

**LISTE PRELIMINAIRE DES UNITES SYNTAXONOMIQUES
DE GUYANE FRANCAISE, DE NOUVELLE-CALEDONIE,
DE WALLIS ET FUTUNA**

Michel HOFF

ORSTOM
Institut de Botanique
28, rue Goethe
F-67083 Strasbourg cedex

RESUME

Liste provisoire des unités phytosociologiques de Guyane française, de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances et des Iles Wallis et Futuna.

ABSTRACT

Provisional check-list of phytosociological units from French Guyana, New Caledonian and Wallis et Futuna islands.

Communication non présentée au colloque (absence de l'auteur)

INTRODUCTION GENERALE

La zone intertropicale ne dispose pas d'une classification phytosociologique complète qui permette de placer les associations dans un cadre préétabli. De ce fait, toute étude nouvelle est souvent obligée de créer sa propre syntaxonomie. C'est le cas pour la Nouvelle-Calédonie et Wallis et Futuna, territoires pour lesquels il a été nécessaire de créer un synopsis provisoire. En Guyane l'absence d'étude phytosociologique, et même souvent de relevé, ne permet même pas cette démarche et seuls quelques groupements, décrits dans des pays voisins, sont cités lorsque leur probabilité de présence est élevée. Il en résulte que, lors des futures synthèses intercontinentales, les synonymies seront très fréquentes, surtout dans toutes les unités à vaste répartition (groupements littoraux, aquatiques et semi-aquatiques, rudéraux et anthropiques). La place syntaxonomique des associations présentées est donc provisoire.

Les travaux en phytosociologie tropicale sont souvent restreints à un type de formation végétale dans une unité géographique limitée (les savanes, les mangroves, etc.). Les monographies régionales, comme les monographies générales par milieu écologique, sont rares. La plupart du temps, la syntaxonomie est construite à l'intérieur de la même monographie. Ceci conduit très fréquemment à des problèmes nomenclaturaux lors des synthèses. Ainsi, par exemple, les plantes caractéristiques des unités phytosociologiques supérieures (classes, ordres, etc.) des savanes de Madagascar sont prises parmi les endémiques malgaches. Plus bas dans la classification, les caractéristiques des associations rudérales incluses dans ces classes sont des espèces pantropicales (Duranton, J.F., 1975). Il en est parfois de même pour les associations décrites pour Cuba (Borhidi, A., & al., 1979, 1991). Or, certaines de ces alliances et de ces associations sont pantropicales. Les synthèses intertropicales sont donc délicates et il faudrait revoir la position et la dénomination d'un certain nombre de groupements.

Dans le même ordre d'idée, certains groupements sont souvent placés comme des variantes ou des faciès de groupements primaires, voire endémiques, alors qu'ils ont probablement une position syntaxonomique beaucoup plus élevée dans la hiérarchie. Par exemple, dans le cas des végétations rudérales et anthropiques, les groupements riches en nitrates des abreuvoirs des animaux sont considérés, par certains auteurs, comme des faciès de la savane environnante, et donc appartiennent aux alliances des savanes de la région étudiée. Alors qu'en réalité, ces associations nitrates appartiennent à une alliance et un ordre des groupements nitrates intertropicaux. Ainsi, la même association rudérale pantropicale se retrouve sous forme d'association ou d'unité inférieure dans des classes indigènes différentes.

Une première compilation des travaux de phytosociologie, concernant les groupements rudéraux et anthropiques, a été réalisée en 1985 (Hoff et Brisse). Certaines classes décrites en Nouvelle-Calédonie ont été étendues à l'ensemble du monde intertropical. Néanmoins, des nouvelles publications et la synthèse de Schmitz (1988) concernant l'Afrique Centrale demandent à ce que ce premier schéma synthétique soit revu et complété.

Plusieurs problèmes nomenclaturaux ne sont cependant pas réglés, comme :

- le choix des espèces caractéristiques

Les espèces à vaste répartition peuvent caractériser des groupements très différents localement. Si cela ne pose pas de problème à l'intérieur d'une alliance ou d'une association, cela devient gênant aux niveaux supérieurs. Par exemple, *Sporobolus festinus* caractérise, en Afrique centrale, l'ordre des végétations herbacées sur sol mouilleux, alors qu'à Madagascar, il caractérise des savanes extensives non hygrophiles ou d'anciennes cultures d'arachide sur sol épuisé.

La caractérisation floristique locale des groupements végétaux rassemblant des espèces à vaste répartition (groupements rudéraux au sens strict, groupements messicoles ou nitrophiles, groupements littoraux et aquatiques, etc.) est souvent difficile. Il faudrait éviter d'utiliser des espèces à répartition limitée comme caractéristiques.

Le problème est différent pour les groupements de friches ou jachères âgées. En effet, ces formations, bien que strictement anthropiques, présentent généralement peu d'espèces communes d'un continent à l'autre. Les taxons caractéristiques se retrouvent plutôt au niveau du genre ou de la famille. Par exemple, les Moraceae-Cecropiaceae sont souvent des plantes de forêts secondaires, les Sterculiaceae (*Melochia*) et les Euphorbiaceae (*Musanga*) ont des vicariants selon les domaines biogéographiques. Dans ce cas, il est possible d'envisager des classes de jachères par domaine biogéographique.

- la dénomination des unités

La dénomination des groupements pose également un autre problème. Les plantes anthropiques, par exemple, ont pratiquement toujours des stations primaires. Par exemple *Leucaena leucocephala* est indigène de Cuba et y forme un *Leucaenetum* primaire. En Nouvelle-Calédonie, il est introduit et caractérise un *Leucaenetum* anthropique. A plus petite échelle, en Guyane, *Costus spiralis* forme un groupement primaire rupicole de savane-roche sur inselberg et un groupement secondaire de friche âgée le long de toutes les routes des zones anthropisées. Seule l'analyse de tableaux synthétiques intertropicaux permettra de clarifier la position synsystématique de toutes les espèces.

- la synonymie des taxons

Beaucoup de noms plus ou moins anciens de plantes caractéristiques d'associations ont changé. Une synonymie nomenclaturale devrait être réalisée, mais c'est un vaste problème dès lors que l'on compare deux continents. C'est particulièrement le cas entre les syntaxons tropicaux américains et africains des rives de l'Atlantique. C'est pourquoi le *Canavalieta maritima* Eskuche 1973 et l'*Ipomoeeta pedis-caprae* Schmitz 1988 n'ont pas été rassemblés en Guyane.

C'est également le cas des groupements de Van Donselaar, dont les dénominations originelles ont été conservées ici.

En conclusion, pour présenter une synthèse phyto-sociologique au niveau régional en zone intertropicale (Guyane et Pacifique Sud), il faut être très prudent et utiliser des règles simples, comme par exemple stipuler que les espèces caractéristiques des syntaxons à vaste répartition soient des espèces également à vaste répartition. Comme cela n'est généralement pas le cas, une synthèse syntaxonomique des végétations intertropicales est forcément incomplète et provisoire. Mais cette synthèse est actuellement nécessaire pour permettre aux travaux ultérieurs d'être mieux situés.

Les deux listes suivantes se placent donc dans un cadre provisoire. La bibliographie présente la plupart des travaux qui ont publié des tableaux phytosociologiques ou des relevés réalisés plus ou moins selon la démarche phytosociologique.

PREMIERE PARTIE

LISTE PRELIMINAIRE DES UNITES SYNTAXONOMIQUES
DE GUYANE FRANCAISE

INTRODUCTION

Les Guyanes (Guyana, Suriname et Guyane française) constituent une petite (468.000 km²) mais importante partie du Bouclier guyanais (1.500.000 km²), considéré par la plupart des phytogéographes comme une province floristique distincte de l'Amazonie. La Flore est estimée entre 9.000 et 10.000 espèces. La Guyane française compte entre 5.400 et 5.800 espèces : 3.200 dicotylédones, 1.100 monocotylédones, 315 ptéridophytes, 5 gymnospermes, 3 charophytes, 200 bryophytes, 200 hépatiques, 170 lichens et 450 champignons.

La Guyane française est située entre 2° 10' N et 5° 15' N et entre 51° 35' W et 54° 5' W dans la partie nord-est de la côte de l'Amérique du Sud, au nord du Brésil, entre le Territoire de l'Amapa (Brésil) et le Surinam. Sa superficie est de 90.000 km².

Le climat est caractérisé par une pluviosité élevée (plus de 2 m par an), une humidité forte (plus de 80%) et une faible amplitude de température (26° +/- 5°).

La végétation de la Guyane française n'a pas fait l'objet d'étude phytosociologique classique. Très peu de relevés ou de tableaux ont été publiés et ils ne s'accompagnent pas d'une nomenclature syntaxonomique. Il faut chercher dans les pays avoisinants des études de ce type : au Surinam principalement (Van Donselaar, 1965, 1968, 1970; Lindeman, J.C., 1953; Teunissen, P.A., 1981; Teunissen, P.A., Wildschut, J.T., 1970) à Cuba (Balatova-Tulackova, E., 1986; Balatova-Tulackova, E., Capote, R.P., 1982; Balatova-Tulackova, E., Garcia, E.E., 1987; Balatova-Tulackova, E., Surli, M., 1983; Borhidi, A., Muniz, O., 1980; Borhidi, A., 1991) seul pays de la zone à avoir fait l'objet d'une synthèse phytosociologique complète; en Amazonie bolivienne (Beck, S.G., 1983; Haase, R., 1990) et aux Antilles (De Foucault, B., 1978, 1981, 1987; Knapp, R., 1979, 1980). Les nombreux travaux réalisés en Argentine, au Chili ou dans les Andes colombiennes ne peuvent être utilisés car il n'y a pratiquement aucune espèce commune avec la Guyane. La liste des groupements présentés est donc très provisoire. Elle s'accompagne par contre d'une bibliographie sur les travaux concernant la végétation de la Guyane et sur celle de certains pays voisins, dans la mesure où les groupements cités pourraient se retrouver en Guyane.

En Guyane, seules les végétations non forestières ont fait l'objet de relevés : les savanes (Hoock, J., 1971; Toriola-Marbot, D., 1992); les broussailles sur inselbergs (Granville, J.-J. de, 1978; Sarthou, C., 1992); les bords de mer (Legoff, A., 1992); les marais et marécages côtiers (de Granville, J.-J. de, 1978; Bonnet, & al., 1989; Dessillon, & al., 1988, Champeau, & al., 1991); les rizières (Garrouste, R., en préparation). En forêt on dispose cependant d'inventaires quantitatifs, souvent limités aux arbres. Ils sont très difficiles à réaliser et à utiliser dans une synthèse phytosociologique. Par conséquent, celle-ci se limite aux groupements littoraux, aux marais et savanes côtières et aux végétations rudérales et anthropiques.

