

Date : vendredi 29 juin 2012

Projet Life+ CAP-DOM :

Etude botanique des savanes de Guyane

Rapport final



Guillaume Léotard, expert botaniste



© Images de ce rapport : Guillaume Léotard et Anna Stier

Certaines images proviennent d'études effectuées hors du programme LIFE+ Cap DOM et ont été utilisées ici pour leur valeur illustrative.

Proposition de citation : Léotard, G., 2012. "Projet LIFE+ Cap DOM: Etude botanique des savanes de Guyane – Rapport final", GEPOG. 125p

Table des matières

1. Méthodes.....	3
A. Mise au point du protocole.....	3
B. Travail de terrain.....	5
C. Identification et travail d'herbier.....	6
D. Saisie des données.....	6
2. Caractérisation des habitats de savane.....	10
A. Première analyse sur l'ensemble des 318 relevés.....	10
B. Une typologie « à priori » des milieux de savanes.....	11
C. Analyse de 266 relevés en milieu non ou faiblement anthropisé.....	12
D. Quelle validation pour la typologie des savanes ?.....	13
E. L'effet du sol.....	15
3. Espèces indicatrices et modèle de référence.....	15
A. Les espèces indicatrices comme outil d'identification des habitats de savanes.....	15
B. Les espèces indicatrices comme outil d'identification de la qualité du milieu.....	17
C. Les espèces indicatrices comme outil de suivi pour des expérimentations au champ.....	18
4. Les espèces recensées.....	20
Guide d'identification des habitats de savanes	
1.1 Pripris à <i>Eleocharis interstincta</i>	27
1.2 Mares et fossés de savanes.....	29
2.1 Bas-fonds larges à buttes mal-formées.....	32
2.2 Bas-fonds à buttes.....	35
3.1.1 Savanes sèches à <i>Trachypogon</i>	40
3.1.2 Savanes sèches à <i>Scleria cyperina</i> et <i>Tibouchina aspera</i>	44
3.1.3 Petites buttes exondées au sein de savanes inondables.....	47
3.1.4 Savanes sur sables grossiers de cheniers.....	50
3.2.1.1 Pelouses rases sur sables blancs.....	52
3.2.1.2 Savanes moyennement hautes sur sables blancs (à <i>Panicum nervosum</i>).....	56
3.2.2.1 Pelouses rases sur sols hydromorphes.....	58
3.2.2.2 Savanes moyennement hautes sur sols hydromorphes.....	61
3.3 Savanes hautes arbustives.....	64
4.1 Petits bosquets de savanes sur sables blancs.....	68
4.2 Petits bosquets de savanes sèches à <i>Astrocaryum vulgare</i>	72
4.3 Petits bosquets de savanes marécageuses.....	75
5.1 Ilots forestiers sur sols drainés.....	78
5.2 Ilots forestiers sur sols inondables.....	82
5.3 Morichales (formation à <i>Mauritia flexuosa</i>).....	86
6 Savanes-roches.....	89
7 Milieux anthropisés.....	93

Annexe 1: Liste des espèces inventoriées

Dans le cadre d'un programme européen de conservation de l'avifaune prioritaire des DOM, le Groupe d'Étude et de Protection des Oiseaux en Guyane (GEPOG) conduit de 2010 à 2015 une action d'envergure sur la conservation et la valorisation des savanes de Guyane. Cet habitat, rare et fragile à l'échelle de la région, héberge de nombreuses espèces à forts enjeux patrimoniaux. L'essentiel de la surface occupée par les habitats de savanes se situe de part et d'autre de la RN1 –principale voie de communication en Guyane. Cette facilité d'accès induit une pression anthropique forte et par ailleurs grandissante en raison de la démographie. Les savanes subissent ainsi des dégradations, volontaires (retournement des sols, urbanisation...) ou non (brûlis, développement d'espèces végétales invasives...), de plus en plus nombreuses, et altérant de façon souvent très significative son équilibre et son fonctionnement.

En dépit de l'urgence évidente, cet écosystème remarquable souffre encore d'un manque de connaissances fondamentales qui ne permet pour l'instant pas de proposer des décisions éclairées en matière de conservation.

C'est dans ce contexte que nous avons mis en place une étude détaillée des habitats, micro-habitats et espèces de plantes, afin de (1) caractériser écologiquement les différents types de savanes, en prenant en compte leur différents faciès et leur aspect fonctionnel (notamment d'un point de vue de l'avifaune), et en fonction de leur état de conservation ou au contraire de dégradation, et finalement de (2) fournir un outil de suivi transposable dans l'espace et dans le temps par le biais de l'établissement d'espèces bio-indicatrices.



Mosaïque d'habitats d'une savane sur sables blancs. Savanes de Nancibo sept. 2011.

1. Méthodes

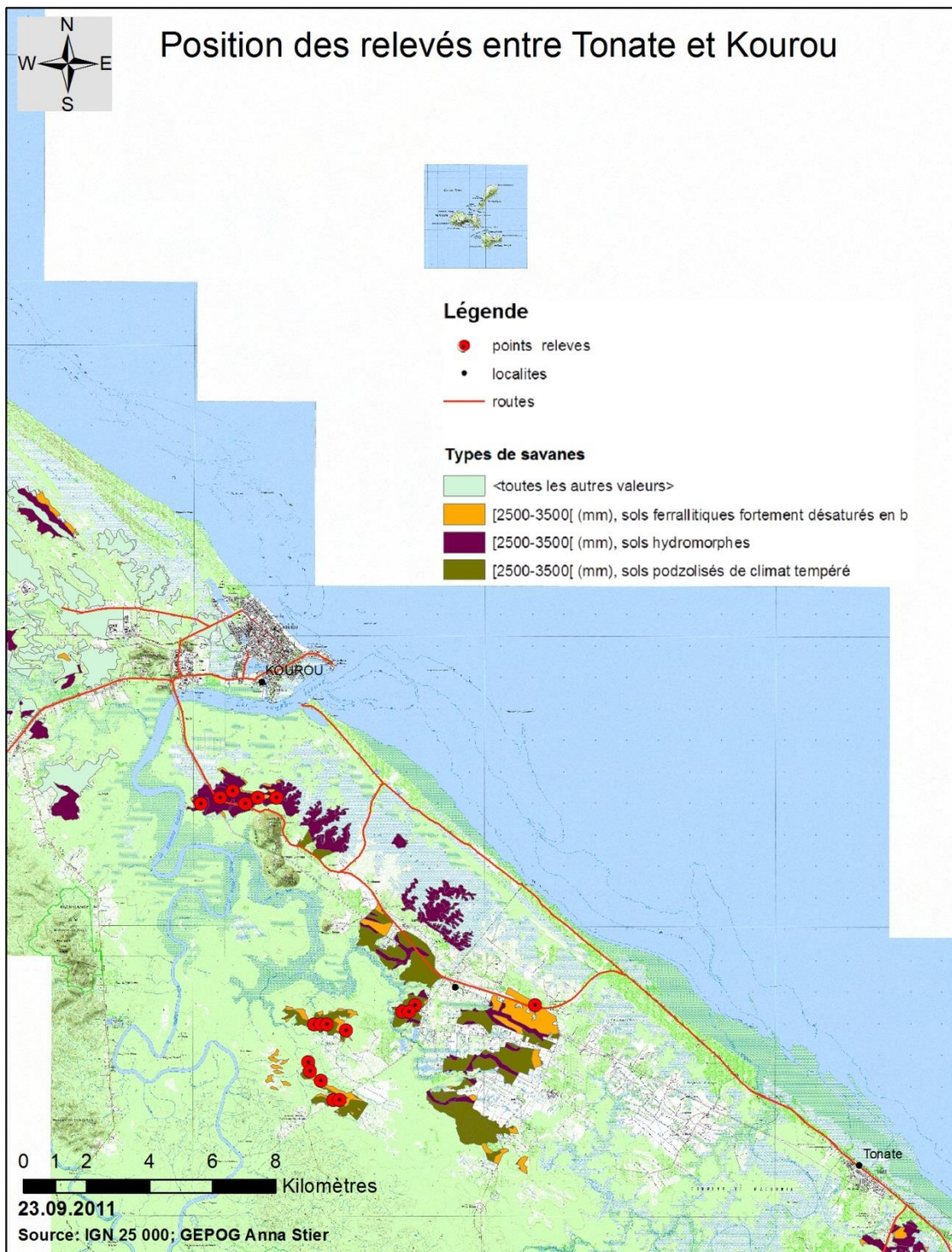
A. Mise au point du protocole

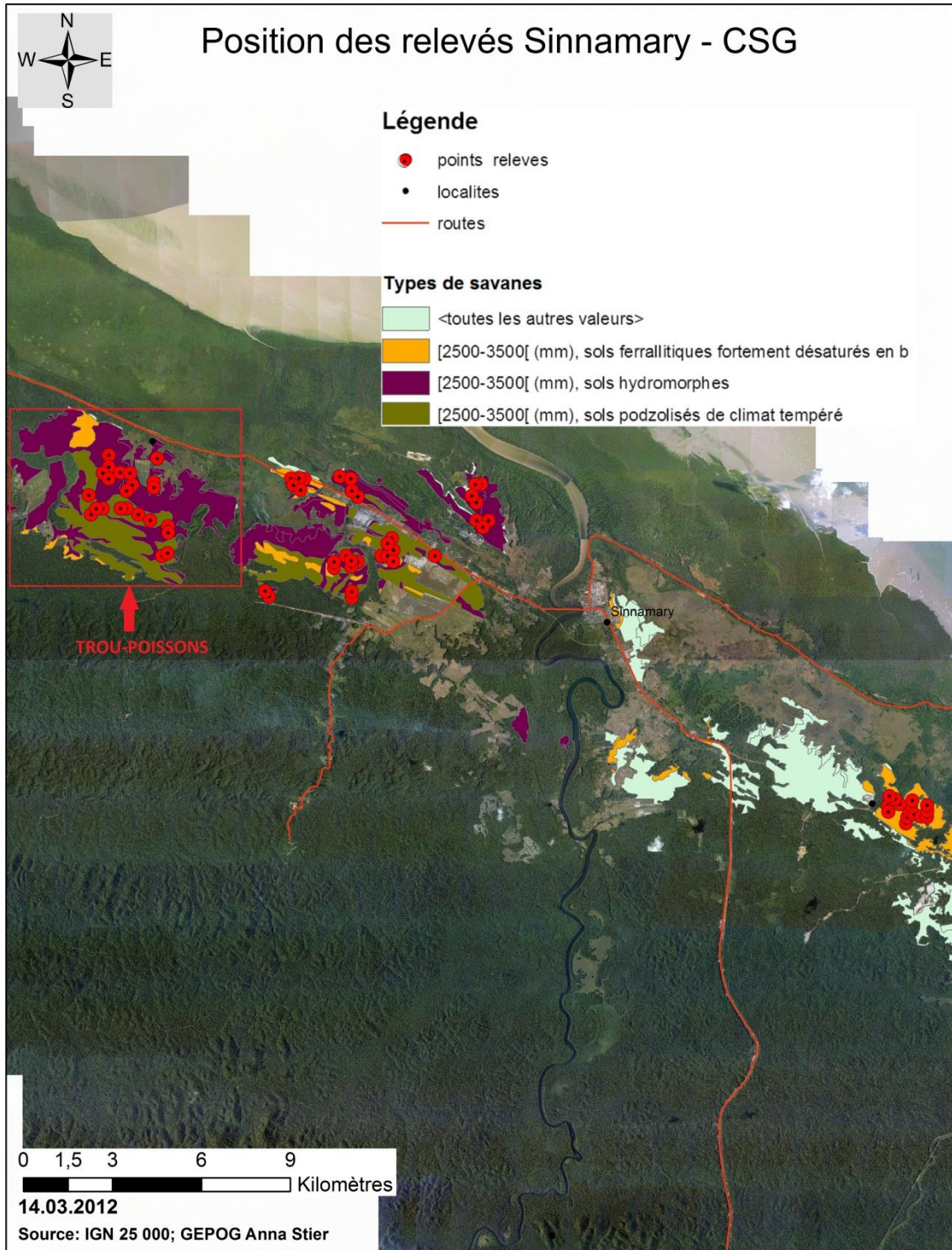
La phase de mise au point du protocole a été longue pour plusieurs raisons : recrutement tardif de la chargée de mission Anna Stier, phase de réflexion sur les différents aspects à prendre en compte, bibliographie, réunions et concertations des différents experts. Elle s'est finalement étalée sur les trois premiers mois du projet (fin avril à fin juillet 2011). L'écologie est une science intégratrice, impliquant l'étude potentielle d'une infinité de facteurs. La mise au point de protocole d'étude pertinent pour répondre aux questions posées et réalisable dans le temps imparti et avec les contraintes budgétaires et humaines données est toujours un véritable casse-tête.

Le protocole retenu implique l'étude de 90 sites de savanes répartis grosso modo en deux régions : les savanes comprises entre Tonate et Kourou, et les savanes de la région de Sinnamary. Sur ces 90 sites seront étudiés la pédologie, l'avifaune et la flore.

En ce qui concerne la botanique, l'une des questions principales était l'inclusion ou non de données d'abondance-dominance dans les relevés. Nous avons finalement jugé cette option irréaliste compte-tenu du nombre de relevés à réaliser et avons ainsi privilégié une approche exhaustive. Finalement le protocole d'inventaire botanique retenu est le suivant. Chaque site d'étude est défini par son point central. Ce point correspond au point d'écoute pour l'inventaire de l'avifaune et au point de sondage par tarière pour la pédologie. Pour la botanique, la zone d'étude est définie par la zone comprise dans un rayon de 100 mètres autour du point central, couvrant ainsi une superficie de π hectares (i.e. un peu plus de 3 ha pour chacun des 90 relevés). Sur chaque site d'étude, nous découpons la zone sur le terrain et à l'aide de photos aériennes du site en une série de milieux hébergeant des communautés végétales différenciées. Ce découpage plus ou moins arbitraire est généralement tout à fait intuitif et typiquement un site d'étude comprendra en plus des milieux de savanes classiques, des bosquets, des bas-fonds humides et parfois des zones anthropisées à divers titres. De la même façon nous découpons les différents faciès que peuvent revêtir les savanes. Parfois ce travail mené à priori s'est révélé difficile en raison de la présence d'écotones occupant des surfaces parfois importantes entre des faciès extrêmes. Le zonage de chaque site d'étude en différents milieux est cartographié de manière rapide sur les photos aériennes. Chacun des différents milieux composant un site d'étude est ensuite : (1)

cartographié rapidement sur photos aériennes ; (2) pris en photos ; (3) inventorié de la manière la plus exhaustive possible.



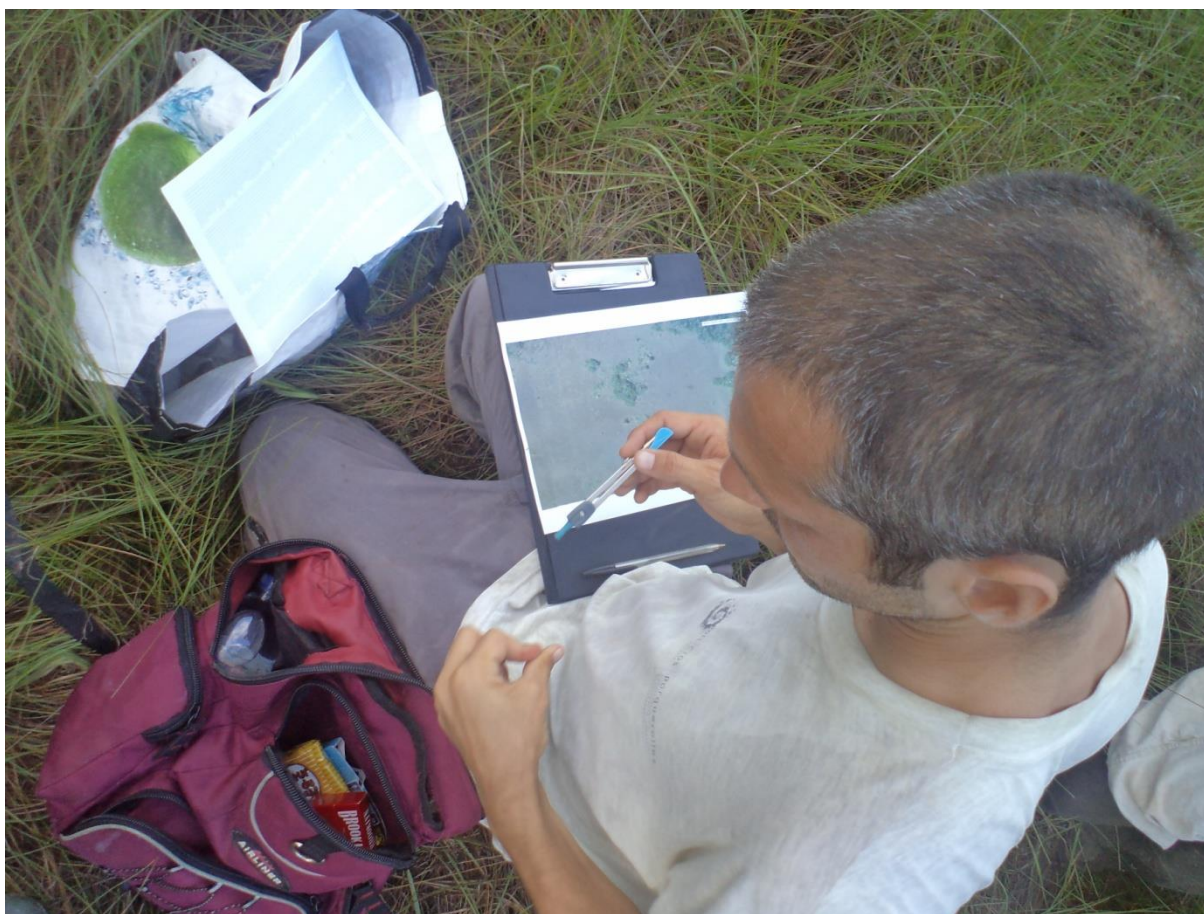


B. Travail de terrain

L'ensemble des relevés a été effectué entre le 05 août 2011 et le 26 février 2012. Une journée de terrain permet en fonction des divers facteurs (météo, accessibilité des sites, diversité des sites) d'effectuer le travail sur 1 à 5 sites d'étude, et le plus généralement sur 2 ou 3 (en moyenne 2,45). Au total 37 journées d'inventaire de terrain auront été nécessaires pour effectuer la totalité des relevés.

Les relevés botaniques ont été effectués sur les 90 sites d'études définis. En revanche, nous incluerons dans l'analyse un 91^{ème} site- « S2448FAUX »- étudié par erreur (suite à une mauvaise saisie des coordonnées géographiques d'un site).

Au total, ces 91 sites étudiés représentent un total de 318 relevés (soit en moyenne 3,49 relevés par site étudié) et de 12441 données espèces/relevé (soit en moyenne 39,12 espèces par relevé).



C. Identification et travail d'herbier

L'essentiel des plantes rencontrées lors de nos inventaires sont identifiées sur le terrain. Cependant quelques plantes nécessitent des investigations plus poussées. Ce sont des plantes appartenant à des groupes systématiques difficiles, peu connus, rares, nouvelles ou plus souvent des plantes à l'état stérile. Ces plantes sont collectées et séchées afin d'être étudiées et comparées à des collections de référence. Ce travail est effectué à l'herbier de Cayenne (acronyme : CAY). Plusieurs dizaines d'exsiccata (=plantes séchées) ont ainsi déjà été collectés et sont en cours d'identification. Le temps dédié à ce travail est important (au minimum égal au temps consacré au travail de terrain). En effet, une fois collecté, l'échantillon rentre dans un processus long qui inclut une série de phases (séchage, traitements insecticides, identification, description, étiquetage complet, montage, saisie en base de données, envois) débouchant au final sur son dépôt en collection à l'herbier de Cayenne et parfois aussi dans d'autres grandes institutions internationales (herbiers du muséum d'histoire naturelle de Paris, du New York botanical garden, du Missouri, de Kew,...).

Sur les 318 relevés 762 taxons à ce jour identifiés ont été inventoriés (liste des espèces inventoriées fournie en annexe). Si l'on ajoute les quelques données supplémentaires obtenues en dehors du protocole strict, alors ce ne sont pas moins de 788 espèces qui ont été recensées sur l'ensemble du projet. Ce chiffre montre que la diversité floristique des savanes avait toujours été largement sous-estimée (les estimations comptaient de 300 à 400 espèces). Les savanes dans leur ensemble sont un milieu riche et diversifié. En dépit de leur faible superficie, elles n'hébergent pas moins de 16% de la flore totale de Guyane. En outre, cette flore est très spécifique et de nombreuses espèces ne se retrouvent nulle part ailleurs en Guyane.

Deux autres résultats forts émergent de notre travail de terrain. Bien que ne constituant pas le but premier du projet, il est évident que notre inventaire va significativement contribuer à l'amélioration des connaissances de la flore des savanes. L'ensemble de la base de données ainsi obtenue durant cette étude totalise 12441 données d'inventaire (taxon/relevé). Ces connaissances seront un atout majeur dans l'aide à la décision et dans le processus de conservation des savanes. Au cours de cet inventaire de nombreuses espèces rares ou nouvelles à divers titres ont été découvertes. Nous discuterons plus loin de l'intérêt patrimonial de quelques unes des découvertes les plus significatives.

D. Saisie des données

Pour les 19 premiers sites étudiés la prise de note sur le terrain a été réalisée sur dictaphone. Ces notes vocales ont ensuite été reprises dans une base de données. Ce travail de saisie des données est extrêmement fastidieux ; il excède en général le temps passé sur le terrain. Ces premiers relevés ont permis de dresser une première liste d'espèces des savanes. Nous avons pu alors changer de méthode de prise de note. Nous avons ainsi établi une fiche de terrain. Si le temps passé sur le terrain a significativement augmenté, en revanche le gain de temps fut considérable lors de la phase de saisie des données.

L'ensemble des données ont été saisies au fur et à mesure de l'avancement du terrain et cette saisie a été finalisée aux alentours de la fin mars 2012.



Travail de terrain : milieux cartographiés sur photo aérienne -exemple des sites S1625bis et S1486bis (savane Garré-Rocheau).

S 2907bis 212 "superius" of TPSC

X	X	Xyris malmeana	X	X	Ericaceae	X	X	Axonopus
X	X	Xyris parviflora	X	X	Summa latifolia	X	X	Lycium fruticosum
X	X	Chamaecrista hispida	X	X	Stylosanthes bifida	X	X	Lycium ruscifolium
X	X	Paltothyris juncea	X	X	Chamaecrista calyculata	X	X	Pithecoctenium pl. fl.
X	X	Anthracoceros	X	X	Meriania ciliata	X	X	
X	X	Paltothyris juncea	X	X	Conocarpus wrightii	X	X	
X	X	Capriaria wrightii	X	X	Phytolacca sp.	X	X	
X	X	Alchornea hirsuta	X	X	Amelanchier	X	X	
X	X	Chamaecrista ramosa	X	X	Stylosanthes bifida	X	X	
X	X	Eriosema ornatum	X	X	Centropogon thalictroides	X	X	

Code Point : S2907bis Lieu : Leroumey N Date : 30/12/2011

Nb Bosquet : 2 Buissons : 23

Milieu 1 : Savane à Trachypogon sur haut de chemin.

Non brûlé cette année
mais brûlé probablement
régulièrement q. photos

Indice de perturbation :
Nimosa, Acacia ... = Sida

Photo n : 14391+40

Milieu 2 : Savane rase sur potzel

Photo n : 1442 + 47+4849

Milieu 3 : Bas fond de savane très marquée. Couvert herbacé ca. 1,5m.

Photo n : ~~1439~~ 1445-46

Milieu 4 : Bosquet sur haut de chemin

Photo n : 1440-41+48-49

Milieu 5 : Petit bosquet au sein de 2. 2m²!

Violamment perturbé : incendie + occupation ! Nbces sp. anthropiques + Coeos ...

Photo n : 1443

Milieu 6 :

Photo n :

Milieu 7 :

Photo n :



- (4) *Trichanthera hirsutifolia*
- Sida foeniculata*
- Cordia myrsinifolia*
- Erythroxylum suberectum*
- Summa chrysocarpa*
- Coeos mucifera!*
- Cyperus laxus*
- Panicum saulevici!*
- Nimboria robusta*
- Waltheria*
- Rizopodium robustum*

Travail de terrain : prise de note sur fiche de terrain (verso) -exemple du site S2907bis.

2. Caractérisation des habitats de savane

Suite au travail de terrain et de laboratoire, nous disposons finalement d'une matrice de données croisant 318 relevés par 762 taxons. L'ensemble de ces informations est important et n'est bien sûr pas directement interprétable. Afin de comprendre quels sont les liens unissant les différents relevés effectués (ou à l'inverse quels sont les liens unissant les espèces inventoriées) nous allons procéder à un traitement statistique.

Nous allons pour cela utiliser les méthodes d'analyses multivariées. Ce vaste ensemble de méthodes statistiques permet de résumer l'information contenue dans un tableau de données, non directement interprétable, au moyen de tableaux simplifiés, tableaux simplifiés qui peuvent être représentés graphiquement. Sans entrer dans les détails, l'analyse multivariée permet de décomposer un gros volume d'informations initial en une série de 'facteurs' hiérarchisés. Chacun de ces facteurs correspond ainsi à un résumé d'une masse d'informations ; plus l'ordre du facteur est important plus l'information qu'il contient est grande.

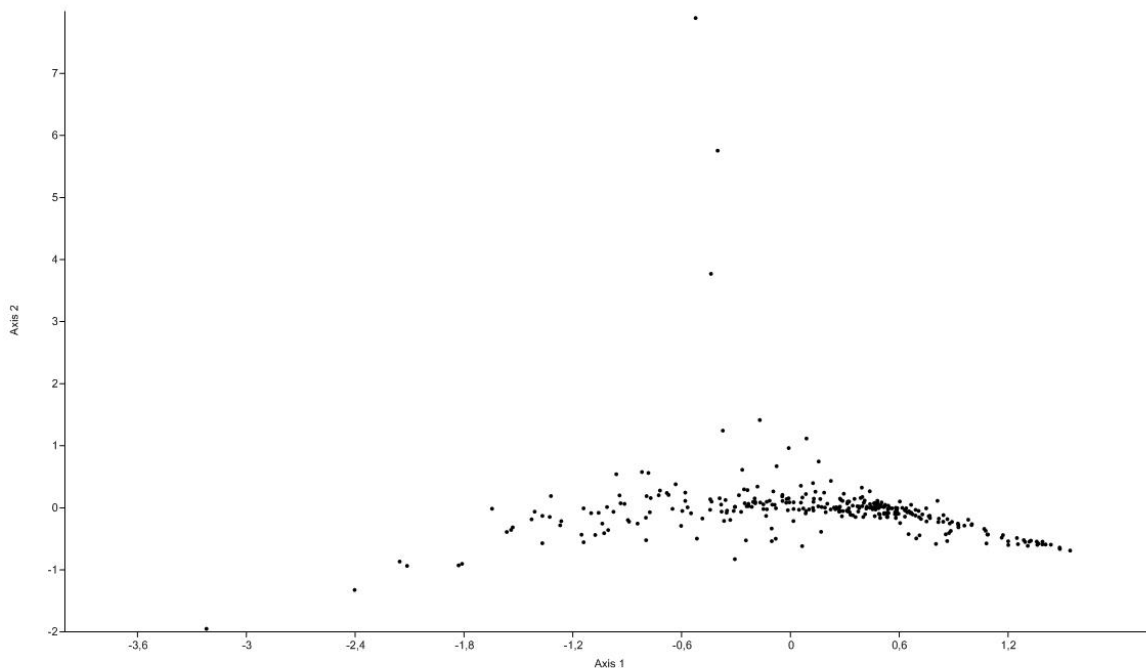
Tout l'intérêt des analyses multivariées est de représenter graphiquement dans un espace bidimensionnel des nuages de points (chaque point représentant un objet étudié) ; cette méthode très visuelle permet d'aborder simplement les relations entre les objets que l'on étudie.

L'agencement de données dans notre matrice requiert d'utiliser la méthode de l'Analyse Factorielle des Correspondances (AFC). Dans la suite nous présenterons un résumé des résultats de plusieurs AFC sous forme de graphiques à deux dimensions. Ces graphiques représentent un nuage de points (les relevés) en fonction de leurs coordonnées sur les deux premiers facteurs de l'AFC. L'interprétation de ces nuages de points est relativement simple : la distance séparant deux relevés traduit leur proximité en termes de composition floristique.

A. Première analyse sur l'ensemble des 318 relevés

Commençons l'exploration de données par une AFC sur l'ensemble des 318 relevés effectués. Rappelons que chaque relevé correspond à l'inventaire exhaustif d'un milieu sur un des 91 sites d'études. Rappelons également que nous cherchons in fine à classer l'ensemble de ces 318 milieux (i.e. à réaliser une typologie des milieux de savanes).

Fig. 1. Résultats d'une AFC conduite sur les 318 relevés de l'ensemble de l'étude. Axe 1 : 3,44%, axe 2 : 2,88% de la variance totale expliquée.



Les résultats de cette première AFC (Fig.1) montrent que le nuage des points correspondant aux 318 relevés de végétation adopte une forme bien particulière. Cette morphologie signale que notre jeu de données contient de l'information pertinente qui structure ce nuage. A l'inverse si notre jeu de données ne contenait pas d'informations pertinentes le nuage aurait adopté une forme de patate en ellipse, avec une densité de points de plus en plus forte en s'approchant du barycentre.

Avant d'aller plus loin notons que sur l'axe 2 une poignée de points sont particulièrement distants du nuage principal. Ce deuxième axe se révèle donc peu informatif. Les 6 relevés les plus différenciés sur ce 2^{ème} axe sont tous des relevés de végétation d'origine anthropique et correspondent à des bords de route et à un parking (5209-1, 5285-1, 5285-5, 5285-2, S4292-8, S4292-1). Apprendre que ces milieux, créés de toute pièce par l'homme, sont très différents des milieux plus naturels n'est évidemment pas surprenant. Dans la mesure où les objectifs de notre étude impliquent de comprendre la typologie des savanes non ou faiblement soumises à l'action humaine, il convient donc d'écarter ces relevés de l'analyse. Ainsi pour la suite de l'analyse, nous allons écarter l'ensemble des relevés correspondant à des milieux profondément impactés par l'activité humaine.

Dans un second temps, et afin d'optimiser la ségrégation des milieux 'naturels' nous allons aussi écarter de l'analyse l'ensemble des relevés correspondant à des écotones, c'est-à-dire des relevés effectués dans des milieux intermédiaires entre deux grands types (des milieux aux affinités donc mal-tranchées). Ce faisant on maximise les chances de comprendre les relations existant entre les différents grands types de milieux.

Avant de procéder à une nouvelle analyse sur l'ensemble des 266 relevés concernant des milieux 'naturels bien caractérisés', il paraît évident que ces nuages de points ne peuvent pas être compris sans l'aide d'une légende qui indiquerait à quel type de milieu correspond à priori chacun des relevés. A cette fin il nous faut donc classer à priori l'ensemble de nos relevés en une série de milieux.

B. Une typologie « à priori » des milieux de savanes

Selon l'expression consacrée résumant abruptement cette démarche intellectuelle, nous avons établi cette classification « à dire d'expert ». Dans le détail comment avons-nous procédé ?

Après avoir parcouru les savanes pendant sept mois et cherché à comprendre comment se structuraient les différentes communautés végétales des paysages de savanes, nous avons progressivement acquis une expérience certaine. Ainsi, rapidement nous avons par exemple remarqué que tel milieu que nous étions en train d'inventorier présentait des grandes similitudes avec tel autre milieu déjà inventorié. De tels rapprochements étaient évidents. Puis de proches en proches, nous en sommes progressivement arrivés à élaborer un schéma mental dans lequel chaque nouveau relevé était classé. A mesure que le temps avançait, rares étaient les relevés que nous considérions comme des milieux entièrement nouveaux (des milieux que nous n'aurions jamais inventorié). De plus notre classification s'affinait et des liens entre les différents milieux se faisaient entrevoir. Ainsi, dans les dernières semaines de terrain, lorsque nous arrivions sur un site d'étude nous comprenions rapidement quels étaient les milieux qui allaient être présents, quel allait être leur agencement en fonction de la topographie, et quels cortèges d'espèces allaient dominer ces différentes formations. De la même manière, il est devenu de plus en plus aisé de prévoir la présence d'espèces rares ou très rares. Cette succession intellectuelle, pendant plusieurs mois et à l'occasion de chaque nouveau relevé, d'hypothèses, de tests et donc finalement d'expériences renouvelées « grandeur nature » a validé, à titre personnel, la cristallisation d'une typologie à priori. C'est finalement cette démarche scientifique non-formalisée –d'hypothèses et de tests d'hypothèses intellectuelles– que l'on désigne usuellement par l'expression « à dire d'expert ».

Finalement, mettre sur le papier cette classification hiérarchisée a été consensuel, et rares ont été les points contentieux. Dans la phase suivante, l'attribution de chaque relevé à une catégorie terminale a également été effectuée avec très peu d'ambiguïtés. Les quelques relevés que nous n'avons pas pu classer dans des catégories définies correspondent en fait à des relevés effectués dans des milieux d'écotones, c'est-à-dire des zones de transitions entre deux milieux. Si nous semblons insister sur ces points, c'est pour mettre en exergue le fait qu'établir ad hoc cette typologie a été naturel et ne nous a pas posé de problèmes majeurs. Dans bien d'autres écosystèmes, nous pensons qu'il en aurait été autrement.

Notre typologie reconnaît 21 catégories terminales, et donc 21 types de milieux. Etant donné les objectifs de l'étude, certaines classes ont été bien détaillées et d'autres moins. Ainsi les milieux de savanes au sens strict ont été subdivisés assez finement, alors qu'à l'inverse l'ensemble des milieux dégradés plus ou moins lourdement par l'homme ont été réunis dans une seule et même catégorie. De la même façon nous n'avons pas beaucoup détaillé les formations de grands bosquets qui correspondent souvent à de petits îlots forestiers au sein des savanes.

Typologie à priori des communautés végétales des paysages de savanes de Guyane

Les couleurs utilisées pour surligner les catégories terminales de l'arborescence correspondent aux couleurs utilisées dans les graphiques présentés ci-dessous (la catégorie 3.2.1.1, surligné de deux couleurs apparaît sur les graphes sous forme de triangles inversés bleu-gris).

1 Pripriis et mares

1.1 Pripriis à *Eleocharis interstincta*

1.2 Mares et fossés de savanes

2 Bas-fonds de savanes et ceintures de pripriis

2.1 Bas-fonds larges à buttes mal-formées

2.2 Bas-fonds à buttes

3 Savanes au sens strict

3.1 savanes sur sol bien drainé

3.1.1 Savanes sèches à *Trachypogon*

3.1.2 Savanes sèches à *Scleria cyperina* et *Tibouchina aspera*

3.1.3 Petites buttes exondées au sein de savanes inondables

3.1.4 Savanes sur sables grossiers de cheniers

3.2 savanes inondables

3.2.1 sur podzol

3.2.1.1 Pelouses rases sur sables blancs

3.2.1.2 Savanes moyennement hautes sur sables blancs (à *Panicum nervosum*)

3.2.2 sur sol hydromorphe

3.2.2.1 Pelouses rases sur sols hydromorphes

3.2.2.2 Savanes moyennement hautes sur sols hydromorphes

3.2.3 Savanes hautes arbustives

4 Petits bosquets de savane (canopée < 15 m, pas de sous-bois développé, surface limitée à de petits îlots)

4.1 Petits bosquets de savanes sur sables blancs

4.2 Petits bosquets de savanes sèches à *Astrocaryum vulgare*

4.3 Petits bosquets de savanes marécageuses

5 Grands bosquets de savane (canopée > 15 m, présence d'un sous-bois)

5.1 Ilots forestiers sur sols drainés

5.2 Ilots forestiers sur sols inondables

5.3 Morichales (formation à *Mauritia flexuosa*)

6 Savanes-roches, dalles rocheuses et habitats attenants

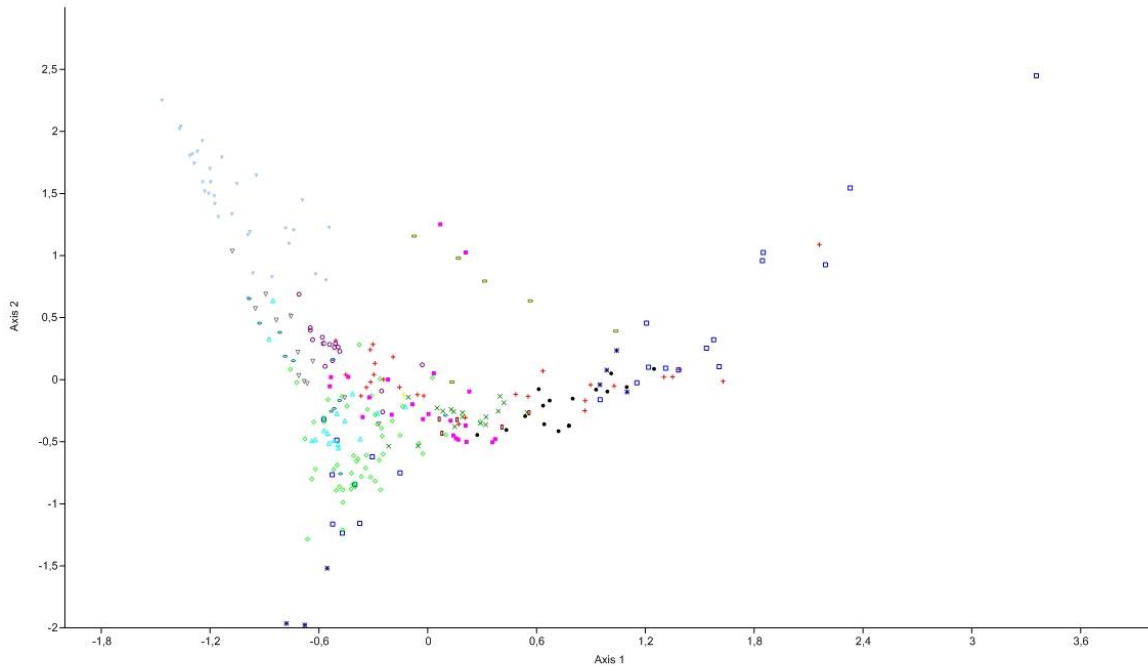
7 Milieux anthropisés, dégradés ou artificiels

C. Analyse de 266 relevés en milieu non ou faiblement anthropisé

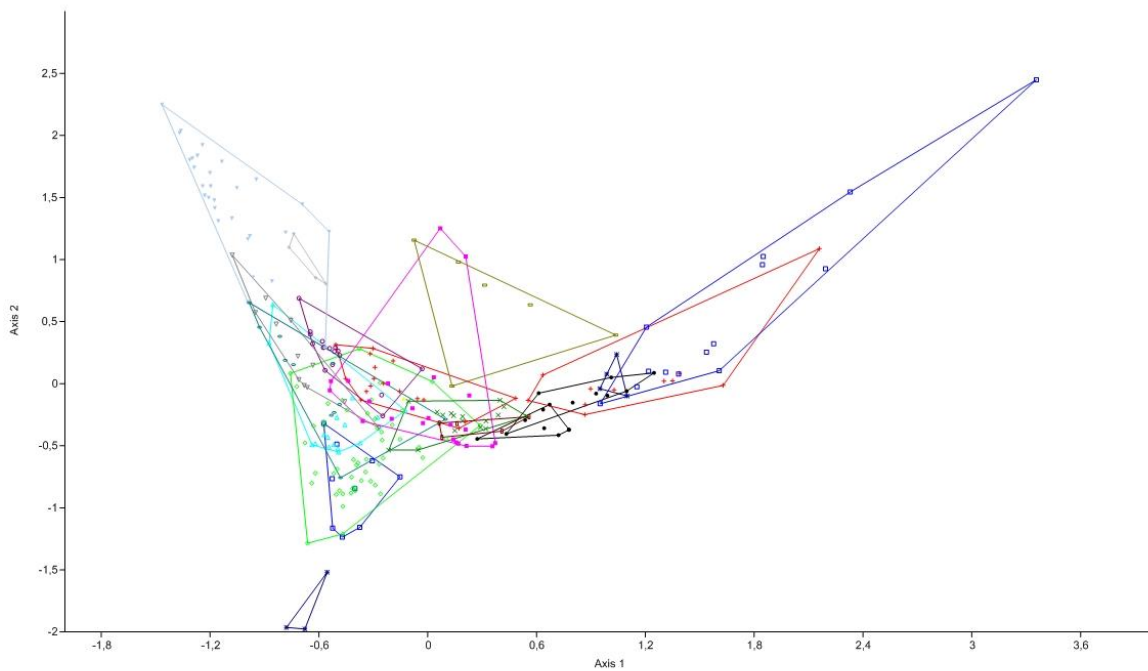
Une seconde AFC a donc été conduite sur un sous-jeu de données comprenant les 266 relevés effectués en milieu non ou faiblement anthropisés et excluant les relevés effectués dans des écotones. En fait nous avons également écarté un relevé effectué en lisière de mangrove (5202-4) qui tirait à nouveau le 2^{ème} axe de l'AFC. Afin de ne pas surcharger ce rapport nous ne présentons pas toutes les étapes intermédiaires.

Fig. 2. Résultats d'une AFC conduite sur 266 relevés de milieux non ou faiblement anthropisés à l'exclusion des milieux d'écotones (voir explications détaillées dans le texte). Axe 1 : 4,13%, axe 2 : 3,19% de la variance totale expliquée. Pour la légende voir la typologie exposée ci-dessus.

a) Nuage de point



b) Comme a) mais les enveloppes délimitant chaque groupe ont été ajoutées.



Les deux graphes présentant les résultats de l'AFC (Fig2.a & b) montrent un nuage de points adoptant une forme plus ou moins parabolique indiquant une structuration forte du jeu de données. Autrement dit l'AFC confirme que les différentes communautés végétales inventoriées montrent une variation structurée.

Sans entrer dès maintenant dans les détails, il est intéressant de décrypter les facteurs qui structurent le plus fortement la végétation.

L'axe 1 explique 4,13% de la variance totale. Cette proportion en apparence faible, est totalement dépendante du nombre de variables explicatives. A la lumière des 762 taxons inventoriés (les variables explicatives), la puissance d'explication de l'axe 1 est donc plutôt remarquable. L'axe 1 correspond très clairement à un axe corrélé positivement à la taille de la végétation. Ainsi, sur la gauche du graphe on trouve les savanes les plus rases, souvent de l'ordre de 10 cm de haut, tandis qu'à l'extrémité droite on trouve les grands îlots forestiers à canopée élevée (dépassant les 15 m de haut). Entre ces deux pôles on observe tout le gradient de tailles en passant entre autres par les savanes rases sur sols hydromorphes, les savanes à *Trachypogon*, les savanes hautes arbustives et les petits bosquets de savane.

De la même manière l'axe 2 explique 3,19% de la variance totale. L'axe 2 est nettement inversement corrélé à la disponibilité en eau et donc corrélé positivement à la topographie (microrelief). Ainsi en bas du graphe on trouve les prairies à *Eleocharis interstincta* qui sont des marais restant en eau toute l'année ; à l'inverse en haut du graphe on retrouve les buttes exondées au sein de savane inondables, les savanes à *Trachypogon* qui se développent sur un sol parfaitement drainé, mais aussi les savanes sur podzol dont le substrat sableux très filtrant induit un assèchement très prononcé durant la saison sèche.

En résumé, la végétation des savanes se structure selon deux variables principales : (1) la hauteur de la végétation et (2) l'hydromorphie du sol.



Observez comme l'hydromorphie et la hauteur de la végétation structurent les paysages de savanes et leurs communautés végétales. Savanes incluses de Nancibo, 15 juin 2012.

D. Quelle validation pour la typologie des savanes ?

L'AFC ne laisse pas apparaître des nuages distincts qui correspondraient chacun à une classe de milieu telle que définie par la typologie. Ce résultat ne doit pourtant pas surprendre. En effet pour obtenir de tels résultats il aurait fallu s'intéresser à des milieux différenciés au point de ne pas partager d'espèces communes, ce qui n'est évidemment pas le cas ici. En revanche on observe que chaque classe de milieu occupe une partie bien circonscrite du nuage, ce qui montre que les relevés classés au sein d'une même catégorie ont effectivement une composition floristique similaire.

Certaines classes de milieux paraissent particulièrement bien circonscrites. C'est le cas par exemple des savanes rases sur podzol qui constituent sur le terrain l'un des milieux les plus différenciés des savanes. Malgré le grand nombre de relevés effectués dans ces milieux le nuage de point reste peu étendu et bien différencié de l'ensemble des autres milieux, et ce même en regardant seulement les deux premiers facteurs de l'AFC.

A l'inverse, d'autres milieux montrent une différenciation moins grande. C'est le cas par exemple des groupements de bas-fonds à buttes (en vert clair). On constate que le nuage de points correspondant recouvre les nuages de points de plusieurs autres milieux, ce que ce nuage est étendu et qu'il occupe une position centrale. Doit-on comprendre que ce milieu n'a pas d'existence réelle ? En fait non, ce milieu apparaît sur le terrain comme parfaitement identifiable. Le problème vient de l'hétérogénéité intrinsèque de ce milieu. Dans ces bas-fonds

à buttes on trouve l'ensemble des situations d'hydromorphie réunies sur de très petites surfaces : les sommets de buttes sont exondés tandis que les chenaux développés à l'ombre de la canopée herbacée restent en eau toute l'année. Ainsi cette imbrication de micro-habitats se traduit par une diversité floristique extrêmement élevée et par la présence d'espèces de sols xériques et d'autres de sols inondés. On se trouve en fait confronté à un problème d'échelle récurrent en écologie : les dimensions de l'habitat d'une petite *Drosera* (plante carnivore de quelques centimètres de haut) n'est pas le même que celui d'un *Parinari* (arbre émergeant atteignant 40 m de haut). Ainsi à l'échelle de l'homme ou d'un passereau le milieu de bas-fonds à buttes a une réalité objective. Cependant à l'échelle des plantes qui composent ce même 'milieu' cette réalité n'existe pas : il y a des chenaux inondés en permanence, des sommets de butte toujours exondés, et tout un tas de micro-habitats entre les deux. Il est dès lors tout à fait intéressant de constater que le nuage des bas-fonds à buttes recouvre en grande partie les nuages correspondant aux mares de savanes, aux petites buttes exondées au sein de savanes inondables ou encore aux bas-fonds larges dépourvus de buttes. En ce sens l'AFC conforte la réalité perçue sur le terrain.

Un autre aspect intéressant de cette analyse est de pouvoir confronter les opinions subjectives de terrain à une réalité statistique. Ainsi dans certaines savanes se développant sur podzol, on trouve deux faciès herbacés, l'un ras est de loin le plus fréquent et le plus typique, l'autre est moyennement haut et se définit avant tout par la dominance d'une graminée : *Panicum nervosum*. Sur le terrain, ces deux faciès sont parfaitement distincts, et leurs limites respectives sont nettes : ils constituent à l'évidence des milieux différents. Toutefois leur composition floristique est toujours très similaire et nous avons un temps hésité à les séparer. L'AFC traduit bien cette grande proximité est le nuage de points correspondant aux savanes à *Panicum nervosum* est totalement inclus dans le nuage de points des savanes rases sur podzol. Dans ce genre de cas, la question est donc bien de savoir si l'on doit réunir ces deux entités ou si l'on doit continuer à les séparer. Dans le contexte de cette étude, et en tenant compte des problèmes d'échelle, l'objectif est de proposer une typologie des habitats de savanes telle qu'elle pourrait être perçue par les oiseaux. En ce sens, il est probable que pour l'homme comme pour le Tyranneau barbu (petit passereau des savanes à valeur patrimoniale élevée) ces deux entités constituent des habitats bien distincts. Nous avons donc opté pour la séparation de ces deux entités en dépit des résultats de l'analyse fondée sur la composition floristique.

Le cas des écotones mérite également d'être abordé ici. Les écotones sont des zones de transition entre deux milieux bien caractérisés. Si notre typologie a une réalité objective, alors on s'attend à ce qu'un relevé réalisé dans une zone que nous avons perçue comme un écotone entre un milieu A et un milieu B vienne se positionner entre les deux nuages de points correspondant au milieu A et au milieu B. Nous avons testé cette hypothèse pour l'ensemble des 11 relevés que nous avons classés comme écotones. Dans chacun des cas, le point du relevé est effectivement venu se positionner à l'endroit attendu.

Nous discuterons plus longuement les cas particuliers de chacune des classes dans le guide des habitats de savane présenté ci-après.

En résumé, si notre jeu de données et l'analyse multivariée n'ont pas la puissance pour valider pleinement la typologie que nous proposons, en revanche l'AFC confirme pleinement l'ensemble des points qui nous ont servi de base pour établir notre typologie. Ce sont par exemple la prépondérance de la hauteur de la végétation et de l'hydromorphie, les relations de proximité entre différentes classes d'habitats, ou encore l'hétérogénéité intrinsèque de certains milieux. Pour des raisons intrinsèques encore, nous nous heurtons à la définition de ce qu'est un habitat. Un habitat étant défini pour une espèce donnée, les dimensions du premier dépendront des besoins du second. Ces problèmes d'échelle sont insolubles et en définitive nous avons choisi l'échelle d'observation humaine qui représente probablement l'approche la plus pragmatique pour définir une typologie des habitats de savane tels que perçus par les quelques passereaux patrimoniaux qui constituent le cœur du présent programme Life+CAPDOM.



Savanes enclavées et intactes de Nancibo au cœur de la saison des pluies, avril 2011.

E. L'effet du sol

L'un des déterminants majeurs de la végétation présente à un endroit donné réside dans sa pédologie. Afin de comprendre l'importance des types de sols sur la végétation qu'ils supportent, une étude pédologique a été conduite sur l'ensemble des 90 zones étudiées. Un carottage a ainsi été effectué au centre de 89 sites d'étude (un site était en eau au moment des carottages) et ensuite analysé par Jérôme Lefol. L'étude pédologique a conduit à une typologie des 89 carottages et à la définition de 7 types de sol.

Les relevés botaniques et pédologiques ayant été conduit séparément, la mise en relation des données pédologiques et botaniques n'a pu être réalisée qu'à posteriori en cherchant pour chaque site étudié à quel relevé de milieu correspondait le site du carottage. Malheureusement pour 15 des 90 points d'analyse pédologique nous n'avons pu déterminer quel était le milieu, et donc le relevé correspondant : pour ces 15 sites d'études, soit le site de carottage était situé à la limite entre deux milieux, soit le site de carottage était situé dans une zone où deux milieux étaient trop imbriqués pour être cartographiés précisément.

Au final nous disposons de données pédologiques pour 75 relevés botaniques, ces données sont présentées dans le tableau de contingence ci-dessous.

	Type de sol						
	1	2	3	4	5	6	7
2.1 (Bas-fonds larges)						5	4
2.2 (Bas-fonds à buttes)						6	5
3.1.1 (Savanes sèches à <i>Trachypogon</i>)		2	3			2	
3.1.2 (Savanes sèches à <i>Scleria cyperina</i> et <i>Tibouchina</i>)					1	4	2
3.2.1.1 (Pelouses rases sur sables blancs)			11			4	3
3.2.2.1 (Pelouses rases sur sols hydromorphes)	1	1	1	1		1	2
3.2.2.2 (Savanes moyennes sur sols hydromorphes)						2	4
3.3 (Savanes hautes arbustives)		2				1	7

En première analyse le lien entre composition floristique et type de sol paraît beaucoup moins évident qu'attendu. Un test du χ^2 révèle pourtant que l'on peut rejeter l'hypothèse d'indépendance des deux variables ($Q_c = 83,56$). Ainsi, et en dépit des apparences, ce test montre que la composition floristique et le type de sol sont liées au risque de $\alpha = 0,005$. Il semble malgré tout que cette liaison soit due uniquement au fait que les savanes rases sur sables blancs (3.2.1.1) soient généralement développées sur des sols de type 3. En effet si l'on retire ces données de l'analyse alors le test du χ^2 n'est plus significatif ($Q_c = 43,15$), et on ne peut donc pas rejeter l'hypothèse que la composition floristique et le type de sol sont indépendants.

Globalement la pédologie n'explique donc pas la végétation. La seule exception notoire semble être le type de sol 3 qui supportent dans 11 cas sur 15 des savanes rases sur sables blancs. Ce résultat surprenant doit pourtant être tempéré. En effet le pédologue de l'étude (Jérôme Lefol) nous apprend que les variations d'hydromorphie n'ont pas pu être prises en compte dans l'analyse des sols, pour des raisons de coût en termes de temps. En outre il nous révèle que l'hydromorphie du sol pourrait être la variable pédologique influençant le plus la composition floristique. Notre analyse de terrain corrobore cette idée et l'analyse de notre jeu de donnée a bien montré que l'hydromorphie (c'est-à-dire la micro-topographie) était un déterminant majeur de la végétation.

Il n'en reste pas moins que la composition et la structure du sol semblent avoir un effet mineur sur la végétation (exception faite des sables blancs), ce qui constitue en soi un résultat inattendu.

3. Espèces indicatrices et modèle de référence

Outre la caractérisation des habitats et micro-habitats de savanes, l'autre objectif principal de cette première phase du projet Life+CAPDOM savanes était d'établir un modèle de référence d'une savane en bon état de conservation et d'identifier les espèces bio-indicatrices.

Présenté ainsi dans le contexte du présent programme, le concept d'espèce indicatrice est flou parce qu'il recouvre plusieurs notions radicalement différentes, dont notamment :

- 1) la notion de caractérisation de l'habitat dans lequel elle se trouve ;
- 2) la notion d'indicateur de la qualité du milieu en termes de pression anthropique ;
- 3) la notion d'espèce cible à suivre prioritairement dans les expérimentations prévues dans les phases ultérieures du programme (impact des incendies, restauration des savanes).

Pour répondre à la demande d'identification de ces espèces indicatrices il a donc été nécessaire de traiter séparément ces trois demandes.

A. Les espèces indicatrices comme outil d'identification des habitats de savanes.

En tant qu'outil d'identification d'un habitat une bonne espèce indicatrice devrait être une espèce combinant les caractéristiques suivantes :

- Présente de manière systématique dans l'habitat qu'elle caractérise ;
- Absente des autres habitats ;
- Et de manière optionnelle, facile à détecter (par son abondance-dominance, sa simplicité d'identification) tout au long du cycle annuel

Dans un premier temps nous avons donc soumis notre base de données au crible de ces critères. Malheureusement pour chacun des 21 habitats envisagés, aucune espèce ne répondait même aux deux premiers. Aussi nous avons exploré notre jeu de données à la recherche d'espèces présentant ces caractéristiques de manière moins strictes. En cherchant à caractériser un habitat donné, si une espèce est présente dans au moins 80% de relevés effectués dans cet habitat et absente dans 80% des relevés de chacun des autres habitats alors elle pourrait se révéler une espèce indicatrice intéressante bien que non-stricte. En fait une combinaison de plusieurs espèces indicatrices non-

strictes pourrait tout à fait être statistiquement diagnostique d'un habitat donné. Dans un premier temps, nous avons ainsi cherché l'ensemble des espèces présentant la caractéristique d'avoir été observée dans plus de 80% des relevés d'un habitat donné. Sur les 66 espèces répondant à ce critère, nous avons cherché celles qui étaient absentes d'au moins 80% des relevés de chacun des 20 autres habitats. Malgré ces critères moins stricts là encore aucune espèce ne remplissait les conditions d'une espèce indicatrice. Finalement nous avons poursuivi ces recherches sans qu'aucune espèce ne remplisse les prérequis jusqu'à atteindre un seuil inacceptable de 70%.

En travaillant en termes de présence-absence d'espèces sur un relevé, il est donc impossible de caractériser la moindre espèce indicatrice des 21 habitats de savanes.

Pourtant sur le terrain on constate que la plupart des habitats de savane sont nettement caractérisés par telle ou telle espèce. Pourquoi cette observation ne se traduit-elle pas clairement dans nos résultats ? Après tout nous avons bien nommé plusieurs habitats en fonction d'une espèce caractéristique (par ex : pripris à *Eleocharis interstincta*, savanes à *Trachypogon*,...). Prenons l'exemple des savanes à *Trachypogon*. Ces savanes se développent sur des petites crêtes et hauts de pentes bien drainés et sont parfaitement caractérisées –entre autres- par la dominance d'une graminée (qui plus est facile à identifier), *Trachypogon spicatus*. Pourquoi *Trachypogon spicatus* ne ressort-il donc pas comme espèce indicatrice selon nos critères ? Et bien tout simplement parce que cette espèce est présente dans la plupart des autres habitats de savanes (au sens strict), mais sous forme de touffes éparées. Ainsi on la retrouve dans bon nombre de bas-fonds à buttes, où elle occupe marginalement les sommets exondés des plus grosses buttes, un micro-milieu présentant les mêmes caractéristiques édaphiques que les lignes de crêtes bien drainées.

