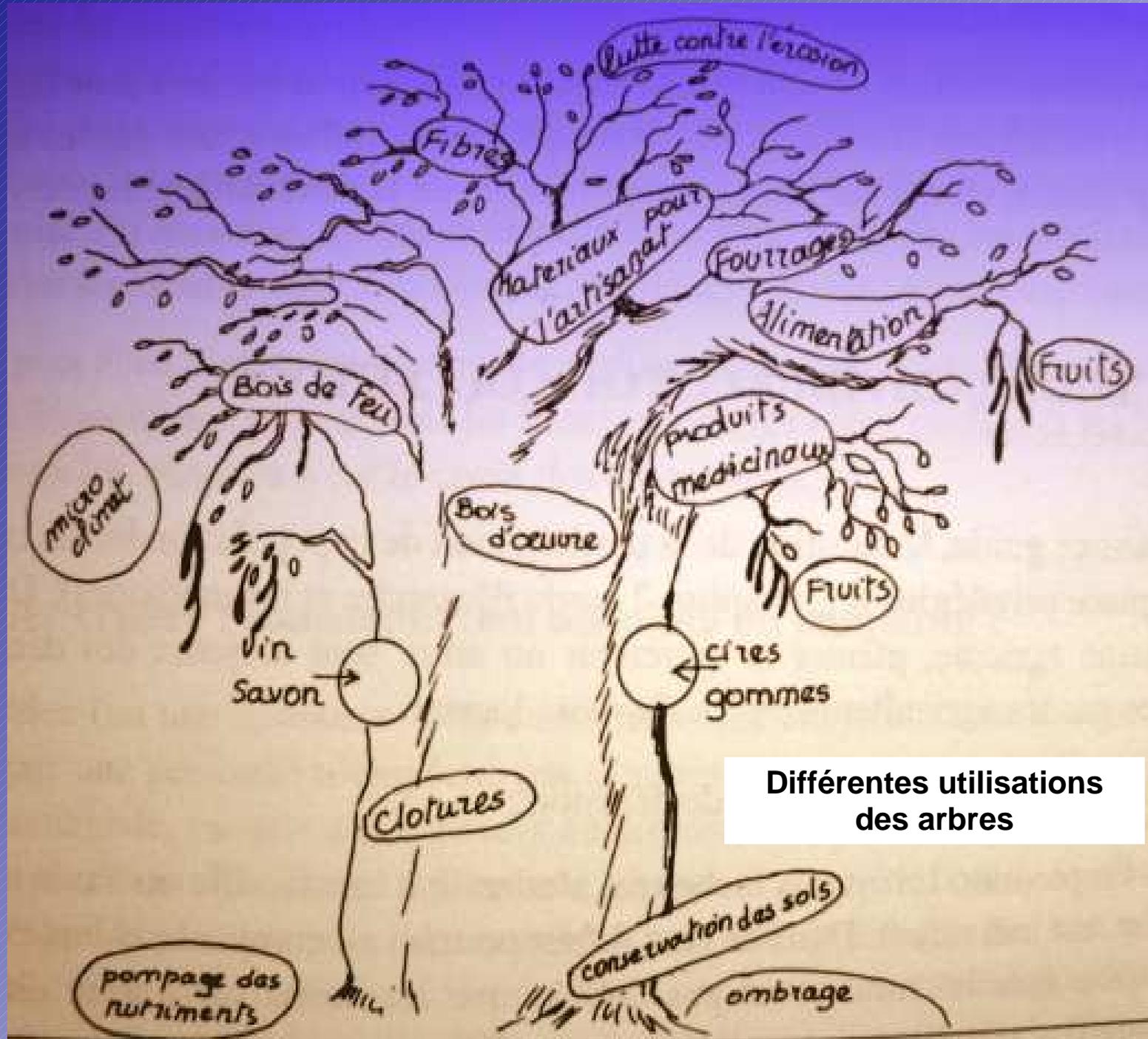


Module 1.0 : Formation des pépiniéristes

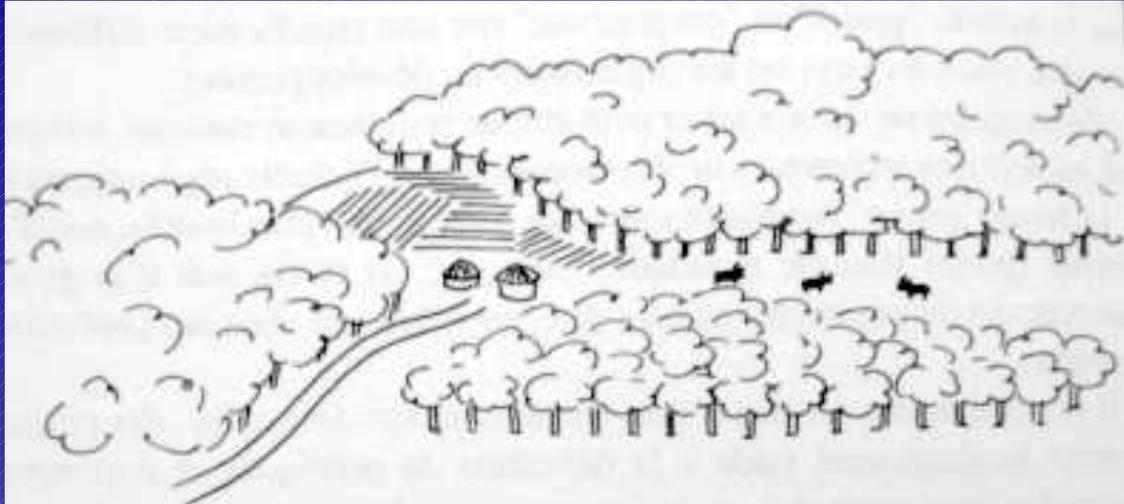
GENERALITES

L'ARBRE EST TRES UTILE

La preuve :



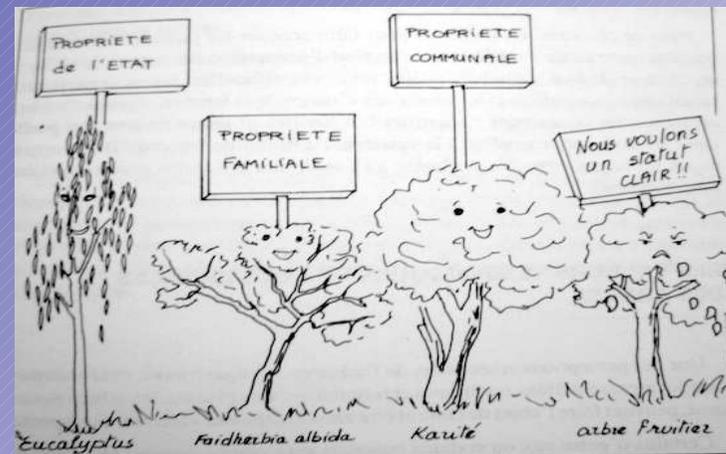
Les arbres dans le paysage



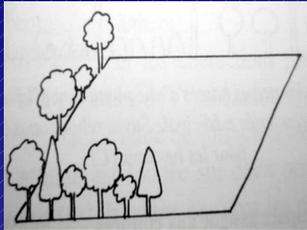
Les bois à la campagne



A qui appartient le bois ?



Haies vives



