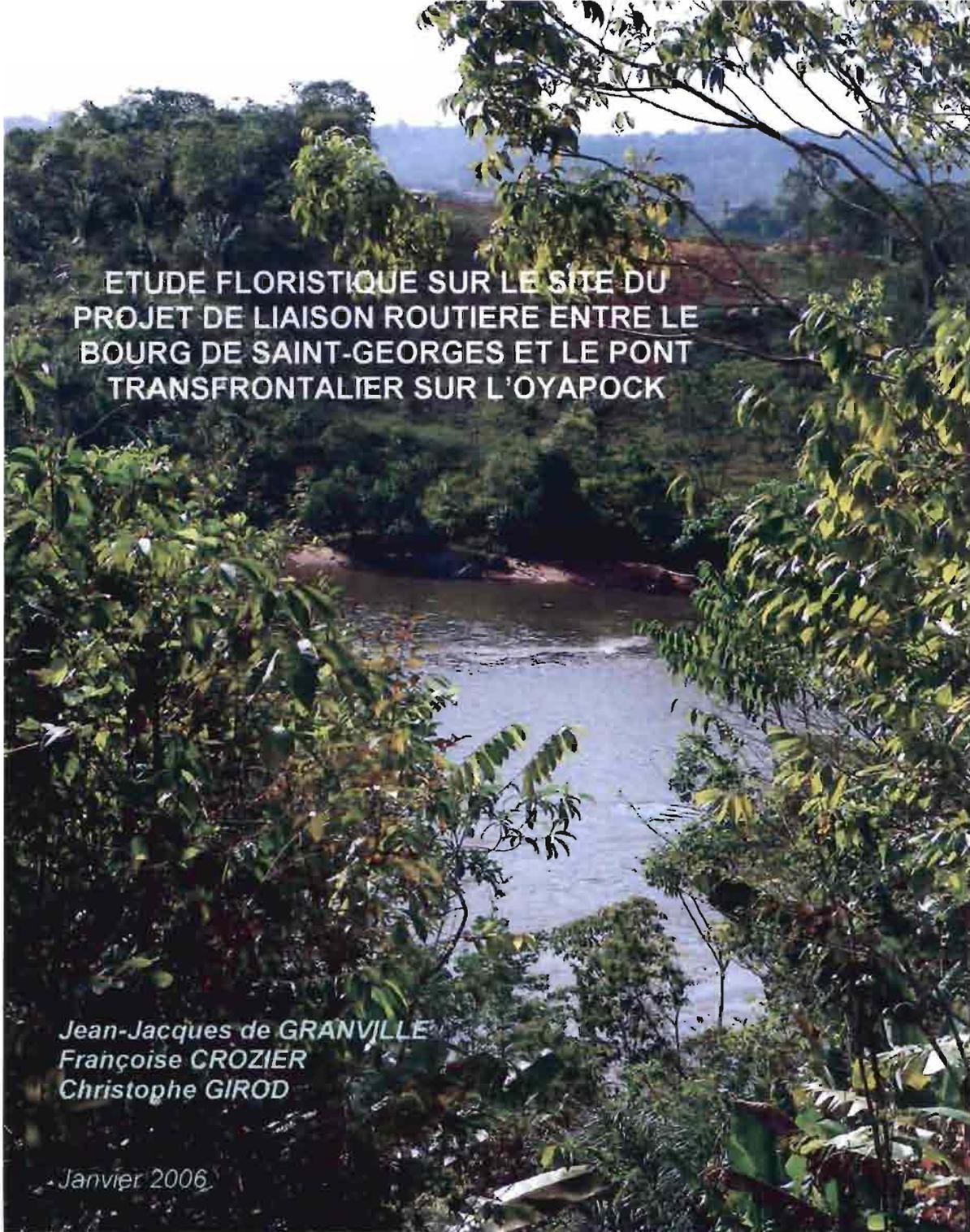


HERBIER DE GUYANE



ETUDE FLORISTIQUE SUR LE SITE DU
PROJET DE LIAISON ROUTIERE ENTRE LE
BOURG DE SAINT-GEORGES ET LE PONT
TRANSFRONTALIER SUR L'OYAPOCK

Jean-Jacques de GRANVILLE
Françoise CROZIER
Christophe GIROD

Janvier 2006

L'Oyapock et le site du projet de pont, vu de la Pointe Morne, en décembre 2005



Silvolab
GUYANE



HERBIER DE GUYANE

**ETUDE FLORISTIQUE SUR LE SITE DU PROJET DE LIAISON ROUTIERE
ENTRE LE BOURG DE SAINT-GEORGES ET LE PONT
TRANSFRONTALIER SUR L'OYAPOCK**

Jean-Jacques de GRANVILLE

Directeur de Recherche à l'IRD
Conservateur de l'Herbier de Guyane

Françoise CROZIER

IRD, Herbier de Guyane

Christophe GIROD

IRD, Unité Mixte de Recherche AMAP

Rapport final

Contrat de consultance institutionnelle DDE / IRD

Janvier 2006

INTRODUCTION

CONTEXTE

La DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'EQUIPEMENT DE GUYANE est chargée de réaliser une étude d'impact sur le site du projet de liaison routière entre le bourg de Saint-Georges de l'Oyapock et l'emplacement retenu pour le futur pont transfrontalier entre la Guyane et le Brésil (fig. 1). Dans ce cadre, la DDE de Guyane a sollicité l'IRD pour l'analyse floristique d'état initial du site (caractérisation des groupements végétaux présents dans le périmètre des travaux et l'inventaire des principales espèces végétales caractéristiques de chacun d'eux) ainsi que l'assistance technique auprès du maître d'œuvre dans l'élaboration du projet technique APS.

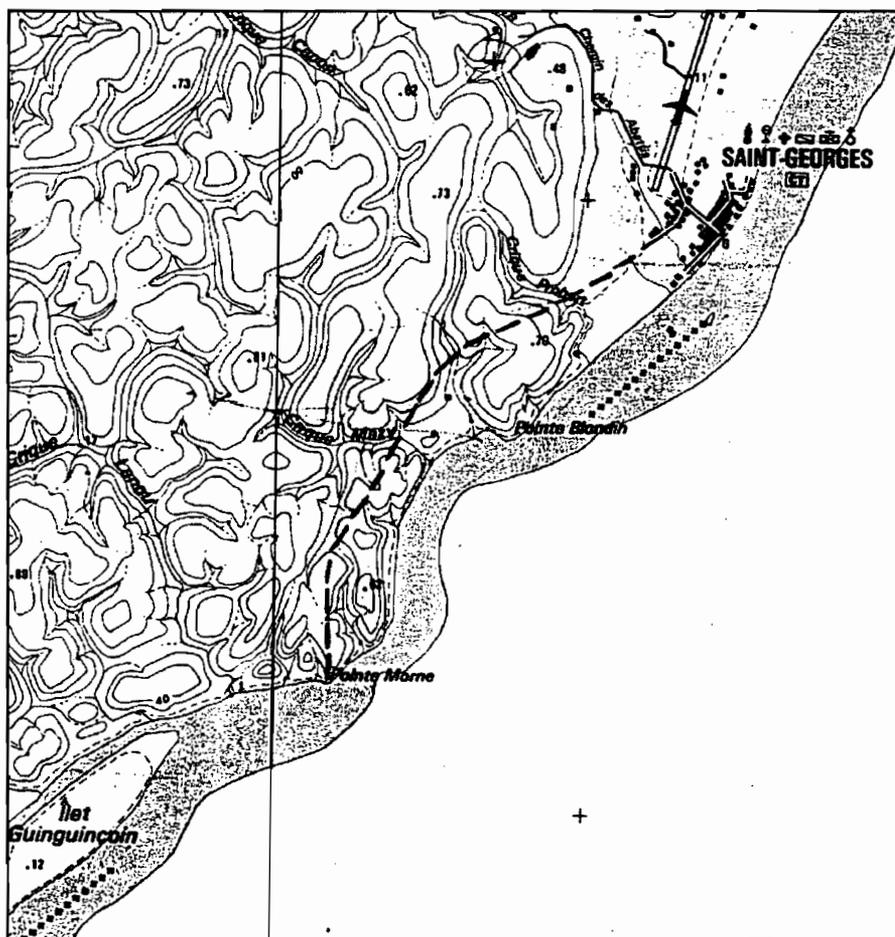


Fig.1 : Localisation du projet (en tireté, le tracé approximatif proposé pour la liaison routière)

L'HERBIER DE GUYANE et la BASE DE DONNEES « AUBLET 2 » qui lui est associée, sont des outils créés et gérés par l'IRD pour la connaissance et la valorisation de la biodiversité végétale en Guyane. Grâce à une collection de référence de plus de 150 000 spécimens régulièrement mise à jour, et à une collaboration avec un réseau de plus d'une centaine de systématiciens spécialistes de la flore néotropicale, ils permettent l'identification des espèces végétales natives de la région des Guyanes. Ils assurent la gestion, la conservation et le suivi des spécimens d'herbier. L'IRD a déjà effectué pour le compte de la D.D.E. deux études floristiques similaires dans le cadre du prolongement de la R.N. 2 de Régina à Saint-Georges d'une part, de la déviation de la R.N.3 au droit du Mont Cabassou d'autre part.

PERSONNEL PARTICIPANT

Jean-Jacques de GRANVILLE (US 084, Département « Ressources Vivantes », Directeur de Recherche II, Centre IRD de Cayenne) : études sur le terrain, déterminations, interprétation, synthèse et préparation du rapport.

Françoise CROZIER (US 084, Département « Ressources Vivantes », T.C.S., Centre IRD de Cayenne) : études sur le terrain, déterminations.

Christophe GIROD (botaniste, stagiaire à l'UMR AMAP, Centre IRD de Cayenne) : études sur le terrain, déterminations.

Patrick MARIE-ANGELIQUE (AJTR, Centre IRD de Cayenne) : collage et montage des collections d'herbier.

Lucien ABOUKRAT (prestataire « HERBARIUM SERVICE ») : enregistrement des données et des collections dans la base « AUBLET2 » de l'Herbier de Guyane.

METHODE DE TRAVAIL

Deux missions de 5 jours sur le terrain (semaines du 5 au 9 et du 19 au 23 décembre 2005) ont été nécessaires pour effectuer cette étude à partir du layon de reconnaissance, d'une longueur de 5 km environ et sur une largeur moyenne de 300 m, en particulier dans la zone centrale ainsi qu'aux abords de Saint-Georges ou des prospections ponctuelles vers le nord et l'ouest ont été menées à bien dans la bande d'étude.

La zone d'étude a été divisée en 33 sites : bornes 2 à 24 du layon de reconnaissance, Pointe Morne, camp de 3^e REI, entrée du layon, sites 25 à 31 pour les inventaires effectués hors layon (fig. 2). Les coordonnées géographiques ont été relevées au GPS pour chacun de ces 33 sites et sont données au **tableau 1**.

Au cours de de ces missions, le repérage, la localisation et la typologie des principaux habitats et groupement forestiers a été réalisé à partir de la physionomie de la végétation, de la hauteur moyenne de la canopée, de la structure du sous-bois, du type de drainage et des espèces végétales dominantes et les plus caractéristiques.

Par ailleurs, l'inventaire floristique des espèces présentes sur le site de l'étude a concerné en priorité les plantes du sous-bois, d'accès plus facile, dont l'identification est relativement aisée et qui constituent de bons indicateurs du milieu. Toutes les espèces fertiles (en fleurs ou en fruits), donc identifiables avec certitude, ont été récoltées et mises en herbier en 3 exemplaires minimum. En outre, les plantes identifiables à l'état stérile ont également été récoltées en un seul exemplaire. Une collection d'herbiers de référence de 199 numéros (environ 600 spécimens) a ainsi été constituée. L'habitat et les principales caractéristiques morphologiques seront précisés, pour chaque spécimen, sur l'étiquette d'herbier correspondante. Enfin, la présence de chaque espèce identifiée a été notée de nouveau pour chacun des 33 sites d'étude, totalisant 489 relevés floristiques. Pour la réalisation des étiquettes des collections d'herbier et leur enregistrement dans la base AUBLET2, les localités ont été simplifiées par regroupement des 33 sites de collectes en 4 zones :

« Zone Crique Probert » : sites 2 à 5 + 25 + 26 + E + REI

« Zone centrale » : sites 6 à 10

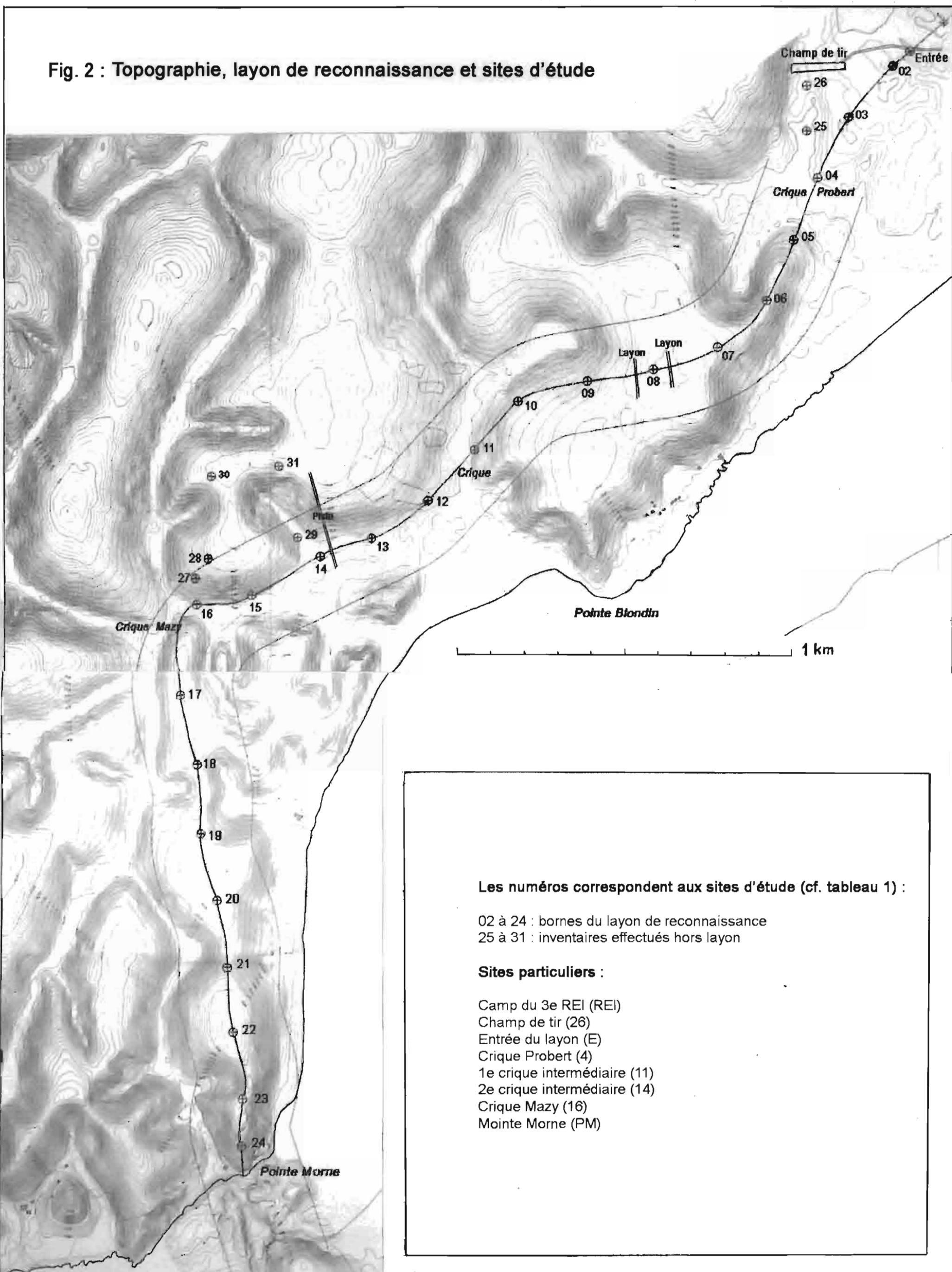
« Zone Crique Mazy » : sites 11 à 16 + 27 à 31

« Zone Pointe Morne » : sites 17 à 24 + PM

Sites	Latitude Nord	Longitude Ouest	Nom
2	03° 53' 01"	51° 48' 39"	
3	03° 52' 56"	51° 48' 43"	
4	03° 52' 50"	51° 48' 46"	Crique Probert
5	03° 52' 44"	51° 48' 48"	
6	03° 52' 37"	51° 48' 51"	
7	03° 52' 33"	51° 48' 55"	
8	03° 52' 31"	51° 49' 02"	
9	03° 52' 30"	51° 49' 08"	
10	03° 52' 28"	51° 49' 14"	
11	03° 52' 23"	51° 49' 19"	1e Crique intermédiaire
12	03° 52' 19"	51° 49' 23"	
13	03° 52' 15"	51° 49' 28"	
14	03° 52' 14"	51° 49' 34"	2e Crique intermédiaire
15	03° 52' 10"	51° 49' 40"	
16	03° 52' 10"	51° 49' 47"	Crique Mazy
17	03° 51' 59"	51° 49' 47"	
18	03° 51' 53"	51° 49' 46"	
19	03° 51' 47"	51° 49' 45"	
20	03° 51' 41"	51° 49' 44"	
21	03° 51' 34"	51° 49' 43"	
22	03° 51' 28"	51° 49' 42"	
23	03° 51' 21"	51° 49' 42"	
24	03° 51' 16"	51° 49' 42"	
25	03° 52' 54"	51° 48' 46"	
26	03° 52' 59"	51° 48' 46"	Champ de tir
27	03° 52' 12"	51° 49' 48"	
28	03° 52' 14"	51° 49' 44"	
29	03° 52' 15"	51° 49' 36"	
30	03° 52' 22"	51° 49' 42"	
31	03° 52' 23"	51° 49' 39"	
E	03° 53' 02"	51° 48' 37"	Entrée du layon
PM	03° 51' 13"	51° 49' 42"	Pointe Morne
REI	03° 53' 04"	51° 48' 30"	Camp du 3e REI

Tableau 1 : coordonnées géographiques des 33 sites d'étude

Fig. 2 : Topographie, layon de reconnaissance et sites d'étude



Les numéros correspondent aux sites d'étude (cf. tableau 1) :