LISTE DES GROUPEMENTS

1. Groupements marins

RUPPIETEA MARITIMAE J. TUXEN 1960
RUPPIETALIA MARITIMAE J. TUXEN 1960
Ruppion maritimae Braun-Blanquet 1931
Ruppito-Charetum tropicale Schmitz 1971

2. Groupements des bords de mer et mangroves

AVICENNIO-RHIZOPHORETEA LEBRUN ET GILBERT 1954
AVICENNIO-RHIZOPHORETALIA SCHNELL 1952
Avicennion africanae Knapp 1966
Avicennieto-Rhizophoretum Schnell 1952
Acrostichetosum Schnell 1952
Avicennietum nitidae Schnell 1952

RHIZOPHORETEA VU VAN CUONG 1974
= *RHIZOPHORO-AVICENNIETEA GERMINANTIS* KNAPP 1964
AVICENNIETALIA CHAPMAN 1976
= *AVICENNIETALIA CUATRECASAS* 1958
Avicennion occidentalis Chapman 1976
= *Avicennion occidentalis* Cuatrecasas 1958
Avicennietum germinantis Knapp 1964
= *Avicennietum germinantii* Chapman 1976
RHIZOPHORETALIA VU VAN CUONG 1974
= *RHIZOPHORETALIA CUATRECASAS* 1958
Rhizophorion occidentalis Cuatrecasas 1958
= *Rhizophorion occidentalis* Chapman 1976
Rhizophoretum manglii Dancereau 1950
= *Rhizophoretum racemosae* Chapman 1976

COMBRETALIA CUATRECASAS 1958
Conocarp-Laguncularion (Cuatrecasas 1958) Borhidi 1979
Hibiscetum tiliacei Dancereau 1950

3. Groupements psammophiles de bords de mer

CANAVALIETEA MARITIMAE ESKUCHE 1973
= *SCAEVOLO-IPOMOETEA* KNAPP 1957
CANAVALIO-IPOMOETALIA KNAPP 1964 EMEND. BORHIDI 1979
Ipomoeo-Canavalion maritimae Borhidi 1979
Canavalio maritimae-Ipomoeetum (pedis-caprae)
brasiliensis (Boergessen et Paulsen (1900) Lindeman 1953
= *Ipomoeo-Canavaliatum americanum* Lindeman 1953
Sesuvio-Ipomoeetum pes-caprae Borhidi 1979

IPOMOETEA PEDIS-CAPRAE SCHMITZ 1988
SCAVOLETALIA (NAEGELE 1959) SCHMITZ 1988
Sporobolion spicati-virginici Schmitz 1988
Ipomoeetum pedis-caprae Schnell 1952
Scaevoletosum Schmitz 1988
Sporoboletosum virginici Schmitz 1988
Remireo-Canavaliatum rosae Lebrun 1969
Alliance à *Cyperus crassipes-Euphorbia glaucophylla* Vanden Berghen 1979
Chrysobalanus orbicularis-Dalbergia ecastaphyllum Lebrun 1969
Scaevolion Naegele 1959 prov.
Sesuvietum portulacastrum Schnell 1952
Sesuvium portulacastrum-Sporobolus virginicus Vanden Berghen 1979

SESUVIO-RHACHILLIDETEA BORHIDI 1979
TRIANTHEMO-SESUVIETALIA BORHIDI 1979
Trianthemo-Sesuvion Borhidi 1979
Trianthemo-Sesuvietum portulacastri Borhidi 1979

4. Groupements de marais et marécages

SALVINIO-EICHHORNIETEA BORHIDI & DEL RISCO 1979
ALDROVANDO-UTRICULARIETALIA BORHIDI 1979
Aldrovando-Utricularion Borhidi 1979
Utricularietum foliosae Borhidi 1979
Utricularietum juncae Borhidi 1979
MAYACETALIA FLUVIATILIS BORHIDI 1979
Mayacion fluviatilis Borhidi 1979
Mayacetum fluviatilis Borhidi 1979
SALVINIO-EICHHORNIETALIA BORHIDI 1979
Azollaeo-Salvinion Borhidi & Muniz 1979
Lemno-Azolletum carolinianae Borhidi & Muniz 1979
Salvinietum auriculatae Borhidi & Muniz 1979
Eichornion azureae Borhidi & Muniz 1979
Eichhornietum azureae Borhidi 1979

5. Groupements de savanes marécageuses

SAVANES HUMIDES D'AMERIQUE DU SUD
 Groupe de communautés à *Echinodorus grisebachii-Cyperus luzulae* Haase 1989
 Subdivision à *Eichhornia-Elodea granatensis* Haase 1989
 Communauté à *Hymenachne amplexicaulis* Haase 1989
 Subdivision à *Paratheria prostrata* Haase 1989
 Communauté à *Paratheria prostrata-Eleocharis minima* Haase 1989
 Sous-Type à *Cyperus luzulae* Haase 1989
 Sous-Type à *Mayaca fluviatilis* Haase 1989
 Sous-Type à *Panicum laxum* Haase 1989
 Groupe de communautés à *Eleocharis-Rhynchospora corymbosa* Haase 1989
 Communauté à *Rhynchospora corymbosa* Haase 1989
 Groupe de communautés à *Rhynchospora-Aeschynomene pratensis* Haase 1989
 Communauté à *Andropogon bicornis* Haase 1989
 Communauté à *Rhynchospora viridi-Aeschynomene pratensis* Haase 1989
 Communauté à *Thalia geniculata-Eleocharis acutangula* Haase 1989

6. Groupements de savanes

LEPTOCORYPHIO-TRACHYPOGONETEA VAN DONSELAAR 1965
PANICETALIA STENODIS VAN DONSELAAR 1965
Axonopodion chrysitis Van Donselaar 1965
Arundinello-Panicetum stenodis Van Donselaar 1965
Ischnosiphono-Panicetum nervosi Van Donselaar 1965
Rhynchosoporetum globosae Van Donselaar 1965
Mauritio-Hypoginon virgati Van Donselaar 1965
Dalbergietum glaucae Van Donselaar 1965
Ischaemetum guianensis Van Donselaar 1965
Lagenocarpetum guianensis Van Donselaar 1965
Lagenocarpo-Hypogymietum virgati Van Donselaar 1965
Prestonietum perplexae Van Donselaar 1965
PASPALETALIA PULCHELLI VAN DONSELAAR 1965
Bulbostylidion lanatae Van Donselaar 1965
Bulbostylidesum spadiceae-boreosurinamense Van Donselaar 1965
Paspaletosum pulchelli Van Donselaar 1965
Sporobolotum cubensis Van Donselaar 1965
Bulbostylidetum coniferae-minoris Van Donselaar 1965
Byrsonimetum crassifoliae-malosae Van Donselaar 1965

Rhynchosoporetum curvulae Van Donselaar 1965
Bulbostylidetum minoris Van Donselaar 1965
Typicum Van Donselaar 1965
Rhynchosoporetum podospermae Van Donselaar 1965
Imperato-Mesosetion cayennensis Van Donselaar 1965
Axonopodetum purpusii Van Donselaar 1965
Curatello-Imperatetum brasiliensis Van Donselaar 1965
Elyonuro-Andropogonetum leucostachyi Van Donselaar 1965
Panicetum stenodoidis Van Donselaar 1965
Syngonantho-Xyridion Van Donselaar 1965
Bulbostylidetum circinatae Van Donselaar 1965
Bulbostylidetum coniferae Van Donselaar 1965
Lagenocarpetosum amazonici Van Donselaar 1965
Trachypogonetosum Van Donselaar 1965
Typicum Van Donselaar 1965
Syngonantho-Lagenocarpetum tremuli Van Donselaar 1965
Lagenocarpetosum amazonici Van Donselaar 1965
Licanietosum incanae Van Donselaar 1965
Sphagnetosum Van Donselaar 1965
Typicum Van Donselaar 1965
Xyrido-Papsaletum pulchelli Van Donselaar 1965
Panicetosum froesii Van Donselaar 1965
Typicum Van Donselaar 1965
TRACHYPOGONETALIA PLUMOSI VAN DONSELAAR 1965
Cassio ramosae-Trachypogonion plumosi Van Donselaar 1965
Bulbostylidetum coniferae Van Donselaar 1965
Axonopodetosum pulchei Van Donselaar 1965
Typicum Van Donselaar 1965
Lagenocarpo-Axonopodetum flabelliformis Van Donselaar 1965
Mesoseto-Trachypogonetum Van Donselaar 1965
Curatelleosum Van Donselaar 1965
Davilletosum asperae Van Donselaar 1965
Lagenocarpetosum weigeltii Van Donselaar 1965
Typicum Van Donselaar 1965
Curatello-Trachypogonion Van Donselaar 1965
Adianto-Trachypogonetum Van Donselaar 1965
Mesoseto-Thrasyetum petrosae Van Donselaar 1965
Polycarpeo-Trachypogonetum Van Donselaar 1965
Curatelleosum Van Donselaar 1965
Cyperetosum amabilis Van Donselaar 1965
Sclerio-Trachypogonetum Van Donselaar 1965
Rhynchosporo barbatae-Trachypogonion Van Donselaar 1965
Dipteracantho-Byrsonimetum verbascifoliae Van Donselaar 1965
Dipteracanthetosum angustifoliae Van Donselaar 1965
Sporobolotum cubensis Van Donselaar 1965
Thrasyetosum petrosae Van Donselaar 1965
Schizachyrio-Rhynchosoporetum barbatae Van Donselaar 1965
Mesosetum cayennensis Van Donselaar 1965
Mitracarpetosum microspermi Van Donselaar 1965

7. Groupements rudéraux et anthropiques

ALBIZIO-STENOTAPHRETEA DIMIDIATI HOFF, BRISSE ET GRANDJOUAN 1983
STENOTAPHRETALIA SECUNDATI KNAPP 1980
Stenotaphrion secundati Knapp 1980
Stenotaphretum secundati Knapp 1980

PARTHENIO-DICHANTHIETEA ANNULATI BALATOVA-TULACKOVA ET GARCIA 1987
DICHANTHIETALIA ANNULATI BALATOVA-TULACKOVA ET GARCIA 1987

- Dichanthion annulati* Balatova-Tulackova et Garcia 1987
Axonopetum compressii Balatova-Tulackova et Garcia 1987
Brachiario-Dactyloctenium aegyptii Balatova-Tulackova et Garcia 1987
Centrosema-Panicetum maximi Balatova-Tulackova et Garcia 1987
Chamaecybe-Cynodontetum dactyloni Balatova-Tulackova et Garcia 1987
 Prairie à *Desmodium canum* et *Desmodium triflorum* Portecop 1979
 Prairie à *Desmodium triflorum* et *Cassia occidentalis* Portecop 1979
Sporoboletum indici Balatova-Tulackova et Garcia 1987

HYPTIDO VERTICILLATAE-PASPALETALIA CONJUGATI
 BALATOVA-TULACKOVA ET GARCIA 1987

- Hyptido-Paspalion conjugati* Balatova-Tulackova et Garcia 1987
Hyptido-Paspaleum conjugati Balatova-Tulackova et Urquiola 1987
 Prairie à *Paspalum conjugatum* et *Fuirena umbellata* Portecop 1979
 Savane à *Hyptis atrorubens* et *Kyllinga odorata* Portecop 1979
 Taillis à *Mimosa pigra* et *Solanum torvum* Portecop 1979

PARTHENIO-BIDENTETALIA PILOSAE SAMEK 1971
 IN BALATOVA-TULACKOVA ET GARCIA 1987

- Parthenio-Bidentetion pilosae* Samek 1971
Bidentetum pilosae Samek 1971

RUDERALI-MANIHOTETEA PANTROPICALIA J. LEONARD IN TATON 1949

- RUDERALI-EUPHORBIETALIA A. SCHMITZ 1971**
Dichondro-Cynodontetum Knapp 1980
Dichondro-Cynodonetum Knapp 1980
Eleusine indicae J. Léonard 1950
Portulaceto-Euphorbietum prostratae Lebrun 1947

