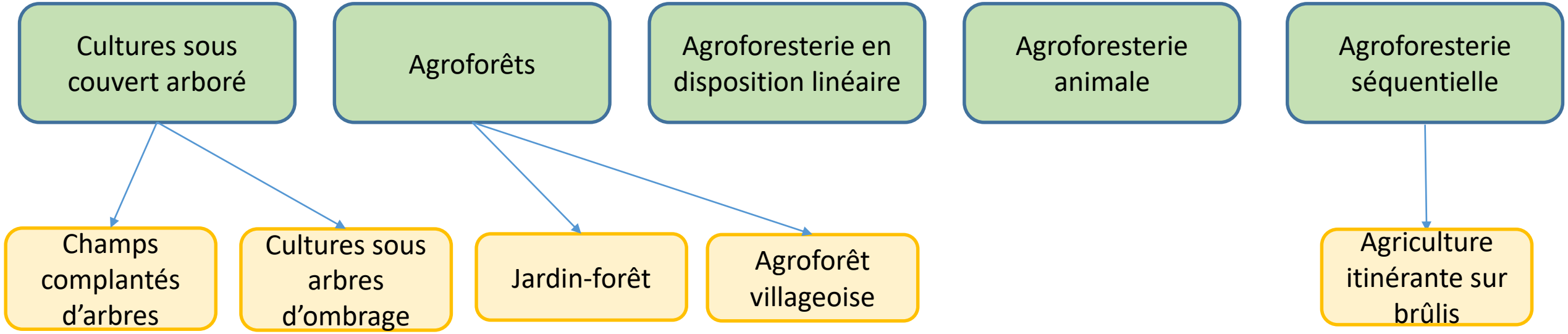
Agroforesterie Mayotte
TAD

L'agroforesterie : du concept à l'application

- Définition très inclusive donnée par les organismes internationaux

- Une pluralité d'agroforesteries *(Torquebiau, 2007)*



L’agroforesterie : du concept à l’application

- Définition très inclusive donnée par les organismes internationaux

- Une pluralité d’agroforesteries

- L’agroforesterie à Mayotte
  - L’abattis-brûlis
  - Le jardin mahorais
  - Les cultures de sous-bois

« un système de polyculture associée, qui peut se définir comme « une parcelle entièrement couverte de cultures associées, comportant de façon permanente des plantes pérennes (cocotiers, manguiers, bananiers, papayers, vanille, etc.) et des plantes annuelles (manioc, maïs, ambrevade, ananas) » (Lazerge 2010). »

Pourquoi s'intéresser au SAF (de sous-bois)