En fait pour caractériser des espèces indicatrices il aurait sans doute fallu s'intéresser à son abondance-dominance dans un habitat donné. Ainsi *Trachypogon spicatus* aurait certainement représenté sous ces nouveaux critères une bonne espèce indicatrice des savanes à *Trachypogon*. Malheureusement lors de l'établissement du protocole nous avons choisi de ne pas prendre en considération l'abondance. Etant donné le temps imparti nous avons un compromis à prendre entre, d'une part effectuer des relevés en termes de présence-absence sur l'ensemble des 90 sites d'études et, d'autre part effectuer des relevés en termes d'abondance-dominance sur un sous-échantillon restreint des sites étudiés par les ornithologues et le pédologue. Après avoir estimé le temps que prendrait la prise en compte de l'abondance-dominance dans les relevés nous avons jugé que le nombre de sites inventoriés pour la botanique serait trop restreint et avons fait le choix de travailler en présence-absence. Au terme de cette première phase, ce choix nous paraît toujours défendable malgré la perte de puissance statistique entraînée (perte à tempérer toutefois du fait du grand nombre de relevés effectués). Avec le recul cependant, il apparaît qu'une évaluation grossière de l'abondance des quelques espèces dominantes dans chaque relevé n'aurait sans doute pas coûté beaucoup en termes de temps, et cette information supplémentaire aurait sans doute été riche d'enseignements. Si ce travail était à refaire, nous adapterions certainement notre protocole en ce sens.

On peut se poser la question de savoir s'il est réellement judicieux pour identifier un habitat d'avoir recours à l'identification des espèces végétales. Lorsque l'on mesure le temps requis pour acquérir des compétences fiables en matière d'identification des plantes, on réalise que d'autres paramètres plus faciles à évaluer devraient permettre d'identifier plus simplement les habitats de savanes. Par ailleurs, dans la mesure où notre protocole de relevés (basé sur la présence/absence et non sur l'abondance-dominance) n'a pas permis l'identification d'espèces indicatrices des habitats de notre typologie, nous pensons que si des espèces indicatrices (non strictes) existent bel et bien, la méthode d'identification des habitats par le biais de ces espèces indicatrices devrait être statistique. Ainsi, en plus d'être botaniste, il faudrait manipuler suffisamment les statistiques pour réussir à identifier un habitat de manière fiable. Au contraire nous pensons que les 21 habitats que nous avons identifiés dans les paysages de savane étudiés sont aisément identifiables même par un non spécialiste. Une approche plus pragmatique basée sur quelques caractères simples à évaluer tels que la physionomie de la végétation, la topographie, l'hydromorphie, et l'aspect du sol en surface paraît ainsi nettement plus souhaitable. Elle est finalement d'autant plus souhaitable qu'elle ne laisse pas au seul botaniste la compétence d'identification des habitats.

Pour toutes ces raisons nous pensons que si notre protocole n'a pas permis d'identifier les espèces indicatrices des habitats de notre typologie, les objectifs de cette phase du programme sont néanmoins respectés. Ainsi, dans la caractérisation des habitats de savanes présentée ci-après, nous donnerons pour chacun des 21 habitats des éléments utiles et pragmatiques pour les identifier. Ces éléments comprendront des paramètres tels que la physionomie de la végétation, la topographie, l'hydromorphie et l'aspect du sol. Ils viendront en complément de photographies, d'une liste des espèces les plus caractéristiques (à défaut d'être des indicatrices strictes) et enfin d'une liste totale des espèces rencontrées qui seront autant d'éléments utiles à l'identification des habitats.

Enfin comme dernière aide à l'identification des habitats nous présentons dans l'Annexe 1, la liste de l'ensemble des espèces inventoriées durant cette étude, et précisons le nombre d'observation pour chaque couple espèce/habitat. Ainsi, pour chaque espèce identifiée sur le terrain il sera possible de connaître la probabilité que l'on a d'être dans chacun des milieux. Prenons un exemple, nous cherchons à identifier un habitat et avons récolté sur le terrain une liane portant une grosse fleur jaune. Nous arrivons à la déterminer, c'est un *Mandevilla scabra* de la famille des Apocynacées. En se reportant à l'annexe 1 nous constatons que cette espèce a été observée dans 11 relevés. Ainsi, nous avons 1 chance sur 11 de nous trouver dans le milieu 1.2, 2/11 dans le 2.2, 1/11 dans le 3.3, 2/11 dans le 4.3, 3/11 dans le 5.1 et enfin 2/11 dans le 5.2 [Notons toutefois que ce raisonnement n'est valable qu'en faisant l'hypothèse -somme toute plausible- que le nombre de relevés effectués dans chaque habitat reflète la prévalence moyenne de cet habitat dans un paysage de savane].



Mandevilla scabra (Apocynaceae), dunes d'Awala-Yalimapo, janvier 2012.

B. Les espèces indicatrices comme outil d'identification de la qualité du milieu.

Le concept de « savane en bon état de conservation » est difficile à définir du fait de la diversité des communautés végétales qui composent les paysages de savanes. Il n'est donc pas possible de proposer un archétype modèle d'une savane en bon état de conservation. En revanche, il est possible d'identifier les impacts humains sur les différents milieux de savanes et ensuite de caractériser les modifications du milieu qu'ils engendrent. Ces modifications environnementales se traduisent par la modification des communautés végétales et par l'apparition d'un cortège d'espèces synanthropiques (espèces s'étant adaptées aux milieux modifiés par l'homme, anciennement dénommées adventices) ; La liste des espèces synanthropiques exogènes (non-indigènes en Guyane) inventoriées au cours de cette étude sera fournie plus bas (cf. paragraphe de description des relevés anthropisés).

Afin de caractériser ces modifications et *in fine* d'identifier les espèces indicatrices de l'anthropisation, nous avons divisé les 318 relevés de notre jeu de données en deux classes :

- la première classe comprend l'ensemble des 41 relevés pour lesquels un impact humain récent a été clairement identifié.
- la deuxième classe comprend l'ensemble des 277 relevés effectués dans des milieux non ou faiblement anthropisés.

Notons que le régime d'incendie n'a pas été pris en compte dans cette définition, puisque la grande majorité des sites d'études a révélé des traces d'incendie récent.

Nous avons utilisé la même démarche que celle présentée au paragraphe précédent pour rechercher les espèces indicatrices de l'anthropisation. Sur les 762 espèces inventoriées, 70 espèces ne se retrouvent pas dans les milieux non ou faiblement anthropisés. A une exception près (*Mouriri guianensis*), ces 70 espèces sont des espèces connues pour leur caractère synanthropiques en Guyane. La liste de ces espèces indicatrices fiables de l'anthropisation est fournie plus bas (cf. paragraphe de description des relevés anthropisés).

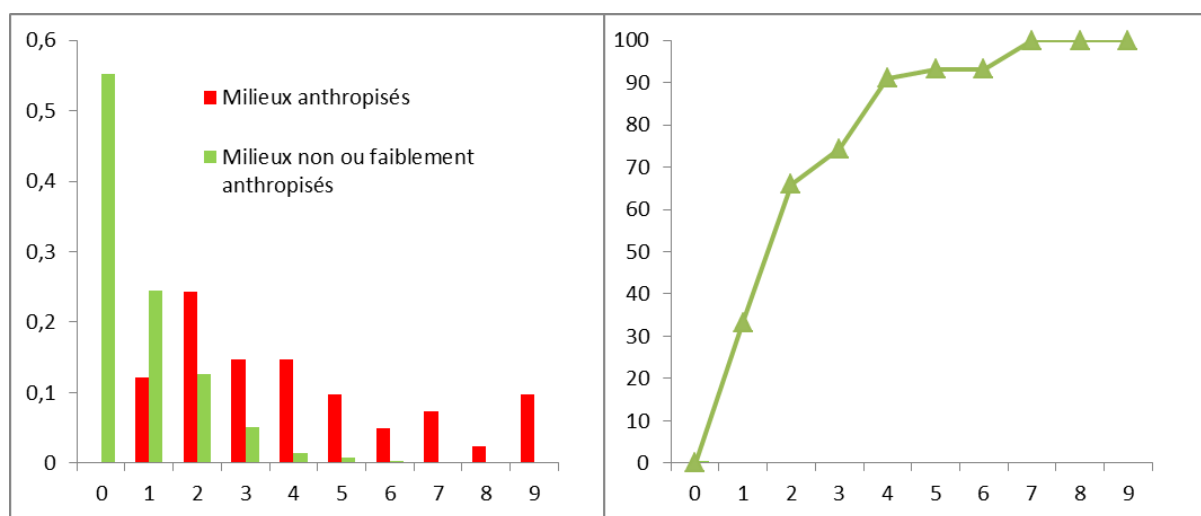
Cependant, malgré leur fiabilité comme indicateur d'anthropisation d'un habitat, aucune de ces 70 espèces n'est très fréquente. Parmi elles, la petite graminée *Eragrostis unioides* est la plus fréquente, ayant été notée dans 6 des 41 relevés de milieux anthropisés. Autrement dit, ces espèces ne remplissent pas toutes les conditions pour être de bonnes espèces indicatrices.

Ainsi il peut être plus utile de s'intéresser à des espèces un peu moins fidèles écologiquement mais plus fréquentes. Nous avons ainsi calculé pour chaque espèce sa fréquence dans les milieux anthropisés et dans les milieux non ou faiblement anthropisés. Après avoir fait une batterie d'essais avec différents paramètres nous avons retenu une série de critères définissant une liste de 13 espèces indicatrices d'anthropisation. Les deux critères utilisés ont été : 1) espèce présente dans au moins 20% des relevés effectués en milieux anthropisés ; 2) espèce au moins trois fois plus fréquente en milieux anthropisés qu'en milieux non ou faiblement anthropisés. Des tests statistiques réalisés sur la différence de fréquence de ces espèces en milieux anthropisés et en milieux non ou faiblement anthropisés ont tous été significatifs au seuil de $\alpha = 0,001$. Notons que ces espèces correspondent parfaitement à ce que nous attendions sur la base de notre expérience de terrain.

Liste des 13 espèces indicatrices de milieux anthropisés.

		Fréquence en milieux anthropisés (N=47)	Fréquence en milieux non ou faiblement anthropisés (N=277)	rapport anthropisés / non ou faiblement anthropisés
Asteraceae	<i>Rolandra fruticosa</i> (L.) Kuntze	0,29	0,09	3,23
Boraginaceae	<i>Varronia schomburgkii</i> (DC.) Borhidi	0,27	0,06	4,36
Cyperaceae	<i>Rhynchospora hirsuta</i> (Vahl) Vahl	0,27	0,07	3,70
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i> L. var. <i>tetrandra</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC.	0,49	0,04	11,22
Linderniaceae	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell.	0,22	0,01	20,20
Melastomataceae	<i>Pterolepis glomerata</i> (Rottb.) Miq.	0,24	0,01	16,83
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	0,32	0,08	3,80
Plantaginaceae	<i>Agalinis hispidula</i> (Mart.) D'Arcy	0,24	0,08	3,21
Plantaginaceae	<i>Bacopa sessiliflora</i> (Benth.) Edwall	0,29	0,06	4,75
Poaceae	<i>Brachiaria humidicola</i> (Rendle) Schweick.	0,34	0,03	11,78
Solanaceae	<i>Solanum stramonifolium</i> Jacq.	0,29	0,04	8,08
Urticaceae	<i>Cecropia obtusa</i> Trécul	0,32	0,05	5,83
Xyridaceae	<i>Xyris jupicai</i> Rich.	0,41	0,13	3,18

Une vérification de la fiabilité de ces 13 espèces indicatrices d'anthropisation a été effectuée en reprenant l'ensemble des 318 relevés et en traçant la distribution du nombre d'espèces indicatrices dans les milieux anthropisés et non ou faiblement anthropisés (voir graphique ci-dessous). On en a également déduit la probabilité d'être en milieu anthropisé en fonction du nombre d'espèces indicatrices présentes.



a) Distribution du nombre d'espèces indicatrices dans les milieux anthropisés et non ou faiblement anthropisés.

b) Evolution de la probabilité d'être dans un milieu anthropisé en fonction du nombre d'espèces indicatrices présentes.

On constate qu'aucun des milieux anthropisés n'était dépourvu d'espèces indicatrices, alors qu'une large majorité des milieux non ou faiblement anthropisés l'était. Au-delà de 6 espèces indicatrices la probabilité d'être dans un milieu anthropisé est de 100%. Par contre, pour les relevés comprenant entre 1 et 6 espèces indicatrices, on ne peut être certain d'être dans un milieu anthropisé et l'on doit se résoudre à exprimer cette incertitude en termes de probabilité. Par exemple si dans l'inventaire d'un milieu nous détectons 4 des 13 espèces indicatrices alors la probabilité que le milieu que nous avons inventorié soit dégradé par l'homme est de 91%.

En conséquence, la liste des 13 espèces retenues sur la base de caractères quantitatifs se révèle efficace pour déterminer le bon état de conservation d'un habitat de savane. Deux planches photographiques illustrant les 13 espèces retenues seront présentées dans le guide des habitats ci-après.

C. Les espèces indicatrices comme outil de suivi pour des expérimentations au champ

Le but de la première phase du programme « Life+CAPDom savane de Guyane » était d'établir un modèle de référence d'une savane en bon état de conservation -en caractérisant les habitats et micro-habitats- et d'identifier des espèces indicatrices de ce bon état de conservation. L'idée sous-jacente était de pouvoir transposer ces outils dans les phases suivantes du programme. Dans l'année à venir,

nous nous attacherons à comprendre l'impact réel de deux facteurs majeurs de la dégradation de la biodiversité des savanes : les incendies et les espèces invasives. Les espèces indicatrices devraient fournir un outil intéressant pour aborder cette problématique.

Il ne faudrait pourtant pas sous-estimer la complexité de ces questions basiques et de nombreux problèmes tant conceptuels que pratiques –voire éthiques- risquent de se poser. Pour aborder ces problèmes prenons l'exemple des incendies -qui sont pour l'immense majorité, rappelons-le, d'origine humaine.

Peut-on traiter le problème de manière expérimentale ?

Dans le projet initial, il a été proposé d'analyser l'impact des incendies en étudiant les effets de brûlis contrôlés sur la végétation –et en particulier sur les espèces indicatrices retenues dans la première phase. Le suivi de la végétation dans les quelques semaines ou quelques mois qui suivent un incendie ne semble finalement pas très pertinent. En effet, nous allons simplement observer la reprise d'une végétation probablement déjà largement façonnée par le feu. Il faut savoir qu'en Guyane la majorité de la superficie des savanes accessibles brûlent au moins une fois par an. Ainsi sur les 90 étudiés, 61 présentaient des traces d'incendie récent, et 28 non (1 site n'a pas pu être renseigné). De ces 28 sites dépourvus de traces d'incendie, 15 étaient situés dans l'enceinte du Centre Spatial Guyanais et leur accessibilité est interdite depuis près de 30 ans. Ainsi, on peut estimer qu'au moins 80-85% des sites accessibles ont subi un incendie dans un passé très récent. Ce chiffre met en lumière un point faible de notre étude : les savanes étudiées pendant ce travail sont déjà lourdement impactées par les incendies et ne sauraient donc servir de modèle de référence dans ce cadre.

Faut-il mettre le feu à des savanes préservées de l'homme et donc des incendies ?

Evidemment non. Les savanes intactes sont rares et leur biodiversité représente une valeur patrimoniale très élevée. Par ailleurs leur accessibilité est intrinsèquement réduite : elles sont préservées de par leur inaccessibilité. Des expériences de brûlis sur ces savanes préservées sont inacceptables sur le plan éthique, tout particulièrement dans le cadre d'un programme de conservation. Définitivement traiter l'impact des incendies sur la végétation des savanes de manière synchronique, et donc expérimentale, n'est pas envisageable.

Enfin de manière très intéressante, on notera que tous les incendies ne se valent pas. Les impacts d'un incendie sur un écosystème sont certainement fonction de sa température. Or la température d'un incendie est corrélée positivement à la masse de combustible présente. Ainsi les savanes brûlant fréquemment n'offrent à chaque nouvel incendie qu'une faible biomasse de combustible : les brûlis sont ainsi rapides et ne montent pas très haut en température. Leurs effets sur la végétation, par ailleurs déjà en grande partie adaptée, sont certainement minimes. A l'inverse les savanes intactes, préservées depuis des années des flammes, ont accumulé une biomasse probablement suffisante pour qu'un incendie soit bien plus long, bien plus élevé en température et finalement bien plus impactant sur une végétation nettement moins pyrophile. Même d'un point de vue strictement théorique étudier les effets du feu sur des savanes préservées ne serait pas pertinent.



Les savanes de Guyane sont régulièrement mises à feu pendant la saison sèche. La végétation actuelle reflète probablement une longue histoire d'adaptation à ses brûlis répétés. Savane de Trou Poisson, octobre 2011

Faut-il alors traiter le problème en termes de fréquence d'incendie ?

Il semble que cette piste soit la plus intéressante à explorer. Rappelons que l'un des objectifs du programme in fine est de pouvoir fournir des recommandations aux usagers des savanes concernant cette pratique. Faut-il éviter tout brûlis ? Faut-il brûler une fois par an ? Quelle est la fréquence optimale des brûlis en termes de conservation de la biodiversité ?

Pour répondre à ces questions il faudrait pour cela connaître la fréquence des incendies dans un certain nombre de localités et analyser la végétation en place. Nous pourrions ainsi en déduire les grandes tendances de la végétation en fonction de la fréquence des incendies. On qualifie ce type d'étude comparative par le terme 'diachronique'. La difficulté majeure sera d'estimer le régime d'incendie d'une localité donnée. L'étude des photos satellites prises à intervalles réguliers dans un passé récent semble être une piste intéressante à explorer. Nous ne savons pas encore si ces clichés seront en mesure de nous fournir de telles estimations mais cette solution est actuellement à l'étude.

Peut-on se limiter à l'étude des espèces indicatrices ?

La définition d'une liste d'espèces indicatrices du bon état de conservation –ou en négatif de la dégradation- d'un habitat de savane avait pour objectif de simplifier les suivis des années à venir. Mais ces espèces indicatrices risquent de ne donner qu'une image très simplifiée et trop résumée des processus écologiques sous-jacents. Etudier des paramètres plus nombreux sera certes plus long mais aussi plus riche d'enseignement. Quel est l'impact du régime d'incendies sur la diversité spécifique, sur la structure de la végétation, sur les niches écologiques –espèces pionnières vs. rudérales vs. compétitrices- ? Ces questions nous paraissent essentielles pour cerner plus finement l'impact des incendies sur les savanes. Elles ne pourront être abordées qu'en étudiant la végétation d'une manière globale, c'est-à-dire en inventariant la flore dans son ensemble et en travaillant sur des données d'abondance-dominance.

4. Les espèces recensées

L'ensemble des données collectées durant cette étude totalise 12441 données de présence concernant 762 taxons et réparties en 318 relevés effectués sur 91 sites et pas moins de 13 blocs de savanes. Cette base de données contient donc une masse d'informations nouvelles considérable sur la flore des savanes de Guyane. Pour comparaison notons que l'unique base de données botanique de Guyane, Aublet2 (base de données de l'herbier de Cayenne) contient moins de 180000 données. En soi cette somme de données constitue un véritable résultat émergeant de cette année d'inventaire.

Ces données pourront être ré-exploitées à l'avenir dans de nombreuses directions. Elles fourniront d'abord un véritable état de référence de la flore des savanes en 2011-12. En Guyane, les changements à venir sont nombreux et la pression démographique sur les savanes de plus en plus forte. Des modifications de ces écosystèmes sont déjà en cours et de nombreuses savanes continueront à disparaître dans un futur proche. Pour mesurer l'intensité de ces impacts sur la biodiversité un tel état de référence sera nécessaire. Les connaissances qu'elles apportent serviront également à mieux appréhender la protection de ces espaces. Les données issues de nos inventaires sont actuellement utilisées comme une source d'information importante dans l'établissement de la liste des espèces déterminante ZNIEFF (liste à paraître dans les mois à venir, elle inclura plusieurs dizaines d'espèces de savanes). Elles pourront également à terme servir à classer certaines savanes en ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Floristique et Faunistique).

Quelques statistiques

- 762 taxons recensés
- Les 10 espèces les plus fréquemment rencontrées sont : *Echinolaena inflexa* (présente dans 196 des 318 relevés), *Rhynchospora globosa* (171), *Tibouchina aspera* (170), *Curatella americana* (153), *Rhynchospora barbata* (150), *Hyptis atrorubens* (142), *Byrsonima crassifolia* (142), *Melochia spicata* (140), *Paspalum serpentinum* (139), *Spermacoce verticillata* (129).
- Seules 116 espèces sont présentes dans plus de 10% des relevés.
- Près de 42 % de la flore est constituée d'espèces rares ayant été notées dans moins de 1% des relevés.
- 174 espèces n'ont été rencontrées qu'une seule fois. Ce sont pour la plupart des espèces non savanicoles.
- Les deux familles les plus représentées sont logiquement les deux grandes familles d'herbes, les Poaceae (96 taxons et 2146 données) et les Cyperaceae (77 taxons et 1840 données). Combinées elles représentent près d'un tiers de l'ensemble des données (32%). Loin derrière, du troisième au cinquième rang, on trouve les Melastomataceae (915 données pour seulement 32 taxons), les Fabaceae (720 données pour un total élevé de 81 taxons) et les Rubiaceae (659 données pour 36 taxons).

Pour finir ce rapide tour d'horizon des espèces inventoriées signalons quelques exemples des plus belles découvertes de cette année d'inventaire.

Espèces nouvelles pour la Science

La Guyane est un vaste territoire encore imparfaitement connu. En fort contraste avec les pays des climats tempérés, ici, chaque année de nouvelles espèces sont décrites pour la première fois. Cependant les savanes de Guyane ne sont généralement pas un lieu propice à ce type de découverte, en effet les espèces savanicoles de Guyane sont généralement largement réparties. En réalité aucune espèce n'a réellement été découverte pendant cet inventaire mais deux cas concernant de près les savanes sont intéressants à relater.

Trimezia lanternicula sp. nov. ined. (Iridaceae)

Le 24 août 2009, pendant un inventaire de routine dans une savane haute arbustive près de Sinnamary, nous avons trouvé une étonnante herbe desséchée. Une inspection rapprochée des fruits, graines et feuilles révéla rapidement qu'il s'agissait d'une Iridacée. Ceci était immédiatement étonnant, puisque l'unique Iridacée indigène est *Cipura paludosa*, une plante totalement différente. Un point GPS fut pris, deux ou trois tiges collectées. De retour au laboratoire, la bibliographie fut rapidement compulsée, mais l'identité de la plante resta mystérieuse en dehors du fait qu'il s'agissait d'un *Trimezia*. De retour sur le site le 16 septembre nous avons pu retrouver la population constituée d'une vingtaine d'individus dispersés sur moins de 20 m². Une prospection attentive de la savane nous permit de trouver une autre population encore plus réduite à 50 m de la première. La plante était clairement rare. Je décidais toutefois de prélever un rhizome pour le mettre en culture afin de suivre la plante jour après jour. Malheureusement du 4 au 6 décembre le site fut totalement détruit et l'espèce éradiquée par l'ouverture d'un accès visuel sur le pas de tir de la fusée Soyouz en cours de construction. Le 13 décembre la première fleur éclot en culture et confirma l'identification initiale. Cependant malgré les nombreuses fleurs et fruits produits pendant les mois qui suivirent et après les avoir confrontés avec ceux de chaque espèce du genre *Trimezia*, nous ne pûmes identifier notre plante. L'espèce était bien entièrement nouvelle... mais peut-être déjà éteinte dans la nature.

Depuis nous n'avons eu de cesse de retrouver cette espèce que nous nous apprêtons à décrire. La chance se présenta à nouveau près de deux années plus tard, le 08 décembre 2011. La nouvelle population réduite à un seul maigre individu fut découverte sur un site d'étude du présent travail dans le cadre du LIFE+ Cap DOM. Deux jours plus tard un deuxième individu fut découvert à 400 m du premier. L'espèce n'est donc pas éteinte, mais sa situation est pour le moins précaire. De vastes prospections devraient être envisagées afin d'assurer un avenir à ce remarquable Iris de Guyane.

Paepalanthus juniperina sp. nov. ined. (Eriocaulaceae)

Durant l'inventaire d'un site proposé pour être classé ZNIEFF (savane incluse de Terres Blanches), nous avons découvert une petite Eriocaulaceae nouvelle pour la Science le 29 avril 2011. Cette découverte laissait alors présager de nouvelles observations avec le vaste inventaire Life+CAPDOM à venir. Il n'en fut rien et ce n'est que quelques mois plus tard, fin septembre, qu'une autre population fut découverte à près de 100 km de la première, et ce, une fois encore, durant l'inventaire d'un site proposé pour être classé ZNIEFF (savanes incluses de Nancibo). Cette découverte illustre l'intérêt tout particulier des savanes incluses, difficiles d'accès et ainsi protégées des impacts humains. Elle met en lumière de manière particulièrement nette les liens qui unissent les savanes de la bande littorale -celles que nous avons étudiées-, avec l'homme et avec le régime d'incendie qui va de pair.



a) *Trimezia lanternicula* sp. nov. ined. (Iridaceae), en culture, juillet 2010. Son nom provisoire rappelle la forme des tépales externes soudés par leur extrémité, l'ensemble évoquant des lampions.



b) *Paepalanthus juniperina* sp. nov. ined. (Eriocaulaceae), savane de Nancibo, septembre 2011. Son nom provisoire fait référence au port de ses feuilles qui rappelle les rameaux des Génévriers.

Espèces nouvelles pour la Guyane

Au cours de cette étude, au moins quatre espèces nouvelles pour la Guyane furent découvertes. Toutes étaient déjà connues du territoire voisin du Suriname.

Euploca laeoensis (Boraginaceae)

Cette petite plante annuelle fut observée pour la première fois en Guyane le 10 décembre 2011 dans un fossé de drainage de la savane de Trou-Poisson. Dans les jours qui suivirent, elle fut retrouvée sur une petite dizaine de sites compris entre Trou-Poisson et Canceler. Son optimum écologique est étroit : marges des grands prairies à *Eleocharis interstincta* (1.1) et mares temporaires de savane (1.2). La brièveté de sa période de floraison et sa discrétion explique probablement le fait qu'elle soit passée inaperçue jusque là.

Galactia jussieana (Fabaceae)

Ce petit arbuste est localement fréquent dans la savane de Trou-Poisson où il est caractéristique de l'association à *Scleria cyperina*-*Tibouchina aspera* (3.1.2). Il y a été découvert le 17 décembre 2011. Son abondance dans l'une des savanes les mieux étudiées de Guyane, montre à quel point la flore des savanes reste mal-connue. Notons que cette légumineuse cotoit systématiquement *Sporobolus cubensis*, une graminée dominant de vastes surfaces et jusqu'alors connue d'une seule collecte en Guyane.

Chromolaena laevigata (Asteraceae)

Cet arbuste a été découvert le 22 août 2011 à la savane des Pères de Kourou, où plusieurs individus se montraient de manière ostensible depuis la route. Cette espèce déjà incluse dans la liste de la flore de Guyane, n'était pourtant connue d'aucun spécimen d'herbier.

Eriqeron primuliifolia (Asteraceae)

Cette plante en rosette a été découverte le 07/01/2012 dans la savane Garré-Rocheau où elle abonde localement dans une portion de savane à *Trachypogon* & *Curatella* sur sables grossiers de chenier (3.1.4), récemment brûlée. Elle se comportait en pyrophile et cotoyait entre autres espèces rares ou intéressantes, une Vigne rare et protégée –*Cissus alata*- et deux espèces rarissimes - *Anemia pastinacaria* et *Dorstenia brasiliensis*- non revues depuis leur découverte sur notre territoire il y a 50 et 25 ans, respectivement. La découverte de ce site d'une exceptionnelle richesse a probablement été l'un des meilleurs moments de ce travail d'inventaire. Cette savane est en cours de classement en ZNIEFF.



a) *Euploca lagoensis* (Boraginaceae), espèce nouvelle pour la Guyane. Trou-Poisson, décembre 2011.



b) *Galactia jussieana* (Fabaceae), espèce nouvelle pour la Guyane. Trou-Poisson, décembre 2011.

Découvertes de nouvelles stations d'espèces rarissimes

Cet inventaire fut l'occasion de redécouvrir des espèces connues jusque là d'une seule ou de quelques localités seulement. Certaines d'entre elles se sont révélées être relativement communes.

***Lobelia aquatica* (Campanulaceae) / *Selaginella minima* (Selaginellaceae) / *Ophioglossum nudicaule* (Ophioglossaceae)**

Ces trois espèces ont en commun leur écologie. Ce sont des espèces de petite taille, extrêmement discrètes du fait qu'elles poussent à l'ombre d'une strate herbacée élevée et dense, généralement les pieds dans l'eau. Ce sont des éléments caractéristiques de la florule des 'sous-bois de savane'. L'étude de cette florule s'est révélée extrêmement intéressante parce que totalement méconnue.

Ainsi *Selaginella minima* est une minuscule sélaginelle (plantes affines des Lycopodes) qui avait été décrite de la montagne du Tigre à Cayenne au début du XIXème siècle. Il fallut attendre près de deux siècles pour qu'elle soit à nouveau collectée, mais cette fois sur un inselberg du sud de la Guyane. Nous l'avons trouvée pour la première dans une savane en juin 2008. La connaissance de son écologie nous a depuis permis de mettre en évidence sa présence dans presque toutes les savanes que nous avons visitées. Lors de cet inventaire nous l'avons ainsi notée dans 12 relevés.

Lobelia aquatica n'était connue que de la savane de Corossony où elle avait été collectée en 1978 et 1979 par la même personne. Nous l'avons également notée dans 12 relevés.

Enfin *Ophioglossum nudicaule* n'était connu jusqu'en 2008 que d'une station de mare gravillonnaire temporaire sur dalle rocheuse. Depuis nous avons retrouvé cette espèce protégée dans une quinzaine de localités et l'avons notée au cours de cette étude dans 10 relevés. Cette espèce se démarque des deux précédentes par une amplitude écologique bien plus large. Nous l'avons ainsi rencontrée dans des mares de savanes-roches, dans des dépressions temporaires de savanes, à l'ombre dans des bas-fonds, au soleil sur des sommets de petites buttes, et même dans une pelouse de jardin, sur un parking abandonné, et sur un rond-point.

***Exochogyne amazonica* (Cyperaceae)**

Cette petite Cyperaceae, aussi discrète qu'originale morphologiquement, est l'unique espèce d'un genre endémique du plateau des Guyanes. Partout rare et localisée, cette espèce rare n'était connue de Guyane que par les collectes de Jean Hoock effectuées dans les savanes de la Passoura dans les années 50'. Nous l'avons retrouvée en juillet 2011 dans les savanes incluses de Terres Blanches où elle poussait sur les flancs de petites buttes de sables blancs développées au pied d'arbustes. Cette première expérience nous a incités à la rechercher dans le même type de situation et nous l'avons ainsi trouvée dans trois localités supplémentaires durant cette étude (deux à Trou-Poisson et une à Garré-Rochéau).



Le petit morceau de la savane Garré-Rocheau établi sur sables grossiers de cheniers est un site hors du commun. Trois des espèces les plus intéressantes : *Erigeron primuliifolia* (en haut à droite), *Dorstenia brasiliensis* (en bas à gauche) et *Anemia pastinacaria* (en bas à droite). Mai 2012.



a) *Lobelia aquatica* (Campanulaceae), Matiti, août 2011.



b) *Selaginella minima* (Selaginellaceae), Trou-Poisson, février 2012.



c) *Ophioglossum nudicaule* (Ophioglossaceae), Matoury, juin 2008.

Guide d'identification des habitats de savane

Dans ce petit guide des habitats des savanes de Guyane nous présentons pour chaque habitat une fiche réunissant divers éléments de caractérisation et d'aide à la détermination des habitats de savane :

- Une série de statistiques décrivant la biodiversité et la structure de la végétation
- Une ou plusieurs photographies
- Une série de rubriques (description, identification, diversité, espèces caractéristiques, répartition et liens avec les autres habitats)
- Et enfin la liste exhaustive des espèces inventoriées et leur fréquence respective

Synopsis :

1 Pripriis et mares

- 1.1 Pripriis à *Eleocharis interstincta*
- 1.2 Mares et fossés de savanes

2 Bas-fonds de savanes et ceintures de pripriis

- 2.1 Bas-fonds larges à buttes mal-formées
- 2.2 Bas-fonds à buttes

3 Savanes au sens strict

- 3.1 Savanes sur sol bien drainé
 - 3.1.1 Savanes sèches à *Trachypogon*
 - 3.1.2 Savanes sèches à *Scleria cyperina* et *Tibouchina aspera*
 - 3.1.3 Petites buttes exondées au sein de savanes inondables
 - 3.1.4 Savanes sur sables grossiers de cheniers

3.2 Savanes inondables

- 3.2.1 sur podzol
 - 3.2.1.1 Pelouses rases sur sables blancs
 - 3.2.1.2 Savanes moyennement hautes sur sables blancs (à *Panicum nervosum*)
- 3.2.2 sur sol hydromorphe
 - 3.2.2.1 Pelouses rases sur sols hydromorphes
 - 3.2.2.2 Savanes moyennement haute sur sols hydromorphes

3.3 Savanes hautes arbustives

4 Petits bosquets de savane (canopée < 15 m, pas de sous-bois développé, surface limitée à de petits îlots)

- 4.1 Petits bosquets de savanes sur sables blancs
- 4.2 Petits bosquets de savanes sèches à *Astrocaryum vulgare*
- 4.3 Petits bosquets de savanes marécageuses

5 Grands bosquets de savane (canopée > 15 m, présence d'un sous-bois)

- 5.1 Ilots forestiers sur sols drainés
- 5.2 Ilots forestiers sur sols inondables
- 5.3 Morichales (formation à *Mauritia flexuosa*)

6 Savanes-roches, dalles rocheuses et habitats attenants

7 Milieux anthropisés, dégradés ou artificiels

Nous présentons dans le tableau 1 une série de statistiques descriptives qui résument simplement la composition spécifique et la composition des formes de plantes (types biologiques) caractérisant chaque catégorie d'habitat. Nous avons aussi précisé combien de relevés avaient servi de base à l'étude de chaque habitat. Ces statistiques seront reprises dans les fiches descriptives de chaque habitat.

Parmi ces paramètres on trouve deux indices de diversité : l'indice de diversité spécifique et l'indice de diversité structurelle de la végétation. Ils expriment de manière synthétique le degré de complexité d'un habitat en termes de composition spécifique et en termes de structure de la végétation. Ces indices sont des indices de Shannon calculés en prenant comme base l'abondance de chaque espèce pour le premier, et l'abondance de chaque type biologique pour le second. Enfin, dans le but d'entendre plus facilement ces indices nous les avons corrigés afin qu'ils soient exprimés sur une échelle allant de 1 à 10 (le milieu ayant un indice de diversité de 10 est le milieu le plus diversifié de notre étude, tandis que le moins diversifié a un indice de 0).

Tableau 1. Statistiques descriptives de 20 milieux étudiés.

	Nombre de relevés	Nombre total d'espèces recensées	Indice de diversité spécifique	Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus	Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés)												
					Nombre d'espèces total	Nombre d'espèces par type biologique										Indice de diversité structurelle de la végétation	
						Plante aquatique	Herbe	Herbe sous-ligneuse	Liane herbacée	Liane ligneuse	Arbuste	Petit arbre (<10 m)	Grand arbre (> 10 m)	Hémi-épiphyte	Epiphyte		
1.1 Pripris à <i>Eleocharis interstincta</i>	3	25	0	4	12	2,7	7,7	2									2,9
1.2 Mares et fossés	9	99	6	4	23	0,3	18,9	2,6	0,7	0,2	0,2	0,6					1,9
2.1 Bas-fonds larges	16	116	5,8	7	24	0,2	19,1	2,2	0,9	0,1	0,6	0,5	0,1				2
2.2 Bas-fonds à buttes	51	307	9,7	5	47	0,8	35,5	4,3	1,9	0,5	1,7	1,5	0,4		0,1		3,2
3.1.1 Savanes à <i>Trachypogon</i>	17	195	8,6	6	39		27,7	3	0,9	0,5	4,1	2,1	0,5		0,2		3,8
3.1.2 Savanes à <i>Scleria cyperina</i> et <i>Tibouchina</i>	17	125	6,1	14	33		25,6	3,9	0,3	0,2	1,6	1,4	0,2				2,4
3.1.3 Petites buttes exondées	22	183	8,2	4	33		19	3,5	1,7	0,8	4	3	0,6		0,2		5,9
3.1.4 Savanes sur sables grossiers de cheniers	1	48	3,7	-	48		39	1			3	2	3				1,7
3.2.1.1 Pelouses rases sur sables blancs	30	150	6,4	12	31		26,5	2,5	0,3	0,3	0,8	0,4			0,1		0,9
3.2.1.2 Savanes moyennes sur sables blancs	4	53	3,3	17	26		23	1,8			0,8	0,3	0,5				0,5
3.2.2.1 Pelouses rases sur sols hydromorphes	12	95	5,2	6	21		18,8	1,2	0,5		0,2	0,3					0
3.2.2.2 Savanes moyennes sur sols hydromorphes	11	108	6	6	26		20,8	1,9	1,1	0,1	0,5	1,2	0,2				2
3.3 Savanes hautes arbustives	17	205	8,4	13	49		25,9	4,1	2,8	1,8	6,5	4,9	2,8		0,6		6,9
4.1 Petits bosquets sur sables blancs	6	111	6,8	5	34		14,7	2,2	1	2,5	7,3	2,7	2,8	0,2	0,7		7,8
4.2 Petits bosquets de savanes sèches	5	129	7,6	13	46		24,4	4,8	3,4	2	5	3	3		0,2		6,8
4.3 Petits bosquets de savanes marécageuses	8	133	7,5	6	33	0,1	7,6	2,4	2	3,4	5,8	5,4	4,3	0,4	1,9		10
5.1 Ilots forestiers sur sols drainés	11	237	9,8	8	52		11,1	3,7	2,8	5,4	11,7	6,9	9,6	0,3	0,8		9,3
5.2 Ilots forestiers sur sol inondables	14	248	10	5	46		6,9	2,1	2,1	6	9,5	6,4	10,1	0,5	2,6		9,6
5.3 Morichales	4	135	8	17	51		17,8	2,8	3,5	4	11,3	2,8	7,8	0,3	1		8,5
6 Savanes-roches	8	176	8,8	18	59		23	4,8	3,9	3,1	10,1	6,8	5,4	0,3	1,6		8,5

1.1 Pripris à *Eleocharis interstincta*

<u>Nombre de relevés :</u>	3	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>	
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	25	Plante aquatique :	2,7
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	4	Herbe :	7,7
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	0	Herbe sous-ligneuse :	2
		Liane herbacée :	
		Liane ligneuse :	
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Arbuste :	
<u>Nombre d'espèces total :</u>	12	Petit arbre (<10 m) :	
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	2,9	Grand arbre (> 10 m) :	
		Hémi-épiphyte :	
		Epiphyte :	



Deux aspects des pripris à *Eleocharis interstincta*. a) Canceler, on aperçoit les nombreuses fleurs blanches de *Nymphoides indica* ; b) Trou-poisson.

Description : formation marécageuse d'eau douce extrêmement caractéristique, hyper-dominée par une espèce de Scirpe, *Eleocharis interstincta*. Cette formation est en eau toute l'année y compris au creux de la saison sèche et la hauteur d'eau varie de quelques centimètres sur les bords à environ 70 cm (au-delà le couvert végétal ne comprend que des plantes aquatiques).

Identification : Ce milieu est facile à identifier par l'aspect monospécifique de la dominance de *Eleocharis interstincta*, et par son inondation permanente.

Diversité : La biodiversité de cet habitat est remarquablement faible, seules 25 espèces y ont été recensées et en moyenne un relevé compte seulement 12 espèces (soit près de deux fois moins que le deuxième milieu le plus pauvre).

Espèces caractéristiques : en dehors d'*Eleocharis interstincta*, les autres espèces caractéristiques sont *Nymphoides indica*, *Aeschynomene pratensis* ou le riz sauvage *Oryza rufipogon*.

Répartition : Cette formation n'est que marginale dans les paysages de savane. Géographiquement, elle s'insère entre les mangroves et les grands pripris au Nord (plus proche de la mer) et la bande de savane au sens strict plus au Sud. Nous avons effectué deux relevés dans la savane de Trou-Poisson, et un à Canceler. Ces pripris sont répandus sur l'ensemble de la bande des savanes et on les retrouve frangeant bon nombre des savanes proches de la mer (Brigandin, Macouria, Maillard,...).

Liens avec les autres habitats : la grande distinction de cet habitat est bien mise en évidence dans l'AFC : c'est le seul habitat qui soit complètement distinct des autres. Il montre une certaine proximité avec les mares et fossés (1.2) qui est le seul autre habitat entièrement aquatique de notre typologie et avec les bas-fonds à buttes (2.2) qui de manière presque constante ceinture ces pripris.

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Alismataceae	<i>Sagittaria rhombifolia</i> Cham.	AQ	1
Araceae	<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott	HSL	1
Cyperaceae	<i>Cyperus haspan</i> L.	H	2
Cyperaceae	<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	H	3
Cyperaceae	<i>Eleocharis mitrata</i> (Griseb.) C.B. Clarke	H	1
Cyperaceae	<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter	H	3
Eriocaulaceae	<i>Eriocaulon melanocephalum</i> Kunth	AQ	1
Eriocaulaceae	<i>Tonina fluviatilis</i> Aubl.	H	1
Fabaceae	<i>Aeschynomene pratensis</i> Small var. <i>caribaea</i> Rudd	HSL	3
Hydroleaceae	<i>Hydrolea spinosa</i> L.	H	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia erectiflora</i> A. St.-Hil. & Girard	AQ	1

Marantaceae	<i>Thalia geniculata</i> L.	H	1
Mayacaceae	<i>Mayaca</i> sp.	AQ	1
Melastomataceae	<i>Acisanthera bivalvis</i> (Aubl.) Cogn.	H	1
Menyanthaceae	<i>Nymphoides indica</i> (L.) Kuntze	AQ	3
Oenotheraceae	<i>Ludwigia nervosa</i> (Poir.) H. Hara	HSL	1
Oenotheraceae	<i>Ludwigia rigida</i> (Miq.) Sandwith	HSL	1
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) G.L. Webster	H	1
Plantaginaceae	<i>Bacopa reptans</i> (Benth.) Wettst. ex Edwall	AQ	1
Plantaginaceae	<i>Conobea aquatica</i> Aubl.	H	2
Poaceae	<i>Acroceras zizanioides</i> (Kunth) Dandy	H	1
Poaceae	<i>Oryza rufipogon</i> Griff.	H	2
Poaceae	<i>Paspalidium geminatum</i> (Forssk.) Stapf	H	1
Poaceae	<i>Steinchisma laxa</i> (Sw.) Zuloaga	H	1



Pripris à *Eleocharis interstincta*. Trou-Poisson, décembre 2011.

1.2 Mares et fossés de savanes

<u>Nombre de relevés :</u>	9	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>	
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	99	Plante aquatique :	0,3
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	4	Herbe :	18,9
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	6	Herbe sous-ligneuse :	2,6
		Liane herbacée :	0,7
		Liane ligneuse :	0,2
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Arbuste :	0,2
<u>Nombre d'espèces total :</u>	23	Petit arbre (<10 m) :	0,6
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	1,9	Grand arbre (> 10 m) :	
		Hémi-épiphyte :	
		Epiphyte :	



a) Mare naturelle exceptionnellement riche. Trou-Poisson, décembre 2011

b) Fossé de drainage. Trou-Poisson, décembre 2011

Description : si les mares d'origine naturelles sont assez peu fréquentes, en revanche les mares d'origine anthropique et les fossés constituent des éléments récurrents des paysages de savanes. Leur régime hydrique est variable mais en général les mares et fossés s'assèchent temporairement en saison sèche. C'est pendant la période d'assèchement que la végétation est la plus dynamique. Plusieurs espèces rares sont strictement inféodées à ce biotope. La biodiversité des mares temporaires naturelles nous est apparue plus diversifiée et bien plus riche en espèces rares que celle des mares et fossés d'origine anthropique dont les bords généralement abrupts limitent la diversité des conditions édaphiques. De ce point de vue les mares naturelles de la savane sur sables blancs de Trou-Poisson sont remarquables.

Identification : sans problème ; les mares naturelles se caractérisent par leur forme circulaire et sont munies de plusieurs ceintures de végétation bien différenciée. Les mares artificielles et les fossés de drainage se caractérisent par leurs bords abrupts.

Diversité : en moyenne près de deux fois plus élevée que les prairies à *Eleocharis*, ce biotope n'en demeure pas moins l'un des plus pauvres de ceux étudiés.

Espèces caractéristiques : parmi les espèces les plus caractéristiques on trouve deux Poaceae très rares, *Panicum discrepans* et *Paratheria prostrata*, toutes deux inféodées aux mares naturelles. Parmi les espèces les plus constantes citons *Eleocharis interstincta*, *Rhynchospora holoschoenoides*, *Blechnum serrulatum* ou *Conohea aquatica*.

Répartition : bien que peu fréquent ce biotope est néanmoins répandu. Plus de la moitié de nos relevés ont été effectués dans la savane de Trou-Poisson.

Liens avec les autres habitats : biotope parfaitement circonscrit par sa géomorphologie, légèrement moins différencié par sa composition floristique qui recouvre en grande partie celle des bas-fonds à buttes (2.2) qui ceinturent fréquemment les mares.

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Acanthaceae	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth var. <i>angustifolia</i> (Nees) Griseb.	H	1
Apocynaceae	<i>Mandevilla scabra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K. Schum.	LH	1
Apocynaceae	<i>Odontadenia nitida</i> (Vahl) Müll. Arg.	LH	1
Araceae	<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott	HSL	2
Blechnaceae	<i>Blechnum serrulatum</i> Rich.	H	5
Boraginaceae	<i>Euploca lagoensis</i> (Warm.) Diane & Hilger	H	1
Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	PA	2
Convolvulaceae	<i>Aniseia minor</i> (Choisy) J.A. MacDonald	LH	1
Cyperaceae	<i>Cyperus haspan</i> L.	H	5
Cyperaceae	<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	H	7
Cyperaceae	<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	H	3
Cyperaceae	<i>Hypolytrum pulchrum</i> (Rudge) H. Pfeiff.	H	1
Cyperaceae	<i>Lagenocarpus sabanensis</i> Gilly	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cajennensis</i> Boeck.	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora filiformis</i> Vahl	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora hirsuta</i> (Vahl) Vahl	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter	H	7
Cyperaceae	<i>Rhynchospora rugosa</i> (Vahl) Gale	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora triflora</i> Vahl	H	3
Cyperaceae	<i>Rhynchospora trispicata</i> (Nees) Schrad. ex Steud.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria cyperina</i> Kunth	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria microcarpa</i> Nees ex Kunth	H	3
Cyperaceae	<i>Scleria reticularis</i> Michx.	H	3
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	PA	1
Eriocaulaceae	<i>Tonina fluviatilis</i> Aubl.	H	1
Euphorbiaceae	<i>Caperonia castaneifolia</i> (L.) A. St.-Hil.	H	1
Fabaceae	<i>Aeschynomene pratensis</i> Small var. <i>caribaea</i> Rudd	HSL	4
Fabaceae	<i>Chamaecrista diphylla</i> (L.) Greene	H	1
Fabaceae	<i>Clitoria falcata</i> Lam. var. <i>falcata</i>	LH	1
Fabaceae	<i>Crotalaria stipularia</i> Desv.	H	1
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	H	1
Fabaceae	<i>Neptunia plena</i> (L.) Benth.	H	1
Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	H	2
Hypericaceae	<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	AB	1
Iridaceae	<i>Cipura paludosa</i> Aubl.	H	1
Lamiaceae	<i>Amasonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke	HSL	1
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	H	4
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.	LH	2
Lentibulariaceae	<i>Utricularia myriocista</i> A. St.-Hil. & Girard	AQ	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia trichophylla</i> Spruce ex Oliv.	AQ	1
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	PA	1
Malpighiaceae	<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) DC.	HSL	1
Malvaceae	<i>Byttneria scabra</i> L.	H	3
Malvaceae	<i>Melochia spicata</i> (L.) Fryxell	HSL	7
Melastomataceae	<i>Acisanthera bivalvis</i> (Aubl.) Cogn.	H	1

Melastomataceae	<i>Acisanthera uniflora</i> (Vahl) Gleason	H	1
Melastomataceae	<i>Comolia villosa</i> (Aubl.) Triana	HSL	2
Melastomataceae	<i>Desmoscelis villosa</i> (Aubl.) Naudin	H	1
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	HSL	4
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera serrulata</i> (Rich.) DC.	H	3
Menyanthaceae	<i>Nymphoides indica</i> (L.) Kuntze	AQ	1
Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i> Sw.	AB	1
Ochnaceae	<i>Sauvagesia erecta</i> L. var. <i>erecta</i>	H	3
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	H	2
Oenotheraceae	<i>Ludwigia nervosa</i> (Poir.) H. Hara	HSL	1
Oenotheraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	H	2
Oenotheraceae	<i>Ludwigia rigida</i> (Miq.) Sandwith	HSL	1
Ophioglossaceae	<i>Ophioglossum nudicaule</i> L. f.	H	2
Passifloraceae	<i>Turnera guianensis</i> Aubl.	H	3
Phyllanthaceae	<i>Amanoa guianensis</i> Aubl.	PA	1
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus hyssopifolioides</i> Kunth	H	3
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) G.L. Webster	H	1
Plantaginaceae	<i>Bacopa sessiliflora</i> (Benth.) Edwall	H	1
Plantaginaceae	<i>Conoeba aquatica</i> Aubl.	H	6
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</i> L. var. <i>bicornis</i>	H	1
Poaceae	<i>Andropogon virgatus</i> Desv.	H	3
Poaceae	<i>Anthaenaria lanata</i> (Kunth) Benth.	H	3
Poaceae	<i>Aristida torta</i> (Nees) Kunth	H	1
Poaceae	<i>Axonopus surinamensis</i> (Hochst. ex Steud.) Henrard	H	4
Poaceae	<i>Echinolaena inflexa</i> (Poir.) Chase	H	7
Poaceae	<i>Indet</i> (herbier)	H	1
Poaceae	<i>Oryza rufipogon</i> Griff.	H	1
Poaceae	<i>Panicum cyanescens</i> Nees ex Trin.	H	1
Poaceae	<i>Panicum discrepans</i> Döll	H	2
Poaceae	<i>Panicum parvifolium</i> Lam.	H	4
Poaceae	<i>Panicum stenodes</i> Griseb.	H	3
Poaceae	<i>Paratheria prostrata</i> Griseb.	H	2
Poaceae	<i>Paspalum boscianum</i> Flügge	H	1
Poaceae	<i>Paspalum millegrana</i> Schrad.	H	1
Poaceae	<i>Paspalum pumilum</i> Nees	H	1
Poaceae	<i>Paspalum serpentinum</i> Hochst. ex Steud.	H	1
Poaceae	<i>Sacciolepis myuros</i> (Lam.) Chase	H	2
Poaceae	<i>Schizachyrium maclaudii</i> (Jacq.-Fél.) S.T. Blake	H	1
Poaceae	<i>Steinichisma laxa</i> (Sw.) Zuloaga	H	6
Poaceae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	H	2
Polygalaceae	<i>Polygala tenella</i> Willd.	H	1
Rubiaceae	<i>Perama hirsuta</i> Aubl.	H	1
Rubiaceae	<i>Sabicea cinerea</i> Aubl.	LL	2
Rubiaceae	<i>Spermacoce latifolia</i> Aubl.	H	1
Rubiaceae	<i>Spermacoce</i> sp. 'microcapitata'	H	1
Rubiaceae	<i>Spermacoce verticillata</i> L.	H	6
Xyridaceae	<i>Abolboda pulchella</i> Humb. & Bonpl.	H	1
Xyridaceae	<i>Xyris fallax</i> Malme	H	3
Xyridaceae	<i>Xyris jupicai</i> Rich.	H	4
Xyridaceae	<i>Xyris laxifolia</i> Mart. var. <i>laxifolia</i>	H	3



Observer les anneaux concentriques définissant plusieurs unités de végétations autour de cette mare naturelle de savane sur sables blancs. Trou-Poisson, décembre 2011.



Dépression temporaire au Coeur de la saison des pluies. Cet exemple illustre les relations parfois étroites qui unissent bas-fonds et mares. L'absence de ceinture de végétation bien différenciée et l'absence de forme circulaire plaide pour la classification de cet habitat au sein des bas-fonds à buttes. Nancibo, avril 2011.

2.1 Bas-fonds larges à buttes mal-formées.

<u>Nombre de relevés :</u>	16	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>	
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	116	Plante aquatique :	0,2
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	7	Herbe :	19,1
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	5,8	Herbe sous-ligneuse :	2,2
		Liane herbacée :	0,9
		Liane ligneuse :	0,1
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Arbuste :	0,6
<u>Nombre d'espèces total :</u>	24	Petit arbre (<10 m) :	0,5
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	2	Grand arbre (> 10 m) :	0,1
		Hémi-épiphyte :	
		Epiphyte :	



Toute la monotonie des larges bas-fonds dépourvus de buttes transparait sur ce cliché : pauvreté spécifique, hyper-dominance de quelques graminées et cyperacées, diversité structurelle très réduite. Comme ici, ils occupent souvent de vastes surfaces où mêmes les buissons sont rares. Savane Renner, décembre 2011.

Description : formation herbacée de hauteur moyenne (ca. 50 cm) se développant en situation de bas-fonds larges (c'est-à-dire peu encaissés). Malgré la présence de touradons de *Rhynchospora globosa* souvent bien marqués, le sol est plan et le microrelief nul. L'absence de vraies buttes se traduit par l'absence de strate inférieure sciaphile et donc par une monotonie structurelle de la végétation. Cette formation marécageuse peut s'assécher presque totalement à la saison sèche. Elle apparait souvent comme intermédiaire entre les bas-fonds bien caractérisés à buttes et les savanes moyennement hautes sur sols hydromorphes.

Identification : dans son aspect le plus typique, cette formation est facile à identifier par la dominance de l'association *Rhynchospora globosa-Paspalum serpentinum*. En revanche son identification peut se révéler délicate vis-à-vis des savanes moyennement hautes sur sols hydromorphes (3.2.2.2) dont elles se distinguent essentiellement par leur situation topographique en bas-fond. Des espèces typiques de bas-fonds sont fréquentes voire abondantes comme par exemple *Acisanthera bivalvis*, *Rhynchospora holoschoenoides* ou *Scleria reticularis* alors qu'elles sont bien plus occasionnelles en 3.2.2.2. Sa distinction des bas-fonds à buttes (2.2) est généralement claire.

Diversité : même pour une formation de savane la biodiversité de cet habitat est très faible, cette caractéristique étant à mettre en lien avec la faible diversité de la micro-topographie. Très peu d'espèces rares y ont été observées.

Espèces caractéristiques : *Rhynchospora globosa* et *Paspalum serpentinum* sont les deux espèces dominant ces formations. Egalement très constantes sont *Rhynchospora holoschoenoides*, *Acisanthera bivalvis* ou *Scleria reticularis*.

Répartition : paraît peu répandue : sur les 16 relevés effectués, 11 l'ont été dans la savane Renner à l'est de Sinnamary. Ailleurs cette formation nous est apparue moins bien caractérisée comme à la savane des Pères de Kourou ou à Matiti.

Liens avec les autres habitats : ce biotope paraît extrêmement proche des savanes moyennement haute sur sols hydromorphes (3.2.2.2) et leur distinction est peut-être plus théorique que réelle. Que ce soit pour les statistiques descriptives ou pour l'AFC, ces deux milieux

présentent de très grandes similitudes. Des études supplémentaires devraient pouvoir confirmer les caractères diagnostiques distinguant ces deux biotopes.



Les tâches vert-olive et presque circulaires que forment *Hypolytrum pulchrum* (Cypéracée) apporte une touche de diversité à ce bas-fond large. Savane des Pères de Kourou, août 2011.

