

RAPPORT DE MISSION AUX ILES

WALLIS ET FUTUNA

27 NOVEMBRE - 19 DÉCEMBRE 1981

HOFF Michel

Suite aux accords passés entre l'ORSTOM et le Territoire des Iles Wallis et Futuna (lettres de commande n° 202/FV du 24 juillet 1981 se référant au devis MOR n° 3244 du 29.6.81), j'ai été chargé d'entreprendre une étude botanique concernant le Territoire des Iles Wallis et Futuna.

Cette étude a pour but :

- . de réaliser un inventaire botanique aussi complet que possible des espèces ligneuse et herbacées,
- . de cartographier sommairement les différents types de végétation,
- . de constituer sur place un herbier de référence (déterminé) avec envoi de doubles à PARIS.

Cette première mission, d'une série de trois, a eu pour objet principal la récolte d'échantillons de plantes dans les îles Wallis, Futuna et Alofi. Près de 700 numéros ont été récoltés, 250 à Wallis et 450 à Futuna et Alofi. Ces plantes seront déterminées au courant de l'année 1982 au Muséum National d'Histoire Naturelle à PARIS.

Parallèlement, un premier inventaire des groupements végétaux a été réalisé par la méthode des relevés phytosociologiques. Les associations végétales seront définies après détermination de tous les échantillons. Elles serviront de base à la cartographie de la végétation.

Il n'a pas été laissé d'échantillons sur place car il n'a pas été possible de sécher les plantes récoltées, et le local proposé par le Service de l'Economie Rurale ne peut servir de salle de collection à l'herbier. Celui-ci devra plutôt prendre place dans le futur musée territorial.

Fonds Documentaire

N° : 82/82/04076

Cote : B. (ex)

Date : 23 MARS 1982

DEROULEMENT DE LA MISSION

Du vendredi 27 novembre au lundi 30, j'ai prospecté les bords de routes, les jardins et les rivages autour de MATA-UTU, ainsi qu'un îlot du lagon de Wallis.

Du mardi 1^{er} décembre au samedi 12 décembre, j'ai prospecté Futuna et Alofi, principalement la côte Ouest et Nord, le Mont Puke, le Mont Kolofau, le Mont Utulimu, les hauteurs de Leava.

Du dimanche 13 décembre au samedi 19 décembre, j'ai prospecté diverses stations de Wallis, les cratères, les lacs et les forêts du Sud de l'île, le désert du Plateau Central, les groupements de cultures et de friches de la côte Ouest.

RESULTATS SCIENTIFIQUES

Quelques résultats et observations scientifiques concernant la première mission botanique aux îles Wallis et Futuna.

Il est encore trop tôt pour pouvoir faire une première synthèse sur la flore des îles Wallis et Futuna, mais on peut déjà constater que :

- . la flore de Futuna et Alofi est relativement bien connue ; notre mission ne fera probablement que doubler le nombre d'espèces connues (de 241 à 400 ou 500),

- . la flore de Wallis est à peu de chose près inconnue. Seules 132 espèces étaient connues surtout par des notes d'ethnologues. Il est fort probable que notre mission triple ce nombre,

Ainsi le nombre de Graminées passe de 3 à 20, le nombre d'Orchidées de 1 à 4 etc...

- . observations sur le genre *Acanthephippium* (Orchidacées). Ce genre, précédemment limité en Indo-Malaisie, Chine, Formose, Fidji et Nouvelle-Calédonie a été trouvé au Pont Puke de Futuna.

- . si l'on compare Wallis et Futuna avec les îles ou archipels voisins, il est probable que le nombre d'espèces doit être de l'ordre de 600 à 800. En effet, Tonga à 701 espèces, Niue 629, Samoa 1023, Tubuai 627. Il reste donc près de la moitié des espèces à récolter.

C'est peut-être à Wallis que les surprises seront les plus grandes car cette île a été le moins prospectées.

. un fichier floristique informatique a été fait. Il comporte actuellement 300 taxons.

. la définition et la description des types de végétation ne pourra se faire de manière complète que lorsque la flore sera bien connue. Néanmoins, une première ébauche sur les groupements végétaux a été réalisée. Elle a été faite par des relevés phytosociologiques dans les zones de cultures (tarodières sèches et humides), les cocoteraies, les friches, les zones dégradées (toafa) et les bords de mer. Les forêts n'ont pas été faites car il y a trop d'espèces à déterminer au préalable. Une vingtaine d'associations végétales doivent se trouver à Wallis, et un nombre un peu plus élevé à Futuna et Alofi. Il y a plusieurs groupements communs à Wallis et à Futuna.

Sur la poursuite des études botaniques aux îles Wallis et Futuna.