Rôle environnemental
assuré par les arbres présents dans ces SAF

Mayotte : érosion + ressource eau

Rôle économique
assuré par ces systèmes

Plusieurs productions associées

Rôle social

Autoconsommation + pharmacopée + valeur patrimoniale

Services écosystémiques

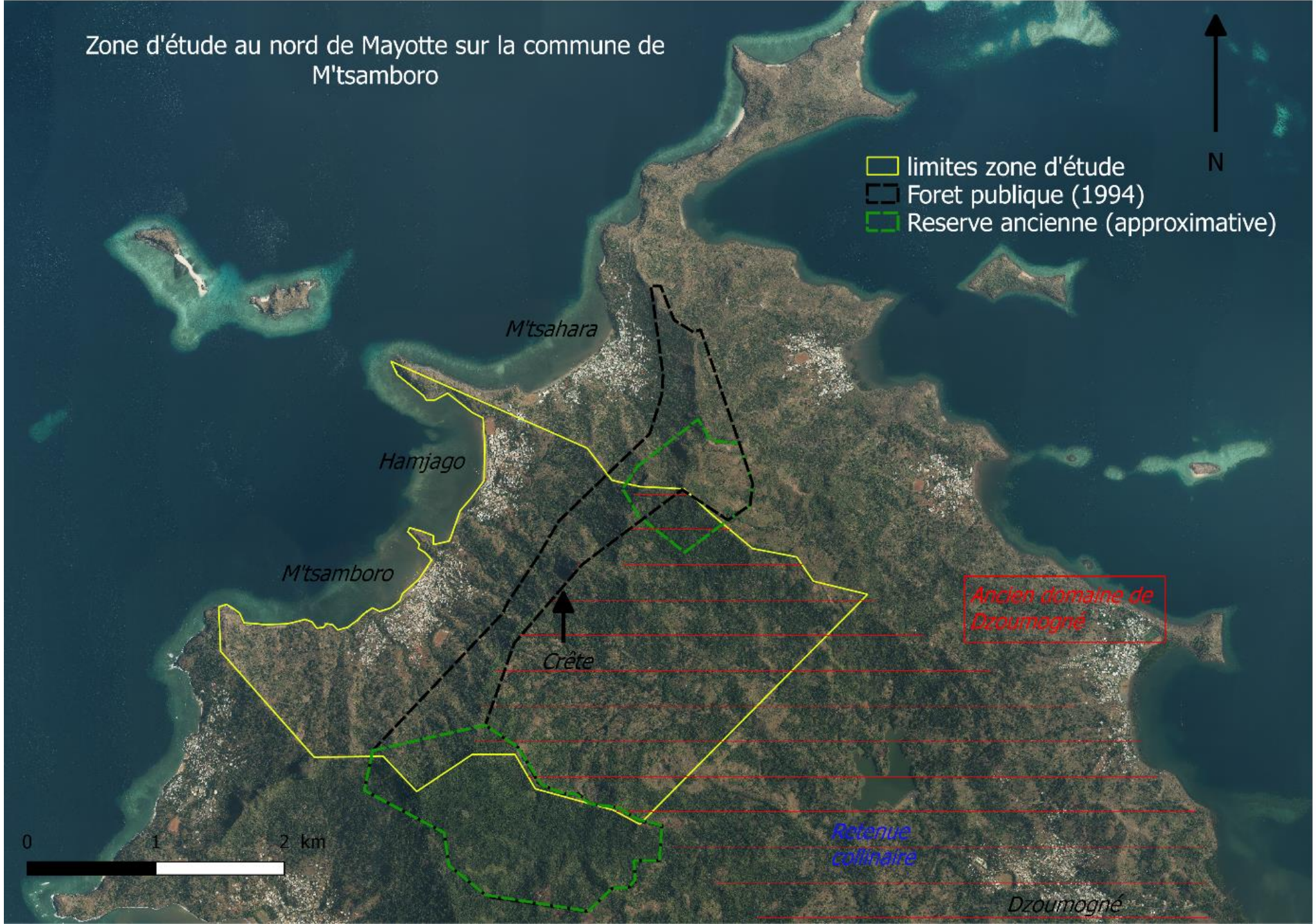