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Acanthaceae	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth var. <i>angustifolia</i> (Nees) Griseb.	H	5
Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	GA	1
Annonaceae	<i>Annona paludosa</i> Aubl.	PA	1
Apocynaceae	<i>Mandevilla hirsuta</i> (Rich.) K. Schum.	LH	1
Apocynaceae	<i>Odontadenia nitida</i> (Vahl) Müll. Arg.	LH	5
Aquifoliaceae	<i>Ilex guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	AB	1
Araceae	<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott	HSL	1
Asteraceae	<i>Rolandra fruticosa</i> (L.) Kuntze	H	1
Blechnaceae	<i>Blechnum serrulatum</i> Rich.	H	1
Burmanniaceae	<i>Burmannia capitata</i> (Walter ex J.F. Gmel.) Mart.	H	3
Convolvulaceae	<i>Aniseia minor</i> (Choisy) J.A. MacDonald	LH	1
Convolvulaceae	<i>Ipomoea mauritiana</i> Jacq.	LH	1
Cyperaceae	<i>Bulbostylis lanata</i> (Kunth) C.B. Clarke	H	1
Cyperaceae	<i>Cyperus haspan</i> L.	H	2
Cyperaceae	<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	H	5
Cyperaceae	<i>Eleocharis</i> sp. (stérile cf. <i>jelskiana</i> ?)	H	1
Cyperaceae	<i>Eleocharis</i> sp. Ser. <i>Tenuissimae</i>	H	1
Cyperaceae	<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	H	3
Cyperaceae	<i>Hypolytrum pulchrum</i> (Rudge) H. Pfeiff.	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth	H	13
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora curvula</i> Griseb.	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora filiformis</i> Vahl	H	13
Cyperaceae	<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	H	16
Cyperaceae	<i>Rhynchospora hirsuta</i> (Vahl) Vahl	H	3

Cyperaceae	<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter	H	14
Cyperaceae	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeck. subsp. <i>nervosa</i>	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora rugosa</i> (Vahl) Gale	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora triflora</i> Vahl	H	6
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria cyperina</i> Kunth	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria microcarpa</i> Nees ex Kunth	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria reticularis</i> Michx.	H	11
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	PA	2
Dilleniaceae	<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	LL	1
Droseraceae	<i>Drosera capillaris</i> Poir.	H	2
Euphorbiaceae	<i>Caperonia castaneifolia</i> (L.) A. St.-Hil.	H	3
Euphorbiaceae	<i>Croton macradensis</i> Görts & Punt	HSL	1
Fabaceae	<i>Aeschynomene pratensis</i> Small var. <i>caribaea</i> Rudd	HSL	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista diphylla</i> (L.) Greene	H	1
Fabaceae	<i>Clitoria falcata</i> Lam. var. <i>falcata</i>	LH	1
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	H	2
Fabaceae	<i>Eriosema simplicifolium</i> (Kunth) G. Don var. <i>simplicifolium</i>	H	2
Fabaceae	<i>Machaerium leiophyllum</i> (DC.) Benth. var. <i>leiophyllum</i>	AB	1
Gentianaceae	<i>Coutoubea spicata</i> Aubl.	H	1
Gentianaceae	<i>Schultesia brachyptera</i> Cham.	H	1
Gentianaceae	<i>Tetrapollinia caeruleascens</i> (Aubl.) Maguire & B.M. Boom	H	1
Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	H	2
Hypericaceae	<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	AB	1

Lamiaceae	<i>Amasonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke	HSL	1
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	H	2
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.	LH	6
Lentibulariaceae	<i>Utricularia adpressa</i> Salzm. ex A. St.-Hil. & Girard	H	2
Lentibulariaceae	<i>Utricularia guyanensis</i> A. DC.	H	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia hispida</i> Lam.	H	6
Lentibulariaceae	<i>Utricularia subulata</i> L.	H	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia viscosa</i> Spruce ex Oliv.	AQ	2
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	PA	3
Malvaceae	<i>Byttneria scabra</i> L.	H	4
Malvaceae	<i>Melochia spicata</i> (L.) Fryxell	HSL	8
Melastomataceae	<i>Acisanthera bivalvis</i> (Aubl.) Cogn.	H	12
Melastomataceae	<i>Acisanthera uniflora</i> (Vahl) Gleason	H	1
Melastomataceae	<i>Cidemia rubra</i> (Aubl.) Mart.	HSL	2
Melastomataceae	<i>Comolia villosa</i> (Aubl.) Triana	HSL	1
Melastomataceae	<i>Desmoscelis villosa</i> (Aubl.) Naudin	H	1
Melastomataceae	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	AB	1
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	HSL	7
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera serrulata</i> (Rich.) DC.	H	2
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	AB	6
Menyanthaceae	<i>Nymphoides indica</i> (L.) Kuntze	AQ	1
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	H	5
Ochnaceae	<i>Sauvagesia sprengelii</i> A. St.-Hil.	H	2
Oenotheraceae	<i>Ludwigia nervosa</i> (Poir.) H. Hara	HSL	1
Oenotheraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	H	7
Oenotheraceae	<i>Ludwigia rigida</i> (Miq.) Sandwith	HSL	10
Orchidaceae	<i>Habenaria longipedicellata</i> Hoehne	H	1
Passifloraceae	<i>Turnera guianensis</i> Aubl.	H	9
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus hyssopifolioides</i> Kunth	H	1
Plantaginaceae	<i>Achetaria acimoides</i> (Cham. & Schtdl.) Wettst.	H	3
Plantaginaceae	<i>Agalinis hispida</i> (Mart.) D'Arcy	H	2
Plantaginaceae	<i>Conohea aquatica</i> Aubl.	H	1
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</i> L. var. <i>bicornis</i>	H	5
Poaceae	<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	H	4

Poaceae	<i>Andropogon virgatus</i> Desv.	H	11
Poaceae	<i>Anthraenantia lanata</i> (Kunth) Benth.	H	2
Poaceae	<i>Aristida torta</i> (Nees) Kunth	H	4
Poaceae	<i>Axonopus aureus</i> P. Beauv.	H	1
Poaceae	<i>Axonopus surinamensis</i> (Hochst. ex Steud.) Henrard	H	2
Poaceae	<i>Echinolaena inflexa</i> (Poir.) Chase	H	13
Poaceae	<i>Ischaemum guianense</i> Kunth ex Hack.	H	1
Poaceae	<i>Panicum cyanescens</i> Nees ex Trin.	H	6
Poaceae	<i>Panicum parvifolium</i> Lam.	H	3
Poaceae	<i>Panicum stenodes</i> Griseb.	H	9
Poaceae	<i>Paspalum densum</i> Poir.	H	3
Poaceae	<i>Paspalum pulchellum</i> Kunth	H	6
Poaceae	<i>Paspalum serpentinum</i> Hochst. ex Steud.	H	13
Poaceae	<i>Paspalum virgatum</i> L.	H	1
Poaceae	<i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase	H	1
Poaceae	<i>Sacciolepis myuros</i> (Lam.) Chase	H	1
Poaceae	<i>Steinchisma laxa</i> (Sw.) Zuloaga	H	2
Poaceae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	H	1
Polygalaceae	<i>Polygala adenophora</i> DC.	H	2
Polygalaceae	<i>Polygala appressa</i> Benth.	H	2
Polygonaceae	<i>Coccoloba latifolia</i> Poir.	PA	1
Pteridaceae	<i>Adiantum serratodentatum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	H	1
Rubiaceae	<i>Sabicea cinerea</i> Aubl.	LL	1
Rubiaceae	<i>Sipanea pratensis</i> Aubl. var. <i>pratensis</i>	H	3
Rubiaceae	<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	H	2
Rubiaceae	<i>Spermacoce verticillata</i> L.	H	10
Cecropiaceae	<i>Cecropia obtusa</i> Trécul	PA	1
Verbenaceae	<i>Tamonea spicata</i> Aubl.	HSL	2
Xyridaceae	<i>Xyris fallax</i> Malme	H	1
Xyridaceae	<i>Xyris jupicai</i> Rich.	H	4
Xyridaceae	<i>Xyris laxifolia</i> Mart. var. <i>laxifolia</i>	H	3
Xyridaceae	<i>Xyris malmeana</i> L.B. Sm.	H	2

2.2 Bas-fonds à buttes

<u>Nombre de relevés :</u>	51	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>	
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	307	Plante aquatique :	0,8
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	5	Herbe :	35,5
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	9,7	Herbe sous-ligneuse :	4,3
		Liane herbacée :	1,9
		Liane ligneuse :	0,5
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Arbuste :	1,7
<u>Nombre d'espèces total :</u>	47	Petit arbre (<10 m) :	1,5
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	3,2	Grand arbre (> 10 m) :	0,4
		Hémi-épiphyte :	
		Epiphyte :	0,1



Un bas-fond à buttes bien caractérisé. Trou-poisson février 2012.

Description : les bas-fonds à buttes se distinguent avant tout par la présence de « champs de buttes ». La végétation occupant la partie supérieure des buttes est haute et dominée par des herbacées mais comprend en sus de nombreux éléments ligneux (buissons à petits arbres) et de nombreuses lianes herbacées. Cette végétation forme une strate supérieure qui abrite de la lumière du soleil une strate inférieure sciaphile et hygrophile, composée de plantes de petite taille se développant dans les chenaux ménagés entre les buttes. La stratification de la végétation liée à la complexité du micro-relief est caractéristique de ces bas-fonds à buttes. Le mécanisme naturel conduisant au développement de ces systèmes buttes-chenaux reste mal connu, mais leur évolution semble fortement conditionnée par l'ensablement en vallon du bas-fond. Notons toutefois que des formations tout à fait similaires sont d'origine artificielle, ce sont les champs de buttes amérindiens. Ils supportent le même type de végétation. On retrouve encore ces formations à buttes en ceintures autour des mares naturelles et des pripris à *Eleocharis* et enfin de manière très fréquente en situation d'écotone forêt-savane. La diversité

intrinsèque de ce biotope est donc élevée mais la stratification unique de sa végétation herbacée et son unité floristique nous sont apparus comme autant d'éléments unificateurs.

Identification : le système buttes-chenaux tout comme la stratification de la végétation sont diagnostiques.

Diversité : très forte. En contraste marqué avec les bas-fonds larges, si une formation de savane est bien excitante pour le botaniste c'est bien celle-ci : sa biodiversité est non seulement exceptionnelle pour un milieu de savane mais sa flore comporte en plus nombre d'espèces rares ou rarissimes.

Espèces caractéristiques : Fortement caractérisés par *Axonopus surinamensis*, *Melochia spicata* et *Byttneria scabra*. La strate inférieure de la végétation que nous avons régulièrement nommée « sous-bois de savanes » héberge une flore totalement méconnue jusqu'alors. Parmi les espèces les plus caractéristiques de cette microflore, on compte une sélaginelle minuscule (*Selaginella minima*) et un bambou nain (*Raddiella esenbeckii*) atteignant tout juste 10 cm de haut.

Répartition : formation très répandue mais occupant presque toujours des surfaces réduites. C'est dans cet habitat que nous avons effectué le plus grand nombre de relevés (près de 1/6).

Liens avec les autres habitats : sur l'AFC cet habitat se distingue mal du fait qu'il réunisse une grande diversité de situations topographiques et édaphiques et ainsi une flore très diversifiée. Le grand nombre de relevés explique également en partie ce résultat.



Après avoir brûlée, la reprise de la végétation est intense avec le retour des pluies. L'incendie a détruit la strate supérieure de la végétation, laissant apparaître la matrice de chenaux déjà très inondée – à gauche seul le sommet des buttes les plus hautes est ici exondé. Bas-fonds à buttes, Brigandín, janvier 2011

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Acanthaceae	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth var. <i>angustifolia</i> (Nees) Griseb.	H	19
Amariyllidaceae	<i>Hymenocallis tubiflora</i> Salisb.	H	1
Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	GA	3
Annonaceae	<i>Annona paludosa</i> Aubl.	PA	8
Apocynaceae	<i>Mandevilla hirsuta</i> (Rich.) K. Schum.	LH	3
Apocynaceae	<i>Mandevilla rugellosa</i> (Rich.) L. Allorge	LH	1
Apocynaceae	<i>Mandevilla scabra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K. Schum.	LH	2
Apocynaceae	<i>Matelea sastrei</i> Morillo	LH	1
Apocynaceae	<i>Odontadenia nitida</i> (Vahl) Müll. Arg.	LH	20
Apocynaceae	<i>Odontadenia punctulosa</i> (Rich.) Pulle	LL	3
Apocynaceae	<i>Prestonia cayennensis</i> (A. DC.) Pichon	LH	3
Aquifoliaceae	<i>Ilex guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	AB	1
Araceae	<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott	HSL	19
Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerl. & Frodin	GA	1
Arecaceae	<i>Astrocaryum vulgare</i> Mart.	GA	2
Arecaceae	<i>Bactris campestris</i> Poepp. ex Mart.	AB	3

Arecaceae	<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	GA	3
Asteraceae	<i>Ayapana amygdalina</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	H	6
Asteraceae	<i>Clibadium surinamense</i> L.	HSL	5
Asteraceae	<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC.	H	1
Asteraceae	<i>Ichthyothere terminalis</i> (Spreng.) S.F. Blake	H	2
Asteraceae	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	LL	1
Asteraceae	<i>Mikania parviflora</i> (Aubl.) H. Karst.	LL	2
Asteraceae	<i>Mikania trinitaria</i> DC.	LL	2
Asteraceae	<i>Orthopappus angustifolius</i> (Sw.) Gleason	H	2
Asteraceae	<i>Riencourtia pedunculosa</i> (Rich.) Pruski	H	2
Asteraceae	<i>Rolandra fruticosa</i> (L.) Kuntze	H	3
Asteraceae	<i>Unxia camphorata</i> L. f.	H	3
Bignoniaceae	<i>Distictella elongata</i> (Vahl) Urb.	LL	1
Bignoniaceae	<i>Tabebuia serratifolia</i> (Vahl) G. Nicholson	GA	1
Blechnaceae	<i>Blechnum serrulatum</i> Rich.	H	17
Boraginaceae	<i>Euploca lagoensis</i> (Warm.) Diane & Hilger	H	5
Boraginaceae	<i>Varronia schomburgkii</i> (DC.) Borhidi	AB	1

Burmanniaceae	<i>Apteria aphylla</i> (Nutt.) Barnhart ex Small	H	1
Burmanniaceae	<i>Burmanna capitata</i> (Walter ex J.F. Gmel.) Mart.	H	11
Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand subsp. <i>heptaphyllum</i>	GA	1
Campanulaceae	<i>Lobelia aquatic</i> Cham.	H	11
Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	PA	7
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella paniculata</i> Sw.	AB	4
Clusiaceae	<i>Clusia nemorosa</i> G. Mey.	AB	4
Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	GA	1
Convolvulaceae	<i>Aniseia minor</i> (Choisy) J.A. MacDonald	LH	6
Convolvulaceae	<i>Ipomoea mauritiana</i> Jacq.	LH	6
Convolvulaceae	<i>Ipomoea setifera</i> Poir.	LH	3
Convolvulaceae	<i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy	LH	1
Cyperaceae	<i>Bulbostylis stenocarpa</i> Kük.	H	5
Cyperaceae	<i>Calyptrocarya</i> sp.	H	5
Cyperaceae	<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Endl.	H	1
Cyperaceae	<i>Cyperus difformis</i> L.	H	1
Cyperaceae	<i>Cyperus haspan</i> L.	H	28
Cyperaceae	<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. ex Retz.	H	1
Cyperaceae	<i>Cyperus polystachyos</i> Rottb.	H	1
Cyperaceae	<i>Cyperus surinamensis</i> Rottb. var. <i>surinamensis</i>	H	1
Cyperaceae	<i>Diplacrum guianense</i> (Nees) T. Koyama	H	5
Cyperaceae	<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	H	27
Cyperaceae	<i>Eleocharis mitrata</i> (Griseb.) C.B. Clarke	H	4
Cyperaceae	<i>Eleocharis pachystyla</i> (C. Wright) C.B. Clarke	H	2
Cyperaceae	<i>Eleocharis</i> sp. (tiges dimorphes)	H	3
Cyperaceae	<i>Eleocharis</i> sp. <i>Ser. Tenuissimae</i>	H	3
Cyperaceae	<i>Fimbristylis complanata</i> (Retz.) Link	H	2
Cyperaceae	<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	H	18
Cyperaceae	<i>Hypolytrum pulchrum</i> (Rudge) H. Pfeiff.	H	15
Cyperaceae	<i>Lagenocarpus sabanensis</i> Gilly	H	3
Cyperaceae	<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth	H	13
Cyperaceae	<i>Rhynchospora brachychaeta</i> C. Wright	H	3
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cajennensis</i> Boeck.	H	4
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	H	7
Cyperaceae	<i>Rhynchospora curvula</i> Griseb.	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora filiformis</i> Vahl	H	24
Cyperaceae	<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	H	37
Cyperaceae	<i>Rhynchospora hirsuta</i> (Vahl) Vahl	H	10
Cyperaceae	<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter	H	39
Cyperaceae	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeck. subsp. <i>nervosa</i>	H	4
Cyperaceae	<i>Rhynchospora rugosa</i> (Vahl) Gale	H	15
Cyperaceae	<i>Rhynchospora tenerrima</i> Nees ex Spreng.	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora triflora</i> Vahl	H	18
Cyperaceae	<i>Rhynchospora trispicata</i> (Nees) Schrad. ex Steud.	H	3
Cyperaceae	<i>Rhynchospora velutina</i> (Kunth) Boeck.	H	14
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	H	18
Cyperaceae	<i>Scleria</i> cf. <i>lacustris</i> C. Wright	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria cyperina</i> Kunth	H	12
Cyperaceae	<i>Scleria distans</i> Poir.	H	23
Cyperaceae	<i>Scleria interrupta</i> Rich.	H	5
Cyperaceae	<i>Scleria melaleuca</i> Rchb. ex Schldt. & Cham.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria microcarpa</i> Nees ex Kunth	H	14
Cyperaceae	<i>Scleria reticularis</i> Michx.	H	31
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	PA	27
Dilleniaceae	<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	LL	4
Dilleniaceae	<i>Dolioscarpus spraguei</i> Cheesman	LL	1
Droseraceae	<i>Drosera capillaris</i> Poir.	H	8
Droseraceae	<i>Drosera cayennensis</i> Sagot ex Diels	H	1
Eriocaulaceae	<i>Eriocaulon melanocephalum</i> Kunth	AQ	6
Eriocaulaceae	<i>Tonina fluviatilis</i> Aubl.	H	12
Euphorbiaceae	<i>Caperonia castaneifolia</i> (L.) A. St.-Hil.	H	16
Euphorbiaceae	<i>Caperonia corchoroides</i> Müll. Arg.	H	7
Euphorbiaceae	<i>Croton hirtus</i> L'Hér.	H	5
Euphorbiaceae	<i>Croton macradenis</i> Görtz & Punt	HSL	1
Euphorbiaceae	<i>Croton trinitatis</i> Millsp.	H	5
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirta</i> L.	H	1
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.	H	1
Euphorbiaceae	<i>Manihot surinamensis</i> D.J. Rogers & Appan	HSL	6
Euphorbiaceae	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	GA	3

Fabaceae	<i>Acacia mangium</i> Willd.	GA	1
Fabaceae	<i>Aeschynomene histrix</i> Poir. var. <i>histrix</i>	H	1
Fabaceae	<i>Aeschynomene pratensis</i> Small var. <i>caribaea</i> Rudd	HSL	16
Fabaceae	<i>Centrosema brasilianum</i> (L.) Benth.	LH	2
Fabaceae	<i>Chamaecrista cultrifolia</i> (H.B.K.) Britton & Rose ex Britton & Killip	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista diphylla</i> (L.) Greene	H	5
Fabaceae	<i>Chamaecrista hispidula</i> (Vahl) H.S. Irwin & Barneby	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench var. <i>praetexta</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby [var. of subsp. <i>patellaria</i> . Expected in BO]	H	8
Fabaceae	<i>Chamaecrista ramosa</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	HSL	3
Fabaceae	<i>Clitoria falcata</i> Lam. var. <i>falcata</i>	LH	15
Fabaceae	<i>Clitoria laurifolia</i> Poir.	H	2
Fabaceae	<i>Crotalaria pilosa</i> Mill.	H	1
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	H	23
Fabaceae	<i>Entada polystachya</i> (L.) DC. var. <i>polystachya</i>	LL	1
Fabaceae	<i>Eriosema simplicifolium</i> (Kunth) G. Don var. <i>simplicifolium</i>	H	14
Fabaceae	<i>Eriosema violaceum</i> (Aubl.) G. Don	H	7
Fabaceae	<i>Inga ingoides</i> (Rich.) Willd.	GA	1
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i> L. var. <i>tetrandra</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC.	H	1
Fabaceae	<i>Neptunia plena</i> (L.) Benth.	H	1
Fabaceae	<i>Phaseolus linearis</i> H.B.K. var. <i>linearis</i> (= <i>Vigna linearis</i> (H.B.K.) Maréchal)	LH	8
Fabaceae	<i>Pterocarpus officinalis</i> Jacq. subsp. <i>officinalis</i>	GA	1
Fabaceae	<i>Senna latifolia</i> (G. Mey.) H.S. Irwin & Barneby	LL	1
Fabaceae	<i>Stylosanthes gracilis</i> Kunth	H	1
Fabaceae	<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw. var. <i>guianensis</i>	H	1
Fabaceae	<i>Vigna longifolia</i> (Benth.) Verdc.	LH	5
Gentianaceae	<i>Chelonanthus longistylus</i> (J.G.M. Pers. & Maas) Struwe & V.A. Albert	H	1
Gentianaceae	<i>Schultesia brachyptera</i> Cham.	H	4
Gentianaceae	<i>Tetrapollinia caeruleascens</i> (Aubl.) Maguire & B.M. Boom	H	4
Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	H	29
Hydroleaceae	<i>Hydrolea spinosa</i> L.	H	4
Hypericaceae	<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	AB	4
Hypericaceae	<i>Vismia latifolia</i> (Aubl.) Choisy	AB	1
Hypoxidaceae	<i>Curculigo scorzonifolia</i> (Lam.) Baker	H	9
Iridaceae	<i>Cipura paludosa</i> Aubl.	H	2
Lacistemaaceae	<i>Lacistema aggregatum</i> (Bergius) Rusby	AB	3
Lamiaceae	<i>Amasonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke	HSL	16
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	H	39
Lamiaceae	<i>Hyptis lanceolata</i> Poir.	H	6
Lamiaceae	<i>Hyptis lantanifolia</i> Poit.	H	4
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.	LH	18
Lecythidaceae	<i>Gustavia augusta</i> L.	PA	2
Lentibulariaceae	<i>Genlisea pygmaea</i> A. St.-Hil.	H	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia adpressa</i> Salzm. ex A. St.-Hil. & Girard	H	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia amethystina</i> Salzm. ex A. St.-Hil. & Girard	H	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia guyanensis</i> A. DC.	H	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia hispida</i> Lam.	H	16
Lentibulariaceae	<i>Utricularia juncea</i> Vahl	H	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia nana</i> A. St.-Hil. & Girard	H	2
Lentibulariaceae	<i>Utricularia pusilla</i> Vahl	H	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia subulata</i> L.	H	4
Lentibulariaceae	<i>Utricularia trichophylla</i> Spruce ex Oliv.	AQ	3
Lindsaeaceae	<i>Lindsaea stricta</i> (Sw.) Dryand. var. <i>parvula</i> (Fée) K.U. Kramer	H	3
Loranthaceae	<i>Phthirusa pyriformis</i> (Kunth) Eichler	E	1
Loranthaceae	<i>Phthirusa stelis</i> (L.) Kuijt	E	3
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	PA	19
Malpighiaceae	<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) DC.	HSL	9
Malvaceae	<i>Byttneria scabra</i> L.	H	32
Malvaceae	<i>Eriotheca globosa</i> (Aubl.) A. Robyns	GA	1
Malvaceae	<i>Hibiscus furcellatus</i> Desr.	HSL	6
Malvaceae	<i>Melochia spicata</i> (L.) Fryxell	HSL	46
Malvaceae	<i>Sida linifolia</i> Juss. ex Cav.	H	1
Marantaceae	<i>Thalia geniculata</i> L.	H	2
Mayacaceae	<i>Mayaca fluviatilis</i> Aubl.	AQ	1

Mayaceae	<i>Mayaca</i> sp.	AQ	1
Melastomataceae	<i>Acisanthera bivalvis</i> (Aubl.) Cogn.	H	15
Melastomataceae	<i>Acisanthera crassipes</i> (Naudin) Wurdack	H	1
Melastomataceae	<i>Acisanthera uniflora</i> (Vahl) Gleason	H	14
Melastomataceae	<i>Appendicularia thymifolia</i> (Bonpl.) DC.	H	3
Melastomataceae	<i>Clidemia capitellata</i> (Bonpl.) D. Don	HSL	1
Melastomataceae	<i>Clidemia dependens</i> D. Don	HSL	1
Melastomataceae	<i>Clidemia rubra</i> (Aubl.) Mart.	HSL	7
Melastomataceae	<i>Comolia villosa</i> (Aubl.) Triana	HSL	14
Melastomataceae	<i>Desmoscelis villosa</i> (Aubl.) Naudin	H	16
Melastomataceae	<i>Henriettea</i> cf. <i>multiflora</i> Naudin	AB	1
Melastomataceae	<i>Miconia alternans</i> Naudin	AB	1
Melastomataceae	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	AB	13
Melastomataceae	<i>Nepsera aquatica</i> (Aubl.) Naudin	H	3
Melastomataceae	<i>Pterolepis glomerata</i> (Rottb.) Miq.	H	3
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	HSL	28
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera serrulata</i> (Rich.) DC.	H	20
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	AB	29
Melastomataceae	<i>Tococa guianensis</i> Aubl.	AB	6
Menyanthaceae	<i>Nymphoides indica</i> (L.) Kuntze	AQ	13
Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	GA	1
Myristicaceae	<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.	GA	2
Myrtaceae	<i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.	AB	2
Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i> Sw.	AB	7
Ochnaceae	<i>Sauvagesia erecta</i> L. var. <i>erecta</i>	H	13
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	H	33
Oenotheraceae	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	H	1
Oenotheraceae	<i>Ludwigia nervosa</i> (Poir.) H. Hara	HSL	15
Oenotheraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	H	6
Oenotheraceae	<i>Ludwigia rigida</i> (Miq.) Sandwith	HSL	24
Oenotheraceae	<i>Ludwigia torulosa</i> (Arn.) H. Hara	AQ	1
Ophioglossaceae	<i>Ophioglossum nudicaule</i> L. f.	H	4
Orchidaceae	<i>Catasetum longifolium</i> Lindl.	E	1
Orchidaceae	<i>Cleistes rosea</i> Lindl.	H	1
Orchidaceae	<i>Cleistes tenuis</i> (Rchb. f. ex Griseb.) Schltr.	H	1
Orchidaceae	<i>Habenaria longipedicellata</i> Hoehne	H	2
Orchidaceae	<i>Habenaria macilenta</i> (Lindl.) Rchb. f.	H	1
Orchidaceae	<i>Habenaria schwackei</i> Barb. Rodr.	H	4
Orchidaceae	<i>Habenaria spathulifera</i> Cogn.	H	3
Orchidaceae	<i>Habenaria sprucei</i> Cogn.	H	1
Orchidaceae	<i>Vanilla palmarum</i> (Salzm. ex Lindl.) Lindl.	LH	1
Passifloraceae	<i>Passiflora auriculata</i> Kunth	LH	1
Passifloraceae	<i>Piriqueta cistoides</i> (L.) Griseb. subsp. <i>cistoides</i>	H	5
Passifloraceae	<i>Turnera guianensis</i> Aubl.	H	26
Phyllanthaceae	<i>Amanoa guianensis</i> Aubl.	PA	1
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus hyssopifolioides</i> Kunth	H	15
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) G.L. Webster	H	23
Plantaginaceae	<i>Achetaria ocimoides</i> (Cham. & Schldtl.) Wettst.	H	3
Plantaginaceae	<i>Agalinis hispida</i> (Mart.) D'Arcy	H	8
Plantaginaceae	<i>Bacopa reptans</i> (Benth.) Wettst. ex Edwall	AQ	1
Plantaginaceae	<i>Bacopa sessiliflora</i> (Benth.) Edwall	H	11
Plantaginaceae	<i>Benjamina reflexa</i> (Benth.) D'Arcy	AQ	11
Plantaginaceae	<i>Buchnera palustris</i> (Aubl.) Spreng.	H	4
Plantaginaceae	<i>Conobea aquatica</i> Aubl.	H	24
Poaceae	<i>Acroceras zizanioides</i> (Kunth) Dandy	H	9
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</i> L. var. <i>bicornis</i>	H	18
Poaceae	<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	H	17
Poaceae	<i>Andropogon selloanus</i> (Hack.) Hack.	H	2
Poaceae	<i>Andropogon</i> sp. (stérile)	H	1
Poaceae	<i>Andropogon virgatus</i> Desv.	H	38
Poaceae	<i>Anthraenantia lanata</i> (Kunth) Benth.	H	33
Poaceae	<i>Aristida torta</i> (Nees) Kunth	H	11
Poaceae	<i>Arundinella hispida</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze	H	1
Poaceae	<i>Axonopus aureus</i> P. Beauv.	H	16
Poaceae	<i>Axonopus canescens</i> (Nees ex Trin.) Pilg.	H	1
Poaceae	<i>Axonopus purpusii</i> (Mez) Chase	H	4
Poaceae	<i>Axonopus surinamensis</i> (Hochst. ex Steud.) Henrad	H	43
Poaceae	<i>Brachiaria humidicola</i> (Rendle) Schweick.	H	3
Poaceae	<i>Coelorrachis aurita</i> (Steud.) A. Camus	H	2
Poaceae	<i>Echinochloa polystachya</i> (Kunth) Hitchc.	H	1
Poaceae	<i>Echinoalaena inflexa</i> (Poir.) Chase	H	43
Poaceae	<i>Eriochrysis cayennensis</i> P. Beauv.	H	6
Poaceae	<i>Imperata brasiliensis</i> Trin.	H	5

Poaceae	<i>Indet</i> (herbier)	H	1
Poaceae	<i>Indet</i> 'herbe bleue'	H	1
Poaceae	<i>Isachne polygonoides</i> (Lam.) Döll	H	6
Poaceae	<i>Ischaemum guianense</i> Kunth ex Hack.	H	11
Poaceae	<i>Mesosetum cayennense</i> Steud.	H	1
Poaceae	<i>Mesosetum loliforme</i> (Hochst. ex Steud.) Chase	H	1
Poaceae	<i>Oryza rufipogon</i> Griff.	H	1
Poaceae	<i>Otachyrium succisum</i> (Swallen) Send. & Soderstr.	H	2
Poaceae	<i>Panicum caricoides</i> Nees	H	4
Poaceae	<i>Panicum cyanescens</i> Nees ex Trin.	H	24
Poaceae	<i>Panicum granuliferum</i> Kunth	H	7
Poaceae	<i>Panicum nervosum</i> Lam.	H	2
Poaceae	<i>Panicum parvifolium</i> Lam.	H	23
Poaceae	<i>Panicum pilosum</i> Sw.	H	3
Poaceae	<i>Panicum polycomum</i> Trin.	H	1
Poaceae	<i>Panicum stenodes</i> Griseb.	H	26
Poaceae	<i>Paspalum cinerascens</i> (Döll) A.G. Burm. & M.N.C. Bastos	H	1
Poaceae	<i>Paspalum coryphaeum</i> Trin.	H	1
Poaceae	<i>Paspalum densum</i> Poir.	H	17
Poaceae	<i>Paspalum melanospermum</i> Desv. ex Poir.	H	4
Poaceae	<i>Paspalum millegrana</i> Schrad.	H	3
Poaceae	<i>Paspalum multicaule</i> Poir.	H	1
Poaceae	<i>Paspalum pulchellum</i> Kunth	H	22
Poaceae	<i>Paspalum pumilum</i> Nees	H	10
Poaceae	<i>Paspalum robustum</i> (Hitchc. & Chase) S. Denham	H	6
Poaceae	<i>Paspalum serpentinum</i> Hochst. ex Steud.	H	28
Poaceae	<i>Paspalum</i> sp. (intermédiaire <i>serpentinum pulchellum</i>)	H	1
Poaceae	<i>Paspalum virgatum</i> L.	H	3
Poaceae	<i>Raddiella esenbeckii</i> (Steud.) C.E. Calderón & Soderstr.	H	3
Poaceae	<i>Sacciolepis myuros</i> (Lam.) Chase	H	14
Poaceae	<i>Schizachyrium maclaudii</i> (Jacq.-Fél.) S.T. Blake	H	13
Poaceae	<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelen	H	14
Poaceae	<i>Setaria tenax</i> (Rich.) Desv.	H	1
Poaceae	<i>Steinichisma laxa</i> (Sw.) Zuloaga	H	31
Poaceae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	H	18
Polygalaceae	<i>Polygala adenophora</i> DC.	H	14
Polygalaceae	<i>Polygala appressa</i> Benth.	H	2
Polygalaceae	<i>Polygala blakeana</i> Steyerf.	H	2
Polygalaceae	<i>Polygala tenella</i> Willd.	H	8
Polygalaceae	<i>Polygala timoutou</i> Aubl.	H	3
Polygonaceae	<i>Coccoloba latifolia</i> Poir.	PA	2
Primulaceae	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	PA	1
Pteridaceae	<i>Adiantum serratodentatum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	H	8
Pteridaceae	<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	AQ	2
Rubiaceae	<i>Cordia myrcifolia</i> (Spruce ex K. Schum.) C. Pers. & Delprete	AB	1
Rubiaceae	<i>Diodia</i> sp.	H	1
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	PA	7
Rubiaceae	<i>Oldenlandia lancifolia</i> (Schumach.) DC.	H	1
Rubiaceae	<i>Perama hirsuta</i> Aubl.	H	5
Rubiaceae	<i>Sabicea cinerea</i> Aubl.	LL	9
Rubiaceae	<i>Sipanea pratensis</i> Aubl. var. <i>pratensis</i>	H	20
Rubiaceae	<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	H	11
Rubiaceae	<i>Spermacoce latifolia</i> Aubl.	H	2
Rubiaceae	<i>Spermacoce prostrata</i> Aubl.	H	2
Rubiaceae	<i>Spermacoce</i> sp. 'microcapitata'	H	1
Rubiaceae	<i>Spermacoce verticillata</i> L.	H	32
Selaginellaceae	<i>Selaginella minima</i> Spring	H	5
Smilacaceae	<i>Smilax</i> sp. aff. <i>syphilitica</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	LL	3
Solanaceae	<i>Solanum stramonifolium</i> Jacq.	AB	2
Strelitziaceae	<i>Phenakospermum guyanense</i> (Rich.) Endl. ex Miq.	PA	1
Symplocaceae	<i>Symplocos guianensis</i> (Aubl.) Gürke	AB	1
Cecropiaceae	<i>Cecropia obtusa</i> Trécul	PA	1
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	AB	1
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta angustifolia</i> (Mill.) Vahl	H	13
Xyridaceae	<i>Abolboda pulchella</i> Humb. & Bonpl.	H	5
Xyridaceae	<i>Xyris fallax</i> Malme	H	17
Xyridaceae	<i>Xyris jupicai</i> Rich.	H	20
Xyridaceae	<i>Xyris laxifolia</i> Mart. var. <i>laxifolia</i>	H	14
Xyridaceae	<i>Xyris malmeana</i> L.B. Sm.	H	1



Bas-fonds à buttes : remarquez la diversité de la végétation -tant spécifique que structurelle - si caractéristique de cet habitat de savane. Savane des Pères de Kourou, août 2011.



Eriosema violacea était une espèce considérée comme très rare jusqu'à récemment. Elle est en réalité plus fréquente qu'on ne le pensait et est strictement inféodée aux bas-fonds à buttes. Savanes des Pères de Kourou, août 2012.

3.1.1 Savanes sèches à *Trachypogon*

<u>Nombre de relevés :</u>	17	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>	
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	195	Plante aquatique :	
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	6	Herbe :	27,7
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	8,6	Herbe sous-ligneuse :	3
		Liane herbacée :	0,9
		Liane ligneuse :	0,5
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Arbuste :	4,1
<u>Nombre d'espèces total :</u>	39	Petit arbre (<10 m) :	2,1
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	3,8	Grand arbre (> 10 m) :	0,5
		Hémi-épiphyte :	
		Epiphyte :	0,2



Aspect de la savane à *Trachypogon* : observer la dominance des grandes herbes sèches et coupantes. On devine sur fond de ciel les centaines d'épis du *Trachypogon spicatus* entrant dans sa pleine période de floraison. Matiti, août 2011.

Description : les savanes sèches se développent sur des sols bien drainés : hauts de pente, lignes de crêtes, cheniers... Elles occupent des surfaces considérables dès que le paysage est constitué de basses collines. Dans cet habitat les Cyperacées se font discrètes au profit des Graminées et de nombreuses espèces dicotylédones apparaissent alors qu'elles sont rares en savanes inondables. On trouve ainsi typiquement tout un cortège typique d'Asteracées et de Fabacées. Les chaméphytes et petits arbustes sont fréquents. Les savanes à *Trachypogon* se développeraient typiquement sur des sols ferrallitiques.

Identification : facile, mais basée sur l'identification de la graminée dominante *Trachypogon spicatus*. Ses gaines typiquement hérissés de longs poils blancs et raides, ses limbes longuement subulés et sa tige élevée sont caractéristiques.

Diversité : La biodiversité de cet habitat est assez élevée, malgré la dominance remarquable du *Trachypogon* de nombreuses espèces compagnes sont présentes en faible densité.

Espèces caractéristiques : *Trachypogon spicatus*, *Curatella americana* et *Tibouchina aspera* sont des constantes. Parmi les espèces plus rares mais tout à fait caractéristiques on trouve *Ayapana amygdalina*, *Eriosema crinitum* ou *Eugenia puniceifolia*.

Répartition : cette formation n'est répandue que dans les zones relativement peu arrosées ; ainsi fréquente autour de Sinnamary et plus à l'ouest, elle disparaît semble-t-il complètement à l'est de Tonate.

Liens avec les autres habitats : située en position relativement centrale sur l'AFC, les savanes à *Trachypogon* approchent certains faciès d'autres types de savanes. Nous avons déjà discuté sa ressemblance en termes de composition floristique avec les sommets de buttes exondés des savanes inondables. Néanmoins l'habitat le plus proche des savanes à *Trachypogon* est à l'évidence un autre type de savane sèche plus local et dominé par *Scleria cyperina*.



Paysage typique de basses collines où se développent les savanes à *Trachypogon* (au second plan). Au premier plan on trouve un corridor de végétation anthropophile dominé par une grande graminée (*Panicum maximum*) bordant la route nationale. Savane des Pères de Kourou, septembre 2011.

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Acanthaceae	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth var. <i>angustifolia</i> (Nees) Griseb.	H	11
Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum puniceum</i> (Lam.) Kuntze	H	3
Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i> L.	PA	1
Annonaceae	<i>Annona paludosa</i> Aubl.	PA	4
Apocynaceae	<i>Mandevilla hirsuta</i> (Rich.) K. Schum.	LH	1
Apocynaceae	<i>Matelea sastrei</i> Morillo	LH	1
Apocynaceae	<i>Prestonia cayennensis</i> (A. DC.) Pichon	LH	1
Aquifoliaceae	<i>Ilex guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	AB	2
Arecaceae	<i>Astrocaryum vulgare</i> Mart.	GA	3
Asteraceae	<i>Ayapana amygdalina</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	H	11
Asteraceae	<i>Cibadialum surinamense</i> L.	HSL	1
Asteraceae	<i>Ichthyothere terminalis</i> (Spreng.) S.F. Blake	H	7
Asteraceae	<i>Orthopappus angustifolius</i> (Sw.) Gleason	H	2
Asteraceae	<i>Riencourtia pedunculosa</i> (Rich.) Pruski	H	1
Asteraceae	<i>Rolandra fruticosa</i> (L.) Kuntze	H	1
Asteraceae	<i>Unxia camphorata</i> L. f.	H	2
Asteraceae	<i>Wulffia baccata</i> (L.) Kuntze	LL	1
Boraginaceae	<i>Varronia schomburgkii</i> (DC.) Borhidi	AB	3
Bromeliaceae	<i>Aechmea mertensii</i> (G. Mey.) Schult. & Schult. f.	E	2
Burmanniaceae	<i>Burmannia capitata</i> (Walter ex J.F. Gmel.) Mart.	H	1
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella ciliata</i> Mart. & Zucc.	AB	1
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella paniculata</i> Sw.	AB	2
Clusiaceae	<i>Clusia panapanari</i> (Aubl.) Choisy	AB	1
Cucurbitaceae	<i>Ceratostyles palmata</i> (L.) Urb.	LH	2
Cyperaceae	<i>Bulbostylis conifera</i> (Kunth) C.B. Clarke	H	2
Cyperaceae	<i>Bulbostylis junciformis</i> (Kunth) C.B. Clarke	H	7
Cyperaceae	<i>Bulbostylis juncooides</i> (Vahl) Kük. ex Osten	H	6
Cyperaceae	<i>Bulbostylis lanata</i> (Kunth) C.B. Clarke	H	3
Cyperaceae	<i>Bulbostylis stenocarpa</i> Kük.	H	1
Cyperaceae	<i>Hypolytrum pulchrum</i> (Rudge) H. Pfeiff.	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth	H	12
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	H	4

Cyperaceae	<i>Rhynchospora cordata</i> (Nees) Strong	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora filiformis</i> Vahl	H	5
Cyperaceae	<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	H	11
Cyperaceae	<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeck. subsp. <i>nervosa</i>	H	3
Cyperaceae	<i>Rhynchospora riparia</i> (Nees) Boeck.	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora rugosa</i> (Vahl) Gale	H	4
Cyperaceae	<i>Rhynchospora tenerrima</i> Nees ex Spreng.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	H	8
Cyperaceae	<i>Scleria cyperina</i> Kunth	H	7
Cyperaceae	<i>Scleria distans</i> Poir.	H	10
Cyperaceae	<i>Scleria verticillata</i> Muhl. ex Willd.	H	1
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	PA	14
Dilleniaceae	<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	LL	4
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum suberosum</i> A. St.-Hil.	AB	3
Euphorbiaceae	<i>Croton hirtus</i> L'Hér.	H	2
Euphorbiaceae	<i>Croton macradensis</i> Görts & Punt	HSL	2
Euphorbiaceae	<i>Dalechampia scandens</i> L.	LH	1
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.	H	1
Euphorbiaceae	<i>Manihot surinamensis</i> D.J. Rogers & Appan	HSL	1
Euphorbiaceae	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	GA	1
Euphorbiaceae	<i>Microstachys corniculata</i> (Vahl) Griseb.	H	3
Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	GA	2
Fabaceae	<i>Acacia mangium</i> Willd.	GA	1
Fabaceae	<i>Aeschynomene histrix</i> Poir. var. <i>histrix</i>	H	6
Fabaceae	<i>Andira surinamensis</i> (Bondt) Splitg. ex Amshoff	GA	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista calycioides</i> (DC. ex Collad.) Greene var. <i>calycioides</i>	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista cultrifolia</i> (H.B.K.) Britton & Rose ex Britton & Killip	H	9
Fabaceae	<i>Chamaecrista diphylla</i> (L.) Greene	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista hispidula</i> (Vahl) H.S. Irwin & Barneby	H	3



Savane sèche à *Trachypogon*, Corosony, décembre 2011.

3.1.2 Savanes sèches à *Scleria cyperina* et *Tibouchina aspera*

<u>Nombre de relevés :</u>	17	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>	
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	125	Plante aquatique :	
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	14	Herbe :	25,6
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	6,1	Herbe sous-ligneuse :	3,9
		Liane herbacée :	0,3
		Liane ligneuse :	0,2
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Arbuste :	1,6
<u>Nombre d'espèces total :</u>	33	Petit arbre (<10 m) :	1,4
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	2,4	Grand arbre (> 10 m) :	0,2
		Hémi-épiphyte :	
		Epiphyte :	



Aspect typique de l'association à *Scleria cyperina* (pompons blanchâtres) et *Tibouchina aspera*. On aperçoit en bas à gauche les feuilles en oreilles d'ânes du *Byrsonima verbascifolia*. Trou-poisson, décembre 2011.

Description : cet habitat partage de nombreuses caractéristiques avec les savanes sèches à *Trachypogon* (3.1.1). Elles en diffèrent par la dominance de l'association *Scleria cyperina-Tibouchina aspera*. Par ailleurs, le couvert végétal est moins dense et moins élevé, et des petites plages de pelouses rases apparaissent fréquemment.

Identification : facile, mais basée sur l'identification de deux espèces dominantes. Notons que *Byrsonima verbascifolia* adopte ici un port en rosette radicalement différent du port arbustif et tortueux adopté en pelouses sur sables blancs (3.2.1.1) -ces deux habitats entrant très souvent en contact.

Diversité : La flore de cet habitat est nettement plus monotone que celle des savanes à *Trachypogon* et sa biodiversité est significativement plus faible.

Espèces caractéristiques : *Scleria cyperina*, *Byrsonima verbascifolia* et *Tibouchina aspera* sont des dominantes constantes. Deux espèces rares et pour ainsi dire presque inconnues en Guyane, *Galactia jussieana* et *Sporobolus cubensis* se sont révélées inféodées à cet habitat où elles sont parfois même abondantes. Plusieurs espèces de savanes inondables sont également fréquentes dans cet habitat.

Répartition : cette formation est apparue très localisée. Nous ne l'avons étudiée qu'à Trou Poisson et à Garré où elle occupe toutefois des surfaces importantes.

Liens avec les autres habitats : sur l'AFC, cet habitat occupe une position intermédiaire entre les savanes sèches à *Trachypogon* (3.1.1) et les pelouses rases sur sables blancs (3.2.1.1). Ce constat rejoint notre impression de terrain : la savane à *Scleria cyperina* occupe une position écologique similaire à celle des savanes à *Trachypogon* mais est présente en ambiance de savanes sur sables blancs. Il semble probable que le type de sol conditionne le développement des faciès à *Scleria* ou à *Trachypogon*.



Scleria cyperina, Cypéracées dominante de cette formation.

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Acanthaceae	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth var. <i>angustifolia</i> (Nees) Griseb.	H	16
Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	GA	1
Annonaceae	<i>Annona paludosa</i> Aubl.	PA	2
Apocynaceae	<i>Mandevilla hirsuta</i> (Rich.) K. Schum.	LH	1
Apocynaceae	<i>Matelea sastrei</i> Morillo	LH	1
Apocynaceae	<i>Odontadenia nitida</i> (Vahl) Müll. Arg.	LH	2
Araceae	<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott	HSL	1
Arecaceae	<i>Astrocaryum vulgare</i> Mart.	GA	1
Asteraceae	<i>Ayapana amygdalina</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	H	9
Asteraceae	<i>Ichthyothere terminalis</i> (Spreng.) S.F. Blake	H	11
Asteraceae	<i>Riencourtia pedunculosa</i> (Rich.) Pruski	H	1
Asteraceae	<i>Unxia camphorata</i> L. f.	H	6
Boraginaceae	<i>Varronia schomburgkii</i> (DC.) Borhidi	AB	1
Burmanniaceae	<i>Burmannia bicolor</i> Mart.	H	1
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella paniculata</i> Sw.	AB	1
Chrysobalanaceae	<i>Parinari campestris</i> Aubl.	GA	1
Clusiaceae	<i>Clusia nemorosa</i> G. Mey.	AB	1
Cyperaceae	<i>Bulbostylis cf. conifera</i> (Kunth) C.B. Clarke	H	2
Cyperaceae	<i>Bulbostylis junciformis</i> (Kunth) C.B. Clarke	H	2
Cyperaceae	<i>Bulbostylis juncoides</i> (Vahl) Kük. ex Osten	H	6
Cyperaceae	<i>Bulbostylis lanata</i> (Kunth) C.B. Clarke	H	10
Cyperaceae	<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	H	1
Cyperaceae	<i>Hypolytrum pulchrum</i> (Rudge) H. Pfeiff.	H	6
Cyperaceae	<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth	H	16
Cyperaceae	<i>Rhynchospora brachychaeta</i> C. Wright	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora filiformis</i> Vahl	H	5
Cyperaceae	<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	H	16
Cyperaceae	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeck. subsp. <i>nervosa</i>	H	3
Cyperaceae	<i>Rhynchospora rugosa</i> (Vahl) Gale	H	2
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	H	3

Cyperaceae	<i>Scleria cyperina</i> Kunth	H	17
Cyperaceae	<i>Scleria distans</i> Poir.	H	9
Cyperaceae	<i>Scleria reticularis</i> Michx.	H	2
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	PA	14
Dilleniaceae	<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	LL	1
Droseraceae	<i>Drosera capillaris</i> Poir.	H	1
Droseraceae	<i>Drosera cayennensis</i> Sagot ex Diels	H	5
Euphorbiaceae	<i>Croton macradenis</i> Görts & Punt	HSL	1
Euphorbiaceae	<i>Manihot surinamensis</i> D.J. Rogers & Appan	HSL	4
Fabaceae	<i>Chamaecrista cultrifolia</i> (H.B.K.) Britton & Rose ex Britton & Killip	H	4
Fabaceae	<i>Chamaecrista diphylla</i> (L.) Greene	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista ramosa</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	HSL	9
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	H	2
Fabaceae	<i>Eriosema crinitum</i> (Kunth) G. Don var. <i>crinitum</i>	H	2
Fabaceae	<i>Eriosema simplicifolium</i> (Kunth) G. Don var. <i>simplicifolium</i>	H	12
Fabaceae	<i>Galactia jussiaeana</i> Kunth	HSL	5
Fabaceae	<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw. var. <i>guianensis</i>	H	1
Gentianaceae	<i>Curtia tenuifolia</i> (Aubl.) Knobl.	H	2
Gentianaceae	<i>Tetrapollinia caerulescens</i> (Aubl.) Maguire & B.M. Boom	H	6
Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	H	4
Hypericaceae	<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	AB	1
Lamiaceae	<i>Amasonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke	HSL	9
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	H	8
Lamiaceae	<i>Hyptis lantanifolia</i> Poit.	H	4
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.	LH	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia hispida</i> Lam.	H	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia subulata</i> L.	H	1
Lycopodiaceae	<i>Lycopodiella cernua</i> (L.) Pic. Serm. var. <i>cernua</i>	H	1
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	PA	6
Malpighiaceae	<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) DC.	HSL	17
Malvaceae	<i>Byttneria scabra</i> L.	H	3
Malvaceae	<i>Melochia spicata</i> (L.) Fryxell	HSL	4

Malvaceae	<i>Sida linifolia</i> Juss. ex Cav.	H	1
Melastomataceae	<i>Appendicularia thymifolia</i> (Bonpl.) DC.	H	1
Melastomataceae	<i>Clidemia capitellata</i> (Bonpl.) D. Don	HSL	1
Melastomataceae	<i>Clidemia rubra</i> (Aubl.) Mart.	HSL	2
Melastomataceae	<i>Comolia villosa</i> (Aubl.) Triana	HSL	11
Melastomataceae	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	AB	2
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	HSL	2
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	AB	16
Myrtaceae	<i>Eugenia puniceifolia</i> (Kunth) DC.	AB	2
Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i> Sw.	AB	2
Ochnaceae	<i>Sauvagesia erecta</i> L. var. <i>erecta</i>	H	7
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	H	2
Ochnaceae	<i>Sauvagesia sprengelii</i> A. St.-Hil.	H	5
Orchidaceae	<i>Cleistes tenuis</i> (Rchb. f. ex Griseb.) Schltr.	H	1
Orchidaceae	<i>Habenaria sprucei</i> Cogn.	H	3
Orchidaceae	<i>Habenaria trifida</i> Kunth	H	1
Orchidaceae	<i>Triphora surinamensis</i> (Lindl. ex Benth.) Britton & P. Wilson	H	1
Passifloraceae	<i>Turnera guianensis</i> Aubl.	H	7
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) G.L. Webster	H	3
Plantaginaceae	<i>Buchnera palustris</i> (Aubl.) Spreng.	H	3
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</i> L. var. <i>bicornis</i>	H	1
Poaceae	<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	H	7
Poaceae	<i>Andropogon selloanus</i> (Hack.) Hack.	H	1
Poaceae	<i>Andropogon virgatus</i> Desv.	H	3
Poaceae	<i>Anthaenantia lanata</i> (Kunth) Benth.	H	13
Poaceae	<i>Aristida torta</i> (Nees) Kunth	H	16
Poaceae	<i>Axonopus aureus</i> P. Beauv.	H	3
Poaceae	<i>Axonopus canescens</i> (Nees ex Trin.) Pilg.	H	2
Poaceae	<i>Axonopus equitans</i> Hitchc. & Chase	H	1
Poaceae	<i>Axonopus purpusii</i> (Mez) Chase	H	6
Poaceae	<i>Axonopus surinamensis</i> (Hochst. ex Steud.) Henrard	H	2

Poaceae	<i>Echinolaena inflexa</i> (Poir.) Chase	H	14
Poaceae	<i>Mesosetum laliforme</i> (Hochst. ex Steud.) Chase	H	9
Poaceae	<i>Panicum caricoides</i> Nees	H	8
Poaceae	<i>Panicum cyanescens</i> Nees ex Trin.	H	7
Poaceae	<i>Panicum granuiferum</i> Kunth	H	2
Poaceae	<i>Panicum stenodes</i> Griseb.	H	2
Poaceae	<i>Paspalum parviflorum</i> Rhode ex Flügge	H	1
Poaceae	<i>Paspalum pulchellum</i> Kunth	H	14
Poaceae	<i>Paspalum serpentinum</i> Hochst. ex Steud.	H	13
Poaceae	<i>Paspalum virgatum</i> L.	H	1
Poaceae	<i>Schizachyrium sanguineum</i> (Retz.) Alston	H	4
Poaceae	<i>Sporobolus cubensis</i> Hitchc.	H	6
Poaceae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	H	16
Polygalaceae	<i>Polygala adenophora</i> DC.	H	4
Polygalaceae	<i>Polygala appressa</i> Benth.	H	1
Polygalaceae	<i>Polygala galioides</i> Poir.	H	1
Polygalaceae	<i>Polygala timoutou</i> Aubl.	H	1
Polygonaceae	<i>Coccoloba latifolia</i> Poir.	PA	1
Rubiaceae	<i>Perama hirsuta</i> Aubl.	H	2
Rubiaceae	<i>Sabicea cinerea</i> Aubl.	LL	2
Rubiaceae	<i>Sipanea pratensis</i> Aubl. var. <i>pratensis</i>	H	16
Rubiaceae	<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	H	2
Rubiaceae	<i>Spermacoce tenella</i> Kunth	H	3
Rubiaceae	<i>Spermacoce verticillata</i> L.	H	1
Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i> Sw. var. <i>lingua</i>	AB	1
Selaginellaceae	<i>Selaginella minima</i> Spring	H	3
Cecropiaceae	<i>Cecropia palmata</i> Willd.	PA	1
Verbenaceae	<i>Tamonea spicata</i> Aubl.	HSL	1
Violaceae	<i>Hybanthus calceolaria</i> (L.) Schulze-Menz	H	9
Xyridaceae	<i>Abalboda pulchella</i> Humb. & Bonpl.	H	1
Xyridaceae	<i>Xyris malmeana</i> L.B. Sm.	H	1

3.1.3 Petites buttes exondées au sein de savanes inondables

<u>Nombre de relevés :</u>	22	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	183	Plante aquatique :
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	4	Herbe : 19
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	8,2	Herbe sous-ligneuse : 3,5
		Liane herbacée : 1,7
		Liane ligneuse : 0,8
		Arbuste : 4
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Petit arbre (<10 m) : 3
<u>Nombre d'espèces total :</u>	33	Grand arbre (> 10 m) : 0,6
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	5,9	Hémi-épiphyte :
		Epiphyte : 0,2



Petites buttes exondées émergeant d'une matrice de savane basse sur sol inondable. Ces buttes supportent les rares petits arbres et l'ensemble des petits arbustes de cette savane. Canceler, décembre 2011.

Description et identification : petites buttes de 20 à 50 cm de haut et de moins d'1 m² de surface parsemant les savanes inondables. Leur relief entraîne un régime hydrique radicalement différent de celui de la matrice qui l'entoure et la flore qui s'y développe est ainsi totalement différenciée. Dans les savanes inondables l'ensemble des végétaux ligneux (arbres, arbustes) ne poussent que sur les buttes. Comme pour les buttes des bas-fonds (2.2) leur origine n'est pas claire, mais il est possible qu'elles se soient formées sur des pas de temps très longs au pied des arbres par le travail des « ingénieurs du sol » (fourmis, termites,...), qui contribuent aujourd'hui à leur entretien.

Identification : basée sur le modelé du microrelief et son régime hydrique corrélé. Petits arbres et arbustes disséminés sont les témoins de la présence de ces buttes dans les savanes inondables.

Diversité : situé en contexte de savanes peu diversifiées elles apparaissent comme des havres de diversité. Dans une perspective générale elles restent néanmoins relativement pauvres.

Espèces caractéristiques : deux petits arbres tortueux et pyrophiles –*Byrsonima crassifolia* et *Curatella americana*- et un arbuste sec – *Tibouchina aspera*- sont les espèces les plus typiques des petites buttes exondées. Parmi les herbacées les plus constantes on trouve plusieurs espèces colorées comme *Amasonia campestris*, *Heliconia psittacorum* ou *Sipanea pratensis*.

Répartition : largement répandue les petites buttes exondées sont présentes dans presque toutes les savanes inondables.

Liens avec les autres habitats : de manière peu surprenante les petites buttes exondées se positionne sur l'AFC au voisinage des savanes à *Trachypogon* (3.1.3), des bas-fonds à buttes (2.2) et des petits bosquets sur sables blancs (4.1). Tous ces milieux présentent des

caractéristiques édaphiques en partie similaires. Deux relevés apparaissent nettement différenciés des autres et se positionnent parmi les relevés de bosquets sur sables blancs. Cette erreur d'identification met en exergue la différence quantitative existant entre ces deux habitats : les buttes occupent de plus faibles superficies que les petits bosquets et montrent que de rares intermédiaires existent entre les deux.



