

CENTRE ORSTOM DE GAYENNE

**Sortie Interdite**

Doc  
ARCHIVES

F9

174

11F

F

Esquisse structurale d'un site à risque  
Leishmanien élevé : l'OYAK, CEFE du  
9 BIMA

D.-Y. ALEXANDRE

mai 1984

Fonds Documentaire ORSTOM



010009371

Fonds Documentaire ORSTOM  
Cote: Bx 9371 Ex: 1

Pour se rendre au CEFÉ (Centre d'Entraînement en Forêt Equatoriale) dit l'Oyak, on quitte la route nationale n° 2 au PK 30 vers l'est (la gauche en venant de Cayenne). Il faut une vingtaine de minute de marche pour accéder au camp. Le chemin traverse d'abord une forêt basse, presque rabougrie, sur un sol blanchâtre dont l'imperméabilité est manifeste : à la moindre pente le passage est raviné, parfois sur 60 centimètres de profondeur et là où le sol est horizontal on remarque d'énorme djougounepété manifestation d'une dissolution du matériau pédologique sur place. Pratiquement sans transition le chemin quitte ce type de sol en abordant un relief au sol très différent et tout de suite la forêt devient belle et le reste jusqu'au camp.

Le camp lui-même est placé à l'extrémité d'un plateau aux pentes escarpées puisqu'elles atteignent 40%. Cette position topographique est telle qu'elle favorise une bonne ventilation, d'autant que, dans la direction des vents dominants, la forêt a été coupée pour la DZ. Par sa topographie l'Oyak rappelle fortement le campement du BRGM à "changement".

Les carbeta sont groupés sur une surface restreinte de la forêt où presque tous les grands arbres ont été laissés debout mais dont le sous-bois a été entièrement coupé, les tiges de 20 à 60 cm de circonférence ayant servi à la construction des carbeta. Ce dégagement du sous-bois donne à la forêt une physionomie accueillante qui rappelle immédiatement celle qu'on pouvait observer au "carbet sur la Comté". La comparaison des sites peut s'étendre à d'autres caractères et notamment au fait qu'aucun des arbres laissés en place dans et alentours du campement n'est indemne de blessures profondes. Beaucoup de ces arbres endommagés sont dans un état de santé inquiétant. Le sol du plateau est rougeâtre et gravillonnaire en surface. La hauteur des arbres qui nous ont semblés les plus grands a été estimée à 36 - 35,2 - 34,2 et 34 m.

En continuant vers l'est, le chemin accède à la DZ, puis à une crique d'eau claire dont la vallée primaire est occupée par une forêt de bas-fond bien caractérisée.

La surface déforestée est plus large que le strict minimum et actuellement on observe une DZ "active" occupée par un tapis herbacé mélangé et une couronne de recrû forestier arbustif avec les espèces qu'on s'attend à y rencontrer : *Cecropia* spp, *Pourouma* spp, *Vismia* spp, *Laetia procera*, *Goupia glabra* etc....

Trois parcelles d'inventaire structural ont été établies (tabl. 1) :

- la première représente la zone des carbets (on remarquera l'absence des petites circonférences).
- la deuxième également sur le plateau, un peu avant d'arriver au campement, dans une zone analogue à la précédente mais où le sous-bois est peu ou pas atteint.
- La dernière jouxte la première côté sud, sur la pente. La physionomie est différente de celle des 2 autres parcelles non seulement par la pente mais encore par la présence en nombre non négligeable de palmiers petits ou grands.

Le tableau 2 résume les principales caractéristiques structurales de notre échantillon. Les trois parcelles diffèrent peu et peuvent être considérées globalement.

Le tableau 3 reprend les valeurs de biomasse estimée et de surface terrière pour différentes forêts dont la parcelle Arbocel sur la piste de St Elie (25 ha) qui peut être prise comme standard pour la Guyane. Si l'on exclu la parcelle FRG où les phlébotomes sont nombreux mais où on ne m'a signalé aucun cas de Leishmaniose, il apparaît que les sites dangereux sont caractérisés par un développement de la forêt significativement plus grand que la moyenne.