Dans le Sud de Madagascar, la plante pionnière est le cactus

Utilisations :

- brise vent ;
- protection contre animaux divagants ;
- fourrage ;
- miel ;
- bois (chauffe, oeuvre) ;
- **biodiversité (végétale et animale).**



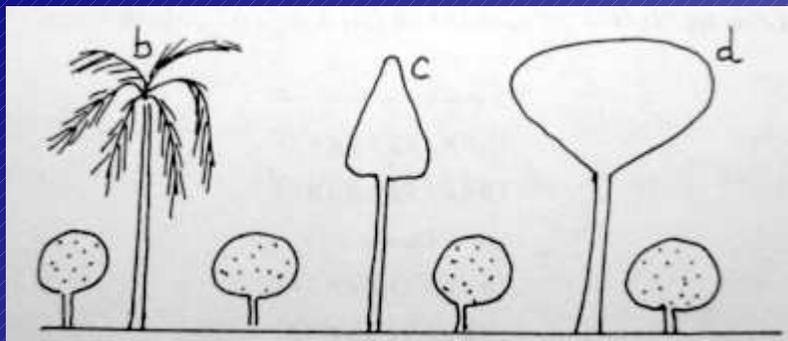
Espèces d'arbres pouvant enrichir des haies vives suivant les zones écologiques :