BIBLIOGRAPHIE CONCERNANT LA VEGETATION DE LA GUYANE FRANÇAISE

- AUBREVILLE, A., 1961. *Etude écologique des principales formations végétales du Brésil et contribution à la connaissance des forêts de l'Amazonie brésilienne*. C.T.F.T.-Nogent sur Marne : 207-268.
- BALATOVA-TULACKOVA, E., 1986. Sinopsis preliminar de las comunidades de las regiones occidental y central de Cuba e Isla de la Juventud, incluyendo algunas comunidades de contacto. *Documentos phytosociológicos*. N.S. Vol. X, Fasc. II : 215-222.
- BALATOVA-TULACKOVA, E., Capote, R.P., 1982. A new Savanna-like Community of the Sierra del Rosario Mountains, Cuba. *Folia Geobot. Phytotax.*, Praha. Vol. 17, Fasc. 4 : 137-148.
- BALATOVA-TULACKOVA, E., Garcia, E.E., 1987. Contribucion acerca de las comunidades vegetales costeras en el sur de Isla de la Juventud (Playa). *Phytocoenologia*. Vol. 15, Fasc. 2 : 281-287.
- BALATOVA-TULACKOVA, E., Garcia, E.E., 1987. Contribucion acerca de las comunidades de gramíneas en Cuba. *Phytocoenologia*. Vol. 15, Fasc. 1 : 39-49.
- BALATOVA-TULACKOVA, E., Surli, M., 1983. Contribution to the Phytosociological Characteristics of the Yaguaramas Savanna (Cienfuegos Province, Cuba). *Folia Geobot. Phytotax.*, Praha. Vol. 18 : 337-448.
- BASTOS, M. DO, 1984. Levantamento florístico dos campos do Estado do Para. I-Campo de Joanes (Ihla de Marajo). *Boletim do museu paraense Emilio Goeldi. Botanica*. Vol. 1, Fasc. 1/2 : 67-86.
- BEARD, J.S., 1953. The savanna vegetation of northern tropical America. *Ecol. Monogr.*, Vol. 23 : 149-215.
- BECK, S.G., 1983. Vegetationsökologische Grundlagen der Viehwirtschaft in den Überschwemmungs-Savannen des Rio Yacuma (Departamento Beni, Bolivien). *Dissertationes Botanicae*, J. Cramer. Vol. 80 : 1-148.
- BECK, S.G., 1984. Comunidades vegetales de las sabanas inundadas en el NE de Bolivia. *Phytocoenologia*. Vol. 12, Fasc. 2/3 : 321-350.
- BENOIST, R., 1924. La végétation de la Guyane française. I. La Forêt. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 71 : 1169-1177.
- BENOIST, R., 1924. La forêt et les bois de la Guyane française. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, n.s., 71 : 36-44.
- BENOIST, R., 1925. La végétation de la Guyane française. II. Les Savanes. III. La Zone Littorale. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 72, (1) : 1066-1078.
- BENOIST, R., 1925. La forêt et les bois de la Guyane française. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, n.s., 72 : 21-27.
- BENOIST, R., 1926. La végétation de la Guyane française. C.R. *Somm. Soc. Biogéogr.*, 22 : 49-51.
- BENOIST, R., 1927. La forêt et les bois de la Guyane française. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, n.s., 73 : 18-24.
- BENOIST, R., 1928. La Forêt et les Bois de la Guyane française. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 73 : 1-7.
- BENOIST, R., 1933. Les bois de la Guyane française. *Arch. de Bot.*, Tome V (1931), Mémoire no. 1, 16 fig., 58 pl. V, (1) : 1-292.
- BONNET, M., VAQUER, A., CHAMPEAU, A., GREGOIRE, A., 1988. *Etude des macrophytes aquatiques de Guyane dans le cadre du projet de barrage de Petit-Saut*. Rapport final du contrat E 3443 (S.E.I.-A.D.E.R.) : 1-36.
- BORHIDI, A., HERRERA, R., 1977. Génesis, características y clasificación de los ecosistemas de sabana de Cuba. *Ciencias Biol. Acad. Cien. Cuba*. I : 115-130.
- BORHIDI, A., MUNIZ, O., DEL EISCO, E., 1979. Clasificación fitocenológica de la vegetation de Cuba. *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae*. Tom. 25, Fasc. 3/4 : 263-301.
- BORHIDI, A., MUNIZ, O., 1980. Die Vegetationskarte von Kuba. *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae*, Tom. 26, Fasc. 1/2 : 25-53.
- BORHIDI, A., 1991. *Phytogeography and Vegetation Ecology of Cuba*. Akadémiai Kiado, Budapest, 1-858.

- BUDELMAN, A., KETELAARS, J.J.M.H., 1974. Een studie van het traditionele landbouwsysteem onder de boslandcreolen. *Celos rapporten*. Centrum voor Landbouwkundig Onderzoek in Suriname, landbouwhogeschool, Wageningen, Nederland. Vol. 96 : 1-148.
- CAPUS, F., GELY, A., 1980. *Agriculture de Saül en Guyane française occupation dans l'espace et dans le temps*. 2 volumes, 25 figs., + annexe : 23 figs, photos, Rapport de Stage de D.E.A.-Biogéographie des Régions Tropicales. Université Paul Sabatier. Toulouse Juin 1980. : 1-74.
- CHAMPEAU, A., VAQUER, A., & GREGOIRE, A., 1991. Petit-Saut hydroelectric scheme : vegetal associations of stagnant waters in French Guyana. *Hydroécol. Appl.*, 3 (1) : 111-124.
- COOPER, A., 1976. *Muri and white sand savannah in Guyana, Surinam and French Guiana*. Chapter 21, : 471-481.
- COOPER, A., 1976. An ecological and phytogeographic study on the embankment flora of the Linden Highway, Guyana. *Carib. J. Sci.* Vol. 15
- COOPER, A., 1979. The origin and stability of tropical edaphic savanna on groundwater podzols in Guyana. *Trop. Ecol.*
- COOPER, A., 1982. A phytosociological survey of the intermediate savannas of Guyana. *Carib. J. Sci.*, Vol.17, Fasc. 4 : 81-93.
- CREMERS, G., 1986. Petite Flore Illustrée. 1.- Rivages de l'île de Cayenne. *Nature Guyanaise*, 122 figs., 6 photos, : 1-93.
- CREMERS, G., 1986. Végétation et Flore illustrée des bords de mer : l'exemple de l'île de Cayenne. In : *Le Littoral Guyanais. Fragilité de l'environnement*. Colloque SEPANRIT X, 1 er Congrès Régional de l'Environnement, Cayenne 1985, 5 pl., : 65-75.
- CREMERS, G., 1990. Petite Flore Illustrée. 2. Les Savanes côtières. *Nature Guyanaise*. SEPANGUY et ORSTOM. Fasc. 5-6 : 1-144.
- DESSILLONS, O., VAQUER, A., CHAMPEAU, A., GREGOIRE, A., 1989. *Etude des macrophytes aquatiques de Guyane dans le cadre du projet de barrage de Petit-Saut*. Rapport final du contrat SE 3592 (S.E.I-Cabinet Bressac) : 1-282.
- DIRVEN, J.G.P., 1970. De Onkruidvegetatie op Braakliggende rijstvelden in Suriname Weed flora on fallow rice fields in Suriname. *De Surinaamse Landbouw*. Vol. 18, Fasc. 2 : 47-63.
- DIRVEN, J.G.P., DULDER, I.G.H., HERMELIN, W.C., 1960. De braakvegetatie op rijstvelden in Nickerie. The vegetation on fallow rice fields in the district of Nickerie. *Surin. Landb.* Vol. 8 : 1-7.
- DONSELAAR, J. Van, 1965. An ecological and phytogeographic study of northern Suriname savannas. *The Vegetation of Suriname*. Edited by LANJOUW (J.) et VERSTEEGH (P.J.D.). Vol. IV : 1-162.
- DONSELAAR, J. Van, 1968. Water and marsh plants in the artificial Brokopondo Lake (Surinam, S. America) During the first three years of its existance. *Acta bot. neerl.*, Amsterdam, Vol. 17 : 183-196.
- DONSELAAR, J. Van, 1968. Water and marsh plants in the artificial Brokopondo Lake (Surinam, S. America) During the first three years of its existance. *Meded. bot. Mus. Herb. Rijksuniv.* Utrecht, Vol. 299 : 1-13.
- DONSELAAR, J. Van, 1970. Observations on Savanna vegetation-types in the Guiana. *The Vegetation of Suriname*. Edited by LANJOUW (J.) et BUBBERNAN (F.-C.). Vol. VI, Fasc. 3 : 271-311.
- DONSELAAR, J. Van, 1970. Phytogeographic notes on the Savanna flora of Southern Suriname (South America). *The Vegetation of Suriname*. Edited by LANJOUW (J.) et BUBBERNAN (F.-C.). Vol. VI, Fasc. 1 : 393-404.
- EITEN, G., 1984. Vegetation of Brasilia. *Phytocoenologia*. Vol. 12, Fasc. 2/3 : 271-292.
- ESKUCHE, U., 1982. Struktur und Wirkungsgefüge eines subtropischen Waldes Südamerikas. *Struktur und Dynamik von Wäldern*. Ed. H. DIERSCHKE. J. CRAMER, VADUZ. : 49-68.
- ESKUCHE, U., 1986. Bericht über die 17. Internationale Pflanzengeographische Exkursion durch Nordargentinien (1983). Veröff. Geobot. Inst. ETH., Stiftung Rübli, Zürich, *Beiträge zur Kenntnis der Flora und Vegetation Nordargentinien*, Vol. 91 : 12-117.
- FANSHAWE, D.B., 1952. *The vegetation of British Guiana*. A preliminary review. Imp. For. Inst. Oxford, Inst. Pap. Vol. 29
- FANSHAWE, D.B., 1966. On the savanna vegetation of Calabozo, Venezuela, and Rupununi, British Guiana. *Boln. Soc. Venez. Cienc. Nat.*, Vol. 24, Fasc. 110 : 341-359.
- FOUCAULT, B. de, 1978. Premières observations phytosociologiques sur le marais de Saint-Louis-Marie-Galante (Guadeloupe). *Documents phytosociologiques*, N.S. Lille, Vol. 2 : 181-189.
- FOUCAULT, B. de, 1981. Nouvelles observations phytosociologiques sur la végétation aquatique et subaquatique à la Guadeloupe (Antilles françaises). De la végétation phanérogamique marine aux bombements à sphaignes terminaux. Colloques phytosociologiques : *Les Végétations aquatiques et amphibies*. Vol. X : 255-277.
- FOUCAULT, B. de, 1987. Contribution à l'étude phytosociologique des paysages de Guadeloupe (Antilles françaises) : La végétations des plages et des falaises littorales. *Phytocoenologia*. Vol. 15, Fasc. 3 : 397-418.
- FOURNET, J., 1983. Approche phytocécologique de l'amélioration fourragère des jachères dans un transect de la péninsule sud d'Haïti. *Acta Oecologica, Oecol. Applic.*, Vol. 4, Fasc. 3 : 273-296.
- GRANVILLE, J.J. de & SASTRE, C. 1973. Aperçu sur la végétation des Inselbergs du Sud-Ouest de la Guyane Française. *C. R. Soc. Biogéogr.* 439 : 54-58.
- GRANVILLE, J.J. de, 1976. Notes guyanaises : quelques forêts sur le Grand Inini. *Cah. O.R.S.T.O.M.*, sér. Biol., 8 figs., Vol. XI, Fasc. 1 : 23-34.
- GRANVILLE, J.J. de, 1976. Un transect à travers la Savane Sarcelle (Mana-Guyane Française). *Cah. O.R.S.T.O.M.*, sér. Biol., 10 figs., 5 pl., XI, (1) : 3-21.
- GRANVILLE, J.J. de, 1978. *Recherches sur la flore et la végétation guyanaise*. Thèse de Doctorat d'Etat, U.S.T.L., Montpellier, 85 figs., 22 tabls., : 1-272.
- GRANVILLE, J.J. de, 1979. Végétation. Planches 12 et 13. *Atlas des Département Français d'Outre-Mer*. IV-La Guyane. CNRS-ORSTOM, 5 planches couleurs, 10 figs., : 1-4.
- GRANVILLE, J.J. de, 1981. Les divers types de couverture végétale en Guyane, quelques aspects de leur exploitation. 7^{ème} Colloque SEPANRIT, Basse Terre 1980, Bull. *Liaison SEPANRIT* no. 11, CEGET-CNRS, Talence, 4 figs., : 1-31.
- GRANVILLE, J.J. de, 1986. La projet de réserve biologique domaniale de Kaw. In : *Le Littoral Guyanais. Fragilité de l'environnement. Nature Guyanaise*. X^o Colloque SEPANRIT, 1 er Colloque Régional de l'Environnement, Cayenne 1985, 2 cartes, 4 photos, : 161-178.
- GRANVILLE, J.J. de, 1986. Les formations végétales de la bande cotière de Guyane française. In : *Le Littoral Guyanais. Fragilité de l'environnement. Nature Guyanaise*. X^{ème} colloque SEPANRIT, 1 er Congrès Régional de l'Environnement, Cayenne 1985, 12 figs. et photos, : 47-63.
- GRANVILLE, J.J. de, 1990. L'excursion dans l'île de Cayenne : aperçu botanique. Symposium international sur l'évolution des Littoraux des Guide de l'excursion A (Presqu'île de Cayenne). 9-14 novembre 1990. : 49-55.
- GRANVILLE, J.-J. de-1992. Les formations actuelles des zones côtières et subcôtières des Guyanes. In : *Evolution des littoraux de Guyane et de la zone caraïbe méridionale pendant le quaternaire*. Coll. Colloque et Séminaires, ORSTOM. 231-250.
- GRANVILLE, J.J. de, 1991. Remarks on the montane flora and vegetation types in the Guianas. *Willdenowia*. 21, (1) : 201-213.
- GRANVILLE, J.J. de, Cremers, G., & Hoff, M. 1991. *Formations végétales des zones humides de Guyane*. Journées de l'Environnement, Cayenne, 3 au 9 juin 1991. : 1-11.
- GASC, J.P., SASTRE, C., 1978. Les formations ouvertes à Graminées bambusiformes (cambrouzes) sont-elles en Guyane française le signe d'un ancien peuplement humain ? *103^{ème} Congr. Nat. Soc. Sav.*, Nancy, Vol. 103, Fasc. 1 : 97-103.
- GELY, A., 1983. *La polyculture vivrière en Guyane française*. Thèse de Doctorat de 3^{ème} cycle, Biogéographie et Aménagement des régions tropicales et tempérées, Toulouse : 1-214.