Paysage typique de savane sur sol hydromorphe : savane moyennement haute (3.2.2.2) modelée de buttes (3.1.3) desquelles émergent *Byrsonima crassifolia* et *Curatella americana*. Savane des Pères, septembre 2011.

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Acanthaceae	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth var. <i>angustifolia</i> (Nees) Griseb.	H	13
Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i> L.	PA	2
Annonaceae	<i>Annona paludosa</i> Aubl.	PA	2
Apocynaceae	<i>Mandevilla hirsuta</i> (Rich.) K. Schum.	LH	1
Apocynaceae	<i>Odontadenia nitida</i> (Vahl) Müll. Arg.	LH	8
Apocynaceae	<i>Prestonia cayennensis</i> (A. DC.) Pichon	LH	1
Aquifoliaceae	<i>Ilex guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	AB	9
Araceae	<i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott	H	1
Araceae	<i>Philodendron acutangulum</i> Schott	HE	1
Arecaceae	<i>Astrocaryum vulgare</i> Mart.	GA	4
Arecaceae	<i>Bactris campestris</i> Poepp. ex Mart.	AB	3
Asteraceae	<i>Ayapana amygdalina</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	H	6
Asteraceae	<i>Clibadium surinamense</i> L.	HSL	3
Asteraceae	<i>Ichthyothere terminalis</i> (Spreng.) S.F. Blake	H	5
Asteraceae	<i>Riencourtia pedunculosa</i> (Rich.) Pruski	H	1
Asteraceae	<i>Rolandra fruticosa</i> (L.) Kuntze	H	8
Asteraceae	<i>Unxia camphorata</i> L. f.	H	7
Asteraceae	<i>Wulffia baccata</i> (L.) Kuntze	LL	1
Bromeliaceae	<i>Tillandsia flexuosa</i> Sw.	E	1
Burmanniaceae	<i>Burmannia capitata</i> (Walter ex J.F. Gmel.) Mart.	H	1
Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand subsp. <i>heptaphyllum</i>	GA	1
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella ciliata</i> Mart. & Zucc.	AB	1
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella paniculata</i> Sw.	AB	7
Chrysobalanaceae	<i>Licania parviflora</i> Benth.	AB	1
Clusiaceae	<i>Clusia fockeana</i> Miq.	AB	2
Clusiaceae	<i>Clusia nemorosa</i> G. Mey.	AB	5

Convolvulaceae	<i>Ipomoea mauritiana</i> Jacq.	LH	6
Cucurbitaceae	<i>Ceratosanthes palmata</i> (L.) Urb.	LH	2
Cyperaceae	<i>Bulbostylis junciformis</i> (Kunth) C.B. Clarke	H	1
Cyperaceae	<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Endl.	H	1
Cyperaceae	<i>Cyperus haspan</i> L.	H	1
Cyperaceae	<i>Fimbristylis complanata</i> (Retz.) Link	H	1
Cyperaceae	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	H	1
Cyperaceae	<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	H	1
Cyperaceae	<i>Hypolytrum pulchrum</i> (Rudge) H. Pfeiff.	H	2
Cyperaceae	<i>Lagenocarpus sabanensis</i> Gilly	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth	H	3
Cyperaceae	<i>Rhynchospora brachychaeta</i> C. Wright	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	H	9
Cyperaceae	<i>Rhynchospora filiformis</i> Vahl	H	3
Cyperaceae	<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	H	10
Cyperaceae	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeck. subsp. <i>nervosa</i>	H	4
Cyperaceae	<i>Rhynchospora riparia</i> (Nees) Boeck.	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora rugosa</i> (Vahl) Gale	H	5
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	H	10
Cyperaceae	<i>Scleria cyperina</i> Kunth	H	5
Cyperaceae	<i>Scleria distans</i> Poir.	H	9
Cyperaceae	<i>Scleria interrupta</i> Rich.	H	5
Cyperaceae	<i>Scleria martii</i> (Nees) Steud.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria melaleuca</i> Rchb. ex Schldl. & Cham.	H	2
Cyperaceae	<i>Scleria reticularis</i> Michx.	H	3
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	PA	19
Dilleniaceae	<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	LL	6

Dilleniaceae	<i>Dolioscarpus spraguei</i> Cheesman	LL	4
Droseraceae	<i>Drosera capillaris</i> Poir.	H	1
Droseraceae	<i>Drosera cayennensis</i> Sagot ex Diels	H	1
Eriocaulaceae	<i>Syngonanthus biformis</i> (N.E. Br.) Gleason	H	1
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum suberosum</i> A. St.-Hil.	AB	2
Euphorbiaceae	<i>Croton hirtus</i> L'Hér.	H	1
Euphorbiaceae	<i>Manihot surinamensis</i> D.J. Rogers & Appan	HSL	4
Euphorbiaceae	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	GA	7
Euphorbiaceae	<i>Microstachys corniculata</i> (Vahl) Griseb.	H	2
Fabaceae	<i>Aeschynomene brasiliiana</i> (Poir.) DC.	H	1
Fabaceae	<i>Aeschynomene histrix</i> Poir. var. <i>histrix</i>	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista cultrifolia</i> (H.B.K.) Britton & Rose ex Britton & Killip	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista desvauxii</i> (Collad.) Killip var. <i>saxatilis</i> (Amshoff) H.S. Irwin & Barneby	H	3
Fabaceae	<i>Chamaecrista diphylla</i> (L.) Greene	H	3
Fabaceae	<i>Clitoria falcata</i> Lam. var. <i>falcata</i>	LH	3
Fabaceae	<i>Clitoria laurifolia</i> Poir.	H	1
Fabaceae	<i>Crotalaria stipularia</i> Desv.	H	1
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	H	9
Fabaceae	<i>Eriosema simplicifolium</i> (Kunth) G. Don var. <i>simplicifolium</i>	H	9
Fabaceae	<i>Macroptilium gracile</i> (Poepp. ex Benth.) Urb.	H	3
Fabaceae	<i>Phaseolus linearis</i> H.B.K. var. <i>linearis</i> (= <i>Vigna linearis</i> (H.B.K.) Maréchal)	LH	4
Fabaceae	<i>Stylosanthes hispida</i> Rich.	H	1
Gentianaceae	<i>Chelonanthus purpurascens</i> (Aubl.) Struwe, S. Nilsson & V.A. Albert	H	2
Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	H	14
Humiriaceae	<i>Humiria balsamifera</i> Aubl. var. <i>balsamifera</i>	GA	2
Hypericaceae	<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	AB	2
Hypoxidaceae	<i>Curculigo scorzonifolia</i> (Lam.) Baker	H	5
Lamiaceae	<i>Amasonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke	HSL	13
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	H	11
Lamiaceae	<i>Hyptis lanceolata</i> Poir.	H	2
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.	LH	12
Lentibulariaceae	<i>Utricularia hispida</i> Lam.	H	4
Loranthaceae	<i>Phthirusa stelis</i> (L.) Kuijt	E	3
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	PA	19
Malpighiaceae	<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) DC.	HSL	9
Malvaceae	<i>Byttneria scabra</i> L.	H	5
Malvaceae	<i>Hibiscus furcellatus</i> Desr.	HSL	1
Malvaceae	<i>Melochia spicata</i> (L.) Fryxell	HSL	17
Malvaceae	<i>Sida linifolia</i> Juss. ex Cav.	H	1
Melastomataceae	<i>Acisanthera bivalvis</i> (Aubl.) Cogn.	H	1
Melastomataceae	<i>Acisanthera uniflora</i> (Vahl) Gleason	H	1
Melastomataceae	<i>Appendicularia thymifolia</i> (Bonpl.) DC.	H	2
Melastomataceae	<i>Clidemia rubra</i> (Aubl.) Mart.	HSL	9
Melastomataceae	<i>Comolia villosa</i> (Aubl.) Triana	HSL	7
Melastomataceae	<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Triana	AB	1
Melastomataceae	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	AB	10
Melastomataceae	<i>Miconia rufescens</i> (Aubl.) DC.	AB	1
Melastomataceae	<i>Mouriri</i> sp.	PA	1
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	HSL	5
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera serrulata</i> (Rich.) DC.	H	1
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	AB	19
Melastomataceae	<i>Tococa guianensis</i> Aubl.	AB	2
Myrtaceae	<i>Eugenia biflora</i> (L.) DC.	AB	4
Myrtaceae	<i>Marlierea montana</i> (Aubl.) Amshoff	AB	2
Myrtaceae	<i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.	AB	4
Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i> Sw.	AB	2
Nyctaginaceae	<i>Guapira eggersiana</i> (Heimerl) Lundell	PA	1
Ochnaceae	<i>Sauvagesia erecta</i> L. var. <i>erecta</i>	H	3
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	H	10
Ochnaceae	<i>Sauvagesia sprengelii</i> A. St.-Hil.	H	2
Oenotheraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	H	2
Oenotheraceae	<i>Ludwigia rigida</i> (Miq.) Sandwith	HSL	3
Ophioglossaceae	<i>Ophioglossum nudicaule</i> L. f.	H	1
Orchidaceae	<i>Cyrtopodium parviflorum</i> Lindl.	H	1
Orchidaceae	<i>Habenaria trifida</i> Kunth	H	1
Passifloraceae	<i>Turnera guianensis</i> Aubl.	H	4
Pentaphragaceae	<i>Ternstroemia dentata</i> (Aubl.) Sw.	PA	1
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus attenuatus</i> Miq.	PA	1
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) G.L. Webster	H	4

Plantaginaceae	<i>Achetaria ocimoides</i> (Cham. & Schtdl.) Wettst.	H	1
Plantaginaceae	<i>Agalinis hispidula</i> (Mart.) D'Arcy	H	1
Plantaginaceae	<i>Buchnera palustris</i> (Aubl.) Spreng.	H	1
Plantaginaceae	<i>Conohea aquatica</i> Aubl.	H	1
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</i> L. var. <i>bicornis</i>	H	9
Poaceae	<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	H	9
Poaceae	<i>Andropogon</i> sp. (stérile)	H	1
Poaceae	<i>Andropogon virgatus</i> Desv.	H	6
Poaceae	<i>Anthraentia lanata</i> (Kunth) Benth.	H	9
Poaceae	<i>Aristida torta</i> (Nees) Kunth	H	8
Poaceae	<i>Axonopus aureus</i> P. Beauv.	H	6
Poaceae	<i>Axonopus equitans</i> Hitchc. & Chase	H	2
Poaceae	<i>Axonopus purpusii</i> (Mez) Chase	H	6
Poaceae	<i>Axonopus surinamensis</i> (Hochst. ex Steud.) Henrard	H	7
Poaceae	<i>Echinolaela inflexa</i> (Poir.) Chase	H	14
Poaceae	<i>Imperata brasiliensis</i> Trin.	H	4
Poaceae	<i>Mesosetum cayennense</i> Steud.	H	1
Poaceae	<i>Mesosetum loliiforme</i> (Hochst. ex Steud.) Chase	H	1
Poaceae	<i>Panicum caricoides</i> Nees	H	3
Poaceae	<i>Panicum cyanescens</i> Nees ex Trin.	H	6
Poaceae	<i>Panicum granuliferum</i> Kunth	H	3
Poaceae	<i>Panicum nervosum</i> Lam.	H	2
Poaceae	<i>Panicum stenodes</i> Griseb.	H	5
Poaceae	<i>Paspalum densum</i> Poir.	H	2
Poaceae	<i>Paspalum melanospermum</i> Desv. ex Poir.	H	1
Poaceae	<i>Paspalum pulchellum</i> Kunth	H	2
Poaceae	<i>Paspalum serpentinum</i> Hochst. ex Steud.	H	9
Poaceae	<i>Paspalum</i> sp. (intermédiaire <i>serpentinum pulchellum</i>)	H	2
Poaceae	<i>Paspalum virgatum</i> L.	H	1
Poaceae	<i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase	H	1
Poaceae	<i>Schizachyrium sanguineum</i> (Retz.) Alston	H	1
Poaceae	<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelén	H	1
Poaceae	<i>Steinchisma laxa</i> (Sw.) Zuloaga	H	3
Poaceae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	H	11
Polygalaceae	<i>Polygala adenophora</i> DC.	H	1
Polygonaceae	<i>Coccoloba latifolia</i> Poir.	PA	9
Primulaceae	<i>Cybianthus fulvopulverulentus</i> (Mez) G. Agostini subsp. <i>magnoliifolius</i> (Mez) Pipoly	AB	2
Primulaceae	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	PA	2
Pteridaceae	<i>Adiantum serratodentatum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	H	1
Pteridaceae	<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	H	1
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	PA	6
Rubiaceae	<i>Pagamea guianensis</i> Aubl. var. <i>guianensis</i>	AB	1
Rubiaceae	<i>Perama hirsuta</i> Aubl.	H	3
Rubiaceae	<i>Psychotria pseudinundata</i> Wernham	HSL	2
Rubiaceae	<i>Rosenbergiodendron densiflorum</i> (K. Schum.) Fagerl.	AB	2
Rubiaceae	<i>Sabicea cinerea</i> Aubl.	LL	4
Rubiaceae	<i>Sipanea pratensis</i> Aubl. var. <i>pratensis</i>	H	12
Rubiaceae	<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	H	6
Rubiaceae	<i>Spermacoce latifolia</i> Aubl.	H	2
Rubiaceae	<i>Spermacoce</i> sp. ' <i>microcapitata</i> '	H	2
Rubiaceae	<i>Spermacoce verticillata</i> L.	H	8
Rubiaceae	<i>Uncaria guianensis</i> (Aubl.) J.F. Gmel.	AB	2
Smilacaceae	<i>Smilax</i> sp. aff. <i>syphilitica</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	LL	3
Symplocaceae	<i>Symplocos guianensis</i> (Aubl.) Gürke	AB	2
Cecropiaceae	<i>Cecropia obtusa</i> Trécul	PA	3
Verbenaceae	<i>Lantana trifolia</i> L.	AB	1
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl	H	1
Verbenaceae	<i>Tamonea spicata</i> Aubl.	HSL	5
Viscaceae	<i>Phoradendron piperoides</i> (Kunth) Trel.	E	1
Xyridaceae	<i>Xyris fallax</i> Malme	H	1
Xyridaceae	<i>Xyris malmeana</i> L.B. Sm.	H	1

3.1.4 Savanes sur sables grossiers de cheniers

<u>Nombre de relevés :</u>	1	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>	
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	48	Plante aquatique :	
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	-	Herbe :	39
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	3,7	Herbe sous-ligneuse :	1
		Liane herbacée :	
		Liane ligneuse :	
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Arbuste :	3
<u>Nombre d'espèces total :</u>	48	Petit arbre (<10 m) :	2
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	1,7	Grand arbre (> 10 m) :	3
		Hémi-épiphyte :	
		Epiphyte :	



La savane sur sables de cheniers montre une végétation parfois très dénudée et xérophile aux endroits où s'accumulent les sables grossiers. Brigandin, janvier 2012.

Description : les cheniers sont des cordons sableux témoins d'anciennes dunes côtières. Ces cordons forment des séries de barres surélevées et parallèles au trait de côtes. Cet habitat partage les caractéristiques édaphiques générales des autres savanes sèches mais en diffère par son substrat constitué de sables grossiers très filtrants imprimant un caractère xérique sans doute encore plus marqué. Ces cordons sableux ont semble-t-il été des lieux d'installation privilégiés pour l'homme dans le passé. Il est possible que l'empreinte humaine se retrouve encore dans la végétation actuelle. En effet cette végétation est très diversifiée et comprend de nombreuses espèces rares qui pourraient avoir été liées à l'homme. Il est toutefois probable que cette diversité tire son origine de la diversité des micro-habitats, elle-même liée aux remaniements mécaniques du terrain.

Identification : basée sur la présence de zones d'accumulation de sables grossiers.

Diversité : La flore de cet habitat paraît extrêmement diversifiée.

Espèces caractéristiques : la graminée *Paspalum maritimum* est une caractéristique incontestable de cet habitat. Les deux palmiers épineux *Acrocomia aculeata* et *Astrocaryum vulgare*, *Chamaecrista cultrifolia* et *C. ramosa*, *Polygala violacea* et *Bulbostylis* spp. sont d'autres exemples d'espèces typiques.

Répartition : les savanes sur sables grossiers de cheniers sont localisées et rares. Au cours de cette étude nous n'avons pu inventorier qu'un seul site à Brigandin. Nous connaissons toutefois de beaux exemples de cette formation à la savane Garré-Rocheau, à la savane de la Passoura (Kourou) ainsi qu'entre Iracoubo et Organabo. De petites superficies de sables grossiers sont aussi présentes localement comme à Trou-Poisson ou à Canceler.

Liens avec les autres habitats : sur l'AFC, l'unique relevé occupe une position centrale au sein des savanes à Trachypogon qui illustre la proximité floristique de ces deux formations.

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Acanthaceae	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth var. <i>angustifolia</i> (Nees) Griseb.	H	1
Arecaceae	<i>Astrocaryum vulgare</i> Mart.	GA	1
Asteraceae	<i>Ichthyothere terminalis</i> (Spreng.) S.F. Blake	H	1
Asteraceae	<i>Unxia camphorata</i> L. f.	H	1
Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand subsp. <i>heptaphyllum</i>	GA	1
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella ciliata</i> Mart. & Zucc.	AB	1
Cyperaceae	<i>Bulbostylis juncoformis</i> (Kunth) C.B. Clarke	H	1
Cyperaceae	<i>Bulbostylis juncooides</i> (Vahl) Kük. ex Osten	H	1
Cyperaceae	<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Endl.	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeck. subsp. <i>nervosa</i>	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria distans</i> Poir.	H	1
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	PA	1
Euphorbiaceae	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	GA	1
Euphorbiaceae	<i>Microstachys corniculata</i> (Vahl) Griseb.	H	1
Fabaceae	<i>Aeschynomene histrix</i> Poir. var. <i>histrix</i>	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista cultrifolia</i> (H.B.K.) Britton & Rose ex Britton & Killip	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista hispidula</i> (Vahl) H.S. Irwin & Barneby	H	1
Fabaceae	<i>Crotalaria stipularia</i> Desv.	H	1
Fabaceae	<i>Eriosema crinitum</i> (Kunth) G. Don var. <i>crinitum</i>	H	1

Fabaceae	<i>Eriosema simplicifolium</i> (Kunth) G. Don var. <i>simplicifolium</i>	H	1
Fabaceae	<i>Macropitium gracile</i> (Poepp. ex Benth.) Urb.	H	1
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i> L. var. <i>tetrandra</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC.	H	1
Fabaceae	<i>Stylosanthes gracilis</i> Kunth	H	1
Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	H	1
Iridaceae	<i>Cipura paludosa</i> Aubl.	H	1
Lamiaceae	<i>Hyptis atarubens</i> Poit.	H	1
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	PA	1
Malvaceae	<i>Sida linifolia</i> Juss. ex Cav.	H	1
Melastomataceae	<i>Comolia villosa</i> (Aubl.) Triana	HSL	1
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	AB	1
Myrtaceae	<i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.	AB	1
Passifloraceae	<i>Turnera guianensis</i> Aubl.	H	1
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) G.L. Webster	H	1
Poaceae	<i>Axonopus purpusii</i> (Mez) Chase	H	1
Poaceae	<i>Echinolaena inflexa</i> (Poir.) Chase	H	1
Poaceae	<i>Panicum caricoides</i> Nees	H	1
Poaceae	<i>Panicum cyanescens</i> Nees ex Trin.	H	1
Poaceae	<i>Panicum granulliferum</i> Kunth	H	1
Poaceae	<i>Paspalum maritimum</i> Trin.	H	1
Poaceae	<i>Paspalum pulchellum</i> Kunth	H	1
Poaceae	<i>Paspalum serpentinum</i> Hochst. ex Steud.	H	1
Poaceae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	H	1
Polygalaceae	<i>Polygala violacea</i> Aubl. emend. Marques	H	1
Rubiaceae	<i>Sipanea pratensis</i> Aubl. var. <i>pratensis</i>	H	1
Rubiaceae	<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	H	1



Savane sèche établie sur sables grossier de chenier colonisant le sommet d'une colline. Cette zone, se signalant de loin par la présence des deux grands palmiers Moucaya (*Acrocomia aculeata*), a permis une série de découvertes botaniques du plus grand intérêt. Savane Garré-Rocheau, avril 2012.

3.2.1.1 Pelouses rases sur sables blancs

<u>Nombre de relevés :</u>	30	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	150	Plante aquatique :
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	12	Herbe : 26,5
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	6,4	Herbe sous-ligneuse : 2,5
		Liane herbacée : 0,3
		Liane ligneuse : 0,3
		Arbuste : 0,8
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Petit arbre (<10 m) : 0,4
<u>Nombre d'espèces total :</u>	31	Grand arbre (> 10 m) :
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	0,9	Hémi-épiphyte : 0,1
		Epiphyte : 0,1



Des pelouses rases sur des affleurements comme ici quasi purs de sables blancs constituent l'une des végétation savaniques les plus extrêmes de Guyane. Remarquez les touffes éparées de *Lagenocarpus sabanensis* aux feuilles raides. Savanes isolées de Nancibo, septembre 2011.

Description : formation de pelouses rases (hauteur 5-15 cm), inondées pendant la saison des pluies, mais desséchées le reste de l'année, se développant sur des sables blancs plus ou moins purs et apparents. Cette pelouse est presque toujours piquetée des grandes touffes caractéristiques et diagnostiques d'une Cypéracée, *Lagenocarpus sabanensis*. De nombreuses espèces annuelles s'y développent. Les Cyperacées dominent très largement la végétation tandis que les graminées se font rares. Plusieurs familles typiques du plateau des Guyanes sont particulièrement abondantes dans ces communautés alors qu'elles sont rares ailleurs : Xyridaceae, Eriocaulaceae. Les petites plantes carnivores (*Drosera*, *Utricularia*, *Genlisea*) sont abondantes. La grande unité de cette formation dissimule toutefois une large diversité de faciès différant par la dominance de tel élément ou tel autre et par leur situation topographique variée. Citons l'exemple d'un faciès récurrent se développant sur les flancs des bas-fonds à buttes ; ce faciès est généralement appauvri mais comporte quelques éléments singuliers tels la présence constante d'individus chétifs de Moucou-moucou -*Montrichardia arborescens*, une Araceae arbustive ou de belles colonies d'un lycopode prostré -*Lycopodiella caroliniana*. Une étude fine permettrait certainement de caractériser plus finement l'ensemble de ces faciès.

Identification : généralement sans problèmes, basée sur la combinaison d'affleurements de sables blancs et de la faible hauteur de la végétation. La présence de *Lagenocarpus sabanensis* est diagnostique.

Diversité : sans aucun doute l'une des formations de savane les plus patrimoniales, et en tous cas le bonheur du botaniste. Néanmoins relativement peu diversifiée, ce fait étant à mettre en relation avec les contraintes extrêmes de ce biotope.

Espèces caractéristiques : très nombreuses, citons : *Lagenocarpus sabanensis*, *Rhynchospora curvula*, *Mesosetum loliiforme*, *Panicum micranthum*, *Abolboda americana*, *Xyris* spp., *Paepalanthus* spp., *Sauvagesia sprengelii*, *Perama hirsuta*, *Polygala appressa*, *Drosera capillaris*.

Répartition : formation largement répartie en Guyane, des régions les plus arrosées aux régions plus sèches. Nous avons maintes fois remarqué que les savanes sur sables blancs ne se distribuaient pas au hasard sur un transect Nord-Sud au travers de la bande des savanes. Il nous semble clair que les sables blancs se rencontrent de plus en plus fréquemment à mesure que l'on s'éloigne du littoral. Ainsi, les savanes enclavées en forêt sont pour bonne partie des savanes sur sables blancs.

Liens avec les autres habitats : la position extrême qu'occupe cette formation végétale sur l'AFC souligne sa singularité. Nous avons déjà noté sa diversité intrinsèque. A un extrême on trouve les formations les plus xériques sur sables affleurants très purs, à un autre des formations intermédiaires avec les pelouses rases sur sols hydromorphes (3.2.2.1) d'une part, avec les savanes sèches à *Scleria cyperina* (3.1.2) d'autre part.



Un exemple moins extrême que le précédent. Trou-Poisson, décembre 2011.

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Acanthaceae	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth var. <i>angustifolia</i> (Nees) Griseb.	H	3
Apocynaceae	<i>Odontadenia nitida</i> (Vahl) Müll. Arg.	LH	3
Apocynaceae	<i>Odontadenia punctulosa</i> (Rich.) Pulle	LL	1
Aquifoliaceae	<i>Ilex guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	AB	4
Araceae	<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott	HSL	9
Arecaceae	<i>Bactris campestris</i> Poepp. ex Mart.	AB	2
Asteraceae	<i>Ichthyothere terminalis</i> (Spreng.) S.F. Blake	H	3
Asteraceae	<i>Unxia camphorata</i> L. f.	H	1
Blechnaceae	<i>Blechnum serrulatum</i> Rich.	H	1
Bromeliaceae	<i>Tillandsia flexuosa</i> Sw.	E	3
Burmanniaceae	<i>Burmannia bicolor</i> Mart.	H	9
Burmanniaceae	<i>Burmannia capitata</i> (Walter ex J.F. Gmel.) Mart.	H	12
Clusiaceae	<i>Clusia fockeana</i> Miq.	AB	1
Clusiaceae	<i>Clusia nemorosa</i> G. Mey.	AB	1
Commelinaceae	<i>Murdannia nudiflora</i> (L.) Brenan	H	1
Cyperaceae	<i>Bulbostylis conifera</i> (Kunth) C.B. Clarke	H	4
Cyperaceae	<i>Bulbostylis juncaoides</i> (Vahl) Kük. ex Osten	H	8
Cyperaceae	<i>Bulbostylis lanata</i> (Kunth) C.B. Clarke	H	26
Cyperaceae	<i>Bulbostylis stenocarpa</i> Kük.	H	1
Cyperaceae	<i>Cyperus haspan</i> L.	H	1

Cyperaceae	<i>Cyperus polystachyos</i> Rottb.	H	1
Cyperaceae	<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	H	5
Cyperaceae	<i>Exochogyne amazonica</i> C.B. Clarke	H	6
Cyperaceae	<i>Fimbristylis complanata</i> (Retz.) Link	H	1
Cyperaceae	<i>Hypolytrum pulchrum</i> (Rudge) H. Pfeiff.	H	3
Cyperaceae	<i>Lagenocarpus sabanensis</i> Gilly	H	23
Cyperaceae	<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth	H	29
Cyperaceae	<i>Rhynchospora curvula</i> Griseb.	H	29
Cyperaceae	<i>Rhynchospora filiformis</i> Vahl	H	22
Cyperaceae	<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	H	18
Cyperaceae	<i>Rhynchospora hirsuta</i> (Vahl) Vahl	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora riparia</i> (Nees) Boeck.	H	12
Cyperaceae	<i>Rhynchospora spruceana</i> C.B. Clarke	H	4
Cyperaceae	<i>Rhynchospora tenerrima</i> Nees ex Spreng.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria cyperina</i> Kunth	H	4
Cyperaceae	<i>Scleria distans</i> Poir.	H	5
Cyperaceae	<i>Scleria interrupta</i> Rich.	H	6
Cyperaceae	<i>Scleria martii</i> (Nees) Steud.	H	2
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	PA	4
Dilleniaceae	<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	LL	1
Dilleniaceae	<i>Tetracera asperula</i> Miq.	LL	6

Droseraceae	<i>Drosera capillaris</i> Poir.	H	25
Droseraceae	<i>Drosera cayennensis</i> Sagot ex Diels	H	3
Eriocaulaceae	<i>Syngonanthus biformis</i> (N.E. Br.) Gleason	H	3
Eriocaulaceae	<i>Syngonanthus umbellatus</i> (Lam.) Ruhland	H	2
Euphorbiaceae	<i>Croton macradensis</i> Görtz & Punt	HSL	1
Euphorbiaceae	<i>Croton trinitatis</i> Millsp.	H	2
Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	GA	1
Fabaceae	<i>Aeschynomene histrix</i> Poir. var. <i>histrix</i>	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista cultrifolia</i> (H.B.K.) Britton & Rose ex Britton & Killip	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista desvauxii</i> (Collad.) Killip var. <i>saxatilis</i> (Amshoff) H.S. Irwin & Barneby	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista diphylla</i> (L.) Greene	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista ramosa</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	HSL	7
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	H	1
Fabaceae	<i>Eriosema simplicifolium</i> (Kunth) G. Don var. <i>simplicifolium</i>	H	1
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i> L. var. <i>tetrandra</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC.	H	1
Gentianaceae	<i>Schultesia brachyptera</i> Cham.	H	1
Gentianaceae	<i>Tetrapollinia caerulescens</i> (Aubl.) Maguire & B.M. Boom	H	20
Hypoxidaceae	<i>Curculigo scorzonifolia</i> (Lam.) Baker	H	1
Lamiaceae	<i>Amasonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke	HSL	4
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	H	4
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.	LH	6
Lentibulariaceae	<i>Genlisea pygmaea</i> A. St.-Hil.	H	2
Lentibulariaceae	<i>Genlisea</i> sp.	H	3
Lentibulariaceae	<i>Utricularia adpressa</i> Salzm. ex A. St.-Hil. & Girard	H	11
Lentibulariaceae	<i>Utricularia amethystina</i> Salzm. ex A. St.-Hil. & Girard	H	8
Lentibulariaceae	<i>Utricularia guyanensis</i> A. DC.	H	2
Lentibulariaceae	<i>Utricularia hispida</i> Lam.	H	14
Lentibulariaceae	<i>Utricularia juncea</i> Vahl	H	4
Lentibulariaceae	<i>Utricularia nana</i> A. St.-Hil. & Girard	H	3
Lentibulariaceae	<i>Utricularia simulans</i> Pilg.	H	4
Lentibulariaceae	<i>Utricularia subulata</i> L.	H	14
Linderniaceae	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell.	H	1
Lycopodiaceae	<i>Lycopodiella caroliniana</i> (L.) Pic. Serm. var. <i>meridionalis</i> (Underw. & F.E. Lloyd) B. Ollg. & P.G. Windisch	H	1
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	PA	6
Malpighiaceae	<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) DC.	HSL	23
Malvaceae	<i>Byttneria scabra</i> L.	H	1
Malvaceae	<i>Melochia spicata</i> (L.) Fryxell	HSL	2
Melastomataceae	<i>Acisanthera bivalvis</i> (Aubl.) Cogn.	H	20
Melastomataceae	<i>Acisanthera crassipes</i> (Naudin) Wurdack	H	3
Melastomataceae	<i>Comolia villosa</i> (Aubl.) Triana	HSL	28
Melastomataceae	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	AB	6
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	HSL	1
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	AB	3
Melastomataceae	<i>Tococa guianensis</i> Aubl.	AB	1
Myrtaceae	<i>Marlierea montana</i> (Aubl.) Amshoff	AB	1
Nyctaginaceae	<i>Guapira eggariana</i> (Heimerl) Lundell	PA	1
Ochnaceae	<i>Sauvagesia erecta</i> L. var. <i>erecta</i>	H	3
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	H	3
Ochnaceae	<i>Sauvagesia sprengelii</i> A. St.-Hil.	H	28
Oenotheraceae	<i>Ludwigia nervosa</i> (Poir.) H. Hara	HSL	1
Oenotheraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	H	1
Orchidaceae	<i>Cleistes tenuis</i> (Rchb. f. ex Griseb.) Schltr.	H	6
Orchidaceae	<i>Cyrtopodium parviflorum</i> Lindl.	H	4
Orchidaceae	<i>Habenaria lepreurii</i> Rchb. f.	H	4

Orchidaceae	<i>Habenaria sprucei</i> Cogn.	H	3
Passifloraceae	<i>Passiflora auriculata</i> Kunth	LH	1
Passifloraceae	<i>Turnera guianensis</i> Aubl.	H	6
Plantaginaceae	<i>Agalinis hispida</i> (Mart.) D'Arcy	H	2
Plantaginaceae	<i>Bacopa sessiliflora</i> (Benth.) Edwall	H	2
Plantaginaceae	<i>Buchnera palustris</i> (Aubl.) Spreng.	H	15
Poaceae	<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	H	2
Poaceae	<i>Andropogon selleanus</i> (Hack.) Hack.	H	1
Poaceae	<i>Andropogon</i> sp. (stérile)	H	1
Poaceae	<i>Andropogon virgatus</i> Desv.	H	3
Poaceae	<i>Anthoenantia lanata</i> (Kunth) Benth.	H	7
Poaceae	<i>Aristida torta</i> (Nees) Kunth	H	5
Poaceae	<i>Axonopus purpusii</i> (Mez) Chase	H	1
Poaceae	<i>Brachiaria humidicola</i> (Rendle) Schweick.	H	2
Poaceae	<i>Echinolaena inflexa</i> (Poir.) Chase	H	6
Poaceae	<i>Mesosetum cayennense</i> Steud.	H	1
Poaceae	<i>Mesosetum loliforme</i> (Hochst. ex Steud.) Chase	H	27
Poaceae	<i>Panicum caricoides</i> Nees	H	11
Poaceae	<i>Panicum cyanescens</i> Nees ex Trin.	H	13
Poaceae	<i>Panicum graniliferum</i> Kunth	H	1
Poaceae	<i>Panicum micranthum</i> Kunth	H	17
Poaceae	<i>Panicum nervosum</i> Lam.	H	1
Poaceae	<i>Panicum polycumum</i> Trin.	H	2
Poaceae	<i>Panicum stenodes</i> Griseb.	H	6
Poaceae	<i>Paspalum parviflorum</i> Rhode ex Flügge	H	7
Poaceae	<i>Paspalum pulchellum</i> Kunth	H	28
Poaceae	<i>Paspalum serperinum</i> Hochst. ex Steud.	H	10
Poaceae	<i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase	H	1
Poaceae	<i>Steinchisma laxa</i> (Sw.) Zuloaga	H	1
Poaceae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	H	4
Poaceae	<i>Zea mais</i> L.	H	1
Polygalaceae	<i>Polygala adenophora</i> DC.	H	10
Polygalaceae	<i>Polygala appressa</i> Benth.	H	24
Polygalaceae	<i>Polygala galioides</i> Poir.	H	1
Polygalaceae	<i>Polygala timoutou</i> Aubl.	H	9
Primulaceae	<i>Cybianthus fulvopulverulentus</i> (Mez) G. Agostini subsp. <i>magnoliifolius</i> (Mez) Pipoly	AB	4
Pteridaceae	<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	H	1
Rubiaceae	<i>Coccocypselum guianense</i> (Aubl.) K. Schum.	H	1
Rubiaceae	<i>Pagamea guianensis</i> Aubl. var. <i>guianensis</i>	AB	1
Rubiaceae	<i>Perama hirsuta</i> Aubl.	H	24
Rubiaceae	<i>Sipanea pratensis</i> Aubl. var. <i>pratensis</i>	H	3
Rubiaceae	<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	H	5
Rubiaceae	<i>Spermacoce verticillata</i> L.	H	3
Selaginellaceae	<i>Selaginella minima</i> Spring	H	1
Cecropiaceae	<i>Cecropia obtusa</i> Trécul	PA	1
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta angustifolia</i> (Mill.) Vahl	H	1
Xyridaceae	<i>Abolboda americana</i> (Aubl.) Lanj.	H	8
Xyridaceae	<i>Abolboda pulchella</i> Humb. & Bonpl.	H	14
Xyridaceae	<i>Xyris anceps</i> Lam.	H	2
Xyridaceae	<i>Xyris fallax</i> Malme	H	6
Xyridaceae	<i>Xyris jupicai</i> Rich.	H	1
Xyridaceae	<i>Xyris malmeana</i> L.B. Sm.	H	20
Xyridaceae	<i>Xyris paraensis</i> Poepp. ex Kunth var. <i>paraensis</i>	H	19
Xyridaceae	<i>Xyris spathacea</i> Lanj.	H	3



Florule des affleurements de sables blancs, où l'on distingue: *Lagenocarpus sabanensis* (Cyperaceae), *Bulbostylis lanata* (Cyperaceae), *Abolboda americana* (Xyridaceae), *Comolia villosa* (Melastomataceae), *Sauvagesia sprengelii* (Ochnaceae) ainsi que les petites inflorescences sphériques d'un *Paepalanthus* nouveau pour la Science (Eriocaulaceae). Terres Blanches, juillet 2011.

3.2.1.2 Savanes moyennement hautes sur sables blancs (à *Panicum nervosum*)

<u>Nombre de relevés :</u>	4	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	53	Plante aquatique :
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	17	Herbe : 23
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	3,3	Herbe sous-ligneuse : 1,8
		Liane herbacée :
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Liane ligneuse :
<u>Nombre d'espèces total :</u>	26	Arbuste : 0,8
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	0,5	Petit arbre (<10 m) : 0,3
		Grand arbre (> 10 m) : 0,5
		Hémi-épiphyte :
		Epiphyte :



Savane moyennement haute sur sables blancs. Les herbes d'un vert bleuté à feuilles distiques sont celles du *Panicum nervosum*, graminée dominant cette formation. Nancibo, septembre 2011.

Description : formation herbacée moyennement haute (30-50 cm) dominée par une graminée -*Panicum nervosum*, inondée pendant la saison des pluies, et se développant sur des sables blancs. Ce type de savane colonise parfois de vastes espaces, mais on le rencontre plus souvent sous forme de corridors le long de petits bas-fonds ou encore en lisière forêt-savane.

Identification : non problématique, dès lors que l'identité du *Panicum nervosum* est établie.

Diversité : formation très nettement appauvrie par rapport aux pelouses rases sur sables blancs, ceci étant certainement lié à la forte dominance du *Panicum nervosum*. Même en comparaison avec les diverses formations de savanes au sens strict (3), la biodiversité de cet habitat semble relativement faible. Néanmoins, cette assertion est à tempérer du fait que nous n'avons pu étudier que 4 sites très similaires.

Espèces caractéristiques : Outre *Panicum nervosum* citons les caractéristiques différentielles suivantes : *Syngonanthus umbellatus*, *Sauvagesia rubiginosa* et *Xyris fallax*.

Répartition : Cette communauté occupe de vastes superficies de savane dans les régions les plus arrosées de l'est guyanais (de Montsinery à Cacao) mais devient nettement plus rare à vers l'ouest où nous n'avons pu l'étudier que sous forme fragmentaire et seulement à Wayabo.

Liens avec les autres habitats : sur l'AFC les savanes à *Panicum nervosum* sont incluses au sein des pelouses rases sur sables blancs, ce qui souligne leurs liens étroits. Ces deux formations se cotoient généralement, les savanes à *Panicum nervosum* occupant les zones les plus basses topographiquement.

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Araceae	<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott	HSL	1
Arecaceae	<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	GA	1
Blechnaceae	<i>Blechnum serrulatum</i> Rich.	H	2
Burmanniaceae	<i>Burmannia capitata</i> (Walter ex J.F. Gmel.) Mart.	H	1
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella paniculata</i> Sw.	AB	1
Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	GA	1
Cyperaceae	<i>Bulbostylis conifera</i> (Kunth) C.B. Clarke	H	1
Cyperaceae	<i>Bulbostylis lanata</i> (Kunth) C.B. Clarke	H	4
Cyperaceae	<i>Diplacrum guianense</i> (Nees) T. Koyama	H	1
Cyperaceae	<i>Eleocharis pachystyla</i> (C. Wright) C.B. Clarke	H	1
Cyperaceae	<i>Hypolytrum pulchrum</i> (Rudge) H. Pfeiff.	H	3
Cyperaceae	<i>Lagenocarpus sabanensis</i> Gilly	H	4
Cyperaceae	<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth	H	3
Cyperaceae	<i>Rhynchospora curvula</i> Griseb.	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora filiformis</i> Vahl	H	3
Cyperaceae	<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	H	4
Cyperaceae	<i>Rhynchospora rugosa</i> (Vahl) Gale	H	2
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria cyperina</i> Kunth	H	2
Cyperaceae	<i>Scleria martii</i> (Nees) Steud.	H	2
Cyperaceae	<i>Scleria microcarpa</i> Nees ex Kunth	H	1
Eriocaulaceae	<i>Syngonanthus caulescens</i> (Poir.) Ruhland	H	1
Eriocaulaceae	<i>Syngonanthus umbellatus</i> (Lam.) Ruhland	H	4
Lamiaceae	<i>Amasonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke	HSL	1
Lentibulariaceae	<i>Genlisea pygmaea</i> A. St.-Hil.	H	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia guyanensis</i> A. DC.	H	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia hispida</i> Lam.	H	4

Lentibulariaceae	<i>Utricularia simulans</i> Pilg.	H	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia subulata</i> L.	H	2
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	PA	1
Melastomataceae	<i>Acisanthera bivalvis</i> (Aubl.) Cogn.	H	1
Melastomataceae	<i>Comolia villosa</i> (Aubl.) Triana	HSL	4
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	HSL	1
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	AB	2
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	H	4
Ochnaceae	<i>Sauvagesia sprengelii</i> A. St.-Hil.	H	4
Orchidaceae	<i>Habenaria lepreurii</i> Rchb. f.	H	1
Poaceae	<i>Aristida capillacea</i> Lam.	H	1
Poaceae	<i>Aristida torta</i> (Nees) Kunth	H	1
Poaceae	<i>Echinoalaena inflexa</i> (Poir.) Chase	H	3
Poaceae	<i>Panicum cyanescens</i> Nees ex Trin.	H	1
Poaceae	<i>Panicum micranthum</i> Kunth	H	1
Poaceae	<i>Panicum nervosum</i> Lam.	H	4
Poaceae	<i>Panicum stenodes</i> Griseb.	H	2
Poaceae	<i>Paspalum pulchellum</i> Kunth	H	1
Poaceae	<i>Paspalum serpentinum</i> Hochst. ex Steud.	H	3
Poaceae	<i>Raddiella esenbeckii</i> (Steud.) C.E. Calderón & Soderstr.	H	1
Polygalaceae	<i>Polygala timoutou</i> Aubl.	H	3
Rubiaceae	<i>Perama hirsuta</i> Aubl.	H	1
Rubiaceae	<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	H	1
Xyridaceae	<i>Xyris fallax</i> Malme	H	4
Xyridaceae	<i>Xyris malmeana</i> L.B. Sm.	H	3
Xyridaceae	<i>Xyris paraensis</i> Poepp. ex Kunth var. <i>paraensis</i>	H	1



Savane temporairement inondable sur sables blancs. Notez la mosaïque d'habitat et notamment l'opposition entre les pelouses rases (3.2.1.1) au centre et les savanes à *Panicum nervosum* (3.2.2.2) sur les marges. Savanes incluses de Nancibo, septembre 2011.

3.2.2.1 Pelouses rases sur sols hydromorphes

<u>Nombre de relevés :</u>	12	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>	
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	95	Plante aquatique :	
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	6	Herbe :	18,8
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	5,2	Herbe sous-ligneuse :	1,2
		Liane herbacée :	0,5
		Liane ligneuse :	
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Arbuste :	0,2
<u>Nombre d'espèces total :</u>	21	Petit arbre (<10 m) :	0,3
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	0	Grand arbre (> 10 m) :	
		Hémi-épiphyte :	
		Epiphyte :	



Pelouse rase sur sol hydromorphe. Notez l'aspect sombre du sol par rapport aux pelouses sur sables blancs. Canceler, janvier 2012.

Description : formation de pelouses rases (hauteur 5-15 cm), se développant sur des sols hydromorphes noirs en surface, longuement inondées pendant la saison des pluies et une partie de la saison sèche, s'asséchant ensuite durant quelques semaines à partir de mi-septembre et jusqu'au retour des pluies en décembre. Cette pelouse forme généralement une matrice plane de laquelle émergent des buttes éparses supportant une flore parfaitement différenciée (3.1.3). Les cypéracées et dans une moindre mesure les graminées dominent très largement la végétation qui offre ainsi une diversité structurelle quasi inexistante.

Identification : le sol sombre et la végétation formant une pelouse rase et monotone sont caractéristiques. A l'inverse de sa formation vicariante sur sables blancs, et à l'instar des *Lagenocarpus sabanensis*, ici, aucune grande herbe ne vient piquer la pelouse.

Diversité : très faible, à tout point de vue ; par exemple en termes de nombre moyen d'espèces par relevés c'est le milieu le moins riche juste derrière les prairies à *Eleocharis* (1.1). Au niveau patrimonial, relevons cependant la présence de plusieurs espèces protégées, dont deux orchidées terrestres (*Habenaria schwackei* et *sprucei*).

Espèces caractéristiques : *Rhynchospora filiformis* et *R. barbata* sont les espèces les plus constantes. Trois graminées sont aussi très fréquentes : *Paspalum pulchellum*, *P. serpentinum* et *Panicum stenodes*. Enfin citons deux dicotylédones caractéristiques : *Acisanthera bivalvis* et *Polygala adenophora*.

Répartition : formation largement répartie en Guyane. Au sein de la bande des savanes, ces pelouses sont plus fréquentes à mesure que l'on se rapproche du littoral (à l'inverse des pelouses sur sables blancs).

Liens avec les autres habitats : formation végétale entretenant des liens de proximité floristique étroits avec les savanes moyennement hautes sur sol hydromorphe (3.2.2.2) et avec les bas-fonds larges (2.1).

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Acanthaceae	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth var. <i>angustifolia</i> (Nees) Griseb.	H	2
Apocynaceae	<i>Odontadenia nitida</i> (Vahl) Müll. Arg.	LH	3
Araceae	<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott	HSL	1
Asteraceae	<i>Unxia camphorata</i> L. f.	H	1
Burmanniaceae	<i>Burmannia capitata</i> (Walter ex J.F. Gmel.) Mart.	H	1
Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	PA	2
Cyperaceae	<i>Bulbostylis juncoideus</i> (Vahl) Kük. ex Osten	H	3
Cyperaceae	<i>Bulbostylis lanata</i> (Kunth) C.B. Clarke	H	2
Cyperaceae	<i>Bulbostylis stenocarpa</i> Kük.	H	1
Cyperaceae	<i>Diplacrum guianense</i> (Nees) T. Koyama	H	1
Cyperaceae	<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	H	1
Cyperaceae	<i>Hypolytrum pulchrum</i> (Rudge) H. Pfeiff.	H	3
Cyperaceae	<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth	H	11
Cyperaceae	<i>Rhynchospora curvula</i> Griseb.	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora filiformis</i> Vahl	H	12
Cyperaceae	<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	H	6
Cyperaceae	<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter	H	2
Cyperaceae	<i>Scleria distans</i> Poir.	H	2
Cyperaceae	<i>Scleria interrupta</i> Rich.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria reticularis</i> Michx.	H	5
Droseraceae	<i>Drosera capillaris</i> Poir.	H	2
Euphorbiaceae	<i>Microstachys corniculata</i> (Vahl) Griseb.	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista desvauxii</i> (Collad.) Killip var. <i>saxatilis</i> (Amshoff) H.S. Irwin & Barneby	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista diphylla</i> (L.) Greene	H	2
Fabaceae	<i>Chamaecrista ramosa</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	HSL	1
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	H	3
Fabaceae	<i>Eriosema simplicifolium</i> (Kunth) G. Don var. <i>simplicifolium</i>	H	4
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i> L. var. <i>tetrandra</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC.	H	1
Gentianaceae	<i>Coutoubea ramosa</i> Aubl.	H	1
Gentianaceae	<i>Curtia tenuifolia</i> (Aubl.) Knobl.	H	1
Gentianaceae	<i>Schultesia brachyptera</i> Cham.	H	1
Gentianaceae	<i>Tetrapollinia caerulea</i> (Aubl.) Maguire & B.M. Boom	H	1
Hypoxidaceae	<i>Curculigo scorzonifolia</i> (Lam.) Baker	H	1
Iridaceae	<i>Cipura paludosa</i> Aubl.	H	1
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	H	2
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.	LH	3
Lentibulariaceae	<i>Genlisea pygmaea</i> A. St.-Hil.	H	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia hispida</i> Lam.	H	3
Lentibulariaceae	<i>Utricularia juncea</i> Vahl	H	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia simulans</i> Pilg.	H	2
Lentibulariaceae	<i>Utricularia subulata</i> L.	H	2
Malpighiaceae	<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) DC.	HSL	3
Malvaceae	<i>Byttneria scabra</i> L.	H	2
Malvaceae	<i>Melochia spicata</i> (L.) Fryxell	HSL	1

Melastomataceae	<i>Acisanthera bivalvis</i> (Aubl.) Cogn.	H	6
Melastomataceae	<i>Acisanthera crassipes</i> (Naudin) Wurdack	H	1
Melastomataceae	<i>Cleidemia cf. pustulata</i> DC.	HSL	1
Melastomataceae	<i>Cleidemia dependens</i> D. Don	HSL	1
Melastomataceae	<i>Comolia villosa</i> (Aubl.) Triana	HSL	4
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	HSL	2
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera serrulata</i> (Rich.) DC.	H	3
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	AB	1
Myrtaceae	<i>Eugenia chrysophyllum</i> Poir.	PA	1
Ochnaceae	<i>Ouratea cardiosperma</i> (Lam.) Engl.	PA	1
Ochnaceae	<i>Sauvagesia erecta</i> L. var. <i>erecta</i>	H	1
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	H	5
Ochnaceae	<i>Sauvagesia sprengelii</i> A. St.-Hil.	H	1
Ochnaceae	<i>Sauvagesia tenella</i> Lam.	H	2
Ophioglossaceae	<i>Ophioglossum nudicaule</i> L. f.	H	1
Orchidaceae	<i>Cleistes rosea</i> Lindl.	H	1
Orchidaceae	<i>Habenaria schwackei</i> Barb. Rodr.	H	1
Orchidaceae	<i>Habenaria spathulifera</i> Cogn.	H	1
Orchidaceae	<i>Habenaria sprucei</i> Cogn.	H	1
Passifloraceae	<i>Turnera guianensis</i> Aubl.	H	8
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) G.L. Webster	H	3
Plantaginaceae	<i>Agalinis hispidula</i> (Mart.) D'Arcy	H	4
Plantaginaceae	<i>Bacopa sessiliflora</i> (Benth.) Edwall	H	1
Plantaginaceae	<i>Buchnera palustris</i> (Aubl.) Spreng.	H	5
Plantaginaceae	<i>Conohea aguatica</i> Aubl.	H	2
Poaceae	<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	H	1
Poaceae	<i>Andropogon selleanus</i> (Hack.) Hack.	H	1
Poaceae	<i>Andropogon virgatus</i> Desv.	H	1
Poaceae	<i>Anthaenaria lanata</i> (Kunth) Benth.	H	5
Poaceae	<i>Aristida torta</i> (Nees) Kunth	H	4
Poaceae	<i>Axonopus aureus</i> P. Beauv.	H	1
Poaceae	<i>Echinolaena inflexa</i> (Poir.) Chase	H	10
Poaceae	<i>Mesosetum loliforme</i> (Hochst. ex Steud.) Chase	H	3
Poaceae	<i>Panicum caricoides</i> Nees	H	1
Poaceae	<i>Panicum cyanescens</i> Nees ex Trin.	H	7
Poaceae	<i>Panicum micranthum</i> Kunth	H	1
Poaceae	<i>Panicum parvifolium</i> Lam.	H	1
Poaceae	<i>Panicum stenodes</i> Griseb.	H	9
Poaceae	<i>Paspalum pulchellum</i> Kunth	H	10
Poaceae	<i>Paspalum serpentinum</i> Hochst. ex Steud.	H	10
Poaceae	<i>Steinichisma laxa</i> (Sw.) Zuloaga	H	1
Poaceae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	H	2
Polygalaceae	<i>Polygala adenophora</i> DC.	H	7
Polygalaceae	<i>Polygala appressa</i> Benth.	H	2
Polygalaceae	<i>Polygala timoutou</i> Aubl.	H	2
Rubiaceae	<i>Perama hirsuta</i> Aubl.	H	1
Rubiaceae	<i>Spermacoce tenella</i> Kunth	H	1
Rubiaceae	<i>Spermacoce verticillata</i> L.	H	6
Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i> Sw. var. <i>lingua</i>	AB	1
Xyridaceae	<i>Abolboda pulchella</i> Humb. & Bonpl.	H	1
Xyridaceae	<i>Xyris malmeana</i> L.B. Sm.	H	2



Paysage de savane sur sol hydromorphe, typique de la frange la plus proche du littoral. L'imbrication étroite des pelouses rases (3.2.2.1), savanes moyennement haute (3.2.2.2) et des buttes (3.1.3) qui la parsèment rend parfois confuse la distinction de cet ensemble avec la savane haute arbustive (3.3). Savane des Pères de Kourou, août 2011.

3.2.2.2 Savanes moyennement hautes sur sols hydromorphes

<u>Nombre de relevés :</u>	11	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>	
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	108	Plante aquatique :	
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	6	Herbe :	20,8
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	6	Herbe sous-ligneuse :	1,9
		Liane herbacée :	1,1
		Liane ligneuse :	0,1
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Arbuste :	0,5
<u>Nombre d'espèces total :</u>	26	Petit arbre (<10 m) :	1,2
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	2	Grand arbre (> 10 m) :	0,2
		Hémi-épiphyte :	
		Epiphyte :	



Savane moyennement haute sur sol hydromorphe, parsemée de petits arbres tortueux (*Byrsonima crassifolia*) poussant sur de petites buttes (3.1.3). Savane des Pères de Kourou, août 2011.

Description : formation herbacée dense, de hauteur moyenne (ca. 50 cm), se développant sur sols hydromorphes. Le sol est plan mais on remarquera souvent la présence de touradons de *Rhynchospora globosa* peu marqués. La végétation est très largement dominée par des cypéracées et des graminées ; les dicotylédones son rares et éparses. Bien qu'occupant de vastes surfaces elle est souvent intégrée à une mosaïque d'habitats imbriqués et est ainsi presque toujours associée aux pelouses rases sur sols hydromorphes (3.2.2.1) et parsemée de buttes exondées (3.1.3).

Identification : outre la hauteur de sa végétation, la densité du couvert aide à la distinguer des pelouses rases sur sols hydromorphes (3.2.2.1). La quasi absence des arbres et arbustes la distingue des savanes hautes arbustives (3.1.3). Pour la discrimination des bas-fonds larges (2.1) voir sous cette rubrique.

Diversité : même pour une formation de savane la biodiversité de cet habitat est très faible, cette caractéristique étant à mettre en lien avec la faible diversité de la micro-topographie.

Espèces caractéristiques : *Rhynchospora filiformis*, *R. globosa* et *Paspalum serpentinum* sont les herbes dominant ces formations.

Répartition : largement répartie en Guyane et présente dans toutes les savanes développées sur sols hydromorphes.

Liens avec les autres habitats : De par sa situation, ce type de savane entretient des liens étroits avec les autres formations des paysages de savane sur sols hydromorphe. Nous avons par ailleurs déjà discuté les similitudes de cet habitat avec les bas-fonds larges (2.1).

