom. nud.*; *Eriocladum detrusum* Müll. Hal. *nom. nud.* : Les échantillons de Nouvelle-Calédonie doivent être revus ; quelques-uns au moins sont des *Aerobryopsis longissima* var. *densifolia* M. Fleisch. (= *Aerobryopsis wallichii* (Brid.) M. Fleisch.).

**Eurhynchium novo-caledonicum* (Müll. Hal.) Paris *nom. nud.*: *Hypnum novo-caledonicum* Müll. Hal., *nom. nud.* L'échantillon vu à PC, ex herb. Cardot (« Mt Atso, leg. Savés »), n'est pas un *Eurhynchium*. Cité aussi sous *H. novae-caledoniae* Müll. Hal. par Tixier (1986).

Espèces exclues : « *nomina excludenda* »

**Bryum truncorum* (Brid.) Brid.: à éliminer. N'est citée par Pursell & Reese (1982) que comme synonyme de *B. leptothecium* Taylor, or celui-ci est synonyme de *Rosulabryum billardieri* (Schwägr.) J.R. Spence (Ochi, 1971).

**Campylopus clavatus* (R. Br.) Wilson : erreur selon J.-P. Frahm; il s'agit de *C. laxitextus* Sande Lac.; (Frahm, 1990).

**Campylopus subpolyanthus* (Müll. Hal.) Paris *nom. nud.*: selon J.-P. Frahm, l'échantillon cité est en fait *C. trachyblepharon* (Müll. Hal.) Mitt., espèce néotropicale, et son attribution à la Nouvelle-Calédonie est probablement due à une erreur dans la mention de l'origine de la récolte; (Frahm, 1990).

**Fissidens koghiensis* Paris & Broth. *nom. nud.* : rejetée par Müller & Pursell (2008).

CONCLUSION

Ce travail s'inscrit dans une démarche d'actualisation des données taxonomiques bryologiques qui doit permettre de mieux cerner l'expression de la bryodiversité alpha sur cette entité insulaire appartenant aux « hot spots » de la diversité du vivant. Cet état reste une étape qui peut servir de base à de nouvelles recherches à la fois en terme d'exploration de la bryodiversité mais aussi pour préciser de nombreux aspects taxonomiques et les incertitudes qui s'y rapportent. Elle met ainsi en évidence les groupes taxonomiques qui, pratiquement inchangés depuis 1982, nécessitent des révisions approfondies : que cela concerne des familles entières comme les Sematophyllaceae, Hypnaceae, Bryaceae, Funariaceae, Dicranaceae, ou bien des genres tels que *Macromitrium*, *Distichophyllum*, *Isopterygium*, pour ne citer que les plus conséquents. De même cette mise au point conduit à réviser de manière sensible le pool d'espèces considérées comme des endémiques strictes néo-calédoniennes et donc de mieux évaluer le niveau d'originalité de la bryoflore de l'île.

Remerciements. Ce travail n'a été possible que grâce à l'aide de plusieurs personnes du Département de Systématique et Évolution du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, en particulier Denis Lamy par son aide précieuse dans la recherche de documentation, Catherine Rausch de Traubenberg et Edith Bury qui ont grandement facilité l'accès à l'herbier et l'UMR 7205 par sa participation financière. Les auteurs remercient également Bernard Goffinet et deux relecteurs anonymes pour leurs conseils forts utiles.

