

Bûcherons et dynamiques institutionnelles locales au Mali

La gouvernance incertaine des ressources ligneuses des environs
de Bamako, à travers l'étude des marchés ruraux de bois de la
commune de Zan Coulibaly

B. Hautdidier

baptiste.hautdidier@bordeaux.cemagref.fr

13 nov. 2007

La gestion communautaire des ressources naturelles

L'approvisionnement en bois-énergie des villes du Mali pose des questions de durabilité...

La gestion communautaire des ressources naturelles

L'approvisionnement en bois-énergie des villes du Mali pose des questions de durabilité...

⇒ Un enjeu environnemental

La gestion communautaire des ressources naturelles

L'approvisionnement en bois-énergie des villes du Mali pose des questions de durabilité...

⇒ **Un enjeu environnemental**

... Cet approvisionnement est capital pour les populations urbaines et rurales les plus démunies...

La gestion communautaire des ressources naturelles

L'approvisionnement en bois-énergie des villes du Mali pose des questions de durabilité...

⇒ **Un enjeu environnemental**

... Cet approvisionnement est capital pour les populations urbaines et rurales les plus démunies...

⇒ **Un enjeu de développement**

La gestion communautaire des ressources naturelles

L'approvisionnement en bois-énergie des villes du Mali pose des questions de durabilité...

⇒ **Un enjeu environnemental**

... Cet approvisionnement est capital pour les populations urbaines et rurales les plus démunies...

⇒ **Un enjeu de développement**

...Ce qui justifie la promotion de modes de gestion communautaires de la ressource-bois

⇒ **Des questions théoriques...**

La gestion communautaire des ressources naturelles

L'approvisionnement en bois-énergie des villes du Mali pose des questions de durabilité...

⇒ **Un enjeu environnemental**

... Cet approvisionnement est capital pour les populations urbaines et rurales les plus démunies...

⇒ **Un enjeu de développement**

...Ce qui justifie la promotion de modes de gestion communautaires de la ressource-bois