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Acanthaceae	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth var. <i>angustifolia</i> (Nees) Griseb.	H	6
Annonaceae	<i>Annona hypoglauca</i> Mart.	PA	1
Apocynaceae	<i>Odontadenia nitida</i> (Vahl) Müll. Arg.	LH	3
Araceae	<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott	HSL	1

Asteraceae	<i>Riencourtia pedunculosa</i> (Rich.) Pruski	H	1
Asteraceae	<i>Unxia camphorata</i> L. f.	H	1
Boraginaceae	<i>Euploca lagoensis</i> (Warm.) Diane & Hilger	H	1
Burmanniaceae	<i>Burmannia capitata</i> (Walter ex J.F. Gmel.) Mart.	H	1

Convolvulaceae	<i>Ipomoea mauritiana</i> Jacq.	LH	1
Cyperaceae	<i>Cyperus haspan</i> L.	H	1
Cyperaceae	<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	H	2
Cyperaceae	<i>Eleocharis mitrata</i> (Griseb.) C.B. Clarke	H	1
Cyperaceae	<i>Hypolytrum pulchrum</i> (Rudge) H. Pfeiff.	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth	H	10
Cyperaceae	<i>Rhynchospora filiformis</i> Vahl	H	9
Cyperaceae	<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	H	9
Cyperaceae	<i>Rhynchospora hirsuta</i> (Vahl) Vahl	H	3
Cyperaceae	<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter	H	3
Cyperaceae	<i>Rhynchospora triflora</i> Vahl	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria distans</i> Poir.	H	4
Cyperaceae	<i>Scleria reticularis</i> Michx.	H	3
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	PA	6
Droseraceae	<i>Drosera capillaris</i> Poir.	H	1
Droseraceae	<i>Drosera cayennensis</i> Sagot ex Diels	H	2
Euphorbiaceae	<i>Caperonia castaneifolia</i> (L.) A. St.-Hil.	H	1
Euphorbiaceae	<i>Microstachys corniculata</i> (Vahl) Griseb.	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista diphylla</i> (L.) Greene	H	6
Fabaceae	<i>Clitoria falcata</i> Lam. var. <i>falcata</i>	LH	1
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	H	3
Fabaceae	<i>Eriosema simplicifolium</i> (Kunth) G. Don var. <i>simplicifolium</i>	H	1
Fabaceae	<i>Phaseolus linearis</i> H.B.K. var. <i>linearis</i> (= <i>Vigna linearis</i> (H.B.K.) Maréchal)	LH	1
Gentianaceae	<i>Curtia tenuifolia</i> (Aubl.) Knobl.	H	1
Gentianaceae	<i>Schultesia brachyptera</i> Cham.	H	2
Gentianaceae	<i>Tetrapollinia caerulescens</i> (Aubl.) Maguire & B.M. Boom	H	3
Goupiaceae	<i>Goupia glabra</i> Aubl.	GA	1
Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	H	2
Iridaceae	<i>Cipura paludosa</i> Aubl.	H	1
Lamiaceae	<i>Amasonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke	HSL	1
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	H	4
Lamiaceae	<i>Hyptis recurvata</i> Poit.	H	1
Lauraceae	<i>Cassythia filiformis</i> L.	LH	5
Lentibulariaceae	<i>Utricularia adpressa</i> Salzm. ex A. St.-Hil. & Girard	H	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia hispida</i> Lam.	H	2
Lentibulariaceae	<i>Utricularia juncea</i> Vahl	H	2
Lentibulariaceae	<i>Utricularia subulata</i> L.	H	1
Lygodiaceae	<i>Lygodium volubile</i> Sw.	LH	1
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	PA	4
Malpighiaceae	<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) DC.	HSL	4
Malvaceae	<i>Byttneria scabra</i> L.	H	3
Malvaceae	<i>Melochia spicata</i> (L.) Fryxell	HSL	7
Melastomataceae	<i>Acisanthera bivalvis</i> (Aubl.) Cogn.	H	3
Melastomataceae	<i>Clidemia dependens</i> D. Don	HSL	1
Melastomataceae	<i>Clidemia rubra</i> (Aubl.) Mart.	HSL	1
Melastomataceae	<i>Comolia villosa</i> (Aubl.) Triana	HSL	4
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera serrulata</i> (Rich.) DC.	H	2
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	AB	5
Ochnaceae	<i>Ouatea cardiosperma</i> (Lam.) Engl.	PA	1
Ochnaceae	<i>Sauvagesia erecta</i> L. var. <i>erecta</i>	H	1
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	H	4

Ochnaceae	<i>Sauvagesia sprengelii</i> A. St.-Hil.	H	1
Oenotheraceae	<i>Ludwigia rigida</i> (Miq.) Sandwith	HSL	2
Ophioglossaceae	<i>Ophioglossum nudicaule</i> L. f.	H	1
Orchidaceae	<i>Habenaria macilentata</i> (Lindl.) Rchb. f.	H	1
Orchidaceae	<i>Habenaria spathulifera</i> Cogn.	H	1
Orchidaceae	<i>Habenaria trifida</i> Kunth	H	2
Passifloraceae	<i>Turnera guianensis</i> Aubl.	H	7
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus hyssopifolioides</i> Kunth	H	2
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) G.L. Webster	H	3
Plantaginaceae	<i>Bacopa sessiliflora</i> (Benth.) Edwall	H	2
Plantaginaceae	<i>Buchnera palustris</i> (Aubl.) Spreng.	H	3
Plantaginaceae	<i>Conohea aquatica</i> Aubl.	H	1
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</i> L. var. <i>bicornis</i>	H	3
Poaceae	<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	H	3
Poaceae	<i>Andropogon seloanus</i> (Hack.) Hack.	H	1
Poaceae	<i>Anthraentia lanata</i> (Kunth) Benth.	H	7
Poaceae	<i>Aristida torta</i> (Nees) Kunth	H	5
Poaceae	<i>Axonopus aureus</i> P. Beauv.	H	2
Poaceae	<i>Axonopus surinamensis</i> (Hochst. ex Steud.) Henrard	H	2
Poaceae	<i>Brachiaria humidicola</i> (Rendle) Schweick.	H	1
Poaceae	<i>Echinoalaena inflexa</i> (Poir.) Chase	H	11
Poaceae	Indet 'herbe bleue'	H	1
Poaceae	<i>Mesosetum loliforme</i> (Hochst. ex Steud.) Chase	H	1
Poaceae	<i>Panicum caricoides</i> Nees	H	1
Poaceae	<i>Panicum cyanescens</i> Nees ex Trin.	H	4
Poaceae	<i>Panicum granuiliferum</i> Kunth	H	1
Poaceae	<i>Panicum pilosum</i> Sw.	H	1
Poaceae	<i>Panicum stenodes</i> Griseb.	H	8
Poaceae	<i>Paspalum pulchellum</i> Kunth	H	9
Poaceae	<i>Paspalum serpentinum</i> Hochst. ex Steud.	H	11
Poaceae	<i>Schizachyrium maclaudii</i> (Jacq.-Fél.) S.T. Blake	H	1
Poaceae	<i>Steinbachia parviflora</i> (Poir.) Kerguelén	H	1
Poaceae	<i>Steinbachia laxa</i> (Sw.) Zuloaga	H	2
Poaceae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	H	3
Polygalaceae	<i>Polygala adenophora</i> DC.	H	2
Polygalaceae	<i>Polygala appressa</i> Benth.	H	1
Polygalaceae	<i>Polygala tenella</i> Willd.	H	1
Polygalaceae	<i>Polygala timoutou</i> Aubl.	H	2
Pteridaceae	<i>Adiantum serratodentatum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	H	1
Rubiaceae	<i>Sabicea cinerea</i> Aubl.	LL	1
Rubiaceae	<i>Sipanea pratensis</i> Aubl. var. <i>pratensis</i>	H	4
Rubiaceae	<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	H	2
Rubiaceae	<i>Spermacoce verticillata</i> L.	H	3
Salicaceae	<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler	GA	1
Solanaceae	<i>Solanum leucocarpum</i> Dunal	AB	1
Cecropiaceae	<i>Cecropia obtusa</i> Trécul	PA	1
Xyridaceae	<i>Abolboda pulchella</i> Humb. & Bonpl.	H	1
Xyridaceae	<i>Xyris jupicai</i> Rich.	H	2
Xyridaceae	<i>Xyris malmeana</i> L.B. Sm.	H	1



Savane moyennement haute sur sol hydromorphe, en formation pure. Savane de Trou-Poisson, décembre 2011.

3.3 Savanes hautes arbustives

<u>Nombre de relevés :</u>	17	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>	
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	205	Plante aquatique :	
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	13	Herbe :	25,9
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	8,4	Herbe sous-ligneuse :	4,1
		Liane herbacée :	2,8
		Liane ligneuse :	1,8
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Arbuste :	6,5
<u>Nombre d'espèces total :</u>	49	Petit arbre (<10 m) :	4,9
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	6,9	Grand arbre (> 10 m) :	2,8
		Hémi-épiphyte :	
		Epiphyte :	0,6



Faciès typique de la savane haute arbustive. Savane Renner, décembre 2011.

Description : formation de savane à strate arbustive généralement bien développée (ca. 3-6 m de haut), dominant une strate moyenne très diversifiée (1-2 m de haut), comprenant de nombreux éléments ligneux noyés dans un couvert herbacée dense, elle-même dominant souvent une strate inférieure herbacée. Le sol est marqué par un micro-relief bien développé avec de nombreuses buttes ménageant entre elles des chenaux restant longtemps en eau. Cet habitat de savane est unique par sa stratification, il constitue une sorte d'intermédiaire avec les bosquets de savane. De nombreux auteurs pensent que cette formation correspond aux premiers stades de recolonisation de la savane par la forêt –recolonisation mise en lien avec la faible fréquence des incendies-, mais les arguments solides manquent pour étayer cette hypothèse. Nos observations de terrain nous laissent penser que cet habitat pourrait en fait être lié à la nature du sol.

Identification : les paysages de savanes sur sols hydromorphes, piquetés de petits arbres tortueux offrent une ressemblance avec les savanes hautes arbustives. Cependant la densité de la strate arbustive et arborée est sans comparaison.

Diversité : grâce au modelé de son sol et à la stratification de sa végétation, cet habitat offre une diversité sans équivalent pour une formation de savane.

Espèces caractéristiques : *Byrsonima crassifolia* et *Curatella americana*, deux espèces d'arbres pyrophiles, sont des constantes dominant la savane haute arbustive. Parmi les grandes herbacées, *Scleria bracteata* est notoire –ses feuilles coupantes rendent la progression dans cette savane particulièrement pénible. *Ipomoea mauritiana* paraît également tout à fait caractéristique.

Répartition : les 17 relevés ont été effectués dans seulement 4 zones et cet habitat n'est pas aussi fréquent qu'il n'y paraît. On le rencontre préférentiellement sur la frange la plus proche du littoral. Ce type de savane reste néanmoins largement réparti en Guyane.

Liens avec les autres habitats : sur l'AFC, le nuage de points des savanes hautes arbustives occupe une position intermédiaire entre les savanes et les bosquets. Dans le détail, il recouvre largement les bas-fonds à buttes (2.2), les savanes à *Trachypogon* (3.1.1) et les buttes exondées (3.1.3), ce qui traduit bien la diversité intrinsèque de ce biotope.



Savane haute arbustive, Corossou, janvier 2012.

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Acanthaceae	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth var. <i>angustifolia</i> (Nees) Griseb.	H	10
Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum puniceum</i> (Lam.) Kuntze	H	1
Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	GA	8

Annonaceae	<i>Annona hypoglauca</i> Mart.	PA	2
Annonaceae	<i>Annona paludosa</i> Aubl.	PA	12
Apocynaceae	<i>Mandevilla hirsuta</i> (Rich.) K. Schum.	LH	3
Apocynaceae	<i>Mandevilla rugelosa</i> (Rich.) L. Allorge	LH	1

Apocynaceae	<i>Mandevilla scabra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K. Schum.	LH	1
Apocynaceae	<i>Matelea cremersii</i> Morillo	LH	1
Apocynaceae	<i>Odontadenia nitida</i> (Vahl) Müll. Arg.	LH	4
Aquifoliaceae	<i>Ilex guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	AB	8
Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerf. & Frodin	GA	3
Arecaceae	<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart.	GA	2
Arecaceae	<i>Astrocaryum vulgare</i> Mart.	GA	12
Asteraceae	<i>Ayapania amygdalina</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	H	14
Asteraceae	<i>Chromolaena laevigata</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	AB	1
Asteraceae	<i>Clibadium surinamense</i> L.	HSL	4
Asteraceae	<i>Ichthyothere terminalis</i> (Spreng.) S.F. Blake	H	1
Asteraceae	<i>Mikania parviflora</i> (Aubl.) H. Karst.	LL	4
Asteraceae	<i>Riencourtia pedunculosa</i> (Rich.) Pruski	H	2
Asteraceae	<i>Rolandra fruticosa</i> (L.) Kuntze	H	3
Bignoniaceae	<i>Distictella elongata</i> (Vahl) Urb.	LL	1
Bromeliaceae	<i>Aechmea mertensii</i> (G. Mey.) Schult. & Schult. f.	E	3
Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand subsp. <i>heptaphyllum</i>	GA	2
Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	PA	2
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella paniculata</i> Sw.	AB	11
Clusiaceae	<i>Clusia nemorosa</i> G. Mey.	AB	8
Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	GA	1
Connaraceae	<i>Rourea cf. surinamensis</i> Miq.	LL	1
Convolvulaceae	<i>Ipomoea mauritiana</i> Jacq.	LH	10
Cyperaceae	<i>Bulbostylis junciformis</i> (Kunth) C.B. Clarke	H	2
Cyperaceae	<i>Bulbostylis juncooides</i> (Vahl) Kük. ex Osten	H	1
Cyperaceae	<i>Bulbostylis sp.</i>	H	1
Cyperaceae	<i>Bulbostylis stenocarpa</i> Kük.	H	2
Cyperaceae	<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Endl.	H	1
Cyperaceae	<i>Cyperus haspan</i> L.	H	1
Cyperaceae	<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	H	2
Cyperaceae	<i>Eleocharis mitrata</i> (Griseb.) C.B. Clarke	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth	H	11
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cajennensis</i> Boeck.	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	H	15
Cyperaceae	<i>Rhynchospora filiformis</i> Vahl	H	7
Cyperaceae	<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	H	12
Cyperaceae	<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter	H	4
Cyperaceae	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeck. subsp. <i>nervosa</i>	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora rugosa</i> (Vahl) Gale	H	4
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	H	11
Cyperaceae	<i>Scleria distans</i> Poir.	H	9
Cyperaceae	<i>Scleria microcarpa</i> Nees ex Kunth	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria reticularis</i> Michx.	H	2
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	PA	16
Dilleniaceae	<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	LL	9
Dilleniaceae	<i>Doliorchys spraguei</i> Cheesman	LL	1
Droseraceae	<i>Drosera capillaris</i> Poir.	H	1
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum suberosum</i> A. St.-Hil.	AB	4
Euphorbiaceae	<i>Caperonia castaneifolia</i> (L.) A. St.-Hil.	H	2
Euphorbiaceae	<i>Croton hirtus</i> L'Hér.	H	1
Euphorbiaceae	<i>Croton macradenis</i> Görts & Punt	HSL	10
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.	H	2
Euphorbiaceae	<i>Manihot surinamensis</i> D.J. Rogers & Appan	HSL	1
Euphorbiaceae	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	GA	12
Euphorbiaceae	<i>Microstachys corniculata</i> (Vahl) Griseb.	H	1
Fabaceae	<i>Abarema jupunba</i> (Willd.) Britton & Killip var. <i>jupunba</i>	GA	1
Fabaceae	<i>Acacia mangium</i> Willd.	GA	1
Fabaceae	<i>Aeschynomene histrix</i> Poir. var. <i>histrix</i>	H	3
Fabaceae	<i>Chamaecrista cultrifolia</i> (H.B.K.) Britton & Rose ex Britton & Killip	H	2
Fabaceae	<i>Chamaecrista diphylla</i> (L.) Greene	H	3
Fabaceae	<i>Chamaecrista hispidula</i> (Vahl) H.S. Irwin & Barneby	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista ramosa</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	HSL	1

Fabaceae	<i>Clitoria falcata</i> Lam. var. <i>falcata</i>	LH	5
Fabaceae	<i>Crotalaria stipularia</i> Desv.	H	2
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	H	10
Fabaceae	<i>Desmodium distortum</i> (Aubl.) J.F. Macbr.	H	1
Fabaceae	<i>Eriosema simplicifolium</i> (Kunth) G. Don var. <i>simplicifolium</i>	H	7
Fabaceae	<i>Eriosema violaceum</i> (Aubl.) G. Don	H	1
Fabaceae	<i>Machaerium cf. leiophyllum</i> (DC.) Benth. var. <i>leiophyllum</i> (arborescent ca. 15-19 folioles, à nervation serrée parallèle et folioles souples de taille moyenne, de mémoire ca. 4 x 2 cm)	AB	1
Fabaceae	<i>Macroptilium gracile</i> (Poepp. ex Benth.) Urb.	H	2
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i> L. var. <i>tetrandra</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC.	H	1
Fabaceae	<i>Phaseolus linearis</i> H.B.K. var. <i>linearis</i> (= <i>Vigna linearis</i> (H.B.K.) Maréchal)	LH	2
Fabaceae	<i>Phaseolus peduncularis</i> Kunth (= <i>Vigna peduncularis</i> (Kunth) Fawc. & Rendle)	LH	1
Fabaceae	<i>Senna chrysoarpa</i> (Desv.) H.S. Irwin & Barneby	LL	2
Fabaceae	<i>Stryphnodendron guianense</i> (Aubl.) Benth. subsp. <i>guianense</i>	GA	1
Fabaceae	<i>Stylosanthes gracilis</i> Kunth	H	1
Fabaceae	<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw. var. <i>guianensis</i>	H	3
Gentianaceae	<i>Coutoubea ramosa</i> Aubl.	H	1
Gentianaceae	<i>Coutoubea spicata</i> Aubl.	H	3
Gentianaceae	<i>Schultesia brachyptera</i> Cham.	H	3
Gentianaceae	<i>Tetrapollinia caerulea</i> (Aubl.) Maguire & B.M. Boom	H	1
Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	H	16
Hypericaceae	<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	AB	5
Hypericaceae	<i>Vismia guianensis</i> (Aubl.) Choisy	AB	1
Iridaceae	<i>Cipura paludosa</i> Aubl.	H	1
Iridaceae	<i>Trimezia lanterna</i> sp. nov. ined.	H	1
Lacistemataceae	<i>Lacistema aggregatum</i> (Bergius) Rusby	AB	8
Lamiaceae	<i>Amasonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke	HSL	12
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	H	16
Lamiaceae	<i>Hyptis recurvata</i> Poit.	H	1
Lamiaceae	<i>Marsypianthes chamaedrys</i> (Vahl) Kuntze	H	1
Lamiaceae	<i>Vitex compressa</i> Turcz.	GA	1
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.	LH	16
Lentibulariaceae	<i>Utricularia hispida</i> Lam.	H	3
Lentibulariaceae	<i>Utricularia subulata</i> L.	H	1
Lindsaeaceae	<i>Lindsaea stricta</i> (Sw.) Dryand. var. <i>parvula</i> (Fée) K.U. Kramer	H	1
Loranthaceae	<i>Phthirusa stelis</i> (L.) Kuijt	E	5
Lygodiaceae	<i>Lygodium volubile</i> Sw.	LH	1
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	PA	17
Malpighiaceae	<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) DC.	HSL	1
Malvaceae	<i>Apeiba tiburba</i> Aubl.	GA	1
Malvaceae	<i>Byttneria scabra</i> L.	H	11
Malvaceae	<i>Eriotheca globosa</i> (Aubl.) A. Robyns	GA	1
Malvaceae	<i>Melochia spicata</i> (L.) Fryxell	HSL	13
Malvaceae	<i>Pavonia cancellata</i> (L.) Cav.	HSL	1
Malvaceae	<i>Sida linifolia</i> Juss. ex Cav.	H	1
Melastomataceae	<i>Acisanthera bivalvis</i> (Aubl.) Cogn.	H	3
Melastomataceae	<i>Clidemia capitellata</i> (Bonpl.) D. Don	HSL	1
Melastomataceae	<i>Clidemia cf. pustulata</i> DC.	HSL	1
Melastomataceae	<i>Clidemia dependens</i> D. Don	HSL	1
Melastomataceae	<i>Clidemia rubra</i> (Aubl.) Mart.	HSL	10
Melastomataceae	<i>Comolia villosa</i> (Aubl.) Triana	HSL	3
Melastomataceae	<i>Miconia alata</i> (Aubl.) DC.	AB	3
Melastomataceae	<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Triana	AB	2
Melastomataceae	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	AB	14
Melastomataceae	<i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC.	PA	3
Melastomataceae	<i>Pterolepis trichotoma</i> (Rottb.) Cogn.	H	1
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	HSL	4
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera serrulata</i> (Rich.) DC.	H	3
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	AB	16
Myristicaceae	<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.	GA	1
Myrtaceae	<i>Eugenia biflora</i> (L.) DC.	AB	7
Myrtaceae	<i>Eugenia chrysophyllum</i> Poir.	PA	1
Myrtaceae	<i>Eugenia puniceifolia</i> (Kunth) DC.	AB	1
Myrtaceae	<i>Myrcia sylvatica</i> (G. Mey.) DC.?	AB	1
Myrtaceae	<i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.	AB	7
Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i> Sw.	AB	5

Ochnaceae	<i>Ouratea cardiosperma</i> (Lam.) Engl.	PA	4
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	H	14
Ochnaceae	<i>Sauvagesia tenella</i> Lam.	H	1
Oenotheraceae	<i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Hara	H	1
Oenotheraceae	<i>Ludwigia nervosa</i> (Poir.) H. Hara	HSL	1
Oenotheraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	H	2
Orchidaceae	<i>Habenaria longipedicellata</i> Hoehne	H	1
Orchidaceae	<i>Habenaria trifida</i> Kunth	H	1
Passifloraceae	<i>Passiflora auriculata</i> Kunth	LH	3
Passifloraceae	<i>Piriqueta cistoides</i> (L.) Griseb. subsp. <i>cistoides</i>	H	1
Passifloraceae	<i>Turnera guianensis</i> Aubl.	H	4
Peraceae	<i>Chaetocarpus</i> sp1	GA	1
Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	PA	1
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus attenuatus</i> Miq.	PA	1
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) G.L. Webster	H	3
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	H	1
Plantaginaceae	<i>Achetaria ocimoides</i> (Cham. & Schldl.) Wettst.	H	2
Plantaginaceae	<i>Aqalins hispidula</i> (Mart.) D'Arcy	H	3
Plantaginaceae	<i>Buchnera palustris</i> (Aubl.) Spreng.	H	1
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</i> L. var. <i>bicornis</i>	H	6
Poaceae	<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	H	3
Poaceae	<i>Andropogon</i> sp. (stérile)	H	1
Poaceae	<i>Andropogon virgatus</i> Desv.	H	7
Poaceae	<i>Anthaenantia lanata</i> (Kunth) Benth.	H	11
Poaceae	<i>Aristida torta</i> (Nees) Kunth	H	10
Poaceae	<i>Axonopus aureus</i> P. Beauv.	H	6
Poaceae	<i>Axonopus equitans</i> Hitchc. & Chase	H	1
Poaceae	<i>Axonopus surinamensis</i> (Hochst. ex Steud.) Henrard	H	6
Poaceae	<i>Echinolaena inflexa</i> (Poir.) Chase	H	15
Poaceae	<i>Imperata brasiliensis</i> Trin.	H	6
Poaceae	<i>Indet</i> (herbier called <i>Setaria</i> sp. in the field)	H	1
Poaceae	<i>Panicum caricoides</i> Nees	H	1
Poaceae	<i>Panicum cyanescens</i> Nees ex Trin.	H	3
Poaceae	<i>Panicum parvifolium</i> Lam.	H	1
Poaceae	<i>Panicum pilosum</i> Sw.	H	1
Poaceae	<i>Panicum stenodes</i> Griseb.	H	3
Poaceae	<i>Paspalum densum</i> Poir.	H	1

Poaceae	<i>Paspalum melanospermum</i> Desv. ex Poir.	H	1
Poaceae	<i>Paspalum millegrana</i> Schrad.	H	1
Poaceae	<i>Paspalum pulchellum</i> Kunth	H	5
Poaceae	<i>Paspalum serpentinum</i> Hochst. ex Steud.	H	12
Poaceae	<i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult.	H	1
Poaceae	<i>Schizachyrium maclaudii</i> (Jacq.-Fél.) S.T. Blake	H	1
Poaceae	<i>Schizachyrium sanguineum</i> (Retz.) Alston	H	2
Poaceae	<i>Steinchisma laxa</i> (Sw.) Zuloaga	H	1
Poaceae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	H	15
Polygalaceae	<i>Polygala adenophora</i> DC.	H	1
Polygalaceae	<i>Polygala tenella</i> Willd.	H	1
Polygalaceae	<i>Securidaca diversifolia</i> (L.) S.F. Blake	LL	1
Polygonaceae	<i>Coccoloba latifolia</i> Poir.	PA	10
Primulaceae	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	PA	4
Pteridaceae	<i>Adiantum serratodentatum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	H	6
Rubiaceae	<i>Cordia myrciifolia</i> (Spruce ex K. Schum.) C. Perss. & Delprete	AB	2
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	PA	9
Rubiaceae	<i>Sabicea cinerea</i> Aubl.	LL	7
Rubiaceae	<i>Sipanea pratensis</i> Aubl. var. <i>pratensis</i>	H	11
Rubiaceae	<i>Spermacoce alata</i> Aubl.	H	1
Rubiaceae	<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	H	5
Rubiaceae	<i>Spermacoce latifolia</i> Aubl.	H	6
Rubiaceae	<i>Spermacoce</i> sp. 'microcapitata'	H	1
Rubiaceae	<i>Spermacoce verticillata</i> L.	H	10
Salicaceae	<i>Casearia grandiflora</i> Cambess.	PA	1
Smilacaceae	<i>Smilax</i> sp. aff. <i>syphilitica</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	LL	5
Solanaceae	<i>Solanum stramonifolium</i> Jacq.	AB	1
Symplocaceae	<i>Symplocos guianensis</i> (Aubl.) Gürke	AB	1
Cecropiaceae	<i>Cecropia obtusa</i> Trécul	PA	1
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	AB	3
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta angustifolia</i> (Mill.) Vahl	H	1
Verbenaceae	<i>Tamonea spicata</i> Aubl.	HSL	6
Violaceae	<i>Hybanthus calceolaria</i> (L.) Schulze-Menz	H	6
Viscaceae	<i>Phoradendron piperoides</i> (Kunth) Trel.	E	2

4.1 Petits bosquets de savanes sur sables blancs

<u>Nombre de relevés :</u>	6	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>	
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	111	Plante aquatique :	
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	5	Herbe :	14,7
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	6,8	Herbe sous-ligneuse :	2,2
		Liane herbacée :	1
		Liane ligneuse :	2,5
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Arbuste :	7,3
<u>Nombre d'espèces total :</u>	34	Petit arbre (<10 m) :	2,7
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	7,8	Grand arbre (> 10 m) :	2,8
		Hémi-épiphyte :	0,2
		Épiphyte :	0,7



Aspect typique d'un petit bosquet sur sables blancs à *Ternstroemia dentata*, *Cybianthus fulvopulverulentus* et *Bactris campestris*. Savanes incluses de Nancibo, septembre 2011.

Description : petits bosquets de savane de faible hauteur, se développant en savane sur sables blancs, sur un sol surélevé en plateau ou en butte (selon la taille du bosquet). Les arbustes et petits arbres qui le composent sont souvent sclérophylles. Selon le régime hydrique, on note deux faciès bien différents. Dans les régions arrosées ou les zones basses le petit palmier épineux *Bactris campestris* devient dominant, et *Psychotria pseudinundata* constant. A l'inverse dans les zones plus sèches aux affleurements sableux plus marqués, le petit arbre aux formes torturées *Cybianthus fulvopulverulentus* est caractéristique ; il porte généralement de nombreux *Tillandsia flexuosa* ou *T. bulbosa* épiphytes et s'associe dans sa forme la plus typique au rare *Ternstroemia dentata*. Les myrtaceae sont généralement bien représentées et *Humiria balsamifera* se présente sous forme de petits arbres. A la faveur de conditions particulièrement favorables ces

bosquets peuvent s'étendre jusqu'à former de véritables fruticées sclérophylles rappelant fortement les forêts basses des lisières d'inselbergs.

Identification : sa localisation en savane sur sables blancs, la petite taille des bosquets, sa végétation sclérophylle et les éléments caractéristiques de sa flore sont autant d'indices pour l'identification.

Diversité : relativement appauvrie, spécialement pour une formation arbustive. Sa flore caractéristique comporte néanmoins de nombreux éléments rares et patrimoniaux.

Espèces caractéristiques : *Cybianthus fulvopulverulentus*, *Humiria balsamifera*, *Ternstroemia dentata*, *Bactris campestris*, *Pagamea guianensis*, *psychotria pseudinundata* et *Scleria martii* comptent parmi les espèces les plus caractéristiques de ces formations. Une petite cypéracée à la fois hautement originale et rarissime, *Exochogyne amazonica*, se développe exclusivement sur les buttes sableuses légèrement ombragées au pied de ces bosquets.

Répartition : conditionnée par la présence de sables blancs et donc essentiellement localisée en retrait du littoral. Notons que ces bosquets résistent mal aux incendies répétés et semblent avoir disparu presque complètement des savanes les plus accessibles. Dans les quelques savanes isolées (comme à Terres Blanches ou à Nancibo) ils sont encore fréquents et richement développés.

Liens avec les autres habitats : sur l'AFC, le nuage de points des petits bosquets de savanes sur sables blancs occupe une position très excentrée qui souligne l'originalité de ce biotope, tout comme celle des autres formations des savanes sur sables blancs.



Fragment relictuel de bosquet sur sables blancs. La forme torturée du *Cybianthus fulvopulverulentus* et les *Tillandsia flexuosa* épiphytes qu'il supporte sont caractéristiques. Savane de Trou-Poisson, février 2012.

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Acanthaceae	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth var. <i>angustifolia</i> (Nees) Griseb.	H	1	Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i> L.	PA	1
				Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	GA	4

Apocynaceae	<i>Odontadenia nitida</i> (Vahl) Müll. Arg.	LH	1
Aquifoliaceae	<i>Ilex guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	AB	2
Araceae	<i>Philodendron acutatum</i> Schott	HE	1
Araceae	<i>Philodendron melinonii</i> Brongn. ex Regel	E	1
Arecaceae	<i>Bactris campestris</i> Poepp. ex Mart.	AB	4
Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	HSL	1
Asteraceae	<i>Ichthyothere terminalis</i> (Spreng.) S.F. Blake	H	1
Asteraceae	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	LL	1
Blechnaceae	<i>Blechnum serrulatum</i> Rich.	H	1
Boraginaceae	<i>Cordia nervosa</i> Lam.	AB	1
Bromeliaceae	<i>Tillandsia flexuosa</i> Sw.	E	2
Burseraceae	<i>Protium giganteum</i> Engl. var. <i>crassifolium</i> (Engl.) Daly	GA	1
Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand subsp. <i>heptaphyllum</i>	GA	1
Burseraceae	<i>Trattinnickia burserifolia</i> Mart.	GA	1
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella ciliata</i> Mart. & Zucc.	AB	1
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella paniculata</i> Sw.	AB	6
Chrysobalanaceae	<i>Parinari campestris</i> Aubl.	GA	1
Clusiaceae	<i>Clusia fockeana</i> Miq.	AB	3
Clusiaceae	<i>Clusia nemorosa</i> G. Mey.	AB	2
Connaraceae	<i>Rourea cf. surinamensis</i> Miq.	LL	1
Cyperaceae	<i>Bulbostylis lanata</i> (Kunth) C.B. Clarke	H	1
Cyperaceae	<i>Exochogone amazonica</i> C.B. Clarke	H	1
Cyperaceae	<i>Hypolytrum pulchrum</i> (Rudge) H. Pfeiff.	H	2
Cyperaceae	<i>Lagenocarpus sabanensis</i> Gilly	H	4
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora rugosa</i> (Vahl) Gale	H	2
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	H	4
Cyperaceae	<i>Scleria cyperina</i> Kunth	H	3
Cyperaceae	<i>Scleria interrupta</i> Rich.	H	2
Cyperaceae	<i>Scleria martii</i> (Nees) Steud.	H	1
Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium caudatum</i> (L.) Maxon	H	1
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	PA	2
Dilleniaceae	<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	LL	4
Dilleniaceae	<i>Dolioscarpus spraguei</i> Cheesman	LL	3
Dilleniaceae	<i>Tetracera asperula</i> Miq.	LL	1
Eriocaulaceae	<i>Syngonanthus biformis</i> (N.E. Br.) Gleason	H	2
Eriocaulaceae	<i>Syngonanthus umbellatus</i> (Lam.) Ruhland	H	2
Euphorbiaceae	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	GA	3
Fabaceae	<i>Aeschynomene histrix</i> Poir. var. <i>histrix</i>	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista hispida</i> (Vahl) H.S. Irwin & Barneby	H	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista ramosa</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	HSL	2
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	H	1
Fabaceae	<i>Stylosanthes hispida</i> Rich.	H	2
Gentianaceae	<i>Chelonanthus purpurascens</i> (Aubl.) Struwe, S. Nilsson & V.A. Albert	H	1
Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	H	3
Humiriaceae	<i>Humiria balsamifera</i> Aubl. var. <i>balsamifera</i>	GA	3
Hypericaceae	<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	AB	1
Lamiaceae	<i>Amasonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke	HSL	1
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	H	1
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.	LH	2
Lentibulariaceae	<i>Genlisea sp.</i>	H	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia hispida</i> Lam.	H	1
Lindsaeaceae	<i>Lindsaea stricta</i> (Sw.) Dryand. var. <i>parvula</i> (Fée) K.U. Kramer	H	2
Loranthaceae	<i>Phthirusa stelis</i> (L.) Kuijt	E	1
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	PA	5
Melastomataceae	<i>Comolia villosa</i> (Aubl.) Triana	HSL	5

Melastomataceae	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	AB	5
Melastomataceae	<i>Nepsera aquatica</i> (Aubl.) Naudin	H	1
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	HSL	1
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	AB	4
Melastomataceae	<i>Tococa guianensis</i> Aubl.	AB	2
Myrtaceae	<i>Eugenia puniceifolia</i> (Kunth) DC.	AB	1
Myrtaceae	<i>Marlierea montana</i> (Aubl.) Amshoff	AB	2
Nyctaginaceae	<i>Guapira eggersiana</i> (Heimerl) Lundell	PA	1
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	H	3
Orchidaceae	<i>Cleistes rosea</i> Lindl.	H	1
Passifloraceae	<i>Passiflora auriculata</i> Kunth	LH	3
Pentaphragmataceae	<i>Ternstroemia dentata</i> (Aubl.) Sw.	PA	1
Peraceae	<i>Chaetocarpus sp1</i>	GA	2
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</i> L. var. <i>bicornis</i>	H	1
Poaceae	<i>Andropogon selleanus</i> (Hack.) Hack.	H	1
Poaceae	<i>Anthaenantia lanata</i> (Kunth) Benth.	H	2
Poaceae	<i>Axonopus purpusii</i> (Mez) Chase	H	1
Poaceae	<i>Axonopus surinamensis</i> (Hochst. ex Steud.) Henrard	H	1
Poaceae	<i>Echinolaena inflexa</i> (Poir.) Chase	H	2
Poaceae	<i>Panicum cyanescens</i> Nees ex Trin.	H	3
Poaceae	<i>Panicum granuliferum</i> Kunth	H	1
Poaceae	<i>Panicum nervosum</i> Lam.	H	3
Poaceae	<i>Panicum stenodes</i> Griseb.	H	1
Poaceae	<i>Paspalum parviflorum</i> Rhode ex Flügge	H	1
Poaceae	<i>Paspalum pulchellum</i> Kunth	H	2
Poaceae	<i>Paspalum serpentinum</i> Hochst. ex Steud.	H	2
Poaceae	<i>Raddiella esenbeckii</i> (Steud.) C.E. Calderón & Soderstr.	H	1
Poaceae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	H	1
Polygalaceae	<i>Polygala adenophora</i> DC.	H	1
Polygonaceae	<i>Coccoloba latifolia</i> Poir.	PA	1
Polygonaceae	<i>Coccoloba marginata</i> Benth.	LL	3
Primulaceae	<i>Cybianthus fulvopulverulentus</i> (Mez) G. Agostini subsp. <i>magnoliifolius</i> (Mez) Pipoly	AB	3
Primulaceae	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	PA	2
Rubiaceae	<i>Coccocypselum guianense</i> (Aubl.) K. Schum.	H	1
Rubiaceae	<i>Pagamea guianensis</i> Aubl. var. <i>guianensis</i>	AB	3
Rubiaceae	<i>Perama hirsuta</i> Aubl.	H	1
Rubiaceae	<i>Psychotria pseudinundata</i> Wernham	HSL	3
Rubiaceae	<i>Sabicea cinerea</i> Aubl.	LL	1
Rubiaceae	<i>Sipanea pratensis</i> Aubl. var. <i>pratensis</i>	H	1
Rubiaceae	<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	H	5
Rubiaceae	<i>Spermacoce verticillata</i> L.	H	2
Salicaceae	<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler	GA	1
Sapindaceae	<i>Matayba opaca</i> Radlk. var. <i>opaca</i>	PA	1
Selaginellaceae	<i>Selaginella minima</i> Spring	H	1
Smilacaceae	<i>Smilax syphilitica</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	LL	1
Solanaceae	<i>Solanum stramonifolium</i> Jacq.	AB	1
Strelitziaceae	<i>Phenakospermum guyanense</i> (Rich.) Endl. ex Miq.	PA	1
Symplocaceae	<i>Symplocos guianensis</i> (Aubl.) Gürke	AB	3
Cecropiaceae	<i>Cecropia obtusa</i> Trécul	PA	1
Xyridaceae	<i>Xyris fallax</i> Malme	H	3
Xyridaceae	<i>Xyris jupicai</i> Rich.	H	1
Xyridaceae	<i>Xyris malmeana</i> L.B. Sm.	H	1



Ternstroemia dentata (Pentaphylacaceae). Cet arbuste inféodé aux savanes sur sables blancs disparaît dès que le régime d'incendie est trop fort. Particulièrement menacé, nous n'avons trouvé, durant cette étude, que deux populations relictuelles comprenant chacune une poignée d'individus. Ses fleurs éphémères ont été photographiées en septembre 2011 dans la savane isolée et encore intacte de Terres blanches, où il est encore abondant.

4.2 Petits bosquets de savanes sèches à *Astrocaryum vulgare*

<u>Nombre de relevés :</u>	5	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	129	Plante aquatique :
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	13	Herbe : 24,4
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	7,6	Herbe sous-ligneuse : 4,8
		Liane herbacée : 3,4
		Liane ligneuse : 2
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Arbuste : 5
<u>Nombre d'espèces total :</u>	46	Petit arbre (<10 m) : 3
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	6,8	Grand arbre (> 10 m) : 3
		Hémi-épiphyte :
		Epiphyte : 0,2



Petit bosquet typique de savanes sèches. Notez la dominance des palmiers épineux (*Astrocaryum vulgare*). Savane des Pères de Kourou, août 2011.

Description : petits bosquets de savane, de faible hauteur (< 8 m), se développant en savane sèche et généralement sur les sols drainés des sommets de colline. Ils sont généralement de superficie limitée. La strate inférieure est composée d'herbes héliophiles ou hémisciaphiles, dénotant l'absence de vrai sous-bois. On observe parfois un modelé du sol qui conduit dans certains cas à la formation de systèmes buttes-chenaux diversifiant significativement la flore.

Identification : type de bosquet développé sur sol drainé, généralement marqué de la présence d'*Astrocaryum vulgare*. Les bosquets de savane sur sables blancs, au sol particulièrement aride pendant la saison sèche, sont distingués plus haut (4.1). Attention toutefois à la confusion possible avec les savanes hautes arbustives (3.3).

Diversité : élevée, même pour une formation arbustive.

Espèces caractéristiques : *Heliconia psittacorum*, *Adiantum serratodentatum*, *Astrocaryum vulgare*, *Rhynchospora cephalotes*, *Scleria bracteata*, *Curatella americana* et *Stylosanthes guianensis* sont les espèces les plus constantes de ces bosquets.

Répartition : largement répandue mais peu étudiée durant ce travail. Ce type de bosquet se localise typiquement sur des petites lignes de crêtes isolées au sein de savanes à *Trachypogon* (3.1.1).

Liens avec les autres habitats : sur l'AFC les bosquets de savanes sèches sont logiquement entourés des savanes hautes arbustives (3.3) des buttes exondées (3.1.3) et des formations de savane-roche (6), trois milieux avec lesquels ils partagent de nombreux points communs, tant au niveau de la composition floristique que de la structure de la végétation.



Un petit bosquet de savane sèche se développant au sommet d'une colline. Au premier plan on note une savane rase sur sables blancs (3.2.1.1), peu typée mais caractéristique des flancs de bas-fonds à buttes. Au second plan, de part et d'autre du bosquet, les formations à *Trachypogon* (3.1.1) soulignent le sommet de colline. Savane Garré-roche Corbeau, février 2012.

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Acanthaceae	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth var. <i>angustifolia</i> (Nees) Griseb.	H	2
Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	GA	3
Annonaceae	<i>Annona paludosa</i> Aubl.	PA	2
Apocynaceae	<i>Matelea cremersii</i> Morillo	LH	1
Apocynaceae	<i>Odontadenia nitida</i> (Vahl) Müll. Arg.	LH	2
Apocynaceae	<i>Odontadenia puncticulosa</i> (Rich.) Pulle	LL	1
Apocynaceae	<i>Prestonia cayennensis</i> (A. DC.) Pichon	LH	1
Aquifoliaceae	<i>Ilex guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	AB	1
Araceae	<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott	HSL	1
Arecaceae	<i>Astrocaryum vulgare</i> Mart.	GA	4
Arecaceae	<i>Bactris campestris</i> Poepp. ex Mart.	AB	1
Arecaceae	<i>Desmoncus orthacanthos</i> Mart.	LL	1
Arecaceae	<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	GA	1
Asteraceae	<i>Ayapana amygdalina</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	H	1
Asteraceae	<i>Clibadium surinamense</i> L.	HSL	3
Asteraceae	<i>Orthopappus angustifolius</i> (Sw.) Gleason	H	1
Asteraceae	<i>Riencourtia pedunculosa</i> (Rich.) Pruski	H	1
Asteraceae	<i>Rolandra fruticosa</i> (L.) Kuntze	H	1
Burmanniaceae	<i>Burmannia capitata</i> (Walter ex J.F. Gmel.) Mart.	H	1
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella paniculata</i> Sw.	AB	2
Chrysobalanaceae	<i>Licania parviflora</i> Benth.	AB	1
Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	GA	1
Costaceae	<i>Costus spiralis</i> (Jacq.) Roscoe var. <i>villosus</i> Maas	H	1
Cyperaceae	<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	H	4
Cyperaceae	<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	H	3

Cyperaceae	<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeck. subsp. <i>nervosa</i>	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora rugosa</i> (Vahl) Gale	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	H	4
Cyperaceae	<i>Scleria distans</i> Poir.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria reticularis</i> Michx.	H	1
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	PA	4
Dilleniaceae	<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	LL	2
Dilleniaceae	<i>Doliocarpus major</i> J.F. Gmel. subsp. <i>major</i>	LL	1
Eriocaulaceae	<i>Tonina fluviatilis</i> Aubl.	H	1
Euphorbiaceae	<i>Croton hirtus</i> L'Hér.	H	1
Euphorbiaceae	<i>Croton macradenis</i> Görtz & Punt	HSL	2
Euphorbiaceae	<i>Croton trinitatis</i> Millsp.	H	2
Euphorbiaceae	<i>Manihot esculenta</i> Crantz	HSL	1
Euphorbiaceae	<i>Manihot surinamensis</i> D.J. Rogers & Appan	HSL	3
Fabaceae	<i>Andira surinamensis</i> (Bondt) Splitg. ex Amshoff	GA	2
Fabaceae	<i>Centrosema brasilianum</i> (L.) Benth.	LH	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench var. <i>praetexta</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby [var. of subsp. <i>patellaria</i> . Expected in BO]	H	3
Fabaceae	<i>Clitoria falcata</i> Lam. var. <i>falcata</i>	LH	2
Fabaceae	<i>Crotalaria pilosa</i> Mill.	H	1
Fabaceae	<i>Crotalaria stipularia</i> Desv.	H	1
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	H	3
Fabaceae	<i>Eriosema simplicifolium</i> (Kunth) G. Don var. <i>simplicifolium</i>	H	4
Fabaceae	<i>Eriosema violaceum</i> (Aubl.) G. Don	H	1

Fabaceae	<i>Galactia jussiaeana</i> Kunth	HSL	1
Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC. subsp. <i>thibaudiana</i>	GA	1
Fabaceae	<i>Phaseolus linearis</i> H.B.K. var. <i>linearis</i> (= <i>Vigna linearis</i> (H.B.K.) Maréchal)	LH	3
Fabaceae	<i>Phaseolus peduncularis</i> Kunth (= <i>Vigna peduncularis</i> (Kunth) Fawc. & Rendle)	LH	1
Fabaceae	<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw. var. <i>guianensis</i>	H	4
Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	H	5
Hypericaceae	<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	AB	2
Iridaceae	<i>Cipura paludosa</i> Aubl.	H	1
Lacistemataceae	<i>Lacistema aggregatum</i> (Bergius) Rusby	AB	1
Lamiaceae	<i>Amasonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke	HSL	2
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	H	4
Lamiaceae	<i>Hyptis lantanifolia</i> Poit.	H	2
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.	LH	4
Lygodiaceae	<i>Lygodium volubile</i> Sw.	LH	1
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	PA	4
Malvaceae	<i>Byttneria scabra</i> L.	H	2
Malvaceae	<i>Eriotheca globosa</i> (Aubl.) A. Robyns	GA	2
Malvaceae	<i>Hibiscus furcellatus</i> Desr.	HSL	2
Malvaceae	<i>Melochia spicata</i> (L.) Fryxell	HSL	4
Marantaceae	<i>Maranta rupicola</i> L. Andersson	H	1
Melastomataceae	<i>Melastoma capitellata</i> (Bonpl.) D. Don	HSL	1
Melastomataceae	<i>Clidemia rubra</i> (Aubl.) Mart.	HSL	2
Melastomataceae	<i>Desmoscelis villosa</i> (Aubl.) Naudin	H	1
Melastomataceae	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	AB	1
Melastomataceae	<i>Nepsera aquatica</i> (Aubl.) Naudin	H	2
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	HSL	1
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	AB	5
Melastomataceae	<i>Tococa guianensis</i> Aubl.	AB	1
Myristicaceae	<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.	GA	1
Myrtaceae	<i>Eugenia biflora</i> (L.) DC.	AB	1
Myrtaceae	<i>Eugenia puniceifolia</i> (Kunth) DC.	AB	2
Myrtaceae	<i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.	AB	2
Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i> Sw.	AB	2
Ochnaceae	<i>Sauvagesia erecta</i> L. var. <i>erecta</i>	H	1
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	H	3
Oenotheraceae	<i>Ludwigia rigida</i> (Miq.) Sandwith	HSL	1
Orchidaceae	<i>Catasetum longifolium</i> Lindl.	E	1
Orchidaceae	<i>Vanilla palmarum</i> (Salzm. ex Lindl.) Lindl.	LH	1
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus hyssopifolioides</i> Kunth	H	1
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) G.L. Webster	H	3
Plantaginaceae	<i>Conoeba aquatica</i> Aubl.	H	1

Poaceae	<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	H	3
Poaceae	<i>Andropogon selleanus</i> (Hack.) Hack.	H	1
Poaceae	<i>Andropogon virgatus</i> Desv.	H	2
Poaceae	<i>Anthraenantia lanata</i> (Kunth) Benth.	H	3
Poaceae	<i>Aristida torta</i> (Nees) Kunth	H	1
Poaceae	<i>Axonopus aureus</i> P. Beauv.	H	3
Poaceae	<i>Echinolaena inflexa</i> (Poir.) Chase	H	3
Poaceae	<i>Eriochrysis cayennensis</i> P. Beauv.	H	1
Poaceae	<i>Imperata brasiliensis</i> Trin.	H	1
Poaceae	<i>Panicum cyanescens</i> Nees ex Trin.	H	2
Poaceae	<i>Panicum granuliferum</i> Kunth	H	1
Poaceae	<i>Panicum parvifolium</i> Lam.	H	1
Poaceae	<i>Panicum pilosum</i> Sw.	H	1
Poaceae	<i>Panicum stenodes</i> Griseb.	H	1
Poaceae	<i>Paspalum robustum</i> (Hitchc. & Chase) S. Denham	H	2
Poaceae	<i>Schizachyrium maclaudii</i> (Jacq.-Fél.) S.T. Blake	H	2
Poaceae	<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelén	H	1
Poaceae	<i>Sporobolus cubensis</i> Hitchc.	H	1
Poaceae	<i>Steinchisma laxa</i> (Sw.) Zuloaga	H	1
Poaceae	<i>Streptostachys asperifolia</i> Desv.	H	1
Poaceae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	H	2
Polygalaceae	<i>Polygala adenophora</i> DC.	H	1
Polygonaceae	<i>Coccoloba latifolia</i> Poir.	PA	3
Polygonaceae	<i>Coccoloba marginata</i> Benth.	LL	1
Polygonaceae	<i>Coccoloba parimensis</i> Benth.?	LL	1
Pteridaceae	<i>Adiantum serratodentatum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	H	5
Rubiaceae	<i>Sabicea cinerea</i> Aubl.	LL	2
Rubiaceae	<i>Sipanea pratensis</i> Aubl. var. <i>pratensis</i>	H	2
Rubiaceae	<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	H	3
Rubiaceae	<i>Spermacoce latifolia</i> Aubl.	H	2
Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i> Sw. var. <i>lingua</i>	AB	1
Smilacaceae	<i>Smilax</i> sp. aff. <i>syphilitica</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	LL	1
Strelitziaceae	<i>Phenakospermum guyannense</i> (Rich.) Endl. ex Miq.	PA	2
Symplocaceae	<i>Symplocos guianensis</i> (Aubl.) Gürke	AB	1
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	AB	1
Xyridaceae	<i>Xyris jupicai</i> Rich.	H	1

4.3 Petits bosquets de savanes marécageuses

<u>Nombre de relevés :</u>	8	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>	
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	133	Plante aquatique :	0,1
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	6	Herbe :	7,6
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	7,5	Herbe sous-ligneuse :	2,4
		Liane herbacée :	2
		Liane ligneuse :	3,4
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Arbuste :	5,8
<u>Nombre d'espèces total :</u>	33	Petit arbre (<10 m) :	5,4
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	10	Grand arbre (> 10 m) :	4,3
		Hémi-épiphyte :	0,4
		Epiphyte :	1,9



Aspect typique des fourrés à *Chrysobalanus icaco*. Au premier plan, un bas-fond à buttes (2.2) ceinture le bosquet. Brigandin, janvier 2012.

Description : formation arbustive basse, se présentant sous forme de fourrés denses, de 4-7 m de haut, sur sol marécageux, dominés par *Chrysobalanus icaco*. La strate inférieure est ombragée, composée essentiellement de grandes herbes (cyperaceae, poaceae) poussant les pieds dans l'eau. L'hygrométrie très importante du sous-bois favorise une flore épiphyte assez variée. Localement la dominance du *Chrysobalanus* peut être effacée par *Pterocarpus officinalis* ou par des Myrtaceae (typiquement *Eugenia chrysophylla* ou *Myrcia pyrifolia*).

Identification : les sols marécageux, la hauteur et la densité de ces fourrés suffisent à identifier ce milieu bien caractérisé.

Diversité : en termes de types biologiques, ces fourrés présentent une diversité étonnamment élevée. En revanche la diversité spécifique est faible pour une formation arbustive.

Espèces caractéristiques : *Chrysobalanus icaco* forme la matrice de fond de ces bosquets. *Ouratea cardiosperma*, un arbuste rare et protégé est relativement fréquent, tout comme *Genipa americana*. Dans le sous-bois on note généralement la présence de deux cypéracées typiques des pripris : *Scleria microcarpa* et *Eleocharis interstincta*.

Répartition : les fourrés à *Chrysobalanus* sont largement répartis sur le littoral de Guyane. Ils ne sont pas cantonnés aux savanes où ils occupent une position plutôt marginale. Ils marquent généralement la transition avec les formations d'arrière-mangrove et on les retrouve généralement en lisière des pripris à *Eleocharis interstincta* (1.1)

Liens avec les autres habitats : sur l'AFC les bosquets de savanes sur sols inondables occupent une position intermédiaire entre les bas-fonds à buttes (2.2) et les îlots forestiers (5). Cette position logique rejoint souvent la réalité du terrain.



Sous-bois des petits bosquets de savanes marécageuses. Notez le sol largement inondé dès le début de la saison des pluies et l'abondance des épiphytes. a) Corossony, janvier 2012 ; b) Brigandín, janvier 2012.

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Acanthaceae	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth var. <i>angustifolia</i> (Nees) Griseb.	H	2
Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i> L.	PA	1
Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	GA	3
Annonaceae	<i>Annona glabra</i> L.	PA	1
Annonaceae	<i>Annona paludosa</i> Aubl.	PA	2
Apocynaceae	<i>Mandevilla hirsuta</i> (Rich.) K. Schum.	LH	3
Apocynaceae	<i>Mandevilla scabra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K. Schum.	LH	2
Apocynaceae	<i>Matelea cremersii</i> Morillo	LH	1
Apocynaceae	<i>Odontadenia nitida</i> (Vahl) Müll. Arg.	LH	1
Apocynaceae	<i>Odontadenia punctulosa</i> (Rich.) Pulle	LL	1
Apocynaceae	<i>Prestonia cayennensis</i> (A. DC.) Pichon	LH	1
Aquifoliaceae	<i>Ilex guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	AB	6
Araceae	<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott	HSL	4
Araceae	<i>Philodendron acutatum</i> Schott	HE	3
Arecaceae	<i>Astrocaryum vulgare</i> Mart.	GA	1
Arecaceae	<i>Bactris campestris</i> Poepp. ex Mart.	AB	3
Arecaceae	<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	GA	1
Asteraceae	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	LL	2
Asteraceae	<i>Mikania parviflora</i> (Aubl.) H. Karst.	LL	3
Asteraceae	<i>Wulffia baccata</i> (L.) Kuntze	LL	1
Blechnaceae	<i>Blechnum serrulatum</i> Rich.	H	2
Bromeliaceae	<i>Aechmea mertensii</i> (G. Mey.) Schult. & Schult. f.	E	3
Bromeliaceae	<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.	E	1
Bromeliaceae	<i>Tillandsia flexuosa</i> Sw.	E	3
Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand subsp. <i>heptaphyllum</i>	GA	2
Calophyllaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	GA	1
Caryocaraceae	<i>Caryocar microcarpum</i> Ducke	GA	1
Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	PA	7
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella paniculata</i> Sw.	AB	6
Chrysobalanaceae	<i>Licania heteromorpha</i> Benth. var. <i>heteromorpha</i>	GA	1
Chrysobalanaceae	<i>Parinari campestris</i> Aubl.	GA	4
Clusiaceae	<i>Clusia nemorosa</i> G. Mey.	AB	5
Clusiaceae	<i>Clusia panapanari</i> (Aubl.) Choisy	AB	2

Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	GA	4
Connaraceae	<i>Rourea cf. surinamensis</i> Miq.	LL	1
Costaceae	<i>Costus arabicus</i> L.	H	1
Cyperaceae	<i>Cyperus haspan</i> L.	H	1
Cyperaceae	<i>Diplacrum guianense</i> (Nees) T. Koyama	H	3
Cyperaceae	<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	H	6
Cyperaceae	<i>Eleocharis pachystyla</i> (C. Wright) C.B. Clarke	H	1
Cyperaceae	<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora amazonica</i> Poepp. & Kunth subsp. <i>amazonica</i>	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	H	6
Cyperaceae	<i>Rhynchospora holoschaenoides</i> (Rich.) Herter	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora triflora</i> Vahl	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria microcarpa</i> Nees ex Kunth	H	4
Cyperaceae	<i>Scleria reticularis</i> Michx.	H	1
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	PA	4
Dilleniaceae	<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	LL	3
Dilleniaceae	<i>Dollocarpus major</i> J.F. Gmel. subsp. <i>major</i>	LL	2
Dilleniaceae	<i>Dollocarpus spraguei</i> Cheesman	LL	1
Ebenaceae	<i>Diospyros guianensis</i> (Aubl.) Gürke subsp. <i>guianensis</i>	GA	1
Euphorbiaceae	<i>Croton macradenis</i> Görtz & Punt	HSL	1
Euphorbiaceae	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	GA	4
Fabaceae	<i>Acacia mangium</i> Willd.	GA	2
Fabaceae	<i>Pterocarpus officinalis</i> Jacq. subsp. <i>officinalis</i>	GA	1
Fabaceae	<i>Senna chrysocarpa</i> (Desv.) H.S. Irwin & Barneby	LL	1
Fabaceae	<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw. var. <i>guianensis</i>	H	1
Fabaceae	<i>Vigna longifolia</i> (Benth.) Verdc.	LH	1
Gentianaceae	<i>Chelonanthus longistylus</i> (J.G.M. Pers. & Maas) Struwe & V.A. Albert	H	1
Gentianaceae	<i>Coutoubea ramosa</i> Aubl.	H	2
Gentianaceae	<i>Coutoubea spicata</i> Aubl.	H	1

Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	H	1
Hypericaceae	<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	AB	2
Hypericaceae	<i>Vismia guianensis</i> (Aubl.) Choisy	AB	1
Hypericaceae	<i>Vismia latifolia</i> (Aubl.) Choisy	AB	1
Lacistemataceae	<i>Lacistema aggregatum</i> (Bergius) Rusby	AB	1
Lamiaceae	<i>Amasona campestris</i> (Aubl.) Moldenke	HSL	2
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	H	1
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.	LH	5
Loranthaceae	<i>Oryctanthus florulentus</i> (Rich.) Tiegh.	E	1
Loranthaceae	<i>Phthirusa stelis</i> (L.) Kuijt	E	1
Lygodiaceae	<i>Lygodium volubile</i> Sw.	LH	1
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	PA	3
Malpighiaceae	<i>Byrsonima spicata</i> (Cav.) DC.	GA	2
Malvaceae	<i>Byttneria scabra</i> L.	H	1
Melastomataceae	<i>Clidemia capitellata</i> (Bonpl.) D. Don	HSL	3
Melastomataceae	<i>Clidemia rubra</i> (Aubl.) Mart.	HSL	1
Melastomataceae	<i>Miconia alternans</i> Naudin	AB	1
Melastomataceae	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	AB	5
Melastomataceae	<i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC.	PA	1
Melastomataceae	<i>Mouriri</i> sp.	PA	1
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	HSL	3
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	AB	1
Melastomataceae	<i>Tococa guianensis</i> Aubl.	AB	5
Myristicaceae	<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.	GA	5
Myrtaceae	<i>Eugenia biflora</i> (L.) DC.	AB	2
Myrtaceae	<i>Eugenia chrysophyllum</i> Poir.	PA	2
Myrtaceae	<i>Eugenia puniceifolia</i> (Kunth) DC.	AB	1
Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.	PA	2
Myrtaceae	<i>Myrcia pyrifolia</i> (Desv. ex Ham.) Nied.	PA	2
Nyctaginaceae	<i>Guapira eggersiana</i> (Heimerl) Lundell	PA	2
Ochnaceae	<i>Ouratea cardiosperma</i> (Lam.) Engl.	PA	4
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	H	3
Orchidaceae	<i>Encyclia cf. diurna</i> (Jacq.) Schltr.	E	1
Orchidaceae	<i>Epidendrum ciliare</i> L.	E	1
Orchidaceae	<i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq.	E	1
Orchidaceae	<i>Polystachya cf. foliosa</i> (Lindl.) Rchb. f.	E	1
Passifloraceae	<i>Passiflora auriculata</i> Kunth	LH	1
Phyllanthaceae	<i>Amanoa guianensis</i> Aubl.	PA	1
Poaceae	<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	H	1
Poaceae	<i>Anthaenantia lanata</i> (Kunth) Benth.	H	1

Poaceae	<i>Axonopus surinamensis</i> (Hochst. ex Steud.) Henrard	H	1
Poaceae	<i>Echinolaena inflexa</i> (Poir.) Chase	H	1
Poaceae	<i>Panicum parvifolium</i> Lam.	H	1
Poaceae	<i>Panicum pilosum</i> Sw.	H	3
Poaceae	<i>Paspalum pulchellum</i> Kunth	H	1
Poaceae	<i>Raddiella esenbeckii</i> (Steud.) C.E. Calderón & Soderstr.	H	1
Poaceae	<i>Schizachyrium maclaudii</i> (Jacq.-Fél.) S.T. Blake	H	1
Poaceae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	H	1
Polygalaceae	<i>Securidaca diversifolia</i> (L.) S.F. Blake	LL	1
Polygonaceae	<i>Coccoloba latifolia</i> Poir.	PA	3
Polygonaceae	<i>Coccoloba parimensis</i> Benth.?	LL	1
Polypodiaceae	<i>Microgramma lycopodioides</i> (L.) Copel.	E	1
Polypodiaceae	<i>Microgramma reptans</i> (Cav.) A.R. Sm.	E	1
Primulaceae	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	PA	2
Pteridaceae	<i>Adiantum serratodentatum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	H	1
Pteridaceae	<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	AQ	1
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	PA	4
Rubiaceae	<i>Malanea macrophylla</i> Griseb. var. <i>macrophylla</i>	LL	1
Rubiaceae	<i>Palicourea crocea</i> (Sw.) Roem. & Schult.	AB	1
Rubiaceae	<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Roem. & Schult.	PA	1
Rubiaceae	<i>Psychotria hoffmannseggiana</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.	HSL	2
Rubiaceae	<i>Psychotria poeppigiana</i> Müll. Arg.	HSL	1
Rubiaceae	<i>Sabicea cinerea</i> Aubl.	LL	6
Rubiaceae	<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	H	1
Rubiaceae	<i>Spermacoce verticillata</i> L.	H	4
Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	GA	1
Siparunaceae	<i>Siparuna guianensis</i> Aubl.	AB	1
Smilacaceae	<i>Smilax</i> sp. <i>off. syphilitica</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	LL	3
Solanaceae	<i>Solanum stramonifolium</i> Jacq.	AB	1
Symplocaceae	<i>Symplocos guianensis</i> (Aubl.) Gürke	AB	1
Verbenaceae	<i>Tamonea spicata</i> Aubl.	HSL	2

5.1 Ilots forestiers sur sols drainés

<u>Nombre de relevés :</u>	11	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>	
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	237	Plante aquatique :	
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	8	Herbe :	11,1
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	9,8	Herbe sous-ligneuse :	3,7
		Liane herbacée :	2,8
		Liane ligneuse :	5,4
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Arbuste :	11,7
<u>Nombre d'espèces total :</u>	52	Petit arbre (<10 m) :	6,9
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	9,3	Grand arbre (> 10 m) :	9,6
		Hémi-épiphyte :	0,3
		Épiphyte :	0,8



Ilot forestier perché au sommet d'une petite colline, ceinturé d'une savane sèche à *Trachypogon* (3.1.3). Savane Garré-Rocheau, janvier 2012.

