

12/09/2013  
HABDOM.DOC  
17 novembre 1997

**TYOLOGIE PROVISoire DES HABITATS  
NATURELS DES DEPARTEMENTS D'OUTRE-  
MER FRANCAIS, BASEE SUR CORINE  
BIOTOPES ET LA « CLASSIFICATION OF  
PALAEARCTIC HABITATS » DU CONSEIL DE  
L'EUROPE**

**Muséum national d'Histoire naturelle  
*Institut d'Ecologie et de Gestion de la Biodiversité***

**SERVICE DU PATRIMOINE NATUREL**

**57, rue Cuvier - F-75231 Paris Cedex 05**

**Coordinations : M. Hoff**

**avec la collaboration de E. Etifier-Chalano, J.P. Fiard, B. de  
Foucault, P. Joseph**

## **Introduction**

La typologie des habitats a été établie à partir des publications récentes sur la végétation des quatre D.O.M. (la GUADELOUPE, la MARTINIQUE, la GUYANE et la REUNION). Cette typologie a été rassemblée et organisée selon la classification européenne « *CORINE-Biotopes* » et la « *Classification of Palaeartic Habitats* », version 1996. Dans la mesure du possible, la dénomination des groupements est la plus complète possible, afin d'une part d'éviter les mauvaises attributions et d'autre part pour donner une définition précise du milieu concerné.

La typologie présentée est en totale concordance avec la typologie des ZNIEFF - mer des DOM (Guillaume *et al.*, 1998).

La géographie et la géomorphologie des D.O.M. sont très hétérogènes. La REUNION culmine à 3 069 m, la GUADELOUPE à 1 467 m, la MARTINIQUE à

1 397 m et la GUYANE à 851 m. Par contre, la GUYANE dépasse les 90 000 km<sup>2</sup>, alors que la REUNION atteint 2 512 km<sup>2</sup>, la GUADELOUPE 1 709 km<sup>2</sup> et la MARTINIQUE 1 100 km<sup>2</sup>. Pour la GUADELOUPE, les formations propres à Saint-Martin et Saint-Barthélemy ont été incluses.

Les D.O.M. appartiennent à des ensembles phytogéographiques différents; les Mascareignes dans l'Océan indien pour la REUNION (55° 30' Est et 21° 15' Sud), les Caraïbes pour la MARTINIQUE et la GUADELOUPE (entre 14° et 16° Nord et 60° et 62° Ouest), le Plateau des GUYANES et l'Amazonie pour la GUYANE (entre 52° et 54° Ouest et entre 2° et 5° Nord).

Les principaux problèmes rencontrés pour faire cette typologie sont les suivants :

les classifications de la végétation aux ANTILLES et à la REUNION sont basées sur les étages de végétation et non pas sur la physionomie et l'écologie (et les grandes unités phytosociologiques) comme dans CORINE-biotopes ;

les classifications disponibles sont partielles et de précision variable. Certains groupements sont très détaillés, d'autres englobent des types de végétations beaucoup plus vastes ;

la nomenclature n'est pas homogène et certains noms des plantes ont changé. Certaines dénominations ne sont plus correctes ;

certains termes ont des significations différentes selon le département : une forêt de moyenne altitude est située vers 500 m en GUYANE, 800 m aux ANTILLES et à plus de 1 000 m à la REUNION.

La dénomination des groupements par des noms vernaculaires de plantes a été évitée des plantes du fait des problèmes d'homonymie ou de synonymie entre les territoires concernés. Un même nom peut appartenir à deux espèces bien différentes comme pour la Savonette (*Sapindus saponaria* ou *Lonchocarpus benthamianus*) ou le Merisier (*Myrcia citrifolia* ou *Eugenia ligustrina*). Les couleurs ne sont pas systématiquement notées pour les Poix doux (*Inga laurina* ou *Inga ingoides*).

De ce fait, un même groupement végétal peut avoir plusieurs

La codification consiste en une adaptation du manuel CORINE-Biotopes de 1991 et la numérotation est conforme à ce manuel. De ce fait, lorsqu'il n'y a plus de chiffre disponible (après 9), la valeur numérique est remplacée par une lettre alphabétique A, B, C, etc. (à ne pas confondre avec l'indication suivante !). Aucun code ne peut être confondu avec les codes proposés dans « *A classification of Palearctic habitats* », version 1996, du Conseil de l'Europe.

Lorsque l'habitat est présent dans plusieurs D.O.M., il est indiqué sans préfixe. Par contre, lorsque les groupements sont différents entre les D.O.M., la dénomination du groupement est précédée par ANT- pour les ANTILLES, REU- pour la REUNION et GUY- pour la GUYANE.

Certains habitats sont cités, bien que n'existant pas dans les D.O.M., (déserts, forêts de mousson, palmeraies, par exemple), car ils sont nécessaires pour faire la liaison entre la Typologie des Habitats Naturels Français de la note méthodologique sur la modernisation des ZNIEFF et la Classification européenne du Conseil de l'Europe. De plus, ils pourront être utiles lors du développement de cette typologie aux T.O.M. et aux autres Collectivités Territoriales (Mayotte, Saint-Pierre et Miquelon, les Terres Australes et Antarctiques, etc.).

Certains groupements sont cités plusieurs fois dans la liste. Par exemple, la savane à palétuviers morts (Marais à *Eleocharis mutata*) est incluse dans les formations d'arrière-mangrove et dans les marais côtiers à eau saumâtre, il en est de même pour les pripris, etc. Par la suite, ces divers groupements seront mis en synonymes, lorsque la classification proposée sera stabilisée, et une seule dénomination dans une seule hiérarchie sera correcte.

*Les correspondances phytosociologiques sont données [entre crochets], à titre indicatif, lorsqu'elles existent.*

Les travaux que devront réaliser les C.S.R.P.N. des D.O.M. sont les suivants:

Valider la liste suivante, c'est-à-dire :

compléter la liste, replacer éventuellement certains groupements dans une autre hiérarchie ;

préciser la dénomination la plus correcte de l'habitat et mettre les noms alternatifs en synonymie lorsqu'il y a plusieurs noms qui désignent le même habitat ;

corriger les synonymies nomenclaturales éventuelles, en dénommant le groupement végétal selon la terminologie botanique correcte ;

discuter sur la présence des noms vernaculaires, faut-il les laisser ou les supprimer (par exemple Taillis à melongène bâtard, Taillis à mahot noir, Mangrove à palétuvier rouge, etc.).

## Notes sur certains habitats

Dans certains cas, une courte description du groupement végétal est proposée, afin de préciser sa composition floristique et ses conditions écologiques.

Certaines espèces citées pour nommer les groupements végétaux ne sont pas les plus caractéristiques des habitats concernés.

La correspondance concernant ce fichier doit être envoyée à :

**Michel HOFF**  
**Muséum national d'Histoire naturelle**  
*Institut d'Ecologie et de Gestion de la Biodiversité*  
**Service du Patrimoine Naturel**  
**57, rue Cuvier**  
**F-75231 Paris cedex 05**

Tel. : 01 40 79 32 74  
Fax. : 01 43 36 13 39  
E-mail : [sff@mnhn.fr](mailto:sff@mnhn.fr)

## Glossaire

**Aérohalin** : Qualifie un groupement soumis aux embruns marins.

**Avoune** : Formation végétale de type fruticée à Bruyères très dense située sur un épais horizon d'humus, de 3 à 4 m de hauteur (REUNION).

**Biocénose** : Ensemble de tous les êtres vivants (plantes et animaux) qui colonisent un même milieu et qui sont unis par des liens d'interdépendances.

**Caatinga** : Végétation ligneuse xérophile épineuse, souvent à Cactacées et Bromeliaceae terrestres.

**Chenier** : Cordon sableux côtier long et étroit disposé à peu près parallèlement aux rivages, légèrement surélevé par rapport aux marais voisins (d'après Prost, 1992).

**Copara** : Mares d'eau saumâtre à algues bleue des atolls (surtout Polynésie)

**Côte au vent** : Côte soumise aux alizés, côte « *Atlantique* » en MARTINIQUE et en GUADELOUPE.

**Côte sous le vent** : Côte non soumise aux alizés, côte « *Caraiïbe* » en MARTINIQUE et en GUADELOUPE.

**Habitués** : Petite surface, de l'ordre de 100 m<sup>2</sup>, défrichée en milieu boisé, utilisée pour la culture de racines et de plantes médicinales, cultivée pendant 2 à 3 ans, puis abandonnée pendant plusieurs années.

**Hallier** : Formation arbustive dense de 4 à 5 m de hauteur.

**Hyalin** :

**Inselberg** : Ensembles de dalles granitiques à fortes pentes. La végétation se maintient dans les fissures et les creux des rochers.

**Morne** : Colline plus ou moins élevée aux ANTILLES et en GUYANE.

**Pégasse** : Tourbe acide constituée par l'accumulation de matière organique, fréquente en zones littorales et dans les marais côtiers et déposée au-dessus des argiles marines bleues à gris bleu.

**Pripris** : Marécages ou marais fermés, à végétation essentiellement arbustives.

**Tropophile** : De plaine.

## PROJET DE TYPOLOGIE

**1 Habitats littoraux et halophiles****11 Habitats littoraux et benthiques non-récifaux**

## 11.1 DUNES MARINES LITTORALES ET PLAGES DE SABLE - GROUPEMENTS PSAMMOPHILES

11.11 Plages de sable sans végétation

11.12 Formations littorales psammophiles herbacées

[*Canavalietaea maritima*, *Scaevolo-Ipomoeeta*, *Ipomoeeta pedis-caprae*]11.121 ANT- Associations herbacées à *Ipomoea pes-caprae* et *Sporobolus virginicus*[*Canavalia maritima* - *Ipomoeetum pedis-caprae brasiliensis*]11.122 ANT- « Savanes » herbacées halophiles à *Paspalum distichum*

= Savanes à herbe mouton

11.123 REU- Groupements à *Ipomoea pes-caprae* et *Cynodon dactylon* sur sables11.124 REU- Prairies à *Zoysia tenuifolia*11.125 GUY- Groupements herbacées pionniers à *Ipomoea pes-caprae* et *Canavalia maritima*Groupements d'espèces pionnières à croissance rapide, et longs stolons rampants, avec *Mariscus ligularis*.

11.13 Formations littorales psammophiles arbustives et sous-arbustives

11.131 ANT- Formations littorales psammophiles arbustives et sous-arbustives des ANTILLES

11.1311 ANT- Formations littorales sous-arbustives sur sable à *Scaevola plumieri*[*Sporobolo virginici* - *Scaevoletum plumieri*]11.1312 ANT- Groupements de nanophanérophytes à *Suriana maritima* et *Mallotonia graphalodes*[*Suriano maritima* - *Mallotonietum gnaphaloidis*]Le *Suriano maritima*-*Mallotonietum gnaphaloidis* se trouve aussi bien sur substrat sableux que sur substrat rocheux (11.3212). (B. de Foucault).11.1313 ANT- Groupements arbustifs sur calcaire à *Chamaesyce mesembrianthemifolia* et *Suriana maritima*11.1314 ANT- Associations à *Tournefortia volubilis*, *Dodonaea viscosa*, *Bontia daphnoides*, *Acacia tamarindifolia*11.1315 ANT- Associations arborées sur substrat volcanique à *Hippomane mancinella* et *Coccoloba uvifera*[*Hippomano mancinellae* - *Coccolobum uviferae*]11.1316 ANT- Associations inférieures des falaises d'altérites à *Dalbergia ecastaphyllum*

11.132 REU- Formations littorales psammophiles arbustives et sous-arbustives de la REUNION

11.1321 REU- Fourrés à *Scaevola taccada* sur sable11.1322 REU- Fourrés littoraux à *Schinus terebinthifolius*11.1323 REU- Fourrés à *Pandanus utilis*

11.133 GUY- Formations littorales psammophiles arbustives et sous-arbustives de GUYANE

11.1331 GUY- Fourrés littoraux à *Chrysobalanus icaco* et *Allamanda cathartica*

= Fourrées à pruniers zicaques

11.1332 GUY- Fourrés d'arrière plage à *Hibiscus tiliaceus* sur sables11.1333 GUY- Groupements côtiers à *Cereus hexagonus*

## 11.2 PLAGES DE GALETS

11.21 REU- Plages de galets nues

11.22 REU- Groupements à *Ipomoea pes-caprae* et *Cynodon dactylon* sur galets11.23 REU- Fourrés à *Scaevola taccada* sur galets

## 11.3 COTES ROCHEUSES, FALAISES MARITIMES, GROTTES - GROUPEMENTS LITHOPHILES ADLITTORAU

11.31. Rochers sans végétation

11.32. Formations herbacées sur rochers littoraux

11.321 ANT- Formations herbacées sur rochers littoraux des ANTILLES

- 11.3211 ANT- Associations aérohalines des falaises volcaniques à *Fimbristylis cymosa* subsp. *spathacea*  
 11.3212 ANT- Associations des falaises coralliènes fossiles  
 11.32121 ANT- Associations à *Portulaca halimoides* et *Pectis humifusa*  
 11.32122 ANT- Associations des côtes rocheuses  
 11.321222 ANT- Associations herbacées à *Heliotropium microphyllum* et *Tragus berteronianus*  
 11.32123 ANT- Pelouses aérohalines calcicoles sur substrat fin à *Fimbristylis cymosa* subsp. *spathacea* et *Chamaesyce mesembrianthemifolia*  
 [*Frimbristylis spathaceae* - *Euphorbietum mesembrianthemifoliae*]  
 11.32124 ANT- Pelouses aérohalines calcicoles sur substrat grossier à *Euphorbia cowellii* et *Chamaesyce articulata*  
 [*Euphorbietum cowellii-articulatae*]  
 11.32125 ANT- Végétations basses xérophiles des falaises protégées à *Lithophila muscoides* et *Pectis humifusa*  
 [*Lithophila muscoidis* - *Pectidetum humifusae*]  
 11.321251 ANT- Groupements sur substrat graveleux, pauvre en eau  
 [sous-ass. *borreriotosum dussii*]  
 11.321252 ANT- Groupements sur substrat fin, légèrement salé, mésophile  
 [sous-ass. *heliotropietosum curassavici*]  
 11.32126 ANT- Associations à chaméphytes halophiles des rochers littoraux à *Conocarpus erecta* et *Borrchia arborescens*  
 [*Sesuvio portulacastris* - *Borrchietum arborescentis* = ex *Conocarpo erectae* - *Borrchietum arborescentis* sensu de Foucault, 1987]

Associations à chaméphytes halophiles de rochers marins à *Borrchia arborescens*, *Conocarpus erecta*