⇒ **Des questions théoriques...explorées à travers des travaux de terrain**

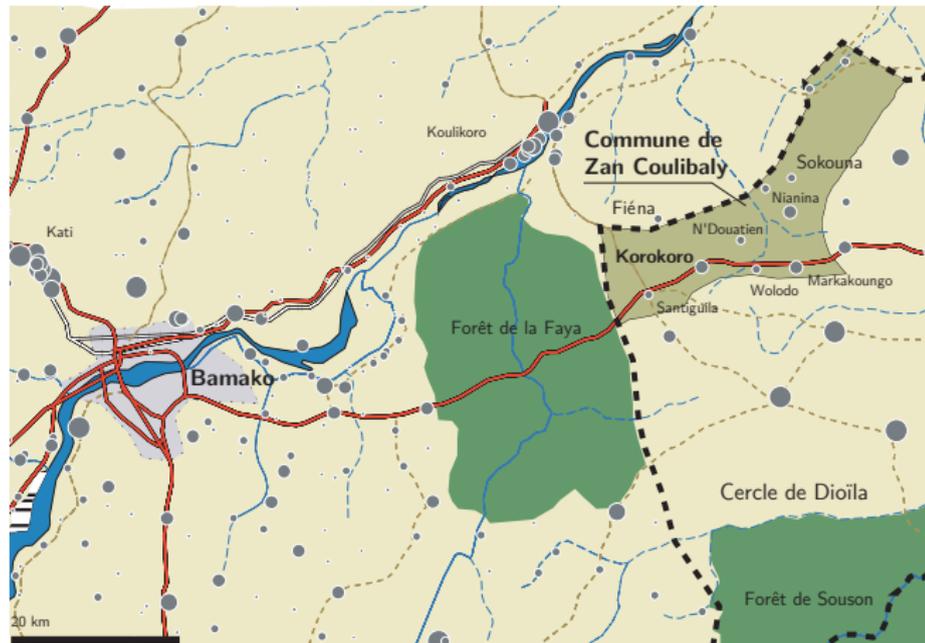
Plan de situation



Plan de situation



Plan de situation

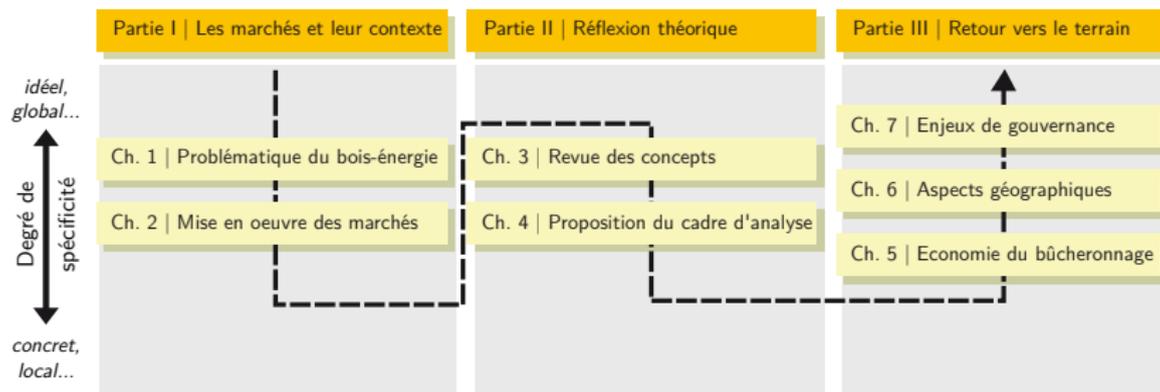


- moins de 500 hbts
- entre 500 et 1000 hbts
- entre 1000 et 2500 hbts
- entre 2500 et 5000 hbts

- Rivières permanentes
- - - Rivières temporaires
- Lacs permanents
- Lacs temporaires

- Routes nationales
- Pistes permanentes
- - - Pistes saisonnières
- Voies ferrées

Démarche générale de la thèse



Plan

- 1 Les marchés et leur contexte
 - Le bois-énergie en Afrique sèche
 - La mise en œuvre des marchés ruraux
- 2 Approfondissements théoriques
 - Revue des concepts
 - Proposition d'un cadre d'analyse
- 3 Retour vers le terrain
 - Économie du bûcheronnage
 - Aspects géographiques
 - Enjeux de gouvernance

Plan

- 1 Les marchés et leur contexte
 - Le bois-énergie en Afrique sèche
 - La mise en œuvre des marchés ruraux
- 2 Approfondissements théoriques
 - Revue des concepts
 - Proposition d'un cadre d'analyse
- 3 Retour vers le terrain
 - Économie du bûcheronnage
 - Aspects géographiques
 - Enjeux de gouvernance

Un double mouvement vers la gestion communautaire des brousses

Décentralisation politique

1991 : Chute du dictateur et désir du "retour du pouvoir au village"

1993 : Loi lançant le processus de décentralisation

1999 : 1^{eres} élections communales

2004 : 2^{emes} élections communales

Un double mouvement vers la gestion communautaire des brousses

Décentralisation politique

1991 : Chute du dictateur et désir du "retour du pouvoir au village"