Questions de recherche

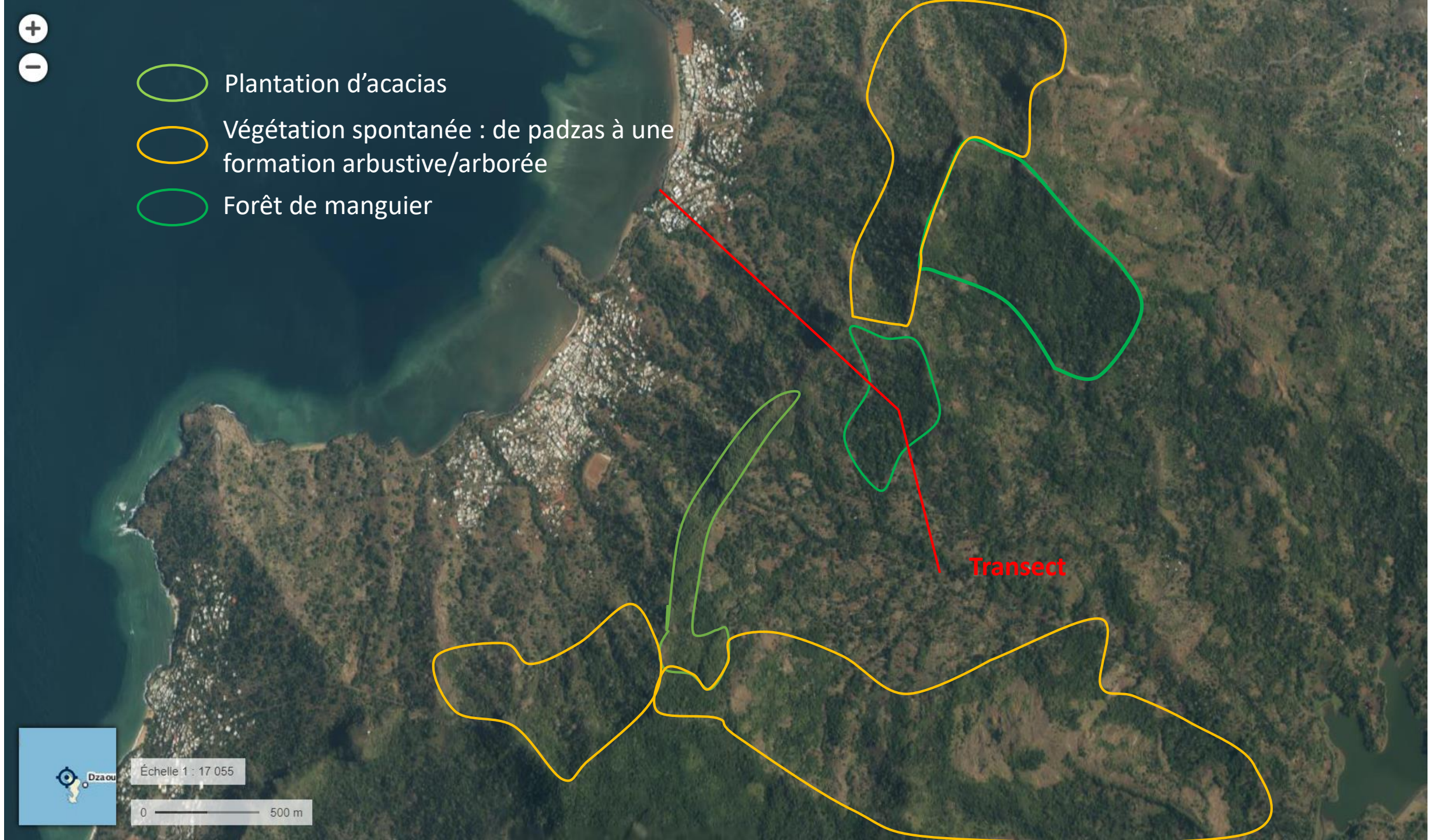
- Quels systèmes de culture selon leur densité en arbre ?
- Quelle est la place et le rôle des arbres dans les systèmes de culture mahorais ?
- Quelle place des systèmes de culture arboré dans les systèmes de production ?

