

Master DEVTAT 2010

- Université de Nouvelle Calédonie -

Module: *Systemes Agroforestiers Mélanésiens:*

Etude de cas « Programme café - MAQLFP »

François Japiot, Vanuatu Organics

Courriel: vo@vanuatu.com.vu

DEMARCHE PROPOSEE et PLAN DE L'INTERVENTION

1. Introduction et concepts

2. Interventions et pratiques agroforestières

3. Mise en œuvre d'un projet agroforestier

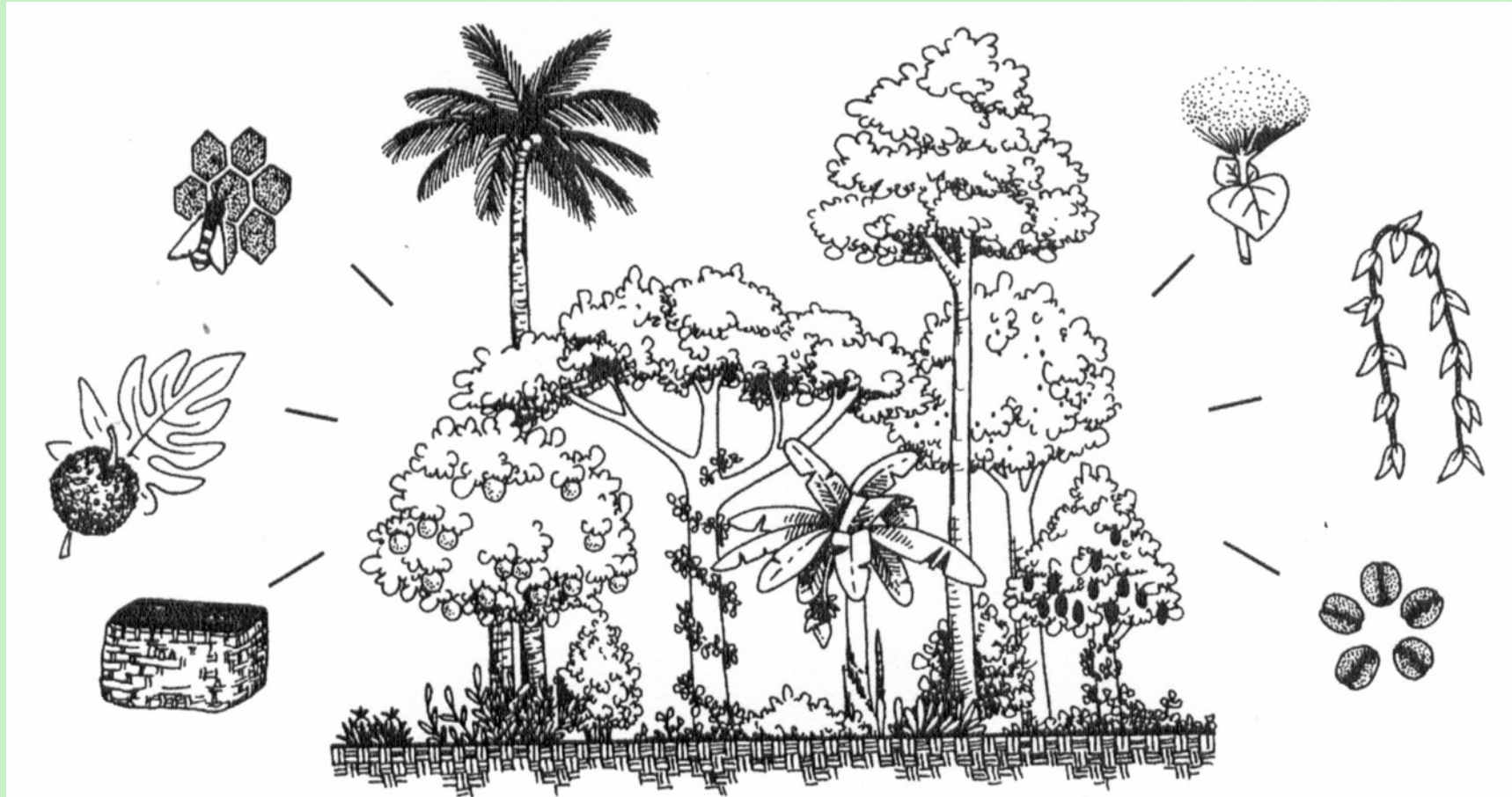
4. Etude de cas: le Programme café du POPACA à Tanna

5. Discussion

6. Bibliographie

INTERVENTIONS ET PRATIQUES :

Finalité, justification, intérêts



Les produits issus de systèmes agroforestiers complexes sont multiples: alimentation, artisanat, médicinal, etc.