1993 : Loi lançant le processus de décentralisation

1999 : 1^{eres} élections communales

2004 : 2^{emes} élections communales

Libéralisation de la filière

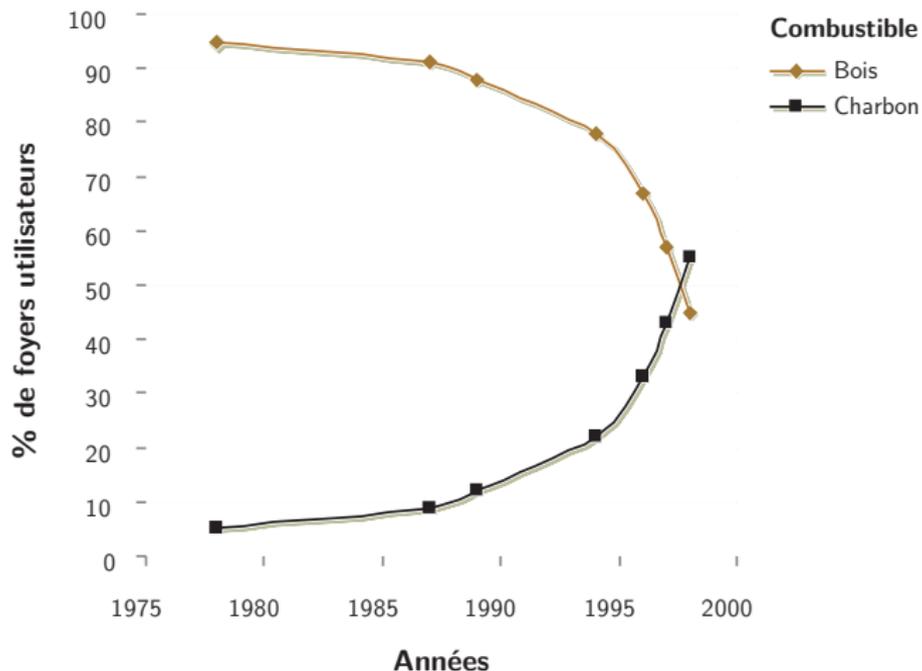
1983 : 1^{eres} remises en cause

1992 : Schéma Directeur du Développement Rural

1996 : Mise en œuvre de la Stratégie Energie Domestique

~2004 : Une suite avec l'AMADER

Les conséquences d'un engouement pour le charbon



► et en termes sanitaires...

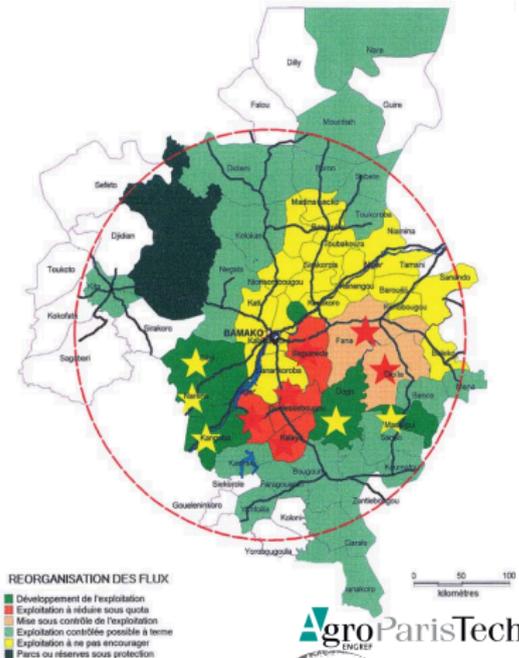
► et en termes de durabilité...

Les éléments essentiels de la réforme

Quatre éléments :

- 1 Un schéma directeur
- 2 Un aménagement par zonage
- 3 Un point de vente
- 4 Une taxation différentielle

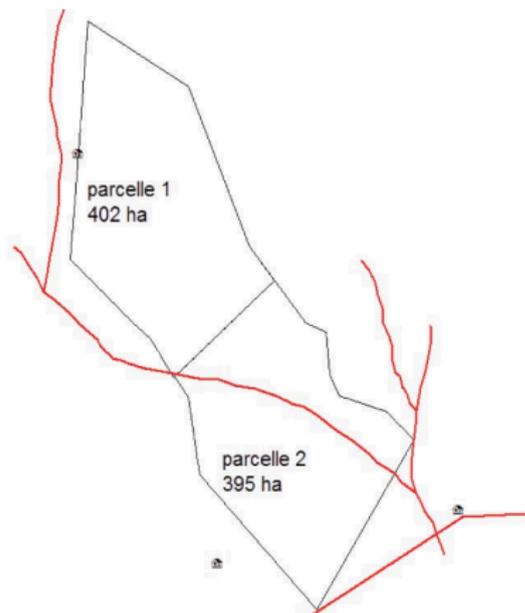
Schéma Directeur d'approvisionnement en bois-énergie
de la ville de Bamako



Les éléments essentiels de la réforme

Quatre éléments :

- 1 Un schéma directeur
- 2 Un aménagement par zonage
- 3 Un point de vente
- 4 Une taxation différentielle



Les éléments essentiels de la réforme

Quatre éléments :

- 1 Un schéma directeur
- 2 Un aménagement par zonage
- 3 Un point de vente
- 4 Une taxation différentielle



Les éléments essentiels de la réforme

Quatre éléments :

- 1 Un schéma directeur
- 2 Un aménagement par zonage
- 3 Un point de vente
- 4 Une taxation différentielle



Les impacts du marché

Une influence marginale sur la filière ?