- 11.322 GUY- Formations herbacées sur rochers littoraux de GUYANE
- 11.33 Formations sous-arbustives sur rochers littoraux - Fourrés littoraux
- 11.331 ANT- Associations à *Portulaca halimoides* et *Pitcairnia angustifolia*  
 11.3311 ANT- Associations des falaises à *Portulaca halimoides* et *Chamaesyce serpens*  
 11.3312 ANT- Associations à nanophanérophytes à *Suriana maritima* et *Argusia graphalodes*  
 [*Suriano maritimae* - *Mallotonietum gnaphaloidis*]
- Le *Suriano maritimae*-*Mallotonietum gnaphaloidis* se trouve aussi bien sur substrat sableux (11.1212) que sur substrat rocheux. (B. de Foucault).
- 11.3313 ANT- Associations arbustives à *Pitcairnia angustifolia* et *Egletes prostrata*  
 11.3314 ANT- Associations arbustives des falaises d'altérites à *Coccoloba uvifera* et *Erithalis fruticosa*
- 11.332 ANT- Associations à *Portulaca halimoides* et *Pilosocereus royenii*  
 11.3321 ANT- Associations arbustives à *Pilosocereus royenii*, *Furcraea tuberosa*, *Opuntia dillenii*  
 11.3322 ANT- Associations arbustives des falaises calcaires à *Lithophila muscoides* et/ou *Strumpfia maritima*  
 11.33221 ANT- Associations à *Ernodea littoralis* et *Pectis humifusa*  
 11.33222 ANT- Associations sous-arbustives à *Eupatorium integrifolium* et/ou *Borrchia arborescens*  
 11.3323 ANT- Associations des falaises volcaniques à *Pilosocereus royenii* et *Plumeria alba*  
 11.3324 ANT- Associations littorales des pentes à *Tabebuia heterophylla* et *Garcinia humilis*
- 11.333 REU- Groupements halophiles sur falaises rocheuses  
 11.3331 REU- Groupements à *Pandanus utilis* et *Casuarina equisetifolia*  
 11.3332 REU- Groupements des falaises rocheuses subverticales à *Psiadia retusa*
- 11.334 GUY- Groupements saxicoles des côtes rocheuses  
 11.3341 GUY- Groupements à *Philodendron acutatum* et *Furcraea foetida*

Végétation ouverte, les plantes ne se développant que dans les anfractuosités des rochers, avec des espèces en grandes rosettes (*Furcraea*)

#### 11.34 Grottes littorales

### 11.4 VASIERES, PRES SALES, STEPPES SALEES

- 11.41 Vasières exondables sans végétation  
 11.42 Prés salés tropicaux  
 11.43 GUY- Groupements de vases à *Spartina brasiliensis*

## 11.5 MANGROVES - GROUPEMENTS HALOPHILES SUR VASES

[*Rhizophora mangle* - *Laguncularietea racemosae* = *Avicennia* - *Rhizophoretea*]

[*Rhizophora mangle* - *Laguncularietalia racemosae*]

11.51 Bacs de boue sans végétation

11.52 Jeunes mangroves

11.53 Mangroves adultes

11.531 GUY- Mangroves de GUYANE

11.5311 GUY- Mangroves à *Avicennia germinans*

[*Lagunculario racemosae* - *Avicennion germinantis*, *Lagunculario racemosa* - *Avicennietum germinantis*]  
= Mangrove à palétuvier blanc

11.5312 GUY- Mangroves à *Laguncularia racemosa*

[*Lagunculario racemosae* - *Rhizophorion mangle*, *Lagunculario racemosae* - *Rhizophoretum mangle*]  
= Mangrove à palétuvier gris

11.5313 GUY- Mangroves à *Rhizophora racemosa*

[*Lagunculario racemosae* - *Rhizophoretum mangle*]  
= Mangrove à palétuvier rouge

11.5314 GUY- Groupements d'arrière-mangrove à *Rhizophora racemosa*, *Pterocarpus officinalis*

= Mangroves à palétuvier rouge

11.5315 GUY- Mangroves d'estuaire à *Euterpe oleracea*, *Pterocarpus officinalis*, *Bombax aquaticum*

= Mangroves à pinot, cacao-rivière, moutouchi-rivière

11.5316 GUY- Marais à *Batis maritima*

11.532 ANT-Mangroves des ANTILLES

11.5321 ANT- Mangroves à *Rhizophora mangle* et *Avicennia germinans*

11.5321 ANT- Franges maritimes à *Rhizophora mangle*

[*Rhizophoretum mangle*]

Zone pionnière à palétuvier rouge, groupement monospécifique de quelques mètres de largeur, et de 8 m de hauteur au maximum

11.53211 ANT- Zones inondées en permanence à *Rhizophora mangle* et *Avicennia germinans*

[sous-ass. *avicennietosum germinantis*]

11.53212 ANT- Zones d'arrière mangrove inondées temporairement à *Laguncularia racemosa* et *Conocarpus*

*erecta*

[*Avicennio-Laguncularietum racemosae*]

Mangrove haute à manglier blanc et manglier gris. Futaie de 10 à 20 m de hauteur, sous-bois peu fourni avec présence de *Philoxerus vermicularis* et *Sporobolus virginicus*.

11.53213 ANT- Zones d'arrière mangrove rarement inondées à *Acrostichum aureum*, *Eleocharis mutata*, *Mariscus planifolius*, *Cyperus surinamensis*

11.53214 ANT- Zones sursalée à arbres morts

= Savanes à palétuviers morts, Etangs bois sec

11.5322 ANT- Ceintures d'arrière mangrove à *Conocarpus erecta* et *Anona glabra*

11.53222 ANT- Zones inondées temporairement à *Avicennia germinans* et *Rhizophora mangle*

11.53223 ANT- Zones d'arrière-mangrove à *Laguncularia racemosa* et *Conocarpus erecta*

[*Lagunculario racemosae* - *Conocarpetum erecti*]

11.53224 ANT- Zones à *Hippomane mancinella*

11.5323 ANT-Prairies et groupements herbacés d'arrière mangrove des ANTILLES

11.53231 ANT- Ceintures à *Acrostichum aureum*

[*Acrostichetum aurei*]

11.53232 ANT- Prairies halophiles à *Philoxerus vermicularis* et *Sporobolus virginicus*

11.53233 ANT- Prairies semi-halophiles à *Sporobolus virginicus* et *Cyperus elegans*

11.53234 ANT- Prairies semi-halophiles à *Eleocharis mutata* et *Bacopa monnieri*

## 11.6 SABLES SANS HERBIER

## 11.7 HERBIERS - VEGETATION PHANEROGAMIQUE MARINE

[*Halodulo-Thalassietea*, *Thalassietalia*, *Cymodoceion nodosae*]

11.71 ANT- Herbiers à *Thalassia testudinum* et *Cymodocea filiformis* (= *Syringodium filiforme*)

[*Cymodoceo filiformis-Thalassietum testudini*]

11.72 ANT- Herbiers à *Halodule wrightii* et *Halophila decipiens* (= *H. baillonis*)

11.73 ANT- Herbiers à *Ruppia maritima* en eau saumâtre (= 23.241)

11.8 PELOUSES ALGUALES

11.9 FONDS DURS A CORAUX NON RECIFAUX

11.A CAILLOUTIS, GALETS IMMERGES

11.B FONDS DURS, ROCHES, FALAISES SOUS-MARINES (EN DEÇA DU SUPRALITTORAL)

11.C GROTTES ET SURPLOMBS SOUS-MARINS (EN DEÇA DU SUPRALITTORAL)

## 12 Habitats littoraux et benthiques récifaux

12.1 FRONTOLITTORAL

12.11 Mangroves

12.12 Plages de sable, de galets, grès de plage, roches, fonds durs

12.13 Mares à copara (mares temporaires à Cyanophycées)

12.2 ARRIERE-RECIFS (POSTRECIFAL)

12.21 Dépression postrécifales, sables

12.22 Herbiers

12.23 Récifs frangeants du langon

12.3 LAGONS (POSTRECIFAL)

12.31 Mangroves

12.32 Sables

12.33 Herbiers

12.34 Champs de coraux, pâté corallien, pinacle

12.35 Pentes internes

12.4 PLATIERS (EPIRECIFAL)

12.41 Sables, levées détritiques

12.42 Herbiers

12.43 Dalles

12.44 Champs de coraux

12.45 Fronts récifaux

12.5 PENTES EXTERNES (FRONTORECIFAL)

12.51 Sables

12.52 Fonds durs, roches

12.53 Constructions organogènes

12.6 DISCONTINUITES RECIFALES

## 13 Habitats pélagiques

13.1 ZONE EPIPELAGIQUE

13.2 ZONE MESOPELAGIQUE

13.3 ZONE BATHYPELAGIQUE

13.4 ZONE ABYSSOPELAGIQUE

### 13.5 ZONE HADOPELAGIQUE

## 2 Habitats aquatiques non marins

### 21 Lagunes

### 22 Eaux douces stagnantes (Lacs, étangs, mares)

#### 22.1 EAUX DOUCES (EAUX DORMANTES, LACS, ETANGS ET MARES)

- 22.11 Eaux dormantes oligotrophes
- 22.12 Eaux dormantes mésotrophes
- 22.13 Eaux dormantes eutrophes
- 22.14 Eaux dormantes dystrophes
- 22.15 Eaux oligo-mésotrophes riches en calcaire

#### 22.2 VASES OU GALETS DES LACS, ETANGS ET MARES

#### 22.3 FORMATIONS AMPHIBIES ET DES RIVES EXONDEES, DES LACS, ETANGS ET MARES

- 22.36 Formations amphibies tropicales et sub-tropicales

#### 22.4 VEGETATIONS AQUATIQUES A HYDROPHYTES FLOTTANTES OU SUBMERGEES

##### 22.46 Végétations aquatiques tropicales à hydrophytes immergées ou flottants

- 22.461 ANT- Végétations aquatiques tropicales à hydrophytes immergées ou flottants des ANTILLES
  - 22.4611 ANT- Groupements de vases à *Utricularia gibba* et *Limnobium stoloniferum*
  - 22.4612 ANT- Groupements d'aquatiques flottantes sur eau libre
    - 22.46121 ANT- Groupements à *Lemna valdiviana* (= *L. cyclostasa*)
    - 22.46122 ANT- Groupements à *Pistia stratiotes*
    - 22.46123 ANT- Groupements à *Eichhornia crassipes*
    - 22.46124 ANT- Prairies flottantes à *Ipomoea aquatica*
- 22.462 REU- Végétations aquatiques tropicales à hydrophytes immergées ou flottants de la REUNION
  - 22.4621 REU- Groupements à *Pistia stratiodes* et *Lemna paucicostata*
  - 22.4622 REU- Groupements à *Eichhornia crassipes*
- 22.463 GUY- Végétations aquatiques tropicales à hydrophytes immergées ou flottants de GUYANE
  - 22.4631 GUY- Groupements à *Nymphaea rudgeana*, *Cabomba aquatica*, *Salvinia auriculata*

#### 22.5 EAUX TEMPORAIRES

##### 22.51 GUY- Végétations temporairement hygrophiles des inselbergs de GUYANE

- 22.511 GUY- Mares gravillonnaires des rochers des savanes côtières à Scrofulariacées
- 22.512 GUY- Groupements à *Isoetes* et *Ophioglossum*
- 22.513 GUY- Mares gravillonnaires temporaires à Utriculaires

Végétations subaquatiques très discontinues à Lentibulariaceae (*Utricularia hispida*, *U. nana*, *U. amethystina*), Xyridaceae (*Abolboda americana*, *Xyris savanensis*), Cyperaceae (*Rhynchospora barbata*, *R. tenuis*), Eriocaulaceae (*Paepalanthus lamarckii*), Rubiaceae (*Perama hirsuta*), etc.

- 22.514 GUY- Prairies temporairement inondées à *Axonopus ramosus* et *Rhynchospora subdicephala*

#### 22.6 VEGETATIONS AQUATIQUES A HYDROPHYTES FIXEES

##### 22.61 ANT- Végétations aquatiques à hydrophytes fixées des ANTILLES

- 22.611 ANT- Groupements d'hydrophytes fixées ou submergées à *Nymphaea ampla* [*Nymphaeetum amplae*]

##### 22.62 REU- Végétations aquatiques à hydrophytes fixées de la REUNION

- 22.621 REU- Groupements à *Najas madagascariensis* et *Elodea densa*

### 23 Lacs, étangs, mares (eau saumâtre)

## 23.1 EAUX SAUMATRES SANS VEGETATION VASCULAIRE

## 23.2 EAUX SAUMATRES AVEC VEGETATION VASCULAIRE

## 23.24 Eaux saumâtres tropicales

[*Ruppia maritima*]23.241 Mares à *Ruppia maritima*23.2411 ANT- Mares à *Ruppia maritima* des ANTILLES23.2412 GUY- Mares à *Ruppia maritima* de GUYANE23.242 ANT- Groupements annuels à *Najas guadalupense***24 Eaux courantes**

## 24.1 COURS DES RIVIERES

24.11 Ruisselets de montagne

27.17 Chutes d'eau

24.18 Cours d'eau tropical à débit intermittent

24.19 Lits des rivières et des criques tropicales

24.191 Eaux courantes lentes tropicales

24.1911 GUY- Groupements herbacées des méandres intérieurs à *Tonina fluviatilis*, *Mayaca fluviatilis* et *M. longipes*

24.192 Eaux courantes rapides tropicales

## 24.2 BANCS DE GRAVIERS DES COURS D'EAU

24.21 Bacs de graviers des cours d'eau, sans végétation

24.22 Bacs de graviers des cours d'eau, avec végétation

34.221. Bacs de graviers des cours d'eau, avec végétation tropicale

34.222 REU- Bacs d'alluvions torrentielles

## 24.3 BANCS DE SABLE DES COURS D'EAU

24.31 Bacs de sable des cours d'eau, sans végétation

24.32 Bacs de sable des cours d'eau, avec végétation

24.321 Bacs de sable des cours d'eau avec végétation tropicale

## 24.4 VEGETATIONS SUBMERGEES DES RIVIERES

24.41 Végétations fluviales oligotrophes acidophiles

24.411 Végétations fluviales oligotrophes acidophiles tropicales

24.42 Végétations fluviales oligotrophes

24.421 Végétations fluviales oligotrophes tropicales

24.43 Végétations fluviales mésotrophes

24.431 Végétations fluviales mésotrophes tropicales

24.44 Végétations fluviales eutrophes

24.441 Végétations fluviales eutrophes tropicales

## 24.5 BANCS DE VASE DES COURS D'EAU

24.51 Bacs de vase des cours d'eau, sans végétation

24.54 Bacs de vase des cours d'eau, avec végétation tropicale

## 24.6 SAUTS ET SEUILS ROCHEUX DE RIVIERE

24.61 GUY- Rochers sans végétation

24.62 GUY- Groupements des fissures à Acanthacées et Cyperacées

24.63 GUY- Groupements à *Mourera fluviatilis*

24.64 GUY- Autres groupements à Podostemonacées

24.65 GUY- Rapides et rochers à *Calliandra surinamensis*

## 24.7 GUY- COURS D'EAU EN SOUS-BOIS

24.71 GUY- Criques en sous-bois de forêt de basse altitude

24.72 GUY- Criques en sous-bois de forêt de moyenne altitude

24.73 GUY- Cours d'eau en sous-bois à *Besleria sp.*, *Nepeanthis macrostoma*, *Noisettia orchidifolia*, *Didymochlaena truncatula*24.74 GUY- Groupements hygrophiles à *Nepeanthis macrostoma*

### 3 Landes, fruticées, fourrés, pelouses, prairies et savanes

#### 3A Savanes et prairies tropicales

##### 3A.1 PRAIRIES ET « SAVANES » HERBACEES

3A.11 « Savanes » herbacées et pelouses xérophiles et méso-xérophiles

3A.111 ANT- « Savanes » herbacées et pelouses xérophiles et méso-xérophiles des ANTILLES

3A.1111 ANT- « Savanes » herbacées à Poacées (*Dichantium aristatum* et *Schizachyrium salzmanii*)

3A.1112 ANT- Prairies à *Desmodium incanum* et *Desmodium triflorum*

= Prairies à trèfle

3A.1113 ANT- « Savanes » ou prairies sur calcaire à *Dactyloctenium aegyptium* et *Sporobolus indicus*

3A.1114 ANT- « Savanes » à *Opuntia dillenii* et Poacées

= Savanes à succulentes - raquettes

3A.1115 ANT- « Savanes » ou prairies xérophiles sur substrat volcanique à *Heteropogon contortus* et *Themeda*

*quadrivalvis*

3A.112 REU- « Savanes » herbacées et pelouses xéro et méso-xérophiles de la REUNION

3A.1121 REU- « Savanes » à *Themeda quadrivalvis* et *Tephrosia purpurea* sur sols profonds et frais.