RÉFÉRENCES

- ALLEN B. H., 1986 — A review of the genus *Parisia* (Musci: Dicranaceae). *The bryologist* 89(3): 206-212.
- ALLEN B. H., 1989 — The genus *Dicnemon* (Musci: Dicnemonaceae) in New Caledonia. *Hikobia* 10: 245-267.
- ANDO H., 1982 — *Hypnum* in Australasia and the Southern Pacific. *Journal of the Hattori botanical laboratory* 52: 93-106.
- BESCHERELLE E., 1873 — Florule bryologique de la Nouvelle-Calédonie. *Annales des sciences naturelles, Botanique*, 5^e série, 18: 184-245.
- BESCHERELLE E., 1878 — Note sur trois nouvelles espèces de mousses de Nouvelle-Calédonie appartenant au genre *Pterobryella* C. Müll. *Bulletin de la société botanique de France* 25: 64-68.
- BROTHERUS V.F., 1906 — Contribution à la flore bryologique de la Nouvelle-Calédonie. *Öfversigt af Finska vetenskaps-societetens förhandlingar* 48(15): 1-42.
- BROTHERUS V.F., 1909 — Contribution à la flore bryologique de la Nouvelle-Calédonie.II. *Öfversigt af Finska vetenskaps-societetens förhandlingar* 51A(17): 1-31.
- BROTHERUS V.F., 1911 — Contribution à la flore bryologique de la Nouvelle-Calédonie.III. *Öfversigt af Finska vetenskaps-societetens förhandlingar* 53A(11): 1-42.
- BRUGGEMAN-NANNENGA M.A., 2006 — Bryophyte flora of Uganda. 6. Fissidentaceae (Part 1) *Journal of bryology* 28 (1): 53-62.
- BRUMMITT R.K. & POWELL C.E., 1992 — *Authors of Plant Names*. Kew, Royal Botanical Garden. 732 p.
- BUCK W.R., 1990 — A monograph of *Entodon* (Entodontaceae) in Australia, Eastern Melanesia and Southern Oceania. *Australian systematic botany* 3: 701-709.
- BUCK W.R., 1998 — Pleurocarpus mosses of the West Indies. *Memoirs of the New York botanical garden* 82: 1-400.
- CAO T., GUO S. & ZHANG Y., 2001 — Distribution of *Ptychomitrium muelleri* (Bryopsida) with its synonyms. *The bryologist* 104(4): 522-526.
- CARDOT J., 1908 — Sur une petite collection de mousses de la Nouvelle-Calédonie. *Bulletin de l'herbier Boissier*, 2^e série, 8(3): 166-172.