02 à 24 : bornes du layon de reconnaissance
 25 à 31 : inventaires effectués hors layon

Sites particuliers :

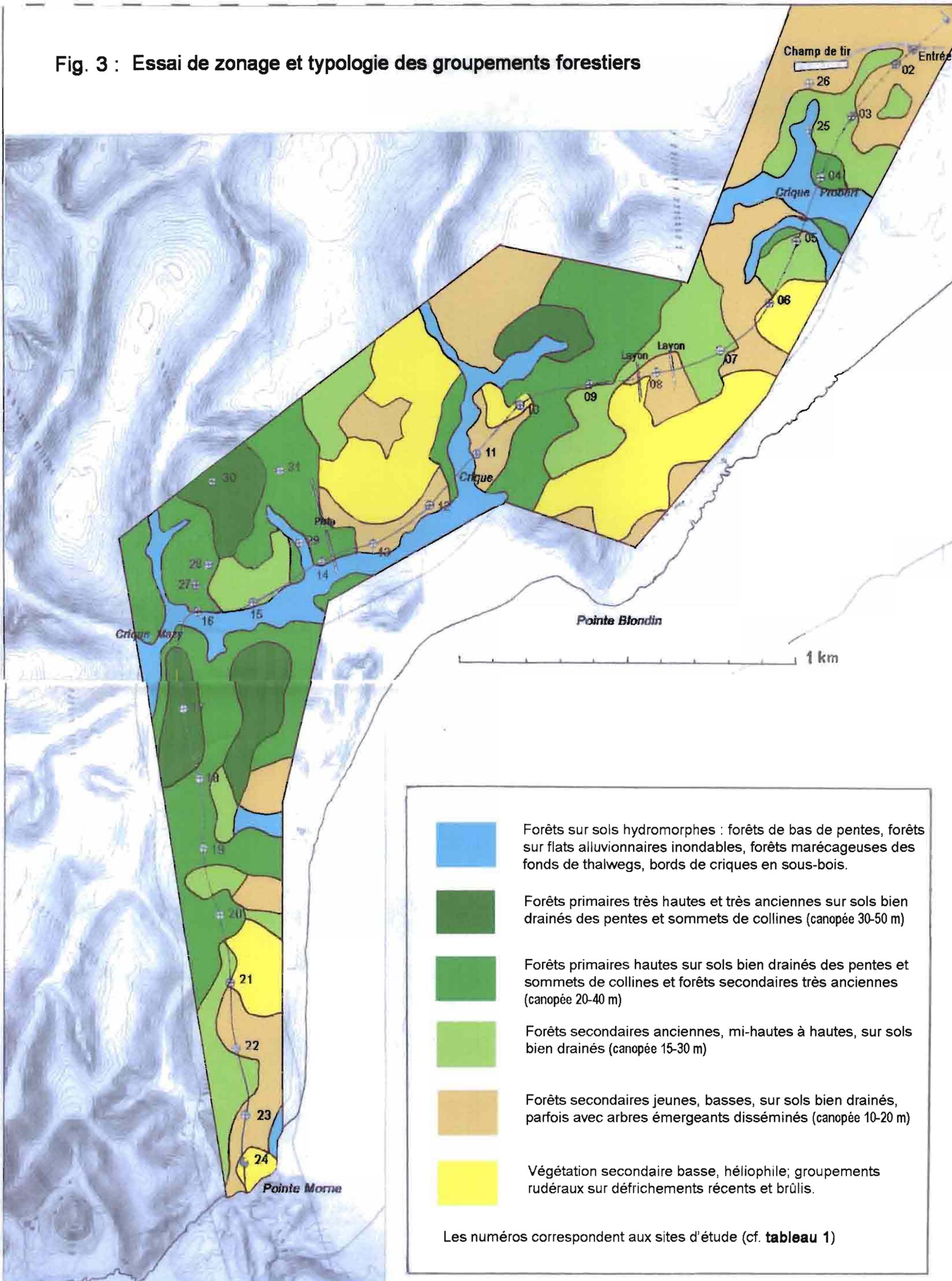
- Camp du 3e REI (REI)
- Champ de tir (26)
- Entrée du layon (E)
- Crique Probert (4)
- 1e crique intermédiaire (11)
- 2e crique intermédiaire (14)
- Crique Mazy (16)
- Pointe Morne (PM)

Enfin, 182 photos numériques ont été prises afin d'illustrer les milieux traversés et les espèces les plus remarquables.

Le dépouillement, à l'Herbier de Guyane, des données et des collections amassées sur le terrain a comporté deux étapes essentielles :

1. Analyse floristique : identification des collections d'herbier, montage, collage, étiquetage et intégration dans l'Herbier de Guyane d'un exemplaire de chaque spécimen ; enregistrement des données dans la base AUBLET 2 et impression des étiquettes ; envoi des autres exemplaires aux spécialistes systématiciens de chaque famille végétale pour confirmation de l'identification ou détermination définitive ultérieure en cas de doute. Chaque fois que cela a été possible, un double a également été envoyé à l'Herbier du Muséum National d'Histoire Naturelle. Les listes floristiques ont ensuite été passées au « crible » des espèces patrimoniales et des espèces protégées afin d'identifier celles en présence dans la zone d'étude et de préciser leur localisation.
2. Analyse de la végétation : essai de typologie des groupements forestiers mis en évidence sur le terrain et cartographie sommaire de ceux-ci par comparaison et extrapolation à partir des photographies aériennes et des cartes topographiques.

Fig. 3 : Essai de zonage et typologie des groupements forestiers



FORMATIONS ET GROUPEMENTS VEGETAUX

1. FORÊTS DES PENTES ET DES CRÊTES SUR SOLS DRAINES

Comme il a été indiqué plus haut, un essai de cartographie approximative des groupements forestiers rencontrés dans la bande d'étude a été réalisé (fig. 3).

1. a. Végétation basse, broussailleuse, héliophile, formations rudérales sur abattis et défrichements récents.

Ce type de végétation se rencontre sur l'emplacement des défrichements récents (moins de 5 ans), d'abattis abandonnés ou de forêts secondaires incendiées. Selon les cas et les sites, la physionomie, la structure et la composition floristique varient considérablement. Ce sont presque toujours des formations basses et denses, peu structurées, riches en espèces herbacées terrestres, érigées ou lianescentes, héliophiles, à croissance rapide (fig. 4 C).

Dans la bande d'étude, ces groupements forment deux étendues de grande superficie d'une part au nord du layon de reconnaissance au niveau des sites 12 et 13, d'autre part au sud du même layon entre les sites 06 et 09. Dans ce dernier cas, la végétation calcinée sur la crête de la colline, entre les sites 06 et 07 témoigne d'un incendie récent, datant de la dernière saison sèche.

Il existe également, le long du layon, au niveau du site 10, une zone de végétation basse et rudérale de superficie plus restreinte dont l'origine nous semble à la fois anthropique et édaphique, compte tenu de la présence de nombreux blocs de cuirasse latéritique et graviers de latérite qui limitent l'enracinement et la régénération. Certaines espèces caractéristiques des groupements héliophiles secondaires ne se trouvent qu'à cet endroit : *Diodia spicata*, *Desmodium axillare*, *Myriasporea engensis*, *Pteridium aquilinum*, *Apeiba tibourbou*... (fig. 4 A).

Une autre zone relativement importante de jeune recrû forestier sur défrichement récent se situe entre le layon et les berges de l'Oyapock au niveau du site 21 où elle atteint le layon qui en constitue la limite (présence d'une ancienne clôture encore visible). A ce niveau et plus au sud le long du layon, entre les sites 21 et 23, l'« herbe-couteau », *Scleria secans*, est particulièrement abondante et forme de véritables draperies en grim pant sur la végétation ligneuse (fig. 4 B)

Enfin, le versant sud de la Pointe Morne, relativement abrupt entre l'Oyapock et le site 24 est également couvert d'une végétation secondaire basse alternant avec des lambeaux de forêt secondaire plus haute. La liane *Davilla* sp. y est particulièrement fréquente. L'ouverture de la piste favorise, en haut de pente, la croissance de *Selaginella conduplicata* qui forme, par endroits, un tapis continu (fig. 4 D)



Fig. 4 : La végétation basse, héliophile, rudérale

- A. – Végétation rudérale en limite de forêt basse secondaire, en bas de pente (site 10)
- B. – Lisière de forêt secondaire basse enhie par les « herbes-couteau », *Scleria secans* (Cyperaceae) qui grimpe sur les arbres et les arbustes, formant des draperies de plusieurs mètres de hauteur (site 23).
- C. – *Pariana campestris* (Poaceae), formant un tapis dans les endroits les mieux éclairés du sous-bois, en forêt secondaire (site 02).
- D. – *Selaginella conduplicata* (Selaginellaceae) dans la végétation basse héliophile de la Pointe Morne (sites 23 à 24)

1. b. Forêts secondaires basses et jeunes à canopée de 10 à 20 m

Ces forêts sont parmi les plus répandues dans la bande d'étude.

Au nord de la Crique Probert, entre l'entrée du layon et le site 3, ces forêts secondaires poussent sur une zone plus ou moins plate et alluvionnaire à tendance hydromorphe. Elles présentent une canopée disjointe ne dépassant guère 10 m et



Fig. 5 : Les forêts secondaires basses et jeunes

- A. – Sous-bois dominé par le palmier « counana », *Astrocaryum paramaca* (site 23).
- B. – Sous-bois dominé par *Phenakospermum guyannense* (Strelitziaceae), sur crête étroite (site 23).
- C. – Aspect de la forêt secondaire basse et sèche sur crête de colline bien drainée (sites 06 à 07).
- D. – Le palmier *Maximiliana maripa* (Arecaceae), émergeant de la forêt secondaire et portant, au sommet du tronc, un manchon d'épiphytes, *Ludovia lancifolia* (Cyclanthaceae), à proximité de l'entrée du layon (site 02)

constituée d'essences pionnières à croissance rapide. On y remarque cependant quelques émergents : *Vismia* sp., *Miconia* sp., *Oenocarpus bacaba* (« comou ») et, en abondance, le palmier « maripa », *Maximiliana maripa* (fig. 5 D). Les espèces dominantes dans les strates moyennes (3 à 8 m) sont *Phenakospermum guyannense* (fig. 5 B) et le palmier *Syagrus inajai* (fig. 13 A, B, C). Dans le sous-bois, *Tococa guianensis* et le palmier *Bactris constanciae* (fig. 13 D) sont fréquents. Les grandes herbes grimpantes et ramifiées *Scleria secans* et, principalement, *Scleria stipularis* sont particulièrement abondantes dans les endroits les mieux éclairés. On y observe également de grands peuplements de *Pariaria campestris* qui forment de véritables tapis (fig. 4 C).

Les forêts secondaires basses situées entre la Crique Probert et la 1^e crique intermédiaire, sur les crêtes et les pentes de colline où l'on remarque des vestiges d'anciennes cuirasses latéritiques complètement démantelées, contrastent avec les précédentes par leur caractère beaucoup plus sec (fig. 5 C). Ces forêts, situées entre les sites 06 et 08 et les sites 10 et 11 présentent également une canopée très disjointe, de 10 à 15 m de haut en moyenne, surplombée par quelques arbres émergents isolés. Le « comou » et le « maripa » y sont toujours fréquents. Les lianes sont localement abondantes et, dans les strates moyennes du sous-bois, les espèces dominantes sont le palmier « counana », *Astrocaryum paramaca*, *Phenakospermum guyannense* ainsi que des arbres et arbrisseaux de la famille des Myrtaceae. Parmi les grandes herbes ramifiées qui grimpent sur la végétation ligneuse dans les zones bien éclairées, on rencontre encore *Scleria secans* mais *Scleria stipularis*, qui était abondant dans les forêts secondaires humides décrites précédemment, est remplacé ici par *Ichnanthus breviscrops* (fig. 11 A).

Entre les sites 12 et 13, on observe des forêts secondaires basses, en bas de pente, sur flat alluvionnaire humide, qui marquent la transition entre les groupements rudéraux de la grande zone récemment défrichée située plus au nord et la vallée marécageuse de la Crique Mazy au sud. Ces forêts très perturbées, broussailleuses et riches en lianes, sont caractérisées par de nombreux chablis, un sous-bois dense et une flore variée, riche en monocotylédones herbacées : *Costus* sp, *Cyclanthus bipartitus*. Parmi les plantes herbacées, *Heliconia acuminata* et *Pariaria campestris* sont particulièrement abondantes. Ce type de forêt sur sol à tendance hydromorphe se rapproche de celui décrit entre les sites 02 et 03.

Enfin, sur les crêtes de colline de la Pointe Morne, entre les sites 21 et 24, on rencontre de nouveau des forêts secondaires basses comparables à celles des sites 06 à 08, sur des sols bien drainés et relativement secs avec, localement, des graviers de latérite. La structure et la composition du sous-bois peut varier considérablement : par endroits, il est pauvre en palmiers et formé de petits arbres à port buissonnant ; parfois, au contraire, il est complètement envahi par *Astrocaryum paramaca* (fig. 5 A) ou bien par *Phenakospermum guyannense* (fig. 5 B). Dans tous les cas, les « bois-canon », *Cecropia sciadophylla*, sont abondants et, parmi les autres espèces ligneuses les plus fréquentes, on note *Ocotea guianensis* (fig 11 B), *Rhabdodendron amazonicum* (fig. 11 E), *Lacistema grandifolium*, *Ambellania acida* (« papaye-biche »). Les espèces herbacées dominantes sont *Pariaria campestris*, *Scleria secans* et *Selaginella conduplicata*.

Comme il a été dit plus haut, ces groupements forestiers secondaires sont particulièrement vulnérables au feu et portent la trace d'incendies récents à plusieurs endroits, notamment entre les sites 12 et 13 et les sites 06 et 07.

1. c. Forêts secondaires anciennes, hautes à mi-hautes, à canopée de 15 à 30 m

Les forêts secondaires les plus anciennes forment une transition entre les forêts basses décrites ci-dessus et les forêts primaires avec lesquelles on peut les confondre mais dont elles se distinguent par une canopée moins jointive, dépourvue d'essences à bois dur et à croissance lente mais où l'on remarque la présence de « bois-canon », *Cecropia* sp. pl. et de « bois Saint-Jean », *Schefflera morototoni*, encore assez nombreux et de grande taille, vestiges de déforestations anciennes.

Ces forêts secondaires hautes et âgées forment souvent une mosaïque avec les forêts secondaires plus basses et jeunes, notamment entre les sites 06 et 09 d'une part, 20 et 24 d'autre part. Si la composition de la canopée porte encore les traces de leur caractère secondaire ancien, le sous-bois est, par contre, très comparable à celui des forêts primaires, avec une diversité spécifique élevée et une densité en palmiers « counana », *Astrocaryum paramaca*, modérée (fig. 6 A). Entre les sites 21 et 22, on note une grande abondance de palmiers « comou » âgés et de grande taille (fig. 6 B).

Dans les bas de pente humides, les forêts secondaires hautes forment souvent une interface entre les forêts plus basses et plus sèches des pentes et des crêtes et les forêts primaires marécageuses des vallées, protégées des incendies et des défrichements répétés par le caractère hydromorphe du sol (sites 05, 11, 15).



Fig. 6 : Les forêts secondaires âgées, hautes à mi-hautes

- A. – Forêt secondaire haute entre les sites 22 et 23. Le palmier « counana », *Astrocaryum paramaca*, est abondant dans le sous-bois.
- B. – Forêt secondaire haute entre les sites 20 et 21, caractérisée par l'abondance du palmier « comou », *Oenocarpus bacaba*, dans la canopée.



Fig. 7 : Les forêts primaires sur sols drainés

Deux aspects de la forêt haute primaire sur crête de colline (site 19). On note la présence du palmier « counana », *Astrocaryum paramaca*, dans le sous-bois.

1. d. Forêts primaires ou secondaires très anciennes à canopée de 25 à 40 m

Les forêts hautes primaires sur sols bien drainés des pentes et des sommets de collines observées dans la bande d'étude (fig. 7) sont principalement concentrées dans la zone centrale, de part et d'autre de la Crique Mazy (sites 14 à 20 ; 27 à 31) et, en moindre importance, entre les sites 09 et 10. La canopée est généralement haute et jointive, les lianes sont peu fréquentes. Le sous-bois, peu dense sauf dans les zones de chablis, présente une diversité spécifique élevée en espèces ligneuses. Il est composé de jeunes arbres de canopée mais également d'arbustes et d'arbrisseaux du sous-bois appartenant en majorité aux familles suivantes : Apocynaceae (*Bonafousia* cf. *angulata* et *Bonafousia undulata*), Arecaceae ou palmiers (en particulier *Astrocaryum paramaca*), Rubiaceae (*Psychotria* sp. pl.), Piperaceae (*Piper* sp. pl.), Melastomataceae, Violaceae (*Rinorea amapaensis* et *Rinorea pubiflora*). Les espèces herbacées terrestres sont peu abondantes et appartiennent principalement à la famille des Marantaceae : *Calathea erecta*, localement abondant par taches (fig. 14 E) ; *Calathea zingiberina*, en bas de pente ; *Ischnosiphon martianus* et *Ischnosiphon puberulus*.

Nous avons noté la présence, dans certains sites (17 et 30, en particulier), de très hautes et majestueuses futaies. Ces forêts, stables et anciennes, sont caractérisées par la présence d'arbres multicentennaires à bois dur et à croissance lente et par deux espèces de palmiers du genre *Astrocaryum* : le « mouroumourou », *Astrocaryum sciophilum*, inféodé au sous-bois (fig. 12 B), et *Astrocaryum rodriguesii* qui est un grand palmier atteignant la canopée (fig. 16 A). Certaines espèces rares comme *Hortia superba* (fig. 16 B) y sont inféodées (cf. chapitre suivant).

2. FORÊTS SUR SOLS HYDROMORPHES

2. a. Forêts ripicoles des berges rocheuses et argileuses de l'Oyapock, avec dépôts sableux

Compte tenu de la forte pente du versant sud de la Pointe Morne, l'interface entre le fleuve et les groupements végétaux de terre ferme est limité à une étroite frange de forêt ripicole sur une berge formée de blocs de roche mère et d'argiles consolidées, surmontant une plage sableuse submergée à chaque marée haute. Parmi les petits arbres, on remarque l'abondance de *Gutteria punctata*. La végétation herbacée est pauvre, et composée d'espèces héliophiles communes : *Clibadium surinamense*, *Coutoubea racemosa*, *Sabicea glabrescens*...

