XIIe Journées de Géographie Tropicale, Bordeaux, 16-18 octobre 2008

« Natures tropicales : enjeux actuels et perspectives »

UNIVERSITE DE NANTES

Géolittomer LETG-UMR 6554 - CNRS

Les dynamiques spatiales des mangroves de la région de Mahajanga (côte nord-ouest de Madagascar) : du milieu au(x) territoire(s)

Julien NOEL, Eddy RENOUX, Dabe RAKOTONAVALONA

julien.noel@univ-nantes.fr

Introduction

⇨ **zones humides littorales** : objet d'étude privilégié pour géographes

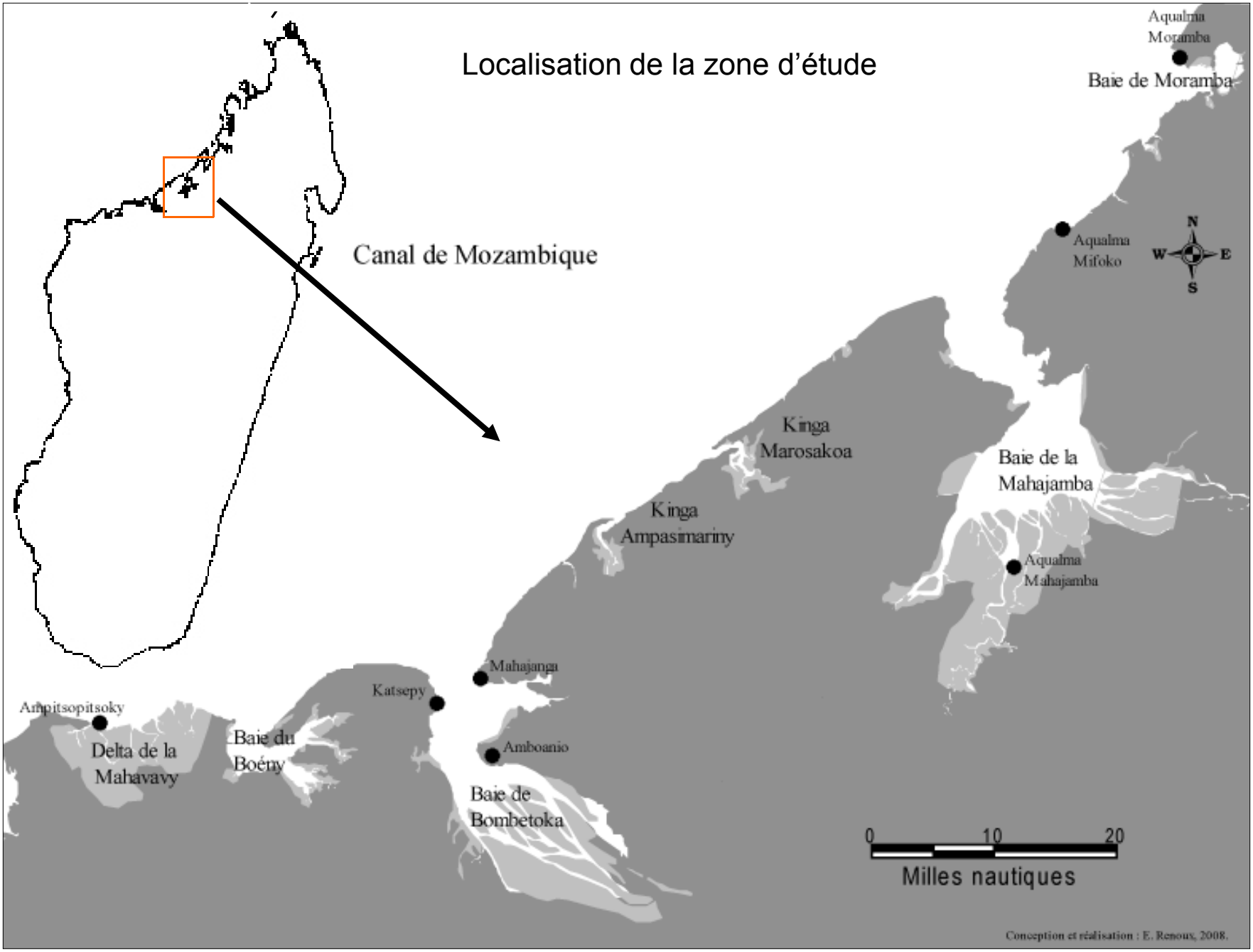
⇨ **mangroves** : objet caractéristique & emblématique de « **nature tropicale** »

⇨ côte nord-ouest concentre **+ de 2/3 de superficie** (257 000 ha)

⇨ plusieurs **facteurs propices** :