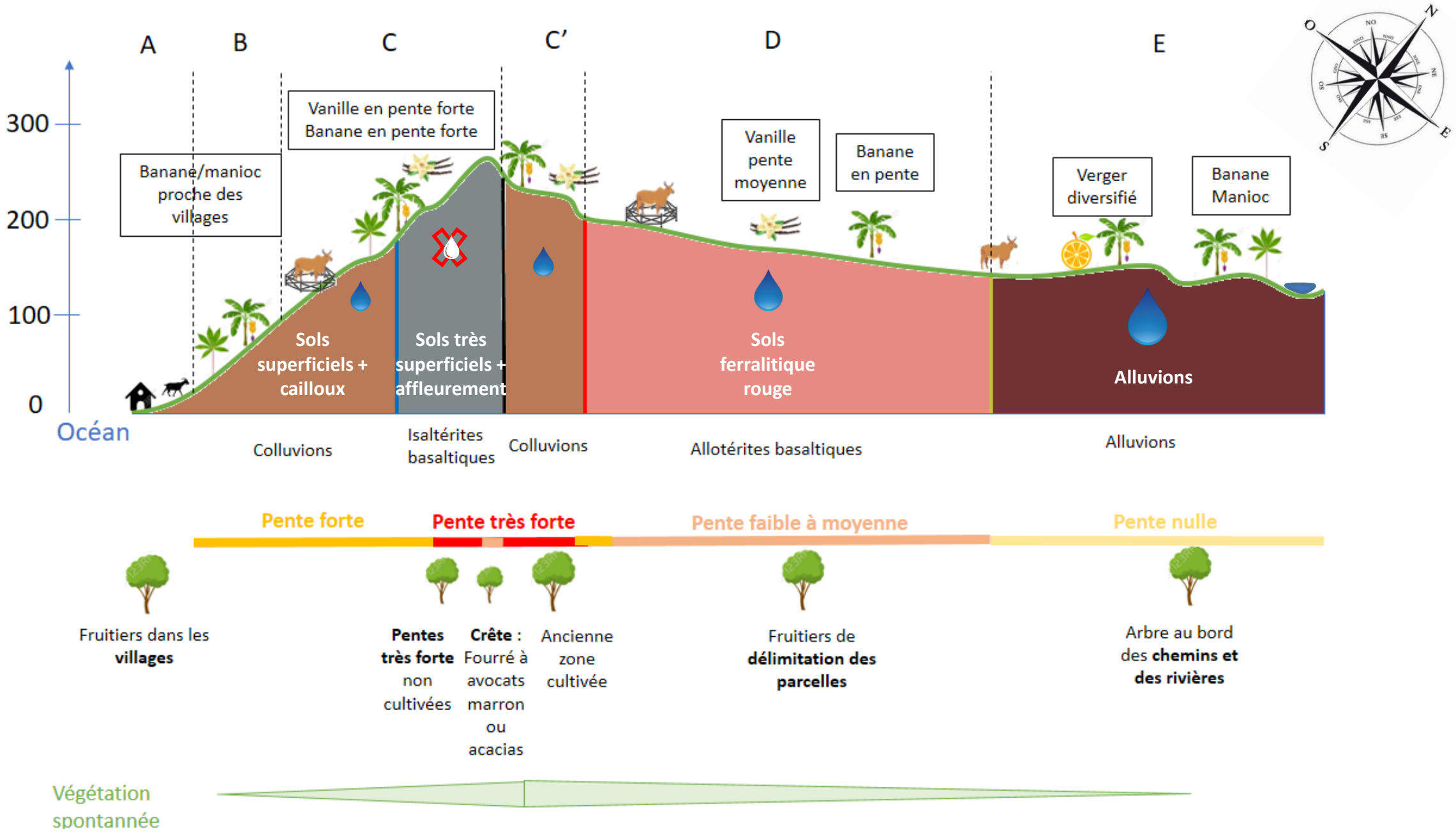
Hypothèses

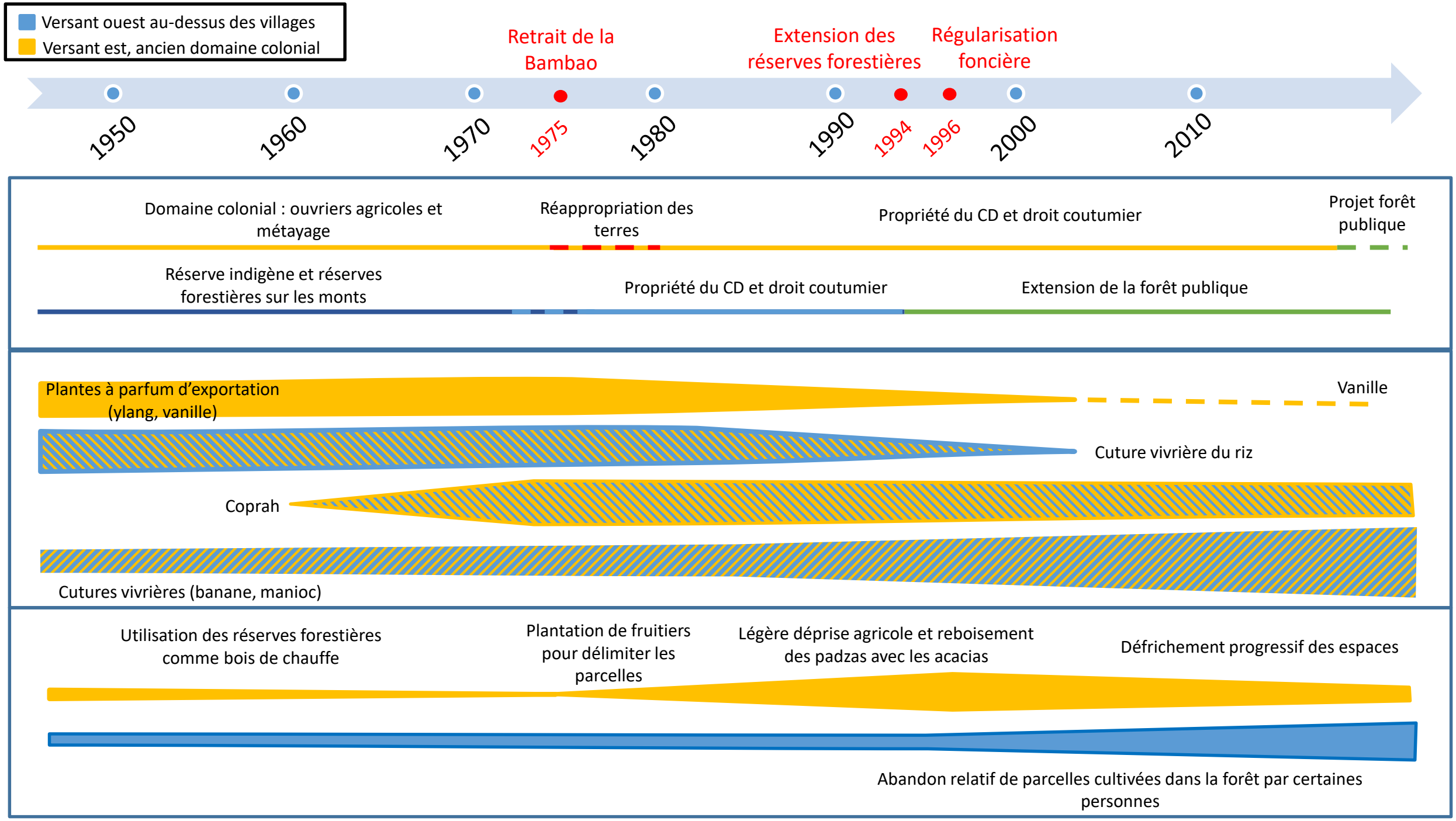
- Les systèmes de culture arborés se situent davantage dans et aux abords des forêts publiques
- Un système de production possède une diversité de SC plus ou moins arboré
- Les limites de la forêt influencent peu le type de SC rencontré
- Les arbres ont plus une valeur patrimoniale et servent à l'autoconsommation de la famille