Nous avons insisté précédemment sur la présence d'un nombre élevé de chandelles dans les parcelles inventoriées, avec en arrière pensée l'idée que celles-ci pouvaient jouer un rôle dans le cycle de *L. umbratilis*. La concomitance

d'une biomasse élevée et d'un grand nombre de chandelles permet d'avancer une autre hypothèse : les forêts les plus dangereuses seraient celles qui sont le plus stables, où les arbres atteignent un âge avancé. En Guyane la majorité des sols sont plus ou moins imperméables à une faible profondeur et n'offrent, dès qu'ils sont gorgés d'eau, qu'un faible soutien aux arbres : les chablis sont fréquents et le "turn over" rapide. Dans ces conditions la forêt n'accumule qu'une faible biomasse, les arbres morts de leur "belle mort" rares. Les belles forêts ne se rencontrent que sur les meilleurs sols.

Reste qu'on n'imagine mal comment où pourquoi une forêt particulièrement stable ou particulièrement développée peut favoriser la contamination leishmanienne chez l'homme.

Tableau 1

: Classe de	: Parcelle	: Parcelle	: Parcelle	: Total
: circonférence	: 1	: 2	: 3	:
: cm	:	:	:	:
: 20 - 29	: 0	: 16	: 18	: 34
: 30	: 3	: 29	: 19	: 51
: 40	: 2	: 21	: 17	: 40
: 50	: 3	: 10	: 10	: 23
: 60	: 7	: 7	: 10	: 24
: 70	: 0	: 9	: 4	: 13
: 80	: 6	: 3	: 6	: 15
: 90	: 2	: 2	: 4	: 8
: 100	: 4	: 5	: 2	: 11
: 110	: 5	: 2	: 2	: 9
: 120	: 2	: 1	: 0	: 3
: 130	: 3	: 2	: 4	: 9
: 140	: 1	: 1	: 1	: 3
: 150	: 0	: 2	: 1	: 3
: 160	: 3	: 0	: 2	: 5
: 170	: 0	: 2	: 1	: 3
: 180	: 0	: 0	: 1	: 1
: 190	: 0	: 1	: 0	: 1
: 200	: 0	: 2	: 1	: 3
: 210	: 1	: 1	: 0	: 2
: 220	: 0	: 0	: 2	: 2
: 230	: 0	: 1	: 0	: 1
: 240	: 1	: 0	: 0	: 1
: 250	: 0	: 0	: 1	: 1
: 260 à 269	: 0	: 0	: 1	: 1
: 270 et +	: 1 (365)	: 1 (340)	: 1 (273)	: 3

Tableau 2

	: Surface	: Nb ind.	: Nb ind.	: Nb	: ST	: Biom.	:
	: m <sup>2</sup>	: > 20 cm circ.	: > 90 cm circ.	: Chandelles	: m <sup>2</sup>	: t	:
: Parcelle 1	: 1,134	: 44 (388)	: 23 (203)	: 4 (35)	: 5,14 (45,29)	: 69 (613)	:
: Parcelle 2	: 1.347	: 118 (876)	: 23 (171)	: 4 (30)	: 6,62 (49,14)	: 80 (595)	:
: Parcelle 3	: 1.598	: 108 (676)	: 25 (156)	: 6 (38)	: 6,97 (43,61)	: 86 (536)	:
: 1 + 2 + 3	: 4.079	: 271 (664)	: 71 (174)	: 14 (34)	: 18,72 (45,90)	: 235,3(577)	:

Tableau 3

Forêt	Biomasse t/ha	Surface terrière m2
St Elie * * *	309	-
(Arbocel)		
OYAK	577	45,9
Changement	817	53
Carbet	489	41,2
Cacao	600	46
FRG *	353	34,5
Voltaire **	500	38,4

\* beaucoup de phlébotomes mais on ne signale pas de leishmaniose.

\*\* beaucoup de phlébotomes mais aucun séjour humain suffisant pour connaître le degré réel de risque.

\*\*\* forêt qu'on peut considérer comme représentative de la Guyane.