- caractère tropical du climat : températures ↗
- morphologie du littoral : pente et altitude littorale faibles
- nombreuses échancrures (drains côtiers, baies)
- faibles densités humaines : 17 hab/km² en moyenne

Introduction



Introduction

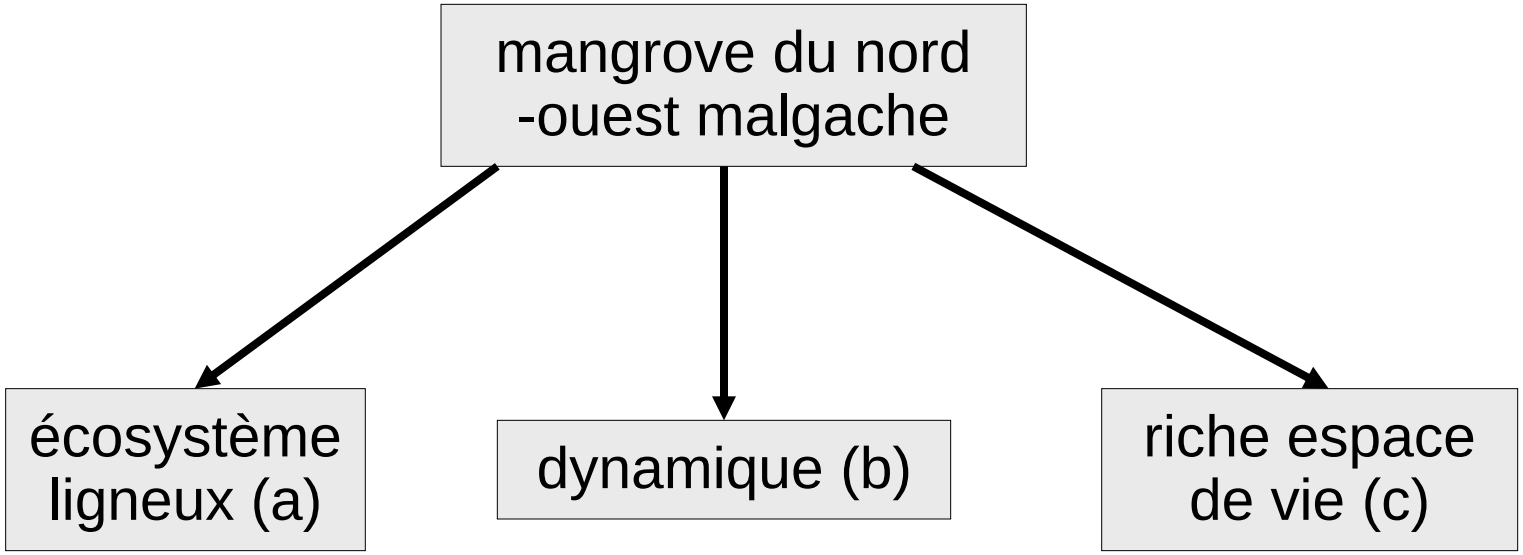
⇨ ***Comment appréhender les dynamiques spatiales des mangroves nord-ouest malgaches ?***