- Un dispositif sous-dimensionné ?
- Une réforme incomplète
- Un flou institutionnel

Les impacts du marché

Une influence marginale sur la filière ?

- Un dispositif sous-dimensionné ?
- Une réforme incomplète
- Un flou institutionnel

Les marchés se distinguent toutefois par :

- Une professionnalisation marquée
- Le recours au charbon
- Une reconnaissance officielle

Les impacts du marché

Une influence marginale sur la filière ?

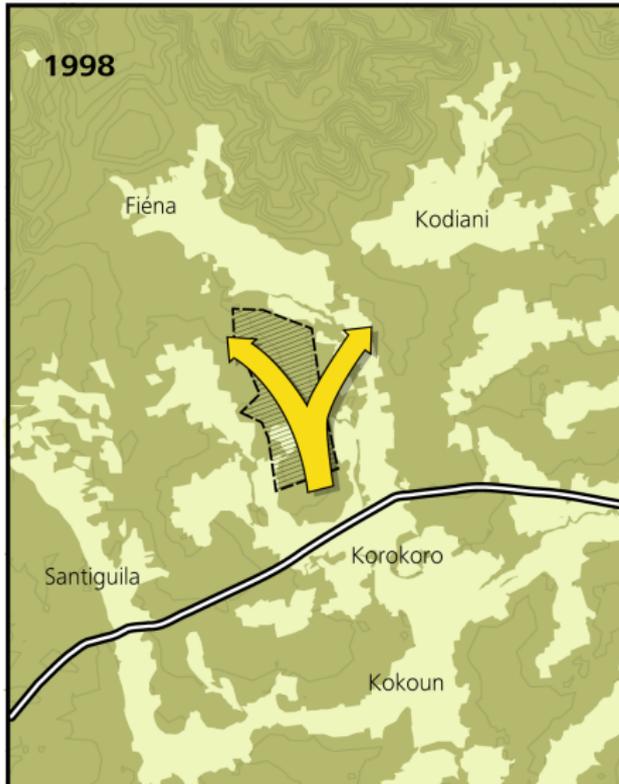
- Un dispositif sous-dimensionné ?
- Une réforme incomplète
- Un flou institutionnel

Les marchés se distinguent toutefois par :

- Une professionnalisation marquée
- Le recours au charbon
- Une reconnaissance officielle

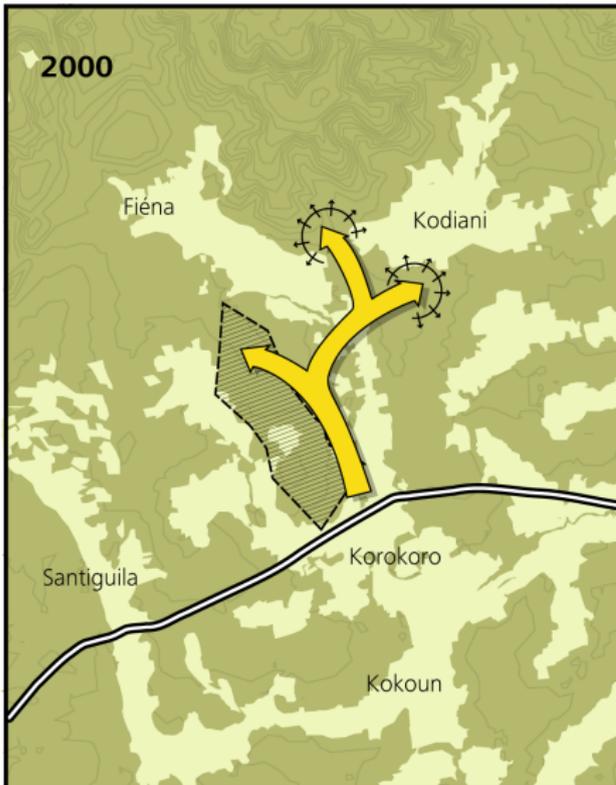
⇒ Une source de dynamisme institutionnel