3A.1122 REU- « Savanes » herbeuses sous le vent à *Heteropogon contortus* et *Bothriochloa pertusa*

3A.11221 REU- Groupements à *Bothriochloa pertusa*, 1<sup>er</sup> stade de dégradation de l'association à *Themeda*

3A.11222 REU- Groupements à *Heteropogon contortus*, 2<sup>ème</sup> stade de dégradation du groupement à *Themeda*

3A.1123 REU- Associations à *Aristida depressa*, sur roche vive

3A.1124 REU- Groupements de jachères à *Panicum maximum*

3A.12 « Savanes » herbacées et pelouses mésophiles et méso-hygrophiles

3A.121 ANT- Prairies humides à *Paspalum conjugatum* et *Fuirena umbellata*

3A.122 ANT- Prairies à *Desmodium triflorum* et *Cassia occidentalis*

= Prairies ou savanes basses à trèfles

3A.123 ANT- Pelouses à *Fimbristylis cymosa* et *Stenotaphrum secundatum*

[*Fimbristylis-Stenotaphretum secundati*]

3A.124 ANT- Pelouses à *Fimbristylis cymosa* et *Evolvulus nummularius*

[*Fimbristylis-Evolvuletum nummularii*]

3A.125 ANT- « Savanes » hautes à *Olyra latifolia* et *Pharus latifolius*

3A.126 ANT- « Savanes » hautes humides à *Panicum maximum* et *Panicum molle*

3A.13 « Savanes » herbacées et pelouses humides de l'étage inférieur

3A.131 ANT- Pelouses à *Fimbristylis cymosa* et *Lippia nodiflora*

[*Fimbristylis-Lippietum nodiflorae*]

3A.132 ANT- Prairies humides à *Cuphea carthagenesis*, *Hyptis suaveolens*, *Oldenlandia lancifolia*, *Mimosa pudica*

3A.133 ANT- Associations à *Rotala ramosior*, *Ammania baccifera*, *A. latifolia*

[*Rotala ramosioris-Ammanietum latifoliae*]

3A.14 « Savanes » herbacées et pelouses humides de l'étage supérieur

3A.141 ANT- Prairies humides à *Hyptis atrorubens*, *Kyllinga odorata*, *Pterolepis glomerata*

3A.142 ANT- Pelouses à *Axonopus compressus*, *Trimeza martinicensis*, *Hypoxis decumbens*, *Pterolepis glomerata*

3A.143 ANT- Lisières herbacées secondarisées à *Lobelia persicifolia*,

Les prairies altimontaines sont de faibles étendues et se présentent par tâches éparses dans les formations éricoides. Les principales espèces sont *Festuca borbonica* et *Agrostis salaziensis*.

- 3A.161 REU- Prairies et pelouses altimontaines sèches à *Helichrisum arnicoides*, *Poa borbonica*, *Lycopodium saururus*
- 3A.162 REU- Prairies altimontaines humides de type tourbière à Sphaignes et Cyperacées
- 3A.163 REU- Pelouses tourbeuses à *Carex typhoides*
- 3A.164 REU- Pelouses anthropiques à Poacées introduites : *Anthoxanthum odoratum* et *Holcus lanatus*
- 3A.17 GUY- SAVANES GUYANAISES
- 3A.171 GUY- Savanes basses sur sols sableux gris ou blancs (podzols)

La végétation est discontinue. Les principales espèces des savanes basses sont *Bulbostylis junciformis*, *B. juncoides*, *B. lanata*, *Rhynchospora barbata*, *R. canaliculata*, *R. cephalotes*, *R. curvula*, *R. globosa*, *R. holoschoenoides*, *Andropogon leucostachys*, *Axonopus aureus*, *Leptocoryphium lanatum*, *Panicum cyanescens*, *P. laxum*, *Paspalum laxum*, *P. parviflorum*, *P. pulchellum*, *Polygala timoutou*, *P. adenophora*.

- 3A.1711 GUY- Savanes basses herbacées inondables à Cyperacées et nanophanérophyles sur sol mal drainé
- 3A.1712 GUY- Savanes basses herbacées sur sables gris
- 3A.1713 GUY- Savanes basses herbacées sur sols sableux (podzols) à *Byrsonima verbascifolia*, < 30 cm
- 3A.1714 GUY- Savanes herbacées hydromorphes à *Bactris campestris*
- 3A.1715 GUY- Savanes herbacées très hydromorphes à *Heliconia psittacorum* et *Rhynchanthera grandiflora*.
- 3A.172 GUY- Savanes hautes sur sols ferrallitiques jaune
- 3A.1721 GUY- Savanes hautes herbacées sur sols ferrallitiques jaunes, jusqu'à 1,50 m

La végétation est plus haute, plus dense et plus riche, les inondations peu fréquentes. Les espèces caractéristiques sont *Sipanea pratensis*, *Borreria verticillata*, *Tibouchina aspera*, *Comolia sp.*, *Sauvagesia sp.* Des arbustes sont présent, comme *Clusia nemorosa*.

- 3A.173 GUY- Savanes intérieures sur paléo-cordons dunaires

### 3A.2 SAVANES SUR SOLS HYDROMORPHES

- 3A.21 ANT- « Savanes » sur sols hydromorphes des ANTILLES
- 3A.211 ANT- « Savanes » marécageuses d'altitude à *Eocharis maculosa* [*Eleocharetum maculosae*]
- 3A.22 REU- « Savanes » sur sols hydromorphes de la REUNION
- 3A.23 GUY- « Savanes » sur sols hydromorphes de GUYANE
- 3A.231 GUY- « Savanes » basses marécageuses sur sables blancs
- 3A.232 GUY- « Savanes » basses sur sols hydromorphes

### 3A.3 LANDES, SAVANES ARBUSTIVES ET SAVANES ARBOREES XEROPHILES ET SEMI-XEROPHILES

- 3A.31 REU- Savanes semi-arborées à *Pithecellobium dulce*
- 3A.32 REU- Savanes très arborées à *Pithecellobium dulce*

### 3A.4 LANDES, SAVANES ARBUSTIVES ET SAVANES ARBOREES PLUS OU MOINS HYGROPHILES

- 3A.41 REU- Landes plus ou moins hygrophiles à *Ulex europaeus*
- 3A.42 GUY- Savanes arbustives à *Byrsonima crassifolia*, *Curatella americana*, *Rhynchospora barbata*  
= Savanes à poiriers

Ces savanes ont un tapis herbacé continu, dominé par *Leptocoryphium lanatum*. Dans la strate ligneuse on note la présence de *Clusia nemorosa*, *Maprounea guianensis*. Dans les parties exondées on note la présence de *Tibouchina aspera* et *Sauvagesia erecta*.

## 3B Formations arbustives tropicales

### 3B.1 FORMATIONS ARBUSTIVES XEROPHILES

- 3B.11 ANT- Halliers à épineux (Bushs)
- 3B.111 ANT- Formations arbustives discontinues à *Acacia macracantha*, *A. farnesiana* et *Opuntia dillenii*
- 3B.112 ANT- Fruticées à *Lantana involucrata* et *Acacia tortuosa*
- 3B.113 ANT- Formations arbustives à *Randia aculeata*
- 3B.114 ANT- Fourrés à Cactées

3B.115 ANT- Fourrés à Agave et *Croton flavens*

= Fourrés à ti-baume laineux

3B.116 ANT- Taillis xérophiles sur roches volcaniques à *Acacia farnesiana*

3B.117 ANT- Formations arbustives à *Acacia tamarindifolia*

3B.118 ANT- Fourrés des hauts de falaise xérophile à *Chamaesyce articulata*, *Coccoloba uvifera*, *Eupatorium integrifolium*

[*Euphorbia articulatae-Coccolobetum uviferae*]

3B.119 ANT- Formations arbustives xérophiles à *Croton flavens*, *Stigmaphyllon diversifolium*

3B.1191 ANT- Formations arbustives à *Acacia tortuosa*, *Erithalis fruticosa*, *Capparis flexuosa*

3B.1192 ANT- Formations arbustives à *Rauwolfia viridis*, *Comocladia dodonaea*, *Caesalpinia bonduc*,

*Crossopetalum rhacoma*

[*Rauwolfia viridis - Comocladietum dodonaea*]

3B.1193 ANT- Formations arbustives des mornes à *Eugenia ligustrina* et *Hippomane mancinella*

3B.1194 ANT- Formations arbustives xériques de corniches rocheuses à *Plumeria alba* et *Pilosocereus royenii*

[*Cephalocereus nobilis - Plumerietum albae*]

3B.11A ANT- Formations arbustives xérophiles à *Amyris elemifera*, *Eugenia ligustrina*, *Ximenia americana*

3B.11B ANT- Formations arbustives à *Coccoloba pubescens* et *Croton niveus*

= Fourrés à raisinier grande feuille et ti-Baume

3B.11C ANT- Formations arbustives à *Myrcia citrifolia* et *Croton niveus*

= Fourrés à merisier bois petite feuille et ti-baume

3B.12 REU- Fourrés à *Leucaena leucocephala*

3B.13 REU- Fourrés à *Leucaena leucocephala* et *Litsea chinensis*

Fourrés secondaires des régions sèches, souvent sur pentes ou éboulis. Fourrés très denses, de 2 à 3 m de hauteur, avec parfois *Litsea glutinosa* (= *L. chinensis* ?) et *Albizia lebeck*.

3B.14 REU- Fourrés complexes des fonds de ravines

3B.15 REU- Fourrés sur rocailles à Agaves - *Furcraea foetida*

### 3B.2 FORMATIONS ARBUSTIVES MESOPHILES ET MESO-HYGROPHILES

3B.21 ANT- Formations arbustives mésophiles et méso-hygrophiles des ANTILLES

3B.211 ANT- Formations arbustives à *Mimosa pigra*, *Solanum torvum*, *Cassia alata*

3B.212 ANT- Formations arbustives à *Clidemia hirta*

= Taillis à cré-crê blanc

3B.213 ANT- Formations arbustives hautes à *Bambusa vulgaris*

3B.214 ANT- Formations arbustives à *Piper*

3B.215 ANT- Formations arbustives à *Cordia martinicensis*

= Taillis à mahot noir

3B.216 ANT- Formations arbustives à *Solanum asperum*

= Taillis à melongène bâtard

3B.217 ANT- Formations arbustives à *Tetrazygia discolor*

3B.218 ANT- Formations arbustives sur rochers à *Miconia vivescens* et *Nephrolepis rivularis*

3B.22 REU- Fourrés et taillis mésophiles et méso-hygrophiles de la REUNION

3B.221 REU- Fourrés thermophiles à *Schinus terebinthifolius*

3B.222 REU- Fourrés denses et forêts des zones humides à *Psidium cattleianum* et *Syzygium jambos*

3B.223 REU- Fourrés de moyenne altitude monospécifiques à *Psidium cattleianum* à partir de 900-1000 m

### 3B.3 REU- FOURRES HYGROPHILES MEGATHERMES

3B.31 REU- Fourrés hyperhumides mégathermes de moyenne altitude à *Pandanus montanus*, 600 - 900 m au vent

Ces fourrés hygrophiles à *Pandanus montanus* sont un type de végétation tout à fait particulier à la REUNION. Le *Pandanus* est associé à *Acanthophoenix rubra* et *Cyathea glauca*. La végétation ne dépasse pas 3 m de hauteur. Elle occupe surtout d'anciennes coulées de laves scoriacées.

### 3B.4 GUY- FOURRES SUR LATERITES A MELASTOMATACEES

## 3C Formations d'altitude en zone tropicale insulaire

### 3C.1 ANT- FORMATIONS OMBROPHILES MONTAGNARDES

- 3C.11 ANT- Formations à *Prestoea montana*  
= Fourrés à palmiste montagne
- 3C.12 ANT- Formations à *Charianthus alpinus*, *Prestoea montana*, *Clusia mangle*
- 3C.13 ANT- Formations à *Piper dilatatum* et *Heliconia caribaea*
- 3C.14 ANT- Fougères à *Gleichenia hispida* et *Cyathea arborea*
- 3C.15 ANT- Lisière herbacée à *Lobelia stricta*, *L. digitalifolia*, *Viola stipularis*, *Machaerina restioides*, *Calolisianthus*

*frigidus*

[*Calolisiantho frigidus-Lobelietum flavescens*]

- 3C.16 ANT- Formations semi-arborées à *Didymopanax attenuatum* et *Charirella nodosus*
- 3C.17 ANT- Formations arbustives à *Charianthus alpinus* et *Didymopanax attenuata*  
= Fourrés à aralia et fuchsia
- 3C.18 ANT- Formations arbustives à *Ilex macfadyeni* et *Charianthus alpinus*
- 3C.19 ANT- Formations herbacées des fortes pentes ventées à *Prestoea montana*
- 3C.1A ANT- Formations herbacées d'altitude à *Tibouchina ornata*, *Lycopodium sieberianum*, *L. cernuum*  
[*Lycopodium sieberiani-Tibouchinetum ornatae*]
- 3C.1A1 ANT- Variantes mésophiles  
[sous-ass. *typicum*]
- 3C.1A2 ANT- Variantes plus hygrophiles à *Gaultheria swartzii*  
[sous-ass. *gaultherietosum swartzii*]

### 3C.2 REU- FOURRES HYGROPHILES MESOTHERMES DE LA REUNION

- 3C.21 REU- Formations pseudoclimaciques
- 3C.22 REU- Formations éricoïdes à *Philippia montana*  
= Avoune

L'avoune est caractérisée par une bruyère arborescente, *Philippia montana* se développant sur une épaisse couche d'humus plus ou moins décomposé. La hauteur de la végétation atteint 6. Elle est localisée sur des pentes relativement douces ou sur des lignes de crêtes.