2. b. Forêts de « flats » inondables et forêts marécageuses des vallées des cours d'eau en sous-bois

Les forêts sur sols hydromorphes sont localisées le long de la Crique Probert (entre les sites 04 et 05 et site 25), de la Crique Mazy (sites 12 à 16 et de ses affluents (1^e crique intermédiaire site 11 ; 2^e crique intermédiaire site 29). Ces cours d'eau sont caractérisés par une forte variation bi-quotidienne de la hauteur d'eau en raison de l'onde de marée, particulièrement sensible dans les deux criques principales.



Fig. 8 : Les forêts primaires sur sols hydromorphes

- A. – Contreforts du « moutouchi-rivière », *Pterocarpus officinalis* (Fabaceae), au bord de la Crique Probert (site 04).
 B. – Jeune palmier « toulouri », *Manicaria saccifera*, au bord de la Crique Probert (site 04).

Dans les endroits régulièrement inondés, on remarque la présence du « moutouchi-rivière », *Pterocarpus officinalis*, facilement reconnaissable à ses spectaculaires contreforts ondulés (fig. 8 A), du palmier « pinot », *Euterpe oleracea*, plus localisé et ne formant jamais de grands peuplements, du palmier « toulouri », *Manicaria saccifera* (fig. 8 B, 12 C), du « yamadou-rivière », *Virola surinamensis*, et du « wapa », *Eperua falcata*. Les arbres des strates moyennes les plus abondants le long des cours d'eau en sous-bois sont *Paloue guianensis* (fig. 10 B), *Pausandra fordii* et, surtout, *Zygia latifolia*. La strate herbacée est particulièrement riche en monocotylédones, notamment *Montrichardia* cf. *linifera*, *Spathiphyllum humboldtii*, *Urospatha sagittifolia*. *Hymenocallius tubiflora* est fréquent sur le bord des cours d'eau. Certaines dicotylédones, également, comme *Matelea palustris* (fig. 10 D) affectionnent ces habitats. Les bancs de vase exondés des méandres, aux endroits les mieux éclairés, sont colonisés par des plantes herbacées rampantes ou prostrées qui recouvrent parfois entièrement le sol : *Justicia cayennensis*, *Sipanea biflora* (fig. 10 C), *Spigelia hamelioides*.

Les zones humides qui ne sont inondées qu'exceptionnellement lors des crues et les bas de pente ont un sous-bois généralement dense et sont extrêmement riches, notamment en espèces herbacées : *Asplundia brachyphylla* et *Asplundia glandulosa*, *Calathea dilabens* (fig. 15 E), *Calyptrocarya poeppigiana*, *Froesiochloa boutelouoides* (fig. 15 F), *Heliconia acuminata*, *Hypolytrum longifolium*, *Monotagma exile* (fig. 14 B) et *Monotagma ulei* (fig. 14 C et D), l'orchidée terrestre *Palmorchis prospectorum* (fig. 15 A et B), la fougère *Metaxya rostrata*, pour ne citer que les plus fréquentes. De nombreuses espèces arbustives sont également inféodées à cet habitat : *Ardisia guianensis* (fig. 11 F), *Tovomitopsis membranacea*, *Esenbeckia* sp., *Piper* sp. pl.

C'est également dans ce milieu que sont concentrées la majorité des espèces remarquables (cf. chapitre suivant).

3. MISE EN EVIDENCE ET LOCALISATION DES HABITATS PATRIMONIAUX

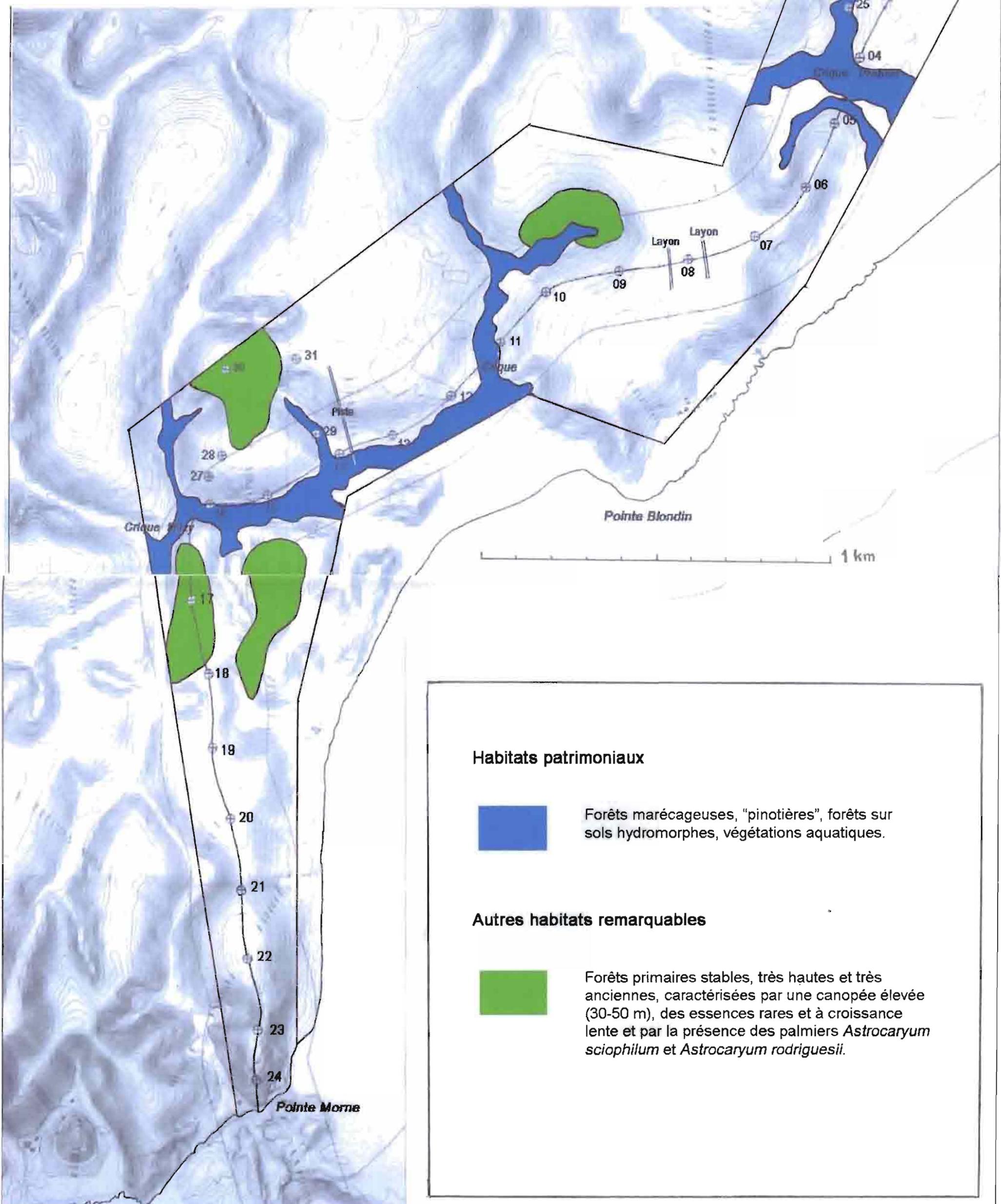
Les habitats patrimoniaux présents dans la zone d'étude, selon la liste établie par le CSRPN (février 2000), figurent au tableau 2 et sont cartographiés (fig. 9)

22.4	Végétations aquatiques à hydrophytes flottantes ou submergées
22.46	Végétations aquatiques tropicales à hydrophytes immergées ou flottants
22.463	Végétations aquatiques tropicales à hydrophytes immergées ou flottants de Guyane
22.6	Végétations aquatiques à hydrophytes fixées
4A.2	Forêts marécageuses, marécages boisés et forêts sur sols hydromorphes
4A.23	Forêts marécageuses, marécages boisés et forêts sur sols hydromorphes de Guyane
4A.231	Forêts marécageuses, marécages boisés et forêts sur sols hydromorphe de basse altitude
4A.23114	Faciès de chablis de forêt marécageuse
4A.2314	Forêts marécageuses sur argiles à <i>Symphonia globulifera</i> , <i>Virola surinamensis</i> et <i>Euterpe oleracea</i>
4A.2317	Forêts marécageuses intérieures

Tableau 2 : Habitats patrimoniaux présents dans la zone d'étude

On constate que l'ensemble de ces habitats concerne uniquement les cours d'eau et les forêts sur sols hydromorphes des vallons et fonds de thalwegs : Crique Probert, Crique Mazy, petites criques intermédiaires et vallée marécageuse joignant cette dernière à la Crique Mazy. Cependant, nous estimons utiles de mentionner également comme habitats remarquables les forêts primaires les plus hautes et les plus anciennes que nous avons mises en évidence précédemment sur certains sommets de collines, bien que ne faisant pas partie de la liste des « habitats patrimoniaux ».

Fig. 9 : Carte des habitats patrimoniaux et remarquables



Habitats patrimoniaux



Forêts marécageuses, "pinotières", forêts sur sols hydromorphes, végétations aquatiques.

Autres habitats remarquables



Forêts primaires stables, très hautes et très anciennes, caractérisées par une canopée élevée (30-50 m), des essences rares et à croissance lente et par la présence des palmiers *Astrocaryum sciophilum* et *Astrocaryum rodriguesii*.

INVENTAIRE FLORISTIQUE

1. DIVERSITE SPECIFIQUE

L'inventaire floristique effectué au cours de cette mission, toutes formations végétales confondues, a permis d'identifier 275 espèces de plantes vasculaires (plantes à fleurs et fougères, à l'exclusion des mousses, hépatiques, lichens et champignons) dont 199 ont fait l'objet de collections d'herbier et 76 ont été identifiées mais non récoltées.

Parmi l'ensemble de ces espèces, 257 sont des angiospermes (plantes à fleurs) et 24 sont des ptéridophytes (fougères). Les familles d'Angiospermes les mieux représentées en nombre d'espèces sont, par ordre décroissant : les *Arecaceae* ou « palmiers » (21), les *Rubiaceae* (19), les *Melastomataceae* et les *Marantaceae* (13), les *Piperaceae* (11), les *Caesalpiniaceae* (10), les *Araceae* (9), les *Mimosaceae* (8), les *Cyperaceae* (7), les *Annonaceae*, les *Cyclanthaceae*, les *Myrtaceae* et les *Poaceae* (5). Les autres familles sont représentées par 1 à 4 espèces chacune seulement. La liste exhaustive des taxons inventoriés, avec les numéros d'herbier correspondants, est donnée en **annexe**.

Les inventaires effectués en forêt haute sont fragmentaires et ne tiennent compte que des espèces dominantes ou particulièrement caractéristiques des différents milieux. En effet, faute de pouvoir accéder à la canopée et, par ailleurs, seules les espèces fertiles (en fleurs ou en fruits) étant identifiables, c'est à dire moins de 5% des plantes rencontrées, il est rigoureusement impossible d'effectuer un inventaire exhaustif en forêt haute au cours d'une mission de ce type. Nous avons donc porté nos efforts, en particulier, sur les taxons du sous-bois qui sont généralement de bons indicateurs.

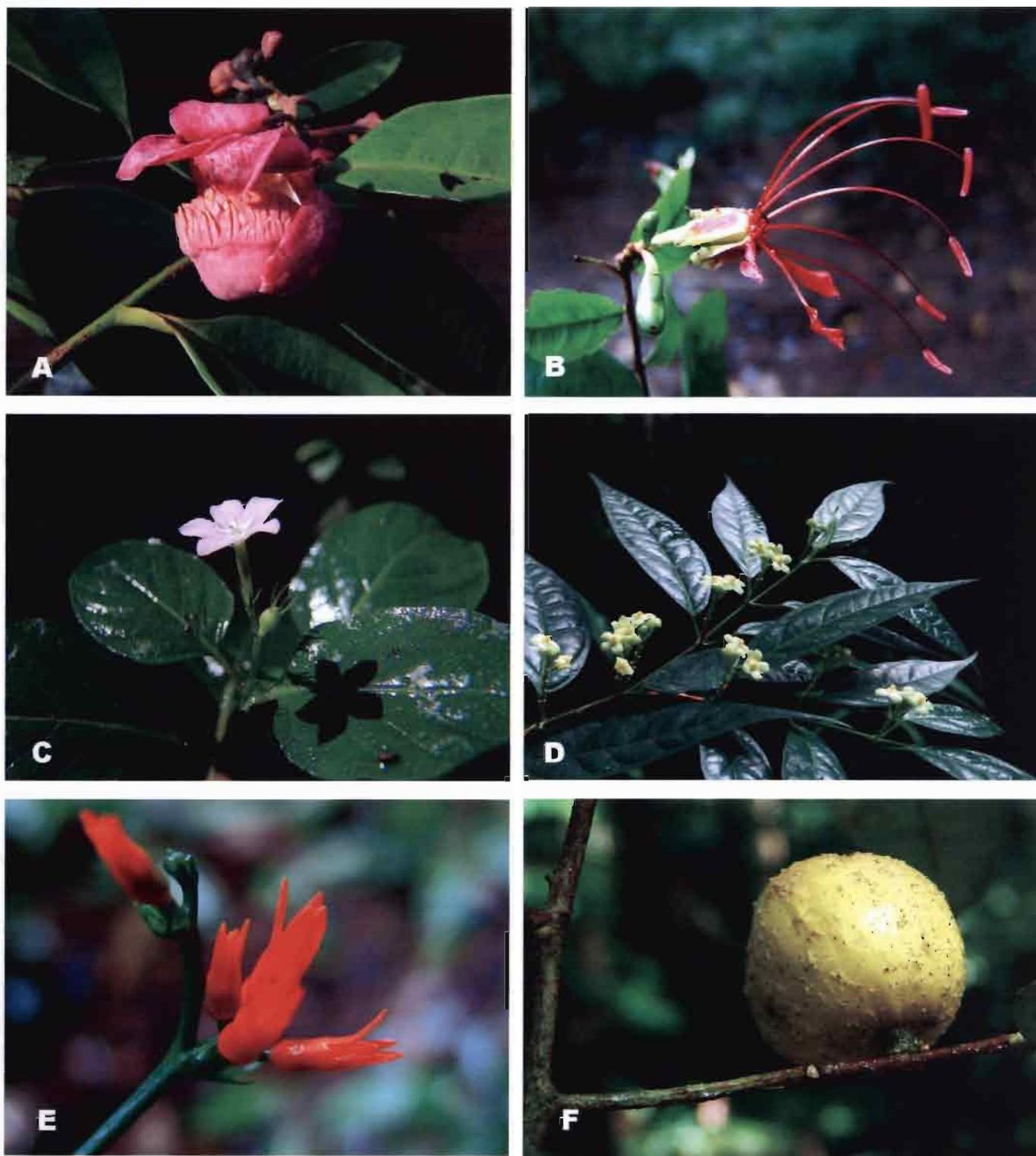


Fig. 10 : Quelques espèces en fleurs et en fruits

- A. – Fleur de *Eschweilera pedicellata* (Lecythidaceae), en forêt secondaire (site 02)
- B. – Fleur de *Paloue guianensis* (Caesalpiniaceae), sur le bord de la Crique Probert (site 04)
- C. – Fleur de *Sipanea biflora* (Rubiaceae) sur sol hydromorphe, au bord de la Crique Mazy (site 16).
- D. – *Mateleia palustris* (Asclepiadaceae) sur les berges inondables de la Crique Mazy (site 16).
- E. – Inflorescence de *Gurania huberi* (Cucurbitaceae), en sous-bois de forêt secondaire (site 03).
- F. – Fruit de *Casearia combaymensis* (Flacourtiaceae, arbuste du sous-bois (site 3).



Fig. 11 : Quelques espèces caractéristiques

- A. – *Ichnanthus breviscrobis* (Poaceae), grande herbe ramifiée, semi-héliophile, abondante dans les zones dégradées et les forêts secondaires jeunes, sur crête de colline, entre les sites 06 et 10.
- B. – *Ocotea guianensis* (Lauraceae), caractéristique par ses feuilles argentées sur la face inférieure, est un arbre particulièrement abondant dans la partie la plus méridionale de la bande d'étude (sites 21 à 24).
- C. – Les remarquables épines ramifiées du tronc de *Xylosma* sp. (Flacourtiaceae), en forêt secondaire ancienne (site 22).
- D. – Inflorescence de *Smilax* cf. *pseudosyphilitica* (Smilacaceae), en forêt secondaire sèche (site 06).
- E. – *Rhabdodendron amazonicum* (Rhabdodendraceae) est un arbre fréquent en forêt secondaire basse (site 22).
- F. – Inflorescence de *Ardisia guianensis* (Myrsinaceae), arbuste du sous-bois poussant sur sol hydromorphe, dans la vallée de la Crique Probert (site 04)
- G. – Infrutescence de *Picrolemma pseudocoffea* (Simaroubaceae), arbuste peu commun du sous-bois (site 23).



Fig. 12 : Les palmiers (I)

- A. – *Bactris aubletiana*, petit palmier grêle du sous-bois des forêts primaires, endémique de Guyane, à tige ne dépassant pas 1 cm de diamètre et 1 m de haut (site 21)
- B. – *Astrocaryum sciophilum*, localement appelé « mourou-mourou » est un palmier du sous-bois à croissance très lente, caractéristique des forêts primaires les plus anciennes et les plus stables (site 21).
- C. – *Manicaria saccifera*, le « toulouri » est une espèce spectaculaires aux grandes feuilles irrégulièrement divisée, qui pousse exclusivement dans les zones marécageuses subcôtières (site 04).
- D. – Inflorescence en queue de cheval du « comou », *Oenocarpus bacaba*, espèce largement répandue, très abondante dans les forêts secondaires anciennes sur sol bien drainé (site 21)



Fig.13 : Les palmiers (II)

A., B. et C. – *Syagrus inajai*, espèce localement fréquente dans le sous bois, en particulier dans la partie la plus septentrionale de la bande d'étude (sites 02 à 07) : **A.** Forme juvénile à longues feuilles entières (site 03). **B.** Forme adulte et fertile (site 06). **C.** Détail du sommet du tronc montrant, à gauche, une inflorescence et, à droite, une infrutescence (site 06).