A. La mangrove comme espace-ressource : les spécificités du milieu biogéographique

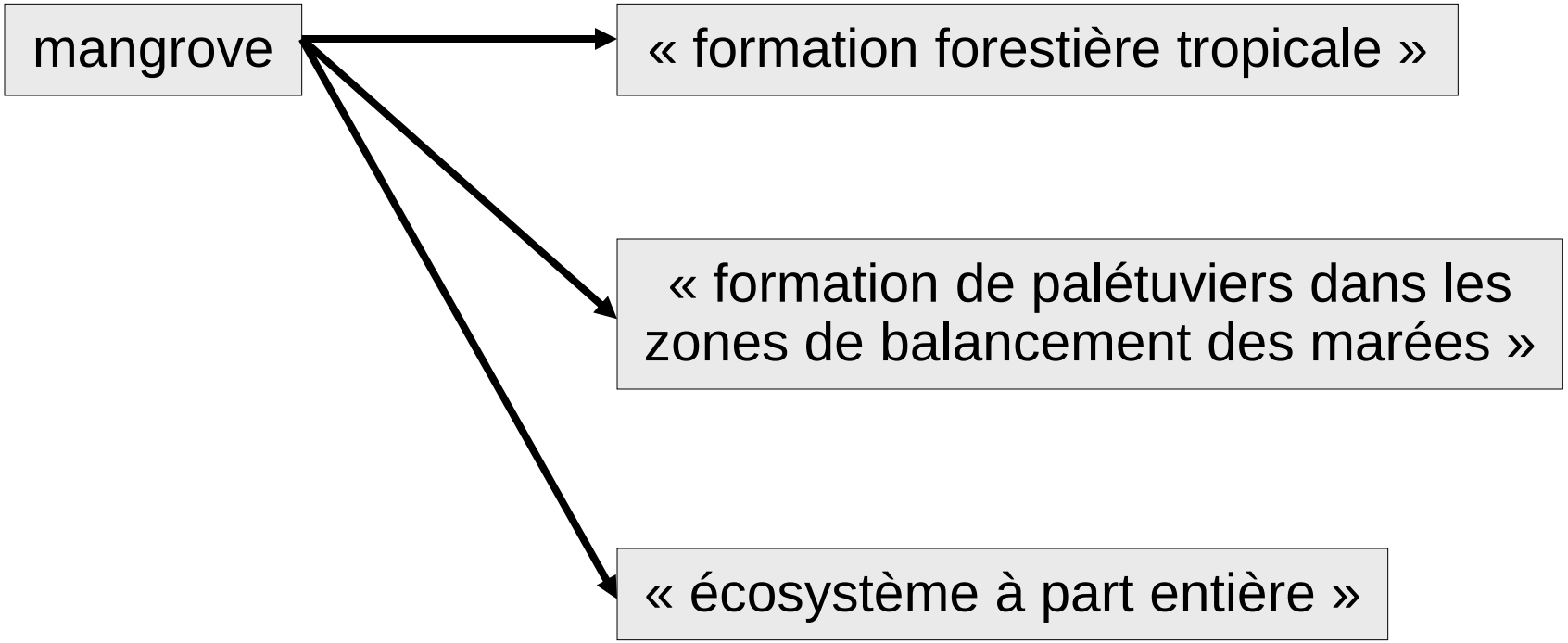
B. La mangrove comme territoire (1) : pratiques et représentations spatiales

C. La mangrove comme territoire (2) : pressions médiales et gestion territoriale

A. La mangrove comme espace-ressource : les spécificités du milieu biogéographique



a) un écosystème ligneux tropical



⇨ mangroves du NW : groupe « indo-pacifiques »

- **floristiquement** assez **pauvres** : 9 essences principales de 6 familles de palétuviers

a) un écosystème ligneux tropical

Nom vernaculaire	Genre	Famille
Afiafy	***Avicennia marina***	Avicenniacées
Farafaka honko	***Sonneratia alba***	Sonneratiacées
Honko lahy	***Rhizophora mucronata***	Rhizophoracées
Honko vavy	***Ceriops tagal***	Rhizophoracées
Lovintso	*Lumnitzera racemosa*	Combretacées
Moromony	*Heritiera littoralis*	Sterculiacées
Sarigavo	*Xylocarpus granatum/moluccensis*	Méliacées
Tsitolony	*Brugueria gymnorhiza*	Rhizophoracées
Voaro	*Tiliaceus populnea*	Malvacées

Renoux, 2008. D'après Boiteau (1998) et données de terrain

Les essences ligneuses : 4 espèces plutôt répandues sur les côtes NW

a) un écosystème ligneux tropical

⇨ palétuviers : forte **adaptation** aux conditions du milieu

- cf. les racines aériennes développées par *Rhizophora mucronata*

Rhizophora mucronata en baie de Mahajamba (crédits : Renoux, 2007)