- CHURCHILL S.P., 1986 — A revision of *Echinodium* Jur. (Echinodiaceae, Hypnobryales). *Journal of bryology* 14: 117-133.
- CROSBY M.R., MAGILL R.E., ALLEN B. & HE S., 1999 — *A Check-list of the Mosses*. St Louis, Missouri Botanical Garden. 309 p.
- ELLIS L.T., 1987 — Taxonomic notes on *Calymperes*. *Journal of bryology* 14: 681-690.
- ELLIS L.T., 1988 — Taxonomic notes on *Calymperes* II. *Journal of bryology* 15: 127-140.
- ENROTH J., 1990 — Bryophyte flora of the Huon Peninsula, Papua New Guinea. XXXVI. Leucobryaceae (Musci). *Acta botanica Fennica* 139: 65-120.
- ENROTH J., 1994 — A taxonomic monograph of the genus *Pinnatella* (Neckeraceae, Bryopsida). *Acta botanica Fennica* 151: 1-90.
- FISHER K.M., 2006 — Rank-free monography: A practical example from the moss clade *Leucophanella* (Calymperaceae). *Systematic botany* 31(1): 13-30.
- FLEISCHER M., 1915-1922 — *Die Musci der Flora von Buitenzorg*, 4. Leiden, Brill.
- FRAHM J.-P., 1983 — A monograph of *Pilopogon*. *Lindbergia* 9: 99-116.
- FRAHM J.-P., 1990 — A short survey of the *Campylopus*-flora of New-Caledonia. *Cryptogamie, Bryologie-Lichénologie*. 11(4): 369-375.
- GIESE M. & FRAHM J.-P., 1985a — A revision of *Microcampylopus* (C. Müll.) Fleisch. *Lindbergia* 11(2/3): 114-124.
- GIESE M. & FRAHM J.-P., 1985b — A revision of *Campylopodium* (C. Müll.) Besch. *Lindbergia* 11(2/3): 125-133.
- GOFFINET B. & BUCK W.R., 2004 — Systematics of the Bryophyta (Mosses): from molecules to a revised classification. In: Goffinet B., Hollowell V. & Magill R. (eds), *Molecular Systematics of Bryophytes*. Monographs in Systematic Botany 98: 205-239.
- HALLINGBÄCK T., & HODGETTS N. G., 2000 — Mosses, liverworts, and hornworts. Gland, IUCN in collaboration with the Swedish Threatened Species Unit.
- HIGUCHI M. & IWATSUKI Z., 1994 — New Caledonian *Ectropothecium* (Hypnaceae). *Journal of the Hattori botanical laboratory* 75: 85-95.
- HYVÖNEN J., 1989a — Bryophyte flora of the Huon Peninsula, Papua New Guinea. XXVI. Pterobryaceae (Musci). *Acta botanica Fennica* 137: 1-40.
- HYVÖNEN J., 1989b — A synopsis of genus *Pogonatum* (Polytrichaceae, Musci). *Acta botanica Fennica* 138: 1-87.
- IGNATOV M.S., KOPONEN T. & NORRIS D.H., 1999 — Bryophyte flora of the Huon Peninsula, Papua New Guinea. LXII. Brachytheciaceae (Musci) excluding *Homalothecium* and *Palamocladium*. *Acta botanica Fennica* 165: 23-72.
- IWATSUKI Z., 1982 — Speciation of the moss genus *Fissidens* in New Caledonia (Preliminary report). *Journal of the Hattori botanical laboratory* 52: 113-126.
- IWATSUKI Z. & SUZUKI T., 1982 — A taxonomic revision of the Japanese species of *Fissidens* (Musci). *Journal of the Hattori botanical laboratory* 51: 329-508.
- IWATSUKI Z. & KITAGAWA N., 1985 — Bryological expedition to New Caledonia and Fiji, 1982. *Journal of the Hattori botanical laboratory* 58: 83-86.
- IWATSUKI Z. & SUZUKI T., 1989 — New Caledonian Fissidentaceae (Musci). *Journal of the Hattori botanical laboratory* 67: 267-290.
- IWATSUKI Z., 1990 — Origin of the New Caledonian bryophytes. "Studies on Oceanic Bryophytes 18". *Tropical bryology* 2: 139-148.
- KLAZENGA N., 1999 — A revision of Malesian species of *Dicranoloma* (Bryophyta, Dicranaceae). *Journal of the Hattori botanical laboratory* 87: 1-130.
- KOPONEN T., TOUW A. & NORRIS D.H., 1986 — Bryophyte flora of the Huon Peninsula, Papua New Guinea. XIV. Rhizogoniaceae (Musci) *Acta botanica Fennica* 133: 1-24.
- KOPONEN T. & NORRIS D.H., 1996 — Bryophyte flora of the Huon Peninsula, Papua New Guinea. LVII. *Fleischerobryum* and *Philonotis* (Bartramiaceae, Musci). *Acta botanica Fennica* 156: 1-22.
- KRUIJER H., 2002 — Hypopterygiaceae of the world. *Blumea* suppl. 13: 388 p.
- LIN S.-H., 1983 — A taxonomic revision of Phyllogoniaceae (Bryopsida). Part I. *Journal of Taiwan museum* 36(2): 37-86.
- LIN S.-H., 1984 — Re-classification of Phyllogoniaceae sensu lato. *Journal of the Hattori botanical laboratory* 55: 295-301.
- LOWRY II P.P., 1996 — Diversity, Endemism and Extinction in the Flora of New Caledonia: a Review. In Peng C.-I & Lowry II P.P. (eds): *Rare, Threatened and Endangered Floras of the Pacific Rim*. Taiwan, Institute of Botany, Academia Sinica, (Monograph Series N° 16), pp. 181-206.
- MATSUI T. & IWATSUKI Z., 1991 — Notes on some cleistocarpous mosses in New Caledonia. *Hikobia* 11: 47-49.
- MILLER H.A., WHITTIER H.O & WHITTIER B.A., 1978 — Prodrum Flora Muscorum Polynesiae. *Bryophytorum bibliotheca* 16: 1-334.