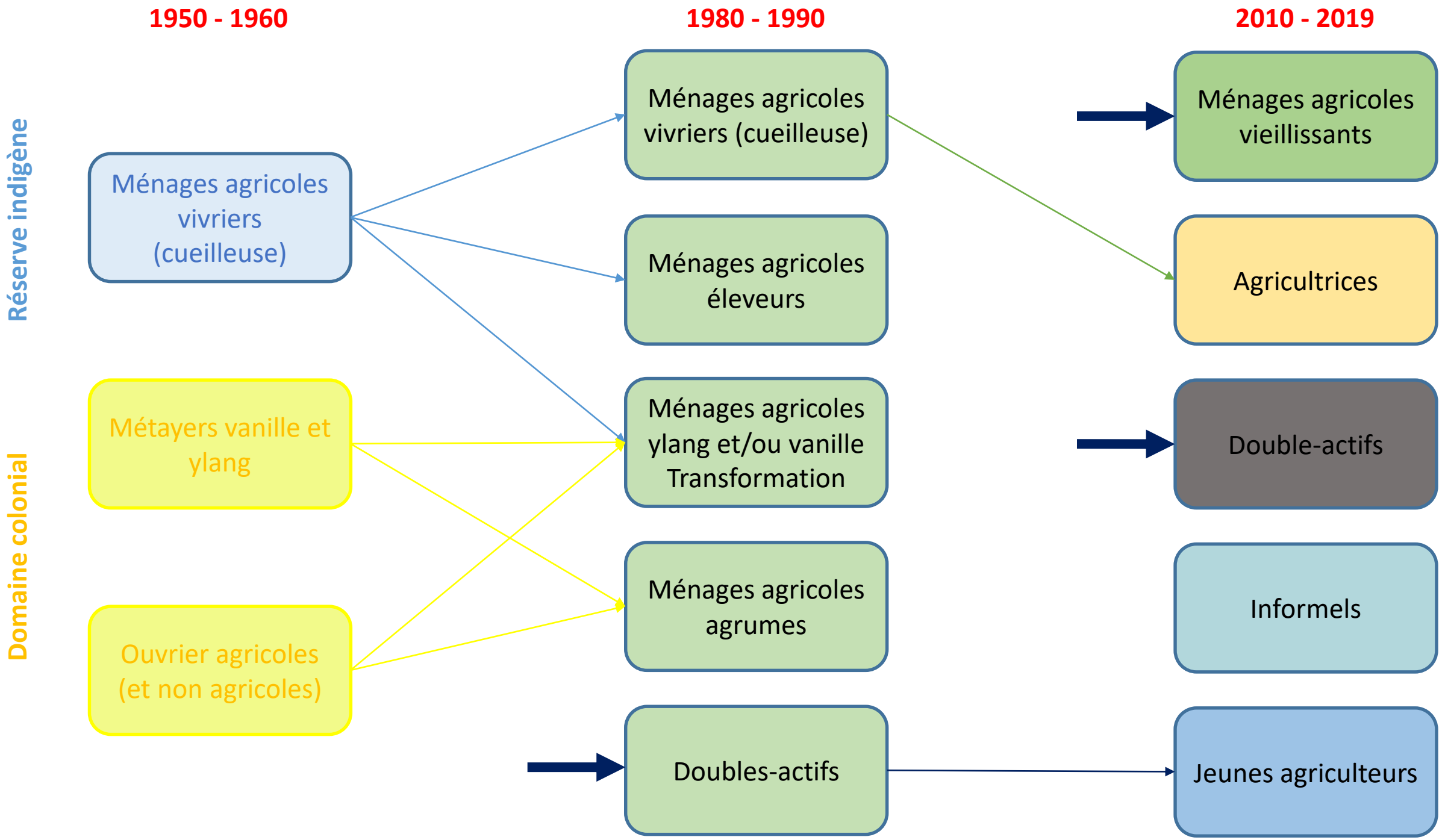
Zone d'étude - 10 km²
Diagnostic agraire
sur foncier Etat
Diagnostic agraire
CC Sud