D. – Infrutescence de *Bactris constanciae*, espèce très abondante dans le sous-bois, entre Saint-Geoges et la Crique Probert (sites 02 et 03). Les fruits immatures sont blancs mais deviennent rouges à maturité. L'infrutescence est recouverte par la bractée épineuse, persistante.

2. ORIGINALITE FLORISTIQUE : LES ESPECES REMARQUABLES

2. a. Espèces intégralement protégées (arrêté ministériel du 9 avril 2001)

- **MARANTACEAE ; *Calathea dilabens*** L. Andersson & H. Kennedy : espèce endémique de Guyane, inféodée aux sous-bois sur sol hydromorphe (**fig. 15 E**). Dans la zone d'étude, cette espèce a été trouvée, en petits peuplements localisés en bordure des criques, en sous-bois (sites 04, 11, 13, 14 et 16)

2. b. Espèces patrimoniales (liste CSRPN de février 2000). Symboles utilisés :

[B] : espèces dont les familles sont citées dans l'Arrêté du J.O. du 24 02 1995 relatif à la liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale dans les DOM.

[D] : espèces endémiques ou sub-endémiques de Guyane

[E] : espèces patrimoniales (plantes à valeur agronomique, sylvicole, pharmacologique etc... particulière).

- **ARECACEAE ; *Astrocaryum rodriguesii*** Trail **[B]** : grand palmier des forêts primaires, peu répandu, limité au nord-est de l'Amazonie brésilienne où il est signalé des Etats de Parà et d'Amapà. Cette espèce spectaculaire (**fig. 16 A**), rare et vulnérable en Guyane, est essentiellement présente dans les forêts du nord-est, entre la Montagne de Kaw et le bas Oyapock. Dans la zone d'étude, cette espèce ne se trouve que dans les forêts primaires les plus anciennes et les plus hautes, sur sol bien drainé, uniquement sur les collines situées immédiatement au nord et au sud de la Crique Mazy (sites 17, 19, 27 et 28)
- **MARANTACEAE ; *Calathea erecta*** L. Andersson & H. Kennedy **[D]** : espèce classée « patrimoniale » car endémique de Guyane, bien que relativement fréquente dans certains sites forestiers du département. Cette espèce, poussant en petits peuplements localisés, a une répartition diffuse dans l'ensemble de la zone d'étude (**fig. 14 E**).
- **MARANTACEAE ; *Monotagma ulei*** Schum. ex Loes. **[B]** : espèce connue de l'Amazonie brésilienne, extrêmement rare en Guyane où elle n'était signalée à ce jour que du Saut Maripa sur le bas Oyapock. Dans la zone d'étude, qui constitue la deuxième localité de Guyane connue pour cette espèce, elle ne pousse que sur la rive gauche de la vallée de la Crique Probert, en bas de pente sur sol humide mais non marécageux (**fig. 14 C et D**), où elle forme un peuplement dense mais très localisé (site 04).
- **MARANTACEAE ; *Monotagma vaginatum*** Hagberg **[B]** : espèce rare bien qu'ayant une aire de répartition étendue, signalée du Pérou (région d'Iquitos), du Brésil (environs de Manaus, Etat d'Amazonas), du Vénézuéla (Etat d'Amazonas) et de Guyane française. En Guyane, l'espèce était connue à ce jour de 4 localités seulement, uniquement dans le bassin de l'Oyapock : Crique Gabaret, Savane-Roche du 14 juillet, Piton d'Armontabo et Roche Touatou. Dans la zone d'étude, cette espèce, inféodée aux sols secs (**fig. 14 A**), n'est représentée que par quelques pieds disséminés sur la crête de la colline située entre la Crique Probert et la 1^o crique intermédiaire (sites 06 et 10).

- **MORACEAE** ; *Brosimum guianense* (Aubl.) Huber [E] : espèce peu fréquente bien que largement répandue en Amérique tropicale, recherchée en ébénisterie (« amourette » ; « bois de lettre moucheté »). Dans la zone d'étude, l'espèce a été vue une seule fois en forêt primaire ancienne (site 18)
- **ORCHIDACEAE** ; *Palmorchis pabstii* Veyret [D] : espèce très rare, endémique de la moitié nord de la Guyane. Dans la zone d'étude, une unique pied a été répertorié à proximité de la Crique Mazy (fig. 15 C), en bas de pente (site 15)
- **ORCHIDACEAE** ; *Palmorchis prospectorum* Veyret [D] : espèce peu fréquente connue uniquement de Guyane française et du Suriname où elle pousse en sous-bois marécageux (fig. 15 A et B). Dans la zone d'étude, quelques pieds isolés sont signalés dans les vallées des criques Probert et Mazy (sites 04, 11 et 16)

2. c. Autres espèces remarquables

- **ARECACEAE** ; *Geonoma* sp. : petit palmier du sous-bois appartenant à une espèce encore inconnue pour la Guyane, peut-être nouvelle pour la science ! Dans la zone d'étude, quelques rares pieds disséminés ont été répertoriés au sommet d'une colline (site 08).
- **CAPPARACEAE** ; *Capparis* aff. *detonsa* Triana & Planch. : espèce nouvelle pour la Guyane, proche (ou conspécifique) de *Capparis detonsa*, présent au nord-ouest de l'Amazonie brésilienne, au Pérou, en Equateur, en Colombie et au Vénézuéla (Etat de Bolivar). Dans la zone d'étude, cette espèce a été repertoriée dans deux localités, sur sol drainé de pente et de bas de pente (sites 07 et 15).
- **EUPHORBIACEAE** ; *Micrandra* aff. *rossiana* R.E. Schult. : espèce arborescente nouvelle pour la Guyane, connue à ce jour par un unique pied, en bas de pente de colline, en forêt primaire humide à proximité de la Crique Mazy (site 16)
- **MARANTACEAE** ; *Monotagma exile* Hagberg (fig. 14 B) : espèce répandue principalement en Amazonie brésilienne, où elle est toutefois peu fréquente. En Guyane, elle n'existe que dans le Nord-Est où elle est connue par une dizaine de collections provenant des bassins du bas Oyapock (criques Nouciri, Sikini et Gabaret et R.N.2), de la basse Approuague (crique Kapiri) et du piémont de la Montagne de Kaw (crique Solitaire). Dans la zone d'étude, elle a été trouvée le long de la Crique Probert (site 04) et, principalement, aux abords de la Crique Mazy (sites 13, 28 et 29)
- **MENISPERMACEAE** ; *Disciphania lobata* Eichler : espèce de l'Amazonie centrale (région de Manaus), nouvelle pour les Guyanes où elle n'avait été trouvée qu'une seule fois sur un inselberg du sud (haute Wanapi). L'échantillon récolté dans la zone d'étude (site 25) représente la deuxième collection et localité connue de Guyane pour cette espèce.
- **POACEAE** ; *Froesiochloa boutelooides* G.A. Black (fig. 15 F) : Petite espèce herbacée du sous-bois sur sol marécageux, particulièrement rare et menacée, ayant une aire de répartition limitée au nord-est de la Guyane (4 collections seulement, provenant de Kaw, Saint-Georges et Crique Gabaret). L'espèce est également connue par 3 autres collections des régions adjacentes du Brésil dans les Etats du Parà et d'Amapà (Oiapoque, Serra do Navio). E. JUDZIEWICZ (FLORA OF THE GUIANAS, vol. 87, 1990) prone un statut de

conservation renforcé pour l'habitat de cette espèce : « *A rare and distinctive near-endemic genus vulnerable to forest destruction. It is recommended that it be protected by the establishment of large forest preserves in the Mountains of Kaw or the lower Oyapock River in French Guiana, areas of high endemism for other plant groups as well* » Dans la zone d'étude, cette espèce n'est signalée qu'en deux endroits où elle forme de petits peuplements très localisés au bord des criques Probert et Mazy (sites 04 et 16).

- **RUBIACEAE ; *Ixora* cf. *intensa* K. Krause**: espèce proche, ou conspécifique, de *Ixora intensa*, connue d'Amazonie occidentale (Pérou principalement, Bolivie et Brésil). En Guyane, cette espèce avait été récoltée une seule fois sur les Montagnes Bellevue de l'Inini. Dans la zone d'étude, elle a été trouvée en sous-bois, sur le sommet d'une colline (site 08)
- **RUTACEAE ; cf. *Esenbeckia* sp.** : espèce indéterminable, inféodée aux bas-fonds marécageux, qui semble nouvelle pour la Guyane. Dans la zone d'étude, nous l'avons trouvée en deux endroits des vallées des criques Probert et Mazy (sites 16 et 25)
- **RUTACEAE ; *Hortia superba* Ducke** : espèce de l'Amazonie brésilienne (région de Manaus), récemment découverte en Guyane où elle est connue par 2 collections provenant l'une de la Réserve Naturelle de la Trinité, l'autre de la R.N. 2 entre Régina et Saint-Georges. *Hortia superba* est un arbre de la canopée, rare et magnifique, dont les branches sont terminées par des bouquets de grandes feuilles pouvant atteindre 1,2 m de long (fig. 16 B) et de robustes inflorescences en forme de chou-fleur. Dans la zone d'étude, deux exemplaires seulement ont été vus, en forêt primaire sur colline (sites 14 et 30)
- **SELAGINELLACEAE ; *Selaginella porelloides* (Lam.) Spring** : espèce rare, endémique de la région des Guyanes. En Guyane française, elle n'était connue que de 4 collections provenant toutes de la moitié nord du département. Dans la zone d'étude, elle est localisée sur les berges de la Crique Mazy (site 16)
- **VOCHYSIACEAE ; *Erisma nitidum* DC. (fig. 15 D)** : espèce rare, endémique des Guyanes, connue seulement de 5 collections du nord-est de la Guyane française (Oyapock, basse Approuague, Orapu) et de 3 collections du Guyana. Dans la zone d'étude, un seul pied a pu être identifié, en bas de pente, à proximité de la Crique Mazy (site 15)

2. d. Localisation des espèces remarquables

La localisation des espèces citées ci-dessus est donnée fig. 17. On constate que la grande majorité est localisée dans les zones basses sur sol hydromorphe des Criques Probert et Mazy ainsi que dans la vallée transversale reliant la Crique Mazy à la 2^e crique intermédiaire, que longe le layon de reconnaissance actuel. Quelques espèces remarquables sont également localisées en forêt basse sur la crête située au sud de la Crique Probert (sites 06 à 08) et dans les forêts primaires les plus anciennes, sur les sommets des collines situées au nord et au sud de la Crique Mazy (sites 17 à 19 et 27 à 30).



Fig.14 : Les espèces remarquables (I)

- A. – *Monotagma vaginatum* (Marantaceae), espèce patrimoniale, rare en Guyane, poussant en sous-bois clair sur sol sec d'une crête de colline (site 06).
- B. – *Monotagma exile* (Marantaceae), espèce amazonienne, peu commune en Guyane, présente localement dans les habitats marécageux (site 04).
- C. et D. – *Monotagma ulei* (Marantaceae), espèce patrimoniale, extrêmement rare en Guyane, en peuplement très localisé (site 04)
- E. – *Calathea erecta* (Marantaceae), espèce patrimoniale, répandue mais endémique de Guyane, formant par endroits des peuplements dans le sous-bois sur sols drainés (site 04)



Fig. 15 : Les espèces remarquables (II)

- A et B. – *Palmorchis prospectorum*, orchidée terrestre inféodée au sous-bois marécageux (site 16), espèce patrimoniale endémique de Guyane et du Suriname (A. : vue d'ensemble ; B. : inflorescence).
- C. – Fleur de *Palmorchis pabstii*, orchidée terrestre rare, patrimoniale, endémique du nord de la Guyane (site 15).
- D. – Inflorescence de *Erisma nitidum* (Vochysiaceae), espèce arborescente rare, endémique des Guyanes (site 15).
- E. – *Calathea dilabens* (Marantaceae) dans un bas-fond marécageux, espèce endémique, intégralement protégée (site 04)
- F. – *Froesiochloa boutelouoides* (Poaceae), espèce très rare, endémique du N-E de la Guyane (site 04).



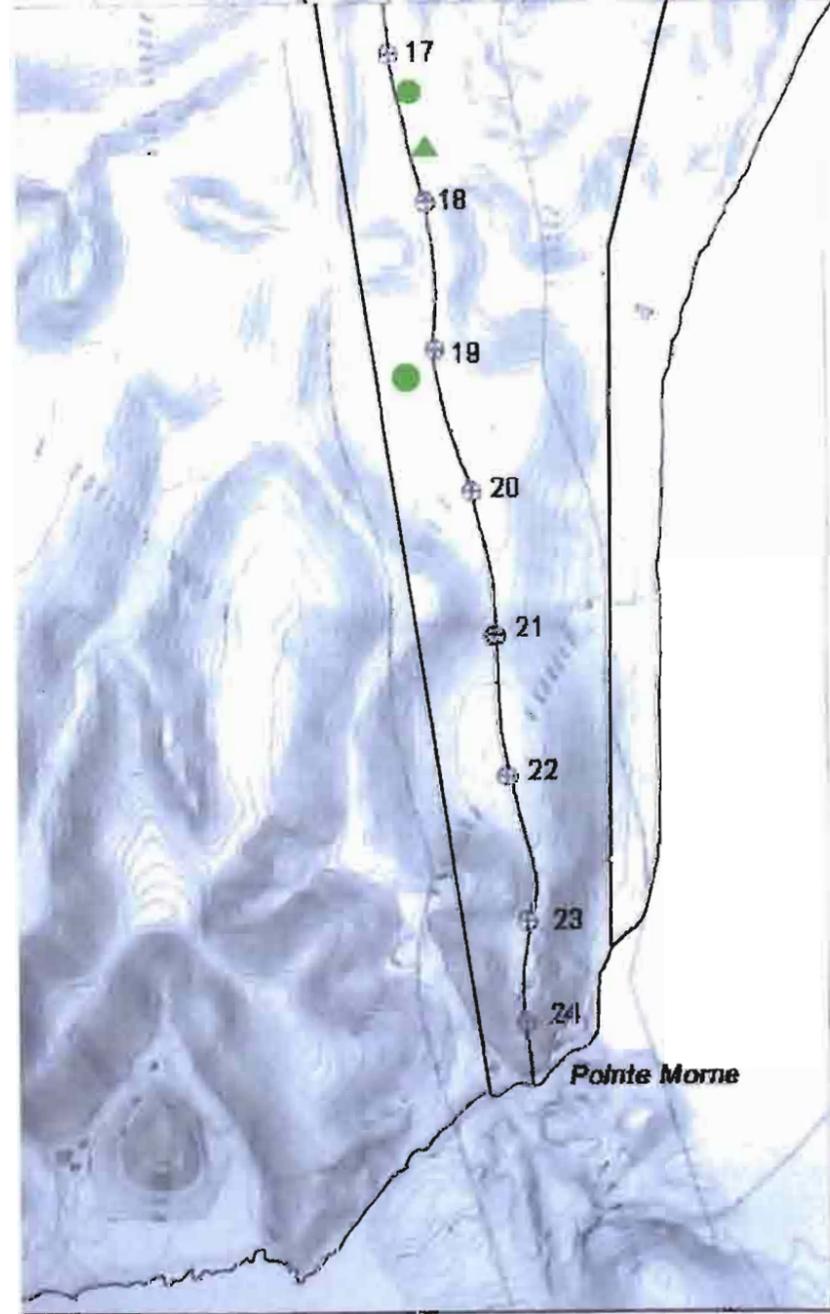
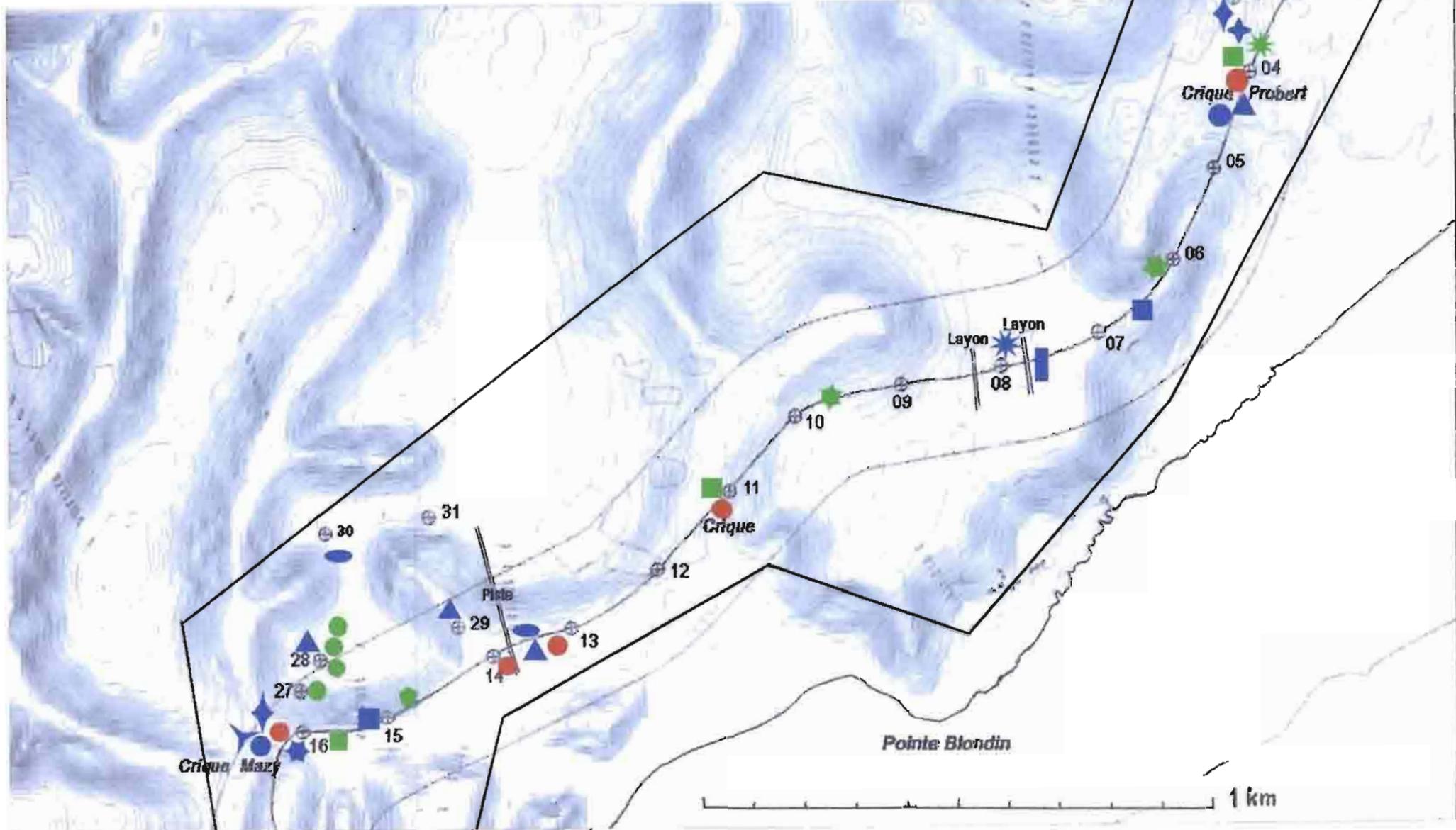
Fig. 16 : Les espèces remarquables (III)

Deux espèces spectaculaires, rares et remarquables des forêts primaires stables, hautes et très anciennes.