Les marchés déclenchent des conflits *intervillageois*



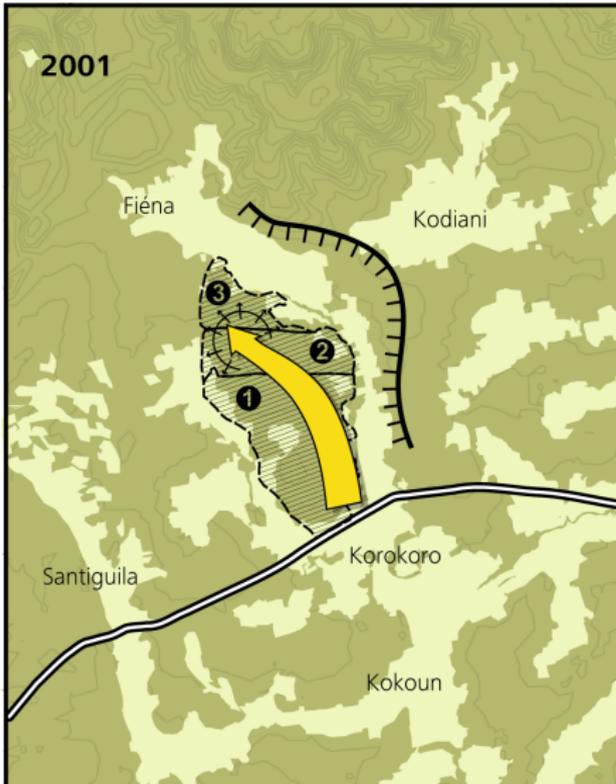
L'installation de marchés ruraux de bois de feu a provoqué une exacerbation des sentiments de territorialité villageoise et une radicalisation des règles d'accès aux ressources du "territoire villageois".

Les marchés déclenchent des conflits *intervillageois*



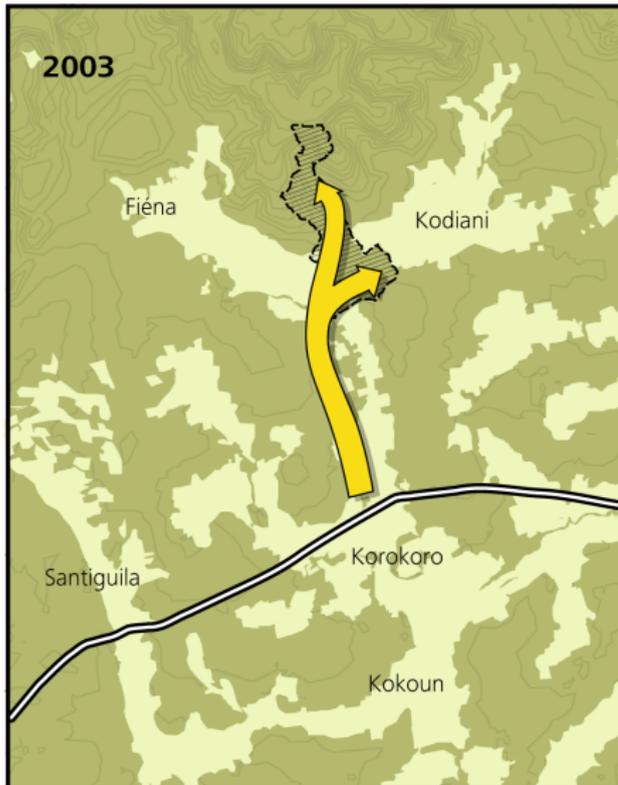
L'installation de marchés ruraux de bois de feu a provoqué une exacerbation des sentiments de territorialité villageoise et une radicalisation des règles d'accès aux ressources du "territoire villageois".