#### 3C.221 REU- Formations éricoïdes des crêtes à *Philippia montana*

Ces fourrés sont caractérisés par *Philippia montana*, *Phyllica nitida*, *Stoebe passerinoides* avec parfois *Sophora denudata*.

#### 3C.222 REU- Formations hyperhygrophiles mésothermes à *Pandanus montanus* = Formations hygrophiles des Hauts

- 3C.23 REU- Formations pionnières à *Acacia heterophylla*  
= formations à tamarins des Hauts
- 3C.231 REU- Groupements pionniers à *Philippia montana* et *Acacia heterophylla*
- 3C.232 REU- Avoune à *Acacia heterophylla*

Formation à *Acacia heterophylla* clairsemé au sein d'une végétation basse constituée par des espèces du genre *Philippia* (Ericacées). Le sol est un humus mal décomposé.

#### 3C.233 REU- Zones des Branles à petits tamarins

### 3C.3 REU- FOURRES OLIGOTHERMES - ZONE DES BRANLES > 1900 - 2000 M DE LA REUNION

- 3C.31 REU- Formations éricoïdes à *Philippia montana* et *Hubertia tomentosa* (= *Senecio hubertia*) 1800-1900 - 2200-2400
- 3C.32 REU- Groupements pionniers de très haute altitude à *Stoebe passerinoides* dominant 2300 - 2800 m
- 3C.33 REU- Groupements à *Cynoglossum borbonicum* et *Psiadia callocephala* sur lapillis
- 3C.34 REU- Groupements arbustifs à *Sophora denudata* sur lapillis de pente

m

## 3D Formations à plantes succulentes tropicales - Caatingas

### 3D.1 ANT- FORMATIONS BASSES DE FALAISES A CACTACEES, AGAVACEES, CRASSULACEES, ETC.

- 3D.11 ANT- Formations de falaises à *Opuntia triacantha*, *O. dillenii*, *Pilosocereus royenii* et *Melocactus intortus*.

3D.2 ANT- FORMATIONS BASSES A BROMELIACEES TERRESTRES : *BROMELIA PINGUIN* ET *B. PLUMIERI*

3D.3 ANT- FORMATIONS DISCONTINUES CALCAIRES A *OPUNTIA DILLENII*

3D.4 REU- MASSIFS A EUPHORBES SUCCULENTES

### **3E GUY- Cambrouses de GUYANE**

3E.1 Guy- CAMBROUSES A *GUADEA MACROSTACHYA* ET *LASIACIS LIGULATA*

3E.2 Guy- CAMBROUSES A *DENNSTAEDTIA*

3E.3 GUY- AUTRES CLAIRIERES FORESTIERES

3E.31 GUY- Clairières à *Borreria alata*

## 4 Forêts

### 46 Forêts ombrophiles sempervirentes tropicales - Forêts hygrophiles

46.1 FORETS HYGROPHILES ET MESO-HYGROPHILES PRIMAIRES (FORETS DE PLUIE) DE BASSE ALTITUDE  
= Forêts hautes de terre ferme

46.11 ANT- Forêts hygrophiles et méso-hygrophiles primaires (Forêts de pluie) de basse altitude des ANTILLES

46.111 ANT- Forêts ombrophiles tropicales submontagnardes climaciques d'horizon type à *Sloanea massoni* et *Dacryodes excelsa* 600-700 / 900-1200 m

= Forêts hygrophiles à châtaignier petites feuilles et gommier blanc

46.112 ANT- Forêts hygrophiles tropicales d'horizon supérieur à *Podocarpus coriaceus*, *Clusia major*, *C. mangle*

= Forêts hygrophiles de transition à laurier rose et *Clusia*

46.113 ANT- Forêts hygrophiles tropicales de basse montagne insulaire à *Clusia mangle* et *Podocarpus coriaceus* > 1000 m

= Forêts à mangle montagne et laurier rose de montagne

46.1131 ANT- Faciès à *Clusia mangle* dominant

46.1132 ANT- Faciès à *Prestoea montana* des fortes pentes

46.114 ANT- Forêts hygrophiles tropicales submontagnardes d'horizon inférieur à *Sloanea massoni*, *Guatteria caribaea*

= Forêts hygrophiles inférieures à châtaignier et bois blanc

46.12 REU- REUNION - FORETS DE BOIS DE COULEUR DES BAS

Forêts humides hétérogènes de moyenne altitude, telles sont surtout présentes entre 600-750 m et 900-1100 m d'altitude. Elles sont caractérisées par *Cordemoya integrifolia*, *Syzygium cordemoyi*, *Maillardia borbonica*, *Phyllanthus phyllirifolius*.

46.121 REU- Forêts mégathermes complexes de basse altitude à *Labourdonnaisia callophyloides* 400 à 600 m au vent  
= Forêts complexes de basse et de moyenne altitude

46.122 REU- Forêts complexes mégathermes de très basse altitude à *Labourdonnaisia callophyloides* et *Bulbophyllum variegatum* < 400 m au vent

46.123 REU- Forêts mégathermes complexes de moyenne altitude à *Cordemoya integrifolia* 600 à 900 m au vent

46.124 REU- Forêts mégathermes complexes de moyenne altitude à *Labourdonnaisia callophyloides*, *Cordemoya integrifolia* et *Dombeya punctata* 750 - 1100 m sous le vent

46.2 FORETS HYGROPHILES ET MESO-HYGROPHILES SECONDAIRES OU DEGRADEES

46.21 ANT- Forêts hygrophiles et méso-hygrophiles secondaires ou dégradées des ANTILLES

46.211 ANT- Forêts sempervirentes saisonnières tropicales secondaires évoluées à *Simaruba amara*, *Inga laurina*, *Cinnamomum elongatum*

= Forêts à bois blanc et poix doux

46.212 ANT- Forêts ombrophiles sempervirentes saisonnières tropicales secondaires évoluées à *Sapium caribaeum*, *Ocotea leucoxydon*, *Chimarrhis cymosa*

= Forêts à mahot piment

46.213 ANT- Taillis sur sols ferrallitiques à *Miconia mirabilis* et *Cecropia peltata*

46.214 ANT- Forêts à Mahogani abandonnées, recolonisées par une flore spontanée

46.22 REU- Forêts hygrophiles et méso-hygrophiles secondaires ou dégradées de la REUNION

46.221 REU- Forêts dégradées de la série mégatherme à *Psidium* et *Eugenia jambos*

46.222 REU- Forêts dégradées de la série mésotherme > 700 m

46.223 REU- Forêts et bois à *Acacia decurrens*

46.23 GUY- Forêts hygrophiles et méso-hygrophiles secondaires ou dégradées de GUYANE

46.231 GUY- Forêts dégradées et forêts secondaires

46.2311 GUY- Forêts dégradées denses et hautes de basse altitude

46.2312 GUY- Forêts dégradées basses sur cuirasses latéritiques

46.2313 GUY- Forêts ripicoles dégradées

46.2314 GUY- Forêts marécageuses dégradées et lisières

46.232 GUY- Lisières de forêts de basse altitude

46.233 GUY- Bords de routes ou de pistes forestières

46.234 GUY- Chablis de forêts dégradées ou de forêts secondaires

46.235 GUY- Premiers stades de régénération forestières après coupe rase

46.3 FORETS HYGROPHILES PIONNIERES

46.31 REU

46.4233 GUY- Forêts basses sommitales sur inselbergs

46.4234 GUY- Faciès à *Cochlospermum orinocensis*

#### 46.5 GUY- FORETS DENSES SEMPERVIRENTES HUMIDES DE MOYENNE ALTITUDE ET FORETS SUBMONTAGNARDES 500 - 700 M

46.51 GUY- Forêts denses de terre ferme de moyenne altitude

46.511 GUY- Faciès de plateau

46.512 GUY- Faciès de crêtes

46.513 GUY- Faciès de pentes drainées

46.514 GUY- Faciès de chablis

46.52 GUY- Forêts basses d'inselbergs de moyenne altitude

46.521 GUY- Faciès de bas de pente sur inselbergs

46.522 GUY- Faciès de fortes pentes sur inselbergs

46.523 GUY- Faciès sommitales sur inselbergs

46.53 GUY- Forêts denses et basses sur cuirasses latéritiques de moyenne altitude, 10 - 15 m de hauteur

46.54 GUY- Forêts des torrents et des vallons encaissés

46.541 GUY- Forêts à nuages des têtes de crique

46.542 GUY- Forêts des cascades sur blocs de latérite

46.55 GUY- Forêts submontagnardes et forêts de nuages

46.551 GUY- Faciès de plateau

46.552 GUY- Faciès de crêtes

46.553 GUY- Faciès de pentes

46.554 GUY- Faciès de chablis

### 47 Forêts sempervirentes saisonnières tropicales

#### 47.1 FORMATIONS SEMI-DECIDUES TROPICALES LITTORALES (SOUS LE VENT)

Sous-stade de régression de la forêt sempervirente saisonnière tropicale dans son horizon type ou inférieur

47.11 Forêts littorales xérophiles sur sable

47.111 ANT- Forêts littorales à *Hippomane mancinella*, *Thespesia populnea*, *Bursera simaruba*

47.112 ANT- Forêts littorales à *Coccoloba uvifera*, *Hippomane mancinella*, *Tabebuia pallida* et *Piscidia carthagensis*

[*Coccolobo uviferae* - *Tabebuietum pallidae*]

= Bois à mancenilliers

47.1121 ANT- Variantes marginales à *Terminalia catappa*, *Thespesia populnea*, *Cocos nucifera*

[sous-ass. *typicum*]

17.1122 ANT- Variantes marginales à *Bursera simaruba*, *Canella winterana*, *Pisonia subcordata*

[sous-ass. *burseretosum simarubae*]

47.114 ANT- Rideau arbustif à *Tournefortia volubilis* et *Dodonaea viscosa* (= 11.1213)

47.115 REU- Forêts à *Casuarina equisetifolia*

47.12 Forêts littorales xérophiles sur rochers

#### 47.2 FORETS LITTORALES MESOPHILES (AU VENT)

47.21 Forêts littorales mésophiles sur sable

47.211 ANT- Forêts sur sables à *Calophyllum callaba* et *Tabebuia heterophylla*

47.22 Forêts littorales sur pentes rocheuses à *Erythalis fruticosa*, *Coccoloba uvifera*, *Tabebuia heterophylla*

#### 47.3 FORMATIONS SEMI-DECIDUES TROPICALES DE BASSE ALTITUDE

Formes de dégradation de la forêt sempervirente saisonnière tropicale d'horizon type ou inférieur

47.31 ANT- Formations régressives de la forêt semi-décidues tropicales de basse altitude

47.311 ANT- Forêts semi-décidues tropicales à *Tabebuia heterophylla*, *Bursera simaruba*, *Lonchocarpus benthamianus*

47.3111 ANT- Faciès de MARTINIQUE à *Pisonia fragrans* et *Coccoloba swartzii*

= Forêts xérophiles à poirier et gommier rouge

47.31111 ANT- Forêts semi-décidues à *Tabebuia pallida*, *Bursera simaruba*, *Lonchocarpus benthamianus*,

*Pisonia fragrans*

Forêts sèches semi-décidues climaciques, à pluviosité comprise entre 1 000 et 1 500 mm /an, de 15 à 25 m de hauteur.

47.31112 ANT- Groupements xérophiles stricts à *Guajacum officinale*, *Krugiodendron ferreum*

Groupements limités à quelques caps arides, pratiquement disparus ou très dégradés à la MARTINIQUE, présent à Saint-Martin, à pluviosité inférieure à 1 100 mm/an.

47.3112 ANT- Faciès de GUADELOUPE à *Pisonia subcordata*, *Bursera simaruba*, *Bumelia obovata*  
[*Pisonia subcordatae* - *Burseretum simarubae*]

Forêts semi-décidues situées à moins de 300 m d'altitude, avec une pluviométrie moyenne comprise entre 1000 et 1500 mm/an et une période sèche d'au moins un mois. Le sol est peu profond. La surface terrière est d'environ 19 m<sup>2</sup>/ha

47.312 ANT- Forêts semi-décidues sur calcaire à *Bursera simaruba* et *Capparis cynophallophora*

= Forêts xérophiles à poirier et bois rouge

47.313 ANT- Forêts sempervirentes saisonnières tropicales sub-climaciques à *Mastichodendron foetidissimum*, *Hymenaea courbaril*

47.314 ANT- Formations régressives à *Lonchocarpus violaceus* et *Tabebuia heterophylla*

= Bois à savonnettes

47.315 ANT- Formations régressives de l'horizon supérieur de la forêt sempervirente saisonnière climacique à *Inga laurina*, *Simarouba amara*, *Cinnamomum elongatum*

= Forêts mésophiles à pois rouge

47.3151 ANT- Faciès rivulaires inférieurs à *Lonchocarpus domingensis* et *Andira inermis*

47.3152 ANT- Faciès rivulaires supérieurs à *Inga ingoides*, *Chimarrhis cymosa*, *Ficus inspida*

47.3153 ANT- Formations régressives de la forêt sempervirente saisonnière tropicale d'horizon supérieur à *Inga laurina*, et Lauraceae (*Ocotea* sp., *Cinnamomum* sp.)

#### 47.32 REU- REUNION - FORETS RELATIVEMENT SECHES ET HETEROGENES DE BASSE ALTITUDE

Ces forêts couvraient la base des pentes occidentales jusqu'à 700 - 800 m. Les précipitations sont < 1500 mm. Ces forêts ne subsistent plus que dans les vallées les plus encaissées. La hauteur de ces forêts est réduite, de 7 à 10 m. Les espèces les plus caractéristiques sont *Securinega durissima*, *Cossigna pinnata*, *Olea europea* var. *africana*, associées à *Mimusops maxima*, *Elaeodendron orientale* et avec des espèces menacées de disparition comme *Stillingia lineata*, *Dombeya populnea*, *Foetidia mauritiana*, *Croton mauritanus*.