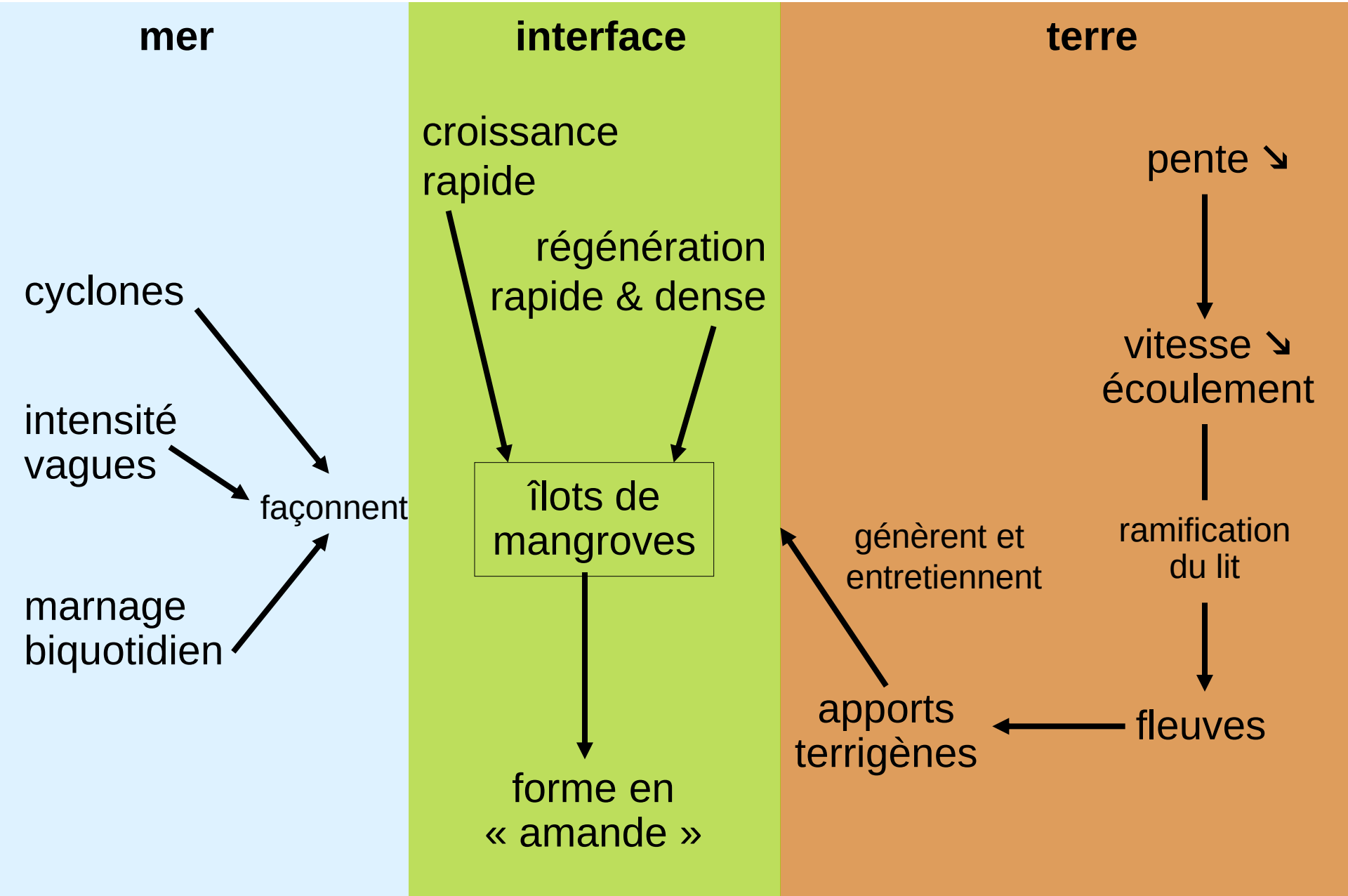
⇨ **délimitation difficile & controversée** d'aire d'extension de mangrove nationale :