Cette reconnaissance devrait se poursuivre par une étude systématique de ce territoire, sur une année complète ; comprenant une prospection de toute la surface des îles en toute saison, une étude phytosociologique fine des groupements végétaux, et éventuellement une étude des structures forestières et une cartographie précise de la végétation. Ceci pourra être réalisé par l'affectation d'un botaniste pendant un an dans ce territoire. Ce botaniste pourrait également préparer la rédaction d'une flore de ces îles.

Sur d'autres études proches de la botanique

Plusieurs personnes du Territoire, dont M. Georges ALOI PILIOKO chargé des Affaires Culturelles de Wallis et Futuna, ont demandé que des missions ethno-pharmacologiques et ethno-botaniques soient faites à Wallis et Futuna. L'ORSTOM devrait pouvoir répondre assez facilement à ces demandes.

LES GROUPEMENTS VEGETAUX DE WALLIS

1. - LES GROUPEMENTS DE BORDS DE MER

- . la mangrove à *Rhizophora*
- . arbres de bords de mer : *Callophyllum*, *Barringtonia*,
Terminalia
- . plage et arrière plage sableuse - divers groupements herbacés souvent très rudéralisés.

2. - LES GROUPEMENTS ASSOCIES AUX CULTURES

- . jardin polynésien à Bananier, arbre à pains, Cassia
- . tarodière humide
 - et groupements associés
- . Tarodières sèches et cultures sèches
 - à Tarot
 - à Bananier
 - à Manihot
 - à Broussonetia
 - à Ignose
- . Friches jeunes à *Stachytarpheta*, *Sorghum*
- . Friche agée à *Leuceaena*, *Macaranga*, *Nephrolepis*.

3. - LES GROUPEMENTS DE TOAFA (désert) à Fougères

- . brousse basse à *Gleichenia*
- . savane arbustive à *Gleichenia*, *Myrtacées*, *Alyxia*
- . pinèdes artificielles.

4. - LES FORETS

- . forêts cotières à *Calophyllum*
- . forêt sur basalte
 - faciès humide des bords de cratères

5. - LES GROUPEMENTS AQUATIQUES

- . eau permanente à *Eleocharis*, *Ipomea* et *Ludwigia*
- . eau temporaire à Labiées et Cypéracées.

LES GROUPEMENTS VEGETAUX DE FUTUNA

1. - LES GROUPEMENTS DE BORDS DE MER

- . plage à *Ipomoea*, *Vigna*, *Canavalia*
- . rochers à *Euphorbia*, *Pemphis*
- . arbres de bords de mer : *Calophyllum*, *Barringtonia*, *Terminalia*
- . brousse de bords de mer à *Scaevola*, *Guettarda*, *Pandanus*
- . côtes rocheuses à *Bikkia* (faciès sec)
- . côtes rocheuses à *Elatostema*, *Cyrtandra*, *Peperomia* (faciès humide)

2. - LES GROUPEMENTS ASSOCIES AUX CULTURES

- . jardin polynésien à Bananier, arbre à pains, manguier (Cookzone)
- . tarodière humide
 - en activité - tarot et cypéracées
 - en friche - tarot, *Ludwigia*, *Vigna*
 - bords de tarodières - *Pycréus*, *Cyperus*, Graminées
- . Tarodière sèche et cultures sèches
 - à Tarot
 - à Babanier
 - à Manihot
 - à Broussonetia
 - à Piper (Kava)
- . groupements de friches des cultures sèches à *Acalypha*, *Macaranga*
 - variantes diverses à espèces forestières ou à espèces de Toafa
- . cocoteraies de basse altitude.

3. - LES GROUPEMENTS DE TOAFA (désert) à Fougères

- . groupements à *Gleichenia*
- . groupements à Graminées du Peka
- . groupements de marais à ? *Fimbristylis*

4. - LES FORETS

- . forêts de basse altitude (10 à 350 m)
 - sur calcaire
 - sur basaltes
- . les forêts de talweg de basse altitude
- . la forêt d'altitude à *Cyathea*, *Freycinetia* (350 à 500 m).

C O N C L U S I O N

Wallis et Futuna ont un intérêt botanique nettement supérieur à leur superficie. Carrefour entre la Polynésie et la Mélanésie, ces îles souffrent d'un isolement qui les a fait négliger par les botanistes. Une première prospection a déjà permis de récolter des espèces nouvelles pour ce Territoire, et de présenter quelques groupements végétaux. Deux autres missions permettront d'en préciser la flore et la végétation et pourraient éventuellement préparer l'affectation d'un botaniste pendant un an afin de rédiger une étude complète. Ce botaniste pourrait également former du personnel technique chargé de poursuivre le travail. Il faut cependant prévoir le coût réel de ce type d'étude afin de voir la solution la moins onéreuse, missions à partir de Nouméa ou affectation.