- GOTTSBERGER, G., MORAWETZ, W., 1986. Floristic, Structural and Phytogeographical Analysis of the Savannas of Humaita (Amazonas). *Flora*. Fasc. 178 : 41-71.
- GRENAND, F., HAXAIRE, C., 1977. Monographie d'un abattis Wayapi. *Journal d'Agric. Traditionnelle et de Botanique Appliquée*, Tom. XXIV, Fasc. 4 : 285-310.
- GRENAND, P., 1979. Utilisation du sol. Planche 23. 1.-Abattis Créole. *Atlas des Département Français d'Outre-Mer. IV-La Guyane*. CNRS-ORSTOM : 2-2.
- GRENAND, P., 1979. Commentaires à propos d'un abattis Wayapi (Guyane Française). *Cah. O.R.S.T.O.M.*, sér.Sci. Hum., Vol. XVI, Fasc. 4 : 299-303.
- Haase, R., 1989. Plant communities of a savanna in northern Bolivia. I. Seasonally flooded grassland and gallery forest. *Phytocoenologia*. Vol. 18, Fasc. 1 : 55-81.
- HAASE, R., 1990. Community composition and soil properties in northern Bolivian savanna vegetation. *Journal of Vegetation Science*. Vol. 1 : 345-352.
- HEYLIGERS, P.C., 1963. Vegetation and Soil of a white-Sand Savanna in Suriname. *The Vegetation of Suriname*. Edited by LANJOUW (J.) et VERSTEEGH (P.J.D.) Vol. III : 1-148.
- HOFF, M., 1990. Diversité de la végétation guyanaise. *Bull. Ass. Philo. d'Alsace et de Lorraine*. 26 : 31-45.
- HOFF, M., 1991. *Liste des milieux, habitats et formations végétales de Guyane*. Secrétariat de la Faune et de la Flore, Collection Patrimones Naturels. Série Patrimoine Ecologique. Volume n° 5. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 1-24.
- HOFF, M., SASTRE, C., 1991. Les flores et les écosystèmes forestiers tropicaux des Départements et des Territoires Français d'Outre-Mer. N° Spécial, *Revue Forestière Française. Les Patrimones Naturels Forestiers*. Nancy 12-14 Déc. 1990 : 1-13.
- HOFF, M., REYNAUD, P.A., TORIOLA-MARBOT, D., DESHAYES, C., 1993. *Un marais tropical : Le Grand Pripris de Yiyi (Guyane française). Bilan écologique du site naturel protégé de la Crique Yiyi*. Rapport final de la Convention ORSTOM-Conservatoire du Littoral : 1-215.
- HOFF, M., 1993. *Un fleuve tropical : Le Sinnamary (Guyane française). Etude de la flore et de la végétation du site du barrage de Petit-Saut et de ses environs*. Rapport final de la Convention ORSTOM-EDF : 1-388.
- HOOCK, J., 1957. *Les savanes hautes de la Guyane française : 1 ère Partie : étude de la flore et des associations végétales*. BAFÖG-IFAT, Multigr. ORSTOM, Centre de Cayenne, 269 photos, : 1-103.
- HOOCK, J., 1971. Les savanes guyanaises : Kourou. Essai de phytoécologie numérique. *Mémoires ORSTOM*, n° 44. PARIS : 1-251.
- HUBER, O., 1980. Die Felsvegetation am oberen Orinoko in Südvenezuela. *Blumenparadiese und botanische Gärten der Erde*. : 200-203.
- HUBER, O., 1988. Vegetacion y Flora de Pantepui, Region Guayana. *Acta bot. bras.*, Vol. I, Fasc. 2 : 41-52.
- HUBER, O., 1990. Las sabanas Americanas. Aspecto de su biogeografía, Ecología y Utilización. In "G.Sarmiento", *Simposio en Guanare, Venezuela, el auspicio del Programa Década de los Tropicos*. IUBS, MAB-UNESCO : 57-97.
- HUBER, O., 1990. Estado actual de los conocimientos sobre la flora y vegetacion de la region Guayana, Venezuela. In " Weibezahn F.H., Alvarez H. & Lewis jr W.M." Ed. : 337-386.
- JUNK, W., 1970. Investigations on the ecology and production biology of the "Floating Meadows" (Paspalo- Echinochloetum) on the Middle Amazon. *Amazoniana II*, (4) 449-495.
- KETELAARS, J.J.M.H., Budelman, A., 1976. *Anthropogene vegetaties in Het Brokopondo-District, Suriname* Wageningen, Vakgroep Plantensystematiek en -Geografie.Landbouwhogeschool : 1-100.
- KNAPP, R., 1957. Pflanzengesellschaften in Hawai-Höhere Gesellschaften-Einheiten. *Geobotanische Mitteilungen*. Vol. 5 : 1-8.
- KNAPP, R., 1957. Höhere Vegetations-Einheiten einiger Gebiete des holarktischen und neotropischen Florenreiche. *Geobotan. Mitt.*, Vol. 28 : 1-11.
- KNAPP, R., 1965. *Die Vegetation von Nord- und Mittelamerika und der Hawaii-Inseln*. G. Fischer Ed., Stuttgart. 1-373.
- KNAPP, R., 1979. Über die Vegetation der Bermuda-Inseln : Kennzeichnung der Umwelt und der Flora; Vegetation der Mangrove-Gehölze, der Salzmarschen und der Küsten-Felsen. *Documents phytosociologiques*. N.S. Vol. IV : 529-548.
- KNAPP, R., 1980. Über die Vegetation des Bermuda-Inseln. II. Pflanzengesellschaften von Wäldern, Rasen und in Hackfruch Hackfrucht-Beständen mit einern Vergleich entsprechenden. *Phytocoenologia*. Vol. 7 : 475-491.
- KRAMER, K.U., DONSELAAR, J. van, 1970. A Sketch of the vegetation and flora of the Kappel Savanna near Tafelberg, Suriname. I. *The Vegetation of Suriname*. Edited by LANJOUW (J.) et BUBBERNAN (F.-C.). Vol. VI, Fasc. 2 : 495-523.
- LEGOFF, A., 1992. *Etude de la végétation des cordons dunaires et des côtes rocheuses de l'île de Cayenne*. Mémoire de Maîtrise de biologie des organismes et des populations. Université de Paris VI, Pierre et Marie Curie, 1-38.
- LESCURE, J.P., 1977. La mangrove guyanaise : architecture des jeunes stades et vie avienne. *Cah. O.R.S.T.O.M.*, sér. Biol., XII, (4) : 361-376.
- LESCURE, J.P., 1978. *Architectural aspects of the mangrove forest in French Guiana*. Comm. Latin American Sem. on the scientific study of an human impact on the ecosystem of the mangrove forest. UNESCO, Cali, Colombie, 27-30 nov. 1978, 8 figs., : 1-11.
- LESCURE, J.P., 1978. An Architectural study of the vegetation's regeneration in French-Guiana. *Vegetatio*, 37, (1) : 53-60.
- LESCURE, J.P., 1986. *La reconstitution du couvert végétal après agriculture sur brûlis chez les Wayapi du Haut Oyapock. (Guyane française)*. Thèse de Doctorat de l'Université de Paris VI. Spécialité : Biologie Végétale Tropicale. : 1-142.
- LESCURE, J.P., FORESTA, H. de, RIERA, B., 1989. Les formations secondaires : concepts communs à l'analyse des processus de dynamique et de succession. *Bois et Forêts des Tropiques*. 217
- LESCURE, J.P., PUIG, H., RIERA, B., SABATIER, D., 1990. Une forêt primaire de Guyane française : données botaniques. In : *Mise en valeur de l'écosystème forestier guyanais*. Coll. "Ecologie et Aménagement rural", INRA-CTFT. Ouvrage collectif coordonné par J.M. SAIRRAILH. : 137-168.
- LESCURE, J.P., TOSTAIN, O., 1990. Les mangroves guyanaises. *Bois et Forêts des Tropiques*, spécial Guyane. 220 : 35-42.
- LINDEMAN, J.C., 1953. The vegetation of the coastal region of Suriname. *The vegetation of Suriname*, Utrecht, 1 (1) : 1-135.
- LINDEMAN, J.C., MOOLENAAR, S.P., 1959. Preliminary survey of the vegetation types of northern Suriname. *The Vegetation of Suriname*. Edited by DE HULSTER (I.-A.) et LANJOUW (J.). Vol. I, Fasc. 2 : 1-42.
- MYERS, J.G., 1936. Savannah and forest vegetation of the interior Guiana Plateau. *J. Ecol.*, Vol. 24 : 162-184.
- OLDEMAN, R.A.A., 1969. Etude biologique des pinotières de la Guyane française. *Cah. O.R.S.T.O.M.*, Série Biologie, bibl., 1 pl., 8 photos, Vol. 10 : 3-18.
- OLDEMAN, R.A.A., 1972. L'architecture de la végétation ripicole forestière des fleuves et criques guyanais. *Adansonia*, ser. 2, Vol. 12, Fasc. 2 : 253-265.
- OLDEMAN, R.A.A., 1974. Ecotopes des arbres et gradients écologiques verticaux en forêt guyanaise. *La Terre et la Vie, Revue d'Ecologie Appliquée*. Vol. 28 : 487-520.
- OLDEMAN, R.A.A., 1974. *L'architecture de la Forêt Guyanaise*. Mémoires ORSTOM, PARIS. Vol. 73 : 1-204.
- ORTECOP, J., 1979. Phytogéographie, Cartographie écologique et aménagement dans une Ile Tropicale : Le cas de la Martinique. *Documents de Cartographie Ecologique*. Laboratoire de Biologie Végétale de l'Université I-Grenoble. Vol. XXI : 1-78.
- RAYNAL-ROQUES, A., JEREMIE, J., 1980. Un marécage saxicole à Isoetes et Ophioglossum en Guyane française. *Adansonia*, ser. B., 2, Tom. 19, (4) : 403-412.
- RICCI, J.P., 1990. Les pinotières. *Bois et Forêts des tropiques. Spécial Guyane*. N° 220 : 55-63.