-
-
-



Avec le temps, les haies ont une plus grande diversité

Enrichissement de forêts naturelles



Flanc de plateau :

<i>Bauhinia grandidieri</i>	(alimaray, falimaraina)
<i>Commiphora aprevalii</i>	(boibe, boy maitso)
<i>Commiphora brevicalyx</i>	(firoakala)
<i>Commiphora humberthii</i>	(ratsandaka)
<i>Commiphora lamii</i>	(daro)
<i>Commiphora simplificifolia</i>	(kotre)
<i>Commiphora sinuata</i>	(fiantonamoky)
<i>Commiphora sp.</i>	(taraby)
<i>Grewia microcyclea</i>	(hafotantely)
<i>Poupartia silvatica</i>	(sakoamanditsy)

Partie littorale :

<i>Commiphora aprevalii</i>	(boibe, boy maitso)
<i>Commiphora brevicalyx</i>	(firoakala)
<i>Commiphora humberthii</i>	(ratsandaka)
<i>Commiphora lamii</i>	(daro)
<i>Commiphora simplificifolia</i>	(kotre)
<i>Commiphora sinuata</i>	(fiantonamoky)
<i>Commiphora sp.</i>	(taraby)
<i>Dichrostachys cinerea</i>	(avoha)
<i>Operculicarya decaryi</i>	(jaby)

**Exemple : l'aire protégée Andatabo-St Augustin
(voir RAHARINIRINA Nicole 2009)**

Plateau calcaire (cause) :

<i>Bauhinia grandidieri</i>	(alimaray, falimaraina)
<i>Capurodendron androyense</i>	(ratsandaka)
<i>Dicraeopetalum mahafaliense/Lovanafia madagascarensis</i>	(lovainafy)
<i>Euphorbia fiherenensis</i>	(famatafoty)
<i>Grewia microcyclea</i>	(hafotantely)
<i>Plagioscyphus jumellei</i>	
<i>Psiadia altissima</i>	(tainjazamena)
<i>Ruellia latisepala</i>	(fompotsy)

Les arbres dans l'aménagement urbain ou villageois

- Allées
- Places
- Carrefours (ronds points)
- Écoles

Quelques espèces :

- neems
- tamarins
- Delonix
- Moringa
- manguiers
- cocotiers
- baobabs

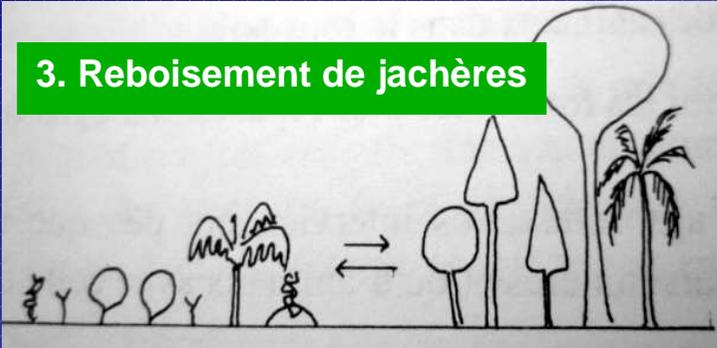
1. Arbres favorisant la fixation des dunes

Espèces ?