A.- Le grand palmier *Astrocaryum rodriguesii* (Arecaceae), espèce patrimoniale, endémique du nord de l'Amapa et du nord-est de la Guyane (site 28).

B.- Les grandes feuilles de *Hortia superba* (Rutaceae), espèce de l'Amazonie brésilienne, récemment découverte en Guyane (site 30)

Fig. 17 : Carte de répartition des espèces protégées, patrimoniales, rares, endémiques et remarquables relevées dans la zone d'étude.



Espèces intégralement protégées (Arrêté ministériel du 9 avril 2001)		Autres espèces remarquables	
●	<i>Calathea dilabens</i>	★	<i>Geonoma sp.</i>
Espèces patrimoniales, rares, endémiques (liste CSRPN de février 2000)		■	<i>Capparis aff. detonsa</i>
●	<i>Astrocaryum rodriguesii</i>	★	<i>Micrandra aff. rossiana</i>
★	<i>Monotagma ulei</i>	▲	<i>Monotagma exile</i>
★	<i>Monotagma vaginatum</i>	◆	<i>Disciphania lobata</i>
▲	<i>Brosimum guianense</i>	●	<i>Froesiochloa boutelouoides</i>
◆	<i>Palmorchis pabstii</i>	■	<i>Ixora cf. intensa</i>
■	<i>Palmorchis prosectorum</i>	◆	<i>Esenbeckia sp.</i>
		●	<i>Hortia superba</i>
		▼	<i>Selaginella porelloides</i>

CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

La présente analyse a permis de mettre en évidence et de cartographier approximativement les différents groupements forestiers présents dans la bande d'étude dont certains occupent des habitats « sensibles » et patrimoniaux. Elle a également permis d'identifier et de localiser quelques espèces rares et remarquables.

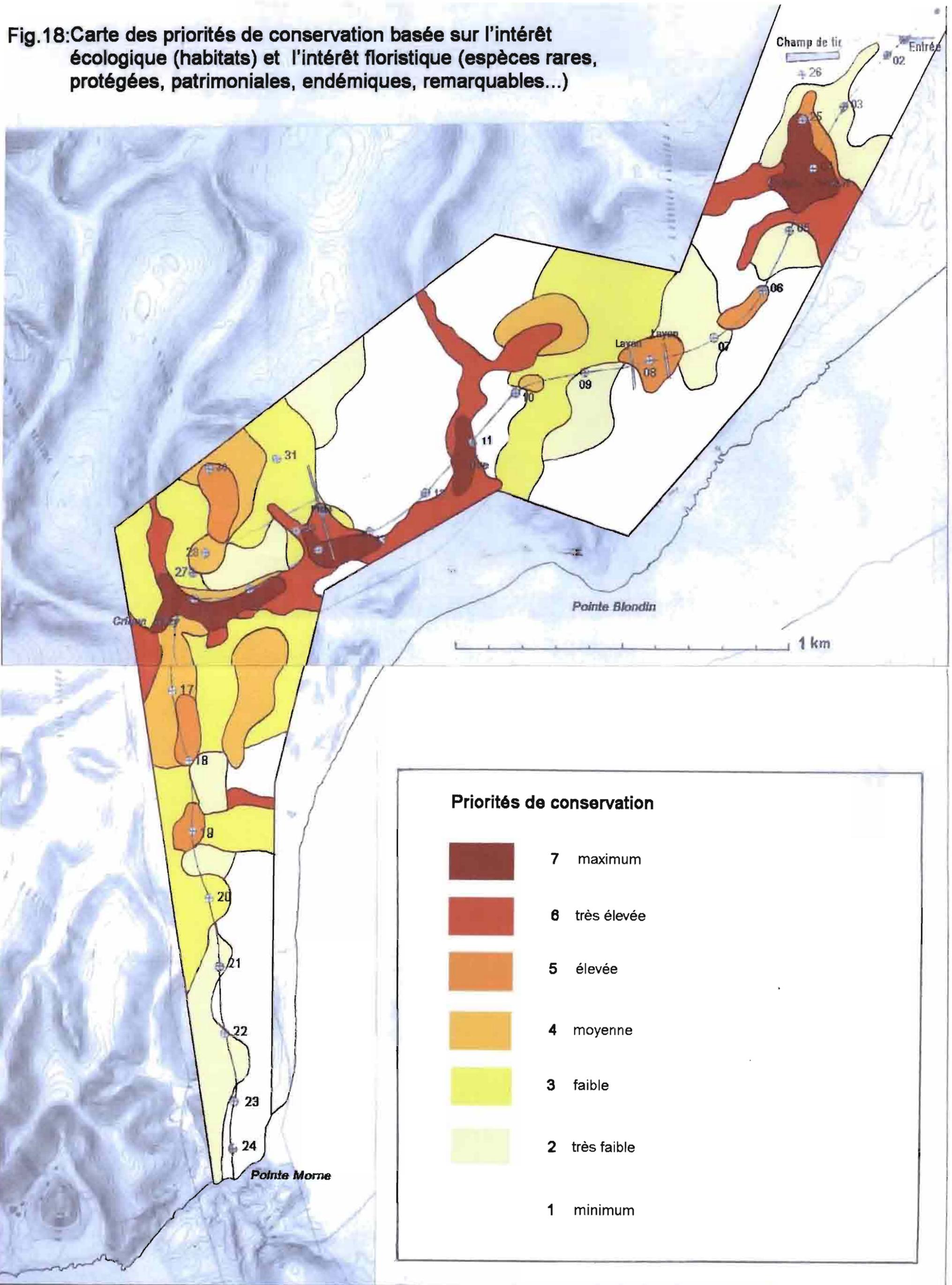
Trois zones peuvent être distinguées :

- 1. La zone sud**, entre la Pointe Morne et la Crique Mazy est occupée par des forêts secondaires et dégradées dans son secteur le plus méridional (sites 20 à PM), par des forêts primaires ou secondaires très anciennes dans le secteur septentrional jusqu'à la Crique Mazy (sites 17 à 20). Ces milieux ne présentent pas, en général un intérêt particulier sur le plan floristique nécessitant des mesures de conservation très strictes. Seule la zone de forêts primaires les plus anciennes caractérisées par la présence du palmier *Astrocaryum rodriguesii*, située entre les sites 17 et 19 du layon de reconnaissance mériterait une attention particulière en limitant l'emprise du projet. La conservation d'un « couloir écologique » serait opportun à ce niveau.
- 2. Dans la zone centrale**, située entre les Criques Probert et Mazy, il apparaît très souhaitable de minimiser l'impact du projet routier en évitant les zones basses marécageuses, notamment la vallée de la Crique Mazy, actuellement empruntée par le layon de reconnaissance jusqu'à la première crique intermédiaire. En effet, la plupart des espèces remarquables, rares, endémiques, ainsi qu'une espèce intégralement protégée sont concentrées dans ce milieu qui est d'ailleurs classé « habitat patrimonial ». En conséquence, nous suggérons de décaler légèrement vers le nord, par rapport au layon actuel, la partie centrale du projet routier (entre les sites 10 et 16). Cependant, la zone centrée sur le site 30, située sur les sommets des collines au nord des sites 14 à 16, présente également un intérêt notoire par ses magnifiques forêts primaires, très hautes et très anciennes, caractérisées par des arbres mult centenaires. En conséquence, le fuseau idéal pour le passage du projet routier pourrait se situer à mi-pente sur une ligne joignant les sites 27 et 29, évitant ainsi à la fois la vallée marécageuse au sud et les forêts primaires les plus anciennes au nord. A l'est de cette zone « sensible », entre les sites 10 et 13, sur les crêtes des collines situées au nord de la bande d'étude, les forêts sont déjà fortement secondarisées et ne présentent qu'un piètre intérêt floristique et écologique. Par ailleurs, il sera évidemment essentiel d'assurer une parfaite transparence hydrique de part et d'autre des remblais, à la traversée des 4 criques (Crique Probert, 1^e et 2^e criques intermédiaires, Crique Mazy).
- 3. La partie nord** du projet, entre la Crique Probert et la bourg de Saint-Georges, est occupée presque exclusivement par des forêts dégradées et secondarisées, particulièrement pauvres en espèces rares et remarquables. Aussi, les deux options proposées pour le tracé de la route (arrivée directe sur le bourg ou contournement par une branche nord) sont d'une importance sensiblement équivalente sur le plan de leur impact écologique et aucun argument ne plaide en faveur de l'une ou de l'autre.

Enfin, la conservation de « couloirs écologiques » étroits assurant la continuité de la canopée de part et d'autre de la route, particulièrement importants sur le tronçon Régina – Saint-Georges, ne nous semble utile que dans la partie nord de la zone sud (site 18) comme il a été exposé ci-dessus. D'autres « couloirs » ne nous paraissent pas nécessaires dans le cas présent, étant donné la faible longueur du projet et le caractère déjà très dégradé par les défrichements et autres activités humaines de l'étroit massif forestier qui sera isolé entre la future route et les berges de l'Oyapock.

Une carte de synthèse des priorités de conservation, basée sur l'intérêt écologique (habitats patrimoniaux et remarquables) et sur l'intérêt floristique (localisation des espèces protégées, patrimoniales, rares et remarquables) est proposée **fig. 18**.

Fig.18: Carte des priorités de conservation basée sur l'intérêt écologique (habitats) et l'intérêt floristique (espèces rares, protégées, patrimoniales, endémiques, remarquables...)



Priorités de conservation

- 7 maximum
- 6 très élevée
- 5 élevée
- 4 moyenne
- 3 faible
- 2 très faible
- 1 minimum

ANNEXE

LISTE DES ESPECES INVENTORIEES DANS LA ZONE D'ETUDE DU PROJET ROUTIER SAINT-GEORGES ~ POINTE MORNE

(Collection J.-J. de GRANVILLE, F. CROZIER & C. GIROD 17075 à 17207)
(Collection J.-J. de GRANVILLE & F. CROZIER 17208 à 17274)

Légende

Espèces remarquables

Lettres noires sur fond jaune : espèces patrimoniales (liste CSRPN, février 2000)

Lettre noires, sur fond bleu : espèces remarquables, non classées patrimoniales

Lettres noires sur fond rouge : espèces intégralement protégées (arrêté ministériel du 9 avril 2001)

Numéros

Numéros dans la collection J.-J. de GRANVILLE et al.

NR : espèces non récoltées en herbier

Sites (01 à 31, PM, REI)

Cf. tableau 1 : localités, sites de récoltes et coordonnées

Habitats (l'habitat est donné pour le numéro d'herbier correspondant au taxon ; cependant, il est important de noter que certaines espèces peuvent se trouver dans plusieurs types d'habitats)

FHH : Forêts hautes sur sols hydromorphes (flats alluvionnaires et criques en sous-bois sur alluvions ou sur rochers)

FHD : Forêts hautes primaires de terre ferme sur pentes et plateaux

FHS : Forêts hautes secondaires anciennes sur sol drainé

FBS : Forêts basses secondaires jeunes sur sol drainé, végétation rudérale héliophile.

VR : Végétation ripicole héliophile des berges de l'Oyapock

A : Milieux aquatiques

Diffusion : acronymes des herbiers destinataires des doubles

Déterminateurs :

CG Christophe GIROD

JJG Jean-Jacques de GRANVILLE

SAM Scott A. MORI

FC Françoise CROZIER

MB Michel BOUDRIE

PA Pedro ACEVEDO

PM Paul MAAS

PTERIDOPHYTES

Famille	Genre, espèce	Numéro	Site	Habitat	Alt. m	Diffusion	Det
ASPENIACEAE	<i>Asplenium serratum</i> L.	17200	16	FHH	5	CAY, C.Girod	MB
CYATHEACEAE	<i>Cyathea surinamensis</i> (Miq.) Domin	NR	04	FHH	6		JJG
CYATHEACEAE	<i>Cyathea surinamensis</i> (Miq.) Domin	NR	15	FHH	8		JJG
CYATHEACEAE	<i>Cyathea surinamensis</i> (Miq.) Domin	17087	16	FHH	5	CAY	JJG
DENNSTAEDTIACEAE	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>caudatum</i> (L.) Bonaparte	17088	10	FBS	25	CAY, P, US, C.Girod	CG
DRYOPTERIDACEAE	<i>Cyclodium meniscioides</i> (Willd.) C. Presl.) var. <i>meniscioides</i>	NR	14	FHH	5		JJG
DRYOPTERIDACEAE	<i>Cyclodium meniscioides</i> (Willd.) C. Presl.) var. <i>meniscioides</i>	NR	16	FHH	5		JJG
DRYOPTERIDACEAE	<i>Tectaria plantaginea</i> (Jacq.) Maxon var. <i>macrocarpa</i> (Fée) C. Morton	17197	16	FHH	5	CAY	JJG
DRYOPTERIDACEAE	<i>Triplophyllum angustifolium</i> Holttum	17195	16	FHH	5	CAY, P, UC, C.Girod	MB
HYMENOPHYLLACEAE	<i>Trichomanes diversifrons</i> (Bory) Mett. ex Sadebeck	17198	16	FHH	5	CAY, P, US, UC, C.Girod	MB
HYMENOPHYLLACEAE	<i>Trichomanes pinnatum</i> Hedw	NR	16	FHD	5		JJG
HYMENOPHYLLACEAE	<i>Trichomanes pinnatum</i> Hedw.	NR	17	FHD	29		JJG
LOMARIOPSIDACEAE	<i>Bolbitis nicotianifolia</i> (Swartz) Alston	17176	16	FHH	5	CAY, C.Girod	MB
LOMARIOPSIDACEAE	<i>Lomariopsis japurensis</i> (Mart.) J. Smith	17136	04	FHH	6	CAY, C.Girod	MB
LYGODIACEAE	<i>Lygodium venustum</i> Swartz	NR	03	FHS	9		CG
MARATTIACEAE	<i>Danaea nodosa</i> (L.) J.E. Smith	NR	11	FHH	8		MB
MARATTIACEAE	<i>Danaea nodosa</i> (L.) J.E. Smith	NR	14	FHH	5		MB
MARATTIACEAE	<i>Danaea nodosa</i> (L.) J.E. Smith	NR	16	FHH	5		MB
MARATTIACEAE	<i>Danaea nodosa</i> (L.) J.E. Smith	17144	04	FHH	6	CAY, C.Girod	MB
MARATTIACEAE	<i>Danaea simplicifolia</i> Rudge	NR	14	FHH	5		JJG
MARATTIACEAE	<i>Danaea simplicifolia</i> Rudge	NR	16	FHH	5		JJG
METAXYACEAE	<i>Metaxya rostrata</i> (Kunth) K. Presl	NR	04	FHH	6		JJG
METAXYACEAE	<i>Metaxya rostrata</i> (Kunth) K. Presl	NR	16	FHD	5		JJG

METAXYACEAE	<i>Metaxya rostrata</i> (Kunth) K. Presl	NR	17	FHD	29		JJG
OLEANDRACEAE	<i>Nephrolepis biserrata</i> (Swartz) Schott	17107	02	FHS	8	CAY, C.Girod	MB
POLYPODIACEAE	<i>Campyloneurum repens</i> (Aubl.) K. Presl	17131	04	FHH	6	CAY, C.Girod	MB
POLYPODIACEAE	<i>Microgramma reptans</i> (Cav.) A.R. Smith	NR	20	FHD	43		CG
PTERIDACEAE	<i>Adiantum cajennense</i> Willd. ex Klotzsch	17120	02	FHS	8	CAY, C.Girod	MB
PTERIDACEAE	<i>Adiantum latifolium</i> Lam.	17215	04	FHH	6	CAY, P	JJG
PTERIDACEAE	<i>Adiantum obliquum</i> Willd.	17090	04	FHH	6	CAY	MB
PTERIDACEAE	<i>Adiantum obliquum</i> Willd.	17219	04	FHH	6	CAY	JJG
SELAGINELLACEAE	<i>Selaginella conduplicata</i> Spring	NR	12	FHH	8		MB
SELAGINELLACEAE	<i>Selaginella conduplicata</i> Spring	NR	22	FHS	48		MB
SELAGINELLACEAE	<i>Selaginella conduplicata</i> Spring	NR	23	FHS	43		MB
SELAGINELLACEAE	<i>Selaginella conduplicata</i> Spring	17080	16	FHH	5	CAY	MB
SELAGINELLACEAE	<i>Selaginella conduplicata</i> Spring	17158	24	FBS	30	CAY, P, K, UC, US, C.Girod	MB
SELAGINELLACEAE	<i>Selaginella falcata</i> (P. Beauv.) Spring	NR	12	FHH	8		MB
SELAGINELLACEAE	<i>Selaginella falcata</i> (P. Beauv.) Spring	17079	16	FHH	5	CAY, P, US, UC, C.Girod	MB
SELAGINELLACEAE	<i>Selaginella porelloides</i> (Lam.) Spring	17078	16	FHH	5	CAY, P, US, UC, C.Girod	MB
VITTARIACEAE	<i>Antrophyum guyanense</i> Hieron.	17234	07	FHS	55	CAY, P	JJG

ANGIOSPERMES

Famille	Genre, espèce	Numéro	Site	Habitat	Alt. m	Diffusion	Det
ACANTHACEAE	<i>Justicia cayennensis</i> (Nees) Lindau	17185	16	FHH	5	CAY, P, U, K, NY, US, C.Girod	JJG
ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	17251	27	FHD	35	CAY, P, K, NY, US	JJG
ANNONACEAE	<i>Annona cf. foetida</i> Mart.	17266	30	FHD	40	CAY	JJG
ANNONACEAE	<i>Annona hypoglauca</i> Mart.	17255	29	FHD	10	CAY, U	JJG