INTERVENTIONS ET PRATIQUES :

Mise en œuvre

Un système agroforestier peut-être obtenu:

À partir de la forêt par élimination d'espèces, individus, ou strates de végétation, et/ou introduction d'espèces nouvelles



Napwat
Ieuiap,
Lamtewakal

À partir du sol nu ou de culture(s) annuelle(s), par reconstitution d'un couvert arboré (+ ou – continu et clairsemé).



Nicolson,
Loweiao

INTERVENTIONS ET PRATIQUES :

Fonctions

Forêt « aménagée » ou forêt « naturelle »?



INTERVENTIONS ET PRATIQUES :

Fonctions



INTERVENTIONS ET PRATIQUES :

Fonctions

Fonctions économiques



Identifier
(minimum 8) et
classer les
espèces selon
qu'il s'agisse de
produits
autoconsommés
et/ou revenus
monétaires (réponse
en dernière page du texte)



INTERVENTIONS ET PRATIQUES :

Fonctions

Fonctions écologiques:

- **Conservation**
(maintien de la fertilité: *gliricidia*)
- **Diminution des risques écologiques**
(brise vent: *filao*)



INTERVENTIONS ET PRATIQUES :

Fonctions & Potentialités / Techniques agroforestières

Erythrina

(légumineuse)

fournissant:

✓ Ombrage
(régulateur des
fonctions
biologiques du
café)

✓ Fixation d’N



INTERVENTION & PRATIQUES :

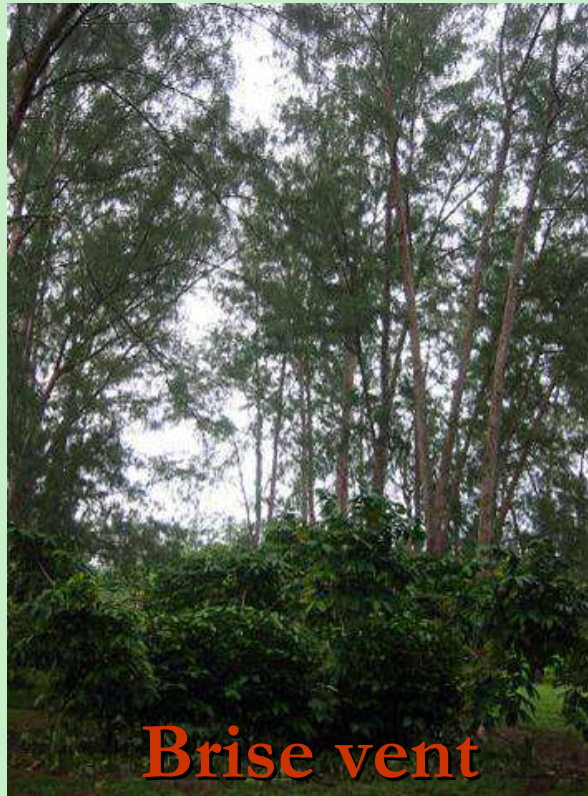
Fonctions & Potentialités / Techniques agroforestières

Atouts

Protection des cultures /
érosion

Produits

Bois, autres produits



Brise vent

*Haies de
filao (café)*

**CTRAV,
Santo**

INTERVENTION & PRATIQUES :

Fonctions & Potentialités / Techniques agroforestières

Atouts

Ombrage, fourrage

Produits

Noix de coco, bois,
viande/lait, autres produits



*Pâturage
sous
cocotiers*

**CTRAV,
Santo**

INTERVENTION & PRATIQUES :

Fonctions & Potentialités / Techniques agroforestières

Atouts

Multifonctions et productions

Produits

Bois, fruits, autres produits



Jardin de case

*Jardin de
case*

Tanna

INTERVENTION & PRATIQUES :