2. Arbres anti érosion

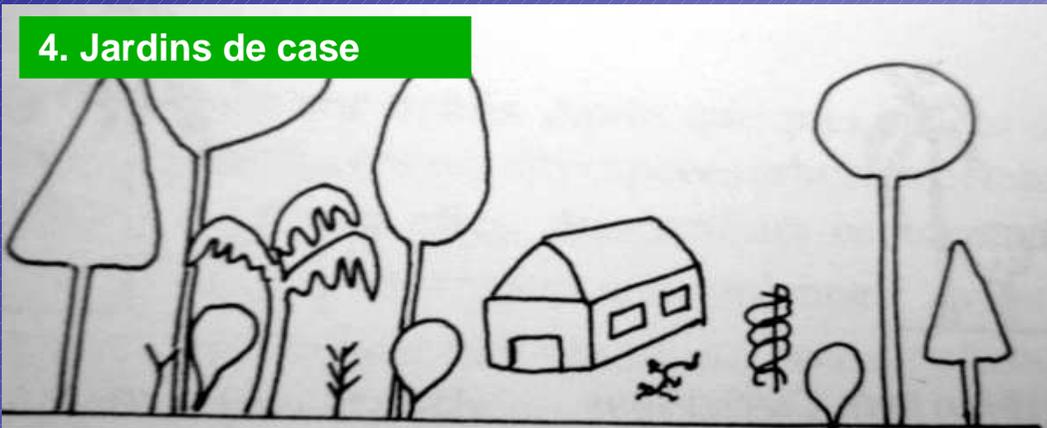
Espèces ?

3. Reboisement de jachères



Espèces ?

4. Jardins de case



Quelques espèces :

- fruitiers (papaye, agrumes..)
- ombrage (neems, manguiers..)
- clôtures (Moringa, Jatropha..)

5. Demandes spécifiques :

- Katrafay (galettes pour élevage holothuries) ;
- *Moringa oleifera* (compléments alimentaires)

PRODUCTION DU MATERIEL VEGETAL

- La confiance et l'appui des bénéficiaires doivent être et rester acquis.
- La demande doit être réelle.

LA PEPINIERE

AVANT de créer une pépinière :

Définir :

Les besoins après enquêtes,

Les objectifs de production,

Les espèces à produire,

L'emplacement des pépinières,

Le type de pépinières le mieux adapté,

Le ou les producteurs de plants et l'encadrement nécessaire,

L'impact du projet et le degré de réussite.

Cadre général

1) demande du marché local

2) l'inventaire des différentes actions pour assurer une certaine cohésion entre elles

3) dans le projet, programmer en définissant la durée de la pépinière

4) la structure du projet interagit sur la production (taille des pépinières) et la diffusion des plants

VOLET PRODUCTION

Préciser :

- la zone d'action ;
- les intervenants ;
- les espèces utilisées ;
- les quantités à produire ;
- le calendrier des actions ;
- les besoins en personnel ;
- les besoins en matériel.

ZONE D'INTERVENTION

- choix politiques et administratifs
- suivant les données socio-économiques (enquêtes, diagnostic)
- suivant les résultats des recherches agricoles, forestières, pédologiques, sociales, économiques
- suivant les données sur l'écologie de la région et les possibilités agroforestières
- disponibilités de semences de qualité
- la technicité du personnel
- la disponibilité des bénéficiaires qui dépend du calendrier des travaux agricoles (hommes et femmes)

INTERVENANTS

- Privés
- Groupes
- Scolaires
- Projets

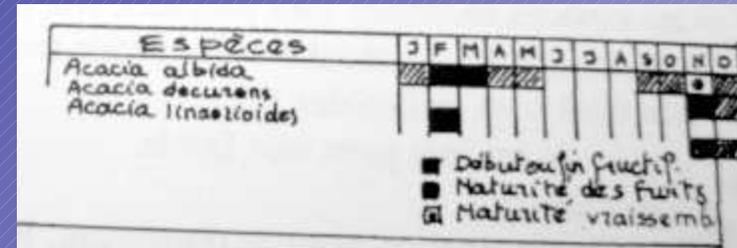
Différents types de pépinières

- pépinières centralisées avec peu d'espèces pour une action de foresterie localisée ;
- pépinières centralisées avec plus de 10 espèces pour une action de réhabilitation ;
- grandes pépinières (plantules) liées ;
- pépinières petites et dispersées pour une action de lutte anti-érosive.