Zone d'étude au nord de Mayotte sur la commune de M'tsamboro
limites zone d'étude
Foret publique (1994)
Reserve ancienne (approximative)
N
M'tsahara
Hamjago
M'tsamboro
Crête
Ancien domaine de Dzoumogné
Retenue collinaire
Dzoumogné
0
1
2 km


Plantation d'acacias
Végétation spontanée : de padzas à une formation arbustive/arborée
Forêt de manguier
Transect
Dzaou
Échelle 1 : 17 055
0
500 m


A
B
C
C'
D
E
300
200
100
0
Océan
Banane/manioc proche des villages
Vanille en pente forte
Banane en pente forte
Vanille pente moyenne
Banane en pente
Verger diversifié
Banane Manioc
Sols superficiels + cailloux
Sols très superficiels + affleurement
Sols ferralitique rouge
Alluvions
Colluvions
Isaltérites basaltiques
Colluvions
Allotérites basaltiques
Alluvions
Pente forte
Pente très forte
Pente faible à moyenne
Pente nulle
Fruitiers dans les villages
Pentes très forte non cultivées
Crête : Fourré à avocats marron ou acacias
Ancienne zone cultivée
Fruitiers de délimitation des parcelles
Arbre au bord des chemins et des rivières
Végétation spontannée
N
O
E
S


Versant ouest au-dessus des villages
Versant est, ancien domaine colonial
Retrait de la Bambao
Extension des réserves forestières
Régularisation foncière
1950
1960
1970
1975
1980
1990
1994
1996
2000
2010
Domaine colonial : ouvriers agricoles et métayage
Réappropriation des terres
Propriété du CD et droit coutumier
Projet forêt publique
Réserve indigène et réserves forestières sur les monts
Propriété du CD et droit coutumier
Extension de la forêt publique
Plantes à parfum d'exportation (ylang, vanille)
Vanille
Cuture vivrière du riz
Coprah
Cutures vivrières (banane, manioc)
Utilisation des réserves forestières comme bois de chauffe
Plantation de fruitiers pour délimiter les parcelles
Légère déprise agricole et reboisement des padzas avec les acacias
Défrichement progressif des espaces
Abandon relatif de parcelles cultivées dans la forêt par certaines personnes

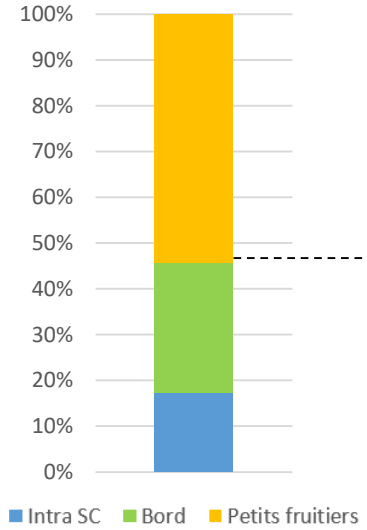

1950 - 1960
1980 - 1990
2010 - 2019
Réserve indigène
Domaine colonial
Ménages agricoles vivriers (cueilleuse)
Métayers vanille et ylang
Ouvrier agricoles (et non agricoles)
Ménages agricoles vivriers (cueilleuse)
Ménages agricoles éleveurs
Ménages agricoles ylang et/ou vanille Transformation
Ménages agricoles agrumes
Doubles-actifs
Ménages agricoles vieillissants
Agricultrices
Double-actifs
Informels
Jeunes agriculteurs

Typologie des systèmes de culture

Vanille pente forte	Pente forte	Pente faible à moyenne	Pente nulle
Vanille	0,25 ha 12 000 lianes / ha 3 ans – 30 ans	0,25 ha 8800 lianes / ha 3 ans – 30 ans	
Banane	0,3 ha 1700 pieds / ha 15 ans – 15 ans	0,4 ha 2100 pieds / ha , 75 oranges / ha Friche herbacée de 2 ans	
		0,8 ha 2500 pieds / ha 15 ans – 20 ans	
Manioc			0,3 ha 13000 pieds / ha 15 ans – 10 ans

Surface moyenne
Densité culture / ha
Temps friche - culture

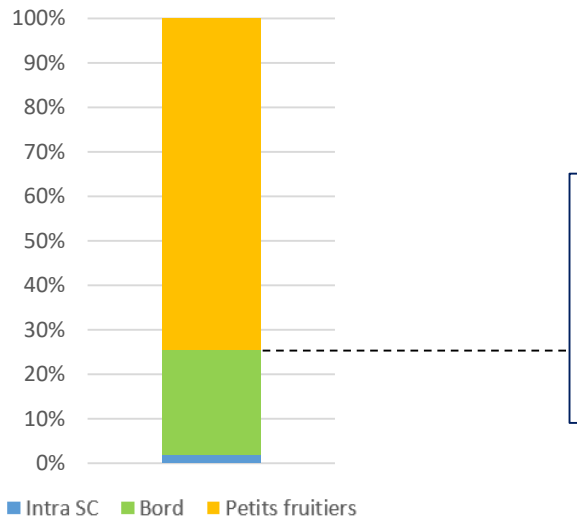
SC1 : Vanille en pente forte



Arbres supérieurs à 5m / ha :