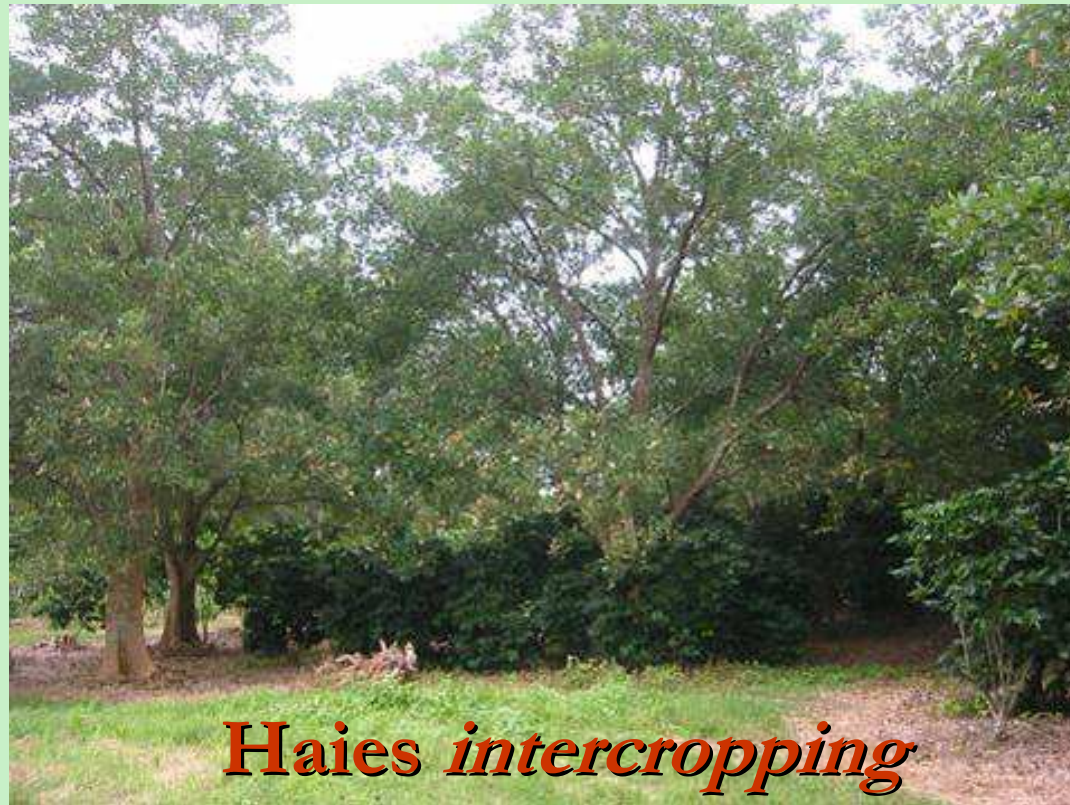
Fonctions & Potentialités / Techniques agroforestières

Atouts

Fertilité, contrôle de l'érosion

Produits

Matière organique, azote
(fertilité), bois, café



*Café sous
erythrina*

**CTARV,
Tanna**

INTERVENTION & PRATIQUES :

Fonctions & Potentialités / Techniques agroforestières

Atouts

Fertilité, réhabilitation /
préparation pour la culture
suivante

Produits

Bois, Matière organique,
azote, café

Succession:

- 1) Cultures
- 2) Jachère (herbacée)
- 3) Jachère (arborée /
erythrina)
- 4) « Ecorçage » qui
tue l'arbre, en vue
du retour en
culture



Erythrina

Loweiao,
Tanna

INTERVENTION & PRATIQUES :

Fonctions & Potentialités / Techniques agroforestières

Atouts

Combinaison court et long termes (productivité T & W)