- 303 814 ha en 2004 selon FTM

⇨ mais rapport FAO 2007 alarmant…

⇨… caractère **hautement dynamique** de cet écosystème tropical

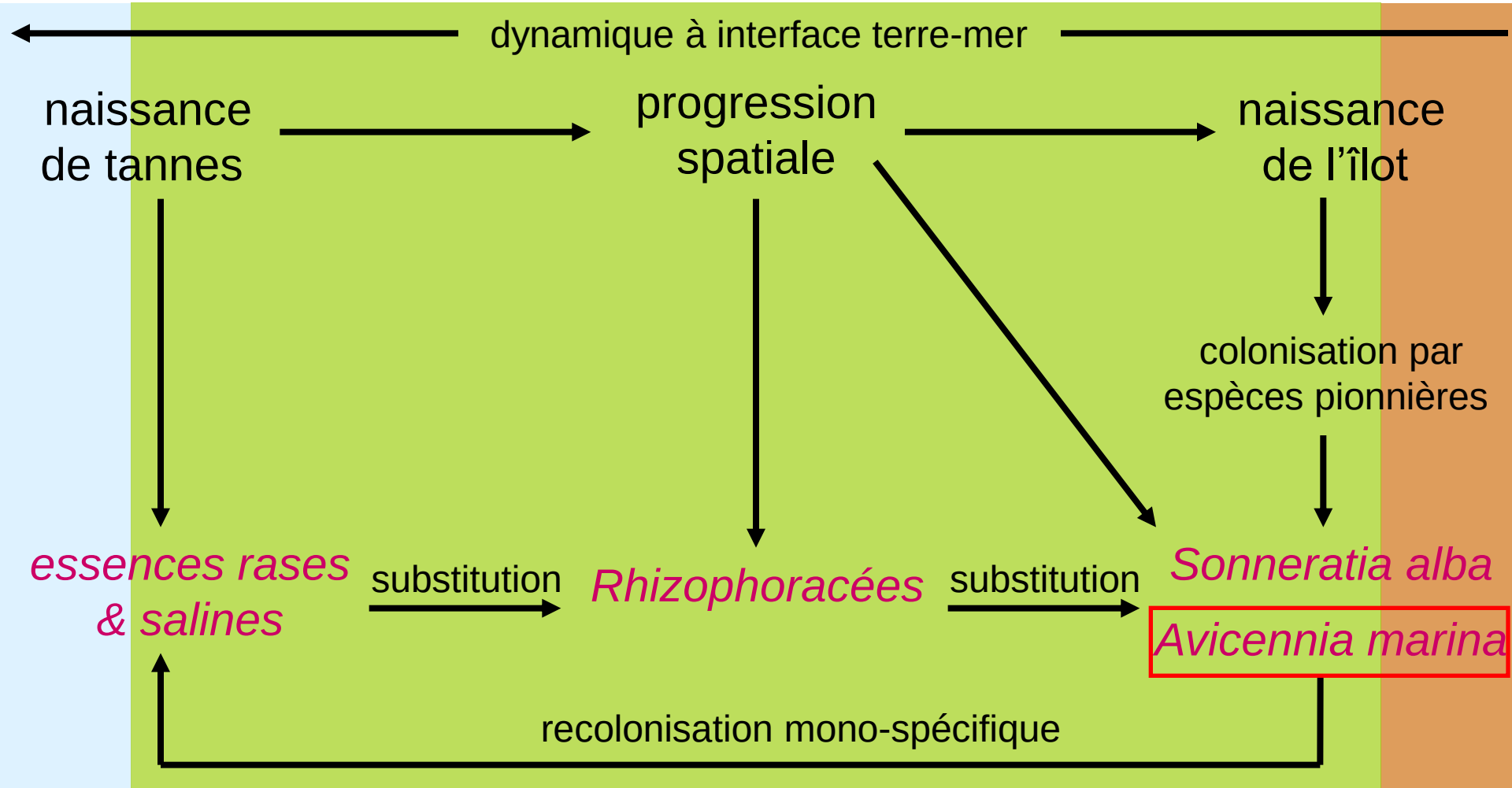
b) un écosystème tropical dynamique



b) un écosystème tropical dynamique

⇨ mangrove (« *ala honko* ») : seulement la famille des Rhizophoracées = indicateur fiable de « bonne santé »

⇨ cycle de vie d'une mangrove : entre 10 et 35 ans



c) un biotope support de vie faunistique

richesse faunistique
des mangroves NW

↓

production abondante
de matière organique → 1 kg de litière/m²/an

↙ ↘

zone de frayère

- poissons
- mollusques
- crustacés

zone d'habitat refuge

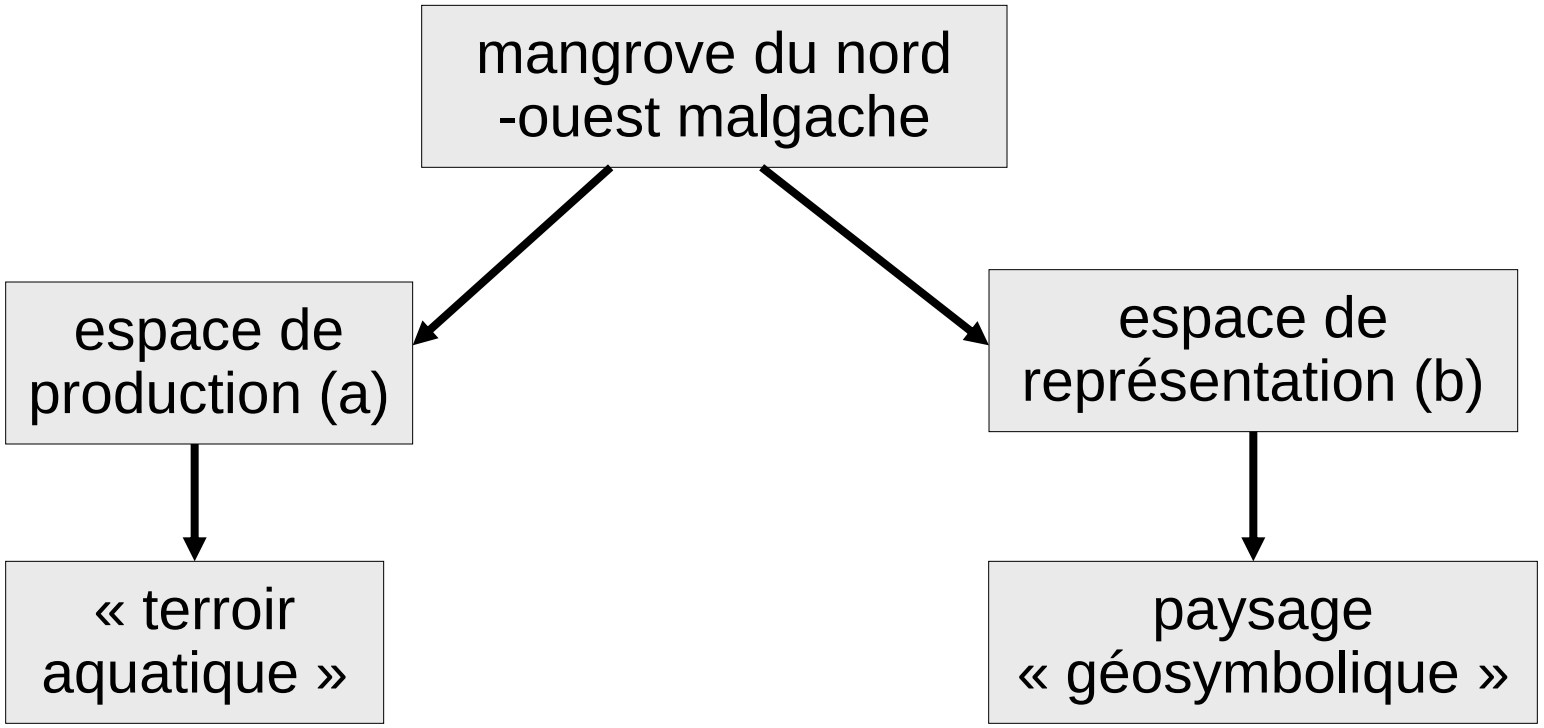
- oiseaux
- reptiles
- mammifères
- insectes
- araignées