ANNONACEAE	<i>Annona paludosa</i> Aubl.	17148	06	FBS	40	CAY, P, U, US, C.Girod	FC
ANNONACEAE	<i>Duguetia eximia</i> Diels	NR	28	FHD	45		JJG
ANNONACEAE	<i>Duguetia eximia</i> Diels	17191	15	FHD	8	CAY, P, U, C.Girod	PM
ANNONACEAE	<i>Guatteria punctata</i> (Aubl.) Howard	17152	PM	VR	2	CAY, P, U, LZ, C.Girod	FC
ANNONACEAE	<i>Guatteria punctata</i> (Aubl.) Howard	17160	23	FBS	43	CAY, P, U, US, C.Girod	FC
APOCYNACEAE	<i>Ambelania acida</i> Aubl.	NR	06	FBS	40		JJG
APOCYNACEAE	<i>Ambelania acida</i> Aubl.	17076	23	FBS	43	CAY, C.Girod	FC
APOCYNACEAE	<i>Anartia meyeri</i> (G. Mey. Ex G. Don) Miers	17164	22	FHS	48	CAY, P, B, K, U, G, BR, NY, US, MO, C.Girod	FC
APOCYNACEAE	<i>Bonafousia</i> cf. <i>angulata</i> (Mart. ex Muell. Arg.) Boiteau & Allorge	NR	17	FHD	29		JJG
APOCYNACEAE	<i>Bonafousia</i> cf. <i>angulata</i> (Mart. ex Muell. Arg.) Boiteau & Allorge	NR	21	FHS	39		JJG
APOCYNACEAE	<i>Bonafousia</i> cf. <i>angulata</i> (Mart. ex Muell. Arg.) Boiteau & Allorge	NR	28	FHD	45		JJG
APOCYNACEAE	<i>Bonafousia undulata</i> (Vahl) A. DC.	NR	08	FHS	60		JJG
APOCYNACEAE	<i>Bonafousia undulata</i> (Vahl) A. DC.	NR	10	FBS	25		JJG
APOCYNACEAE	<i>Bonafousia undulata</i> (Vahl) A. DC.	NR	13	FHS	6		JJG
APOCYNACEAE	<i>Bonafousia undulata</i> (Vahl) A. DC.	NR	15	FHD	8		JJG
APOCYNACEAE	<i>Bonafousia undulata</i> (Vahl) A. DC.	NR	23	FBS	43		JJG
APOCYNACEAE	<i>Bonafousia undulata</i> (Vahl) A. DC.	NR	28	FHD	45		JJG
APOCYNACEAE	<i>Bonafousia undulata</i> (Vahl) A. DC.	17135	04	FHH	6	CAY, P, C.Girod	JJG
ARACEAE	<i>Dieffenbachia</i> cf. <i>elegans</i> Jonker & Jonker	NR	04	FHH	6		JJG
ARACEAE	<i>Dieffenbachia</i> sp.	NR	16	FHH	5		
ARACEAE	<i>Montrichardia</i> cf. <i>linifera</i> (Arruda) Schott	NR	04	FHH	6		JJG
ARACEAE	<i>Montrichardia</i> cf. <i>linifera</i> (Arruda) Schott	NR	16	FHH	5		JJG
ARACEAE	<i>Philodendron ecordatum</i> Schott	NR	31	FHD	35		JJG
ARACEAE	<i>Philodendron linnæi</i> Kunth	NR	10	FBS	25		JJG
ARACEAE	<i>Philodendron placidum</i> Schott	17221	04	FHD	6	CAY, P, K, MO, US	JJG
ARACEAE	<i>Spathiphyllum humboldtii</i> Schott	17174	16	FHH	5	CAY, K, C.Girod	JJG

ARACEAE	<i>Syngonium podophyllum</i> Schott var. <i>vellozianum</i> (Schott) Croat	NR	08	FHS	60		JJG
ARACEAE	<i>Urospatha sagittifolia</i> (Rudge) Schott var. <i>sagittifolia</i>	NR	14	FHH	5		JJG
ARALIACEAE	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin	17206	22	FHS	48	CAY	FC
ARALIACEAE	<i>Schefflera</i> sp.	NR	24	FBS	30		
ARECACEAE	<i>Astrocaryum paramaca</i> Mart.	NR	03	FHS	9		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum paramaca</i> Mart.	NR	05	FHS	14		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum paramaca</i> Mart.	NR	06	FBS	40		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum paramaca</i> Mart.	NR	07	FHS	55		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum paramaca</i> Mart.	NR	09	FHS	42		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum paramaca</i> Mart.	NR	11	FHH	8		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum paramaca</i> Mart.	NR	12	FBS	8		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum paramaca</i> Mart.	NR	15	FHD	8		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum paramaca</i> Mart.	NR	18	FHD	32		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum paramaca</i> Mart.	NR	20	FHD	43		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum paramaca</i> Mart.	NR	22	FHS	48		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum paramaca</i> Mart.	NR	23	FHS	43		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum paramaca</i> Mart.	NR	27	FHD	35		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum paramaca</i> Mart.	NR	28	FHD	45		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum paramaca</i> Mart.	NR	31	FHD	35		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum rodriguesii</i> Trail	NR	17	FHD	29		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum rodriguesii</i> Trail	NR	19	FHD	38		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum rodriguesii</i> Trail	NR	27	FHD	35		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum rodriguesii</i> Trail	NR	28		45		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum sciophilum</i> (Miq.) Pulle	NR	16	FHD	5		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum sciophilum</i> (Miq.) Pulle	NR	17	FHD	29		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum sciophilum</i> (Miq.) Pulle	NR	19	FHD	38		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum sciophilum</i> (Miq.) Pulle	NR	27	FHD	35		JJG

ARECACEAE	<i>Astrocaryum sciophilum</i> (Miq.) Pulle	NR	30	FHD	40		JJG
ARECACEAE	<i>Astrocaryum vulgare</i> Mart.	NR	24	FBS	30		JJG
ARECACEAE	<i>Bactris acanthocarpa</i> Mart.	NR	21	FHS	39		JJG
ARECACEAE	<i>Bactris aubletiana</i> Trail	NR	06	FBS	40		JJG
ARECACEAE	<i>Bactris aubletiana</i> Trail	NR	12	FHS	8		JJG
ARECACEAE	<i>Bactris aubletiana</i> Trail	NR	17	FHD	29		JJG
ARECACEAE	<i>Bactris aubletiana</i> Trail	NR	28	FHD	45		JJG
ARECACEAE	<i>Bactris constanciae</i> Barb. Rodr.	NR	17	FHD	29		JJG
ARECACEAE	<i>Bactris constanciae</i> Barb. Rodr.	NR	23	FHS	43		JJG
ARECACEAE	<i>Bactris constanciae</i> Barb. Rodr.	17149	02	FBS	8	CAY, C.Girod	JJG
ARECACEAE	<i>Bactris gastoniana</i> Barb. Rodr.	NR	06	FBS	40		JJG
ARECACEAE	<i>Bactris cf. hirta</i> Mart.	17077	18	FHD	35	CAY	JJG
ARECACEAE	<i>Bactris pliniana</i> Granv. & Henderson	NR	13	FHH	6		JJG
ARECACEAE	<i>Bactris raphidacantha</i> Wessels Boer	NR	20	FHD	43		JJG
ARECACEAE	<i>Bactris raphidacantha</i> Wessels Boer	NR	31	FHD	35		JJG
ARECACEAE	<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	NR	04	FHH	6		JJG
ARECACEAE	<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	NR	11	FHH	8		JJG
ARECACEAE	<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	NR	12	FHH	8		JJG
ARECACEAE	<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	NR	14	FHH	5		JJG
ARECACEAE	<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	NR	16	FHH	5		JJG
ARECACEAE	<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	NR	29	FHH	8		JJG
ARECACEAE	<i>Geonoma maxima</i> (Poit.) Kunth var. <i>maxima</i>	NR	21	FHS	39		JJG
ARECACEAE	Geonoma sp. nov. ??	17231	07	FHS	55	CAY	
ARECACEAE	<i>Jessenia bataua</i> (Mart.) Burret subsp. <i>oligocarpa</i> (Griseb. & H. Wendl.) Balick	NR	09	FHS	42		JJG
ARECACEAE	<i>Jessenia bataua</i> (Mart.) Burret subsp. <i>oligocarpa</i> (Griseb. & H. Wendl.) Balick	NR	17	FHD	29		JJG
ARECACEAE	<i>Jessenia bataua</i> (Mart.) Burret subsp. <i>oligocarpa</i> (Griseb. & H.	NR	30	FHD	40		JJG

	Wendl.) Balick						
ARECACEAE	<i>Manicaria saccifera</i> Gaertn.	NR	04	FHH	6		JJG
ARECACEAE	<i>Manicaria saccifera</i> Gaertn.	NR	11	FHH	8		JJG
ARECACEAE	<i>Manicaria saccifera</i> Gaertn.	NR	12	FHH	8		JJG
ARECACEAE	<i>Manicaria saccifera</i> Gaertn.	NR	14	FHH	5		JJG
ARECACEAE	<i>Manicaria saccifera</i> Gaertn.	NR	16	FHH	5		JJG
ARECACEAE	<i>Mauritia flexuosa</i> L.f.	NR	12	FHH	8		JJG
ARECACEAE	<i>Maximiliana maripa</i> (Corrêa) Drude	NR	02	FBS	8		JJG
ARECACEAE	<i>Maximiliana maripa</i> (Corrêa) Drude	NR	05	FHS	14		JJG
ARECACEAE	<i>Maximiliana maripa</i> (Corrêa) Drude	NR	07	FHS	55		JJG
ARECACEAE	<i>Maximiliana maripa</i> (Corrêa) Drude	NR	09	FHS	42		JJG
ARECACEAE	<i>Maximiliana maripa</i> (Corrêa) Drude	NR	24	FBS	30		JJG
ARECACEAE	<i>Oenocarpus bacaba</i> Mart.	NR	02	FBS	8		JJG
ARECACEAE	<i>Oenocarpus bacaba</i> Mart.	NR	07	FHS	55		JJG
ARECACEAE	<i>Oenocarpus bacaba</i> Mart.	NR	22	FHS	48		JJG
ARECACEAE	<i>Oenocarpus bacaba</i> Mart.	NR	23	FHS	43		JJG
ARECACEAE	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	NR	09	FHS	42		JJG
ARECACEAE	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	NR	11	FHH	8		JJG
ARECACEAE	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	NR	17	FHD	29		JJG
ARECACEAE	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	NR	29	FHH	8		JJG
ARECACEAE	<i>Syagrus inajai</i> (Spruce) Beccari	NR	02	FBS	8		JJG
ARECACEAE	<i>Syagrus inajai</i> (Spruce) Beccari	NR	06	FBS	40		JJG
ARECACEAE	<i>Syagrus inajai</i> (Spruce) Beccari	NR	08	FHS	60		JJG
ARECACEAE	<i>Syagrus inajai</i> (Spruce) Beccari	NR	13	FBS	6		JJG
ARECACEAE	<i>Syagrus inajai</i> (Spruce) Beccari	NR	20	FHD	43		JJG
ARECACEAE	<i>Syagrus inajai</i> (Spruce) Beccari	NR	25	FHS	7		JJG
ASCLEPIADACEAE	<i>Matelea palustris</i> Aubl.	17081	16	FHH	5	CAY, P, B, MERF, C.Girod	JJG

ASTERACEAE	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) King & Robinson	17244	24	FBS	30	CAY, P, US	CG
ASTERACEAE	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. King & H. Robinson ?	NR	24	FBS	30		CG
ASTERACEAE	<i>Clibadium surinamense</i> L.	17155	PM	VR	2	CAY, US, C.Girod	FC
BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	NR	02	FHS	8		FC
BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	NR	09	FHS	42		FC
BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	NR	12	FHS	8		FC
BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don	NR	23	FBS	43		FC
BOMBACACEAE	<i>Matisia ochrocalyx</i> K. Schum.	17146	04	FHH	6	CAY, P, K, BR, US, C.Girod	FC
BOMBACACEAE	<i>Quararibea duckei</i> Huber	17273	16	FHH	5	CAY	FC
BORAGINACEAE	<i>Cordia nodosa</i> Lam.	NR	02	FHS	8		JJG
BORAGINACEAE	<i>Cordia nodosa</i> Lam.	NR	07	FHS	55		JJG
BORAGINACEAE	<i>Cordia nodosa</i> Lam.	17083	16	FHH	5	CAY, P, C.Girod	CG
BROMELIACEAE	<i>Aechmaea bromeliifolia</i> (Rudge) Baker	17141	05	FHS	14	CAY	FC
BROMELIACEAE	<i>Disteganthus lateralis</i> (L.B. Smith) Gouda	NR	20	FHD	43		JJG
BROMELIACEAE	<i>Disteganthus lateralis</i> (L.B. Smith) Gouda	17270	30	FHD	40	CAY, U	JJG
BURSERACEAE	<i>Protium pilosum</i> (Cuatrec.) Daly	17267	28	FHD	45	CAY	JJG
CACTACEAE	<i>Epiphyllum phyllanthus</i> (L.) Haw. var. <i>phyllanthus</i>	NR	08	FHS	60		JJG
CAESALPINIACEAE	<i>Candolleodendron brachystachyum</i> (A.DC.) Cowan	17207	03	FHS	9	CAY	FC
CAESALPINIACEAE	<i>Dicorynia guianensis</i> Amsh.	NR	13	FHD	6		FC
CAESALPINIACEAE	<i>Eperua falcata</i> Aubl.	NR	04	FHH	6		FC
CAESALPINIACEAE	<i>Macrolobium bifolium</i> (Aubl.) Pers.	17263	14	FHH	5	CAY	JJG
CAESALPINIACEAE	<i>Paloue guianensis</i> Aubl.	17222	04	FHH	6	CAY, K, US	JJG
CAESALPINIACEAE	<i>Swartzia</i> cf. <i>guianensis</i> (Aubl.) Urb.	17100	17	FHD	29	CAY	JJG
CAESALPINIACEAE	<i>Swartzia panacoco</i> (Aubl.) R.S. Cowan var. <i>sagotii</i> (Sandw.) R.S. Cowan	17109	03	FHS	9	CAY	JJG
CAESALPINIACEAE	<i>Tachgali</i> sp.	NR	17	FHD	29		
CAESALPINIACEAE	<i>Tachigali</i> cf. <i>myrmecophila</i> (Ducke) Ducke	NR	PM	VR	2		JJG

CAESALPINIACEAE	<i>Tachigali guianensis</i> (Benth.) Zarucchi & Herendeen	17112	03	FHS	9	CAY	FC
CAPPARACEAE	<i>Capparis cf. detonsa</i> Triana & Planch	NR	15	FHH	8		FC
CAPPARACEAE	<i>Capparis cf. detonsa</i> Triana & Planch	17105	07	FHS	55	CAY, MO, C.Girod	FC
CARYOCARACEAE	<i>Caryocar microcarpum</i> Ducke	17249	21	FHS	39	CAY	JJG
CECROPIACEAE	<i>Cecropia obtusa</i> Trécul	NR	12	FHS	8		FC
CECROPIACEAE	<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.	NR	12	FHS	8		FC
CECROPIACEAE	<i>Cecropia sciadophylla</i> Mart.	NR	23	FBS	43		CG
CECROPIACEAE	<i>Pourouma minor</i> Benoist	NR	09	FHS	42		JJG
CECROPIACEAE	<i>Pourouma minor</i> Benoist	NR	23	FHS	43		JJG
CELASTRACEAE	<i>Goupia glabra</i> Aubl.	NR	07	FHS	55		FC
CHRYSOBALANACEAE	<i>Hirtella racemosa</i> Lam.	17151	PM	VR	2	CAY, P, B, K, NY, US, C.Girod	FC
CHRYSOBALANACEAE	<i>Licania</i>	17204	05	FHS	14	CAY	
CLUSIACEAE	<i>Tovomitopsis membranacea</i> (Planch. & Triana) D'Arcy	NR	11	FHH	8		FC
CLUSIACEAE	<i>Tovomitopsis membranacea</i> (Planch. & Triana) D'Arcy	NR	15	FHH	8		FC
CLUSIACEAE	<i>Tovomitopsis membranacea</i> (Planch. & Triana) D'Arcy	17082	16	FHH	5	CAY, P, FTG, C.Girod	FC
CLUSIACEAE	<i>Vismia</i> sp.	NR	02	FHS	10		
COMBRETACEAE	<i>Combretum cacoucia</i> (Baill.) Exell ex Sandw.	NR	12	FBS	8		FC
COMMELINACEAE	<i>Bufforestia candolleana</i> C.B. Clarke	NR	16	FHD	5		JJG
COMMELINACEAE	<i>Bufforestia candolleana</i> C.B. Clarke	17252	27	FHD	35	CAY	JJG
COSTACEAE	<i>Costus erythrothyrus</i> Loes	17242	25	FHS	7	CAY, U	JJG
COSTACEAE	<i>Costus</i> sp.	NR	11	FHH	8		
CUCURBITACEAE	<i>Gurania huberi</i> Cogn.	17115	03	FHS	9	CAY, C.Girod	FC
CUCURBITACEAE	<i>Gurania reticulata</i> Cogn.	17268	28	FHD	45	CAY, NY	JJG
CYCLANTHACEAE	<i>Asplundia brachyphylla</i> Harling	NR	04	FHH	6		JJG
CYCLANTHACEAE	<i>Asplundia brachyphylla</i> Harling	NR	14	FHH	5		JJG
CYCLANTHACEAE	<i>Asplundia glandulosa</i> (Gleason) Harling	NR	04	FHH	6		JJG
CYCLANTHACEAE	<i>Asplundia glandulosa</i> (Gleason) Harling	NR	15	FHH	8		JJG