64

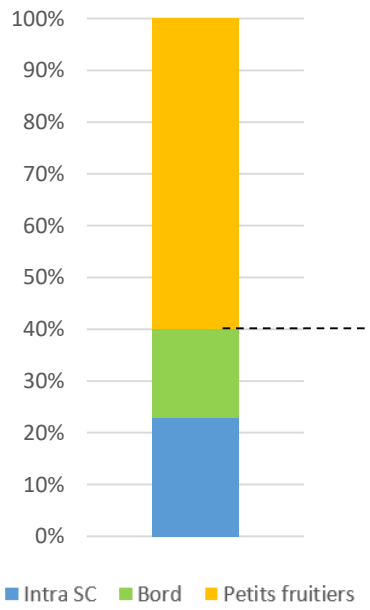
SC2 : Vanille pente moyenne



Arbres supérieurs à 5m / ha :

26

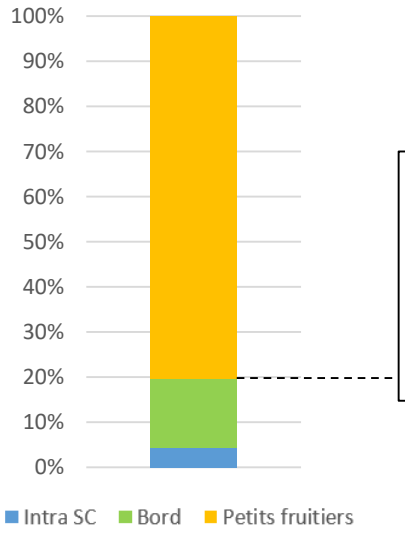
SC3 : Banane sur pente sans couvert



Arbres supérieurs à 5m / ha :

50

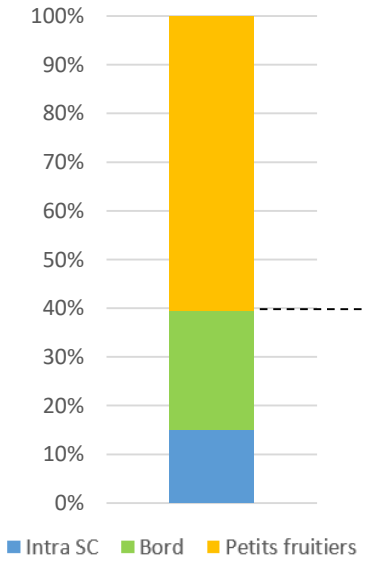
SC4 : Banane en association avec verger



Arbres supérieurs à 5m / ha :

25

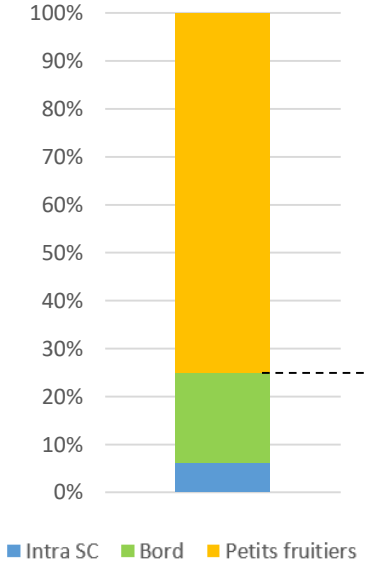
SC5 : Banane monospécifique



Arbres supérieurs à 5m / ha :