Produits

Tubercules, bois, fruits, tubercules, café



Association de cultures

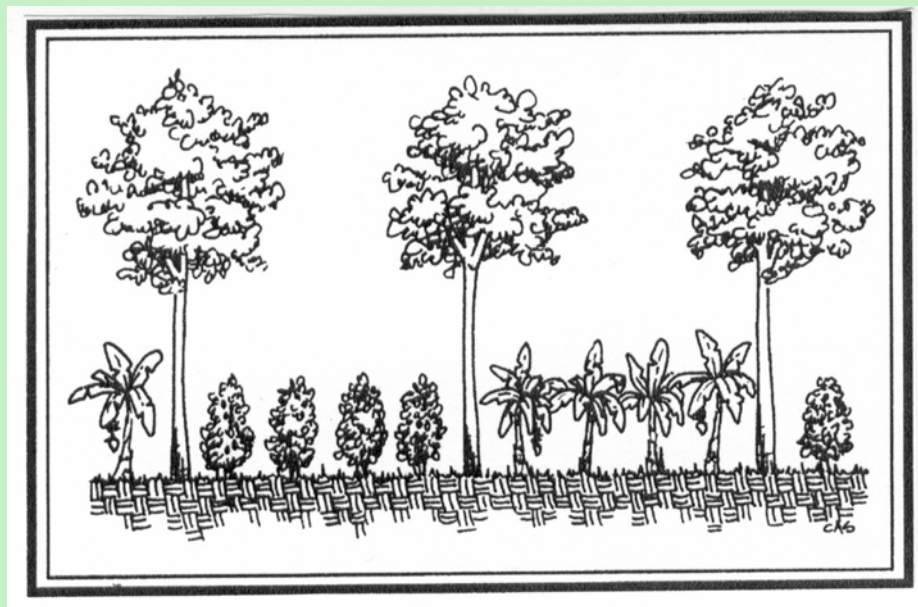
*Café, taro,
bananier,
sous
erythrina*

**Loweiao,
Tanna**

INTERVENTION & PRATIQUES :

Associations de cultures (Vanuatu)

DEFINITION: « Arbres, arbustes, lianes, ou autres plantes qui peuvent prospérer sous la canopée des grands arbres »



Cultures « sous canopée » pour diverses raisons: régulation du rythme biologique (café), maintien de l'humidité (cacao), optimisation des ressources « sol, eau, lumière...



Caféiers sous cocotiers (Anatom)

INTERVENTION & PRATIQUES :

Associations de cultures (Vanuatu)

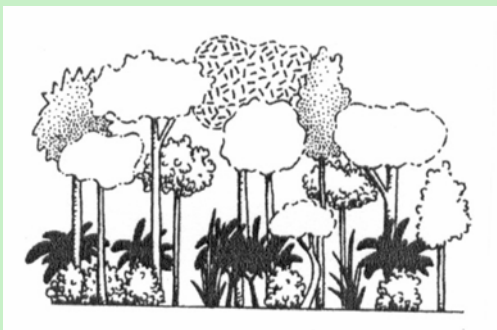
Avec 1 culture (« café sous erythrina »)