1- Sélection des semenciers



2- Observations phénologiques



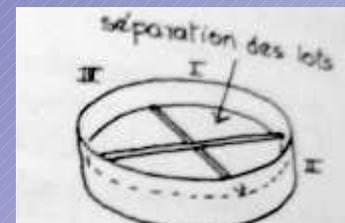
3- Récolte



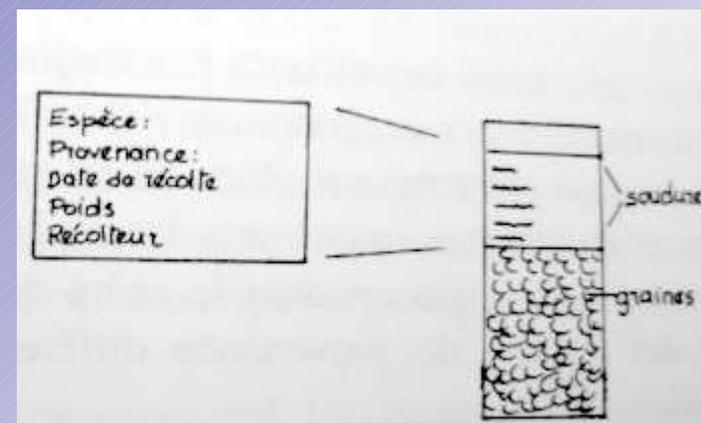
4- Préparation des graines

- nettoyage
- tri
- séchage