CYCLANTHACEAE	<i>Asplundia heteranthera</i> Harling	17186	16	FHH	5	CAY, P, B, US, C.Girod	FC
CYCLANTHACEAE	<i>Asplundia heteranthera</i> Harling	17269	16	FHH	5	CAY	JJG
CYCLANTHACEAE	<i>Cyclanthus bipartitus</i> Poit.	NR	10	FBS	25		JJG
CYCLANTHACEAE	<i>Cyclanthus bipartitus</i> Poit.	NR	11	FHH	8		JJG
CYCLANTHACEAE	<i>Cyclanthus bipartitus</i> Poit.	NR	15	FHH	8		JJG
CYCLANTHACEAE	<i>Cyclanthus bipartitus</i> Poit.	NR	26	FHS	10		JJG
CYCLANTHACEAE	<i>Cyclanthus bipartitus</i> Poit.	NR	PM	VR	2		JJG
CYCLANTHACEAE	<i>Ludovia lancifolia</i> Brongn.	17147	04	FHH	6	CAY, P, C.Girod	JJG
CYPERACEAE	<i>Calyptrocarya glomerulata</i> (Brongn.) Urb. var. <i>glomerulata</i>	17196	16	FHH	5	CAY, C.Girod	JJG
CYPERACEAE	<i>Calyptrocarya poeppigiana</i> Kunth	17218	04	FHH	6	CAY, NY	JJG
CYPERACEAE	<i>Diplasia karataefolia</i> L.C. Rich.	NR	04	FHD	6		JJG
CYPERACEAE	<i>Hypolytrum jenmanii</i> C.B. Clarke subsp. <i>jenmanii</i>	17173	15	FHD	8	CAY, C.Girod	FC
CYPERACEAE	<i>Hypolytrum longifolium</i> (Rich.) Nees subsp. <i>sylvaticum</i> (Poepp. & Kunth) T. Koyama	17096	04	FHH	6	CAY	FC
CYPERACEAE	<i>Scleria secans</i> (L.) Urb.	NR	06	FBS	40		JJG
CYPERACEAE	<i>Scleria secans</i> (L.) Urb.	NR	08	FHS	60		JJG
CYPERACEAE	<i>Scleria secans</i> (L.) Urb.	NR	11	FHS	8		JJG
CYPERACEAE	<i>Scleria secans</i> (L.) Urb.	NR	23	FBS	43		JJG
CYPERACEAE	<i>Scleria secans</i> (L.) Urb.	NR	24	FBS	30		JJG
CYPERACEAE	<i>Scleria stipularis</i> Nees	NR	03		9		FC
CYPERACEAE	<i>Scleria stipularis</i> Nees	17121	02	FBS	8	CAY, NY, C.Girod	FC
DICHAPETALACEAE	<i>Tapura guianensis</i> Aubl.	17175	16	FHD	5	CAY, C.Girod	FC
DILLENACEAE	<i>Davilla</i>	NR	24	FBS	30		
DILLENACEAE	<i>Davilla kunthii</i> St-Hil.	17240	09	FBS	40	CAY	JJG
DILLENACEAE	<i>Pinzona coriacea</i> Mart. & Zucc.	17256	29	FHD	10	CAY, U, MO, US	JJG
EBENACEAE	<i>Diospyros dichroa</i> Sandw.	17203	04	FHH	6	CAY	JJG
ELEACARPACEAE	<i>Sloanea guianensis</i> (Aubl.) Benth.	17247	19	FHD	38	CAY	JJG

ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum macrophyllum</i> Cav. var. <i>macrophyllum</i>	NR	15	FHD	8		JJG
ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum macrophyllum</i> Cav. var. <i>macrophyllum</i>	NR	28	FHD	45		JJG
ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum macrophyllum</i> Cav. var. <i>macrophyllum</i>	17118	03	FHS	9	CAY, P, NY, C.Girod	JJG
ERYTHROXYLACEAE	<i>Erythroxylum macrophyllum</i> Cav. var. <i>macrophyllum</i>	17166	03	FHS	9	CAY	JJG
EUPHORBIACEAE	<i>Mabea</i> sp.	NR	15	FHD	8		JJG
EUPHORBIACEAE	<i>Maprounea guianensis</i>	NR	22	FHS	48		JJG
EUPHORBIACEAE	<i>Micrandra</i> aff. <i>rossiana</i> R.E. Schult.	17262	16	FHH	5	CAY, P, U, K, NY, US, MO	JJG
EUPHORBIACEAE	<i>Pausandra fordii</i> R. Secco	17260	15	FHH	8	CAY, P, K, U, NY, US	JJG
EUPHORBIACEAE	<i>Sagotia racemosa</i> Baill.	17189	18	FHD	35	CAY	JJG
EUPHORBIACEAE	<i>Sandwithia guianensis</i> Lanj.	17183	16	FHD	5	CAY	JJG
FABACEAE	<i>Desmodium axillare</i> (O.P. Swartz) A. DC.	NR	13	FBS	6		FC
FABACEAE	<i>Desmodium axillare</i> (O.P. Swartz) A. DC.	17103	10	FBS	25	CAY, C.Girod	FC
FABACEAE	<i>Machaerium quinata</i> (Aubl.) Sandw.	17153	PM	VR	2	CAY, P, K, US, C.Girod	FC
FABACEAE	<i>Pterocarpus officinalis</i> Jacq. subsp. <i>officinalis</i>	NR	04	FHH	6		JJG
FABACEAE	<i>Pterocarpus officinalis</i> Jacq. subsp. <i>officinalis</i>	NR	11	FHH	8		JJG
FABACEAE	<i>Pterocarpus officinalis</i> Jacq. subsp. <i>officinalis</i>	NR	16	FHH	5		JJG
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia</i> cf. <i>hirsuta</i> Sw.	NR	09	FHS	42		JJG
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia</i> cf. <i>hirsuta</i> Sw.	NR	28	FHD	45		JJG
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia</i> cf. <i>hirsuta</i> Sw.	17211	25	FHS	7	CAY, P, U, MO, US	JJG
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia combaymensis</i> Tulasne	17143	03	FHS	9	CAY, MO, C.Girod	JJG
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia javitensis</i> Kunth	17102	07	FBS	55	CAY, P, K, MO, C.Girod	FC
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia javitensis</i> Kunth	17165	22	FHS	48	CAY, P, U, US, MO, C.Girod	FC
FLACOURTIACEAE	<i>Xylosma</i> cf. <i>benthamii</i> (Tul.) Triana & Planch.	NR	22	FHS	48		JJG
GENTIANACEAE	<i>Coutoubea racemosa</i> Aubl.	17154	PM	VR	2	CAY, U, C.Girod	FC
GENTIANACEAE	<i>Potalia amara</i> Aubl.	NR	20	FHD	43		JJG
GENTIANACEAE	<i>Potalia amara</i> Aubl.	17114	02	FBS	8	CAY	JJG
GESNERIACEAE	<i>Codonanthe crassifolia</i> (Focke) C.V. Morton	17150	02	FBS	8	CAY, C.Girod	FC

GESNERIACEAE	<i>Drymonia coccinea</i> (Aubl.) Wiehler	17228	08	FHS	60	CAY	JJG
GESNERIACEAE	<i>Nautilocalyx pictus</i> (Hook.) Sprague	NR	16	FHH	5		JJG
HELICONIACEAE	<i>Heliconia acuminata</i> L.C. Rich. subsp. <i>acuminata</i>	NR	04	FHH	6		JJG
HELICONIACEAE	<i>Heliconia acuminata</i> L.C. Rich. subsp. <i>acuminata</i>	NR	11	FHH	8		JJG
HELICONIACEAE	<i>Heliconia acuminata</i> L.C. Rich. subsp. <i>acuminata</i>	NR	14	FHH	5		JJG
HELICONIACEAE	<i>Heliconia acuminata</i> L.C. Rich. subsp. <i>acuminata</i>	NR	16	FHH	5		JJG
HELICONIACEAE	<i>Heliconia acuminata</i> L.C. Rich. subsp. <i>acuminata</i>	NR	17	FHD	29		JJG
HELICONIACEAE	<i>Heliconia acuminata</i> L.C. Rich. subsp. <i>acuminata</i>	NR	20	FHD	43		JJG
HELICONIACEAE	<i>Heliconia acuminata</i> L.C. Rich. subsp. <i>acuminata</i>	NR	22	FHS	48		JJG
HELICONIACEAE	<i>Heliconia acuminata</i> L.C. Rich. subsp. <i>acuminata</i>	NR	23	FHS	43		JJG
HELICONIACEAE	<i>Heliconia acuminata</i> L.C. Rich. subsp. <i>acuminata</i>	NR	27	FHD	35		JJG
HELICONIACEAE	<i>Heliconia acuminata</i> L.C. Rich. subsp. <i>acuminata</i>	17236	08	FHS	60	CAY	JJG
HELICONIACEAE	<i>Heliconia densiflora</i> B. Verl. subsp. <i>densiflora</i>	NR	03	FHS	9		JJG
HERNANDIACEAE	<i>Sparattanthelium wonotoboense</i> Kosterm.	NR	17	FHD	29		FC
HUMIRIACEAE	<i>Humiria balsamifera</i> (Aubl.) St-Hil.	NR	17	FHD	29		FC
LACISTEMACEAE	<i>Lacistema grandifolium</i> Schnizlein	17163	24	FBS	30	CAY, P, US, C.Girod	FC
LAURACEAE	<i>Endlicheria pyriformis</i> (Nees) Mez.	17258	14	FHH	5	CAY, K, U, MO	JJG
LAURACEAE	<i>Ocotea guianensis</i> Aubl.	NR	12	FBS	8		FC
LAURACEAE	<i>Ocotea guianensis</i> Aubl.	NR	21	FHS	39		FC
LAURACEAE	<i>Ocotea guianensis</i> Aubl.	NR	22	FHS	48		FC
LAURACEAE	<i>Ocotea guianensis</i> Aubl.	17161	24	FBS	30	CAY, C.Girod	FC
LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera pedicellata</i> (Richard) Mori	17108	REI	FBS	8	CAY, C.Girod	SAM
LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera pedicellata</i> (Richard) Mori	17122	02	FBS	8	CAY, P, NY, C.Girod	FC
LILIACEAE	<i>Hymenocallis tubiflora</i> Salisb.	NR	04	FHH	6		JJG
LILIACEAE	<i>Hymenocallis tubiflora</i> Salisb.	NR	14	FHH	5		JJG
LILIACEAE	<i>Hymenocallis tubiflora</i> Salisb.	NR	16	FHH	5		JJG
LOGANIACEAE	<i>Spigelia hamelioides</i> Kunth in H.B.K. (=S. <i>multispica</i> Steud.)	17201	16	FHH	5	CAY, P, C.Girod	JJG

LOGANIACEAE	<i>Strychnos medeola</i> Sagot ex Progel	NR	20	FHD	43		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea altissima</i> (P. & E.) Koern.	NR	04	FHH	6		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea altissima</i> (P. & E.) Koern.	NR	16	FHH	5		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea dilabens</i> L. Andersson & H. Kennedy	NR	11	FHH	8		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea dilabens</i> L. Andersson & H. Kennedy	NR	13	FHH	6		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea dilabens</i> L. Andersson & H. Kennedy	NR	14	FHH	5		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea dilabens</i> L. Andersson & H. Kennedy	NR	16	FHH	5		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea dilabens</i> L. Andersson & H. Kennedy	17128	04	FHH	6	CAY	JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea elliptica</i> (Roscoe) K. Schum.	NR	04	FHH	6		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea elliptica</i> (Roscoe) K. Schum.	17171	16	FHH	5	CAY	JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea erecta</i> L. Andersson & H. Kennedy	NR	04	FHD	6		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea erecta</i> L. Andersson & H. Kennedy	NR	10	FHS	25		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea erecta</i> L. Andersson & H. Kennedy	NR	11	FHH	8		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea erecta</i> L. Andersson & H. Kennedy	NR	12	FHS	8		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea erecta</i> L. Andersson & H. Kennedy	NR	13	FHS	6		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea erecta</i> L. Andersson & H. Kennedy	NR	15	FHD	8		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea erecta</i> L. Andersson & H. Kennedy	NR	17	FHD	29		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea erecta</i> L. Andersson & H. Kennedy	NR	27	FHD	35		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea erecta</i> L. Andersson & H. Kennedy	NR	29	FHD	8		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea zingiberina</i> Körn.	NR	13	FHD	6		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea zingiberina</i> Körn.	NR	15	FHD	8		JJG
MARANTACEAE	<i>Calathea zingiberina</i> Körn.	NR	17	FHD	29		JJG
MARANTACEAE	<i>Ischnosiphon cf. centricifolius</i> L. Andersson	NR	16	FHD	5		JJG
MARANTACEAE	<i>Ischnosiphon martianus</i> Eichl. ex Petersen	NR	04	FHD	6		JJG
MARANTACEAE	<i>Ischnosiphon martianus</i> Eichl. ex Petersen	NR	08	FHS	60		JJG
MARANTACEAE	<i>Ischnosiphon martianus</i> Eichl. ex Petersen	NR	23	FHS	43		JJG
MARANTACEAE	<i>Ischnosiphon martianus</i> Eichl. ex Petersen	NR	27	FHD	35		JJG

MARANTACEAE	<i>Ischnosiphon martianus</i> Eichl. ex Petersen	NR	29	FHH	8		JJG
MARANTACEAE	<i>Ischnosiphon martianus</i> Eichl. ex Petersen	17172	16	FHD	5	CAY	JJG
MARANTACEAE	<i>Ischnosiphon obliquus</i> (Rudge) Körn.	17169	16	FHH	5	CAY, U, C.Girod	JJG
MARANTACEAE	<i>Ischnosiphon puberulus</i> Loes.	NR	20	FHD	43		JJG
MARANTACEAE	<i>Ischnosiphon puberulus</i> Loes.	NR	28	FHD	45		JJG
MARANTACEAE	<i>Monotagma exile</i> Hagberg	NR	13	FHH	6		JJG
MARANTACEAE	<i>Monotagma exile</i> Hagberg	NR	28	FHD	45		JJG
MARANTACEAE	<i>Monotagma exile</i> Hagberg	NR	29	FHH	8		JJG
MARANTACEAE	<i>Monotagma exile</i> Hagberg	17095	04	FHH	6	CAY, P, U, C.Girod	JJG
MARANTACEAE	<i>Monotagma spicatum</i> (Aubl.) Macbr.	NR	16	FHH	5		JJG
MARANTACEAE	<i>Monotagma spicatum</i> (Aubl.) Macbr.	17226	04	FHH	6	CAY	JJG
MARANTACEAE	<i>Monotagma ulei</i> K. Schum. ex Loes	17098	04	FHH	6	CAY, P, K, U, MO, UBC, C.Girod	JJG
MARANTACEAE	<i>Monotagma vaginatum</i> Hagberg	NR	10	FHS	25	<i>d</i>	JJG
MARANTACEAE	<i>Monotagma vaginatum</i> Hagberg	17225	06	FHS	40	CAY, P, U, K, US, C.Girod	JJG
MELASTOMATAACEAE	<i>Aciotis purpurascens</i> (Aubl.) Triana	17199	16	FHH	5	CAY, P, US, C.Girod	FC
MELASTOMATAACEAE	<i>Adelobotrys adscendens</i> (Sw.) Triana	17194	16	FHD	5	CAY	JJG
MELASTOMATAACEAE	<i>Clidemia conglomerata</i> DC.	NR	13	FHD	6		JJG
MELASTOMATAACEAE	<i>Clidemia conglomerata</i> DC.	NR	27	FHD	35		JJG
MELASTOMATAACEAE	<i>Maieta guianensis</i> Aubl.	NR	04	FHD	6		JJG
MELASTOMATAACEAE	<i>Maieta guianensis</i> Aubl.	NR	15	FHD	8		JJG
MELASTOMATAACEAE	<i>Maieta guianensis</i> Aubl.	NR	27	FHD	35		JJG
MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia ceramicarpa</i> (DC.) Cogn. var. <i>ceramicarpa</i>	17237	08	FHS	60	CAY	JJG
MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia cf. lappacea</i> (DC.) Triana	17245	20	FHD	43	CAY, P, US	JJG
MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	NR	06	FBS	40		JJG
MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	NR	24	FBS	30		CG
MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	NR	PM	VR	2		JJG
MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC.	17137	05	FBS	14	CAY, P, US, C.Girod	JJG

MELASTOMATACEAE	<i>Miconia prasina</i> DC.	17214	25	FHH	7	CAY, P, K, NY, US	JJG
MELASTOMATACEAE	<i>Miconia</i> sp.	NR	02	FHS	8		
MELASTOMATACEAE	<i>Mouriri sagotiana</i> Triana	NR	18	FHD	32		JJG
MELASTOMATACEAE	<i>Mouriri sagotiana</i> Triana	17261	15	FHD	8	CAY	JJG
MELASTOMATACEAE	<i>Mouriri</i> sp.	NR	27	FHD	35		
MELASTOMATACEAE	<i>Myriaspora egensis</i> DC.	17235	10	FBS	25	CAY, P, US	JJG
MELASTOMATACEAE	<i>Tococa guianensis</i> Aubl.	NR	26	FHS	10		FC
MELASTOMATACEAE	<i>Tococa guianensis</i> Aubl.	17119	03	FHS	9	CAY, C.Girod	FC
MELIACEAE	<i>Carapa guianensis</i> Aubl.	NR	04	FHH	6		JJG
MENISPERMACEAE	<i>Cissampelos fasciculata</i> Benth.	17208	26	FBS	8	CAY, B	JJG
MENISPERMACEAE	<i>Curarea candicans</i> (L.C. Rich.) Barneby & Krukoff	NR	27	FHD	35		JJG
MENISPERMACEAE	<i>Disciphania lobata</i> Eichler	17243	25	FHS	7	CAY	JJG
MENYANTHACEAE	<i>Nymphoides indica</i> (L.) Kuntze	17274	16	A	5	CAY	JJG
MIMOSACEAE	<i>Abarema jupunba</i> (Willd.) Britton & Killip	NR	06	FHS	40		CG
MIMOSACEAE	<i>Balizia pedicellaris</i> (DC.) Barneby & Grimes	NR	28	FHD	45		FC
MIMOSACEAE	<i>Inga alba</i> (Swartz) Willd.	NR	06	FHS	40		FC
MIMOSACEAE	<i>Inga bourgoni</i> (Aubl.) DC.	NR	15	FHD	8		FC
MIMOSACEAE	<i>Inga stipularis</i> DC.	NR	07	FHS	55		JJG
MIMOSACEAE	<i>Inga stipularis</i> DC.	NR	27	FHD	35		JJG
MIMOSACEAE	<i>Parkia nitida</i> Miq.	17205	03	FHS	9	CAY	FC
MIMOSACEAE	<i>Pentacletra macroloba</i> (Willd.) Kuntze	NR	03	FHS	9		FC
MIMOSACEAE	<i>Zygia latifolia</i> (L.) Fawcett & Rendle var. <i>latifolia</i>	17224	04	FHH	6	CAY	JJG
MONIMIACEAE	<i>Siparuna guianensis</i> Aubl.	17091	07	FHS	55	CAY, P, U, C.Girod	FC
MORACEAE	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber	17248	18	FHD	35	CAY	JJG
MORACEAE	<i>Clarisia ilicifolia</i> (Spreng.) Lanj. & Rossberg	NR	05	FHS	14		JJG
MORACEAE	<i>Clarisia ilicifolia</i> (Spreng.) Lanj. & Rossberg	17271	28	FHD	45	CAY	JJG
MORACEAE	<i>Ficus catappifolia</i> Kunth & Bouché	17241	08	FHS	60	CAY	JJG