Avec 2 cultures



Avec 3 cultures



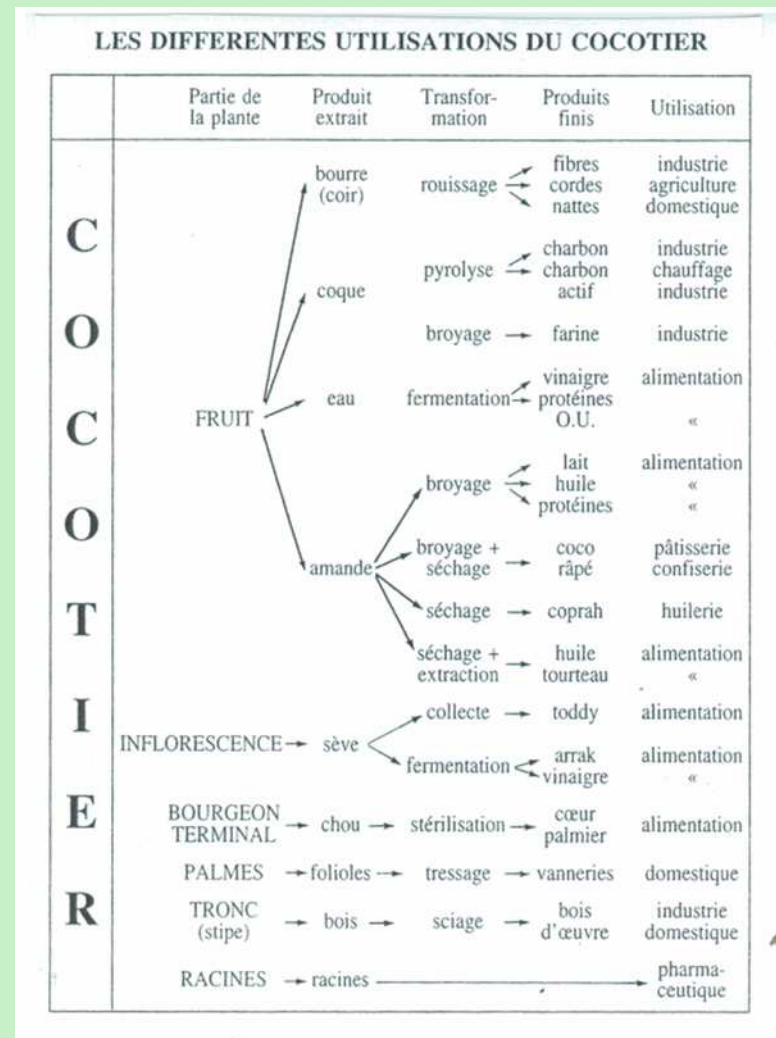
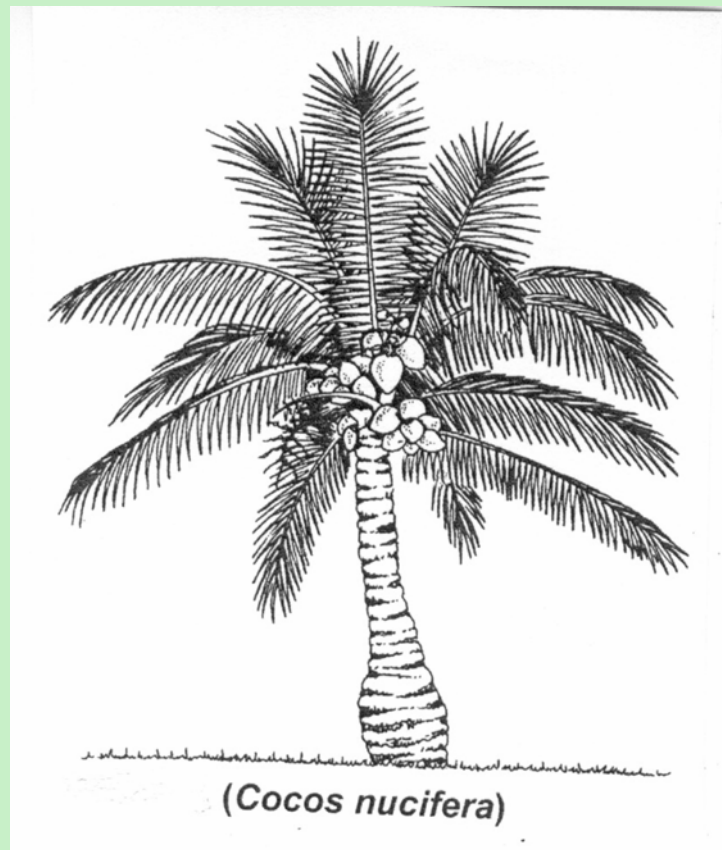
Patate douce, taro,
manioc, maïs, caféier,
bananier, papayer,
filao (Fétukai)



INTERVENTION & PRATIQUES :

Multifonctionnalité & usages des arbres (Pacifique)