- traitements appropriés

5- Tests de germination

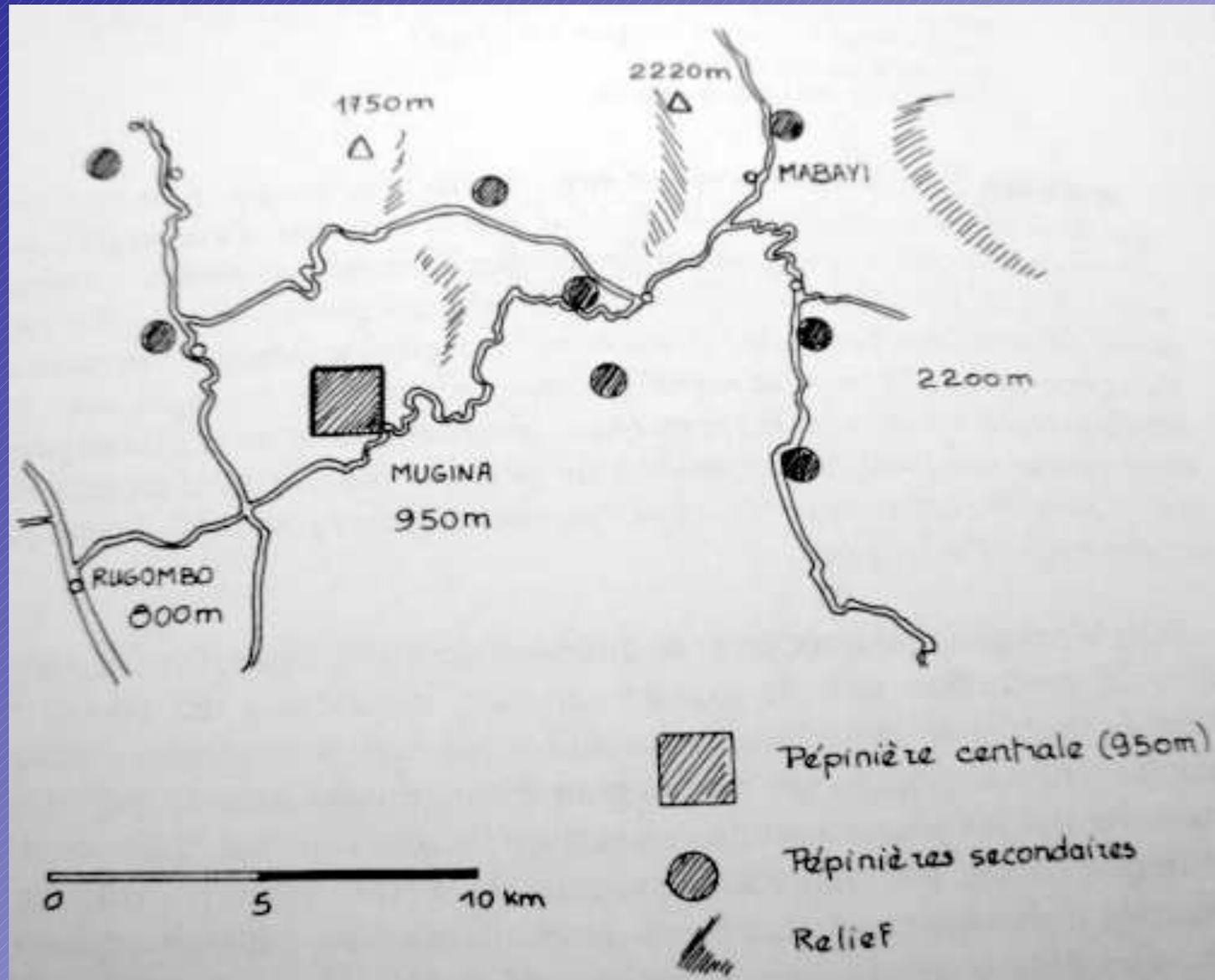


6- Étiquetage et stockage



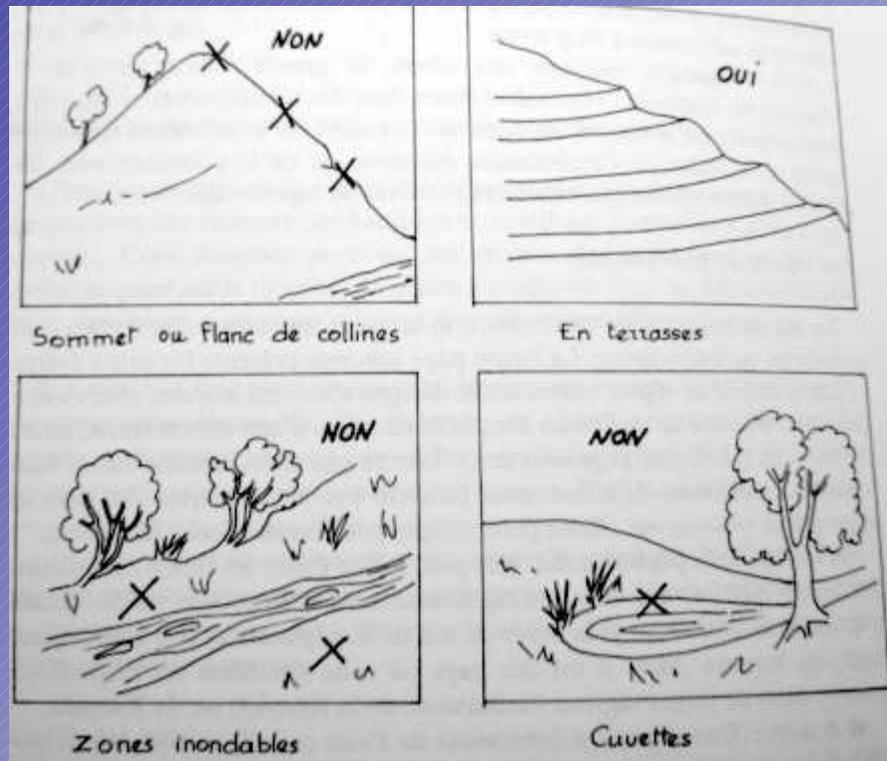
Position des pépinières

Exemple



Emplacements d'une pépinière :