- MILLER H.A. & WHITTIER H.O., 1990 — Bryophyte floras of the tropical Pacific islands. *Tropical bryology* 2: 167-175.
- MILLER N.G. & MANUEL M.G., 1982 — *Trachyloma* (Bryophytina, Pterobryaceae): a taxonomic monograph. *Journal of the Hattori botanical laboratory* 51: 273-321.
- MÜLLER F., PURSELL R. & BRUGGMAN-NANNENGA I., 2003 — A contribution to the *Fissidens* (Musci: Fissidentaceae) of New Caledonia, including *F. cagoui* sp. nov. *The bryologist* 106: 578-582.
- MÜLLER F. & PURSELL R.A., 2008 — A contribution to the *Fissidens* (Musci, Fissidentaceae) of New Caledonia. II. *Cryptogamie, Bryologie* 29: 33-38.
- MÜLLER K., 1851 — *Synopsis muscorum frondosorum omnium hucusque cognitorum* 2. Berlin, A. Foerstner.
- MÜLLER K., 1872 — Musci Australici praesertim Brisbanici novi. *Linnaea* 37: 143-160.
- NOGUCHI A., 1976 — A taxonomic revision of the family Meteoriaceae of Asia. *Journal of the Hattori botanical laboratory* 41: 231-357.
- NOGUCHI A., 1985 — The isobryalian mosses collected by Dr. Z. Iwatsuki in New Caledonia. *Journal of Hattori botanical laboratory* 58: 87-109.
- NORRIS D.H. & KOPONEN T., 1987 — Bryophyte Flora of the Huon Peninsula. Papua New Guinea XX. Fissidentaceae, Mitteniaceae, Phylloprepaniaceae, Philogoniaceae and Sorapillaceae. *Acta botanica Fennica* 24: 177-219.
- NORRIS D.H. & KOPONEN T., 1989 — Bryophyte flora of the Huon Peninsula, Papua New Guinea. XXVIII. Pottiaceae (Musci). *Acta botanica Fennica* 137: 81-138.
- NORRIS D.H. & KOPONEN T., 1990 — Bryophyte flora of the Huon Peninsula, Papua New Guinea. XXV. Dicranaceae and Dicnemonaceae (Musci). *Acta botanica Fennica* 139: 1-64.
- NOWAK H., 1980 — Revision der Laubmoosgattung *Mitthyridium* (Mitten) Robinson für Ozeanien (Calymperaceae). *Bryophytorum bibliotheca* 20: 1-236.
- OCHI H., 1968 — A revision of the family Funariaceae (Musci) in Japan and the adjacent regions. *Japanese journal of botany* 20(1): 1-34.
- OCHI H., 1971 — What is the true *Bryum truncorum*? *The bryologist* 74: 503-506.
- OCHI H., 1985 — An annotated list of mosses of the subfamily Bryoideae in South, Southeast and East Asia. *Journal of the faculty of education, Tottori University, Natural science* 34: 41-96.
- O'SHEA B.J., 2000 — Notes on Seychelles mosses. 6. A generic revision of *Clastobryophilum* M. Fleisch. (Sematophyllaceae, Bryopsida). *Tropical bryology* 18: 97-105.
- O'SHEA B.J., 2001 — A synopsis of the non leucobryoid Calymperaceae (Musci). *Tropical bryology research reports* 2: 1-94.
- O'SHEA B.J., 2007 — *Meiothecium intextum* Mitt. (Bryopsida: Sematophyllaceae): an overlooked taxon from Asia and Oceania, with notes on related taxa. *Journal of bryology* 29(4): 275-276.
- PARIS E.G., 1909 — Muscinées de la Nouvelle-Calédonie. *Revue bryologique* 36: 45.
- PARIS E.G., 1910 — Florule bryologique et hépaticologique de l'Île des Pins (Kunié). *Revue bryologique* 3: 34-42.
- PURSELL R.A. & REESE W.D., 1982 — The mosses reported from New Caledonia *Journal of the Hattori botanical laboratory* 53: 449-482.
- RAMSAY H.P. & CAIRNS A., 2004 — Habitat, distribution and the phytogeographical affinities of mosses in the Wet Tropics bioregion, north-east Queensland, Australia. *Cunninghamia* 8(3): 371-408.
- RAO P., 2001 — A synopsis of the genus *Cryphaea* (Cryphaeaceae, Bryopsida). *Bryobrothera* 7: 1-35.
- REESE W.D. & MOHAMED H., 1985 — A synopsis of *Calymperes* (Musci: Calymperaceae) in Malaysia and adjacent regions. *The bryologist* 88(2): 98-109.
- REESE W.D., KOPONEN T. & NORRIS D.H., 1986 — Bryophyte flora of the Huon Peninsula, Papua New Guinea. XIX. *Calymperes*, *Syrhodon* and *Mitthyridium* (Calymperaceae, Musci). *Acta botanica Fennica* 133: 151-202.
- RICHIER DE FORGES B., JAFFRE T. & CHAZEAU J., 1998 — La Nouvelle-Calédonie, vestige du continent de Gondwana. *Sauve qui peut ! 10. Le Courrier de l'Environnement de l'INRA*. www.inra.fr/internet/Produits/dpenv/richies10.htm
- SHAW A.J., HOLZ I., COX C.J. & GOFFINET B., 2008 — Phylogeny, character evolution and biogeography of the Godwanic moss family Hypopterygiaceae (Bryophyta). *Systematic botany* 33(1): 21-30.
- SCHUSTER R.M., 1982 — Generic and familial endemism in the Hepatic Flora of Gondwanaland: Origins and causes. *Journal of the Hattori botanical laboratory* 52: 3-35.
- SOLLMAN P., 2000 — A taxonomic revision of *Pseudosymbblepharis* Broth. (Musci: Pottiaceae) in Asia. *Tropical bryology* 18: 129-145.
- SOLLMAN P., 2006a — Studies on some Pottiaceous mosses from Australia including a few *nomina nuda*. *Tropical bryology* 28: 9-10.