MORACEAE	<i>Ficus nymphaeifolia</i> Mill.	NR	14	FHD	5		JJG
MYRISTICACEAE	<i>Virola surinamensis</i> (Rolander) Warb.	NR	11	FHH	8		JJG
MYRSINACEAE	<i>Ardisia guianensis</i> (Aubl.) Mez	17133	04	FHH	6	CAY, P, FTG, C.Girod	FC
MYRSINACEAE	<i>Ardisia guianensis</i> (Aubl.) Mez	17177	16	FHH	4	CAY, C.Girod	FC
MYRSINACEAE	<i>Cybianthus</i> cf. <i>potiaei</i> Mez.	17223	04	FHH	6	CAY	JJG
MYRTACEAE	<i>Campomanesia grandiflora</i> (Aubl.) Sagot	17125	06	FBS	40	CAY, P, K, SEL, C.Girod	FC
MYRTACEAE	<i>Eugenia coffeifolia</i> DC.	17192	18	FHD	35	CAY, P, K, U, B, US, SEL, C.Girod	JJG
MYRTACEAE	<i>Eugenia</i> cf. <i>coffeifolia</i> A.DC.	17246	22	FHS	48	CAY	FC
MYRTACEAE	<i>Eugenia</i>	17106	REI	FBS	8	CAY, P, SEL, C.Girod	
MYRTACEAE	<i>Myrcia bracteata</i> (Rich.) DC.	NR	08	FHS	60		JJG
MYRTACEAE	<i>Myrcia bracteata</i> (Rich.) DC.	17113	02	FHS	8	CAY, SEL, C.Girod	JJG
MYRTACEAE	<i>Myrcia magnoliifolia</i> DC.	17126	06	FBS	40	CAY, P, B, U, K, NY, US, SEL, C.Girod	CG
NYCTAGINACEAE	<i>Neea ovalifolia</i> Spruce ex Schmidt	NR	25	FHS	7		FC
NYCTAGINACEAE	<i>Neea ovalifolia</i> Spruce ex Schmidt	17116	03	FHS	9	CAY, P, C.Girod	FC
OCHNACEAE	<i>Ouratea impressa</i> (Tieg.) Lemée	17117	03	FHS	9	CAY, P, C.Girod	FC
OCHNACEAE	<i>Ouratea impressa</i> (Tieg.) Lemée	17140	04	FHH	6	CAY, C.Girod	FC
OCHNACEAE	<i>Ouratea impressa</i> (Tieg.) Lemée	17188	18	FHD	35	CAY, P	FC
OLACACEAE	<i>Heisteria densifrons</i> Engl.	17190	18	FHD	35	CAY, C.Girod	JJG
OLACACEAE	<i>Heisteria densifrons</i> Engl.	17213	04	FHD	6	CAY, P	JJG
ORCHIDACEAE	<i>Palmorchis pabstii</i> Veyret	17259	15	FHD	8	CAY, MO	JJG
ORCHIDACEAE	<i>Palmorchis prospectorum</i> Veyret	NR	04	FHH	6		JJG
ORCHIDACEAE	<i>Palmorchis prospectorum</i> Veyret	NR	11	FHH	8		JJG
ORCHIDACEAE	<i>Palmorchis prospectorum</i> Veyret	17182	16	FHH	5	CAY, C.Girod	JJG
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora cirrhiflora</i> Juss.	NR	06	FBS	40		CG
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora glandulosa</i> Cav.	NR	22	FHS	48		JJG
PIPERACEAE	<i>Peperomia elongata</i> H.B.K. var. <i>guianensis</i> Yuncker	17104	15	FHH	8	CAY, U, HUA, C.Girod	FC

PIPERACEAE	<i>Peperomia glabella</i> (Sw.) A. Dietr.	17094	04	FHH	6	CAY	JJG
PIPERACEAE	<i>Piper angustifolium</i> Lam.	17229	07	FHS	55	CAY, P, U, HUA	FC
PIPERACEAE	<i>Piper anonifolium</i> (Kunth) C. DC.	17099	21	FHS	39	CAY, U, HUA, C.Girod	FC
PIPERACEAE	<i>Piper anonifolium</i> (Kunth) C. DC.	17101	04	FHH	6	CAY, P, U	FC
PIPERACEAE	<i>Piper anonifolium</i> (Kunth) C. DC.	17139	04	FHH	6	CAY, U, C.Girod	FC
PIPERACEAE	<i>Piper anonifolium</i> (Kunth) DC.	17209	25	FHS	7	CAY, U	FC
PIPERACEAE	<i>Piper consanguineum</i> Kunth	NR	16	FHD	5		JJG
PIPERACEAE	<i>Piper consanguineum</i> Kunth	17130	04	FHD	6	CAY, C.Girod	JJG
PIPERACEAE	<i>Piper demeraranum</i> (Miq.) C. DC.	17110	02	FHS	8	CAY, U, C.Girod	FC
PIPERACEAE	<i>Piper divaricatum</i> G. Mey.	17132	04	FHH	6	CAY, U, C.Girod	FC
PIPERACEAE	<i>Piper hispidum</i> Swartz	17157	24	FBS	30	CAY, C.Girod	FC
PIPERACEAE	<i>Piper insipiens</i> Trel.	17097	04	FHH	6	CAY, C.Girod	FC
PIPERACEAE	<i>Piper insipiens</i> Trel. & Yunck.	17257	29	FHH	10	CAY, P, U, HUA	JJG
PIPERACEAE	<i>Piper paramaribense</i> C.DC.	NR	04	FHD	6		FC
PIPERACEAE	<i>Piper paramaribense</i> C.DC.	NR	15	FHD	8		FC
PIPERACEAE	<i>Piper paramaribense</i> C.DC.	17127	03	FHS	9	CAY, C.Girod	FC
PIPERACEAE	<i>Piper trichoneuron</i> (Miq.) C. DC.	17167	15	FHD	8	CAY	JJG
POACEAE	<i>Froesiochloa boutelouoides</i> G.A. Black	NR	04	FHH	6		CG
POACEAE	<i>Froesiochloa boutelouoides</i> G.A. Black	NR	16	FHH	5		CG
POACEAE	<i>Froesiochloa boutelouoides</i> G.A. Black	17170	16	FHH	5	CAY, MO, US, C.Girod	CG
POACEAE	<i>Ichnanthus breviscrops</i> Doell	NR	08	FHS	60		CG
POACEAE	<i>Ichnanthus breviscrops</i> Doell	NR	09	FBS	42		CG
POACEAE	<i>Ichnanthus breviscrops</i> Doell	17089	10	FBS	25	CAY, P, US, MO, C.Girod	CG
POACEAE	<i>Ichnanthus panicoides</i> P. Beauv.	NR	04	FHH	6		JJG
POACEAE	<i>Olyra latifolia</i> L.	17210	25	FHS	7	CAY	JJG
POACEAE	<i>Pariana campestris</i> Aubl.	NR	02	FBS	8		JJG
POACEAE	<i>Pariana campestris</i> Aubl.	NR	04	FHD	6		JJG

POACEAE	<i>Pariana campestris</i> Aubl.	NR	09	FBS	42		JJG
POACEAE	<i>Pariana campestris</i> Aubl.	NR	12	FBS	8		JJG
POACEAE	<i>Pariana campestris</i> Aubl.	NR	13	FHS	6		JJG
POACEAE	<i>Pariana campestris</i> Aubl.	NR	23	FBS	43		JJG
POLYGALACEAE ???		17212	25	FHS	7	CAY, NY	
QUIINACEAE	<i>Touroulia guianensis</i> Aubl.	NR	29	FHH	8		JJG
RAPATEACEAE	<i>Saxofriedericia aculeata</i> Körn	NR	13	FHD	6		JJG
RAPATEACEAE	<i>Saxofriedericia aculeata</i> Körn	NR	15	FHD	8		JJG
RAPATEACEAE	<i>Saxofriedericia aculeata</i> Körn.	17086	16	FHD	5	CAY, P, NY, C.Girod	JJG
RHABDODENDRACEAE	<i>Rhabdodendron amazonicum</i> (Spruce ex Benth.) Huber	17075	23	FBS	43	CAY, P, C.Girod	JJG
RUBIACEAE	<i>Diodia spicata</i> Miq.	17239	09	FBS	42	CAY, MO	JJG
RUBIACEAE	<i>Faramea guianensis</i> (Aubl.) Bremek.	17178	15	FHD	8	CAY	JJG
RUBIACEAE	<i>Faramea tinguana</i> Muell. Arg.	17220	04	FHD	6	CAY, MO	JJG
RUBIACEAE	<i>Ixora cf. intensa</i> Krause	17227	08	FHS	60	CAY	JJG
RUBIACEAE	<i>Palicourea cf. quadrifolia</i> (Rudge) DC.	17216	04	FHD	6	CAY, P, MO	JJG
RUBIACEAE	<i>Palicourea corymbifera</i> (Muell. Arg.) Standl.	17084	16	FHH	5	CAY, P, MO, C.Girod	FC
RUBIACEAE	<i>Psychotria apoda</i> Steyerm.	NR	03	FHS	9		JJG
RUBIACEAE	<i>Psychotria bremekampiana</i> Steyerm.	NR	27	FHD	35		FC
RUBIACEAE	<i>Psychotria bremekampiana</i> Steyerm.	17168	21	FHD	39	CAY, P, B, MO, C.Girod	FC
RUBIACEAE	<i>Psychotria callithrix</i> (Miq.) Steyerm.	17230	08	FHS	60	CAY	JJG
RUBIACEAE	<i>Psychotria cf. carthagenensis</i> Jacq.	17233	08	FHS	55	CAY, P, BR, MO	JJG
RUBIACEAE	<i>Psychotria cf. carthagenensis</i> Jacq.	17254	27	FHD	35	CAY, K, BR, MO	JJG
RUBIACEAE	<i>Psychotria cf. muscosa</i> (Jacq.) Steyerm.	17232	08	FHS	55	CAY	JJG
RUBIACEAE	<i>Psychotria kappleri</i> (Miq.) Muell. Arg ex Benoist	17264	28	FHD	45	CAY, P, MO	JJG
RUBIACEAE	<i>Psychotria kappleri</i> (Miq.) Muell. Arg. ex Benoist	17129	04	FHD	6	CAY, C.Girod	JJG
RUBIACEAE	<i>Psychotria moroidea</i> Steyerm.	17217	04	FHD	6	CAY, P, MO	JJG
RUBIACEAE	<i>Psychotria poeppigiana</i> Muell. Arg.	NR	12	FHS	8		JJG

RUBIACEAE	<i>Psychotria poeppigiana</i> Muell. Arg.	NR	23	FHS	43		JJG
RUBIACEAE	<i>Psychotria poeppigiana</i> Muell. Arg.	NR	26	FHS	10		JJG
RUBIACEAE	<i>Psychotria poeppigiana</i> Muell. Arg.	17138	05	FBS	14	CAY	JJG
RUBIACEAE	<i>Psychotria pullei</i> Bremek.	17181	18	FHD	35	CAY	JJG
RUBIACEAE	<i>Rudgea guyanensis</i> (A. Rich.) Sandw.	NR	16	FHH	5		FC
RUBIACEAE	<i>Rudgea guyanensis</i> (A. Rich.) Sandw.	17145	04	FHH	6	CAY, P, U, BR, MO, C.Girod	FC
RUBIACEAE	<i>Sabicea glabrescens</i> Benth.	17156	PM	VR	2	CAY, C.Girod	FC
RUBIACEAE	<i>Sipanea biflora</i> (L.f.) Cham. & Schlecht.	NR	14	FHH	5		FC
RUBIACEAE	<i>Sipanea biflora</i> (L.f.) Cham. & Schlecht.	17184	16	FHH	5	CAY, MO, C.Girod	FC
RUBIACEAE	<i>Tocoyena longiflora</i> Aubl.	17193	16	FHH	5	CAY	FC
RUTACEAE	cf. <i>Esenbeckia</i> ?	NR	25	FHH	7		
RUTACEAE	cf. <i>Esenbeckia</i> ?	17187	16	FHH	5	CAY, P, B, K, U, BR, NY, US, MO, C.Girod	
RUTACEAE	<i>Hortia superba</i> Ducke	NR	14	FHD	5		JJG
RUTACEAE	<i>Hortia superba</i> Ducke	17272	30	FHD	40	CAY, NY	JJG
RUTACEAE	<i>Zanthoxylum</i> sp.	NR	02	FBS	8		
RUTACEAE	<i>Zanthoxylum</i> sp.	NR	12	FBS	8		
SAPINDACEAE	<i>Cupania scrobiculata</i> L.C. Rich.	17142	06	FBS	40	CAY, P, B, K, U, BR, NY, US, C.Girod	FC
SAPINDACEAE	<i>Pseudima frutescens</i> (Aubl.) Radlk.	17159	23	FBS	43	CAY, C.Girod	JJG
SAPINDACEAE	<i>Talisia carinata</i> Radlk.	17123	02	FBS	8	CAY, P, B, US, C.Girod	FC
SAPINDACEAE	<i>Talisia sylvatica</i> (Aubl.) Radlk	NR	15	FHD	8		FC
SAPINDACEAE	<i>Talisia sylvatica</i> (Aubl.) Radlk	17124	02	FHS	8	CAY, C.Girod	FC
SAPOTACEAE	<i>Pouteria</i> sp. 19 aff. <i>congestifolia</i> Pilz.	17085	16	FHH	5	CAY, P, K, B, US, C.Girod	JJG
SIMAROUBACEAE	<i>Picramnia guianensis</i> (Aubl.) Jansen Jacobs	17265	30	FHD	40	CAY	JJG
SIMAROUBACEAE	<i>Picramnia sellowii</i> Planch. subsp. <i>spruceana</i> Engl.	17134	04	FHD	6	CAY, NY, C.Girod	FC
SIMAROUBACEAE	<i>Picrolemma pseudocoffea</i> Ducke	17162	23	FHS	43	CAY, P, C.Girod	JJG
SMILACACEAE	<i>Smlax</i> cf. <i>pseudosyphilitica</i> Kunth	17092	07	FHS	55	CAY, C.Girod	JJG

SOLANACEAE	<i>Solanum leucocarpon</i> Dunal	NR	12	FBS	8		FC
STRELITZIACEAE	<i>Phenakospermum guyannense</i> (L.C. Rich.) Endl. ex Miq.	NR	03	FHS	9		JJG
STRELITZIACEAE	<i>Phenakospermum guyannense</i> (L.C. Rich.) Endl. ex Miq.	NR	05	FBS	14		JJG
STRELITZIACEAE	<i>Phenakospermum guyannense</i> (L.C. Rich.) Endl. ex Miq.	NR	06	FBS	40		JJG
STRELITZIACEAE	<i>Phenakospermum guyannense</i> (L.C. Rich.) Endl. ex Miq.	NR	07	FHS	55		JJG
STRELITZIACEAE	<i>Phenakospermum guyannense</i> (L.C. Rich.) Endl. ex Miq.	NR	10	FBS	25		JJG
STRELITZIACEAE	<i>Phenakospermum guyannense</i> (L.C. Rich.) Endl. ex Miq.	NR	23	FBS	43		JJG
STRELITZIACEAE	<i>Phenakospermum guyannense</i> (L.C. Rich.) Endl. ex Miq.	NR	28	FHD	45		JJG
SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos martinicensis</i> Jacq.	17250	27	FHD	35	CAY, P, K, U, US, NY, MO	JJG
THURNIACEAE	<i>Thurnia sphaerocephala</i> (Rudge) J.D. Hook.	NR	16	A	5		JJG
TILIACEAE	<i>Apeiba tiboubou</i> Aubl.	NR	04	FHH	6		JJG
TILIACEAE	<i>Apeiba tiboubou</i> Aubl.	17238	09	FBS	42	CAY	JJG
TRIGONIACEAE	<i>Trigonia villosa</i> Aubl.	NR	06	FBS	40		CG
VERBENACEAE	<i>Vitex triflora</i> Vahl	17093	17	FHS	29	CAY, P, U, NY, C.Girod	FC
VIOLACEAE	<i>Rinorea amapaensis</i> Hekking	17111	02	FHS	8	CAY, P, BHO, C.Girod	FC
VIOLACEAE	<i>Rinorea amapaensis</i> Hekking	17180	16	FHH	5	CAY, C.Girod	FC
VIOLACEAE	<i>Rinorea amapaensis</i> Hekking	17253	27	FHD	35	CAY, P, U, BHO	JJG
VIOLACEAE	<i>Rinorea pubiflora</i> (Benth.) Sprague & Sandw. var. <i>pubiflora</i>	17202	15	FHD	8	CAY, P, BHO, C.Girod	FC
VOCHYSIACEAE	<i>Erisma nitidum</i> DC.	17179	15	FHD	8	CAY, P, B, K, U, NY, US, C.Girod	FC
VOCHYSIACEAE	<i>Qualea rosea</i> Aubl.	NR	17	FHD	29		FC
VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia guianensis</i> Aubl.	NR	06	FHS	40		FC
VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia guianensis</i> Aubl.	NR	19	FHD	38		FC
ZINGIBERACEAE	<i>Renealmia</i> sp. 1	NR	03	FHS	9		
ZINGIBERACEAE	<i>Renealmia</i> sp. 1	NR	13	FHD	6		