- RIERA, B., 1983. *Chablis et cicatrisation en forêt guyanaise*. thèse de 3ème cycle, Université Paul Sabatier, Toulouse, Biogéographie des Pays Tropicaux et Tempérés. : 1-163.
- ROBART, G., 1987. Etude écologique de l'île de la Gonave (Haïti-Antilles). Processus d'anthropisation d'un ensemble insulaire tropical. *Documents de Cartographie Ecologiques*. Grenoble. Vol. XXX : 81-112.
- SABATIER, D., PREVOST, M.F., 1987. *Une forêt à Cacaoyers sauvages sur le Haut-Camopi, en Guyane française*. Multigr., Centre ORSTOM de Cayenne, : 1-21.
- SABATIER, D., PREVOST, M.F., 1990. Quelques données sur la composition floristique et la diversité des peuplements forestiers de Guyane française. *Bois et Forêts des Tropiques*, spécial Guyane. 219 : 31-55.
- SABATIER, D., PREVOST, M.F., 1990. Variations du peuplement forestier à l'échelle stationnelle; le cas de la station des Nouragues en Guyane française. *Atelier sur l'Aménagement et la Conservation de l'Ecosystème Forestier Tropical Humide*. Cayenne, 12-16 mars 1990. : 1-18.
- SARRAILH, J.M., 1990. *Mise en valeur de l'écosystème forestier guyanais. Opération Ecerex*. INRA-CTFT, Coll. Ecologie et Aménagement Rural. 1-273.
- SARTHOU, C., 1992. *Dynamique de la végétation pionnière sur un inselberg en Guyane française*. Thèse de doctorat. Université Pierre et Marie Curie, Paris VI.
- SARTHOU, C., GRIMALDI, C., 1992. Mécanisme de colonisation par la végétation d'un inselberg granitique en Guyane française. *Revue d'Ecologie (Terre et Vie)*. 47 : 329-349.
- SASTRE, C., GRANVILLE, J.J. de, 1974. Observations phyto-géographiques sur les Inselbergs du Bassin Supérieur du Maroni. *C. R. Soc. Biogéogr.*, 11 cartes, 444 : 7- 15.
- SASTRE, C., 1980. Fragilité des écosystèmes guyanais : quelques exemples. *Adansonia*, ser. 2, Vol. 2, Tom. 19, (4) : 435-449.
- SASTRE, C., 1981. Quelques aspects de la phytogéographie des milieux ouverts guyanais. Biogéographie et Evolution en Amérique Tropicale. *Publication du Laboratoire de Zoologie de l'E.N.S.*, 9 : 67-74.
- SCHMITZ, A., 1988. Révision des groupements végétaux décrits du Zaïre, du Rwanda et du Burundi. Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren, Belgique, *Annales Sciences Economiques*, 17 : 1-277.
- SCHNELL, R., 1965. Aperçu préliminaire sur la phytogéographie de la Guyane. *Adansonia*, 5 : 309-355.
- SCHULZ, J.P., 1960. Ecological studies on rain forest in Northern Suriname. *Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch.*, Afd. Natuurk. Vol. 53, Fasc. 1
- SCHULZ, J.P., 1960. Ecological studies on rain forest in Northern Suriname. *The Vegetation of Suriname*. Ed. by HULSTER (I.A.) et LANJOUW (J.). Vol. II : 1-267.
- SCHULZ, J.P., 1967. Levensgemeenschappen van de kuststrook van Suriname. Communities of the coastal region of Suriname. *Stichting Natuurbehoud Suriname*, Paramaribo, 9 pp. photos, 2 diagr., Multigr. : 1-14.
- SIOLO, H., KLINGE, H., 1966. Anthropogene Vegetation im brasilianischen Amazonasgebiet. *Ber. Inter. Ver. Vegetation "Anthropogene Vegetation"*. 357-367.
- TEUNISSEN, P.A., 1981. Notes on the vegetation of Suriname. I-Vegetation changes in a dammed up fresh water swamp in NW Suriname. *Acta Amazonica*. Vol. 6, Fasc. 2 : 117- 150.
- TEUNISSEN, P.A., WILDSCHUT, J.T., 1970. Vegetation and Flora of the savannas in the Brinckheuvel Nature Reserve, Northern Suriname. *The Vegetation of Suriname*. Edited by LANJOUW (J.) et BUBBERNAN (F.-C.) Vol. VI, Fasc. 3 : 1-60.
- ZWETSLOOT, H., 1980. Forest succession on a deforested area in Suriname. *Turrialba*. Vol. 31, Fasc. 4 : 369-379.

SECONDE PARTIE

LISTE PRELIMINAIRE DES UNITES SYNTAXONOMIQUES
DE NOUVELLE-CALÉDONIE ET
DE WALLIS ET FUTUNA

INTRODUCTION

La Nouvelle-Calédonie et Dépendances est un archipel situé dans l'Hémisphère sud, à l'extrémité sud de l'arc mélanésien, entre 19° 30' et 23° S et entre 163° 30' et 168° 30' W. Sa superficie est de 19.100 km² environ. Elle compte un peu plus de 3.000 espèces indigènes, la plupart endémiques (78 % des espèces).

Le climat tropical-océanique de l'archipel néocalédonien se caractérise par une pluviosité variant de 800 à 3.000 mm par an, marquée par des dépressions et des cyclones, une température moyenne comprise entre 18° et plus de 30° C, et une humidité de l'air pouvant être très faible en période sèche.

La flore compte un peu plus de 3.000 espèces indigènes, la plupart endémiques (78 % des espèces) et plus d'un millier d'espèces introduites.

Wallis et Futuna constitue un petit archipel de 211 km² environ, également dans le Pacifique sud. Wallis est située à 13° 16' S et 176° 10' W, Futuna est à 14° 14' S et 178° 7' W. Les deux îles sont distantes de 250 km environ.

Le climat est de type équatorial océanique chaud et humide, avec une faible amplitude de température (entre 24° et 30°), une humidité atteignant 85% et des précipitations variant de 1.900 à 4.200 mm par an.

La flore compte un peu moins de 500 espèces, dont 292 sont indigènes.

La Nouvelle-Calédonie a fait l'objet de plusieurs études phytosociologiques (Hoff, M., & al, 1983, 1986; Jaffré, T., 1980). Il en est de même pour Wallis et Futuna (Hoff, M., & Brisse, H., 1990). Le schéma présenté est donc relativement complet car il aborde la plupart des types de végétation de ces îles. Néanmoins, le faible nombre de relevés (1.500), surtout pour les forêts et dans les formations aquatiques et semi-aquatiques, a pour conséquence de rendre cette syntaxonomie très provisoire. Il doit exister de nombreux autres groupements qui probablement modifieront considérablement ce schéma. Les groupements aquatiques et semi-aquatiques, par exemple, n'ont été étudiés qu'à Wallis et Futuna. Dans ces deux petits archipels les forêts sont totalement à revoir.

Le problème de syntaxonomie majeur, en Nouvelle-Calédonie et à Wallis et Futuna, est la totale absence d'autres études phytosociologiques dans le même domaine biogéographique. Les plus proches travaux concernent le Viet-Nam (Vu Van Cuong, 1974). Ceux d'Australie concernent le plus souvent des végétations qui n'ont aucune espèce commune avec celles du Pacifique insulaire.

LISTE DES GROUPEMENTS

1. Groupements de mangroves et d'arrière mangroves

AVICENNIO-SALICORNITEA AUSTRALIS HOFF PROV.
 AVICENNIO-SALICORNIALIA AUSTRALIS HOFF PROV.
Avicennio-Salicornion australis Hoff prov.
Avicennio-Salicornietum australis Hoff prov.
Avicennia eucalyptifolia Hoff prov.
 Facies nu Hoff prov.
 AVICENNIO-SALICORNION AUSTRALIS HOFF PROV.
Avicennio-Salicornietum australis Hoff prov.
Avicennia eucalyptifolia Hoff prov.
Salicornia australis Hoff prov.

LEPTURO-ATRIPLICITEA JUBATAE HOFF PROV.
 LEPTURO-ATRIPLICETALIA JUBATAE HOFF PROV.
Cakilo-Spinificion hirsutae Hoff prov.
Cakilo-Spinificetum hirsutae Hoff prov.
Salsolo-Atriplicion jubatae Hoff prov.
Salsolo-Atriplicetum jubatae Hoff prov.
Sporobolo-Sesuvietum portulacastri Hoff prov.
Scaevolo-Surianion maritimae Hoff prov.
Scaevolo-Surianetum maritimae Hoff prov.

BRUGUIERO-HERITIERE TEA LITTORALIS HOFF PROV.
 HERITIERO-ACANTHETALIA ILICIFOLI HOFF PROV.
Heritiero-Acanthion ilicifoli Hoff prov.
Heritiero-Acanthetum ilicifoli Hoff prov.
 XYLOCARPO-BRUGUIERETALIA GYMNOHYSAE HOFF PROV.
Xylocarpo-Bruguierion littoralis Hoff prov.
Avicennio-Rhizophoretum selalae Hoff prov.
Xylocarpo-Bruguieretum gymnorhyzae Hoff prov.

RHIZOPHORETEA VU VAN CUONG 1974
 RHIZOPHORETALIA VU VAN CUONG 1974
Rhizophorion indopacificum Vu Van Cuong 1974
Rhizophoretum samoensis Hoff et Brisse 1990

2. Groupements psammophiles

CANAVALIETE TEA MARITIMAE ESKUCHE 1973
 CANAVALIO-IPOMOEETALIA KNAPP 1964 EMEND. BORHIDI 1979
Ipomoeo-Canavaliion maritimae Borhidi 1979
Canavaliio-Barringtonietum asiaticae Hoff et Brisse 1990
Pandano-Guettardetum speciosi Hoff et Brisse 1990
Phymatosoretum grossus Hoff et Brisse 1990
Scaevolaetosum sericeae Hoff et Brisse 1990

SCAEVOLO-CASUARINETEA EQUISETIFOLIAE HOFF PROV.
 SCAEVOLO-CASUARINETALIA EQUISETIFOLIAE HOFF PROV.
Scaevolo-Casuarinion equisetifoliae Hoff prov.
Lotuso-Wedeliatum uniflorae Hoff prov.
Wedelio-Casuarinetum equisetifoliae Hoff prov.

3. Groupements des forêts et taillis littoraux

GUETTARDO-PANDANETEA TECTORI HOFF PROV.
 GUETTARDO-PANDANETALIA TECTORI HOFF PROV.
Euphorbio-Lysimachion mauritiana Hoff prov.
Euphorbio-Lysimachietum mauritiana Hoff prov.
Lepturo-Pandanetum tectori Hoff prov.
Excoecario-Pemphision acidulae Hoff prov.
Excoecario-Pemphisetum acidulae Hoff prov.
Lepturo-Excoecarion agallochae Hoff prov.
Colubrino-Vitacetum trifoliae Hoff prov.
Lepturo-Pandanetum tectori Hoff prov.
Leucaeno-Acacietum simplicis Hoff prov.
Phymatosoro-Araucarietum columnari Hoff prov.
Typicum Hoff prov.
Phymatosoro-Excoecarietum agallochae Hoff prov.
Colubrinetosum asiaticae Hoff prov.
Pandanetosum tectori Hoff prov.
Typicum Hoff prov.
Scaevolo-Cocetum nuciferae Hoff prov.
Hernandietosum nymphaefoliae Hoff prov.
Typicum Hoff prov.
Sporobolo-Acacietum simplicis Hoff prov.
Pandano-Araucarion columnari Hoff prov.
Asplenio-Hoyetum neocaledonicae Hoff prov.
Pandano-Araucarietum columnari Hoff prov.
Atractocarpetosum heterophylli Hoff prov.
Typicum Hoff prov.
Pandano-Araucarietum columnaris Hoff prov.
Phymatosoro-Araucarietum columnari Hoff prov.
Peperomietosum Hoff prov.

STENOTAPHRO-ACACIETE TEA SIMPLEXI HOFF PROV.
 LEUCAENO-VITICETALIA TRIFOLIETE TEA HOFF PROV.
Cenchro-Ipomoeion pescapreae Hoff prov.
Lepturo-Cenchretum echinatae Hoff prov.
Lepturo-Ipomoeium pescapreae Hoff prov.
Leucaeno-Chlorision virgatae Hoff prov.
Leucaeno-Chlorisetum virgatae Hoff prov.
 STENOTAPHRO-SCAEVOLAETALIA SERICEAE HOFF PROV.
Lepturo-Scaevolion sericeae Hoff prov.
Lepturo-Scaevolaetum sericeae Hoff prov.
Casuarinetosum equisetifoliae Hoff prov.
Stenotaphro-Acacion simplex Hoff prov.
Sporobolo-Acacietum simplex Hoff prov.
Stenotaphro-Abutilonetum indicae Hoff prov.
Stenotaphro-Derrision trifoliolatae Hoff prov.
Stenotaphro-Derrisetum trifoliolatae Hoff prov.