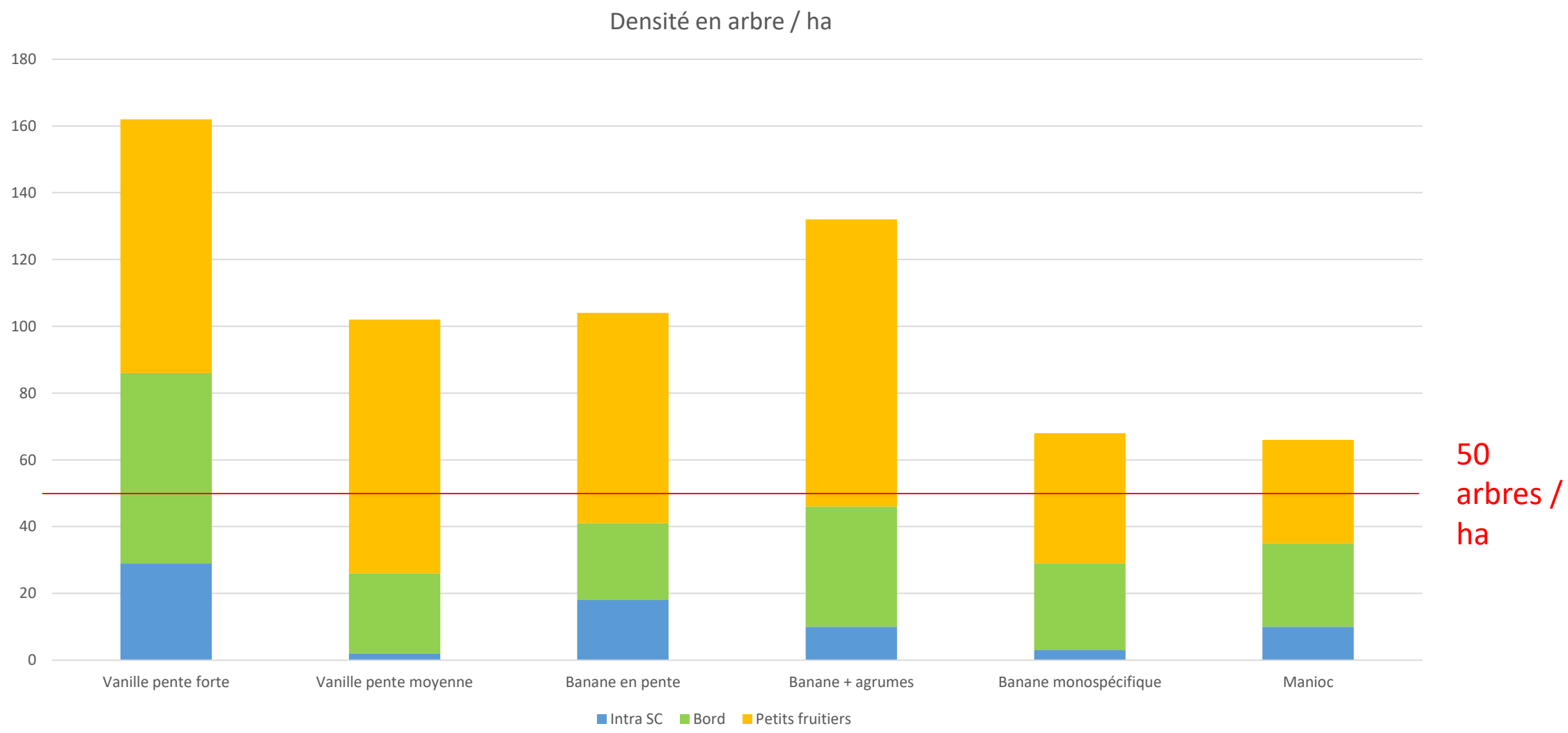
21

SC6 : Manioc



Arbres supérieurs à 5m / ha :

6


Densité en arbre / ha
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
Vanille pente forte
Vanille pente moyenne
Banane en pente
Banane + agrumes
Banane monospécifique
Manioc
Intra SC
Bord
Petits fruitiers
50 arbres / ha

Rôle des espèces les plus représentées

	Récolté ?	Vendu ?	Rôle	Inconvénient
Manguier	Non (ou très peu)	Non	Droit coutumier + délimitation parcelle	Ravageurs, vols Transport
Jaquier	Oui	Non	Consommé traditionnellement au champs Objet de dons, participe à la structuration des réseaux sociaux	Transport
Fruit à pain	Oui	Oui	Autoconsomation + vente	Transport
Avocat marron	Oui	Non	Fourrage	Espèces invasive

Quels place et rôle des arbres dans les SC ?

- Les fruitiers ont toujours l’image d’un arbre productif, qui apporte une richesse…
- … mais sont de moins en moins récoltés
- Les arbres forestiers représentent un obstacle (sauf exception – bois noir, arbres fourragers…)
- Les arbres sont un point ponctuel d’ombre pour les zébus et les agriculteurs
- Les arbres sont les marqueurs de propriété selon le droit coutumier

=> L’arbre a plus une valeur symbolique et sociale qu’économique

Vers une simplification des systèmes ?

- Mise en culture permanente pour la protection du foncier

- Des ménages doubles-actifs de moins en moins impliqués

Dans un contexte de réduction des surfaces cultivées et des temps de friche