⇨ ressources abondantes & qualité du milieu

⇨ richesses potentielles

⇨ **stratégies territoriales** de mise en valeur

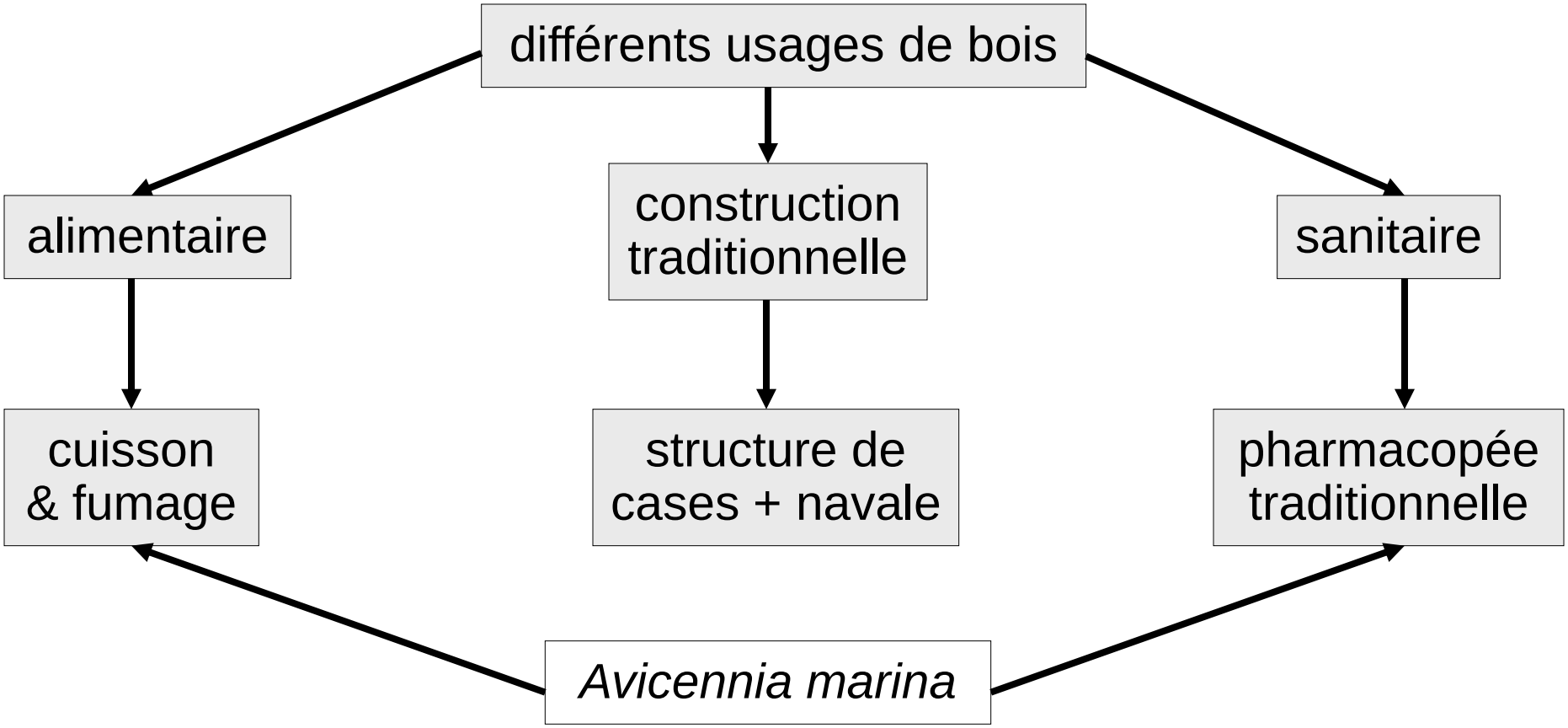
B. La mangrove comme territoire (1) : pratiques et représentations spatiales



a) un espace d'exploitation : la mangrove comme terroir

⇨ mangrove : combinaison de multiples activités « agro-sylvo-pastoralo-halieutiques »