M. HOFF
06.1.82

REMARQUES

Sur le travail à Wallis et Futuna

Il est préférable d'envoyer par bateau de Nouméa le papier journal, les cartons, le gaz, et tout le petit matériel de base (feutres, ficelle, sacs plastiques, papier adhésifs etc...). La recherche du papier journal, entre autre, m'a fait perdre un temps appréciable à Wallis. L'alcool à brûler est par contre facilement disponible sur place. Ces points de détail permettront aux futures missions de débiter dès l'arrivée à Wallis le vendredi, au lieu du mardi suivant.

Il me paraît important d'avoir une personne à temps complet avec soi sur le terrain ou après pour la préparation des échantillons. Les horaires du personnel local -de 6H30 à 13H30 - limitent la durée des tournées. Ce problème c'est plus posé au Wallis qu'à Futuna.

Il convient de remercier M. HUET, Chef des Services Ruraux de Futuna, son rôle a été déterminant dans la réussite de la mission à Futuna. M. Sakopo Paagalua m'a également beaucoup aidé à Wallis.

Les frais réels (hôtel et repas) sont supérieurs aux frais de mission à Mata-Utu. Il conviendrait de trouver d'autres possibilités de logement à Wallis ou d'augmenter les frais de missions.

Sur le devis pour la reconnaissance botanique

Il n'est prévu aucun frais de fonctionnement. Cette lacune doit être comblée d'urgence car la section de botanique du Centre ORSTOM de Nouméa ne peut prendre en charge ces frais. Un projet de devis est donné en annexe II. Il s'élève à 350.000 Frs CFP

Sur l'inventaire botanique

Le programme des études comporte un inventaire botanique aussi complet que possible. Il semble nécessaire pour mener à bien cet inventaire, de comparer les échantillons des îles Wallis et Futuna, aux espèces de Fidji, des Samoa et des Tonga principalement. Or ceci ne peut être réalisé uniquement au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Il faudra obligatoirement faire une mission au Bernice P. Bishop Museum de Honolulu à Hawaï et probablement au Kew Royal Botanic Gardens de Londres. Ceci devra être fait après les trois missions prévues, c'est-à-dire au début de l'année 1983, après classement de tous les échantillons.

Ces missions s'élèvent à :

PARIS/HONOLULU/PARIS	200 000 CFP
(NOUMEA/HONOLULU/NOUMEA : 150.000 FCFP)	
3 semaines à 80 dollar par jour	250 000
PARIS/LONDRES/PARIS	10 000
3 semaines à 8 livres par jour	<u>250 000</u>
soit donc au total	<u>710.000 Frs CFP</u>

Le devis pour la reconnaissance botanique ne tient pas compte des dépenses concernant les travaux effectués à Nouméa et à Paris. Au salaire du chercheur pendant les deux mois de terrain, s'ajoute le salaire de ce chercheur à Nouméa pour la préparation des échantillons (environ 2 mois), et surtout le temps de détermination des échantillons dans les herbiers, et la rédaction du rapport, ce qui sera de l'ordre de 8 à 10 mois. Il s'y ajoute les frais de personnel technique à Nouméa (désinfection des échantillons, collage et frappe des étiquettes, etc...) de l'ordre de 1.200.000 F CFP. Le montant réel de cette reconnaissance botanique s'élève donc à 12.500.000 F CFP au lieu de 2.000.000 F CFP initialement prévu, dont 12.000.000 F CFP à la charge de l'ORSTOM.

°
° ° °

A N N E X E

Devis estimatif concernant les missions botaniques à Wallis et Futuna.

- fret avion Wallis-Nouméa pour les échantillons 3 x 30 000 F CFP	90 000
- fret bateau Nouméa-Paris : échantillons sec	20 000
- étiquettes d'herbier (par 1000) 5 (paquet de 1000) x 1500	7 500
- fichier informatique et traitements des données, matériel	10 000
programmation et traitements	40 000
- petit matériel	20 000
- frais sur le terrain (essence ..).....	10 000
- rapport, photo, cartes	<u>150 000</u>
soit au total	350 000 F CFP
- missions Bishop Museum & Royal Botanic Gardens Kew	710 000
- personnel ORSTOM	
1 chercheur 14 mois x 700 000	9 800 000
1 personnel technique temporaire 8 mois x 150 000	<u>1 200 000</u>
TOTAL GENERAL	12 000 000 F CFP
à la charge de l'ORSTOM	=====

- plus 482.300 C CFP à la charge du Territoire des Iles Wallis et Futuna.