4. Groupements aquatiques et semi-aquatiques

POTAMETE TEA TUXEN ET PREISING 1942
 NYMPHAEETALIA LOTI LEBRUN 1947
Eichhornion crassipedis Vu Van Cuong 1974
Ipomoeo-Eleocharatum dulcis Hoff et Brisse 1990

PHRAGMITETE TEA TUXEN ET PREISING 1942
 CYPERETALIA MALACENSIS VU VAN CUONG 1974
Magnocyperion asiaticum Vu Van Cuong 1974
 Groupement à *Colocasia esculenta* et *Dentella repens*
 Hoff et Brisse 1990

Ipomoeo-Kyllingetum brevifoliae Hoff et Brisse 1990
Kyllingo-Echinochloetum coloni Hoff et Brisse 1990
Lindernio-Eleocharetum ochrostachys Hoff et Brisse 1990
Ludwigio-Echinochloetum colona Hoff et Brisse 1990
Paspalo-Canavaliatum maritimae Hoff et Brisse 1990
Veronico-Fimbristyletum tomentosae Hoff et Brisse 1990
Centella asiatica Hoff et Brisse 1990
Fimbristylis ovata Hoff et Brisse 1990
Lindernia crustacea Hoff et Brisse 1990

5. Groupements des forêts sur calcaires et roches non ultra-basiques

AGLAIO-CUPANIOPSIETEA GLOMERIFLORAE HOFF PROV.
AGLAIO-CUPANIOPSIETALIA GLOMERIFLORAE HOFF PROV.
Elaeodendro-Aglaium eleagnoidis Hoff prov.
Aglaiio-Cupaniopsietum glomeriflorae Hoff prov.
Atractocarpetosum heterophylli Hoff prov.
Psychotrietosum collinae Hoff prov.
Rivinetosum humili Hoff prov.
Typicum Hoff prov.
Delarbreo-Microsorietum punctati Hoff prov.
Microsorio-Schefflerion golip Hoff prov.
Cryptocaryo-Scheffleretum golip Hoff prov.
Microsorietosum punctati Hoff prov.
Aglaiia eleagnoides Hoff prov.
Microsorium punctatum Hoff prov.
Oleaetosum paniculatae Hoff prov.
Strobilopanacetosum macrocarpae Hoff prov.
Typicum Hoff prov.
Mabo-Podonephelietum homei Hoff prov.
ARYTHERO-ALYXIETALIA CELASTRINAE HOFF PROV.
Arythero-Gardenion urvillei Hoff prov.
Diospyro-Jasminetum leratii Hoff prov.
Cupaniopsietosum glomeriflorae Hoff prov.
Typicum Hoff prov.
Dysoxylo-Oleaetum paniculatae Hoff prov.
Diospyretosum olen Hoff prov.
Eugenietosum orariae Hoff prov.
Typicum Hoff prov.
Jasmino-Mabion buxifoliae Hoff prov.
Jasmino-Mabetum buxifoliae Hoff prov.
Cupaniopsietosum glomeriflorae Hoff prov.
Psychotria collina Hoff prov.
Ventilago pseudocalyculata Hoff prov.
Lantanetosum camarae Hoff prov.
Tieghemopanacetum sessiliflori Hoff prov.
Typicum Hoff prov.

ELAEOCARPO-PANDANETEA MACROCARPI HOFF PROV.
ELAEOCARPO-PANDANETALIA MACROCARPI HOFF PROV.
Elaeocarpo-Pandanion macrocarpi Hoff prov.
Elaeocarpo-Pandanetum macrocarpi Hoff prov.

ELAEOCARPO-RHUSETEA TAITENSIS HOFF PROV.
ELAEOCARPO-RHUSETALIA TAITENSIS HOFF PROV.
Elaeocarpo-Rhusion taitensis Hoff prov.
Elaeocarpo-Rhusetum taitensis Hoff et Brisse 1990

LASTREOPSIDO-CUPANIOPSIETEA AZANTHAE HOFF PROV.
CUPANIOPSIDO-CRYPTOCARYETALIA OUBATCHE HOFF PROV.
Cupaniopsido-Cryptocaryon oubatche Hoff prov.

Dysoxylo-Tapeinospermetum oblonguae Hoff prov.
Lastreopsido-Cryptocaryetum macrocarpae Hoff prov.
PLANCHONELLO-HEDYCARIETALIA CUPULATAE HOFF PROV.
Planchonello-Hedycarion cupulatae Hoff prov.
Planchonello-Hedycarietum cupulatae Hoff prov.

LINDSAEO-CUPANIOPSIETEA OEDIPODAE HOFF PROV.
ALSTONIO-CLEIDIONETALIA LASIOPHYLLAE HOFF PROV.
Alstonio-Cleidion lasiophyllae Hoff prov.
Alstonio-Cleidionetum lasiophyllae Hoff prov.
PSYCHOTRIO-KIBAROPSIETALIA CALEDONICAE HOFF PROV.
Agatho-Araucarietum schmidii Hoff prov.
Agatho-Araucarietum schmidii Hoff prov.
Phyllantho-Psychotriion balansae Hoff prov.
Phyllantho-Psychotrietum balansae Hoff prov.

6. Groupements des maquis et forêts sur substrat ultrabasique

ACACIO-STYPHELIETEA CYMBULAE HOFF PROV.
ACACIO-STYPHELIETALIA CYMBULAE HOFF PROV.
Solano-Bocquillonion spinuligerae Hoff prov.
Acacio-Solanetum styraciflori Hoff prov.
Euroschino-Syzygietum austrocaledonicae Hoff prov.
Gahnio-Jasminetum artensi Hoff prov.
Garcinio-Atractocarpetum rotundifoli Hoff prov.
CLOEZIO-HOMALIETALIA DEPLANCHEI JAFFRE 1980
Acacio-Grevillion meisneri Hoff prov.
Atractocarpo-Grevillietum meisneri Jaffré 1980
Plectronio-Gardenietum urvillei Jaffré 1980
Gahnietosum asperi Hoff prov.
Grevillietosum meisneri Hoff prov.
Baumeo-Maxwellion lepidotae Hoff prov.
Maxwellio-Stenocarpetum trinervi Jaffré 1980
Setarietosum jaffrei Hoff prov.
Cloezio-Maxwellietum angustifoliae Hoff prov.
Baumeaetosum deplanchei Hoff prov.
Casuarinetosum chamaecypari Hoff prov.
Cloezio-Serianthetum germanii Hoff prov.
Wickstroemio-Lepidospermetum perteres Hoff prov.
Soulameo-Hibbertietum lucidae Jaffré 1980
Xanthostemo-Stenocarpion milnei Jaffré 1980
Xanthostemo-Ixoretum collinae Hoff prov.

PTERIDO-ERIXIETEA RIGIDAE JAFFRE 1980
BAECKEO-TIEGHEMOPANACETALIA HARMSII HOFF PROV.
Baeckeo-Tieghemopanacion harmsii Hoff prov.
Baeckeo-Costularietum comosae Hoff prov.
Rapaneo-Araucarietum laubfelsii Hoff prov.
COSTULARIO-PANCHERIETALIA ALATERNOIDIS JAFFRE 1980
Costulario-Styphelion albicans (Jaffré 1980) Hoff prov.
Costulario-Styphelietum albicans (Jaffré 1980) Hoff prov.
Hibbertio-Garcinietum amplexicauli Hoff prov.
Knightio-Argophillion laxi (Jaffré 1980) Hoff prov.
Knightio-Argophilletum laxi (Jaffré 1980) Hoff prov.
Normandio-Hibbertietum altigeni Hoff prov.
Myodocarpo-Hibbertion lucentis Jaffré 1980
Codio-Eugenietum strictae Jaffré 1980
Costularietosum nervosae Jaffré 1980
Garcinietosum amplexicauli Jaffré 1980
Homalio-Costularietum comosae Jaffré 1980
Normandio-Schoenion juvenis Jaffré 1980

Hibbertio-Beaupreopsidetum paniculatae Jaffré 1980
COSTULARIO-SCHOENETALIA BREVIFOLI HOFF PROV.
Costulario-Schoenion brevifoli Hoff prov.
Pancherio-Cloezietum buxifoliae Jaffré 1980
TRISTIANOPSISIDOPANCHERIETALIA JAFFRE 1980
Casuarino-Dacrydion araucarioidis Jaffré 1980
Codio-Exocarpum pseudocasuarinae Jaffré 1980
Dendrobio-Agathetum ovatae Hoff prov.
Pancherio-Casuarinetum deplanchei Hoff prov.
Styphelio-Neocallitropsetum pancheri Jaffré 1980
Tarenno-Gardenietum aubryi Jaffré 1980
Codio-Hibbertion pancheri Hoff prov.
Caryophyllo-Tristianiopsetum guillainii Jaffré 1980
Myodocarpo-Melicopetum leptococcae Jaffré 1980
Costularia breviseta Hoff prov.
Pancherio-Baeckaetum ericoidis Hoff prov.
Rapaneo-Araucarietum rulei (Jaffré 1980) Hoff prov.
Metrosideretosum englerianae Hoff prov.
Helychriso-Guioaetum pectinatae Jaffré 1980
Alyxio-Styphelietum cymbulae Hoff prov.
Balanopsido-Hibbertietum brongniartii Hoff prov.

PHELLINO-RAPANAETEA MACROPHYLLAE HOFF PROV.
ARCHIDENDROPSIDO-AGATHETALIA LANCEOLATAE HOFF PROV.
Archidendropsido-Agathion lanceolatae Hoff prov.
Archidendropsido-Agathetum lanceolatae Hoff prov.
AUSTROBUXO-NOTHOFAGETALIA DISCOIDIS HOFF PROV.
Austrobuxo-Nothofagion discoidis Hoff prov.
Austrobuxo-Nothofagetum discoidis Hoff prov.
XANTHOSTEMO-PODOCARPETEA NOVAECALEDONICAE HOFF PROV.
XANTHOSTEMO-PODOCARPETALIA NOVAECALEDONICAE HOFF PROV.
Xanthostemo-Podocarpion novaecaledonicae Hoff prov.
Caryophyllo-Syzygietum ngoyensi Hoff prov.

7. Groupements de maquis sur roches acides et des maquis dégradés

BAECKEO-CODIETEA INCRASATAE HOFF PROV.
BAECKEO-CODIETALIA INCRASATAE HOFF PROV.
Baeckeo-Codion incrasatae Hoff prov.
Baeckeo-Codietum incrasatae Hoff prov.

GARDENIO-ACACIETEA SPIRORBI HOFF PROV.
GARDENIO-ACACIETALIA SPIRORBI HOFF PROV.
Gardenio-Acacion spirorbi Hoff prov.
Bauerello-Melaleucetum quinquenerviae Hoff prov.
Dodoneo-Acacietum spirorbi Hoff prov.
Crotonetosum insulari Hoff prov.
Typicum Hoff prov.

LYCOPODIETEA CERNUI SCHMITZ 1971
GLEICHENIO-DICRANOPTERIDETALIA LINEARI HOFF PROV.
Baeckeo-Pteridion esculenti Hoff prov.
Baeckeo-Pteridietum esculenti Hoff prov.
Codia discolor Hoff prov.
Dicranopterido-Cymbopogonetum refracti Hoff prov.
Melaleuco-Gahmnetum novocaledonicae Hoff prov.
Melaleuco-Gleichenion dicarpae Hoff prov.
Gleichenio-Baecketum ericoidis Hoff prov.
Melaleuco-Chorizandretum cymbariae Hoff prov.
Costulario-Gleichenietum flabellatae Hoff prov.
Nephrolepido-Hibiscion tiliacei Hoff prov.