Description : Massifs forestiers isolés au sein des savanes sèches, à sol globalement bien drainé. La canopée reste basse pour une formation forestière, n'atteignant qu'exceptionnellement 20 m de haut (plus souvent seulement 8-12 m). Le sous-bois est sombre et bien caractérisé, sa végétation éparse. En revanche ses lisières sont bien éclairées et hébergent un cortège riche d'espèces héliophiles (petits arbres, arbustes et herbacées). Les lianes ligneuses deviennent fréquentes.

Identification : parfois délicate vis-à-vis des petits bosquets de savane sèche (4.2) d'une part, et des îlots forestiers sur sol marécageux d'autre part. La limite entre ces trois habitats est en partie artificielle et les formations aux caractères intermédiaires ne sont pas exceptionnelles.

Diversité : particulièrement élevée, avec en moyenne 52 espèces notées par relevé.

Espèces caractéristiques : parmi les espèces les plus typiques de ces îlots forestiers de savane sèche, citons *Miconia albicans*, *Annona paludosa*, *Lacistema aggregatum*, et, dans une moindre mesure *Astrocaryum vulgare* et *Coccoloba latifolia*.

Répartition : nettement moins fréquents que les îlots forestiers sur sols marécageux, mais néanmoins réguliers dans les grandes savanes du centre et de l'ouest de la bande littorale.

Liens avec les autres habitats : l'AFC met en exergue l'originalité des îlots forestiers par rapport aux autres formations de savane. Au sein de ces îlots forestiers elle oppose ceux sur sol drainés à ceux sur sol marécageux, mais illustre bien l'absence de cission nette entre les deux.



Formation arborée sur sol drainé de sommet de chenier. Notez la taille intermédiaire entre îlot forestiers et petit bosquet. Canceler, décembre 2012.

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Acanthaceae	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth var. <i>angustifolia</i> (Nees) Griseb.	H	1
Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i> L.	PA	1
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	GA	1
Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	GA	9
Annonaceae	<i>Annona paludosa</i> Aubl.	PA	10
Annonaceae	<i>Xylopia frutescens</i> Aubl.	GA	2
Apocynaceae	<i>Blepharodon nitidus</i> (Vell.) J.F. Macbr.	LH	2
Apocynaceae	<i>Himatanthus articulatus</i> (Vahl) Woodson	GA	1
Apocynaceae	<i>Mandevilla hirsuta</i> (Rich.) K. Schum.	LH	6
Apocynaceae	<i>Mandevilla scabra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K. Schum.	LH	3
Apocynaceae	<i>Odontadenia punctulosa</i> (Rich.) Pulle	LL	2
Aquifoliaceae	<i>Ilex guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	AB	6
Araceae	<i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott	H	3
Araceae	<i>Philodendron acutatum</i> Schott	HE	3
Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerf. & Frodin	GA	3
Arecaceae	<i>Astrocaryum vulgare</i> Mart.	GA	8
Arecaceae	<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.	GA	3
Arecaceae	<i>Bactris campestris</i> Poepp. ex Mart.	AB	2
Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i> L.	GA	2
Arecaceae	<i>Desmancus orthacanthos</i> Mart.	LL	3
Arecaceae	<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	GA	1
Arecaceae	<i>Oenocarpus bacaba</i> Mart.	GA	1
Asteraceae	<i>Ayapania amygdalina</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	H	2
Asteraceae	<i>Cibadium surinamense</i> L.	HSL	4
Asteraceae	<i>Elephantopus mollis</i> Kunth	H	1
Asteraceae	<i>Ichthyothere terminalis</i> (Spreng.) S.F. Blake	H	3
Asteraceae	<i>Riencourtia pedunculosa</i> (Rich.) Pruski	H	1
Asteraceae	<i>Rolandra fruticosa</i> (L.) Kuntze	H	2

Asteraceae	<i>Wulffia baccata</i> (L.) Kuntze	LL	3
Bignoniaceae	<i>Distictella elongata</i> (Vahl) Urb.	LL	1
Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don subsp. <i>copaia</i>	GA	1
Boraginaceae	<i>Varronia schomburgkii</i> (DC.) Borhidi	AB	6
Bromeliaceae	<i>Aechmea aquilega</i> (Salisb.) Griseb. var. <i>aquilega</i>	E	1
Bromeliaceae	<i>Aechmea mertensii</i> (G. Mey.) Schult. & Schult. f.	E	2
Burseraceae	<i>Protium giganteum</i> Engl. var. <i>crassifolium</i> (Engl.) Daly	GA	2
Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand subsp. <i>heptaphyllum</i>	GA	9
Burseraceae	<i>Trattinnickia rhoifolia</i> Willd.	GA	1
Calophyllaceae	<i>Mahurea palustris</i> Aubl.	GA	1
Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	PA	2
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella ciliata</i> Mart. & Zucc.	AB	1
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella paniculata</i> Sw.	AB	8
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella racemosa</i> Lam.	AB	1
Chrysobalanaceae	<i>Licania heteromorpha</i> Benth. var. <i>heteromorpha</i>	GA	1
Chrysobalanaceae	<i>Parinari campestris</i> Aubl.	GA	9
Clusiaceae	<i>Clusia fockeana</i> Miq.	AB	1
Clusiaceae	<i>Clusia nemorosa</i> G. Mey.	AB	8
Clusiaceae	<i>Clusia panapanari</i> (Aubl.) Choisy	AB	3
Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	GA	1
Connaraceae	<i>Rourea</i> cf. <i>surinamensis</i> Miq.	LL	2
Convolvulaceae	<i>Ipomoea mauritiana</i> Jacq.	LH	1
Convolvulaceae	<i>Maripa scandens</i> Aubl.	LL	1
Cucurbitaceae	<i>Helmontia leptantha</i> (Schtdl.) Cogn.	LH	1
Cyperaceae	<i>Bulbostylis</i> sp.	H	1
Cyperaceae	<i>Cyperus laxus</i> Lam.	H	1
Cyperaceae	<i>Fimbristylis</i> aff. <i>dichotoma</i> (L.) Vahl	H	1

Cyperaceae	<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	H	9
Cyperaceae	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeck. subsp. <i>nervosa</i>	H	2
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	H	6
Cyperaceae	<i>Scleria cyperina</i> Kunth	H	2
Cyperaceae	<i>Scleria distans</i> Poir.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria hirtella</i> Sw.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria secans</i> (L.) Urb.	H	4
Dichapetalaceae	<i>Dichapetalum rugosum</i> (Vahl) Prance	LL	1
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	PA	8
Dilleniaceae	<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	LL	9
Dilleniaceae	<i>Davilla rugosa</i> Poir. var. <i>rugosa</i>	LL	1
Dilleniaceae	<i>Dolioscarpus major</i> J.F. Gmel. subsp. <i>major</i>	LL	2
Dilleniaceae	<i>Dolioscarpus spraguei</i> Cheesman	LL	2
Dilleniaceae	<i>Tetracera asperula</i> Miq.	LL	1
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea pubescens</i> Poir.	LH	1
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum mucronatum</i> Benth.	AB	1
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum suberosum</i> A. St.-Hil.	AB	3
Euphorbiaceae	<i>Croton hirtus</i> L'Hér.	H	1
Euphorbiaceae	<i>Croton macradensis</i> Görts & Punt	HSL	1
Euphorbiaceae	<i>Croton matourensis</i> Aubl.	GA	2
Euphorbiaceae	<i>Dalechampia scandens</i> L.	LH	2
Euphorbiaceae	<i>Mabea taqauri</i> Aubl.	AB	1
Euphorbiaceae	<i>Manihot esculenta</i> Crantz	HSL	1
Euphorbiaceae	<i>Manihot surinamensis</i> D.J. Rogers & Appan	HSL	2
Euphorbiaceae	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	GA	7
Fabaceae	<i>Abarema jupunba</i> (Willd.) Britton & Killip var. <i>jupunba</i>	GA	5
Fabaceae	<i>Acacia mangium</i> Willd.	GA	1
Fabaceae	<i>Aeschynomene brasiliana</i> (Poir.) DC.	H	1
Fabaceae	<i>Aeschynomene histrix</i> Poir. var. <i>histrix</i>	H	1
Fabaceae	<i>Andira inermis</i> (W. Wright) DC. subsp. <i>inermis</i>	GA	2
Fabaceae	<i>Andira surinamensis</i> (Bondt) Splitg. ex Amshoff	GA	2
Fabaceae	<i>Balizia pedicellaris</i> (DC.) Barneby & J.W. Grimes	GA	1
Fabaceae	<i>Centrosema brasilianum</i> (L.) Benth.	LH	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista cultrifolia</i> (H.B.K.) Britton & Rose ex Britton & Killip	H	1
Fabaceae	<i>Clitoria falcata</i> Lam. var. <i>falcata</i>	LH	3
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	H	5
Fabaceae	<i>Desmodium incanum</i> DC.	H	1
Fabaceae	<i>Dioclea scabra</i> (Rich.) R.H. Maxwell var. <i>scabra</i>	LL	1
Fabaceae	<i>Dioclea virgata</i> (Rich.) Amshoff	LL	1
Fabaceae	<i>Dioclea wilsonii</i> Standl.	LL	1
Fabaceae	<i>Eriosema simplicifolium</i> (Kunth) G. Don var. <i>simplicifolium</i>	H	1
Fabaceae	<i>Inga pezizifera</i> Benth.	GA	1
Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC. subsp. <i>thibaudiana</i>	GA	1
Fabaceae	<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud. ex DC.	PA	1
Fabaceae	<i>Machaerium quinatum</i> (Aubl.) Sandwith var. <i>quinatum</i>	LL	1
Fabaceae	<i>Macroptilium gracile</i> (Poepp. ex Benth.) Urb.	H	1
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i> L. var. <i>tetrandra</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC.	H	3
Fabaceae	<i>Parkia nitida</i> Miq.	GA	1
Fabaceae	<i>Senna chrysocarpa</i> (Desv.) H.S. Irwin & Barneby	LL	4
Fabaceae	<i>Senna latifolia</i> (G. Mey.) H.S. Irwin & Barneby	LL	1
Fabaceae	<i>Senna quinqueangulata</i> (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	LL	2
Fabaceae	<i>Stryphnodendron guianense</i> (Aubl.) Benth. subsp. <i>guianense</i>	GA	3
Fabaceae	<i>Swartzia leblandii</i> R.S. Cowan	GA	1
Fabaceae	<i>Swartzia panacoco</i> (Aubl.) R.S. Cowan var. <i>panacoco</i>	GA	1
Gentianaceae	<i>Coutoubea spicata</i> Aubl.	H	1
Gentianaceae	<i>Voyria aphylla</i> (Jacq.) Pers.	H	1
Goupiaceae	<i>Goupia glabra</i> Aubl.	GA	1
Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	H	5
Humiriaceae	<i>Humiria balsamifera</i> Aubl. var. <i>balsamifera</i>	GA	1
Humiriaceae	<i>Sacoglottis guianensis</i> Benth. var. <i>guianensis</i>	GA	1

Hypericaceae	<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	AB	7
Hypericaceae	<i>Vismia guianensis</i> (Aubl.) Choisy	AB	2
Hypericaceae	<i>Vismia latifolia</i> (Aubl.) Choisy	AB	1
Icacinaceae	<i>Emmotum fagifolium</i> Ham.	GA	1
Indet.	<i>Cf. Cordia</i> sp. (fles dentées à l'apex)	PA	1
Lacistemataceae	<i>Lacistema aggregatum</i> (Bergius) Rusby	AB	10
Lamiaceae	<i>Amasonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke	HSL	7
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	H	3
Lamiaceae	<i>Hyptis lantanifolia</i> Poit.	H	2
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.	LH	6
Loranthaceae	<i>Phthirusa pycnostachya</i> Eichler	E	1
Loranthaceae	<i>Phthirusa stelis</i> (L.) Kuijt	E	2
Lygodiaceae	<i>Lygodium venustum</i> Sw.	LH	3
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	PA	7
Malpighiaceae	<i>Byrsonima spicata</i> (Cav.) DC.	GA	3
Malvaceae	<i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.	GA	1
Malvaceae	<i>Eriotheca globosa</i> (Aubl.) A. Robyns	GA	2
Malvaceae	<i>Sida glomerata</i> Cav.	H	1
Malvaceae	<i>Sida linifolia</i> Juss. ex Cav.	H	2
Malvaceae	<i>Waltheria indica</i> L.	HSL	1
Marantaceae	<i>Calathea propinqua</i> (Poepp. & Endl.) Körn.	H	1
Marantaceae	<i>Ischnosiphon puberulus</i> Loes.	LL	1
Marantaceae	<i>Myrosma canifolia</i> L. f.	H	1
Melastomataceae	<i>Clidemia capitellata</i> (Bonpl.) D. Don	HSL	2
Melastomataceae	<i>Clidemia cf. pustulata</i> DC.	HSL	1
Melastomataceae	<i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don var. <i>hirta</i>	HSL	1
Melastomataceae	<i>Clidemia rubra</i> (Aubl.) Mart.	HSL	7
Melastomataceae	<i>Henriettea succosa</i> (Aubl.) DC.	AB	1
Melastomataceae	<i>Miconia alata</i> (Aubl.) DC.	AB	4
Melastomataceae	<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Triana	AB	7
Melastomataceae	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	AB	10
Melastomataceae	<i>Miconia minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	AB	1
Melastomataceae	<i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC.	PA	1
Melastomataceae	<i>Miconia rufescens</i> (Aubl.) DC.	AB	2
Melastomataceae	<i>Mouriri</i> sp.	PA	1
Melastomataceae	<i>Nepsera aquatica</i> (Aubl.) Naudin	H	1
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	HSL	2
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	AB	7
Melastomataceae	<i>Tococa guianensis</i> Aubl.	AB	6
Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	GA	3
Myristicaceae	<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.	GA	3
Myrtaceae	<i>Eugenia biflora</i> (L.) DC.	AB	3
Myrtaceae	<i>Eugenia chrysophyllum</i> Poir.	PA	1
Myrtaceae	<i>Eugenia puniceifolia</i> (Kunth) DC.	AB	3
Myrtaceae	<i>Myrcia deflexa</i> (Poir.) DC.	PA	2
Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.	PA	6
Myrtaceae	<i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.	AB	4
Myrtaceae	<i>Myrciaria floribunda</i> (West ex Willd.) O. Berg	AB	1
Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i> Sw.	AB	2
Nyctaginaceae	<i>Guapira eggersiana</i> (Heimerl) Lundell	PA	2
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	H	2
Orchidaceae	<i>Vanilla palmarum</i> (Salzm. ex Lindl.) Lindl.	LH	1
Passifloraceae	<i>Passiflora auriculata</i> Kunth	LH	1
Passifloraceae	<i>Passiflora glandulosa</i> Cav.	LL	1
Passifloraceae	<i>Passiflora laurifolia</i> L.	LL	1
Peraceae	<i>Chaetocarpus</i> sp1	GA	1
Peraceae	<i>Pera glabrata</i> (Schott) Poepp. ex Baill.	GA	1
Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	PA	1
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus attenuatus</i> Miq.	PA	2
Piperaceae	<i>Piper anonifolium</i> (Kunth) C. DC. var. <i>anonifolium</i>	HSL	1
Piperaceae	<i>Piper</i> sp.	HSL	1
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</i> L. var. <i>bicornis</i>	H	1
Poaceae	<i>Anthaenantia lanata</i> (Kunth) Benth.	H	2
Poaceae	<i>Axonopus purpusii</i> (Mez) Chase	H	1
Poaceae	<i>Echinolaena inflexa</i> (Poir.) Chase	H	1
Poaceae	<i>Ichnanthus</i> sp.	H	1
Poaceae	<i>Imperata brasiliensis</i> Trin.	H	2
Poaceae	<i>Mesosetum cayennense</i> Steud.	H	1
Poaceae	<i>Olyra latifolia</i> L.	H	1
Poaceae	<i>Panicum granuiliferum</i> Kunth	H	1
Poaceae	<i>Panicum parvifolium</i> Lam.	H	1
Poaceae	<i>Panicum pilosum</i> Sw.	H	3
Poaceae	<i>Panicum rudgei</i> Roem. & Schult.	H	1
Poaceae	<i>Paspalum melanospermum</i> Desv. ex Poir.	H	1
Poaceae	<i>Paspalum robustum</i> (Hitchc. & Chase) S. Denham	H	1

Poaceae	<i>Paspalum</i> sp. (intermédiaire <i>serpentinum pulchellum</i>)	H	1
Poaceae	<i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase	H	1
Poaceae	<i>Schizachyrium sanguineum</i> (Retz.) Alston	H	2
Poaceae	<i>Steinchisma laxa</i> (Sw.) Zuloaga	H	1
Poaceae	<i>Streptostachys asperifolia</i> Desv.	H	1
Poaceae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	H	3
Polygalaceae	<i>Polygala adenophora</i> DC.	H	1
Polygalaceae	<i>Securidaca diversifolia</i> (L.) S.F. Blake	LL	3
Polygonaceae	<i>Coccoloba latifolia</i> Poir.	PA	8
Polygonaceae	<i>Coccoloba parimensis</i> Benth.?	LL	3
Polypodiaceae	<i>Microgramma lycopodioides</i> (L.) Copel.	E	2
Primulaceae	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	PA	8
Pteridaceae	<i>Adiantum serratodentatum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	H	2
Rubiaceae	<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC. var. <i>edulis</i>	AB	1
Rubiaceae	<i>Coccocypselum guianense</i> (Aubl.) K. Schum.	H	1
Rubiaceae	<i>Cordia myrciifolia</i> (Spruce ex K. Schum.) C. Perss. & Delprete	AB	1
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	PA	3
Rubiaceae	<i>Palicourea rigida</i> Kunth	AB	2
Rubiaceae	<i>Psychotria hoffmannseggiana</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.	HSL	7
Rubiaceae	<i>Psychotria pseudinundata</i> Wernham	HSL	1
Rubiaceae	<i>Sabicea cinerea</i> Aubl.	LL	5
Rubiaceae	<i>Sipanea pratensis</i> Aubl. var. <i>pratensis</i>	H	2

Rubiaceae	<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	H	2
Rubiaceae	<i>Spermacoce latifolia</i> Aubl.	H	2
Rubiaceae	<i>Spermacoce verticillata</i> L.	H	2
Rutaceae	<i>Ertela trifolia</i> (L.) Kuntze	H	1
Salicaceae	<i>Banara guianensis</i> Aubl.	PA	1
Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	PA	1
Salicaceae	<i>Casearia grandiflora</i> Cambess.	PA	1
Salicaceae	<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler	GA	1
Sapindaceae	<i>Cupania scrobiculata</i> Rich.	PA	1
Schizaeaceae	<i>Actinostachys pennula</i> (Sw.) Hook.	H	1
Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	GA	3
Siparunaceae	<i>Siparuna guianensis</i> Aubl.	AB	3
Smilacaceae	<i>Smilax</i> sp. aff. <i>syphilitica</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	LL	6
Solanaceae	<i>Solanum stramonifolium</i> Jacq.	AB	1
Strelitziaceae	<i>Phenakospermum guyanense</i> (Rich.) Endl. ex Miq.	PA	5
Symplocaceae	<i>Symplocos guianensis</i> (Aubl.) Gürke	AB	5
Cecropiaceae	<i>Cecropia obtusa</i> Trécul	PA	2
Cecropiaceae	<i>Coussapoa angustifolia</i> Aubl.	AB	1
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	AB	2
Verbenaceae	<i>Lantana trifolia</i> L.	AB	1
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl	H	1
Verbenaceae	<i>Tamonea spicata</i> Aubl.	HSL	2
Viscaceae	<i>Phoradendron crassifolium</i> (Pohl ex DC.) Eichler	E	1
Zingiberaceae	<i>Renealmia alpinia</i> (Rottb.) Maas	H	2

5.2 Îlots forestiers sur sols inondables

<u>Nombre de relevés :</u>	14	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>	
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	248	Plante aquatique :	
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	5	Herbe :	6,9
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	10	Herbe sous-ligneuse :	2,1
		Liane herbacée :	2,1
		Liane ligneuse :	6
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Arbuste :	9,5
<u>Nombre d'espèces total :</u>	46	Petit arbre (<10 m) :	6,4
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	9,6	Grand arbre (> 10 m) :	10,1
		Hémi-épiphyte :	0,5
		Épiphyte :	2,6



Grand îlot forestier sur sol inondable. Les arbres légèrement émergents dont la couronne est étagée sont des *Symphonia globulifera*, espèce dominante de cette forêt. Savane incluse de Nancibo, avril 2011.

Description : Massifs forestiers isolés au sein des savanes inondables, développés sur un sol marécageux ou inondable. La canopée est généralement élevée, et dépasse généralement les 15 m. Le sous-bois est sombre et humide, bien caractérisé. Ces îlots forestiers, malgré leur situation isolée en savane, ne semblent pas différer significativement des forêts marécageuses à *Symphonia* typiques : ils sont également dominés par l'association de deux grands arbres - *Virola surinamensis* et *Symphonia globulifera*.

Identification : normalement facile : c'est la formation végétale la plus élevée des paysages de savanes et la seule qui ressemble réellement à la forêt primaire. La présence de l'association *Virola surinamensis*-*Symphonia globulifera* est diagnostique.

Diversité : cet habitat offre l'indice de diversité spécifique le plus élevé de l'ensemble des 21 milieux étudiés. 249 espèces ont été inventoriées dans ces massifs, avec en moyenne 46 espèces notées par relevé. Cette diversité très haute est logique compte tenu de la structuration de la végétation.

Espèces caractéristiques : outre l'association *Virola*-*Symphonia* déjà mentionnée, citons parmi les espèces les plus constantes : *Phenakospermum guyanense*, *Tococa guianensis*, *Ilex guianensis*, *Dolichocarpus spraguei*, et *Bactris campestris*. La petite orchidée terrestre *Aspidogyne longicornu* semble strictement inféodée aux plus petits îlots forestiers sur sols marécageux, montrant ainsi que ces îlots ne sont pas simplement des sous-produits des grands massifs forestiers adjacents.

Répartition : nettement moins fréquents que les îlots forestiers sur sols marécageux, mais néanmoins réguliers dans les grandes savanes du centre et de l'ouest de la bande littorale.

Liens avec les autres habitats : l'AFC confirme les impressions de terrain : cet habitat occupe bien une des extrémités du gradient écologique observé dans les paysages de savanes.

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i> L.	PA	1	Annonaceae	<i>Annona paludosa</i> Aubl.	PA	5
Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	GA	12	Annonaceae	<i>Guatteria ouregou</i> (Aubl.) Dunal	GA	1

Apocynaceae	<i>Asclepiadaceae</i> sp.	LH	1
Apocynaceae	<i>Mandevilla hirsuta</i> (Rich.) K. Schum.	LH	6
Apocynaceae	<i>Mandevilla scabra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K. Schum.	LH	2
Apocynaceae	<i>Matelea</i> cf. <i>cremersii</i> Morillo	LH	1
Apocynaceae	<i>Odontadenia nitida</i> (Vahl) Müll. Arg.	LH	2
Apocynaceae	<i>Odontadenia punctulosa</i> (Rich.) Pulle	LL	7
Aquifoliaceae	<i>Ilex guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	AB	10
Araceae	<i>Anthurium gracile</i> (Rudge) Schott	E	4
Araceae	<i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott	H	1
Araceae	<i>Monstera adansonii</i> Schott var. <i>klotzschiana</i> (Schott) Madison	HE	1
Araceae	<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott	HSL	1
Araceae	<i>Philodendron acutatum</i> Schott	HE	5
Araceae	<i>Philodendron linnæi</i> Kunth	HE	1
Arecaceae	<i>Astrocaryum vulgare</i> Mart.	GA	6
Arecaceae	<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.	GA	6
Arecaceae	<i>Bactris campestris</i> Poepp. ex Mart.	AB	8
Arecaceae	<i>Desmancus orthacanthos</i> Mart.	LL	1
Arecaceae	<i>Desmancus polyacanthos</i> Mart.	LL	1
Arecaceae	<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	GA	4
Arecaceae	<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	GA	4
Arecaceae	<i>Oenocarpus bacaba</i> Mart.	GA	2
Asteraceae	<i>Cibadialum surinamense</i> L.	HSL	1
Asteraceae	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	LL	1
Asteraceae	<i>Mikania parviflora</i> (Aubl.) H. Karst.	LL	2
Asteraceae	<i>Wulffia baccata</i> (L.) Kuntze	LL	1
Bignoniaceae	<i>Bignonia aequinoctialis</i> L.	LL	1
Bignoniaceae	<i>Distictella elongata</i> (Vahl) Urb.	LL	3
Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don subsp. <i>copaia</i>	GA	3
Blechnaceae	<i>Blechnum serrulatum</i> Rich.	H	4
Boraginaceae	<i>Cordia nervosa</i> Lam.	AB	1
Boraginaceae	<i>Cordia sagotii</i> I.M. Johnst.	GA	1
Boraginaceae	<i>Varronia schomburgkii</i> (DC.) Borhidi	AB	3
Bromeliaceae	<i>Aechmea aquilega</i> (Salisb.) Griseb. var. <i>aquilega</i>	E	3
Bromeliaceae	<i>Aechmea mertensii</i> (G. Mey.) Schult. & Schult. f.	E	3
Bromeliaceae	<i>Guzmania lingulata</i> (L.) Mez	E	1
Bromeliaceae	<i>Tillandsia bulbosa</i> Hook.	E	1
Bromeliaceae	<i>Tillandsia flexuosa</i> Sw.	E	1
Burseraceae	<i>Protium giganteum</i> Engl. var. <i>crassifolium</i> (Engl.) Daly	GA	3
Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand subsp. <i>heptaphyllum</i>	GA	8
Burseraceae	<i>Protium</i> sp.	GA	1
Calophyllaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	GA	1
Caryocaraceae	<i>Caryocar microcarpum</i> Ducke	GA	1
Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	PA	5
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella paniculata</i> Sw.	AB	7
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella racemosa</i> Lam.	AB	1
Chrysobalanaceae	<i>Licania</i> cf. <i>membranacea</i> Sagot ex Laness.	GA	2
Chrysobalanaceae	<i>Licania heteromorpha</i> Benth. var. <i>heteromorpha</i>	GA	3
Chrysobalanaceae	<i>Parinari campestris</i> Aubl.	GA	12
Clusiaceae	<i>Clusia fockeana</i> Miq.	AB	3
Clusiaceae	<i>Clusia nemorosa</i> G. Mey.	AB	8
Clusiaceae	<i>Clusia palmicida</i> Rich. ex Planch. & Triana	AB	2
Clusiaceae	<i>Clusia panapanari</i> (Aubl.) Choisy	AB	7
Clusiaceae	<i>Clusia platystigma</i> Eyma	AB	1
Clusiaceae	<i>Moronobea coccinea</i> Aubl.	GA	1
Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	GA	6
Connaraceae	<i>Rourea</i> cf. <i>surinamensis</i> Miq.	LL	3
Convolvulaceae	<i>Ipomoea mauritiana</i> Jacq.	LH	1
Convolvulaceae	<i>Maripa scandens</i> Aubl.	LL	2
Cyperaceae	<i>Diplacrum guianense</i> (Nees) T. Koyama	H	1
Cyperaceae	<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	H	1
Cyperaceae	<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	H	1
Cyperaceae	<i>Hypolytrum pulchrum</i> (Rudge) H. Pfeiff.	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	H	11
Cyperaceae	<i>Rhynchospora gigantea</i> Link	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	H	6
Cyperaceae	<i>Scleria cyperina</i> Kunth	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria interrupta</i> Rich.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria martii</i> (Nees) Steud.	H	2
Cyperaceae	<i>Scleria microcarpa</i> Nees ex Kunth	H	3

Cyperaceae	<i>Scleria secans</i> (L.) Urb.	H	4
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	PA	4
Dilleniaceae	<i>Davilla alata</i> (Vent.) Briq.	LL	2
Dilleniaceae	<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	LL	6
Dilleniaceae	<i>Dollocarpus spraguei</i> Cheesman	LL	8
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum mucronatum</i> Benth.	AB	2
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum</i> sp. (aff. <i>ligustrinum</i>)	AB	1
Euphorbiaceae	<i>Croton macradenis</i> Görts & Punt	HSL	2
Euphorbiaceae	<i>Croton trinitatis</i> Millsp.	H	1
Euphorbiaceae	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	GA	6
Fabaceae	<i>Abarema jupunba</i> (Willd.) Britton & Killip var. <i>jupunba</i>	GA	7
Fabaceae	<i>Andira inermis</i> (W. Wright) DC. subsp. <i>inermis</i>	GA	1
Fabaceae	<i>Andira surinamensis</i> (Bondt) Splitg. ex Amshoff	GA	3
Fabaceae	<i>Balizia pedicellaris</i> (DC.) Barneby & J.W. Grimes	GA	2
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	H	2
Fabaceae	<i>Dioclea wilsonii</i> Standl.	LL	1
Fabaceae	<i>Hydrochorea corymbosa</i> (Rich.) Barneby & J.W. Grimes	GA	1
Fabaceae	<i>Inga sertulifera</i> DC. subsp. <i>sertulifera</i>	GA	1
Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC. subsp. <i>thibaudiana</i>	GA	3
Fabaceae	<i>Inga</i> cf. <i>umbellifera</i> (Vahl) Steud. ex DC.	PA	1
Fabaceae	<i>Machaerium quinatum</i> (Aubl.) Sandwith var. <i>quinatum</i>	LL	1
Fabaceae	<i>Ormosia coccinea</i> (Aubl.) Jacks.	GA	1
Fabaceae	<i>Parkia nitida</i> Miq.	GA	1
Fabaceae	<i>Senna chrysoarpa</i> (Desv.) H.S. Irwin & Barneby	LL	3
Fabaceae	<i>Senna latifolia</i> (G. Mey.) H.S. Irwin & Barneby	LL	2
Fabaceae	<i>Swartzia leblondii</i> R.S. Cowan	GA	1
Fabaceae	<i>Swartzia panacoco</i> (Aubl.) R.S. Cowan var. <i>panacoco</i>	GA	1
Gentianaceae	<i>Coutoubea spicata</i> Aubl.	H	1
Gentianaceae	<i>Voyria aphylla</i> (Jacq.) Pers.	H	2
Gesneriaceae	<i>Codonanthe crassifolia</i> (H. Focke) C.V. Morton	E	1
Gnetaceae	<i>Gnetum nodiflorum</i> Brongn.	LL	2
Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	H	5
Humiriaceae	<i>Humiria balsamifera</i> Aubl. var. <i>balsamifera</i>	GA	4
Humiriaceae	<i>Sacoglottis guianensis</i> Benth. var. <i>guianensis</i>	GA	1
Hypericaceae	<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	AB	2
Hypericaceae	<i>Vismia guianensis</i> (Aubl.) Choisy	AB	3
Hypericaceae	<i>Vismia latifolia</i> (Aubl.) Choisy	AB	1
Icacinaceae	<i>Emmotum fagifolium</i> Ham.	GA	2
Indet	Indet (arbuste Olac-like)	AB	1
Lacistemaaceae	<i>Lacistema aggregatum</i> (Bergius) Rusby	AB	6
Lamiaceae	<i>Aegiphila laevis</i> (Aubl.) J.F. Gmel.	AB	1
Lamiaceae	<i>Amasonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke	HSL	3
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	H	1
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.	LH	3
Lauraceae	<i>Endlicheria bracteolata</i> (Meisn.) C.K. Allen	PA	2
Lauraceae	<i>Endlicheria gracilis</i> Kosterm.	PA	3
Lauraceae	<i>Endlicheria melinonii</i> Benoist	GA	1
Lecythidaceae	<i>Eschweilera pedicellata</i> (Rich.) S.A. Mori	GA	1
Lecythidaceae	<i>Gustavia augusta</i> L.	PA	1
Linaceae	<i>Hebepetalum humiriifolium</i> (Planch.) Benth.	PA	2
Lindsaeaceae	<i>Lindsaea guianensis</i> (Aubl.) Dryand. subsp. <i>guianensis</i>	H	1
Lindsaeaceae	<i>Lindsaea quadrangularis</i> Raddi subsp. <i>antillensis</i> K.U. Kramer	H	6
Lindsaeaceae	<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	H	1
Loranthaceae	<i>Oryctanthus florulentus</i> (Rich.) Tiegh.	E	1
Loranthaceae	<i>Phthirusa pycnostachya</i> Eichler	E	2
Loranthaceae	<i>Phthirusa stelis</i> (L.) Kuijt	E	2
Lycopodiaceae	<i>Lycopodiella cernua</i> (L.) Pic. Serm. var. <i>cernua</i>	H	1
Lygodiaceae	<i>Lygodium venustum</i> Sw.	LH	1
Lygodiaceae	<i>Lygodium volubile</i> Sw.	LH	3
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	PA	4
Malpighiaceae	<i>Byrsonima densa</i> (Poir.) DC.	GA	1
Malpighiaceae	<i>Byrsonima spicata</i> (Cav.) DC.	GA	1
Malpighiaceae	<i>Heteropterys leona</i> (Cav.) Exell	LL	1

Malvaceae	<i>Byttneria scabra</i> L.	H	2
Malvaceae	<i>Eriotheca globosa</i> (Aubl.) A. Robyns	GA	2
Malvaceae	<i>Melochia spicata</i> (L.) Fryxell	HSL	1
Malvaceae	<i>Pachira flaviflora</i> (Pulle) Fern. Alonso	PA	1
Marantaceae	<i>Ischnosiphon obliquus</i> (Rudge) Körn.	H	1
Marantaceae	<i>Ischnosiphon puberulus</i> Loes.	LL	3
Melastomataceae	<i>Acisanthera bivalvis</i> (Aubl.) Cogn.	H	1
Melastomataceae	<i>Cidemia dependens</i> D. Don	HSL	1
Melastomataceae	<i>Cidemia rubra</i> (Aubl.) Mart.	HSL	2
Melastomataceae	<i>Henriettea cf. multiflora</i> Naudin	AB	4
Melastomataceae	<i>Henriettea succosa</i> (Aubl.) DC.	AB	3
Melastomataceae	<i>Miconia alata</i> (Aubl.) DC.	AB	2
Melastomataceae	<i>Miconia alternans</i> Naudin	AB	1
Melastomataceae	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	AB	10
Melastomataceae	<i>Miconia holosericea</i> (L.) DC.	PA	1
Melastomataceae	<i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC.	PA	2
Melastomataceae	<i>Nepsera aquatica</i> (Aubl.) Naudin	H	2
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	HSL	4
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	AB	5
Melastomataceae	<i>Tococa guianensis</i> Aubl.	AB	12
Menispermaceae	<i>Cf. Disciphania lobata</i> Eichler	LH	1
Moraceae	<i>Ficus nymphaeifolia</i> Mill.	GA	1
Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	GA	3
Myristicaceae	<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.	GA	11
Myrtaceae	<i>Eugenia anastomosans</i> DC.	PA	2
Myrtaceae	<i>Eugenia biflora</i> (L.) DC.	AB	1
Myrtaceae	<i>Eugenia chrysophyllum</i> Poir.	PA	1
Myrtaceae	<i>Marlierea montana</i> (Aubl.) Amshoff	AB	2
Myrtaceae	<i>Myrcia deflexa</i> (Poir.) DC.	PA	1
Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.	PA	4
Myrtaceae	<i>Myrcia pyrifolia</i> (Desv. ex Ham.) Nied.	PA	2
Myrtaceae	<i>Myrcia sylvatica</i> (G. Mey.) DC.?	AB	1
Myrtaceae	<i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.	AB	4
Nyctaginaceae	<i>Guapira eggersiana</i> (Heimerl) Lundell	PA	4
Ochnaceae	<i>Ouratea leblondii</i> (Tiegh.) Lemée	PA	4
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	H	3
Orchidaceae	<i>Aspidogyne longicornu</i> (Cogn.) Garay	H	1
Orchidaceae	<i>Catasetum barbatum</i> (Lindl.) Lindl.	E	1
Orchidaceae	<i>Catasetum longifolium</i> Lindl.	E	2
Orchidaceae	<i>Dichaea cf. ancoraelabia</i> C. Schweinf.	E	1
Orchidaceae	<i>Encyclia cf. diurna</i> (Jacq.) Schltr.	E	1
Orchidaceae	<i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq.	E	1
Orchidaceae	<i>Polystachya cf. foliosa</i> (Lindl.) Rchb. f.	E	3
Orchidaceae	<i>Scaphyglottis cf. sickii</i> Pabst	E	1
Orchidaceae	<i>Vanilla grandiflora</i> Lindl.	LH	1
Orchidaceae	<i>Vanilla palmarum</i> (Salzm. ex Lindl.) Lindl.	LH	4
Passifloraceae	<i>Passiflora auriculata</i> Kunth	LH	2
Passifloraceae	<i>Passiflora citrifolia</i> (Juss.) Mast.	LL	3
Passifloraceae	<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC.) Killip	LH	1
Passifloraceae	<i>Passiflora laurifolia</i> L.	LL	1
Peraceae	<i>Chaetocarpus sp1</i>	GA	3
Peraceae	<i>Pera glabrata</i> (Schott) Poepp. ex Baill.	GA	1
Phyllanthaceae	<i>Amanoa guianensis</i> Aubl.	PA	2
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus attenuatus</i> Miq.	PA	4
Poaceae	<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	H	1
Poaceae	<i>Olyra latifolia</i> L.	H	1
Poaceae	<i>Panicum nervosum</i> Lam.	H	1
Poaceae	<i>Panicum pilosum</i> Sw.	H	3
Poaceae	<i>Paspalum pumilum</i> Nees	H	1
Poaceae	<i>Raddiella esenbeckii</i> (Steud.) C.E. Calderón & Soderstr.	H	2
Polygonaceae	<i>Coccoloba latifolia</i> Poir.	PA	10
Polygonaceae	<i>Coccoloba marginata</i> Benth.	LL	5

Polygonaceae	<i>Coccoloba parimensis</i> Benth.?	LL	2
Polypodiaceae	<i>Campyloneurum phyllitidis</i> (L.) C. Presl	E	1
Polypodiaceae	<i>Microgramma lycopodioides</i> (L.) Copel.	E	2
Polypodiaceae	<i>Microgramma reptans</i> (Cav.) A.R. Sm.	E	3
Primulaceae	<i>Cybianthus microbotrys</i> A. DC.	AB	1
Primulaceae	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	PA	7
Pteridaceae	<i>Adiantum serratodentatum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	H	3
Rhizophoraceae	<i>Cassipourea guianensis</i> Aubl.	AB	1
Rubiaceae	<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC. var. <i>edulis</i>	AB	2
Rubiaceae	<i>Coccocypselum guianense</i> (Aubl.) K. Schum.	H	3
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	PA	3
Rubiaceae	<i>Malanea macrophylla</i> Griseb. var. <i>macrophylla</i>	LL	5
Rubiaceae	<i>Pagamea guianensis</i> Aubl. var. <i>guianensis</i>	AB	1
Rubiaceae	<i>Palicourea crocea</i> (Sw.) Roem. & Schult.	AB	2
Rubiaceae	<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Roem. & Schult.	PA	2
Rubiaceae	<i>Psychotria apoda</i> Steyerf.	HSL	1
Rubiaceae	<i>Psychotria capitata</i> Ruiz & Pav.	HSL	2
Rubiaceae	<i>Psychotria cupularis</i> (Müll. Arg.) Standl.	AB	1
Rubiaceae	<i>Psychotria hoffmannseggiana</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.	HSL	7
Rubiaceae	<i>Psychotria poeppigiana</i> Müll. Arg.	HSL	1
Rubiaceae	<i>Psychotria pseudinundata</i> Wernham	HSL	1
Rubiaceae	<i>Rudgea hostmanniana</i> Benth. subsp. <i>hostmanniana</i>	AB	2
Rubiaceae	<i>Sabicea cinerea</i> Aubl.	LL	8
Rubiaceae	<i>Sipanea pratensis</i> Aubl. var. <i>pratensis</i>	H	2
Rubiaceae	<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	H	3
Rubiaceae	<i>Spermacoce verticillata</i> L.	H	1
Salicaceae	<i>Banara guianensis</i> Aubl.	PA	1
Salicaceae	<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler	GA	1
Sapindaceae	<i>Cupania scrobiculata</i> Rich.	PA	1
Sapotaceae	<i>Micropholis</i> sp.	GA	1
Schizaeaceae	<i>Actinostachys subtrijuga</i> (Mart.) C. Presl	H	1
Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	GA	3
Siparunaceae	<i>Siparuna guianensis</i> Aubl.	AB	5
Smilacaceae	<i>Smilax sp. aff. syphilitica</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	LL	5
Smilacaceae	<i>Smilax syphilitica</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	LL	3
Solanaceae	<i>Solanum stramonifolium</i> Jacq.	AB	1
Solanaceae	<i>Solanum subinerme</i> Jacq.	AB	1
Strelitziaceae	<i>Phenakospermum guyanense</i> (Rich.) Endl. ex Miq.	PA	8
Symplocaceae	<i>Symplocos guianensis</i> (Aubl.) Gürke	AB	1
Cecropiaceae	<i>Cecropia obtusa</i> Trécul	PA	1
Cecropiaceae	<i>Coussapoa angustifolia</i> Aubl.	AB	1
Verbenaceae	<i>Tamonea spicata</i> Aubl.	HSL	2
Violaceae	<i>Paypayrola grandiflora</i> Tul.	AB	1
Viscaceae	<i>Phoradendron crassifolium</i> (Pohl ex DC.) Eichler	E	1
Viscaceae	<i>Phoradendron piperoides</i> (Kunth) Trel.	E	1
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i> Rich.	LL	1
Xyridaceae	<i>Xyris fallax</i> Malme	H	1
Xyridaceae	<i>Xyris jupicai</i> Rich.	H	1
Zingiberaceae	<i>Renalmia alpinia</i> (Rottb.) Maas	H	1



Aspidogyne longicornu (Orchidaceae). Cette petite orchidée terrestre, découverte en Guyane en 2010 seulement, semble strictement inféodée aux plus petits îlots forestiers sur sol marécageux, où elle se localise sur les lisières semi-ombragées. Suite à la découverte initiale, des prospections ciblées sur ces petits îlots forestiers et au moment de sa floraison ont permis de mettre en évidence sa présence sur trois autres sites distants de plusieurs dizaines de kilomètres. Pripris Maillard, le 04 août 2011.

5.3 Morichales (formation à *Mauritia flexuosa*)

<u>Nombre de relevés :</u>	4	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	135	Plante aquatique :
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	17	Herbe : 17,8
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	8	Herbe sous-ligneuse : 2,8
		Liane herbacée : 3,5
		Liane ligneuse : 4
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Arbuste : 11,3
<u>Nombre d'espèces total :</u>	51	Petit arbre (<10 m) : 2,8
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	8,5	Grand arbre (> 10 m) : 7,8
		Hémi-épiphyte : 0,3
		Épiphyte : 1



Les savanes les plus arrosées sont souvent ornées de magnifiques formations de palmiers-bâches. Ces morichales peuvent prendre l'aspect de majestueux îlots forestiers ceinturés de fourrés de *Clusia cuneata* comme ici à Nancibo, Avril 2011.

Description : Formation unique, constituée de palmiers-bâches, développée sur un sol marécageux et occupant indifféremment bas-fonds et lisières de savanes inondables. Les morichales (terme dérivé du nom latin du palmier-bâche -*Mauritia flexuosa*) peuvent s'étirer en rideaux marquant l'emplacement de criques temporaires ou former de véritables îlots forestiers inclus en savane. La canopée peut être située à plus de 20 m de haut. La strate arbustive est souvent richement développée et est fréquemment dominée par diverses espèces de *Clusia* (*Clusia nemorosa*, *cuneata* ou *fockeana* selon les localités). Le développement du sous-bois est variable en fonction de la fermeture de la sous-canopée, mais est toujours marqué par l'abondance des palmes en décomposition.

Identification : les formations de palmier-bâche sont aussi caractéristiques que l'est le palmier en question.

Diversité : élevée, avec en moyenne 51 espèces notées par relevé.

Espèces caractéristiques : *Mauritia flexuosa* et ses orchidées commensales *Vanilla palmarum* et *Catasetum longifolium*. Parmi les oiseaux inféodés plus ou moins strictement à cette formation notons l'Anabate des palmiers (*Berlepshia rickeri*), l'Ara macavouanne (*Ara manilata*) et l'Oriole à épaulettes (*Icterus cayennensis*) –sans doute une simple sous-espèce de l'Oriole moriche (nom faisant allusion à son *preferendum* écologique). Peu fréquent *Miconia alternans* semble toutefois très inféodé aux morichales.

Répartition : largement répartie sur l'ensemble de la bande des savanes, mais plus fréquente vers l'est (régions plus arrosées). Notons que contrairement aux idées reçues le palmier-bâche existe sur l'ensemble du territoire guyanais, et l'on peut trouver de beaux morichales ripicoles jusque dans le grand sud.

Liens avec les autres habitats : la grande proximité des morichales avec les grands îlots forestiers de savane est bien mise en évidence par l'AFC.

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	GA	3
Annonaceae	<i>Annona paludosa</i> Aubl.	PA	2
Apocynaceae	<i>Blepharodon nitidus</i> (Vell.) J.F. Macbr.	LH	1
Apocynaceae	<i>Mandevilla hirsuta</i> (Rich.) K. Schum.	LH	2
Apocynaceae	<i>Odontadenia puncticulosa</i> (Rich.) Pulle	LL	2
Apocynaceae	<i>Prestonia cayennensis</i> (A. DC.) Pichon	LH	1

Aquifoliaceae	<i>Ilex guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	AB	3
Araceae	<i>Caladium bicolor</i> (Aiton) Vent.	H	1
Araceae	<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott	PAB	1
Araceae	<i>Philodendron acutatum</i> Schott	HE	1
Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyer. & Frodin	GA	1
Areaceae	<i>Bactris campestris</i> Poepp. ex Mart.	AB	1
Areaceae	<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	GA	1

Arecaceae	<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	GA	4
Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	PAB	1
Asteraceae	<i>Clibadium surinamense</i> L.	PAB	2
Asteraceae	<i>Mikania parviflora</i> (Aubl.) H. Karst.	LL	1
Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don subsp. <i>copaia</i>	GA	1
Bignoniaceae	<i>Tabebuia insignis</i> (Miq.) Sandwith var. <i>insignis</i>	PA	1
Blechnaceae	<i>Blechnum serrulatum</i> Rich.	H	4
Boraginaceae	<i>Varronia schomburgkii</i> (DC.) Borhidi	AB	2
Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand subsp. <i>heptaphyllum</i>	GA	1
Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	PA	1
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella paniculata</i> Sw.	AB	2
Chrysobalanaceae	<i>Parinari campestris</i> Aubl.	GA	1
Clusiaceae	<i>Clusia nemorosa</i> G. Mey.	AB	2
Clusiaceae	<i>Clusia palmicida</i> Rich. ex Planch. & Triana	AB	1
Clusiaceae	<i>Clusia panapanari</i> (Aubl.) Choisy	AB	1
Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	GA	4
Convolvulaceae	<i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy	LH	1
Costaceae	<i>Costus spiralis</i> (Jacq.) Roscoe var. <i>villosus</i> Maas	H	2
Cyperaceae	<i>Cyperus haspan</i> L.	H	2
Cyperaceae	<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. ex Retz.	H	1
Cyperaceae	<i>Cyperus odoratus</i> L.	H	1
Cyperaceae	<i>Diplacrum capitatum</i> (Willd.) Boeck.	H	1
Cyperaceae	<i>Eleocharis mitrata</i> (Griseb.) C.B. Clarke	H	1
Cyperaceae	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	H	1
Cyperaceae	<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	H	1
Cyperaceae	<i>Hypolytrum pulchrum</i> (Rudge) H. Pfeiff.	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	H	3
Cyperaceae	<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora rugosa</i> (Vahl) Gale	H	2
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria cyperina</i> Kunth	H	2
Cyperaceae	<i>Scleria microcarpa</i> Nees ex Kunth	H	2
Cyperaceae	<i>Scleria reticularis</i> Michx.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria secans</i> (L.) Urb.	H	1
Dilleniaceae	<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	LL	2
Dilleniaceae	<i>Doliacarpus spraguei</i> Cheesman	LL	1
Eriocaulaceae	<i>Syngonanthus umbellatus</i> (Lam.) Ruhland	H	1
Eriocaulaceae	<i>Tonina fluviatilis</i> Aubl.	H	1
Euphorbiaceae	<i>Croton macradensis</i> Görts & Punt	PAB	1
Euphorbiaceae	<i>Manihot surinamensis</i> D.J. Rogers & Appan	PAB	1
Euphorbiaceae	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	GA	2
Fabaceae	<i>Clitoria falcata</i> Lam. var. <i>falcata</i>	LH	2
Fabaceae	<i>Inga stipularis</i> DC.	GA	1
Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC. subsp. <i>thibaudiana</i>	GA	1
Fabaceae	<i>Phaseolus linearis</i> H.B.K. var. <i>linearis</i> (= <i>Vigna linearis</i> (H.B.K.) Maréchal)	LH	1
Gentianaceae	<i>Chelonanthus alatus</i> (Aubl.) Pulle	H	1
Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	H	4
Humiriaceae	<i>Humiria balsamifera</i> Aubl. var. <i>balsamifera</i>	GA	1
Hypericaceae	<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	AB	2
Hypericaceae	<i>Vismia guianensis</i> (Aubl.) Choisy	AB	2
Hypericaceae	<i>Vismia latifolia</i> (Aubl.) Choisy	AB	2
Hypericaceae	<i>Vismia macrophylla</i> Kunth	AB	1
Lacistemataceae	<i>Lacistema aggregatum</i> (Bergius) Rusby	AB	1
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	H	1
Linderniaceae	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell.	H	1
Loranthaceae	<i>Phthirusa pyrifolia</i> (Kunth) Eichler	E	1
Lygodiaceae	<i>Lygodium volubile</i> Sw.	LH	2
Malpighiaceae	<i>Byrsonima densa</i> (Poir.) DC.	GA	1
Malpighiaceae	<i>Cf. Heteropterys nervosa</i> A. Juss.	LL	1
Malvaceae	<i>Byttneria scabra</i> L.	H	1
Malvaceae	<i>Hibiscus furcellatus</i> Desr.	PAB	1

Melastomataceae	<i>Bellucia grossularioides</i> (L.) Triana	PA	1
Melastomataceae	<i>Clidemia dependens</i> D. Don	PAB	1
Melastomataceae	<i>Henriettea cf. multiflora</i> Naudin	AB	1
Melastomataceae	<i>Miconia alternans</i> Naudin	AB	1
Melastomataceae	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	AB	4
Melastomataceae	<i>Miconia minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	AB	2
Melastomataceae	<i>Nepsera aquatica</i> (Aubl.) Naudin	H	3
Melastomataceae	<i>Pterolepis glomerata</i> (Rottb.) Miq.	H	1
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	PAB	2
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	AB	3
Melastomataceae	<i>Tococa guianensis</i> Aubl.	AB	4
Myricaceae	<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.	GA	4
Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.	PA	1
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	H	3
Onagraceae	<i>Ludwigia affinis</i> (DC.) H. Hara	H	1
Onagraceae	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	H	1
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	H	1
Onagraceae	<i>Ludwigia rigida</i> (Miq.) Sandwith	PAB	1
Orchidaceae	<i>Catasetum longifolium</i> Lindl.	E	3
Orchidaceae	<i>Vanilla palmarum</i> (Salzm. ex Lindl.) Lindl.	LH	3
Passifloraceae	<i>Passiflora auriculata</i> Kunth	LH	1
Passifloraceae	<i>Passiflora citrifolia</i> (Juss.) Mast.	LL	1
Peraceae	<i>Chaetocarpus sp1</i>	GA	1
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	H	1
Plantaginaceae	<i>Achetaria ocimoides</i> (Cham. & Schltld.) Wettst.	H	1
Poaceae	<i>Aristida torta</i> (Nees) Kunth	H	1
Poaceae	<i>Axonopus surinamensis</i> (Hochst. ex Steud.) Henrard	H	1
Poaceae	<i>Echinolaena inflexa</i> (Poir.) Chase	H	1
Poaceae	<i>Panicum nervosum</i> Lam.	H	2
Poaceae	<i>Panicum parvifolium</i> Lam.	H	1
Poaceae	<i>Panicum pilosum</i> Sw.	H	2
Poaceae	<i>Paspalum sp. (groupe Virgata)</i>	H	1
Poaceae	<i>Raddiella esenbeckii</i> (Steud.) C.E. Calderón & Soderstr.	H	1
Polygalaceae	<i>Securidaca diversifolia</i> (L.) S.F. Blake	LL	1
Polygonaceae	<i>Coccoloba latifolia</i> Poir.	PA	1
Polygonaceae	<i>Coccoloba marginata</i> Benth.	LL	1
Pteridaceae	<i>Adiantum serratodentatum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	H	1
Pteridaceae	<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	H	1
Rubiaceae	<i>Cocccypselum guianense</i> (Aubl.) K. Schum.	H	1
Rubiaceae	<i>Isertia coccinea</i> (Aubl.) J.F. Gmel.	AB	1
Rubiaceae	<i>Malanea macrophylla</i> Griseb. var. <i>macrophylla</i>	LL	1
Rubiaceae	<i>Palicourea triphylla</i> DC.	AB	1
Rubiaceae	<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Roem. & Schult.	PA	1
Rubiaceae	<i>Sabicea cinerea</i> Aubl.	LL	4
Rubiaceae	<i>Sipanea pratensis</i> Aubl. var. <i>pratensis</i>	H	1
Rubiaceae	<i>Spermocoe capitata</i> Ruiz & Pav.	H	1
Rubiaceae	<i>Spermocoe latifolia</i> Aubl.	H	1
Rubiaceae	<i>Spermocoe verticillata</i> L.	H	1
Salicaceae	<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler	GA	1
Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	GA	3
Siparunaceae	<i>Siparuna guianensis</i> Aubl.	AB	1
Smilacaceae	<i>Smilax sp. aff. sphyllitica</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	LL	1
Solanaceae	<i>Solanum americanum</i> Mill.	H	1
Solanaceae	<i>Solanum jamaicense</i> Mill.	AB	1
Solanaceae	<i>Solanum stramonifolium</i> Jacq.	AB	2
Solanaceae	<i>Solanum subinerme</i> Jacq.	AB	1
Strelitziaceae	<i>Phenakospermum guyanense</i> (Rich.) Endl. ex Miq.	PA	1
Symplocaceae	<i>Symplocos guianensis</i> (Aubl.) Gürke	AB	1
Urticaceae	<i>Cecropia obtusa</i> Trécul	PA	2
Urticaceae	<i>Coussapoa angustifolia</i> Aubl.	AB	2



Un petit groupe d'Aras macavouannes (*Ara manilata*) interrompus dans leur repas. Ces perroquets comme plusieurs autres espèces d'oiseaux et de plantes à fleurs sont strictement inféodés au palmier-bâche et ne se rencontrent donc qu'à la faveur des morichales.