47.321 REU- Forêts complexes mégathermes semi-xérophiles à *Securinega durissima* de basse altitude 300 - 750 m sous

le vent

= Végétations du secteur mégathermique sec

Arbres et arbustes à feuilles persistantes sclérifiées, sous-bois clair, versant ouest, précipitations annuelles inférieure à 1500 mm.

47.322 REU- Forêts complexes mégathermes semi-xérophiles à *Securinega durissima* de très basse altitude 0 - 300 m

sous le vent

47.323 REU- Forêts claires xéro-thermophile de basse altitude < 500 - disparue

### 49 Forêts tropicales de montagnes, forêts sur crêtes

49.3 ANT- FORETS OMBROPHILES TROPICALES DE MONTAGNES DES PETITES ANTILLES, 600 / 900 M

49.31 ANT- Forêts ombrophiles tropicales de montagne à *Weinmannia pinnata*, *Ilex macfadyeni*, *Podocarpus coriaceus*

= forêts néphéliphiles, forêts de nuages

49.32 ANT- Formations semi-arborées à *Clusia major* et *Charianthus nodosus*, > 900 m

49.4 REU- FORETS TROPICALES DE MONTAGNES DE LA REUNION

49.41 REU- Forêts complexes mésothermes hygrophiles à *Cyathea glauca* et *Dombeya ficulnea* 800-1300 m à 1900-2000 m

= Forêts de bois de couleur des hauts

= Forêts pluviales de montagne

Température moyenne entre 14 et 17°C, précipitations de 2 000 à 8 000 mm de pluie par an, strate ligneuse atteignant 6 à 10 m de hauteur, fougères arborescentes nombreuses, manchons de mousses sur les branches des arbres. Les espèces caractéristiques sont *Acanthophoenix rubra*, *Dombeya ficulnea*, *D. reclinata*, *D. pilosa*, *Cyathea* spp.

49.42 REU- Forêts mésothermes hygrophiles à *Acacia heterophylla* et *Nastus borbonicus*  
= Forêts de nuages à acacia (tamarin des Hauts) et « bois de couleurs »

Forêts pratiquement monospécifiques à pénétration difficile. Le sol est recouvert de mousse gorgée d'eau. Il s'agit probablement d'un stade pionnier de la forêt à tamarins. Le *Nastus borbonicus* est un bambou endémique atteignant 3 m de hauteur.

49.421 REU- Stades terminaux à *Acacia heterophylla*, *Dombeya* spp. et *Cyathea* spp.

49.5 GUY- FORETS TROPICALES DE MONTAGNE DE GUYANE

49.51 GUY- Forêts submontagnardes à mousses 700 - 850 m

#### 4A Forêts marécageuses, forêts galeries et forêts ripicoles tropicales

4A.1 FORETS GALERIES

4A.11 REU- Forêts galeries à *Syzygium jambos*

4A.2 FORÊTS MARECAGEUSES, MARECAGES BOISES ET FORÊTS SUR SOLS HYDROMORPHES

4A.21 ANT- Forêts marécageuses, marécages boisés et forêts sur sols hydromorphes des ANTILLES

4A.211 ANT- Forêts marécageuses d'eau douce à *Pterocarpus officinalis*

Forêts inondables situées en plaine côtière et le long des cours d'eau, mais hors d'atteinte des marées. Milieu non salé ou très faiblement saumâtre. Forêts souvent monospécifique en strate arborescente. Sol tourbeux et argileux, riche en azote.

4A.212 ANT- Forêts marécageuses à *Symphonia globulifera*

4A.22 REU- Forêts marécageuses, marécages boisés et forêts sur sols hydromorphes de la REUNION

4A.221 REU- Végétations ligneuses des berges - sub-mangroves à *Thespesia populnea* et *Hibiscus tiliaceus*

4A.222 REU- Végétations ligneuses complexes des bords d'étangs

4A.23 GUY- Forêts marécageuses, marécages boisés et forêts sur sols hydromorphe de GUYANE

4A.231 GUY- Forêts marécageuses, marécages boisés et forêts sur sols hydromorphe de basse altitude

4A.2311 GUY- Marécages boisés

4A.23111 GUY- Marécages boisés mixtes

4A.23112 GUY- Marécages boisés à *Erythrina glauca*

4A.23113 GUY- Fourrés à *Machaerium lunatum*

4A.2312 GUY- Forêts marécageuses sur sables blancs

4A.2313 GUY- Forêts marécageuses à *Triplaris surinamensis* et *Bonaifousia tetrastachya*

4A.2314 GUY- Forêts marécageuses sur argiles à *Symphonia globulifera*, *Viola surinamensis*, *Euterpe oleracea*

4A.2315 GUY- Forêts marécageuses côtières à *Mauritia flexuosa*

= Forêts à palmier bêche

4A.2316 GUY- Forêts marécageuses perchées sur cuirasses latéritiques à *Faramea guianensis*

4A.232 GUY- Forêts marécageuses, marécages boisés et forêts sur sols hydromorphe de moyenne altitude

4A.3 GUY- FORETS A *EUTERPE OLERACEA* (PINOTIERES)

= Forêts hautes marécageuses

Forêts à *Euterpe oleracea* presque monospécifiques ou parfois mélangées avec *Symphonia globulifera*, *Pterocarpus officinalis*, *Viola surinamensis*, *Carapa guianensis*. Le substrat est constitué d'argile marine grise ou gris-bleu consolidée, peu salée, recouverte d'une couche plus ou moins importante de tourbe acide ou pégasse, formée par l'accumulation de matière organique.

4A.31 GUY- Pinotières denses sur pégasse de 5 à 10 cm d'épaisseur

4A.32 GUY- Pinotières claires sur pégasse de 30 à 40 cm d'épaisseur

## 4A.4 GUY- FORETS RIPICOLES

4A.41 GUY- Forêts ripicoles sur sable et limons des berges concaves

4A.42 GUY- Forêts ripicoles des berges concaves, instables et à érosion forte

4A.421 GUY- Forêts ripicoles à *Eperua falcata*, *E. rubiginosa*, *Pachira aquatica*, *Posoqueria longiflora*

4A.422 GUY- Autres forêts ripicoles

4A.43 GUY- Forêts sur rochers à épiphytes d'îlots de sauts

4A.44 GUY- Forêts sur sable temporairement inondées d'îlots de sauts à *Eschweilera pedicellata*

## 4A.5 GUY- FORETS INONDABLES ET FORETS SUR FLATS

4A.51 GUY- Forêts inondables des berges des rivières et fleuves

4A.52 GUY- Forêts inondables de bas-fonds de basse altitude

4A.53 GUY- Forêts inondables de bas-fonds de moyenne altitude

4A.54 GUY- Forêts inondables dégradées

## 5 Tourbières et marais

### 53 Végétations de ceintures des bords des eaux (berges herbacées et arbustives)

#### 53.7 BERGES TROPICALES HERBACEES

53.71 Berges sableuses herbacées tropicales

53.72 Berges vaseuses herbacées tropicales

53.721 GUY- Savanes à Poacées (*Echinochloa polystachya*) des berges des rivières (Marais de Kaw) = 55.2323

53.73 Berges rocheuses herbacées tropicales

53.731 GUY- Berges rocheuses à végétation ouverte

53.732 GUY- Berges rocheuses en sous-bois à *Piper* spp.

#### 53.8 BERGES TROPICALES ARBUSTIVES, FOURRES RIPICOLES

53.81 Berges sableuses arbustives tropicales

53.811 GUY- Groupements pionniers à *Inga meissneriana*, *Bonafousia siphilitica*, *Quararibea guianensis*

53.812 GUY- Groupements à *Triplaris weigeltiana*, *Virola surinamensis*, *Cordia tetrandra*

53.813 GUY- Peuplements à *Phenakospermum guyanense*

53.82 Berges vaseuses arbustives tropicales

52.821 ANT- Berges à *Pavonia* et *Montrichardia*

53.83 Berges rocheuses arbustives tropicales

### 54 Bas-marais, tourbières de transition et sources

#### 54.1 SOURCES

54.13 Végétations des sources tropicales

54.131 ANT- Groupements fontinaux sur parois humides à *Lindernia crustacea*, *Pilea microphylla*, *P. nummulariifolia*, *Peperomia* sp.

54.132 GUY- Sources de GUYANE

54.133 REU- Sources de la REUNION

54.2 BAS-MARAIS ALCALINS (tourbières basses alcalines)

54.4 BAS-MARAIS ACIDES

54.5 TOURBIERES DE TRANSITION

### 55 Marais tropicaux herbacés

#### 55.1 MARAIS TROPICAUX SAUMATRES HERBACES (MILIEUX D'ARRIERE MANGROVE)

55.11 ANT- Marais tropicaux saumâtres herbacés des ANTILLES

55.111 ANT- Formations hautes héliophiles à *Acrostichum aureum*

55.112 ANT- Formations herbacées sur sols hydromorphes à *Pterolepis glomerata*, *Nespera aquatica*, *Ludwigia erecta* [*Cladietum jamaicensis*]

Formations hautes héliophiles mésohyalines à *Cladium jamaicense*, *Nespera aquatica*, *Ludwigia erecta*, *Montrichardia arborescens*. Hauteur environ 2 m. Inondations de juin à décembre.

55.113 ANT- Formations sur sable à *Batis maritima*, *Sesuvium portulacastrum*, *Sporobolus virginicus*, *Eleocharis geniculata*

55.12 REU- Marais tropicaux saumâtres herbacés de la REUNION

55.121 REU- Marais à *Cyperus papyrus* var. *madagascariensis*

55.122 REU- Marais à *Typha domingensis* (= *T. angustifolia*)

55.13 GUY- Marais tropicaux saumâtres herbacés de GUYANE

55.131 GUY- Marais sublittoraux et saumâtres de GUYANE à *Eleocharis mutata*

= Savanes à palétuviers morts et anciennes lagunes

## 55.2 MARAIS TROPICAUX D'EAU DOUCE HERBACÉS ET PRAIRIES INONDABLES ET HUMIDES DE BASSE ALTITUDE

55.21 ANT- Marais tropicaux d'eau douce herbacés et prairies inondables et humides de basse altitude des ANTILLES

55.211 ANT- Pelouses subaquatiques à *Eleocharis geniculata* et *Bacopa monnieri*

[*Eleocharo-Bacopetum monnieri*]

55.2111 ANT- Groupements à *Lippia nodiflora* et *Rhynchospora stellata*

55.2112 ANT- Groupements hétérogènes variables à faciès à Cyperaceae, Poaceae, Mimosaceae.

55.212 ANT- Groupements d'atterrissement à *Eleocharis mutata*

[*Eleocharietum mutatae*]

55.213 ANT- Marais d'eau douce à *Thelypteris interrupta*, *Echinochloa pyramidalis*, *Rhynchospora corymbosa*,

*Chrysobalanus icaco*

55.214 ANT- Ceinture inondable d'atterrissement à *Echinodulus berteroi*, *Eleocharis elegans*, *E. caribaea*, *Cyperus*

*luzulae*

55.215 ANT- Prairies marécageuses à *Polygonum punctatum* et *Hydrocotyle verticillatum*

55.216 ANT- Pelouses marécageuses basses à *Eleocharis flavescens*

[*Eleocharietum flavescens*]

55.217 ANT- Pelouses marécageuses hautes de montagne à *Eleocharis maculosa*

[*Elaeocharietum maculosae*]

55.218 ANT- Prairies aquatiques de montagne à *Juncus guadalupensis*

[*Juncetum guadalupensis*]

55.219 ANT- Marécages à *Eleocharis flavescens* et *Lindernia rotundifolia*

55.22 REU- Marais tropicaux d'eau douce herbacés et prairies inondables et humides de basse altitude de la REUNION

55.221 REU- Association à *Cyperus papyrus* var. *madagascariensis*

55.222 REU- Association à *Cyperus expansus*

55.223 REU- Association à *Typha domingensis*, *Cyperus articulatus* et *Eleocharis equisetina*

55.224 REU- Prairies à *Paspalidium geminatum* exceptionnellement inondées

55.225 REU- Prairies à *Cyclosorus interruptus*

55.226 REU- Groupements pionniers à *Polygonum sp.* et *Colocasia antiquorum*

55.23 GUY- Marais tropicaux d'eau douce herbacés et prairies inondables et humides de basse altitude de GUYANE

55.231 GUY- Prairies flottantes

55.2311 GUY- Prairies flottantes à *Echinochloa polystachya* (= 55.2323)

55.2312 GUY- Prairies flottantes à *Rhynchospora holoschoenoides* et *Fuirena umbellata*

55.232 GUY- Marais

Les principales espèces sont *Cyperus articulatus*, *Leersia hexandra*, *Eleocharis interstincta*, *Lagenocarpus guianensis*, *Rhynchospora gigantea*, *R. cyperoides*, *R. triflora*, *R. corymbosa*, *Blechnum serrulatum*, *Thelypteris interrupta*, *Montrichardia arborescens*.