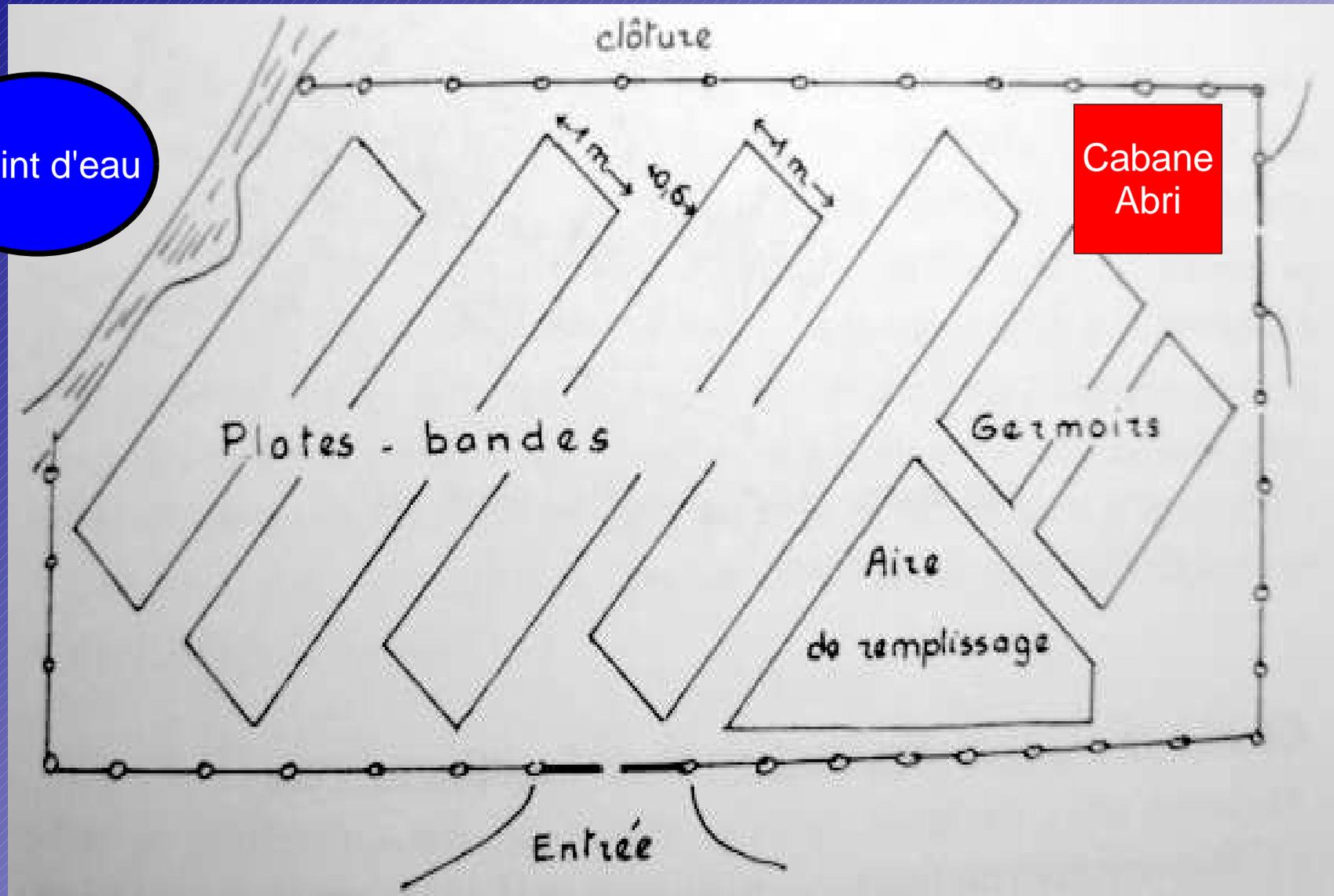
Les zones d'implantation à éviter



Les sols à éviter



Schéma d'implantation d'une pépinière



Point d'eau

Cabane
Abri

Plotes - bandes

Germeoirs

Allée
de remplissage

Entrée

clôture

Devis approximatif Toliara (terrain gratuit)

Pépinière 15 m x 15 m 32 planches de 2mx1m, 1 an, 1/3 fumier, 1/3 sable

Activités-produits	Nombre	prix u	total	euros
Pots 11x20cm 25 kg=50 000 pots (1200000 Ar)	10000	24	240000	83
Remplissage 10000 pots (300 pots/jour)	10 personnes x 3jours	3000	90000	31
clôture de gaulette 30 x 1 m pour 50 m	1500	100	150000	52
Installation clôture	4	3000	12000	4
puits	1	30000	30000	10
fût pour le puits	2	10000	20000	7
arrosoir plastique 15 l	2	9000	18000	6
pelle	3	5000	15000	5
Bêche (Angady)	3	6 000	18 000	6
Corde plastique (diamètre 3 mm) rouleau	1	3 500	3 500	1
support ombrage	12 gaulettes par planches	100	32000	11
ombrage typha (joncs) ou phragmite	forfait		50000	17
fumier	10 charrettes	5000	50000	17
argile	10 charrettes	5000	50000	17
ramassage graines (50 à 30000 Ar/kapok)	20 espèces (500 par espèce)		200000	69
salaires pépiniéristes x 7 mois	2	60000	840000	290
sous total			1818500	627
Supervision association Projecteur (30%)			545550	188
Total			2364050	815