Nephrolepido-Hibiscetum tiliacei Hoff et Brisse 1990
Miscanthetosum floriduli Hoff et Brisse 1990
Syzygietosum dealatum Hoff et Brisse 1990
Spathoglottis-Melastometum denticulatae Hoff et Brisse 1990

8. Groupements rudéraux et anthropiques

ALBIZIO-STENOTAPHRETEA DIMIDIATI HOFF, BRISSE ET GRANDJOUAN 1983
ALBIZIO-STENOTAPHRETALIA DIMIDIATI HOFF, BRISSE ET GRANDJOUAN 1983
Colocasio-Albizion lebbeki Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Colocasio-Albizietum lebbeki Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Maniho-Eleusinetum indicae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Soncho-Stenotaphrion dimidiati Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Soncho-Stenotaphretum dimidiati Hoff, Brisse et Grandjouan 1983

ERAGROSTIDO-MIMOSETEA PUDICAE HOFF, BRISSE ET GRANDJOUAN 1983
ERAGROSTIDO-MIMOSOTALIA PUDICAE HOFF, BRISSE ET GRANDJOUAN 1983
Blumeo-Mimosion pudicae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Blumeo-Mimosetum pudicae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Eugenio-Cynodonion dactyli Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Eugenio-Cynodonietum dactyli Hoff, Brisse et Grandjouan 1983

SIDO-STACHYTARPHETAETEA INDICAE HOFF, BRISSE ET GRANDJOUAN 1983
JATROPHO-CASSIETALIA TORAE HOFF, BRISSE ET GRANDJOUAN 1983
Jatropha-Cassion torae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Jatropha-Cassietum torae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
MELALEUCO-HETEROPOGONETALIA CONTORTI HOFF, BRISSE ET GRANDJOUAN 1983
Melaleuco-Heteropogonion contorti Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Melaleuco-Heteropogonetum contorti Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Acacietosum farnesianae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Casuarinetosum equisetifoliae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Typicum Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
NEPHROLEPIDO-POLYGALETALIA PANICULATAE HOFF PROV.
Nephrolepido-Polygation paniculatae Hoff prov.
Guio-Nephrolepidetum cordifoliae Hoff prov.
Lantano-Polygaletum paniculatae Hoff prov.
Elephantopetosum scabri Hoff prov.
Leucaenetosum leucocephalae Hoff prov.
PASSIFLORO-OCIMETALIA GRATISSIMAE HOFF, BRISSE ET GRANDJOUAN 1983
Passifloro-Ocimion gratissimae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Passifloro-Ocimetum gratissimae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
PHYLO-ACACIETALIA FARNESIANA HOFF, BRISSE ET GRANDJOUAN 1983
Phylo-Acacion farnesianae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Phylo-Acacietum farnesianae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
SIDO-PANICETALIA MAXIMAE HOFF, BRISSE ET GRANDJOUAN 1983
Acacio-Botriochloion pertusae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Acacio-Botriochloetum pertusae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Sido-Borrerion laevis Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Sido-Borrerietum laevis Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Stachytarpheto-Panicion maximi Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Stachytarpheto-Panicetum maximi Hoff, Brisse et Grandjouan 1983

STACHYTARPHETO-MELASTOMETALIA MALABATHRICI HOFF PROV.

- Dicranopterido-Melastomion malabathrici* Hoff prov.
Dicranopterido-Melastometum malabathrici Hoff prov.
Paspalo-Elephantopeion molli Hoff prov.
Cyattheo-Rubetum roseafoliae Hoff prov.
Paspalo-Elephantopetum molli Hoff prov.
Melastometosum malabathrici Hoff prov.
Solanetosum torvi Hoff prov.
Typicum Hoff prov.

STENOTAPHRO-PASPALETALIA PANICULATAE HOFF, BRISSE ET GRANDJOUAN 1983

- Paspalo-Brachiarion muticae* Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Paspalo-Brachiarium muticae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Triumfetto-Psidietum guajavae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Sido-Stenotaphretum dimidiati Hoff prov.
Triumfetto-Psidion guajavae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Triumfetto-Psidietum guajavae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983

SONCHO-BIDENTETEA PILOSI HOFF, BRISSE ET GRANDJOUAN 1983

LEPIDIO-SONCHETALIA OLERACEAE HOFF, BRISSE ET GRANDJOUAN 1983

- Lepidio-Sonchion oleraceae* Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Lepidio-Sonchetum oleraceae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Bidentetosum pilosi Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Euphorbietosum pilosi Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Typicum Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Muso-Artocarpetum altilis Hoff et Brisse 1990
Synedrello-Euphorbietum hirtae Hoff et Brisse 1990
Musaetosum balbisianae Hoff et Brisse 1990
Alocasia macrorrhiza Hoff et Brisse 1990
Artocarpus altilis Hoff et Brisse 1990
Phyllanthetosum amari Hoff et Brisse 1990
Tridaxo-Eragrostidetum elongatae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Sorgho-Leucaenion leucocephalae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Eleusino-Leucaenetum leucocephalae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Leucaeno-Lantanetum camarae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983

NEPHROLEPIDO-MELOCHIETALIA ODORATAE HOFF, BRISSE ET GRANDJOUAN 1983

- Nephrolepido-Melochion odoratae* Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Cordylino-Acalyphetum grandii Hoff et Brisse 1990
Cappillipedietosum spicigeriae Hoff et Brisse 1990
Paspaletosum conjugatae Hoff et Brisse 1990
Nephrolepido-Ageratetum conyzoidis Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Passifloro-Nephrolepidetum hirsutulae Hoff et Brisse 1990
Cyrtococcosum trigoni Hoff et Brisse 1990
Macarangetosum harveyanae Hoff et Brisse 1990
Rivino-Passifloretum suberosae Hoff prov.
Lantanetosum camarae Hoff prov.
Tridaxetosum procumbens Hoff prov.
Typicum Hoff prov.
Stachytarpheto-Lantanetum camarae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983

9. Associations non affectées à une classe

CLASSE-?

ORDRE-?

Alliance-?

- Agerato-Kyllingetum nemoralis* Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Apludo-Cyrtococcosum oxyphylli Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Asplenio-Hedycarietum baudouinii Hoff prov.
Araucarietosum columnari Hoff prov.
Typicum Hoff prov.

- Basselino-Araucarietum humboldtensi* Hoff prov.
Beccariello-Rapanaetum lanceolatae Hoff prov.
Bikkio-Acrostichetum aurei Hoff et Brisse 1990
Coceto-Phymatosoretum grossi Hoff et Brisse 1990
Cyrtococco-Taccetum leontopetaloidis Hoff et Brisse 1990
Dacrydio-Araucarietum montanae Hoff prov.
Echinochloo-Melaleucetum quinquenerviae Hoff prov.
Crinetosum asiaticae Hoff prov.
Typicum Hoff prov.
Excoecario-Sporoboletum virginicus Hoff prov.
Fimbristyllo-Chrysopogetum aciculati Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Fimbristyllo-Euphorbietum atoto Hoff et Brisse 1990
Fimbristyllo-Hypericetum graminei Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Hoyo-Ficetum prolixae Hoff prov.
Hoyo-Peperomietum Hoff prov.
Melaleuco-Themedetum quadrivalvis Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Metrosidero-Dracophylletum alticoli Jaffré 1980
Metrosidero-Trichomanetum pallidi Hoff prov.
Paspalo-Coffeaetum arabicae Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Paspalo-Desmodietum adscendentis Hoff, Brisse et Grandjouan 1983
Pemphiso-Kochietum hirsutae Hoff prov.
Phyllantho-Homalietum deplanchei Hoff prov.
Premno-Morindetum citrifoliae Hoff et Brisse 1990
Schino-Fimbristyletum ferruginae Hoff prov.
Semecarpo-Cordiaetum dichotomae Hoff prov.

BIBLIOGRAPHIE CONCERNANT LA VÉGÉTATION DE LA NOUVELLE-CALEDONIE ET WALLIS ET FUTUNA

- ASH, J., ASH, W., 1984. Freshwater wetland vegetation of Viti Levu, Fiji. *New Zealand Journal of Botany*. Vol.22 : 377-391.
- AUBERT DE LA RÛE, E., 1963. Introduction à la géologie et à la géographie des îles Wallis et Horn. *J. Soc. Océanistes*. 19 : 47-56.
- BADRE, F., KEDDAM, M., HOFF, M., Les Pteridophytes du territoire de Wallis et Futuna. *Bull. Mus. natl. Hist. nat., Paris*, 4^e sér., section B, *Adansonia*, (sous-
presse).
- BALTZER, F., 1969. Les formations végétales associées au delta de la Dumbéa (Nouvelle-Calédonie) et leurs indications écologiques, géomorphologiques et sédimentologiques mises en évidence par la cartographie. *Cah. ORSTOM, Sér. Géol.*, Vol. I, Fasc. 1: 59-84.
- BALTZER, F., 1970. *Etude sédimentologique du Marais de Mara (Côte Ouest de la Nouvelle-Calédonie) et des formations quaternaires voisines*. Ed. Fondation Singer-Polignac, Paris Vol. IV : 1-146.
- BALTZER, F., LAFOND, L.R., 1971. Marais maritimes tropicaux. *Revue de géographie physique et de géologie dynamique*. Vol. XIII, Tom. 2, Fasc. 2 : 173-196.
- BARRAU, J., 1963. L'agriculture des îles Wallis et Futuna. *J. Soc. Océanistes*, Vol. 19 : 159-171.
- BEAUDOU, A.G., FROMAGET, M., PODWOJEWSKI, P., BOURDON, E., Le Martret, H., Balvet, D., 1986. *Cartographie typologique des sols. Méthodologie*. Multigr., Centre ORSTOM de Nouméa, Nouvelle-Calédonie, Pédologie, : 1-30.
- BOURRET, D., 1978. Etat de l'agriculture vivrière mélanésienne en Nouvelle-Calédonie. *Journal de la Société des Océanistes*, Musée de l'Homme, Vol. 61, Tom. XXXIV : 187-193.
- BURROWS, E.C., 1936. Ethnology of Futuna. *Bull. of the Bernice P. Bishop Museum*, 11 pls., 37 figs. Vol. 138 : 1-239.
- BURROWS, E.C., 1937. Ethnology of Uvea (Wallis Island). *Bull. of the Bernice P. Bishop Museum*, 8 pls., 29 figs. Vol. 145 : 1-176.
- CABALION, P., MORAT, P., 1983. Introduction à la végétation, à la flore et aux noms vernaculaires de l'île de Pentecôte (Vanuatu). *Journ. d'Agric. Trad. et de Bota. Appl.*, Vol. XXX, Fasc. 3-4 : 197-248.
- CHAPMAN, V.J., 1976. *Mangrove Vegetation*. J. CRAMER-VADUZ. : 1-447.
- C.T.F.T., 1979. *Exploitation pilote de la forêt primaire à Lifou. Etude d'une centrale à bois à Lifou (Ile Loyauté)*. Rapport d'activité du C.T.F.T., Centre de la Nouvelle-Calédonie, Partie Technique, Multigr. : 120-124.
- DENIZOT, M., 1968. *Morphologie terrestre et sous-marine, flore benthique et végétation de la Mélanésie et de la Polynésie française*. Multigr., 1-41.
- DUBOIS, M.J., 1971. Ethobotanique de Maré, Iles Loyauté (Nouvelle Calédonie). *Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique appliquée*. M.N.H.N., PARIS Vol. XVIII, Tom. 7/8-9/10 : 1-113.
- DURANTON, J.F., 1975. *Recherches phytosociologiques dans le sud et le sud-ouest de Madagascar*. Thèse. Ministère de la Coopération. 1-182.
- FLORENCE, J., 1985. Introduction à la flore et à la végétation. In " Contribution à l'étude de l'atoll de Tikehau (archipel des Tuamotu, Polynésie Française). *ORSTOM Tahiti, Notes et Documents Océanographiques*. Vol. 24 : 75-98.
- FROMAGET, M., BEAUDOU, A.G., 1986. *Etude morpho-pédologique des îles Wallis, Futuna et Alofi*. Cartes à l'échelle de 1/40.000 Multigr., Centre ORSTOM de Nouméa, Nouvelle-Calédonie, Pédologie, : 1-44.
- GARNOCK-JONES, P.J., 1977. Plant Communities on Lakeba and Southern Vanua Balavu, Lau Group, Fiji. *Lau-Tonga 1977. R. Soc. N.Z. bull.*, Vol. 17 : 95-117.
- GUILLAUMIN, A., 1953. Le développement de nos connaissances sur la flore et la géographie botanique de la Nouvelle-Calédonie et des Nouvelles-Hébrides. *Proceedings of the Seventh Pacific Science Congress 1949*, Botany Vol. V : 118-120.
- GUILLAUMIN, A., 1953. Les caractères floristiques de la Nouvelle-Calédonie. *Proceedings of the Seventh Pacific Science Congress 1949 Botany*. Vol. V : 120-122.
- GUILLAUMIN, A., 1972. Deschamps botaniste herborisant en Nouvelle-Calédonie en 1793. *Bull. Mus. Hist. nat.*, Paris, 3^e sér., n^o 47, Vol. 3 : 85-87.
- GUINAUDEAU, F., LESPES, P., 1979. *Compte-Rendu de Mission de Prospection du Santal à Lifou*. Centre Technique Forestier Tropical. Centre de Nouvelle-Calédonie. Nouméa : 1-25.
- HOFF, M., 1980. *Analyse structurale de quelques transects forestiers de Nouvelle-Calédonie*. Mémoire d'Elève ORSTOM, Centre ORSTOM de Nouméa, Nouvelle-Calédonie, Multigr., : 1-26.
- HOFF, M., 1981. Quelques aspects des forêts de Nouvelle-Calédonie et de leurs structures. Actes du 8^{ème} Colloque de la SEPANRIT, 6-20 Novembre 1981, Nouméa, *Bulletin de Liaison*, Vol. 12 : 113-117.
- HOFF, M., 1982. La végétation de la Nouvelle-Calédonie. *Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine*, 6 photos, Tom. 19 : 71-85.
- HOFF, M., 1982. *Rapport de Mission aux îles Wallis et Futuna*. Multigr., Centre ORSTOM de Nouméa, : 1-9.
- HOFF, M., BRISSE, H., 1985. Mise en place d'une base de données en botanique tropicale. 1. Informatisation des échantillons d'herbier. *Collection Initiations et Documentations Techniques*, ORSTOM, PARIS, 16 fig. Vol. 65 : 1-48.
- HOFF, M., BRISSE, H., 1986. *La végétation forestière de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyauté*. Multigr., ORSTOM-CTFT, Centre de Nouméa, Nouvelle-Calédonie, : 1-128.
- HOFF, M., BRISSE, H., 1986. *La végétation littorale de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyauté*. Multigr., ORSTOM, Centre de Nouméa, Nouvelle-Calédonie,.
- HOFF, M., VEILLON, J.M., BRISSE, H., 1986. *La végétation des maquis sur roches ultra-basiques de Nouvelle-Calédonie*. Multigr., ORSTOM, Centre de Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 1-29 + annexes.
- HOFF, M., BRISSE, H., 1986. *Mise en place d'une base de données en botanique tropicale*. 3. *Code floristique des végétaux de Wallis et Futuna*. Institut de Botanique de Strasbourg et ORSTOM. Liste d'ordinateur. : 1-25.
- HOFF, M., BRISSE, H., 1987. Contribution à l'étude des groupements végétaux des îles Wallis et Futuna. *Documents Phytosociologiques*, N.S., Lille. 10 tabl., 5 figs., 2 annexes. Vol. XII : 19-76.
- HOFF, M., VEILLON, J.M., 1981. *Etude floristique et écologique du massif de la Tiébaghi, de quelques sites voisins et propositions de protection*. Centre ORSTOM de Nouméa, Nouvelle Calédonie, Multigr. ORSTOM-COFREMMI, + 23 tabl., : 1-20.
- HOFF, M., in Schmid, M., 1989. Chap. 14. The Forests in the Tropical Pacific Archipelagoes. Deux dessins originaux de transects de Nouvelle-Calédonie. : 297-298. *Tropical Rain Forest Ecosystems*. Ed. by H. LIETH & M.J.A. WERGER. Elsevier Science Publishers. AMSTERDAM. : 283-301.
- HOFF, M., In Vogt, J. & Podvin, P., 1983. Notice explicative sur la feuille Humboldt-Port-Bouquet. *Carte géologique à l'échelle de 1/50 000*. Territoire de la Nouvelle-Calédonie-B.R.G.M., : 6-8.
- HOFF, M., BRISSE, H., GRANDJOUAN, G., 1985. La végétation rudérale et anthropique de la Nouvelle-Calédonie et des Iles Loyauté (Pacifique Sud). *Colloques Phytosociologiques XII : Les Végétations nitrophiles et anthropogènes*. Bailleul 1983. Prof. J.M. GEHU. Vol. XII : 179-248.
- ILTIS, J., 1979. Activité pastorale et dégradation : La région de Témala (Nouvelle-Calédonie). *Photo-Interprétation. N^o spécial PACIFIQUE*. Vol. 79, Fasc. 3
- JAFFRE, T., 1980. *Etude écologique du peuplement végétal des sols dérivés de roches ultrabasiques en Nouvelle-Calédonie*. Travaux et Documents de l'ORSTOM, Paris. Vol. 124 : 1-273.
- JAFFRE, T., 1991. Floristic and ecological diversity of the vegetation in ultramafic rocks in New-Caledonia. *Serpentine Ecology Conference*. 19-22 juin 1991, Davis U.S.A.
- JAFFRE, T., Latham, M., 1974. Contribution à l'étude des relations sol-végétation sur un massif de roches ultrabasiques de la côte ouest de la Nouvelle-Calédonie : le Boulinda. *Adansonia*. Vol. 14 : 311-336.