Les marchés déclenchent des conflits *intervillageois*



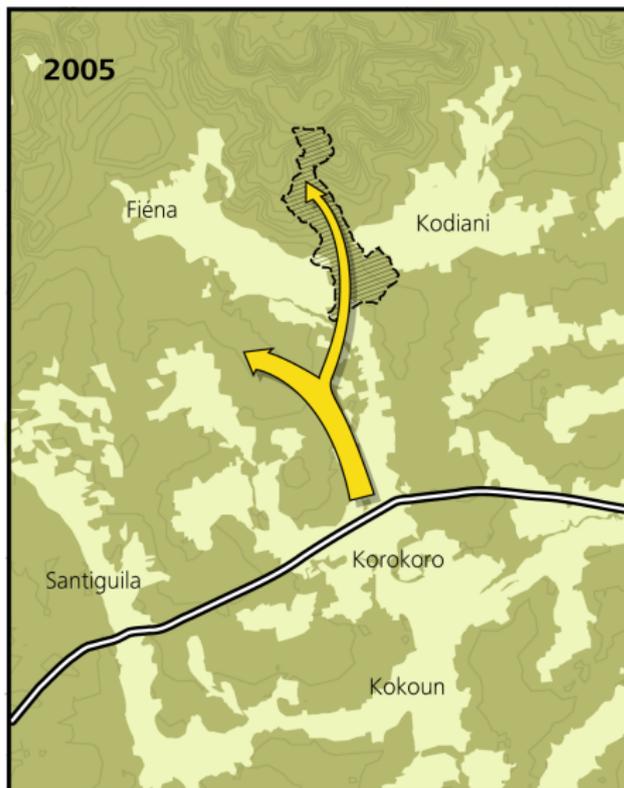
L'installation de marchés ruraux de bois de feu a provoqué une exacerbation des sentiments de territorialité villageoise et une radicalisation des règles d'accès aux ressources du "territoire villageois".

Les marchés déclenchent des conflits *intervillageois*



L'installation de marchés ruraux de bois de feu a provoqué une exacerbation des sentiments de territorialité villageoise et une radicalisation des règles d'accès aux ressources du "territoire villageois".