- SOLLMAN P., 2006b — Studies on some Pottiaceous mosses from Australia and adjacent areas. *Tropical bryology* 28: 11-13.
- SPENCE J.R. & RAMSAY H.P., 2006 — Bryaceae. *Flora of Australia* 51: 274-348.
- STECH M., SIM-SIM M., ESQUÍVEL M.G., FONTINHA S., TANGNEY R., LOBO C., GABRIEL R. & QUANDT D., 2008 — Explaining the “anomalous” distribution of *Echinodium* (Bryopsida : Echinodiaceae): Independent evolution in Macaronesia and Australasia. *Organisms, diversity & evolution* 8(4): 282-292.
- STONE I.G., 1990 — *Fissidens* sections *Crispidium*, *Amblyothallia* and *Serridium* and subgenus *Pachyfidens* in Australasia: some taxonomic changes and a key to species. *Journal of bryology* 16: 245-260
- STONE I.G., 2006 — Erpodiaceae. *Flora of Australia* 51: 168-172.
- STREIMANN H., 1991 — Taxonomic studies on Australian Meteoriaceae (Musci). 2: The genera *Aerobryopsis*, *Barbella*, *Floribundaria*, *Meteoriopsis*, *Meteorium* and *Weymouthia*. *Journal of the Hattori botanical laboratory* 69: 277-312.
- STREIMANN H., 1992 — Moss genus *Papillaria* (Meteoriaceae) in the Pacific. *Journal of the Hattori botanical laboratory* 71: 83-111.
- STREIMANN H., 1993 — *Barbella trichophora*, an older name for *B. cubensis* (Musci: Meteoriaceae). *The bryologist* 96(2): 223-225.
- STREIMANN H., 1997 — Taxonomic studies on Australian Hookeriaceae (Musci). 1. Introduction, and the genera *Acrophyllum*, *Callicostella*, *Chaetomitrium* and *Cyclodictyon*. *Journal of the Hattori botanical laboratory* 82: 281-304.
- TAN B.C., RAMSAY H.P. & SCHOFIELD W.B., 1998 — Miscellanies of Australian Sematophyllaceae with a new genus *Meiotheciella*. *Nova Hedwigia* 67: 213-223.
- TAN B.C., KOPONEN T. & NORRIS D.H., 2007 — Bryophyte flora of the Huon Peninsula, Papua New Guinea. LXX. Sematophyllaceae (Musci) 1: *Acanthorrhynchium*, *Acroporium*, *Clastobryophilum*, *Pseudopiloecium*, *Radulina* and *Trichosteium*. *Annales botanici Fennici* 44: 35-78.
- THÉRIOT I., 1908 — Diagnoses d'espèces et de variétés nouvelles de mousses. (5^e article). *Bulletin de l'académie internationale de géographie botanique* 18: 252-254.
- THÉRIOT I., 1910 — Diagnoses d'espèces et de variétés nouvelles de mousses. (7^e article) *Bulletin de l'académie internationale de géographie botanique* 20: 96-104.
- THÉRIOT I., 1911 — Diagnoses d'espèces et de variétés nouvelles de mousses. (9^e article) *Bulletin de l'académie internationale de géographie botanique* 21: 269-272.
- THÉRIOT I., 1914 — Musci de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyalty. In Sarasin F. & Roux J. (éds), *Nova Caledonia. Forschungen in Neu Kaledonien und auf den Loyalty Inseln / Recherches scientifiques en Nouvelle-Calédonie et aux Iles Loyalty*, B. Botanique, Berlin & Wiesbaden, CW. Kreidel's Verlag, Vol. I, L. I, N° 4.