55.2321 GUY- Marais à *Typha angustifolia* et *Cyperus articulatus*

55.2322 GUY- Marais d'eau douce à Cypéracées et fougères (*Thelypteris interrupta*) sur pégasse de 1 à 3 m

d'épaisseur

= Savanes à Cypéracées, pripris tremblants

55.23221 GUY- Marais à *Cyperus giganteus*, *Typha domiguensis* et *Scleria*

55.23222 GUY- Marais à *Rhynchospora corymbosa*, *Leersia hexandra*

55.2323 GUY- Marais à *Echinochloa polystachya*

55.2324 GUY- Marais à *Eleocharis interstincta*

55.2325 GUY- Marais à touradons

## 56 Marais tropicaux arbustifs d'eau douce

56.1 ANT- Marais tropicaux arbustifs d'eau douce des ANTILLES

56.11 ANT- Marais tropicaux arbustifs des formations mésophiles

56.2 GUY- Marais tropicaux arbustifs d'eau douce de GUYANE

56.21 GUY- Marais à *Lagenocarpus guianensis*

= Savanes à pruniers

56.22 GUY- Marécages à hautes herbes et à *Pterocarpus officinalis*

56.23 GUY- Marécages boisés

56.231 GUY- Marécages boisés denses à *Pterocarpus officinalis*  
= Marécages à moutouchi

56.232 GUY- Marécages ouverts à *Pterocarpus officinalis* et *Chrysobalanus icaco*

56.24 GUY- Pripris

56.25 GUY- Marais à *Montrichardia arborescens*

56.251 GUY- Faciès à *Crinum erubescens*

56.26 GUY- Marécages perchés

56.3 REU- Marais tropicaux arbustifs d'eau douce de la REUNION

## 57 Tourbières d'outre-mer

57.1 ANT- TOURBIERES D'OUTRE-MER DES ANTILLES

57.11 ANT- Bombements culminaux à Sphaignes à *Sphagnum erythrocalyx* et *Gaultheria domingensis*  
[*Gaultherio swartzii-Sphagnetum erythrocalicis*]

57.2 REU- TOURBIERES D'OUTRE-MER DE LA REUNION

57.3 GUY- TOURBIERES D'OUTRE-MER DE GUYANE

57.31 GUY- Tourbières acides

58.32 GUY- Pégasses

## 6 Rochers continentaux, éboulis et sables intérieurs

### 61 Eboulis rocheux et pierriers

61.3 EBOULIS OUEST-MEDITERRANEENS ET EBOULIS THERMOPHILES

61.9 EBOULIS D'EXTREME-ORIENT

61.A FOURRES SEMI-XEROPHILES TROPICAUX SUR EBOULIS ET CRETES

61.A1 REU- Formations pionnières sur éboulis et crêtes à *Cymbopogon*

61.A2 REU- Végétations arbustives sur éboulis et crêtes à *Olea europea* var. *africana* sur éboulis et crêtes

61.B GUY- ROCHERS HUMIDES DE SOUS-BOIS DE LA FORET DENSE

61.B1 GUY- Rochers sous forêts de basse altitude

61.B2 GUY- Rochers sous forêts de moyenne altitude

61.C GUY- EBOULIS D'INSELBERGS

### 62 Falaises continentales et rochers exposés

62.1 VEGETATIONS DES ROCHERS ET FALAISES INTERIEURES CALCAIRES

62.2 VEGETATIONS DES ROCHERS ET FALAISES INTERIEURES SILICEUSES

62.21 REU- Rochers à *Actiniopteris australis* et *A. radiata*

62.3 DALLES ROCHEUSES

62.31 GUY- Dalles rocheuses des savanes côtières

62.311 GUY- Massifs à Broméliacées

62.312 GUY- Fourrés à *Clusia*

62.313 GUY- Massifs à *Cereus hexagonus*, *Aechmea melinonii*, *A. mertensii*

62.4 FALAISES CONTINENTALES (INTERIEURES) SANS VEGETATION VASCULAIRE

62.5 FALAISES CONTINENTALES (INTERIEURES) HUMIDES

62.51 ANT- Groupements des falaises à Sphaignes de la Soufrière

62.7 REU- GROUPEMENTS PIONNIERS DE LA FORET CLIMACIQUE SUR EBOULIS ET COLLUVIONS DE PIEMONT MESOTHERMES HYGROPHILES

62.71 REU- Groupements pionniers sur éboulis et colluvions de piémont

62.72 REU- Stades arbustifs à *Philippia arborescens* et *Blechnum tabulare* (= *B. montbrisonis* ?)

62.73 REU- Stades très humides à *Machaerina iridifolia* et *Blechnum montbrisonis*

62.74 REU- Stades plus secs à *Machaerina iridifolia* et *Eulalia*

62.75 REU- Stades préforestiers

62.8 REU- ROCHERS D'ALTITUDE 1900-2000 - 2500 M

62.81 REU- Groupements bryolichéniques héliophiles sur substrat rocheux compact

62.82 REU- Groupements bryolichéniques des fissures peu profondes

62.83 REU- Groupements à Bryophytes et fougères hygrosциaphiles des fissures et des anfractuosités profondes

62.9 GUY- SAVANES-ROCHES - FORMATIONS D'INSELBERGS

62.91 GUY- Savanes-roches

Végétations basses et xériques sur rochers granitiques.

62.911 GUY- Végétations herbacées des savanes-roches

- 62.912 GUY- Végétations des savanes roches à *Pepinia geyskesii* des Tumuc-Humac
- 62.9121 GUY- Faciès herbacés continus à *Ischaemum guianense*
- 62.9122 GUY- Faciès discontinus
- 62.9123 GUY- Faciès des fortes pentes à succulentes : *Epidendrum nocturnum* et *Encyclia ionosma*
- 62.913 GUY- Végétations des coussins à *Pepinia geyskesii* (= *Pitcairnia geyskesii*) (Montagnes Balenfois)
- 62.9131 GUY- Sous-groupements à *Utricularia amethystina* et *U. nana*
- 62.9132 GUY- Sous-groupements à *Stylosanthes guianensis*
- 62.9133 GUY- Sous-groupements à *Ernestia confertiflora*
- 62.914 GUY-Végétations à *Ananas ananassoides* et *Stylosanthes hispida*
- 62.92 GUY- Fourrés isolés des savanes-roches, 1 à 5 m de hauteur
- 62.921 GUY- Fourrés des savanes-roches à *Clusia* et Myrtacées

Groupements arbustifs plus ou moins denses à Clusiaceae (*Clusia minor*, *C. nemorosa*), Myrtaceae (*Myrcia saxatilis*, *M. guyanensis*, *M. fallax*, *Eugenia biflora*, etc.).

62.922 GUY- Fourrés à *Ananas ananassoides*, *Syagrus stratincola* et *Polypodium triseriale*

62.93 GUY- Lisières des savanes-roches

## 64 Dunes sableuses continentales

64.3 DUNES PALEO-COTIERES

64.4 DUNES FLUVIATILES

64.5 DUNES LACUSTRES

64.9 DUNES INTERIEURES D'EXTREME-ORIENT

64.A REU- DUNES INTERIEURES DE LA REUNION

64.A1 REU- Savanes psammophiles sur sables basaltiques à *Aristida setacea*

## 65 Grottes

65.5 ANT- GROTTES DES ANTILLES

65.51 ANT- Grottes de l'intérieur en milieu karstique

65.52 ANT- Grottes des falaises du littoral

65.53 ANT- Grottes et failles volcaniques

65.6 GUY- GROTTES DE GUYANE

65.61 GUY- Grottes et abris sous-roches des plateaux latéritiques

65.62 GUY- Grottes et abris sous-roches des inselbergs granitiques

## 66 Sites volcaniques récents

66.3 COULEES STERILES DE LAVE

66.4 DEPOTS DE CENDRES VOLCANIQUES ET CHAMPS DE LAPILLI

66.5 TUNNELS DE LAVE

66.6 FUMEROLLES, SOLFATARES, MOFETTES

66.8 GEYSERS

66.9 SOURCES THERMALES

66.98 Sources thermale Pacifique

## 66.A REU- GROUPEMENTS PIONNIERS DE LA SERIE MEGATHERME HYGROPHILE &lt; 800 M DE LA REUNION

66.A1 REU- Groupements bryolichéniques à *Stereocaulon vulcani* sur rochers66.A2 REU- Stades à *Nephrolepis abrupta* et *Agauria salicifolia*66.A3 REU- Stades à *Dicranopteris linearis*, *Agauria salicifolia* et *Sideroxylon borbonicum* var. *capuronii*

66.A4 REU- Brousses de protection et végétations pionnières des pentes

## 66.B REU- GROUPEMENTS PIONNIERS DE LA SERIE MESOTHERME HYGROPHILE &gt; 800 M AU VENT DE LA REUNION

66.B1 REU- Stades à *Stereocaulon vulcani* sur rochers66.B2 REU- Stades à *Machaerina restioides* et *Stoebe passerinoides*66.B3 REU- Stades à *Philippia arborescens* et *Blechnum tabulare*

66.B4 REU- Stades préforestiers

## 66.C REU- COULEES VOLCANIQUES DE LA REUNION

66.C1 REU- Coulées des pentes externes - Planèzes

66.C2 REU- Coulées subactuelles et actuelles

66.C3 REU- Cônes volcaniques minéraux

## 66.D ANT- GROUPEMENTS LIES AU VOLCANISME RECENT DES ANTILLES

66.D1 ANT- Groupements pionniers bryolichénique sur projections et roches volcaniques

66.D2 ANT- Végétations plus éloignées des zones d'émissions volcaniques à *Machaerina restioides*, *Blechnum violaceum*, *Tibouchina ornata*66.D3 ANT- Végétations plus éloignées des zones d'émissions volcaniques à *Ischaemum latifolium*, *Anthurium grandifolium* et *A. guildingii***67 Formations des pentes fortes tropicales**

## 67.1 ANT-FORMATIONS DES PENTES FORTES TROPICALES DES ANTILLES

67.11 ANT- Groupements de glissement de terrain et de pente forte à *Dicranopteris pectinata* et *Gleichenia bifida*67.12 ANT- Groupements de pente à *Glomeropitcairnia penduliflora* et épiphytes sur végétation rabougrie en zone exposée et humide

## 67.2 REU- VEGETATIONS DES REMPARTS DE LA REUNION

67.21 REU- Remparts occidentaux secs à *Furcraea gigantea* dominant et *Leucaena glauca*

67.22 REU- Remparts humides exposés aux alizés de l'étage des Bois de couleur

## 8 Terrains agricoles et paysages artificiels

### 81 Prairies améliorées

Prairies permanentes semées ou très fortement fertilisées, parfois aussi traitées avec des herbicides sélectifs, avec une flore et une faune appauvries.

#### 81.1 PRAIRIES SECHES AMELIOREES

Prairies et pâturages intensifs xérophiiles ou xéro-mésophiles

#### 81.2 PRAIRIES HUMIDES AMELIOREES

Prairies et pâturages intensifs humides, mésophiles ou méso-hygrophiles

81.21 Prairies mésophiles

81.22 Prairies hygrophiles

#### 81.3 PÂTURAGES

81.31 GUY- Pâturages entretenus

81.31 GUY- Pâturages dégradés à *Cyperus luzulae* et *C. surinamensis*

### 82 Cultures

Champs de céréales, betteraves, tournesols, légumineuses fourragères, pommes de terre et autres plantes récoltées annuellement. La qualité et la diversité faunistique et floristique dépendent de l'intensité des pratiques agricoles et de la présence de marges ou de bordures de végétation naturelles entre les champs.

#### 82.1 CHAMPS D'UN SEUL TENANT INTENSEMENT CULTIVES

82.11 Grandes cultures

82.12 Cultures et maraîchage

82.13 Bananeraies

82.14 Plantations de canne à sucre

82.15 Cultures d'ananas

82.16 Cultures de manioc

82.17 Plantations de coton

82.18 Autres cultures (Vétivières, Melon, Géranium, etc.)

#### 82.2 CULTURES AVEC MARGES DE VEGETATION SPONTANEE

82.21 Cultures maraîchères

82.22 Cultures d'ignames et autres racines

82.23 Cultures sèches d'Aracées

82.24 Cultures d'*Anthurium* et autres cultures florales sous couvert forestier

#### 82.3 CULTURES EXTENSIVES OU TRADITIONNELLES

82.31 ANT- Habituees

Les habituées, ou jardin créoles, sont des cultures associant des arbres nourriciers, des plantes potagères et des plantes médicinales. Citons : l'igname, le manioc, la patate douce, le malanga ou chou-caraiïbe, le madère ou chou-chinois, la bérangère, l'épinard-pays, les cives, les pois, des citonnier, des cocotiers, des cacaoyers, des

- 82.322 GUY- Abattis créoles
- 82.323 GUY- Abattis de Bushi Nenge (Noirs Marrons)
- 82.324 GUY- Autres abattis
- 82.325 GUY- Cultures en billons

#### 82.4 CULTURES INONDEES

- 82.41 Rizières
  - 82.411 Rizières de nappe
  - 82.412 Rizières pluviales
- 82.42 Cressonnières
- 82.43 Cultures humides d'Aracées (*Colocasia esculenta*)
- 82.44 Berges et digues des rizières, cressonnières et autres cultures humides

### 83 Vergers, bosquets et plantations d'arbres

#### 83.1 VERGERS DE HAUTES TIGES

- 83.17 Palmeraies
- 83.18 Vergers d'arbres fruitiers : *Mangifera indica*, *Anacardium occidentale*, *Annona spp.*
- 83.19 Cacaoyères
- 83.1A Cocoteraies

#### 83.2 VERGERS A ARBUSTES

- 83.21 Vignobles
- 83.22 Vergers de basses tiges
- 83.23 Caféières
- 83.24 Cultures de thé
- 83.25 Cultures de *Citrus spp.*

#### 83.3 PLANTATIONS D'ARBRES

- 83.33 Plantations d'arbres tropicaux
  - 83.331 ANT- Plantations d'arbres tropicaux des ANTILLES
    - 83.3311 ANT- Plantations de *Swietenia macrophylla* et *S. mahagoni*
    - 83.3312 ANT- Plantations de *Podocarpus*
    - 83.3313 ANT- Plantations d'*Hibiscus tiliaceus*
    - 83.3314 ANT- Plantations d'*Hibiscus elatus*
    - 83.3315 ANT- Plantations de *Pinus caribea*
    - 83.3316 ANT- Plantations d'*Eucalyptus sp.*
  - 83.332 REU- Plantations d'arbres tropicaux de la REUNION
    - 83.3321 REU- Plantations de *Cryptomeria japonica*
    - 83.3322 REU- Plantations de *Cinnamomum camphora*
    - 83.3323 REU- Régénérations d'*Acacia heterophylla*
    - 83.3324 REU- Régénérations de *Labourdonnaisia callophyloides* et *Mimusops*
    - 83.3325 REU- Régénérations mixtes en bois de couleurs et essences exotiques
  - 83.333 GUY- Plantations d'arbres tropicaux de GUYANE
    - 83.3331 GUY- Plantations de *Pinus caribaea*
- 83.34 Recrûs forestiers - stades transitoires
- 83.35 Pépinières
- 83.36 Arboretum

### 84 Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs

#### 84.1 ALIGNEMENTS D'ARBRES

#### 84.2 BORDURES DE HAIES

#### 84.3 PETITS BOIS, BOSQUETS

#### 84.4 BOCAGES

84.7 REU- FORETS DE PROTECTION A *CASUARINA CUNNINGHAMIANA* OU *CASUARINA GLAUCA*

84.8 REU- AUTRES TYPES DE REBOISEMENTS

## 85 Parcs urbains et grands jardins

85.1 GRANDS PARCS

85.11 Parcelles boisées de parcs

85.12 Pelouses de parcs

85.13 Bassins de parcs

85.14 Parterre de fleurs de parcs, avec arbres et bosquets

85.15 Communautés sub-naturelles des parcs

85.16 Plages aménagées à *Cocos nucifera* et *Coccoloba uvifera*

85.2 PETITS PARCS ET SQUARES CITADINS

85.3 JARDINS

85.31 Jardins ornementaux

85.32 Jardins potagers de subsistance

85.4 PETITS JARDINS URBAINS

85.5 JARDINS URBAINS A *HIBISCUS ROSA-SINENSIS*

85.6 PELOUSES TROPICALES

85.7 JARDINS BOTANIQUES

85.71 Jardins d'acclimatation

85.72 Jardins du Roi (jardins historiques)

## 86 Villes, villages et sites industriels

86.1 VILLES

86.2 VILLAGES

86.3 SITES INDUSTRIELS EN ACTIVITES

86.4 SITES INDUSTRIELS ANCIENS

86.41 Carrières

86.411 Carrières de sables, d'argiles et de kaolin

86.412 Carrières de graviers

86.413 Carrières de pierres

86.42 Terrils, crassiers et autres tas de détrit

86.43 Voies de chemins de fer, gares de triages et autres espaces ouverts

86.45 GUY- Site d'exploitations aurifères

86.451 GUY- Sable nu

86.5 SERRES, CONSTRUCTIONS AGRICOLES

86.6 SITES ARCHEOLOGIQUES

## 87 Terrains en friches et terrains vagues

87.1 FRICHES ET BROUSSES

87.11 Anciens abattis - friches de cultures sèches

87.12 Anciennes cultures en billons - friches de cultures humides

87.13 REU- Friches et jachères à *Acacia mearnsii* des champs de géraniums.

87.14 GUY- Friches herbacées sur sols bien drainés à *Scleria secans* et *Randia armata*

87.15 GUY- Friches et brousses herbacées sur sols +/- hydromorphes à *Pityrogramma calomelanos* et *Cyperus luzulae*

87.16 GUY- Brousses basses secondaires

87.17 GUY- Fourrés à bambous

87.18 GUY- Friches secondaires arbustives à *Schefflera morototoni*, *Cecropia spp.*, *Phenakospermum guyanense*, *Ischnosiphon gracilis*, *Apeiba tibourbou*.