6 Savanes-roches

<u>Nombre de relevés :</u>	8	<u>Nombre d'espèces par type biologique :</u>
<u>Nombre total d'espèces recensées :</u>	176	Plante aquatique :
<u>Nombre d'espèces constantes ou presque (présentes dans plus de 75% des relevés) :</u>	18	Herbe : 23
<u>Indice de diversité spécifique :</u>	8,8	Herbe sous-ligneuse : 4,8
		Liane herbacée : 3,9
		Liane ligneuse : 3,1
<u>Relevé moyen (moyenne sur l'ensemble des relevés) :</u>		Arbuste : 10,1
<u>Nombre d'espèces total :</u>	59	Petit arbre (<10 m) : 6,8
<u>Indice de diversité structurelle de la végétation :</u>	8,5	Grand arbre (> 10 m) : 5,4
		Hémi-épiphyte : 0,3
		Épiphyte : 1,6



Rochers émergeant de la savane. Notez la diversité de la végétation de la savane-roche et de ses lisières. Savanne Renner, décembre 2012.

Description : les dalles et môles rocheux émergents des savanes supportent une flore très diversifiée mais caractéristique. Le modelé de la roche conditionne l'épaisseur du sol et en retour la végétation qui s'y développe. La surface de la roche est recouverte d'un fin film noir de cyanobactéries ; les conditions édaphiques qui règnent sont extrêmes. Dans les petites dépressions s'accumulent des petits gravillons et une petite couche d'humus peut se former, supportant une flore aussi caractéristique que rare. Aux endroits plus favorables, un vrai sol se développe et la végétation se diversifie tout en restant caractéristique. Les lisières des savanes-roches sont généralement bien différenciées de la savane environnante. La taille et de la forme (plate ou en dôme) des roches affleurantes conditionnent une diversité paysagère importante : d'un site à l'autre la flore peut être bien différente (en dehors du fond commun constitué des espèces les plus adaptées).

Identification : la présence de roches affleurantes est suffisante à l'identification de cet habitat.

Diversité : très élevée : en termes de nombre d'espèces moyen par relevés (59), c'est le milieu étudié le plus riche. Notons que cet habitat héberge une très forte proportion d'espèces patrimoniales, protégées ou rares. La roche est un matériau très recherché en Guyane et les savanes-roches du littoral subissent une pression croissante.

Espèces caractéristiques : Les palmiers épineux *Moucaya Acrocomia aculeata* et *Awara Astrocaryum vulgare* sont de bons indicateurs de la présence de dalles rocheuses en savane. Leur silhouette au loin est ainsi souvent le premier signe trahissant la présence de ce biotope rare, menacé et toujours difficile à découvrir. Parmi les nombreuses espèces rares inféodées aux savanes-roches du littoral, certaines ont été observées durant cette étude ; citons par exemple *Stylosanthes hispida*, *Rosenbergiodendron densiflorum* et *Evolvulus filipes*.

Répartition : les savanes-roches sont des habitats rares et très localisés. Elles sont irrégulièrement distribuées mais réparties sur l'ensemble de la bande des savanes. Il existe quelques véritables gisements de sites, comme dans la savane Renner à l'est de Sinnamary.

Liens avec les autres habitats : sur l'AFC, les savanes-roches occupent une position intermédiaire entre la savane arbustive haute (3.3), les bosquets de savanes sèches à *Astrocaryum* (4.1) et les îlots forestiers. Cette position reflète la diversité de la flore des savanes-roches prises au sens large (donc avec leurs lisières), et a contrario ne traduit pas la singularité de la florule des dalles. Cette observation met en

lumière notre choix de ne pas subdiviser cette unité paysagère lors des relevés ; ce choix a été guidé par les objectifs de ce travail : l'étude des savanes au sens strict.



Roche Corbeau, savane Garré, février 2012.

Liste d'espèces :

Dans le tableau ci-dessous est présenté l'ensemble des espèces inventoriées classées par familles puis espèces, et pour lesquelles on a indiqué le type biologique ainsi que le nombre d'occurrences.

Acanthaceae	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth var. <i>angustifolia</i> (Nees) Griseb.	H	4
Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	GA	5
Annonaceae	<i>Annona hypoglauca</i> Mart.	PA	2
Annonaceae	<i>Annona paludosa</i> Aubl.	PA	4
Apocynaceae	<i>Mandevilla hirsuta</i> (Rich.) K. Schum.	LH	4
Apocynaceae	<i>Matelea cremersii</i> Morillo	LH	2
Aquifoliaceae	<i>Ilex guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	AB	4
Araceae	<i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott	H	1
Araceae	<i>Philodendron acutatum</i> Schott	HE	2
Araceae	<i>Philodendron melinonii</i> Brongn. ex Regel	E	1
Arecaceae	<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart.	GA	5
Arecaceae	<i>Astrocaryum vulgare</i> Mart.	GA	6
Asteraceae	<i>Ayapana amygdalina</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	H	2
Asteraceae	<i>Clibadium surinamense</i> L.	HSL	2
Asteraceae	<i>Ichthyothere terminalis</i> (Spreng.) S.F. Blake	H	1
Asteraceae	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	LL	1
Asteraceae	<i>Mikania parviflora</i> (Aubl.) H. Karst.	LL	1
Asteraceae	<i>Orthopappus angustifolius</i> (Sw.) Gleason	H	1
Asteraceae	<i>Riencourtia pedunculosa</i> (Rich.) Pruski	H	2
Asteraceae	<i>Rolandra fruticosa</i> (L.) Kuntze	H	3
Asteraceae	<i>Wulffia baccata</i> (L.) Kuntze	LL	3
Bignoniaceae	<i>Distictella elongata</i> (Vahl) Urb.	LL	1
Bignoniaceae	<i>Tabebuia serratifolia</i> (Vahl) G. Nicholson	GA	2
Boraginaceae	<i>Varronia schomburgkii</i> (DC.) Borhidi	AB	1
Bromeliaceae	<i>Aechmea aquilega</i> (Salisb.) Griseb. var. <i>aquilega</i>	E	3
Bromeliaceae	<i>Aechmea melinonii</i> Hook.	E	1
Bromeliaceae	<i>Bromelia plumieri</i> (E. Morren) L.B. Sm.	H	1

Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand subsp. <i>heptaphyllum</i>	GA	5
Burseraceae	<i>Trattinnickia rhoifolia</i> Willd.	GA	2
Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	AB	1
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella paniculata</i> Sw.	AB	5
Chrysobalanaceae	<i>Parinari campestris</i> Aubl.	GA	1
Clusiaceae	<i>Clusia nemorosa</i> G. Mey.	AB	6
Clusiaceae	<i>Clusia panapanari</i> (Aubl.) Choisy	AB	3
Convolvulaceae	<i>Evolvulus filipes</i> Mart.	H	2
Convolvulaceae	<i>Ipomoea mauritiana</i> Jacq.	LH	5
Costaceae	<i>Costus spiralis</i> (Jacq.) Roscoe var. <i>villosus</i> Maas	H	1
Cyperaceae	<i>Bulbostylis</i> sp.	H	2
Cyperaceae	<i>Bulbostylis tenuifolia</i> (Rudge) J.F. Macbr.	H	2
Cyperaceae	<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth	H	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	H	7
Cyperaceae	<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter	H	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeck. subsp. <i>nervosa</i>	H	3
Cyperaceae	<i>Rhynchospora rugosa</i> (Vahl) Gale	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	H	8
Cyperaceae	<i>Scleria distans</i> Poir.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria microcarpa</i> Nees ex Kunth	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria reticularis</i> Michx.	H	1
Cyperaceae	<i>Scleria secans</i> (L.) Urb.	H	3
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	PA	7
Dilleniaceae	<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	LL	4
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum suberosum</i> A. St.-Hil.	AB	1
Euphorbiaceae	<i>Croton macradenis</i> Görts & Punt	HSL	5

Euphorbiaceae	<i>Croton matourensis</i> Aubl.	GA	2
Euphorbiaceae	<i>Croton trinitatis</i> Millsp.	H	1
Euphorbiaceae	<i>Dalechampia scandens</i> L.	LH	2
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.	H	2
Euphorbiaceae	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	GA	5
Euphorbiaceae	<i>Microstachys corniculata</i> (Vahl) Griseb.	H	2
Fabaceae	<i>Abarema jupunba</i> (Willd.) Britton & Killip var. <i>jupunba</i>	GA	1
Fabaceae	<i>Aeschynomene brasiliana</i> (Poir.) DC.	H	2
Fabaceae	<i>Andira surinamensis</i> (Bondt) Splitg. ex Amshoff	GA	2
Fabaceae	<i>Chloroleucon acacioides</i> (Ducke) Barneby & J.W. Grimes	GA	4
Fabaceae	<i>Clitoria falcata</i> Lam. var. <i>falcata</i>	LH	2
Fabaceae	<i>Desmodium axillare</i> (Sw.) DC. var. <i>acutifolium</i> (Kunze) Urb.	H	1
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	H	5
Fabaceae	<i>Desmodium distortum</i> (Aubl.) J.F. Macbr.	H	2
Fabaceae	<i>Desmodium incanum</i> DC.	H	2
Fabaceae	<i>Dioclea virgata</i> (Rich.) Amshoff	LL	1
Fabaceae	<i>Eriosema simplicifolium</i> (Kunth) G. Don var. <i>simplicifolium</i>	H	4
Fabaceae	<i>Phaseolus peduncularis</i> Kunth (= <i>Vigna peduncularis</i> (Kunth) Fawc. & Rendle)	LH	2
Fabaceae	<i>Senna latifolia</i> (G. Mey.) H.S. Irwin & Barneby	LL	1
Fabaceae	<i>Stryphnodendron guianense</i> (Aubl.) Benth. subsp. <i>guianense</i>	GA	2
Fabaceae	<i>Stylosanthes gracilis</i> Kunth	H	2
Fabaceae	<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw. var. <i>guianensis</i>	H	3
Fabaceae	<i>Stylosanthes hispida</i> Rich.	H	2
Fabaceae	<i>Stylosanthes viscosa</i> (L.) Sw.	H	1
Fabaceae	<i>Zornia latifolia</i> Sm. var. <i>latifolia</i>	H	1
Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	H	6
Hypericaceae	<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	AB	1
Hypericaceae	<i>Vismia guianensis</i> (Aubl.) Choisy	AB	2
Iridaceae	<i>Trimezia lanterna</i> sp. nov. ined.	H	1
Lacistemataceae	<i>Lacistema aggregatum</i> (Bergius) Rusby	AB	6
Lamiaceae	<i>Amasonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke	HSL	5
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	H	3
Lamiaceae	<i>Hyptis lanceolata</i> Poir.	H	4
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.	LH	7
Lentibulariaceae	<i>Utricularia hispida</i> Lam.	H	1
Linderniaceae	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell.	H	1
Loranthaceae	<i>Oryctanthus florulentus</i> (Rich.) Tiegh.	E	1
Loranthaceae	<i>Phthirusa pyrifolia</i> (Kunth) Eichler	E	1
Loranthaceae	<i>Phthirusa stelis</i> (L.) Kuijt	E	5
Lygodiaceae	<i>Lygodium venustum</i> Sw.	LH	2
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	PA	8
Malvaceae	<i>Byttneria scabra</i> L.	H	1
Malvaceae	<i>Melochia spicata</i> (L.) Fryxell	HSL	1
Malvaceae	<i>Sida glomerata</i> Cav.	H	3
Malvaceae	<i>Sida linifolia</i> Juss. ex Cav.	H	7
Malvaceae	<i>Urena lobata</i> L.	H	1
Malvaceae	<i>Waltheria indica</i> L.	HSL	5
Marantaceae	<i>Maranta rupicola</i> L. Andersson	H	1
Melastomataceae	<i>Acisanthera bivalvis</i> (Aubl.) Cogn.	H	1
Melastomataceae	<i>Clidemia dependens</i> D. Don	HSL	2
Melastomataceae	<i>Clidemia rubra</i> (Aubl.) Mart.	HSL	3
Melastomataceae	<i>Miconia alata</i> (Aubl.) DC.	AB	1
Melastomataceae	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	AB	7
Melastomataceae	<i>Nepsera aquatica</i> (Aubl.) Naudin	H	1
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	HSL	2
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	AB	6
Melastomataceae	<i>Tococa guianensis</i> Aubl.	AB	1
Moraceae	<i>Ficus amazonica</i> (Miq.) Miq.	PA	3
Myrtaceae	<i>Eugenia biflora</i> (L.) DC.	AB	7
Myrtaceae	<i>Eugenia puniceifolia</i> (Kunth) DC.	AB	3
Myrtaceae	<i>Myrcia deflexa</i> (Poir.) DC.	PA	1
Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.	PA	2
Myrtaceae	<i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.	AB	7

Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i> Sw.	AB	4
Nyctaginaceae	<i>Guapira eggersiana</i> (Heimerl) Lundell	PA	5
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	H	1
Oenotheraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	H	1
Oenotheraceae	<i>Ludwigia rigida</i> (Miq.) Sandwith	HSL	3
Orchidaceae	<i>Cyrtopodium andersonii</i> (Lamb. ex Andrews) R. Br.	H	1
Orchidaceae	<i>Epidendrum ciliare</i> L.	E	1
Passifloraceae	<i>Passiflora auriculata</i> Kunth	LH	2
Passifloraceae	<i>Passiflora laurifolia</i> L.	LL	1
Passifloraceae	<i>Passiflora vespertilio</i> L.	LH	3
Passifloraceae	<i>Piriqueta cistoides</i> (L.) Griseb. subsp. <i>cistoides</i>	H	1
Peraceae	<i>Pera glabrata</i> (Schott) Poepp. ex Baill.	GA	1
Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	PA	3
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) G.L. Webster	H	2
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	H	1
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</i> L. var. <i>bicornis</i>	H	2
Poaceae	<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	H	2
Poaceae	<i>Andropogon virgatus</i> Desv.	H	1
Poaceae	<i>Anthraenantia lanata</i> (Kunth) Benth.	H	1
Poaceae	<i>Aristida capillacea</i> Lam.	H	1
Poaceae	<i>Aristida torta</i> (Nees) Kunth	H	3
Poaceae	<i>Axonopus purpusii</i> (Mez) Chase	H	2
Poaceae	<i>Axonopus surinamensis</i> (Hochst. ex Steud.) Henrard	H	2
Poaceae	<i>Echinoalaena inflexa</i> (Poir.) Chase	H	3
Poaceae	<i>Imperata brasiliensis</i> Trin.	H	5
Poaceae	<i>Panicum pilosum</i> Sw.	H	2
Poaceae	<i>Paspalum densum</i> Poir.	H	2
Poaceae	<i>Paspalum parviflorum</i> Rhode ex Flügge	H	1
Poaceae	<i>Schizachyrium sanguineum</i> (Retz.) Alston	H	1
Poaceae	<i>Setaria tenax</i> (Rich.) Desv.	H	1
Poaceae	<i>Streptostachys asperifolia</i> Desv.	H	2
Poaceae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	H	4
Polygalaceae	<i>Polygala violacea</i> Aubl. emend. Marques	H	3
Polygalaceae	<i>Securidaca diversifolia</i> (L.) S.F. Blake	LL	1
Polygonaceae	<i>Coccoloba latifolia</i> Poir.	PA	8
Portulacaceae	<i>Portulaca sedifolia</i> N.E. Br.	H	1
Primulaceae	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	PA	3
Pteridaceae	<i>Adiantum serratodentatum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	H	4
Rubiaceae	<i>Cordia myrciifolia</i> (Spruce ex K. Schum.) C. Pers. & Delprete	AB	2
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	PA	7
Rubiaceae	<i>Psychotria hoffmannseggiana</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.	HSL	4
Rubiaceae	<i>Rosenbergiodendron densiflorum</i> (K. Schum.) Fagerl.	AB	5
Rubiaceae	<i>Sabicea cinerea</i> Aubl.	LL	3
Rubiaceae	<i>Sipanea pratensis</i> Aubl. var. <i>pratensis</i>	H	4
Rubiaceae	<i>Spermocoe capitata</i> Ruiz & Pav.	H	3
Rubiaceae	<i>Spermocoe latifolia</i> Aubl.	H	4
Rubiaceae	<i>Spermocoe sp. 'carosula'</i>	H	1
Rubiaceae	<i>Spermocoe tenella</i> Kunth	H	4
Rubiaceae	<i>Spermocoe verticillata</i> L.	H	2
Rubiaceae	<i>Uncaria guianensis</i> (Aubl.) J.F. Gmel.	AB	1
Smilacaceae	<i>Smilax sp. aff. syphillicita</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	LL	6
Solanaceae	<i>Solanum stramonifolium</i> Jacq.	AB	1
Symplocaceae	<i>Symplocos guianensis</i> (Aubl.) Gürke	AB	3
Cecropiaceae	<i>Cecropia palmata</i> Willd.	PA	1
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	AB	3
Verbenaceae	<i>Tamonea spicata</i> Aubl.	HSL	6
Violaceae	<i>Hybanthus calceolaria</i> (L.) Schulze-Menz	H	3
Vitaceae	<i>Cissus alata</i> Jacq.	LL	2
Xyridaceae	<i>Xyris anceps</i> Lam.	H	1



Les savanes roches réservent souvent de bonnes surprises au botaniste. Ici c'est une petite population de l'orchidée protégée *Cyrtopodium andersonii*. Inféodée aux inselbergs de l'intérieur du territoire, c'est avec grand plaisir que nous avons découvert ce jour là la première population littorale de cette espèce prisée des collectionneurs. Petit rocher en dôme émergeant à 1,5 m au-dessus du niveau de la savane, savane Renner, décembre 2011.

7 Milieux anthropisés

Au cours de ce travail nous avons pu effectuer 41 relevés dans des milieux de savane lourdement impactés par l'homme. 385 espèces y ont été détectés, et 70 d'entre elles n'ont pas été retrouvées dans les milieux non ou faiblement anthropisés (voir liste ci-dessous). Par ailleurs sur les 762 espèces inventoriées durant cette étude nous avons compté 88 espèces exogènes (espèces n'existant pas à l'état naturel en Guyane) et donc liées à la présence de l'homme (voir également la liste ci-dessous). Afin de faciliter le travail d'identification des formations perturbées par l'impact humain, nous présentons ces deux listes d'espèces ci-dessous. Par ailleurs, nous avons établi une liste de 13 espèces indicatrices de la dégradation des savanes (cf. 6.B) et avons déjà expliqué comment leur présence pouvait renseigner sur la probabilité d'être dans un habitat fortement anthropisé. La liste de ces espèces est également rappelée ci-dessous et deux planches photographiques sont présentées afin d'aider à leur identification.



Une savane récemment convertie en pâturage : en 2006 le sol a été légèrement travaillé mécaniquement (disqueuse), puis planté de quelques boutures de Kikouyou (*Brachiaria humidicola*), le pâturage (ovin, caprin, bovin) augmente depuis progressivement avec l'amélioration de la pâture. Observez le dynamisme de quelques espèces dans cet écosystème récemment modifié et non encore à l'équilibre. Brigandin, janvier 2012.

La très grande diversité des formations rencontrées interdit toute classification formelle de ces relevés. Ce sont par exemple des bords de route, des abattis et zone déforestées, des tas de gravas,... mais pour l'essentiel nous avons inventorié des savanes à divers stades de leur conversion en pâture. La conversion de la savane commence généralement par une aération mécanique au moyen d'une disqueuse. Dès cette première étape la végétation est suffisamment modifiée pour entraîner la disparition d'un large cortège d'espèces savaniques et la restauration d'un habitat de bonne qualité paraît déjà difficile. Elle est ensuite chaulée afin de neutraliser le pH trop acide de son sol, et enfin plantée (plus rarement ensemencée) en Kikouyou (*Brachiaria humidicola*). Cette graminée très prolifique colonise en quelques années et sans aucun soin particulier l'ensemble de la future pâture pour finalement former un matelas épais et d'une extrême densité. A ce stade la conversion en pâture est totale et la dominance du Kikouyou n'autorise plus le développement que de quelques espèces

rudérales synanthropiques (espèce s'étant adaptée au cours de l'évolution à la vie dans les habitats modifiés par l'homme) et généralement exogènes.

Liste des 70 espèces observées exclusivement dans les milieux anthropisés (au cours de cette étude).

Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.	Melastomataceae	<i>Mouriri guianensis</i> Aubl.
Annonaceae	<i>Rollinia exsucca</i> (DC. ex Dunal) A. DC.	Moraceae	<i>Ficus guianensis</i> Desv. ex Ham.
Arecaceae	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara
Asteraceae	<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob.	Orobanchaceae	<i>Alectra aspera</i> (Cham. & Schltdl.) L.O. Williams
Asteraceae	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	Oxalidaceae	<i>Oxalis barrelieri</i> L.
Asteraceae	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. ex Wight var. <i>sonchifolia</i>	Piperaceae	<i>Piper avellanum</i> (Miq.) C. DC. var. <i>avellanum</i>
Asteraceae	<i>Praxelis diffusa</i> (Rich.) Pruski	Plantaginaceae	<i>Buchnera longifolia</i> Kunth
Cleomaceae	<i>Hemiscola aculeata</i> (L.) Raf. (= <i>Cleome aculeata</i> L.)	Poaceae	<i>Bothriochloa bladii</i> (Retz.) S.T. Blake
Convolvulaceae	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	Poaceae	<i>Brachiaria arrecta</i> (Hack. ex T. Durand & Schinz) Stent
Convolvulaceae	<i>Jacquemontia guyanensis</i> (Aubl.) Meisn.	Poaceae	<i>Brachiaria umbellata</i> (Trin.) Clayton
Convolvulaceae	<i>Merremia umbellata</i> (L.) Hallier f.	Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
Cyperaceae	<i>Eleocharis filiculmis</i> Kunth	Poaceae	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler
Cyperaceae	<i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br.	Poaceae	<i>Digitaria fuscescens</i> (J. Presl) Henrard
Cyperaceae	<i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl	Poaceae	<i>Digitaria violascens</i> Link
Cyperaceae	<i>Rhynchospora tenella</i> (Nees) Boeck.	Poaceae	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.
Eriocaulaceae	<i>Paepalanthus lamarkii</i> Kunth	Poaceae	<i>Eragrostis maypurensis</i> (Kunth) Steud.
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	Poaceae	<i>Eragrostis unioloides</i> (Retz.) Nees ex Steud.
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia thymifolia</i> L.	Poaceae	<i>Homolepis aturensis</i> (Kunth) Chase
Fabaceae	<i>Acacia crassicaarpa</i> Cunn. ex Benth.	Poaceae	<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf
Fabaceae	<i>Aeschynomene sensitiva</i> Sw.	Poaceae	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.?
Fabaceae	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	Poaceae	<i>Panicum maximum</i> Jacq.
Fabaceae	<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	Poaceae	<i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius
Fabaceae	<i>Crotalaria retusa</i> L.	Poaceae	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.
Fabaceae	<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.	Poaceae	<i>Sporobolus jacquemontii</i> Kunth
Fabaceae	<i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) DC.	Polygalaceae	<i>Polygala longicaulis</i> Kunth
Fabaceae	<i>Desmodium scorpiurus</i> (Sw.) Desv.	Polypodiaceae	<i>Phlebodium decumanum</i> (Willd.) J. Sm.
Fabaceae	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	Rubiaceae	<i>Oldenlandia corymbosa</i> L.
Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i> L. var. <i>courbaril</i>	Rubiaceae	<i>Spermacoce neohispida</i> Govaerts
Fabaceae	<i>Mimosa camporum</i> Benth.	Scrophulariaceae	<i>Capraria biflora</i> L.
Fabaceae	<i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.	Solanaceae	<i>Cestrum latifolium</i> Lam.
Lamiaceae	<i>Aegiphila membranacea</i> Turcz.	Solanaceae	<i>Physalis angulata</i> L.
Loganiaceae	<i>Spigelia anthelmia</i> L.	Solanaceae	<i>Physalis pubescens</i> L.
Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon convolvulifolium</i> A. Juss.	Solanaceae	<i>Schwenckia americana</i> L.
Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon palmatum</i> (Cav.) A. Juss.	Solanaceae	<i>Solanum asperum</i> Rich.
Malvaceae	<i>Sida acuta</i> Burm. f.		
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i> L.		



Pâturage à Kikouyou installé sur une ancienne savane sur sol hydromorphe. Matiti, août 2011.

Liste des espèces exogènes observées durant cette étude (87 espèces sur 762)

Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.	Fabaceae	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.
Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i> L.	Fabaceae	<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	Fabaceae	<i>Crotalaria retusa</i> L.
Arecaceae	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	Fabaceae	<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.
Asteraceae	<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob.	Fabaceae	<i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) DC.
Asteraceae	<i>Elephantopus mollis</i> Kunth	Fabaceae	<i>Desmodium incanum</i> DC.
Asteraceae	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	Fabaceae	<i>Desmodium scorpiurus</i> (Sw.) Desv.
Asteraceae	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. ex Wight var. <i>sonchifolia</i>	Fabaceae	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.
Asteraceae	<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC.	Fabaceae	<i>Mimosa camporum</i> Benth.
Asteraceae	<i>Praxelis diffusa</i> (Rich.) Pruski	Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i> L. var. <i>tetrandra</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC.
Commelinaceae	<i>Murdannia nudiflora</i> (L.) Brenan	Fabaceae	<i>Neptunia plena</i> (L.) Benth.
Convolvulaceae	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	Fabaceae	<i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.
Convolvulaceae	<i>Ipomoea setifera</i> Poir.	Linderniaceae	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell.
Cyperaceae	<i>Cyperus compressus</i> L.	Loganiaceae	<i>Spigelia anthelmia</i> L.
Cyperaceae	<i>Cyperus difformis</i> L.	Malvaceae	<i>Sida acuta</i> Burm. f.
Cyperaceae	<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. ex Retz.	Malvaceae	<i>Sida glomerata</i> Cav.
Cyperaceae	<i>Cyperus odoratus</i> L.	Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i> L.
Cyperaceae	<i>Cyperus polystachyos</i> Rottb.	Malvaceae	<i>Urena lobata</i> L.
Cyperaceae	<i>Cyperus sphacelatus</i> Rottb.	Melastomataceae	<i>Pterolepis glomerata</i> (Rottb.) Miq.
Cyperaceae	<i>Cyperus surinamensis</i> Rottb. var. <i>surinamensis</i>	Melastomataceae	<i>Pterolepis trichotoma</i> (Rottb.) Cogn.
Cyperaceae	<i>Kyllinga vaginata</i> Lam.	Onagraceae	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirta</i> L.	Orobanchaceae	<i>Alectra aspera</i> (Cham. & Schltdl.) L.O. Williams
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia thymifolia</i> L.	Oxalidaceae	<i>Oxalis barrelieri</i> L.
Fabaceae	<i>Acacia crassicaarpa</i> Cunn. ex Benth.	Passifloraceae	<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC.) Killip
Fabaceae	<i>Acacia mangium</i> Willd.		

Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.
Plantaginaceae	<i>Buchnera longifolia</i> Kunth
Poaceae	<i>Acroceras zizanioides</i> (Kunth) Dandy
Poaceae	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.
Poaceae	<i>Bothriochloa bladii</i> (Retz.) S.T. Blake
Poaceae	<i>Brachiaria arrecta</i> (Hack. ex T. Durand & Schinz) Stent
Poaceae	<i>Brachiaria humidicola</i> (Rendle) Schweick.
Poaceae	<i>Brachiaria umbellata</i> (Trin.) Clayton
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
Poaceae	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler
Poaceae	<i>Digitaria fuscescens</i> (J. Presl) Henrard
Poaceae	<i>Digitaria violascens</i> Link
Poaceae	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.
Poaceae	<i>Eragrostis maypurensis</i> (Kunth) Steud.
Poaceae	<i>Eragrostis uniolioides</i> (Retz.) Nees ex Steud.
Poaceae	<i>Homolepis aturensis</i> (Kunth) Chase
Poaceae	<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf

Poaceae	<i>Oryza rufipogon</i> Griff.
Poaceae	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.?
Poaceae	<i>Panicum maximum</i> Jacq.
Poaceae	<i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius
Poaceae	<i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult.
Poaceae	<i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase
Poaceae	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.
Poaceae	<i>Sporobolus jacquemontii</i> Kunth
Poaceae	<i>Zea mais</i> L.
Rubiaceae	<i>Oldenlandia corymbosa</i> L.
Rubiaceae	<i>Oldenlandia lancifolia</i> (Schumach.) DC.
Scrophulariaceae	<i>Capraria biflora</i> L.
Solanaceae	<i>Physalis angulata</i> L.
Solanaceae	<i>Physalis pubescens</i> L.
Solanaceae	<i>Solanum americanum</i> Mill.
Solanaceae	<i>Solanum stramonifolium</i> Jacq.
Solanaceae	<i>Solanum subinerme</i> Jacq.
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl

Liste des 13 espèces indicatrices de l'anthropisation :

		Fréquence en milieux anthropisés (N=47)	Fréquence en milieux non ou faiblement anthropisés (N=277)	rapport anthropisés / non ou faiblement anthropisés
Asteraceae	<i>Rolandia fruticosa</i> (L.) Kuntze	0,29	0,09	3,23
Boraginaceae	<i>Varronia schomburgkii</i> (DC.) Borhidi	0,27	0,06	4,36
Cyperaceae	<i>Rhynchospora hirsuta</i> (Vahl) Vahl	0,27	0,07	3,70
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i> L. var. <i>tetrandra</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC.	0,49	0,04	11,22
Linderniaceae	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell.	0,22	0,01	20,20
Melastomataceae	<i>Pterolepis glomerata</i> (Rottb.) Miq.	0,24	0,01	16,83
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	0,32	0,08	3,80
Plantaginaceae	<i>Agalinis hispidula</i> (Mart.) D'Arcy	0,24	0,08	3,21
Plantaginaceae	<i>Bacopa sessiliflora</i> (Benth.) Edwall	0,29	0,06	4,75
Poaceae	<i>Brachiaria humidicola</i> (Rendle) Schweick.	0,34	0,03	11,78
Solanaceae	<i>Solanum stramonifolium</i> Jacq.	0,29	0,04	8,08
Urticaceae	<i>Cecropia obtusa</i> Trécul	0,32	0,05	5,83
Xyridaceae	<i>Xyris jupicai</i> Rich.	0,41	0,13	3,18





Ludwigia octovalvis



Agalinis hispidula



Bacopa sessiliflora



Brachiaria humidicola



Solanum stramonifolium



Cecropia obtusa



Xyris jupicai

ANNEXE 1

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers	
Acanthaceae	<i>Avicennia germinans</i> (L.) Stearn	1																						1	
Acanthaceae	<i>Ruellia geminiflora</i> Kunth var. <i>angustifolia</i> (Nees) Griseb.	113		1	5	19	11	16	13	1	3		2	6	10	1	2	2	1			4	9	7	
Alismataceae	<i>Sagittaria rhombifolia</i> Cham.	2	1																					1	
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.	1																						1	
Amaryllidaceae	<i>Hippeastrum puniceum</i> (Lam.) Kuntze	5					3								1									1	
Amaryllidaceae	<i>Hymenocallis tubiflora</i> Salisb.	1				1																			
Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i> L.	9					1		2							1		1	1	1				2	
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	2																	1					1	
Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	62			1	3		1							8	4	3	3	9	12	3	5	10		
Annonaceae	<i>Annona glabra</i> L.	3																1						2	
Annonaceae	<i>Annona hypoglauca</i> Mart.	6											1	2								2	1		
Annonaceae	<i>Annona paludosa</i> Aubl.	65			1	8	4	2	2					12		2	2	10	5	2	4	8	3		
Annonaceae	<i>Guatteria guianensis</i> (Aubl.) R.E. Fr.	0																							
Annonaceae	<i>Guatteria ouregou</i> (Aubl.) Dunal	1																		1					
Annonaceae	<i>Rollinia exsucca</i> (DC. ex Dunal) A. DC.	1																						1	
Annonaceae	<i>Xylopia frutescens</i> Aubl.	3																2						1	
Apocynaceae	<i>Allamanda cathartica</i> L.	2																						1	1
Apocynaceae	<i>Asclepiadaceae</i> sp.	1																		1					
Apocynaceae	<i>Blepharodon nitidus</i> (Vell.) J.F. Macbr.	4																	2		1			1	
Apocynaceae	<i>Himatanthus articulatus</i> (Vahl) Woodson	1																	1						
Apocynaceae	<i>Mandevilla hirsuta</i> (Rich.) K. Schum.	41			1	3	1	1	1						3			3	6	6	2	4	8	2	
Apocynaceae	<i>Mandevilla rugelosa</i> (Rich.) L. Allorge	2				1									1										
Apocynaceae	<i>Mandevilla scabra</i> (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K. Schum.	13		1		2									1			2	3	2				2	
Apocynaceae	<i>Mateleia</i> cf. <i>cremersii</i> Morillo	1																		1					
Apocynaceae	<i>Mateleia cremersii</i> Morillo	6												1		1	1					2		1	
Apocynaceae	<i>Mateleia sastrei</i> Morillo	4				1	1	1																1	
Apocynaceae	<i>Odontadenia nitida</i> (Vahl) Müll. Arg.	61		1	5	20		2	8		3		3	3	4	1	2	1		2			5	1	
Apocynaceae	<i>Odontadenia puncticulosa</i> (Rich.) Pulle	21				3					1						1	1	2	7	2		2	2	
Apocynaceae	<i>Prestonia cayennensis</i> (A. DC.) Pichon	10				3	1		1								1	1			1		1	1	
Apocynaceae	<i>Rhabdadenia biflora</i> (Jacq.) Müll. Arg.	1																						1	
Aquifoliaceae	<i>Ilex guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	70			1	1	2		9		4				8	2	1	6	6	9	4	4	10	3	
Araceae	<i>Anthurium gracile</i> (Rudge) Schott	4																		4					
Araceae	<i>Caladium bicolor</i> (Aiton) Vent.	2																					1	1	
Araceae	<i>Dieffenbachia seguine</i> (Jacq.) Schott	8							1										3		1	1	2		

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Araceae	<i>Monstera adansonii</i> Schott var. <i>klotzschiana</i> (Schott) Madison	1																		1				
Araceae	<i>Montrichardia arborescens</i> (L.) Schott	47	1	2	1	19		1			9	1	1	1			1	4		1	1		2	2
Araceae	<i>Philodendron acutatatum</i> Schott	17							1							1		3	3	4	2	2	1	
Araceae	<i>Philodendron linnæi</i> Kunth	1																		1				
Araceae	<i>Philodendron melinonii</i> Brongn. ex Regel	2														1						1		
Araliaceae	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire, Steyerm. & Frodin	8				1									3				3		1			
Arecaceae	<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart.	8													2							5		1
Arecaceae	<i>Astrocaryum paramaca</i> Mart.	0																						
Arecaceae	<i>Astrocaryum vulgare</i> Mart.	58				2	3	1	4	1					12		4	1	8	6		6	9	1
Arecaceae	<i>Attalea maripa</i> (Aubl.) Mart.	11																	3	6			2	
Arecaceae	<i>Bactris cf. aubletiana</i> Trail	0																						
Arecaceae	<i>Bactris campestris</i> Poepp. ex Mart.	31				3			3		2					4	1	3	2	7	2		2	2
Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i> L.	2																	2					
Arecaceae	<i>Desmoncus orthacanthos</i> Mart.	7															1		3	1			1	1
Arecaceae	<i>Desmoncus polyacanthos</i> Mart.	1																		1				
Arecaceae	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	1																					1	
Arecaceae	<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	6																	1	3	2			
Arecaceae	<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	18				3					1						1	1		4	4		3	1
Arecaceae	<i>Oenocarpus bacaba</i> Mart.	3																	1	2				
Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	0																						
Arecaceae	<i>Syagrus inajai</i> (Spruce) Becc.	0																						
Asteraceae	<i>Ayapana amygdalina</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	57				6	11	9	6						14		1		2			2	5	1
Asteraceae	<i>Chromolaena laevigata</i> (Lam.) R.M. King & H. Rob.	1													1									
Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	4														1					1		2	
Asteraceae	<i>Clibadium surinamense</i> L.	32				5	1		3						4		3		4	1	2	2	5	2
Asteraceae	<i>Conyza primulaefolia</i> (Lam.) Cuatrec. & Lourteig	1																						1
Asteraceae	<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob.	3																					3	
Asteraceae	<i>Elephantopus mollis</i> Kunth	2																	1				1	
Asteraceae	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	2																					2	
Asteraceae	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. ex Wight var. <i>sonchifolia</i>	3																					3	

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Asteraceae	<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC.	1				1																		
Asteraceae	<i>Ichthyothere terminalis</i> (Spreng.) S.F. Blake	37				2	7	11	5	1	3				1	1			3			1		2
Asteraceae	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	8				1										1		2		1		1	2	
Asteraceae	<i>Mikania parviflora</i> (Aubl.) H. Karst.	19				2									4			3		2	1	1	5	1
Asteraceae	<i>Mikania trinitaria</i> DC.	2				2																		
Asteraceae	<i>Orthopappus angustifolius</i> (Sw.) Gleason	8				2	2										1					1	2	
Asteraceae	<i>Praxelis diffusa</i> (Rich.) Pruski	2																					2	
Asteraceae	<i>Riencourtia pedunculosa</i> (Rich.) Pruski	12				2	1	1	1					1	2		1		1			2		
Asteraceae	<i>Rolandra fruticosa</i> (L.) Kuntze	37			1	3	1		8						3		1		2			3	12	3
Asteraceae	<i>Unxia camphorata</i> L. f.	26				3	2	6	7	1	1		1	1									4	
Asteraceae	<i>Wulffia baccata</i> (L.) Kuntze	16					1		1									1	3	1		3	6	
Bignoniaceae	<i>Bignonia aequinoctialis</i> L.	1																		1				
Bignoniaceae	<i>Distictella elongata</i> (Vahl) Urb.	9				1									1				1	3		1	2	
Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i> (Aubl.) D. Don subsp. <i>copaia</i>	6																	1	3	1		1	
Bignoniaceae	<i>Tabebuia insignis</i> (Miq.) Sandwith var. <i>insignis</i>	1																			1			
Bignoniaceae	<i>Tabebuia serratifolia</i> (Vahl) G. Nicholson	3				1																2		
Blechnaceae	<i>Blechnum serrulatum</i> Rich.	45		5	1	17					1	2				1		2		3	5		3	5
Boraginaceae	<i>Cordia nervosa</i> Lam.	2														1				1				
Boraginaceae	<i>Cordia sagotii</i> I.M. Johnst.	1																		1				
Boraginaceae	<i>Cordia tetrandra</i> Aubl.	0																						
Boraginaceae	<i>Euploca lagoensis</i> (Warm.) Diane & Hilger	8		1		5								1										1
Boraginaceae	<i>Varronia schomburgkii</i> (DC.) Borhidi	28				1	3	1											6	3	2	1	11	
Bromeliaceae	<i>Aechmea aquilega</i> (Salisb.) Griseb. var. <i>aquilega</i>	8																	1	3		3	1	
Bromeliaceae	<i>Aechmea melinonii</i> Hook.	1																				1		
Bromeliaceae	<i>Aechmea mertensii</i> (G. Mey.) Schult. & Schult. f.	13					2								3			3	2	3				
Bromeliaceae	<i>Billbergia violacea</i> Beer	0																						
Bromeliaceae	<i>Bromelia fosteriana</i> (= <i>Br. agavifolia</i> auct. guian. non Brongn. ex Houliet)	0																						
Bromeliaceae	<i>Bromelia plumieri</i> (E. Morren) L.B. Sm.	1																				1		
Bromeliaceae	<i>Disteganthus pseudoplumierii</i> sp. ined.	0																						
Bromeliaceae	<i>Guzmania lingulata</i> (L.) Mez	1																		1				
Bromeliaceae	<i>Tillandsia bulbosa</i> Hook.	1																		1				

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Bromeliaceae	<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.	1																1						
Bromeliaceae	<i>Tillandsia flexuosa</i> Sw.	10							1		3					2		3		1				
Burmanniaceae	<i>Apteria aphylla</i> (Nutt.) Barnhart ex Small	1				1																		
Burmanniaceae	<i>Burmannia bicolor</i> Mart.	12						1			9												2	
Burmanniaceae	<i>Burmannia capitata</i> (Walter ex J.F. Gmel.) Mart.	37			3	11	1		1		12	1	1	1			1						4	1
Burseraceae	<i>Protium giganteum</i> Engl. var. <i>crassifolium</i> (Engl.) Daly	6														1			2	3				
Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand subsp. <i>heptaphyllum</i>	35				1			1	1					2	1		2	9	8	1	5	3	1
Burseraceae	<i>Protium</i> sp.	1																		1				
Burseraceae	<i>Trattinnickia burserifolia</i> Mart.	1														1								
Burseraceae	<i>Trattinnickia rhoifolia</i> Willd.	6																	1			2	3	
Calophyllaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	2																1		1				
Calophyllaceae	<i>Mahurea palustris</i> Aubl.	1																	1					
Campanulaceae	<i>Lobelia aquatica</i> Cham.	12				11																	1	
Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	2																				1	1	
Caryocaraceae	<i>Caryocar microcarpum</i> Ducke	4																1		1			1	1
Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	36		2		7							2		2			7	2	5	1		6	2
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella ciliata</i> Mart. & Zucc.	5					1		1	1						1			1					
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella paniculata</i> Sw.	75				4	2	1	7				1		11	6	2	6	8	6	3	5	10	3
Chrysobalanaceae	<i>Hirtella racemosa</i> Lam.	2																	1	1				
Chrysobalanaceae	<i>Licania cf. membranacea</i> Sagot ex Laness.	2																		2				
Chrysobalanaceae	<i>Licania heteromorpha</i> Benth. var. <i>heteromorpha</i>	5																1	1	3				
Chrysobalanaceae	<i>Licania parviflora</i> Benth.	2							1								1							
Chrysobalanaceae	<i>Parinari campestris</i> Aubl.	31						1								1		4	9	11	2	1	2	
Cleomaceae	<i>Hemiscola aculeata</i> (L.) Raf. (= <i>Cleome aculeata</i> L.)	1																					1	
Clusiaceae	<i>Clusia fockeana</i> Miq.	15							2		1					3			1	3				5
Clusiaceae	<i>Clusia nemorosa</i> G. Mey.	59				4		1	5		1				8	2		5	8	8	2	6	7	2
Clusiaceae	<i>Clusia palmicida</i> Rich. ex Planch. & Triana	3																		2	1			
Clusiaceae	<i>Clusia panapanari</i> (Aubl.) Choisy	20					1											2	3	7	1	3	3	
Clusiaceae	<i>Clusia platystigma</i> Eyma	2																		1			1	
Clusiaceae	<i>Moronobea coccinea</i> Aubl.	1																			1			
Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	21				1						1			1		1	4	1	5	5		2	

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Commelinaceae	<i>Murdannia nudiflora</i> (L.) Brenan	4									1												3	
Connaraceae	<i>Rourea cf. surinamensis</i> Miq.	9													1	1		1	2	2	1		1	
Convolvulaceae	<i>Aniseia minor</i> (Choisy) J.A. MacDonald	10		1	1	6																	2	
Convolvulaceae	<i>Evolvulus filipes</i> Mart.	2																				2		
Convolvulaceae	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	1																					1	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea mauritiana</i> Jacq.	37			1	6			6					1	10				1	1		5	4	2
Convolvulaceae	<i>Ipomoea setifera</i> Poir.	5				3																	2	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea tiliacea</i> (Willd.) Choisy	2				1															1			
Convolvulaceae	<i>Jacquemontia guyanensis</i> (Aubl.) Meisn.	1																					1	
Convolvulaceae	<i>Maripa scandens</i> Aubl.	5																	1	2			2	
Convolvulaceae	<i>Merremia umbellata</i> (L.) Hallier f.	1																					1	
Costaceae	<i>Costus arabicus</i> L.	2																1					1	
Costaceae	<i>Costus spiralis</i> (Jacq.) Roscoe var. <i>villosus</i> Maas	5															1				2	1	1	
Cucurbitaceae	<i>Ceratosanthes palmata</i> (L.) Urb.	5					2		2															1
Cucurbitaceae	<i>Helmontia leptantha</i> (Schltdl.) Cogn.	1																	1					
Cyperaceae	<i>Becquerelia cymosa</i> Brongn. subsp. <i>cymosa</i>	0																						
Cyperaceae	<i>Bulbostylis cf. conifera</i> (Kunth) C.B. Clarke	2						2																
Cyperaceae	<i>Bulbostylis conifera</i> (Kunth) C.B. Clarke	8					2				4	1											1	
Cyperaceae	<i>Bulbostylis junciformis</i> (Kunth) C.B. Clarke	15					7	2	1	1					2								1	1
Cyperaceae	<i>Bulbostylis juncoides</i> (Vahl) Kük. ex Osten	30					6	6		1	8		3		1								3	2
Cyperaceae	<i>Bulbostylis lanata</i> (Kunth) C.B. Clarke	52			1		3	10			26	4	2			1							2	3
Cyperaceae	<i>Bulbostylis sp.</i>	4													1				1			2		
Cyperaceae	<i>Bulbostylis stenocarpa</i> Kük.	10				5	1				1		1		2									
Cyperaceae	<i>Bulbostylis tenuifolia</i> (Rudge) J.F. Macbr.	7																				2	5	
Cyperaceae	<i>Calyptrocarya glomerulata</i> (Brongn.) Urb.	0																						
Cyperaceae	<i>Calyptrocarya sp.</i>	7				5																		2
Cyperaceae	<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Endl.	4				1			1	1					1									
Cyperaceae	<i>Cyperus compressus</i> L.	2																					1	1
Cyperaceae	<i>Cyperus difformis</i> L.	1				1																		
Cyperaceae	<i>Cyperus haspan</i> L.	58	2	5	2	28			1		1			1	1			1			2		9	5
Cyperaceae	<i>Cyperus laxus</i> Lam.	2																	1					1
Cyperaceae	<i>Cyperus ligularis</i> L.	4																					3	1
Cyperaceae	<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. ex Retz.	4				1																1	2	
Cyperaceae	<i>Cyperus odoratus</i> L.	2																			1		1	
Cyperaceae	<i>Cyperus polystachyos</i> Rottb.	7				1					1												5	

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers	
Cyperaceae	<i>Cyperus sphacelatus</i> Rottb.	3																					2	1	
Cyperaceae	<i>Cyperus surinamensis</i> Rottb. var. <i>surinamensis</i>	2				1																	1		
Cyperaceae	<i>Diplacrum capitatum</i> (Willd.) Boeck.	1																		1					
Cyperaceae	<i>Diplacrum guianense</i> (Nees) T. Koyama	14				5						1	1					3		1			1	2	
Cyperaceae	<i>Eleocharis</i> cf. <i>acutangula</i> (Roxb.) Schult. (introgression <i>interstincta/acutangula</i> ?)	2																						2	
Cyperaceae	<i>Eleocharis filiculmis</i> Kunth	1																					1		
Cyperaceae	<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem. & Schult.	69	3	7	5	27		1			5		1	2	2			6		1			7	2	
Cyperaceae	<i>Eleocharis jelskiana</i> Boeck.	1																						1	
Cyperaceae	<i>Eleocharis mitrata</i> (Griseb.) C.B. Clarke	9	1			4								1	1							1	1		
Cyperaceae	<i>Eleocharis pachystyla</i> (C. Wright) C.B. Clarke	4				2						1						1							
Cyperaceae	<i>Eleocharis</i> sp. (<i>stérile</i> cf. <i>jelskiana</i> ?)	1			1																				
Cyperaceae	<i>Eleocharis</i> sp. (tiges dimorphes)	3				3																			
Cyperaceae	<i>Eleocharis</i> sp. Ser. <i>Tenuissimae</i>	4			1	3																			
Cyperaceae	<i>Exochogyne amazonica</i> C.B. Clarke	7									6					1									
Cyperaceae	<i>Fimbristylis</i> aff. <i>dichotoma</i> (L.) Vahl	4																	1					3	
Cyperaceae	<i>Fimbristylis complanata</i> (Retz.) Link	5				2			1		1													1	
Cyperaceae	<i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br.	1																						1	
Cyperaceae	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	9							1														1	7	
Cyperaceae	<i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl	3																						3	
Cyperaceae	<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	47	2	3	3	18			1								1	1		1	1	1	13	2	
Cyperaceae	<i>Hypolytrum pulchrum</i> (Rudge) H. Pfeiff.	53		1	2	15	1	6	2		3	3	3	2		2				2	2		7	2	
Cyperaceae	<i>Kyllinga vaginata</i> Lam.	7																					6	1	
Cyperaceae	<i>Lagenocarpus sabanensis</i> Gilly	47		2		3			2		23	4				4							8	1	
Cyperaceae	<i>Rhynchospora amazonica</i> Poepp. & Kunth subsp. <i>amazonica</i>	2																1					1		
Cyperaceae	<i>Rhynchospora barbata</i> (Vahl) Kunth	150		2	13	13	12	16	3		29	3	11	10	11				2				2	19	4
Cyperaceae	<i>Rhynchospora brachychaeta</i> C. Wright	6				3		1	1																1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cajennensis</i> Boeck.	10		2		4									2									2	
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cephalotes</i> (L.) Vahl	94		1	1	7	4	1	9	1					15	1	4	6	9	10	4	7	11	3	
Cyperaceae	<i>Rhynchospora cordata</i> Chénia Strong	3					1																	2	
Cyperaceae	<i>Rhynchospora curvula</i> Griseb.	42			1	2					29	2	2											4	2
Cyperaceae	<i>Rhynchospora filiformis</i> Vahl	127		2	13	24	5	5	3		22	3	12	9	7									18	4
Cyperaceae	<i>Rhynchospora gigantea</i> Link	1																		1					

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Cyperaceae	<i>Rhynchospora globosa</i> (Kunth) Roem. & Schult.	171		2	16	37	11	16	10	1	18	4	6	9	12		3				1		15	10
Cyperaceae	<i>Rhynchospora hirsuta</i> (Vahl) Vahl	31		2	3	10					2			3									11	
Cyperaceae	<i>Rhynchospora holoschoenoides</i> (Rich.) Herter	104	3	7	14	39	2						2	3	4		1	2		1	1	1	20	4
Cyperaceae	<i>Rhynchospora nervosa</i> (Vahl) Boeck. subsp. <i>nervosa</i>	26			1	4	3	3	4	1					2		2		2			3		1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora riparia</i> (Nees) Boeck.	19					2		1		12												3	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora rugosa</i> (Vahl) Gale	50		1	1	15	4	2	5			2			4	2	1				2	1	7	3
Cyperaceae	<i>Rhynchospora spruceana</i> C.B. Clarke	4									4													
Cyperaceae	<i>Rhynchospora tenella</i> (Nees) Boeck.	1																					1	
Cyperaceae	<i>Rhynchospora tenerrima</i> Nees ex Spreng.	7				1	1				1												4	
Cyperaceae	<i>Rhynchospora triflora</i> Vahl	32		3	6	18								1				1					3	
Cyperaceae	<i>Rhynchospora trispicata</i> (Nees) Schrad. ex Steud.	6		1		3																	2	
Cyperaceae	<i>Rhynchospora velutina</i> (Kunth) Boeck.	14				14																		
Cyperaceae	<i>Scleria bracteata</i> Cav.	100		1	1	18	8	3	10	1	1	1			11	4	4		6	6	1	8	11	5
Cyperaceae	<i>Scleria</i> cf. <i>lacustris</i> C. Wright	1				1																		
Cyperaceae	<i>Scleria cyperina</i> Kunth	64		1	1	12	7	17	5		4	2				3			2	1	2		4	3
Cyperaceae	<i>Scleria distans</i> Poir.	85				23	10	9	9	1	5		2	4	9		1		1			1	6	4
Cyperaceae	<i>Scleria hirtella</i> Sw.	1																	1					
Cyperaceae	<i>Scleria interrupta</i> Rich.	27				5			5		6		1			2				1			7	
Cyperaceae	<i>Scleria martii</i> (Nees) Steud.	10							1		2	2				1				2			2	
Cyperaceae	<i>Scleria melaleuca</i> Rchb. ex Schldl. & Cham.	5				1			2														2	
Cyperaceae	<i>Scleria microcarpa</i> Nees ex Kunth	38		3	1	14						1			1			4		3	2	1	6	2
Cyperaceae	<i>Scleria reticularis</i> Michx.	77		3	11	31		2	3				5	3	2		1	1			1	1	10	3
Cyperaceae	<i>Scleria secans</i> (L.) Urb.	15																	4	4	1	3	3	
Cyperaceae	<i>Scleria stipularis</i> Nees	0																						
Cyperaceae	<i>Scleria verticillata</i> Muhl. ex Willd.	1					1																	
Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium caudatum</i> (L.) Maxon	1														1								
Dichapetalaceae	<i>Dichapetalum rugosum</i> (Vahl) Prance	1																	1					
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	153		1	2	27	14	14	19	1	4			6	16	2	4	4	8	4		7	13	7
Dilleniaceae	<i>Davilla alata</i> (Vent.) Briq.	2																		2				
Dilleniaceae	<i>Davilla kunthii</i> A. St.-Hil.	71			1	4	4	1	6		1				9	4	2	3	9	6	2	4	12	3
Dilleniaceae	<i>Davilla rugosa</i> Poir. var. <i>rugosa</i>	2																	1				1	
Dilleniaceae	<i>Doliocarpus major</i> J.F. Gmel. subsp. <i>major</i>	8															1	2	2				3	
Dilleniaceae	<i>Doliocarpus spraguei</i> Cheesman	24				1			4						1	3		1	2	8	1		2	1