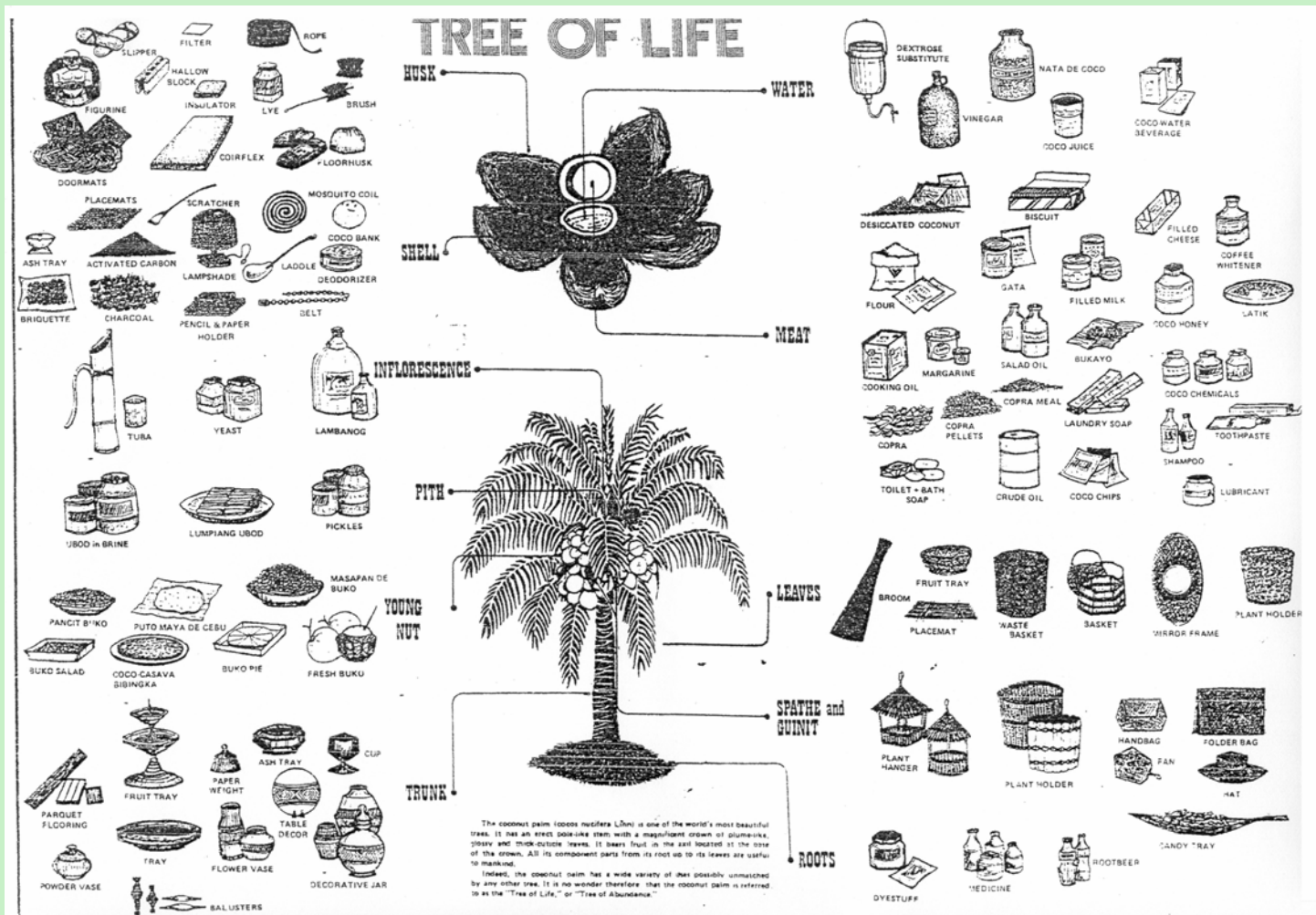
Le cocotier: « arbre de vie » ou
« arbre aux 100 usages »



INTERVENTION & PRATIQUES :

Multifonctionnalité & usages des arbres (Pacifique)