⇨ 2 principales ressources : **forestière** (bois) **& aquatique** (crustacés)



a) un espace d'exploitation : la mangrove comme terroir

cuisson-fumage de *karapapaka* (alose) dans un village en baie de Mahajamba

au village d'Ampitsopitsoky, structure de case construite en bois de Rhizophoracées

a) un espace d'exploitation : la mangrove comme terroir

⇨ potentialités biogéographiques : zone de **nourricerie** pour **crevettes**

⇨ développement rapide de **pêche** : activité pionnière (« or rose »)

- industrielle chalutière : entre 7500 - 9000 tonnes/an (2004)

- traditionnelle piroguière : près de 3400 t/an

⇨ développement de l'**aquaculture** : + de 6000 t./an

- 7 fermes aquacoles étendues sur 2435 ha de bassins d'exploitations

⇨ exportations vers pays de la Triade ou marchés urbains
+ créations d'emplois & devises

⇨ ressources des mangroves : **facteurs sociospatiaux structurants**

⇨ **terroir** : espace aménagé par communauté villageoise

a) un espace d'exploitation : la mangrove comme terroir

baie de Bombetoka (crédits : Noel, 2007)

scène de pêche traditionnelle aux *tsivaky* à l'aide d'un filet moustiquaire

mixité de la pêche crevettière

b) un espace de représentation : un paysage sacralisé

⇨ caractère **sacré** de mangrove NW : **lieu-refuge** des esprits ancestraux sakalava

- sacralité respectée : extraction de ressources réglementée par restrictions & interdits (« *fady* ») en baie de Mahajamba

⇨ lieu de **rite religieux** : « *Fanompoambe* » en baie de Bombetoka

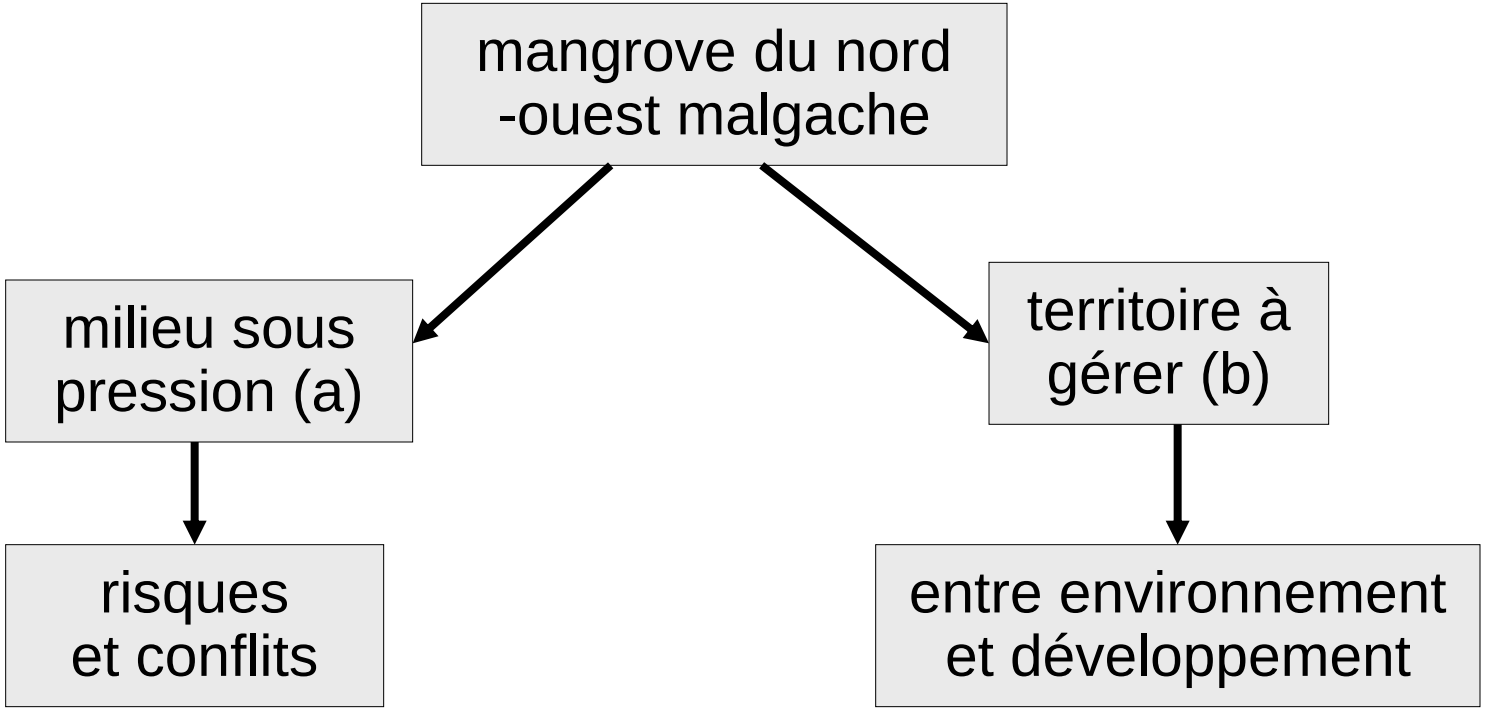
⇨ lieu **géosymbolique** : sacralisation d'objet « naturel » comme lien entre vie matérielle & dieu créateur *Zanahary*