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Dilleniaceae	<i>Tetracera asperula</i> Miq.	9									6					1			1				1	
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea pubescens</i> Poir.	1																	1					
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea</i> sp. (d'abord pensé à <i>Aristolochia</i> et <i>Odontocarya</i> sp.)	0																						
Droseraceae	<i>Drosera capillaris</i> Poir.	52			2	8		1	1		25		2	1	1								8	3
Droseraceae	<i>Drosera cayennensis</i> Sagot ex Diels	13				1		5	1		3			2										1
Ebenaceae	<i>Diospyros guianensis</i> (Aubl.) Gürke subsp. <i>guianensis</i>	1																1						
Eriocaulaceae	<i>Eriocaulon melanocephalum</i> Kunth	7	1			6																		
Eriocaulaceae	<i>Paepalanthus lamarckii</i> Kunth	1																						1
Eriocaulaceae	<i>Syngonanthus biformis</i> (N.E. Br.) Gleason	9							1		3					2								3
Eriocaulaceae	<i>Syngonanthus caulescens</i> (Poir.) Ruhland	1										1												
Eriocaulaceae	<i>Syngonanthus umbellatus</i> (Lam.) Ruhland	12									2	4				2					1			3
Eriocaulaceae	<i>Tonina fluviatilis</i> Aubl.	25	1	1		12											1				1		8	1
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum mucronatum</i> Benth.	3																	1	2				
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum</i> sp. (aff. <i>ligustrinum</i>)	1																		1				
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum suberosum</i> A. St.-Hil.	16					3		2						4				3			1	1	2
Euphorbiaceae	<i>Caperonia castaneifolia</i> (L.) A. St.-Hil.	25		1	3	16								1	2								1	1
Euphorbiaceae	<i>Caperonia corchoroides</i> Müll. Arg.	11				7																	3	1
Euphorbiaceae	<i>Croton hirtus</i> L'Hér.	16				5	2		1						1		1		1					5
Euphorbiaceae	<i>Croton macradenis</i> Görts & Punt	34			1	1	2	1			1				10		2	1	1	2	1	5	5	1
Euphorbiaceae	<i>Croton matourensis</i> Aubl.	5																	2			2	1	
Euphorbiaceae	<i>Croton trinitatis</i> Millsp.	12				5					2						2			1		1	1	
Euphorbiaceae	<i>Dalechampia scandens</i> L.	9					1												2			2	4	
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	1																						1
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hirta</i> L.	2				1																		1
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.	11				1	1							2									2	5
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia thymifolia</i> L.	4																						4
Euphorbiaceae	<i>Mabea taquari</i> Aubl.	1																	1					
Euphorbiaceae	<i>Manihot esculenta</i> Crantz	2															1		1					
Euphorbiaceae	<i>Manihot surinamensis</i> D.J. Rogers & Appan	25				6	1	4	4						1		3		2		1		2	1
Euphorbiaceae	<i>Maprounea guianensis</i> Aubl.	63				3	1		7	1					12	3		4	7	6	2	5	11	1
Euphorbiaceae	<i>Microstachys corniculata</i> (Vahl) Griseb.	15					3		2	1				1	1	1						2	3	1
Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	3					2				1													
Fabaceae	<i>Abarema jupunba</i> (Willd.) Britton & Killip var. <i>jupunba</i>	17													1				5	6	1	1	3	

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Fabaceae	<i>Acacia crassicaarpa</i> Cunn. ex Benth.	1																					1	
Fabaceae	<i>Acacia mangium</i> Willd.	9				1	1								1			2	1				3	
Fabaceae	<i>Aeschynomene brasiliana</i> (Poir.) DC.	6							1										1			2	2	
Fabaceae	<i>Aeschynomene histrix</i> Poir. var. <i>histrix</i>	20				1	6		1	1	1				3	1			1				4	1
Fabaceae	<i>Aeschynomene pratensis</i> Small var. <i>caribaea</i> Rudd	28	3	4	1	16																	4	
Fabaceae	<i>Aeschynomene sensitiva</i> Sw.	1																					1	
Fabaceae	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	3																					3	
Fabaceae	<i>Andira inermis</i> (W. Wright) DC. subsp. <i>inermis</i>	4																	2	1			1	
Fabaceae	<i>Andira surinamensis</i> (Bondt) Splitg. ex Amshoff	12					1										2		2	3		2	2	
Fabaceae	<i>Balizia pedicellaris</i> (DC.) Barneby & J.W. Grimes	3																	1	2				
Fabaceae	<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	3																					3	
Fabaceae	<i>Centrosema brasilianum</i> (L.) Benth.	5				2											1		1				1	
Fabaceae	<i>Chamaecrista calycioides</i> (DC. ex Collad.) Greene var. <i>calycioides</i>	1					1																	
Fabaceae	<i>Chamaecrista cultrifolia</i> (H.B.K.) Britton & Rose ex Britton & Killip	26				1	9	4	1	1	1				2				1				2	4
Fabaceae	<i>Chamaecrista desvauxii</i> (Collad.) Killip var. <i>saxatilis</i> (Amshoff) H.S. Irwin & Barneby	6							3		1		1										1	
Fabaceae	<i>Chamaecrista diphylla</i> (L.) Greene	30		1	1	5	1	1	3		1		2	6	3								5	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista hispidula</i> (Vahl) H.S. Irwin & Barneby	11				1	3			1					1	1							3	1
Fabaceae	<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench var. <i>patellaria</i> (Collad.) H.S. Irwin & Barneby [var. of subsp. <i>patellaria</i>]	1																						1
Fabaceae	<i>Chamaecrista nictitans</i> (L.) Moench var. <i>praetexta</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby [var. of subsp. <i>patellaria</i> . Expected in BO]	14				8	1										3						2	
Fabaceae	<i>Chamaecrista ramosa</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	27				3	3	9			7		1		1	2								1
Fabaceae	<i>Chloroleucon acacioides</i> (Ducke) Barneby & J.W. Grimes	4																				4		
Fabaceae	<i>Clitoria falcata</i> Lam. var. <i>falcata</i>	45		1	1	15	1		3					1	5		2		3		2	2	5	4
Fabaceae	<i>Clitoria laurifolia</i> Poir.	5				2	1		1															1
Fabaceae	<i>Crotalaria pilosa</i> Mill.	2				1											1							

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Fabaceae	<i>Crotalaria retusa</i> L.	1																					1	
Fabaceae	<i>Crotalaria stipularia</i> Desv.	9		1			1		1	1					2		1						2	
Fabaceae	<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.	2																					2	
Fabaceae	<i>Desmodium axillare</i> (Sw.) DC. var. <i>acutifolium</i> (Kunze) Urb.	1																				1		
Fabaceae	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	92		1	2	23	5	2	9		1		3	3	10	1	3		5	2		5	12	5
Fabaceae	<i>Desmodium distortum</i> (Aubl.) J.F. Macbr.	6													1							2	2	1
Fabaceae	<i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) DC.	3																					3	
Fabaceae	<i>Desmodium incanum</i> DC.	5																	1			2	2	
Fabaceae	<i>Desmodium scorpiurus</i> (Sw.) Desv.	1																					1	
Fabaceae	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	5																					5	
Fabaceae	<i>Dioclea scabra</i> (Rich.) R.H. Maxwell var. <i>scabra</i>	1																	1					
Fabaceae	<i>Dioclea virgata</i> (Rich.) Amshoff	2																	1			1		
Fabaceae	<i>Dioclea wilsonii</i> Standl.	4																	1	1			2	
Fabaceae	<i>Entada polystachya</i> (L.) DC. var. <i>polystachya</i>	1				1																		
Fabaceae	<i>Eriosema crinitum</i> (Kunth) G. Don var. <i>crinitum</i>	10					5	2		1													1	1
Fabaceae	<i>Eriosema simplicifolium</i> (Kunth) G. Don var. <i>simplicifolium</i>	75			2	14	7	12	9	1	1		4	1	7		4		1			4	4	4
Fabaceae	<i>Eriosema violaceum</i> (Aubl.) G. Don	10				7									1		1							1
Fabaceae	<i>Galactia jussiaeana</i> Kunth	6						5									1							
Fabaceae	<i>Hydrochorea corymbosa</i> (Rich.) Barneby & J.W. Grimes	1																		1				
Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i> L. var. <i>courbaril</i>	1																					1	
Fabaceae	<i>Inga ingoides</i> (Rich.) Willd.	1				1																		
Fabaceae	<i>Inga pezifera</i> Benth.	1																	1					
Fabaceae	<i>Inga sertulifera</i> DC. subsp. <i>sertulifera</i>	1																		1				
Fabaceae	<i>Inga stipularis</i> DC.	1																			1			
Fabaceae	<i>Inga thibaudiana</i> DC. subsp. <i>thibaudiana</i>	8															1		1	3	1		2	
Fabaceae	<i>Inga cf. umbellifera</i> (Vahl) Steud. ex DC.	1																		1				
Fabaceae	<i>Inga umbellifera</i> (Vahl) Steud. ex DC.	1																	1					
Fabaceae	<i>Inga virgultosa</i> (Vahl) Desv.	0																						

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Fabaceae	<i>Machaerium</i> cf. <i>leiophyllum</i> (DC.) Benth. var. <i>leiophyllum</i> (arbustif lianescent ca. 15-19 folioles, à nervation serrée parallèle et folioles souples de taille moyenne, de mémoire ca. 4 x 2 cm)	1													1									
Fabaceae	<i>Machaerium leiophyllum</i> (DC.) Benth. var. <i>leiophyllum</i>	1			1																			
Fabaceae	<i>Machaerium quinatum</i> (Aubl.) Sandwith var. <i>quinatum</i>	3																	1	1				1
Fabaceae	<i>Macroptilium gracile</i> (Poepp. ex Benth.) Urb.	16					3		3	1					2				1				5	1
Fabaceae	<i>Mimosa camporum</i> Benth.	1																					1	
Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i> L. var. <i>tetrandra</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) DC.	32				1	3			1	1		1		1				3				20	1
Fabaceae	<i>Neptunia plena</i> (L.) Benth.	2		1		1																		
Fabaceae	<i>Ormosia coccinea</i> (Aubl.) Jacks.	1																						1
Fabaceae	<i>Parkia nitida</i> Miq.	2																	1	1				
Fabaceae	<i>Phaseolus linearis</i> H.B.K. var. <i>linearis</i> (= <i>Vigna linearis</i> (H.B.K.) Maréchal)	25				8	3		4					1	2		3				1			3
Fabaceae	<i>Phaseolus peduncularis</i> Kunth (= <i>Vigna peduncularis</i> (Kunth) Fawc. & Rendle)	7					1								1		1					2	2	
Fabaceae	<i>Poecilanthe hostmannii</i> (Benth.) Amshoff	0																						
Fabaceae	<i>Pterocarpus officinalis</i> Jacq. subsp. <i>officinalis</i>	2				1												1						
Fabaceae	<i>Pueraria phaseoloides</i> (Roxb.) Benth.	1																					1	
Fabaceae	<i>Senna chrysoarpa</i> (Desv.) H.S. Irwin & Barneby	14					1								2			1	4	3			3	
Fabaceae	<i>Senna latifolia</i> (G. Mey.) H.S. Irwin & Barneby	6				1													1	2		1	1	
Fabaceae	<i>Senna quinquangulata</i> (Rich.) H.S. Irwin & Barneby	2																	2					
Fabaceae	<i>Stryphnodendron guianense</i> (Aubl.) Benth. subsp. <i>guianense</i>	6													1				3				2	
Fabaceae	<i>Stylosanthes angustifolia</i> Vogel	4					1																	3
Fabaceae	<i>Stylosanthes gracilis</i> Kunth	12				1	5			1					1							2	2	
Fabaceae	<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw. var. <i>guianensis</i>	16				1	1	1							3		4	1				3	1	1
Fabaceae	<i>Stylosanthes hispida</i> Rich.	6							1							2						2	1	
Fabaceae	<i>Stylosanthes viscosa</i> (L.) Sw.	4				1																1	2	
Fabaceae	<i>Swartzia leblondii</i> R.S. Cowan	2																	1	1				

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Fabaceae	<i>Swartzia panacoco</i> (Aubl.) R.S. Cowan var. <i>panacoco</i>	2																	1	1				
Fabaceae	<i>Tachigali guianensis</i> (Benth.) Zarucchi & Herend.	0																						
Fabaceae	<i>Vigna longifolia</i> (Benth.) Verdc.	8				5												1					2	
Fabaceae	<i>Zornia latifolia</i> Sm. var. <i>latifolia</i>	10					2															1	7	
Gentianaceae	<i>Chelonanthus alatus</i> (Aubl.) Pulle	1																			1			
Gentianaceae	<i>Chelonanthus longistylus</i> (J.G.M. Pers. & Maas) Struwe & V.A. Albert	4				1												1					2	
Gentianaceae	<i>Chelonanthus purpurascens</i> (Aubl.) Struwe, S. Nilsson & V.A. Albert	3							2							1								
Gentianaceae	<i>Coutoubea ramosa</i> Aubl.	7											1		1			2					2	1
Gentianaceae	<i>Coutoubea spicata</i> Aubl.	16			1		7								3			1	1	1			2	
Gentianaceae	<i>Curtia tenuifolia</i> (Aubl.) Knobl.	9					4	2					1	1									1	
Gentianaceae	<i>Potalia amara</i> Aubl.	0																						
Gentianaceae	<i>Schultesia brachyptera</i> Cham.	15			1	4	1				1		1	2	3								2	
Gentianaceae	<i>Tetrapollinia caeruleascens</i> (Aubl.) Maguire & B.M. Boom	44			1	4	2	6			20		1	3	1								5	1
Gentianaceae	<i>Voyria aphylla</i> (Jacq.) Pers.	3																	1	2				
Gentianaceae	<i>Voyria caerulea</i> Aubl.	0																						
Gesneriaceae	<i>Codonanthe crassifolia</i> (H. Focke) C.V. Morton	1																		1				
Gnetaceae	<i>Gnetum nodiflorum</i> Brongn.	2																					2	
Goupiaceae	<i>Goupia glabra</i> Aubl.	7												1					1				5	
Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> L. f.	128		2	2	29	10	4	14	1				2	16	3	5	1	5	5	4	6	14	5
Humiriaceae	<i>Humiria balsamifera</i> Aubl. var. <i>balsamifera</i>	14					1		2							3			1	4	1		2	
Humiriaceae	<i>Sacoglottis guianensis</i> Benth. var. <i>guianensis</i>	2																	1	1				
Hydroleaceae	<i>Hydrolea spinosa</i> L.	7	1			4																	2	
Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes pedicellatum</i> Desv.	0																						
Hypericaceae	<i>Vismia cayennensis</i> (Jacq.) Pers.	51		1	1	4	6	1	2						5	1	2	2	7	2	2	1	11	3
Hypericaceae	<i>Vismia guianensis</i> (Aubl.) Choisy	13					1								1			1	2	3	2	2		1
Hypericaceae	<i>Vismia latifolia</i> (Aubl.) Choisy	9				1	1											1	1	1	2		1	1
Hypericaceae	<i>Vismia macrophylla</i> Kunth	2																			1		1	
Hypericaceae	<i>Vismia sessilifolia</i> (Aubl.) Choisy	2					1																1	
Hypoxidaceae	<i>Curculigo scorzonifolia</i> (Lam.) Baker	24				9	4		5		1		1										3	1
Icacinaeae	<i>Emmotum fagifolium</i> Ham.	4																	1	2			1	

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Indet	Cf. <i>Cordia</i> sp. (filles dentées à l'apex)	1																	1					
Indet	Indet (arbuste Olac-like)	1																		1				
Iridaceae	<i>Cipura paludosa</i> Aubl.	10		1		2				1			1	1	1		1							2
Iridaceae	<i>Trimezia lanternicula</i> sp. nov. ined.	2													1							1		
Lacistemaceae	<i>Lacistema aggregatum</i> (Bergius) Rusby	43				3	1								8		1	1	10	5	2	6	5	1
Lamiaceae	<i>Aegiphila laevis</i> (Aubl.) J.F. Gmel.	1																		1				
Lamiaceae	<i>Aegiphila membranacea</i> Turcz.	1																					1	
Lamiaceae	<i>Amasonia campestris</i> (Aubl.) Moldenke	100		1	1	16	7	9	13		4	1		1	12	1	2	2	7	3		5	12	3
Lamiaceae	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.	142		4	2	39	8	8	11	1	4		2	4	16	1	4	1	3	1	1	3	22	7
Lamiaceae	<i>Hyptis lanceolata</i> Poir.	16				6			2													4	4	
Lamiaceae	<i>Hyptis lantanifolia</i> Poit.	18				4	3	4									2		2					3
Lamiaceae	<i>Hyptis recurvata</i> Poit.	6												1	1								4	
Lamiaceae	<i>Marsypianthes chamaedrys</i> (Vahl) Kuntze	4					1								1								1	1
Lamiaceae	<i>Vitex compressa</i> Turcz.	1													1									
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.	124		2	6	18	2	1	12		6		3	5	16	2	4	5	6	3		7	22	4
Lauraceae	<i>Endlicheria bracteolata</i> (Meisn.) C.K. Allen	2																		2				
Lauraceae	<i>Endlicheria gracilis</i> Kosterm.	3																		3				
Lauraceae	<i>Endlicheria melinonii</i> Benoist	1																		1				
Lecythidaceae	<i>Eschweilera pedicellata</i> (Rich.) S.A. Mori	2																		1			1	
Lecythidaceae	<i>Gustavia augusta</i> L.	3				2														1				
Lentibulariaceae	<i>Genlisea filiformis</i> A. St.-Hil.	0																						
Lentibulariaceae	<i>Genlisea pygmaea</i> A. St.-Hil.	5				1					2	1	1											
Lentibulariaceae	<i>Genlisea</i> sp.	4									3					1								
Lentibulariaceae	<i>Utricularia adpressa</i> Salzm. ex A. St.-Hil. & Girard	17			2	1					11			1									2	
Lentibulariaceae	<i>Utricularia amethystina</i> Salzm. ex A. St.-Hil. & Girard	14				1					8												5	
Lentibulariaceae	<i>Utricularia erectiflora</i> A. St.-Hil. & Girard	1	1																					
Lentibulariaceae	<i>Utricularia gibba</i> L.	1																						1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia guyanensis</i> A. DC.	6			1	1					2	1											1	
Lentibulariaceae	<i>Utricularia hispida</i> Lam.	68			6	16	3	1	4		14	4	3	2	3	1						1	7	3
Lentibulariaceae	<i>Utricularia juncea</i> Vahl	9				1					4		1	2									1	
Lentibulariaceae	<i>Utricularia myriocista</i> A. St.-Hil. & Girard	1		1																				
Lentibulariaceae	<i>Utricularia nana</i> A. St.-Hil. & Girard	5				2					3													
Lentibulariaceae	<i>Utricularia pusilla</i> Vahl	2				1																	1	
Lentibulariaceae	<i>Utricularia simulans</i> Pilg.	10									4	1	2										3	

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Lentibulariaceae	<i>Utricularia subulata</i> L.	34			1	4		1			14	2	2	1	1								7	1
Lentibulariaceae	<i>Utricularia trichophylla</i> Spruce ex Oliv.	4		1		3																		
Lentibulariaceae	<i>Utricularia viscosa</i> Spruce ex Oliv.	3			2																		1	
Linaceae	<i>Hebepetalum humiriifolium</i> (Planch.) Benth.	3																		2			1	
Linderniaceae	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F. Muell.	12									1										1	1	9	
Lindsaeaceae	<i>Lindsaea guianensis</i> (Aubl.) Dryand. subsp. <i>guianensis</i>	1																		1				
Lindsaeaceae	<i>Lindsaea quadrangularis</i> Raddi subsp. <i>antillensis</i> K.U. Kramer	6																		5	1			
Lindsaeaceae	<i>Lindsaea stricta</i> (Sw.) Dryand. var. <i>parvula</i> (Fée) K.U. Kramer	9				3									1	2							2	1
Loganiaceae	<i>Spigelia anthelmia</i> L.	1																					1	
Lomariopsidaceae	<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	1																		1				
Loranthaceae	<i>Oryctanthus florulentus</i> (Rich.) Tiegh.	7																1		1		1	4	
Loranthaceae	<i>Phthirusa pycnostachya</i> Eichler	4																	1	2			1	
Loranthaceae	<i>Phthirusa pyrifolia</i> (Kunth) Eichler	4				1															1	1	1	
Loranthaceae	<i>Phthirusa stelis</i> (L.) Kuijt	25				3			3						5	1		1	2	2		5	2	1
Lycopodiaceae	<i>Lycopodiella caroliniana</i> (L.) Pic. Serm. var. <i>meridionalis</i> (Underw. & F.E. Lloyd) B. Ollg. & P.G. Windisch	1									1													
Lycopodiaceae	<i>Lycopodiella cernua</i> (L.) Pic. Serm. var. <i>cernua</i>	5						1												1			3	
Lygodiaceae	<i>Lygodium venustum</i> Sw.	8																		3	1		2	2
Lygodiaceae	<i>Lygodium volubile</i> Sw.	11												1	1		1	1		3	2		2	
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	142		1	3	19	13	6	19	1	6	1		4	17	5	4	3	7	4		8	16	5
Malpighiaceae	<i>Byrsonima densa</i> (Poir.) DC.	2																		1	1			
Malpighiaceae	<i>Byrsonima spicata</i> (Cav.) DC.	10																2	3	1			4	
Malpighiaceae	<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) DC.	83		1		9	6	17	9		23		3	4	1								7	3
Malpighiaceae	<i>Cf. Heteropterys nervosa</i> A. Juss.	1																			1			
Malpighiaceae	<i>Heteropterys leona</i> (Cav.) Exell	1																		1				
Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon convolvulifolium</i> A. Juss.	1																					1	
Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon palmatum</i> (Cav.) A. Juss.	1																					1	
Malvaceae	<i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.	2													1					1				
Malvaceae	<i>Byttneria scabra</i> L.	82		3	4	32	1	3	5		1		2	3	11		2	1		2	1	1	4	6
Malvaceae	<i>Eriotheca globosa</i> (Aubl.) A. Robyns	11				1									1		2		2	2			2	1
Malvaceae	<i>Hibiscus furcellatus</i> Desr.	13				6			1								2				1		1	2

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers	
Malvaceae	<i>Melochia spicata</i> (L.) Fryxell	140		7	8	46	8	4	17		2		1	7	13		4		1		1	17	4		
Malvaceae	<i>Pachira flaviflora</i> (Pulle) Fern. Alonso	1																	1						
Malvaceae	<i>Pavonia cancellata</i> (L.) Cav.	2													1								1		
Malvaceae	<i>Sida acuta</i> Burm. f.	2																					2		
Malvaceae	<i>Sida glomerata</i> Cav.	6																1			3	2			
Malvaceae	<i>Sida linifolia</i> Juss. ex Cav.	23				1	6	1	1	1					1				2			7	3		
Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i> L.	2																					2		
Malvaceae	<i>Urena lobata</i> L.	3																				1	2		
Malvaceae	<i>Waltheria indica</i> L.	11					2												1			5	3		
Marantaceae	<i>Calathea propinqua</i> (Poepp. & Endl.) Körn.	1																	1						
Marantaceae	<i>Ischnosiphon obliquus</i> (Rudge) Körn.	1																		1					
Marantaceae	<i>Ischnosiphon puberulus</i> Loes.	4																	1	3					
Marantaceae	<i>Maranta rupicola</i> L. Andersson	2															1					1			
Marantaceae	<i>Myrosma cannifolia</i> L. f.	1																	1						
Marantaceae	<i>Thalia geniculata</i> L.	3	1			2																			
Mayaceae	<i>Mayaca fluviatilis</i> Aubl.	2				1																	1		
Mayaceae	<i>Mayaca</i> sp.	2	1			1																			
Melastomataceae	<i>Acisanthera bivalvis</i> (Aubl.) Cogn.	74	1	1	12	15			1		20	1	6	3	3					1		1	7	2	
Melastomataceae	<i>Acisanthera crassipes</i> (Naudin) Wurdack	5				1					3		1												
Melastomataceae	<i>Acisanthera uniflora</i> (Vahl) Gleason	22		1	1	14			1														4	1	
Melastomataceae	<i>Appendicularia thymifolia</i> (Bonpl.) DC.	7				3		1	2															1	
Melastomataceae	<i>Bellucia grossularioides</i> (L.) Triana	1																			1				
Melastomataceae	<i>Clidemia capitellata</i> (Bonpl.) D. Don	16				1	1	1							1		1	3	2				5	1	
Melastomataceae	<i>Clidemia</i> cf. <i>pustulata</i> DC.	7											1		1				1				3	1	
Melastomataceae	<i>Clidemia dependens</i> D. Don	13				1							1	1	1					1	1	2	4	1	
Melastomataceae	<i>Clidemia hirta</i> (L.) D. Don var. <i>hirta</i>	1																	1						
Melastomataceae	<i>Clidemia rubra</i> (Aubl.) Mart.	64			2	7	8	2	9					1	10		2	1	7	2			3	8	2
Melastomataceae	<i>Comolia villosa</i> (Aubl.) Triana	107		2	1	14	8	11	7	1	28	4	4	4	3	5							11	4	
Melastomataceae	<i>Desmoscelis villosa</i> (Aubl.) Naudin	22		1	1	16											1						2	1	
Melastomataceae	<i>Henriettea</i> cf. <i>multiflora</i> Naudin	6				1														3	2				
Melastomataceae	<i>Henriettea succosa</i> (Aubl.) DC.	5																	1	3				1	
Melastomataceae	<i>Miconia alata</i> (Aubl.) DC.	15												3					4	2		1	5		
Melastomataceae	<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Triana	16					1		1					2					7				5		
Melastomataceae	<i>Miconia alternans</i> Naudin	6				1												1		1	1		2		
Melastomataceae	<i>Miconia ciliata</i> (Rich.) DC.	107			1	13	1	2	10		6				14	5	1	5	10	9	5	7	15	3	
Melastomataceae	<i>Miconia holosericea</i> (L.) DC.	1																		1					

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Melastomataceae	<i>Miconia minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	3																	1		2			
Melastomataceae	<i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC.	8													3			1	1	2			1	
Melastomataceae	<i>Miconia rufescens</i> (Aubl.) DC.	5					2		1										2					
Melastomataceae	<i>Mouriri crassifolia</i> Sagot	0																						
Melastomataceae	<i>Mouriri guianensis</i> Aubl.	1																					1	
Melastomataceae	<i>Mouriri</i> sp.	3							1									1	1					
Melastomataceae	<i>Nepsera aquatica</i> (Aubl.) Naudin	20				3	1									1	2		1	1	4	1	4	2
Melastomataceae	<i>Pterolepis glomerata</i> (Rottb.) Miq.	14				3															1		10	
Melastomataceae	<i>Pterolepis trichotoma</i> (Rottb.) Cogn.	8					3								1								4	
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera grandiflora</i> (Aubl.) DC.	95		4	7	28	1	2	5		1	1	2		4	1	1	3	2	4	2	2	18	7
Melastomataceae	<i>Rhynchanthera serrulata</i> (Rich.) DC.	41		3	2	20			1				3	2	3								5	2
Melastomataceae	<i>Tibouchina aspera</i> Aubl. var. <i>aspera</i>	170			6	29	16	16	19	1	3	2	1	5	16	4	5	1	7	5	3	6	16	9
Melastomataceae	<i>Tococa guianensis</i> Aubl.	52				6	1		2		1					2	1	5	6	11	5	1	8	3
Menispermaceae	Cf. <i>Disciphania lobata</i> Eichler	1																		1				
Menyanthaceae	<i>Nymphoides indica</i> (L.) Kuntze	20	3	1	1	13																	2	
Moraceae	<i>Dorstenia brasiliensis</i> Lam.	1																						1
Moraceae	<i>Ficus amazonica</i> (Miq.) Miq.	3																				3		
Moraceae	<i>Ficus guianensis</i> Desv. ex Ham.	3																					3	
Moraceae	<i>Ficus nymphaeifolia</i> Mill.	1																		1				
Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i> Aubl.	8				1													3	3			1	
Myristicaceae	<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.	36				2									1		1	5	3	10	5		7	2
Myrtaceae	<i>Eugenia anastomosans</i> DC.	2																		1	1			
Myrtaceae	<i>Eugenia biflora</i> (L.) DC.	28							4						7		1	2	3	1		7	1	2
Myrtaceae	<i>Eugenia chrysophyllum</i> Poir.	8											1		1			2	1	1			2	
Myrtaceae	<i>Eugenia puniceifolia</i> (Kunth) DC.	24					8	2							1	1	2	1	3			3	2	1
Myrtaceae	<i>Marlierea montana</i> (Aubl.) Amshoff	7							2		1					2				2				
Myrtaceae	<i>Myrcia deflexa</i> (Poir.) DC.	4																	2	1		1		
Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.	16																2	6	4	1	2	1	
Myrtaceae	<i>Myrcia pyrifolia</i> (Desv. ex Ham.) Nied.	4																2		2				
Myrtaceae	<i>Myrcia sylvatica</i> (G. Mey.) DC.?	2													1					1				
Myrtaceae	<i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.	37				2	4		4	1					7		2		4	4		7	1	1
Myrtaceae	<i>Myrciaria floribunda</i> (West ex Willd.) O. Berg	1																	1					
Myrtaceae	<i>Psidium guineense</i> Sw.	33		1		7	4	2	2						5		2		2			4	2	2
Nyctaginaceae	<i>Guapira eggensiana</i> (Heimerl) Lundell	17							1		1					1		2	2	4		5		1
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea pulchella</i> DC.	1																						1
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea</i> sp.	1																						1

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Ochnaceae	<i>Ouratea cardiosperma</i> (Lam.) Engl.	14											1	1	4			4					3	1
Ochnaceae	<i>Ouratea leblondii</i> (Tiegh.) Lemée	5					1													4				
Ochnaceae	<i>Sauvagesia erecta</i> L. var. <i>erecta</i>	40		3		13	1	7	3		3		1	1			1						4	3
Ochnaceae	<i>Sauvagesia rubiginosa</i> A. St.-Hil.	125		2	5	33	7	2	10		3	4	5	4	14	3	3	3	2	3	3	1	14	4
Ochnaceae	<i>Sauvagesia sprengelii</i> A. St.-Hil.	56			2		2	5	2		28	4	1	1									9	2
Ochnaceae	<i>Sauvagesia tenella</i> Lam.	3											2		1									
Onagraceae	<i>Ludwigia affinis</i> (DC.) H. Hara	3																			1		2	
Onagraceae	<i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Hara	4													1								3	
Onagraceae	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	6				1															1		4	
Onagraceae	<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	1																					1	
Onagraceae	<i>Ludwigia nervosa</i> (Poir.) H. Hara	28	1	1	1	15					1				1								8	
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	36		2	7	6			2		1				2						1	1	13	1
Onagraceae	<i>Ludwigia rigida</i> (Miq.) Sandwith	60	1	1	10	24			3					2			1				1	3	12	2
Onagraceae	<i>Ludwigia torulosa</i> (Arn.) H. Hara	1				1																		
Ophioglossaceae	<i>Ophioglossum nudicaule</i> L. f.	10		2		4			1				1	1										1
Orchidaceae	<i>Aspidogyne longicornu</i> (Cogn.) Garay	1																			1			
Orchidaceae	<i>Catasetum barbatum</i> (Lindl.) Lindl.	1																			1			
Orchidaceae	<i>Catasetum longifolium</i> Lindl.	8				1											1				2	3	1	
Orchidaceae	<i>Catasetum macrocarpum</i> Rich. ex Kunth	1																						1
Orchidaceae	<i>Cleistes rosea</i> Lindl.	3				1							1			1								
Orchidaceae	<i>Cleistes tenuis</i> (Rchb. f. ex Griseb.) Schltr.	8				1		1			6													
Orchidaceae	<i>Cyrtopodium andersonii</i> (Lamb. ex Andrews) R. Br.	1																				1		
Orchidaceae	<i>Cyrtopodium parviflorum</i> Lindl.	5							1		4													
Orchidaceae	<i>Dichaea cf. ancoraelabia</i> C. Schweinf.	1																			1			
Orchidaceae	<i>Encyclia cf. diurna</i> (Jacq.) Schltr.	3																1			1		1	
Orchidaceae	<i>Epidendrum ciliare</i> L.	2																1				1		
Orchidaceae	<i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq.	3					1											1			1			
Orchidaceae	<i>Galeandra stylomisantha</i> (Vell.) Hoehne	3					2																	1
Orchidaceae	<i>Habenaria leprieurii</i> Rchb. f.	10			1		1				4	1											2	1
Orchidaceae	<i>Habenaria longipedicellata</i> Hoehne	4			1	2									1									
Orchidaceae	<i>Habenaria macilenta</i> (Lindl.) Rchb. f.	2				1								1										
Orchidaceae	<i>Habenaria schwackei</i> Barb. Rodr.	6				4	1						1											
Orchidaceae	<i>Habenaria spathulifera</i> Cogn.	6				3	1						1	1										
Orchidaceae	<i>Habenaria sprucei</i> Cogn.	10				1	1	3			3		1											1
Orchidaceae	<i>Habenaria trifida</i> Kunth	9					2	1	1					2	1									2

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Orchidaceae	<i>Polystachya cf. foliosa</i> (Lindl.) Rchb. f.	4																1		3				
Orchidaceae	<i>Scaphyglottis cf. sickii</i> Pabst	1																		1				
Orchidaceae	<i>Triphora surinamensis</i> (Lindl. ex Benth.) Britton & P. Wilson	1						1																
Orchidaceae	<i>Vanilla grandiflora</i> Lindl.	1																		1				
Orchidaceae	<i>Vanilla palmarum</i> (Salzm. ex Lindl.) Lindl.	12				1											1		1	4	3		2	
Orobanchaceae	<i>Alectra aspera</i> (Cham. & Schltdl.) L.O. Williams	3																					3	
Oxalidaceae	<i>Oxalis barrelieri</i> L.	3																					3	
Passifloraceae	<i>Passiflora auriculata</i> Kunth	20				1	1				1				3	3		1	1	2	1	2	3	1
Passifloraceae	<i>Passiflora citrifolia</i> (Juss.) Mast.	5					1													3	1			
Passifloraceae	<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC.) Killip	4																		1			3	
Passifloraceae	<i>Passiflora glandulosa</i> Cav.	1																	1					
Passifloraceae	<i>Passiflora laurifolia</i> L.	6																	1	1		1	3	
Passifloraceae	<i>Passiflora vespertilio</i> L.	5					1															3	1	
Passifloraceae	<i>Piriqueta cistoides</i> (L.) Griseb. subsp. <i>cistoides</i>	17				5	1								1							1	8	1
Passifloraceae	<i>Turnera guianensis</i> Aubl.	88		3	9	26	3	7	4	1	6		8	7	4								6	4
Pentaphragaceae	<i>Ternstroemia dentata</i> (Aubl.) Sw.	2							1								1							
Peraceae	<i>Chaetocarpus sp1</i>	9													1	2			1	3	1		1	
Peraceae	<i>Pera glabrata</i> (Schott) Poepp. ex Baill.	4																		1	1		1	1
Phyllanthaceae	<i>Amanoa guianensis</i> Aubl.	6		1		1												1		2			1	
Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i> L. f.	5													1				1				3	
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus attenuatus</i> Miq.	10							1						1					2	4			2
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus hyssopifolioides</i> Kunth	23		3	1	15							2				1						1	
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus stipulatus</i> (Raf.) G.L. Webster	56	1	1		23	2	3	4	1			3	3	3		3					2	4	3
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	6													1							1	1	3
Piperaceae	<i>Piper anonifolium</i> (Kunth) C. DC. var. <i>anonifolium</i>	1																	1					
Piperaceae	<i>Piper avellanum</i> (Miq.) C. DC. var. <i>avellanum</i>	1																					1	
Piperaceae	<i>Piper</i> sp.	2																	1				1	
Plantaginaceae	<i>Achetaria ocimoides</i> (Cham. & Schltdl.) Wettst.	17			3	3	1		1						2							1	6	
Plantaginaceae	<i>Agalinis hispidula</i> (Mart.) D'Arcy	31			2	8	1		1		2		4		3								10	
Plantaginaceae	<i>Bacopa reptans</i> (Benth.) Wettst. ex Edwall	2	1			1																		
Plantaginaceae	<i>Bacopa sessiliflora</i> (Benth.) Edwall	30		1		11					2		1	2									12	1

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers	
Plantaginaceae	<i>Benjaminia reflexa</i> (Benth.) D'Arcy	12				11																	1		
Plantaginaceae	<i>Buchnera longifolia</i> Kunth	3																					3		
Plantaginaceae	<i>Buchnera palustris</i> (Aubl.) Spreng.	40				4	3	3	1		15		5	3	1								4	1	
Plantaginaceae	<i>Conobea aquatica</i> Aubl.	47	2	6	1	24			1				2	1			1						7	2	
Poaceae	<i>Acroceras zizanioides</i> (Kunth) Dandy	10	1			9																			
Poaceae	<i>Andropogon bicornis</i> L. var. <i>bicornis</i>	67		1	5	18		1	9					3	6	1			1				2	17	3
Poaceae	<i>Andropogon leucostachyus</i> Kunth	73			4	17	6	7	9		2		1	3	3		3	1		1			2	11	3
Poaceae	<i>Andropogon selloanus</i> (Hack.) Hack.	12				2	2	1			1		1	1		1	1							1	1
Poaceae	<i>Andropogon sp.</i> (stérile)	5				1	1		1		1				1										
Poaceae	<i>Andropogon virgatus</i> Desv.	92		3	11	38	4	3	6		3		1		7		2						1	8	5
Poaceae	<i>Anthaenantia lanata</i> (Kunth) Benth.	123		3	2	33	12	13	9		7		5	7	11	2	3	1	2				1	6	6
Poaceae	<i>Aristida capillacea</i> Lam.	3										1											1	1	
Poaceae	<i>Aristida torta</i> (Nees) Kunth	92		1	4	11	11	16	8		5	1	4	5	10		1					1	3	5	6
Poaceae	<i>Arundinella hispida</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze	1				1																			
Poaceae	<i>Axonopus aureus</i> P. Beauv.	52			1	16	7	3	6				1	2	6		3							3	4
Poaceae	<i>Axonopus canescens</i> (Nees ex Trin.) Pilg.	7				1	2	2																	2
Poaceae	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	6					1																		5
Poaceae	<i>Axonopus equitans</i> Hitchc. & Chase	5					1	1	2						1										
Poaceae	<i>Axonopus purpusii</i> (Mez) Chase	40				4	8	6	6	1	1					1			1				2	8	2
Poaceae	<i>Axonopus senescens</i> (Döll) Henrard	1					1																		
Poaceae	<i>Axonopus surinamensis</i> (Hochst. ex Steud.) Henrard	91		4	2	43	4	2	7					2	6	1		1				1	2	11	5
Poaceae	<i>Bothriochloa bladii</i> (Retz.) S.T. Blake	2																							2
Poaceae	<i>Brachiaria arrecta</i> (Hack. ex T. Durand & Schinz) Stent	5																							5
Poaceae	<i>Brachiaria humidicola</i> (Rendle) Schweick.	22				3	1				2			1										14	1
Poaceae	<i>Brachiaria umbellata</i> (Trin.) Clayton	1																							1
Poaceae	<i>Coelorachis aurita</i> (Steud.) A. Camus	2				2																			
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	1																							1
Poaceae	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	1																							1
Poaceae	<i>Digitaria fuscescens</i> (J. Presl) Henrard	1																							1
Poaceae	<i>Digitaria violascens</i> Link	1																							1
Poaceae	<i>Echinochloa polystachya</i> (Kunth) Hitchc.	1				1																			
Poaceae	<i>Echinolaena inflexa</i> (Poir.) Chase	196		7	13	43	13	14	14	1	6	3	10	11	15	2	3	1	1			1	3	25	10
Poaceae	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	1																							1

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Poaceae	<i>Eragrostis maypurensis</i> (Kunth) Steud.	1																					1	
Poaceae	<i>Eragrostis uniolooides</i> (Retz.) Nees ex Steud.	6																					6	
Poaceae	<i>Eriochrysis cayennensis</i> P. Beauv.	9				6											1						1	1
Poaceae	<i>Homolepis aturensis</i> (Kunth) Chase	1																					1	
Poaceae	<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf	1																					1	
Poaceae	<i>Ichnanthus</i> sp.	1																	1					
Poaceae	<i>Imperata brasiliensis</i> Trin.	33				5	4		4						6		1		2			5	2	4
Poaceae	Indet (herbier called <i>Setaria</i> sp. in the field)	1													1									
Poaceae	Indet (herbier)	2		1		1																		
Poaceae	Indet 'herbe bleue'	2				1								1										
Poaceae	<i>Isachne polygonoides</i> (Lam.) Döll	8				6																	1	1
Poaceae	<i>Ischaemum guianense</i> Kunth ex Hack.	14			1	11																		2
Poaceae	<i>Mesosetum cayennense</i> Steud.	11				1	3		1		1								1					4
Poaceae	<i>Mesosetum loliforme</i> (Hochst. ex Steud.) Chase	53				1	5	9	1		27		3	1									4	2
Poaceae	<i>Olyra latifolia</i> L.	2																	1	1				
Poaceae	<i>Oryza rufipogon</i> Griff.	5	2	1		1																	1	
Poaceae	<i>Otachyrium succisum</i> (Swallen) Send. & Soderstr.	4				2																	2	
Poaceae	<i>Panicum caricoides</i> Nees	37				4	2	8	3	1	11		1	1	1								1	4
Poaceae	<i>Panicum cayennense</i> Lam.	1																						1
Poaceae	<i>Panicum cyanescens</i> Nees ex Trin.	105		1	6	24	8	7	6	1	13	1	7	4	3	3	2						12	7
Poaceae	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.?	1																					1	
Poaceae	<i>Panicum discrepans</i> Döll	2		2																				
Poaceae	<i>Panicum granuliferum</i> Kunth	27				7	4	2	3	1	1			1		1	1		1				3	2
Poaceae	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	3																						3
Poaceae	<i>Panicum micranthum</i> Kunth	24				1					17	1	1										3	1
Poaceae	<i>Panicum nervosum</i> Lam.	20				2			2		1	4				3				1	2		5	
Poaceae	<i>Panicum parvifolium</i> Lam.	46		4	3	23							1		1		1	1	1		1		9	1
Poaceae	<i>Panicum pilosum</i> Sw.	30				3								1	1		1	3	3	3	2	2	8	3
Poaceae	<i>Panicum polycomum</i> Trin.	5				1					2													2
Poaceae	<i>Panicum rudgei</i> Roem. & Schult.	2					1													1				
Poaceae	<i>Panicum stenodes</i> Griseb.	91		3	9	26	3	2	5		6	2	9	8	3	1	1						8	5
Poaceae	<i>Paratheria prostrata</i> Griseb.	2		2																				
Poaceae	<i>Paspalidium geminatum</i> (Forssk.) Stapf	1	1																					
Poaceae	<i>Paspalum boscianum</i> Flügge	1		1																				

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Poaceae	<i>Paspalum cinerascens</i> (Döll) A.G. Burm. & M.N.C. Bastos	1				1																		
Poaceae	<i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius	1																					1	
Poaceae	<i>Paspalum coryphaeum</i> Trin.	1				1																		
Poaceae	<i>Paspalum densus</i> Poir.	30			3	17			2						1							2	4	1
Poaceae	<i>Paspalum maritimum</i> Trin.	6					2			1													3	
Poaceae	<i>Paspalum melanospermum</i> Desv. ex Poir.	16				4			1						1				1				8	1
Poaceae	<i>Paspalum millegrana</i> Schrad.	5		1		3									1									
Poaceae	<i>Paspalum multicaule</i> Poir.	3				1																	2	
Poaceae	<i>Paspalum parviflorum</i> Rhode ex Flügge	15					2	1			7					1						1	3	
Poaceae	<i>Paspalum pulchellum</i> Kunth	127			6	22	9	14	2	1	28	1	10	9	5	2		1					10	7
Poaceae	<i>Paspalum pumilum</i> Nees	13		1		10														1			1	
Poaceae	<i>Paspalum robustum</i> (Hitchc. & Chase) S. Denham	14				6	2										2		1				1	2
Poaceae	<i>Paspalum serpentinum</i> Hochst. ex Steud.	139		1	13	28	8	13	9	1	10	3	10	11	12	2							11	7
Poaceae	<i>Paspalum</i> sp. (groupe <i>Virgata</i>)	1																			1			
Poaceae	<i>Paspalum</i> sp. (intermédiaire <i>serpentinum pulchellum</i>)	5				1	1		2										1					
Poaceae	<i>Paspalum subciliatum</i> Chase	2					1																	1
Poaceae	<i>Paspalum virgatum</i> L.	8			1	3		1	1															2
Poaceae	<i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult.	4													1									3
Poaceae	<i>Raddiella esenbeckii</i> (Steud.) C.E. Calderón & Soderstr.	10				3						1				1		1		2	1		1	
Poaceae	<i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase	6			1				1		1								1					2
Poaceae	<i>Sacciolepis myuros</i> (Lam.) Chase	21		2	1	14																	2	2
Poaceae	<i>Schizachyrium condensatum</i> (Kunth) Nees	1																						1
Poaceae	<i>Schizachyrium maclaudii</i> (Jacq.-Fél.) S.T. Blake	21		1		13								1	1		2	1					1	1
Poaceae	<i>Schizachyrium sanguineum</i> (Retz.) Alston	15					3	4	1						2				2				1	2
Poaceae	<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelen	19				14			1					1			1							2
Poaceae	<i>Setaria tenax</i> (Rich.) Desv.	2				1																	1	
Poaceae	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	1																						1
Poaceae	<i>Sporobolus cubensis</i> Hitchc.	7						6									1							
Poaceae	<i>Sporobolus Jacquemontii</i> Kunth	3																						3
Poaceae	<i>Steinchisma laxa</i> (Sw.) Zuloaga	65	1	6	2	31			3		1		1	2	1		1		1				13	2
Poaceae	<i>Streptostachys asperifolia</i> Desv.	4															1		1			2		

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Poaceae	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	112		2	1	18	14	16	11	1	4		2	3	15	1	2	1	3			4	8	6
Poaceae	<i>Zea mais</i> L.	2									1												1	
Polygalaceae	<i>Polygala adenophora</i> DC.	53			2	14		4	1		10		7	2	1	1	1		1				6	3
Polygalaceae	<i>Polygala appressa</i> Benth.	35			2	2	1	1			24		2	1									1	1
Polygalaceae	<i>Polygala blakeana</i> Steyererm.	2				2																		
Polygalaceae	<i>Polygala galioides</i> Poir.	3						1			1													1
Polygalaceae	<i>Polygala longicaulis</i> Kunth	3																					3	
Polygalaceae	<i>Polygala tenella</i> Willd.	12		1		8								1	1									1
Polygalaceae	<i>Polygala timoutou</i> Aubl.	28				3		1			9	3	2	2									6	2
Polygalaceae	<i>Polygala violacea</i> Aubl. emend. Marques	6								1												3	2	
Polygalaceae	<i>Securidaca diversifolia</i> (L.) S.F. Blake	8													1			1	3		1	1	1	
Polygonaceae	<i>Coccoloba latifolia</i> Poir.	72			1	2		1	9						10	1	3	3	8	9	2	8	13	2
Polygonaceae	<i>Coccoloba marginata</i> Benth.	11														3	1			5	1		1	
Polygonaceae	<i>Coccoloba parimensis</i> Benth.?	8															1	1	3	2			1	
Polypodiaceae	<i>Campyloneurum phyllitidis</i> (L.) C. Presl	1																		1				
Polypodiaceae	<i>Microgramma lycopodioides</i> (L.) Copel.	5																1	2	2				
Polypodiaceae	<i>Microgramma reptans</i> (Cav.) A.R. Sm.	5					1											1		3				
Polypodiaceae	<i>Phlebodium decumanum</i> (Willd.) J. Sm.	1																					1	
Portulacaceae	<i>Portulaca sedifolia</i> N.E. Br.	1																				1		
Primulaceae	<i>Cybianthus fulvopulverulentus</i> (Mez) G. Agostini subsp. <i>magnoliifolius</i> (Mez) Pipoly	10							2		4					3							1	
Primulaceae	<i>Cybianthus microbotrys</i> A. DC.	1																		1				
Primulaceae	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	36				1	1		2						4	2		2	8	7		3	6	
Proteaceae	<i>Roupala montana</i> Aubl.	0																						
Pteridaceae	<i>Acrostichum aureum</i> L.	1																						1
Pteridaceae	<i>Adiantum serratodentatum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	48			1	8	5		1					1	6		5	1	2	3	1	4	8	2
Pteridaceae	<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	6				2												1						3
Pteridaceae	<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	5							1		1										1			2
Rhizophoraceae	<i>Cassipourea guianensis</i> Aubl.	1																		1				
Rubiaceae	<i>Alibertia edulis</i> (Rich.) A. Rich. ex DC. var. <i>edulis</i>	3																	1	2				
Rubiaceae	<i>Coccocypselum guianense</i> (Aubl.) K. Schum.	8									1					1			1	3	1		1	
Rubiaceae	<i>Cordia myrciifolia</i> (Spruce ex K. Schum.) C. Perss. & Delprete	6				1									2				1				2	
Rubiaceae	<i>Diodia</i> sp.	1				1																		

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Rubiaceae	<i>Genipa americana</i> L.	48				7	1		6						9			4	3	3		7	7	1
Rubiaceae	<i>Iseria coccinea</i> (Aubl.) J.F. Gmel.	1																			1			
Rubiaceae	<i>Malanea macrophylla</i> Griseb. var. <i>macrophylla</i>	7																1		4	2			
Rubiaceae	<i>Mitracarpus salzmannianus</i> DC.	2					1																	1
Rubiaceae	<i>Oldenlandia corymbosa</i> L.	3																					3	
Rubiaceae	<i>Oldenlandia lancifolia</i> (Schumach.) DC.	3				1																	2	
Rubiaceae	<i>Pagamea guianensis</i> Aubl. var. <i>guianensis</i>	8							1		1					3				1			2	
Rubiaceae	<i>Palicourea crocea</i> (Sw.) Roem. & Schult.	5																1		1	1			2
Rubiaceae	<i>Palicourea rigida</i> Kunth	3					1												2					
Rubiaceae	<i>Palicourea triphylla</i> DC.	1																			1			
Rubiaceae	<i>Perama hirsuta</i> Aubl.	51		1		5	4	2	3		24	1	1			1							7	2
Rubiaceae	<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Roem. & Schult.	6																1		2	1		2	
Rubiaceae	<i>Psychotria apoda</i> Steyerm.	1																		1				
Rubiaceae	<i>Psychotria bracteocardia</i> (DC.) Müll. Arg.	1																						1
Rubiaceae	<i>Psychotria capitata</i> Ruiz & Pav.	3																		1	1			1
Rubiaceae	<i>Psychotria cupularis</i> (Müll. Arg.) Standl.	1																		1				
Rubiaceae	<i>Psychotria hoffmannseggiana</i> (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.	22																2	7	6	1	4	2	
Rubiaceae	<i>Psychotria poeppigiana</i> Müll. Arg.	2																1			1			
Rubiaceae	<i>Psychotria pseudinundata</i> Wernham	10							2							3			1	1			3	
Rubiaceae	<i>Rosenbergiodendron densiflorum</i> (K. Schum.) Fagerl.	8							2													5		1
Rubiaceae	<i>Rudgea hostmanniana</i> Benth. subsp. <i>hostmanniana</i>	2																		1	1			
Rubiaceae	<i>Sabicea cinerea</i> Aubl.	75		2	1	9	1	2	4					1	7	1	2	6	5	7	5	3	16	3
Rubiaceae	<i>Sipanea pratensis</i> Aubl. var. <i>pratensis</i>	110			3	20	13	16	12	1	3			4	11	1	2		2	2	1	4	9	6
Rubiaceae	<i>Spermacoce alata</i> Aubl.	2													1									1
Rubiaceae	<i>Spermacoce capitata</i> Ruiz & Pav.	79			2	11	5	2	6	1	5	1		2	5	5	3	1	2	3	1	3	15	6
Rubiaceae	<i>Spermacoce latifolia</i> Aubl.	36		1		2	4		2						6		2		2		1	4	11	1
Rubiaceae	<i>Spermacoce neohispida</i> Govaerts	1																						1
Rubiaceae	<i>Spermacoce prostrata</i> Aubl.	3				2																		1
Rubiaceae	<i>Spermacoce</i> sp. ' <i>carnosula</i> '	1																					1	
Rubiaceae	<i>Spermacoce</i> sp. ' <i>microcapitata</i> '	5		1		1			2						1									
Rubiaceae	<i>Spermacoce tenella</i> Kunth	12					2	3					1									4	1	1
Rubiaceae	<i>Spermacoce verticillata</i> L.	129		6	10	32	5	1	8		3		6	3	10	2		4	2	1	1	2	28	5

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Rubiaceae	<i>Uncaria guianensis</i> (Aubl.) J.F. Gmel.	4							2													1	1	
Rutaceae	<i>Ertela trifolia</i> (L.) Kuntze	1																	1					
Rutaceae	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	0																						
Salicaceae	<i>Banara guianensis</i> Aubl.	3																	1	1			1	
Salicaceae	<i>Casearia arborea</i> (Rich.) Urb.	2																	1				1	
Salicaceae	<i>Casearia grandiflora</i> Cambess.	3													1				1				1	
Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i> Sw. var. <i>lingua</i>	4						1					1				1						1	
Salicaceae	<i>Laetia procera</i> (Poepp.) Eichler	8												1		1			1	1	1		3	
Salviniaceae	<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0																						
Sapindaceae	<i>Cupania scrobiculata</i> Rich.	2																	1	1				
Sapindaceae	<i>Matayba opaca</i> Radlk. var. <i>opaca</i>	1														1								
Sapotaceae	<i>Micropholis</i> sp.	1																				1		
Schizaeaceae	<i>Actinostachys pennula</i> (Sw.) Hook.	1																	1					
Schizaeaceae	<i>Actinostachys subtrijuga</i> (Mart.) C. Presl	2					1													1				
Schizaeaceae	<i>Anemia pastinacaria</i> Moritz ex Prantl	1																						1
Scrophulariaceae	<i>Capraria biflora</i> L.	1																					1	
Selaginellaceae	<i>Selaginella minima</i> Spring	12				5	2	3				1					1							
Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	10																	1	3	3	3		
Siparunaceae	<i>Siparuna guianensis</i> Aubl.	15																	1	3	4	2	4	1
Smilacaceae	<i>Smilax</i> sp. aff. <i>syphilitica</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	44				3	1		3						5		1	3	6	5	1	6	8	2
Smilacaceae	<i>Smilax syphilitica</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	4														1				3				
Solanaceae	<i>Cestrum latifolium</i> Lam.	1																					1	
Solanaceae	<i>Physalis angulata</i> L.	1																					1	
Solanaceae	<i>Physalis pubescens</i> L.	2																					2	
Solanaceae	<i>Schwenckia americana</i> L.	1																					1	
Solanaceae	<i>Solanum americanum</i> Mill.	1																			1			
Solanaceae	<i>Solanum asperum</i> Rich.	1																					1	
Solanaceae	<i>Solanum jamaicense</i> Mill.	1																			1			
Solanaceae	<i>Solanum leucocarpon</i> Dunal	4												1										3
Solanaceae	<i>Solanum stramonifolium</i> Jacq.	22				2									1	1		1	1	1	2	1	12	
Solanaceae	<i>Solanum subinerme</i> Jacq.	11					2													1	1		7	
Strelitziaceae	<i>Phenakospermum guyannense</i> (Rich.) Endl. ex Miq.	22				1										1	2		5	7	2		2	2
Symplocaceae	<i>Symplocos guianensis</i> (Aubl.) Gürke	29				1	4		2						1	3	1	1	5	1	1	3	5	1
Urticaceae	<i>Cecropia obtusa</i> Trécul	28			1	1			3		1			1	1	1			2	1	2		13	1

Famille	Genre espèce	Tot	1.1	1.2	2.1	2.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1.1	3.2.1.2	3.2.2.1	3.2.2.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6	7	Divers
Urticaceae	<i>Cecropia palmata</i> Willd.	3						1														1	1	
Urticaceae	<i>Coussapoa angustifolia</i> Aubl.	4																	1	1	2			
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	21				1	4								3		1		2			3	7	
Verbenaceae	<i>Lantana trifolia</i> L.	2							1										1					
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta angustifolia</i> (Mill.) Vahl	19				13					1				1								4	
Verbenaceae	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl	4							1										1					2
Verbenaceae	<i>Tamonea spicata</i> Aubl.	38			2		3	1	5						6			2	2	2		6	8	1
Violaceae	<i>Hybanthus calceolaria</i> (L.) Schulze-Menz	25					4	9							6							3	2	1
Violaceae	<i>Paypayrola grandiflora</i> Tul.	1																		1				
Viscaceae	<i>Phoradendron crassifolium</i> (Pohl ex DC.) Eichler	2																	1	1				
Viscaceae	<i>Phoradendron piperoides</i> (Kunth) Trel.	4							1						2					1				
Vitaceae	<i>Cissus alata</i> Jacq.	3																				2		1
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i> Rich.	1																	1					
Xyridaceae	<i>Abolboda americana</i> (Aubl.) Lanj.	9									8												1	
Xyridaceae	<i>Abolboda pulchella</i> Humb. & Bonpl.	24		1		5		1			14		1	1										1
Xyridaceae	<i>Xyris anceps</i> Lam.	6									2											1	3	
Xyridaceae	<i>Xyris fallax</i> Malme	38		3	1	17			1		6	4							3			1	1	
Xyridaceae	<i>Xyris jupicai</i> Rich.	53		4	4	20					1			2		1	1			1			17	2
Xyridaceae	<i>Xyris laxifolia</i> Mart. var. <i>laxifolia</i>	23		3	3	14																	1	2
Xyridaceae	<i>Xyris malmeana</i> L.B. Sm.	38			2	1	1	1	1		20	3	2	1		1							4	1
Xyridaceae	<i>Xyris paraensis</i> Poepp. ex Kunth var. <i>paraensis</i>	24									19	1											4	
Xyridaceae	<i>Xyris spathacea</i> Lanj.	4									3												1	
Zingiberaceae	<i>Renalmia alpinia</i> (Rottb.) Maas	5					1												2	1			1	