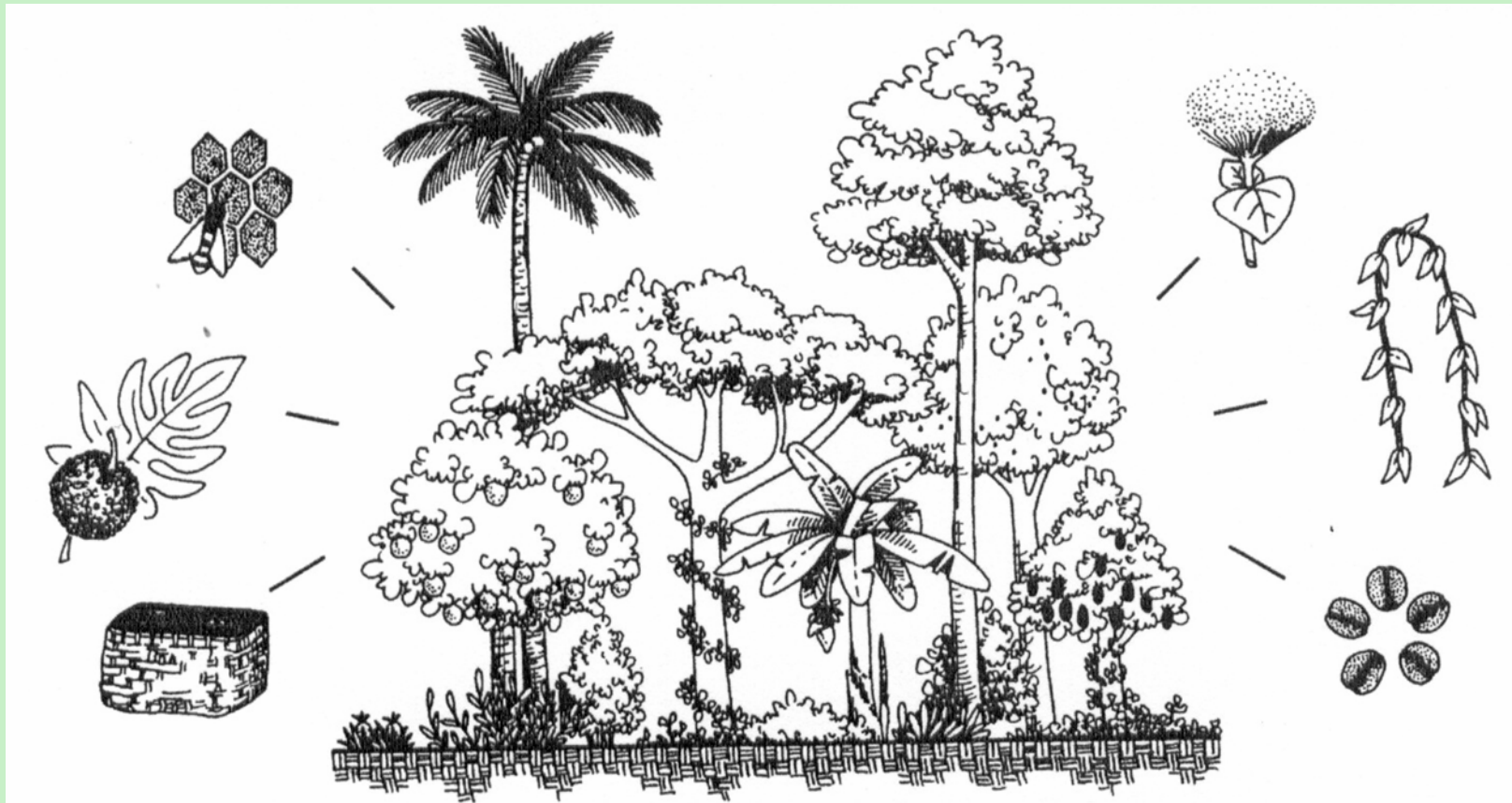
Le cocotier: « arbre de vie » ou « arbre aux 100 usages » (suite)



INTERVENTION & PRATIQUES :

Produits non ligneux (Pacifique)

DEFINITION: « Produits d'origine biologique autres que ligneux, provenant des forêts » (FAO, 1995)

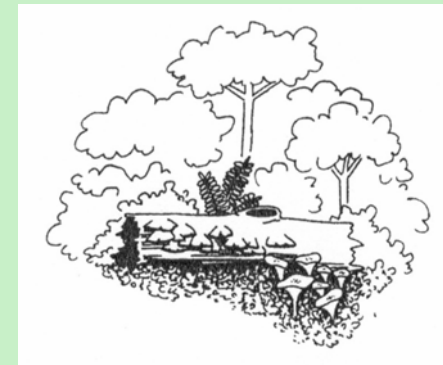


INTERVENTION & PRATIQUES :

Produits non ligneux (Pacifique)

Cultures
vivrières

Banane, arbre à pain,
mangue



Faune sauvage

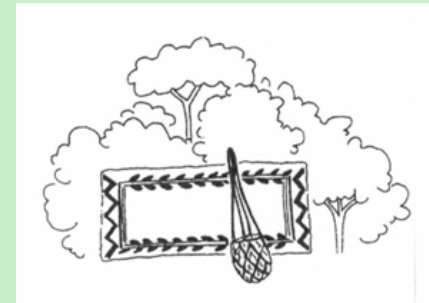
Cochon, chauve-souris,
pigeon



INTERVENTION & PRATIQUES :

Produits non ligneux (Pacifique)

Artisanat



Fleurs



INTERVENTION & PRATIQUES « AF »:

Produits non ligneux (Pacifique)

Huiles

Coco, santal,



Insectes

Miel



Plantes
médicinales

Kava



INTERVENTION & PRATIQUES :

Produits non ligneux (Vanuatu)

« Jardin de case » (Napwat Ieuiap, Lamtewakal)



INTERVENTION & PRATIQUES :

Produits non ligneux (Pacifique)



REFLEXION / DISCUSSION