- TIXIER P., 1970 — Bryophytae Indosinicae. Mousses du Massif Sud Annamitique (Vietnam). 3^e article. *Revue bryologique et lichénologique* 37(4): 723-761.
- TIXIER P., 1977 — Clastobryoidées et taxa apparentés. *Revue bryologique et lichénologique* 43(4): 397-464.
- TIXIER P., 1983 — Récoltes bryologiques exotiques de L. Bernardi en 1967-1975. *Candollea* 38: 447-453.
- TIXIER P., 1986 — Bryophyta exotica, VIII. Bryophytes de Nouvelle-Calédonie. *Cryptogamie, Bryologie-Lichénologie* 7(3): 225-234.
- TOUW A., 1971 — A taxonomic revision of the Hypnodendraceae (Musci). *Blumea* 19 (2): 211-354.
- TOUW A., 2001 — A taxonomic revision of the Thuidiaceae (Musci) of tropical Asia, the Western Pacific and Hawaii. *Journal of the Hattori botanical laboratory* 91: 1-136.
- VAN ZANTEN B.O., 2006a — A synoptic review of the Racopilaceae (Bryophyta, Musci). 1 Asian, Pacific and Australasian species of the genus *Racopilum*. *Journal of the Hattori botanical laboratory* 100: 527-552.
- VAN ZANTEN B.O., 2006b — Racopilaceae. *Flora of Australia* 51: 371-376.
- VIRTANEN V. & KOPONEN T., 1998 — Notes on *Philonotis* (Bartramiaceae, Musci). 2. The status of *Breutelia neocaledonica*. *Cryptogamie, Bryologie-Lichénologie* 19(4): 329-334.
- VITT D.H., 1990 — *Desmotheca* (Orthotrichaceae): Gondwanan fragmentation and the origin of a Southeast Asian genus. *Tropical bryology* 3: 78-88.
- VITT D.H., KOPONEN T. & NORRIS D.H., 1995 — Bryophyte flora of the Huon Peninsula, Papua New Guinea. LV. *Desmotheca*, *Groutiella*, *Macrocoma* and *Macromitrium* (Orthotrichaceae, Musci). *Annales botanici Fennici* 154: 1-94.
- VITT D.H. & RAMSAY H.P., 1985a — *Macromitrium* complex in Australasia Part I. *Journal of the Hattori botanical laboratory* 59: 325-451.
- VITT D.H. & RAMSAY H.P., 2006 — *Macromitrium*. *Flora of Australia* 51: 191-218.
- WIJK, R. van der, MARGADANT W.D. & FLORSCHÜTZ P.A., 1959 — Index Muscorum. 1 (A-C). *Regnum vegetabile* 17. xxviii + 548 pages.

- YAMAGUCHI T. & IWATSUKI Z., 1987 — New Caledonian *Leucobryum* (Musci). *Journal of the Hattori botanical laboratory* 63: 473-491.
- YAMAGUCHI T. & IWATSUKI Z., 1991 — New Caledonian Leucophanoideae (Musci: Calymperaceae). *Hikobia* 11: 37-42.
- YAMAGUCHI T., 1993 — A revision of the genus *Leucobryum* (Musci) in Asia. *Journal of Hattori botanical laboratory* 73: 1-123.
- ZANDER R.H., 1993 — Genera of the Pottiaceae: Mosses of harsh environments. *Bulletin of the Buffalo society of natural sciences* 32: 1-378.

Sources documentaires

Tropicos. Org., Missouri Botanical Garden : <http://www.tropicos.org>
International Plant Names Index : <http://www.ipni.org>