#### 87.2 ZONES RUDERALES ET TERRAINS VAGUES

87.21 GUY- Végétations rudérales basses héliophiles à *Mimosa pudica*, *M. pigra*, *Dioclea violacea*, *Merremia macrocalyx*, *Borreria verticillata*, *Mariscus ligularis*

87.22 Végétations prostrées à *Chamaesyce prostrata*

[*Ruderali-Manihotetea*, *Ruderali-Euphorbietalia*, *Eleusinion indicae*]

87.23 Cours et abords des maisons

87.24 Bords de routes et de pistes

87.241 Bord de routes goudronnées à forte fréquentation

87.242 Bords de pistes forestières à faible fréquentation

### 88 Mines et passages souterrains

### 89 Lagunes et réservoirs industriels, canaux

#### 89.1 LAGUNES INDUSTRIELLES ET CANAUX SALINS

89.11 Ports maritimes

89.12 Salines et marais salants

89.13 Autres lagunes industrielles et canaux salins

#### 89.2 LAGUNES INDUSTRIELLES ET CANAUX D'EAU DOUCE

89.21 Canaux navigables

89.22 Fossés et petits canaux

89.23 Lagunes industrielles

89.24 Bassins de décantation et stations d'épuration

89.25 Mares et étangs ornementaux

89.26 Gravières en eau

89.27 Retenues agricoles

89.28 Réservoirs de prévention incendie

89.29 Aquaculture et bassins aquacoles

89.2A Retenue montagnarde artificielle de soutien d'étiage

89.2B Petites retenues hydroélectriques

#### 89.3 RETENUES HYDROELECTRIQUES

89.31 Lacs de barrages hydroélectriques

### 8A AGROFORESTERIE MIXTE

## BIBLIOGRAPHIE

- Bardat, J., 1993. *Guide d'identification simplifiée des divers types d'habitats naturels d'intérêt communautaire présents en France métropolitaine. Essai de correspondance entre codes CORINE-Biotopes de l'annexe I de la Directive Habitats et la nomenclature phytosociologique sigmatiste.* SFF-MNHN, Paris, : 1-56.
- Beard, J.S., 1949. *The natural vegetation of the Windward and Leeward Islands.* Oxford Forestry Mem., 21.
- Beard, J.S., 1955. The classification of tropical American vegetation types. *Ecology*, 36 : 89-100.
- Blancanaux, P., 1981. *Essai sur le milieu naturel de la Guyane française.* Travaux et Documents de l'ORSTOM, 137 : 1-126, + 14 fig., 16 photos.
- Bordères, M., 1991. Histoire de la végétation et de la gestion des espaces naturels. *Bois et Forêts des Tropiques, Numéro spécial « La Réunion ».* 229 : 23-30.
- Bordères, M., 1991. Histoire d'une sylviculture. Le Tamarin des hauts. *Bois et Forêts des Tropiques, Numéro spécial « La Réunion ».* 229 : 35-42.
- Breuil, M., Sastre, C., 1993. *Inventaire écologique de l'Archipel des Saintes (Guadeloupe) : Végétation et Vertébrés (sauf Oiseaux).* Parc National de la Guadeloupe - Muséum national d'Histoire naturelle, Saint-Claude, 24 pp + 2 cartes h.t.
- Cadamuro, L., 1994. *Végétation des rochers en savanes guyanaises.* Mémoire de D.E.S., Université Paul Sabatier, Toulouse, 1-73.
- Cadet, T., 1969. Etude de la végétation des zones marécageuses de l'île de la Réunion (Océan Indien). *Ann. Fac. Sc. Marseille*, 42 : 153-164.
- Cadet, T., 1970. Etude sur la végétation du cirque de Cilaos, île de la Réunion, Océan Indien : la végétation liée aux cultures. *Ann. Fac. Sc. Marseille*

- Cremers, G., Crozier, F., 1997. *Mission sur le Mont-Chauve, 10-30 avril 1997*. Multigr., Centre ORSTOM de Cayenne, 1-23.
- Cremers, G., Granville, J.J. de, Jansen-Jacobs, M.J., ter Welle, B.J.M., 1996. Inventaire préliminaire de la flore de la Concession Trésor (Guyane française). ORSTOM, Herbar de Guyane, University d'Utrecht, Multigr., 1-18 + cartes, et annexes.
- Defos du Rau, J., 1975. Végétation. *Atlas des D.O.M. I - La Réunion*. C.N.R.S.-C.E.G.T. - I.G.N., planche 9.
- Delelis, A., 1971. Quelques aspects de la végétation en Martinique. *Bull. Soc. Bot. N. Fr.*, Lille, 24 (1) : 1-41.
- Delgado, J., Peinado, M., de la Cruz, M., Martinez-Parras, J.M., Alcaraz, F., de la Torre, A., 1992. Analisis fitosociológico de los saladares y mangares de Baja California, Mexico. *Acta Bot. Mexicana*, 19 : 1-35.
- Devillers, P., Devillers-Terschuren, J., Ledant, P., 1991. *CORINE-biotopes manual Habitats of the European Community*. (A method to identify and describe consistently sites of major importance for nature conservation). Data specifications. Part. 2. Commission of the European Communities, Luxembourg, : 1-300.
- Devillers P., Devillers-Terschuren, J., 1996. *A classification of Palaearctic Habitats*. Convention of the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats. Nature and environment, Conseil de l'Europe, Strasbourg, 78 : 1-194.
- Dulau, L., 1956. *Le milieu physique et les aspects actuels de la végétation de la Guadeloupe*. Thèse Doct. Sciences, Toulouse.
- Dulau, L., Stehlé, H., 1950. L'évolution éco-phytosociologique du littoral de l'Anse Drumont à la Guadeloupe (Antilles françaises). *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2ème sér., 22 (4) : 488-501.
- Dupont, J., Girard, J.C., Guinet, M., 1989. *Flore en détresse. Le livre rouge des plantes indigènes menacées à la Réunion*. SREPEN, Conseil Régional Région Réunion, 1-133.
- Duss, R.P., 1897. *Flore phanérogamique des Antilles française*. 1-656, Maçon.
- Feller, C., Fournier, M., Imbert, D., Martin, L., 1992. Datations <sup>14</sup>C et palynologie d'un sédiment tourbeux continue (0 - 7 m) dans la mangrove de Guadeloupe (F.W.I., résultats préliminaires. In : « *Evolution des littoraux de Guyane et de la zone caraïbe méridionale pendant le quaternaire* ». Actes du Symposium ORSTOM, Cayenne 9-14 novembre 1992. Ed. ORSTOM, Colloques et Séminaires, : 193-197.
- Fiard, J.P., 1979. *La forêt martiniquaise*. Fort-de-France, Parc Naturel Régional, 1-66.
- Fiard, J.P., 1992. La forêt sèche climacique de la Martinique, aires d'extension, conditions d'installation, structure et composition floristique probable.. In : « *Pérennité et évolution de la Flore des Caraïbes* », *Actes coll. Botanique des Saintes 1-4 mars 1990* : 71-85.
- Fiard, J.P., 1992. *Arbres rares et menacés de la Martinique*. Conseil Régional de la Martinique, Société des Galeries de Géologie et de Botanique de Fort-de-France, Collection Régionale Connaissance du Patrimoine, 1 : 1-152.
- Fiard, J.P., 1993. *Les forêts du nord de la Montagne Pelée et des édifices du Piton Mont Conil et du Morne Sibérie, Martinique*. Thèse d'Université, Université des Antilles et de la Guyane, 3 vol, : 1-615.
- Figier, J., Soulères, O., 1991. Le problème des exotiques envahissantes. *Bois et Forêts des Tropiques*, Numéro spécial « *La Réunion* ». 229 : 31-34.
- Foucault, B., de, 1978. Premières observations phytosociologiques sur les marais de Saint-Louis - Marie-Galante (Guadeloupe). *Documents phytosociologiques*, Lille, N.S., 2 : 181-189.
- Foucault, B., de, 1983. Nouvelles observations phytosociologiques sur la végétation aquatique et subaquatique à la Guadeloupe (Antilles françaises) : de la végétation phanérogamique marine aux bombements à sphaignes culmineaux. In : *Coll. Phytosociologiques : Les végétations aquatiques et amphibies*, Lille, 10 : 255-277.

- Foucault, B., de, 1987. Contribution à l'étude phytosociologique des paysages de Guadeloupe (Antilles françaises) : la végétation des plages et des falaises littorales. *Phytocoenologia*, 15 (3) : 397-418.
- Foucault, B., de, 1991. Nouvelles considérations sur la végétation de la Guadeloupe (Antilles française). *Phytocoenologia*, 19 (4) : 445-478.
- Fournet, J., 1976. *Fleurs et plantes des Antilles*. Les Editions du Pacifique, Tahiti, 1- 143.
- Fournet, J., 1978. *Flore illustrée des phanérogames de Guadeloupe et de Martinique*. INRA, : 1-1654.
- Fournet, J., Hammerton, J.L., 1991. *Mauvaises herbes des Petites Antilles*. Coll. Techniques et Pratiques, I.N.R.A., 1- 214.
- Freiberg, M., 1989. *Site preferences of vascular epiphytes in the tropical rain forest of French-Guyana*. Diplomarbeit, Berlin, 1-137.
- Gabinaud, A., Corre, J.J., Cousserans, J., Jarry, D., Rioux, J.A., 1984. *Carte des mangroves et autres formations marécageuses littorales en Guadeloupe. (1/50 000)*. D.G.R.S.T.
- Gasc, J.P., 1997. *Rapport sur la mission effectuée en Guyane. Savane Dachine du 1er au 10 avril 1997. Mont Chauve du 10 au 30 avril 1997*. Projet de Parc Forestier Guyanais. Etude de la Biodiversité des Ecosystèmes guyanais. : 1-77.
- 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 ? *103ème Congr. Nat. Soc. Sav. Nancy*, 103 (1) : 97-103.

- Granville, J.J. de, 1994. Les formations végétales primaires de la zone intérieure de Guyane. In : *Forêt Guyanaise. Gestion de l'écosystème forestier et aménagement de l'espace régional. Nature Guyanaise* - C.C.E.E., 21-40.
- Granville, J.J. de, Billiet, F., Bordenave, B., Cremers, G., 1996. *Etude préliminaire de la végétation du site de la station Saint-Eugène (M.N.H.N./E.D.F.) sur la rivière Koursibo (Bassin du Sinnamary)*. Centre ORSTOM de Cayenne, Multigr., 1-19.
- Granville, J.J. de, Cremers, G., 1990. Excursion Kourou - Sinnamary: Aperçu botanique. *Symposium international sur l'évolution des Littoraux des Guyanes et de la zone caraïbe méridionale pendant le Quaternaire*, 9-14 nov. 1990, Cayenne, Guide de l'excursion B, 45-46.
- Granville, J.J. de, Cremers, G., 1995. Flore et végétation. In D. Deviers, *Mission scientifique pluridisciplinaire sur la Roche Touatou du 15 au 26 mai 1995*. Rapport de mission. Mission pour la création du Parc de la Forêt Tropicale Guyanaise, 7-15.
- Granville, J.J., Cremers, G., 1995. *Notice d'impact Mont Grand-Matoury (Implantation d'un relais hertzien et ouverture d'une voie d'accès)*. Rapport final. Convention n° 1014. Centre ORSTOM de Cayenne, : 1-8 + annexes.
- Granville, J.J. de, Cremers, G., 1996. *Etude botanique du site proposé pour l'ouverture d'une carrière par la Routière Guyanaise, R.N. 3, versant Nord du Mont Cabassou*. ORSTOM, Herbier et Laboratoire de Botanique, 1-19.
- Granville, J.J. de, Cremers, G., Hoff, M., 1997. *Le projet de Réserve Naturelle de Kaw. Diversité des biotopes et de la flore de la Montagne de Kaw*. Multigr., Centre ORSTOM de Cayenne et DIREN - Guyane, 1-7.
- Granville, J.J. de, Cremers, G., Hoff, M., Lescure, J., Tostain, O., 1993. Les zones humides de la Guyane. *Nature Guyanaise*, N° spécial. Séminaire Ramsar de Cayenne, 26 avril - 1<sup>er</sup> mai 1993, 1-16.
- 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.
- Grébert, R., 1935. Les forêts de la Guadeloupe. *Bull. Agence Economique des Colonies Autonomes*, 302-303-304 : 1-253.
- Hatzenberger, F., 1994. Essai sur l'évolution des écosystèmes végétaux en Martinique et Guadeloupe au cours des trois derniers siècles. *Biogeographica*, 70 (3) : 139-154.
- Hoff, M., 1990. Diversité de la végétation guyanaise. *Bull. Ass. Philom.d'Alsace et de-Lorraine*, 26 : 31-45.
- Hoff, M., 1991. *Liste des milieux, habitats et formations végétales de Guyane*. Collection Patrimoines Naturels. Série Patrimoine Ecologique. Volume n° 5. Secrétariat de la Faune et de la Flore, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 5 : 1-24.
- Hoff, M., 1994. Liste préliminaire des unités syntaxonomiques de Guyane française, de Nouvelle-Calédonie, de Wallis et Futuna. In : *Colloques Phytosociologiques XXII : La Syntaxonomie et la Synsystème Européenne comme Base Typologique des Habitats*. Bailleul 1993. Prof. J.M. Géhu Réd., J. Cramer Ed., Berlin - Stuttgart, 22 : 663-688.
- Hoff, M., 1995. Les berges du fleuve Sinnamary (Guyane française) : géomorphologie et groupements végétaux. *Hydroécologie Appliquée*, 7, (1-2) : 151-183.
- Hoff, M., Brisse, H., 1985. Proposition d'un schéma synthétique des végétations secondaires intertropicales. *Colloques Phytosociologiques XII : Les Végétations nitrophiles et anthropogènes*. Bailleul 1983. Prof. J.M. Géhu ed., 12 : 249-268.
- Hoff, M., Sastre, C., 1991. Les flores et les écosystèmes forestiers tropicaux des Départements et des Territoires français d'Outre-Mer. *Revue Forestière française*, Numéro Spécial « Patrimoines naturels forestiers », 43 : 79-86.
- Hoock, J., 1971. *Les savanes guyanaises : Kourou. Essai de phytoécologie numérique*. Mém. ORSTOM n° 44, 1-251.