sacralité & esthétisme remise en cause → multiples pressions

- → arrivée massive de migrants
- → appât du gain (ressources)
- → comportement hygiénique

⇨ dualité territoriale ⇨ convoitises discordantes ⇨ **gestion** territoriale

C. La mangrove comme territoire (2) : pressions médiales et gestion territoriale



a) un milieu sous pression : risques & conflits

⇨ mangrove : milieu dynamique mais fragile car pleinement exploité

⇨ arrivée de populations **migrantes**

- cohabitation entre populations distinctes : sources de **conflits latents**

crédits : Berthin & Gaspard, 2006

utilisation de « *vonosha* », baie d'Ambaro

⇨ filière **pêche** (crevettes) : attrait récent

- activité rémunératrice ↔ exode urbain
↳ **intensification** des pratiques vivrières

- tension sociale entre industriels et piroguiers + surexploitation des stocks

- développement de nouveaux engins

a) un milieu sous pression : risques & conflits

⇨ **crevetticulture** : concurrence spatiale & gestion territoriale stricte

: retombées économiques ↘↘ à échelle locale

: externalités socio-environnementales –

⇨ filière **bois** : tensions entre usage vivrier villageois // export citadin

⇨ **superposition** d'autres conflits :

- enchevêtrement de compétences administratives
- interférences entre temporalités & échelles d'interventions

b) un territoire à gérer, entre environnement & développement

⇨ **gestion & valorisation de mangrove** (ressources) : moyens efficaces pour lutter contre la pauvreté

⇨ caractéristiques géographiques de l'île ⇨ « *hot spot* » de biodiversité mondiale ⇨ **source de financement** pour développement local

⇨ nouveaux outils de gestion ↔ politique de décentralisation : **Gelose**

« *En vue de permettre la participation effective des populations rurales à la conservation durable des ressources naturelles renouvelables, il peut être confié à la communauté de base […] la gestion de certaines de ces ressources comprises dans les limites de leur terroir* » (article 1)

- efficacité limitée : manque d'expériences en milieu littoral

⇨ **conception divergente** de la mangrove : dispositifs contradictoires en matière d'environnement & développement

b) un territoire à gérer, entre environnement & développement

- vision **conservatrice dominante**, exempt de perturbation anthropique
- perception locale – : interventionnisme Etat & ingérence internationale

⇨ actions de **valorisation** pour « crevetticulture responsable »

- **législation étatique** : protection d'environnement littoral
  : limitation d'externalités de l'activité

- **RSE** des entreprises aquacoles avec certaine substitution à l'État

- démarches de certification & labellisation

valorisation de **rente territoriale** des terroi aquacoles par une production de **qualité**

labellisation « Label Rouge » pour Unima

certification « AB » pour Oso

conclusion

mangrove du nord -ouest malgache

écosystème ligneux dynamique et riche

dualité territoriale terroir & paysage

milieu sous pression territoire à gérer

⇨ **rôles et valeurs multiples** des mangroves

⇨ face à un contexte gestionnaire conservationniste : actions d'**aménagement concerté** sur les **territoires** de la mangrove

⇨ mangrove malgache : illustration d'enjeux de nature tropicale

- **viabilité patrimoniale** ⇨ complémentarité des usages

⇨ multifonctionnalité des espaces

pirogues traditionnelle stationnées dans la mangrove d'Ambalamanga

je vous remercie de votre attention

massifs boisés de mangrove (*Avicenia marina, Rhizophora mucronata)* en bordure d'un drain côtier dans la rivière Mahavavy