- JAFFRE, T., VEILLON, J.M., 1987. *Etude des jachères et premiers aperçus sur la succession secondaire à LIFOU (Iles Loyauté-Nouvelle-Calédonie)*. Rapports scientifiques et techniques. Sciences de la Vie. Botanique. Centre ORSTOM de Nouméa. Vol. 1 : 1-28.
- JAFFRE, T., VEILLON, J.M., 1990. *Etude floristique et structurale de deux forêts denses humides sur roches ultrabasiqes en Nouvelle-Calédonie*. Rapports Scientifiques et Techniques, Sciences de la Vie, Botanique, Centre ORSTOM de Nouméa. Vol. 3 : 1-41.
- JAFFRE, T., LATHAM, M., SCHMID, M., 1977. Aspects de l'influence de l'extraction du minerai de Nickel sur la végétation et les sols en Nouvelle-Calédonie. *Cah. ORSTOM, Sér. Biol.*, Vol. XII, Fasc. 4 : 307-321.
- KIRKPATRICK, J.B., HASSALL, D.C., 1981. Vegetation of the Sigatoka sand dunes, Fiji. *New Zealand Journal of Botany*, 19 : 285-297.
- LATHAM, M., 1985. *Carte des sols et carte d'aptitude culturale et forestière à 1/50.000. Pam-Ouégoo, Nouvelle-Calédonie*. Notice explicative, ORSTOM, Paris, Vol. 101 : 1-35.
- LATHAM, M., 1986. *Altération et Pédogenèse sur Roches Ultrabasiqes en Nouvelle-Calédonie. Génèse et évolution des accumulations de fer et de silice en relation avec la formation du modelé*. Etudes et Thèse, Editions de l'ORSTOM, PARIS, : 1-331.
- LATHAM, M., MERCKY, P., 1983. *Etude des sols des Iles Loyauté. Carte pédologique et carte d'aptitude culturale et forestière à 1 : 200 00*. Notice explicative No. 99, ORSTOM, PARIS, + 2 cartes. Vol. 99 : 1-45.
- MORAT, P., VEILLON, J.M., 1985. Contribution à la connaissance de la végétation et de la flore de Wallis et Futuna. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, 4ème sér., 7, 1985 section B, Adansonia, n° 3 : 239-245. Vol. 7, Fasc. 3 : 259-329.
- MORAT, P., VEILLON, J.M., HOFF, M., 1983. *Introduction à la végétation et à la flore du territoire de Wallis et Futuna*. Rapport des 3 missions botaniques effectuées dans ce territoire en 1981-1982. photos, 2 cartes. Convention ORSTOM/Service de l'Economie Rurale de Wallis et Futuna. Multigr. Centre ORSTOM de Nouméa, Nouvelle-Calédonie : 1-23.
- SARLIN, P., 1950. Les Forêts de la Nouvelle-Calédonie. *Bois et Forêt des Tropiques*. : 393-405.
- SCHMID, M., 1972. Végétation et Flore. In "Carte géologique de la Nouvelle-Calédonie au 1/50.000". *Notice explicative de la Feuille de Prony*. BRGM. : 10-16.
- SCHMID, M., 1982. Endémisme et spéciation en Nouvelle-Calédonie. *C.R. Soc. Biogéogr.*, Vol. 58, Fasc. 2 : 52-60.
- SCHMID, M., 1987. Conditions d'évolution et caractéristiques du peuplement végétal insulaire en Mélanésie occidentale : Nouvelle-Calédonie, Vanuatu. *Bulletin de la Société Zoologique de France*. Vol. 112, Fasc. 1-2 : 233-254.
- SCHMID, M., 1989. The forests in the Tropical Pacific Archipelagos. Chapt. 14. *Tropical Rain Forest Ecosystems*, ed. by Lieth H. & Werger M. J.A., Amsterdam. : 283-301.
- SYKES, W.R., 1981. The Vegetation of Late, Tonga. *Pacific Tropical Botanical Garden, Allertonia*, 2, 6 : 323-353.
- TOUTAIN, B., BEAUDOU, A.G., 1983. *Etude des relations sol-production fourragère en Nouvelle-Calédonie. Typologie des ensembles sol-paturage et leur production*. Multigr. GERDAT-IEMVT-ORSTOM-CORDET. : 1-171.
- TOUTAIN, B., BEAUDOU, A.G., 1983. *Etude des relations sol-production fourragère en Nouvelle-Calédonie. Données de terrain. Résultats analytiques. production*. Multigr. GERDAT-IEMVT-ORSTOM-CORDET. : 1-92.
- TOUTAIN, B., BEAUDOU, A.G., 1984. *Etude des relations sol-production fourragère en Nouvelle-Calédonie. Les Iles Loyauté et l'île des Pins. production*. Multigr. GERDAT-IEMVT-ORSTOM-CORDET. : 1-127.
- VIROT, R., 1956. La végétation canaque. *Mém. Mus. nat. Hist. nat., N.S., sér. B., Botanique*, 7, 1-400.
- VU VAN CUONG, 1960. Les associations d'hydrophytes dans les environs de Saigon. *Annales de la Faculté des Sciences de Saigon*. : 283-336.
- VU VAN CUONG, 1974. *Flore et végétation hydrophytiques du Sud Viet-Nam*. Thèse de Doctorat es Sciences, Paris VI. 2 vol. : 1-83.

**PLANTES UTILES ET MÉDECINE TRADITIONNELLE DANS LE
SUD-EST ÉGÉEN DE LA GRÈCE (ILES DE KARPATOS,
KASSOS ET SARIA).
CONSIDÉRATIONS ENVIRONNEMENTALES.**

ARNOLD, H.J. *
ARNOLD-APOSTOLIDES, N. *
GEHU, J.M. **
GEHU-FRANCK, J. ***

RESUME

Les utilisations traditionnelles des plantes médicinales et utiles de Karpathos et Kassos sont étudiées. Jusqu'aujourd'hui, 259 plantes médicinales appartenant à 62 familles utilisées par la population rurale et par les tradi-praticiens ont été identifiées. Le présent article dresse pour la première fois un inventaire préliminaire des plantes avec leur nom vernaculaire en grec, leur distribution écologique, la partie utilisée et l'utilisation thérapeutique.

Les plantes alimentaires et ornementales sont aussi mentionnées. L'étude des principales indications thérapeutiques des plantes médicinales donne une image claire des problèmes sanitaires qui sont traités par la médecine traditionnelle à Karpathos et Kassos.

SUMMARY

The traditional using of medicinal and useful plants of Karpathos and Kassos are studied. Up to now, 259 medicinal plants belonging to 62 families used by the rural population and by the tradi-practitioner have been identified. This work gives for the first time a preliminary inventory of the plants with their vernacular names in greek, their ecological distribution, the part used and the therapeutic using.

The feeding and ornamental plants are also mentioned. The study of the main therapeutic indications of the medicinal plants gives a clear idea of the sanitary problems which are being treated by the traditional medecine in Karpathos and Kassos.

* Halensestrasse, 1 D-1000 BERLIN 31 - ALLEMAGNE

** Université de Paris V, Station Internationale de Phytosociologie, 59270 BAILLEUL (France)

*** Station Internationale de Phytosociologie, 59270 BAILLEUL (France)