- Howard, R.A., Clausen, K.S., 1980. The Soufrière Plant of Saint-Vincent. *J. Arnold Arboretum*, 61 (4) : 765-770.
- Howard, R.A., Portecop, J., de Montagnac, P., 1980. The post-eruptive vegetation of la Soufrière. Guadeloupe 1977-1979. *J. Arnold Arboretum*, 61 : 749-764.
- Imbert, D., 1985. *Organisation spatio-temporelle des communautés végétales dans la mangroves du Grand Cul-de-Sac Marin (Guadeloupe)*. Thèse 3<sup>ème</sup> cycle, Université des sciences et techniques du Languedoc, 1-132 + 12 annexes.
- Imbert, D., Portecop, J., 1992. La forêt tropicale semi-décidue de la Guadeloupe : structures spatiales et production de litière dans la région nord de la Grande-Terre. In : « *Pérennité et évolution de la Flore des Caraïbes* », *Actes coll. Botanique des Saintes 1-4 mars 1990* : 52-70.
- Jérémie, J., Raynal-Roques, A., 1978. Observations sur la végétation aquatique aux petites Antilles : variations saisonnières d'une mare à *Ruppia* et *Najas* à la Guadeloupe. *Adansonia*, 18 (2) : 279-290.
- Jérémie, J., Raynal-Roques, A., 1981. Dynamique de la végétation des mares de dolines aux Petites Antilles. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, 4<sup>e</sup> sér., section B, *Adansonia*, 3 : 259-280.
- Lassère, G., 1978. *La Guadeloupe. Etude géographique*. Tome I : *La Nature et les Hommes*. (Réed. Thèse 1961). Ed. Kolodziej, FDCA, Martinique, : 1-434.
- Lescure, J.P., 1980. Aperçu architectural de la mangrove guadeloupéenne. *Acta Œcologica, Œcol. Gener.*, 1 (3) : 249-265.
- Mège, S., Anselme, M., 1997. *Plan de Gestion de la Réserve Naturelle du Grand Cul-de-Sac Marin - Guadeloupe. 1998-2002. Réserve de Biosphère de l'Archipel de Guadeloupe*, : 1-193 + annexes.
- Montaggioni, L., Nativel, P., 1988. *La Réunion - Ile Maurice. Géologie et aperçu biologique*. Guides Géologiques Régionaux, Masson, 1-192.
- Oldeman, R.A.A., 1968. *Rapport de mission à la Martinique*. Centre ORSTOM de Cayenne,
- Oldeman, R.A.A., 1972. L'architecture de la végétation ripicole forestière des fleuves et criques guyanais. *Adansonia*, ser. 2, 12 (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*, 28 : 487-520.
- Oldeman, R.A.A., 1974. *L'architecture de la forêt guyanaise*. Mémoires ORSTOM, Paris, 73 : 1-204.
- Peinado, M., Delgadillo, J., de la Cruz, M., Alvarez, J., Aguirre, J.L., 1994. The coastal salt marshes of California and Baja California: phytosociological typology and zonation. *Vegetatio*, 110 : 55-66.
- Peinado, M., Alcaraz, F., Delgadillo, J., 1995. Syntaxonomy of some halophilous communities of North and Central America. *Phytocoenologia*, 25 (1) : 23-31.
- Portecop, J., 1976 (1977). Végétation. *Atlas des D.O.M. II - La Martinique*. C.N.R.S.-C.E.G.T., I.G.N., planche 9.
- Portecop, J., 1978. *Phytogéographie, cartographie écologique et aménagement dans une île tropicale. La cas de la Martinique*. Thèse Doctorat es Sciences, Université Scientifique et Médicale de Grenoble, 1-377 + 1 carte couleur au 1/75 000.
- Portecop, J., 1979. Phytogéographie, cartographie écologique et aménagement dans une île tropicale. La cas de la Martinique. *Documents de cartographie écologique*, 21 : 1-78.
- Portecop, J., 1980. *Les mangroves de la Guadeloupe*. C.R.D.P., Guadeloupe, : 1-54.
- Portecop, J., 1981. La végétation naturelle aux Antilles et son évolution spontanée. *Bull. Liaison Sepanrit* n° 11, 1-40.
- Portecop, J., 1982 (1980). Végétation. *Atlas des D.O.M. III - La Guadeloupe*. C.N.R.S.-C.E.G.T., O.R.S.T.O.M., planche 9.
- Portecop, J., Crisan, P.A., 1978. Cartographie phyto-écologique de la mangrove et des zones annexes. *Bull. Groupe de travail « Mangrove et zone côtière »*, 4 : 45-50.
- Portecop, J., Lurel, F., 1998. Recolonisation végétale post-éruptive en montagne tropicale insulaire. Le cas de la Soufrière de Guadeloupe (France) : 1977-1996. *Ecologie*, 29 (1-2) : 311-316.

- Prost, M.T., 1992. Sédimentation côtière et formation des cheniers en Guyane : la zone de Cayenne. In : *Evolution des littoraux de Guyane et de la zone caraïbe méridionale pendant le quaternaire*. Symposium PICG 274 / ORSTOM Cayenne (Guyane du 9 au 14 novembre 1990). Colloques et Séminaires, ORSTOM Editions, 397-414.
- Prost, M.T., Charon, C., 1992. *Evolution des littoraux de Guyane et de la zone caraïbe méridionale pendant le quaternaire*. Symposium PICG 274 / ORSTOM Cayenne (Guyane du 9 au 14 novembre 1990). Colloques et Séminaires, ORSTOM Editions, : 1-578.
- Puig, H., Blasco, F., Bellan, F., 1981. *Carte de la végétation d'Amérique du Sud*. Recherches sur les ressources naturelles, Les Presses de l'Unesco, 17 : 1-189.
- Questel, A., 1951. *La flore de la Guadeloupe (Antilles françaises)*. In : *Géographie générale de la Guadeloupe et Dépendances*. Ed. Paul Lechevalier, Paris, 1-325.
- Raynal-Roques, A., Jérémie, J., 1980. Un marécage saxicole à *Iosetes* et *Ophioglossum* en Guyane française. *Adansonia*, ser. B, 19 (4) : 403-412.
- Redaud, L., Dufour, L., 1994. *Recueil bibliographique : 1 - Les milieux naturels, la faune et la flore de l'archipel de la Guadeloupe*. Réserve de la Biosphère de l'Archipel de la Guadeloupe, Faits et Documents. Parc National de la Guadeloupe, Saint-Claude, 1-83.
- Ricci, J.P., 1980. Les pinotières. *Bois et Forêts des tropiques*, Spécial Guyane, 220 : 55-63.
- Rivals, P., 1952. *Etude sur la végétation naturelle de l'île de la Réunion*. Travaux du Laboratoire Forestier de Toulouse, t. 5, 3e section, vol. 1, art. 2, 1-216.
- Rollet, B., 1986. Les mangroves de Guadeloupe. Bilan des études de 1975 à 1984. In: *Le littoral guyanais, fragilité de l'environnement*. 10<sup>e</sup> colloque SEPANGUY - SEPANRIT, Cayenne 1985, 83-90.
- Rousetau, A., 1994. Structurer, flores dynamiques : réponses des forêts pluviales des Petites Antilles aux milieux montagnards. *Actes du Colloque International de Phytogéographie Tropicale*, Paris 6-8 juillet 1993.
- Rousteau, A., Portecop, J., Rollet, B., s.d. *Carte écologique de la Guadeloupe*. O.N.F., U.A.G., Parc National de la Guadeloupe. : 1-36 + 3 cartes.
- Sabatier, D., Prévost, M.F., 1987. *Une forêt à Cacaoyers sauvages sur le Haut-Camopi, en Guyane française*. Multigr., Laboratoire de Botanique, Centre ORSTOM de Cayenne, 1-21.
- Sabatier, D., Prévost, M.F., 1990. Quelques données sur la composition floristique et la diversité des peuplement forestiers de Guyane française. *Bois et Forêts des Tropiques, Spécial Guyane*, 129 : 31-55.
- Sarthou, C., 1992. *Dynamique de la végétation pionnière sur un inselberg en Guyane française*. Thèse de Doctorat, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, 1-253.
- Sarthou, C., Grimaldi, C., 1992. Mécanismes de colonisation par la végétation d'un inselberg granitique en Guyane française. *Rev. Ecol. (Terre et Vie)*, 47 : 329-349.
- Sastre, C., 1975. Le Parc Naturel de Guadeloupe. *Bull. Soc. Ecol.*, 3 (6) : 169-174.
- Sastre, C., 1980. Fragilité des écosystèmes guyanais : quelques exemples. *Adansonia*, ser. 2, vol. 2, 19 (4) : 435-449.
- Sastre, C., 1992. Présentation de la végétation des Saintes. In : « *Pérennité et évolution de la Flore des Caraïbes* », *Actes coll. Botanique des Saintes 1-4 mars 1990* : 30-45.
- Sastre, C., 1995. Les groupements végétaux de l'archipel des Saintes (Guadeloupe) : leurs caractéristiques, leur cartographie et les espèces nouvellement citées. *Biogéographica*, 71 (2) : 85-95.
- Sastre, C., Baudoin, R., Portecop, J., 1983. Evolution de la végétation de la Soufrière de Guadeloupe depuis les éruptions de 1976-1977 par l'étude de la répartition d'espèces indicatrices. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 4<sup>ème</sup> sér, 5, section B, 1 : 63-92.
- Sastre, C., Garnier, J., 1988. Evolution de l'environnement végétal des fumerolles de la Soufrière de Guadeloupe : mise en évidence de gradients de phytotoxicité. *C.R. Soc. Biogéogr.*, 64 (4) : 110-128.

- Sastre, C., Granville, J.J. de, 1974. Observations phyto-géographiques sur les inselbergs du bassin supérieur du Maroni. *C.R. Soc. Biogéogr.*, 444 : 7-15.
- Sastre, C., Vennetier, M., Delatte, A., 1994. Biodiversité et projet de gestion de la Réserve naturelle de la Caravelle (Martinique). *Journ. d'Agric. Trad. et de Bota. Appl.*, N.S., 36 (2) : 261-281.
- Schnell, R., 1965. Aperçu préliminaire sur la phytogéographie de la Guyane. *Adansonia*, 5 : 309-355.
- Sigala, P., Soulères, O., 1991. La politique de protection des milieux naturels. *Bois et Forêts des Tropiques, Numéro spécial « La Réunion »*. 229 : 67-72.
- SPN-IEGB/MNHN, 1995. *Typologie des milieux*. Inventaires S.P.N.-I.E.G.B./M.N.H.N. « ZNIEFF » et « Espaces protégés », : 1-57.
- Stehlé, H., 1936. *Flore de la Guadeloupe et dépendances. Essai d'écologie et de géographie botanique*, 1 : 1-286.
- Stehlé, H., 1937. Esquisse des associations végétales de la Martinique. *Bull. Agr. Mart.*, 6 (3-4) : 194-264.
- Stehlé, H., 1945. Les types forestiers des Iles caraïbes. *Carib. Forest. U.S. Dept. Agr.*, 6 : 272-468.
- Stehlé, H., 1945. Les conditions écologiques, la végétation et les ressources agricoles de l'archipel des Petites Antilles. In : *Plants and Plant Science in Latin America*, The Ronald Press Company, New York, : 85-89.
- Stehlé, H., 1946. Esquisse phytosociologique d'un cratère-lac de la Guadeloupe (Lac Flammarion). *C.R. Som. Soc. Biogéogr.*, 23 (198) : 33-36.
- Stehlé, H., 1954. Quelques notes sur la botanique et l'écologie végétale de l'archipel des Caraïbes. *Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée*, 1 (1-4) :
- Stehlé, H., 1954. Ecologie et géographie botanique de l'Archipel des Saintes (Antilles françaises). *Bull. Mus. nat. Hist. nat. sér. 2*, 26 (2) : 276-283 et 26 (3) : 396-403.
- Stehlé, H., 1963. Etude phytosociologique et floristique de l'îlet à Cabris de l'Archipel des Saintes en Guadeloupe (Antilles française). *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 110 (7-8) : 319-340.
- Stehlé, H., 1979. Premières observations sur la recolonisation du tapis végétal sur le volcan de la Soufrière de Guadeloupe. *Bull. Soc. Bot. France*, 126, *Lettres bot.*, 3 : 349-359.
- Stehlé, H., 1980. Premières observations sur la recolonisation du tapis végétal sur le volcan de la Soufrière de Guadeloupe. *Bull. Soc. Bot. France*, 127, *Lettres bot.*, 2 : 159-168.
- Stehlé, H., Bruet, E., 1953. Esquisse géologique et évolution phytosociologique sur les sables de sédimentation moderne de la plage de Grande Anse - Deshaies en Guadeloupe. *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2ème Sér., 25 (6) : 610-620.
- Strasberg, D., 1994. *Dynamique des forêts tropicales de l'île de La Réunion, processus d'invasion et de régénération sur les coulées volcaniques*. Thèse de Doctorat, Université de Montpellier II, 1-178.
- Strasberg, D., 1995. Processus d'invasion par les plantes introduites à la Réunion et dynamique de la végétation sur les coulées volcaniques. *Ecologie*, 26 (3) : 169-180.
- Susplugas, P., 1969. *Recherches phytosociologiques sur les savanes de l'île de La Réunion*. Thèse Doct. Univer., Fac. Pharmacie, Montpellier, : 1-123.
- Toriola-Marbot, D., 1992. *Délimitation de Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique sur le littoral guyanais (Etude de la Znieff Crique et Marais Yiyi)*. D.E.S.S. Gestion des Systèmes Agro-Sylvo-Pastoraux en Zones Tropicales, Université Paris XII - Val de Marne, : 1-57 + annexes.
- UNESCO, 1973. *Classification internationale et cartographie de la végétation*. Ecologie et conservation, 6 : 1-92.