Les marchés déclenchent des conflits *intervillageois*

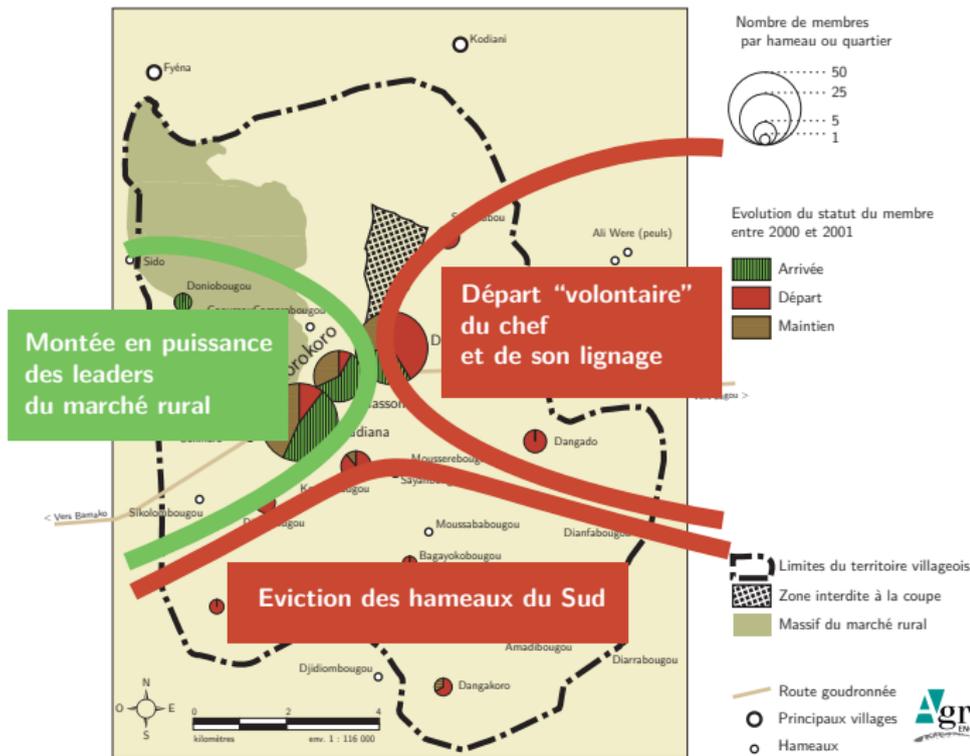


L'installation de marchés ruraux de bois de feu a provoqué une exacerbation des sentiments de territorialité villageoise et une radicalisation des règles d'accès aux ressources du "territoire villageois".

Des remaniements également *intravillageois*



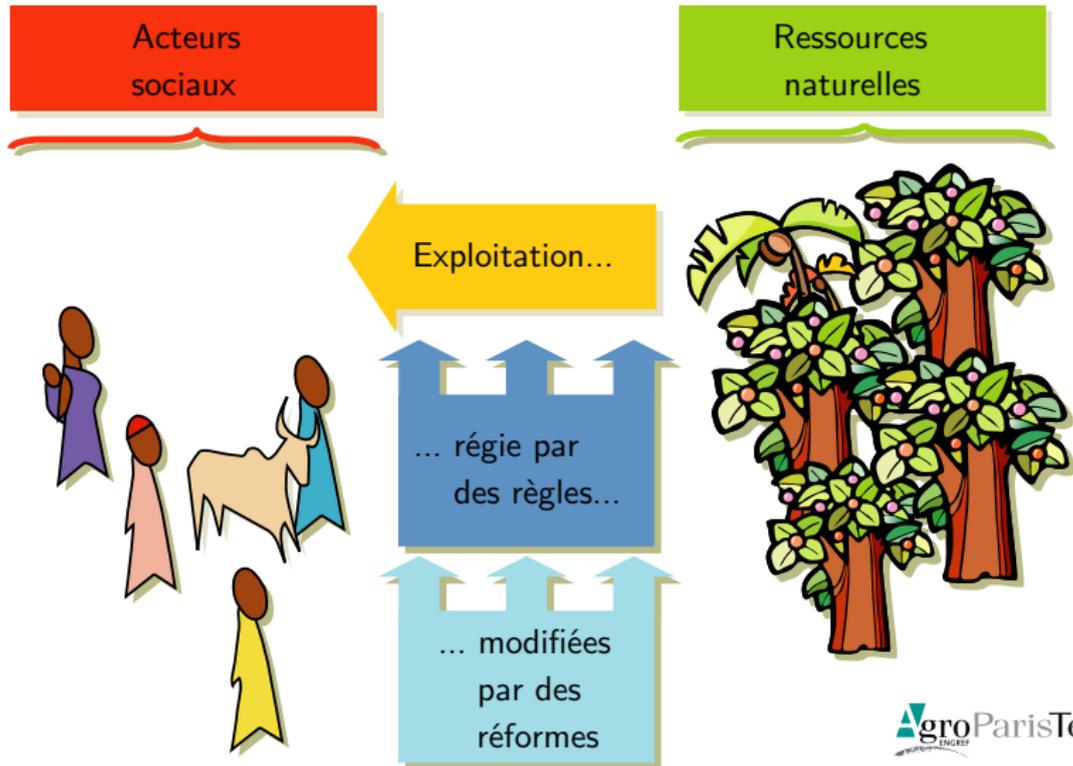
Des remaniements également *intravillageois*



Plan

- 1 Les marchés et leur contexte
 - Le bois-énergie en Afrique sèche
 - La mise en œuvre des marchés ruraux
- 2 Approfondissements théoriques
 - Revue des concepts
 - Proposition d'un cadre d'analyse
- 3 Retour vers le terrain
 - Économie du bûcheronnage
 - Aspects géographiques
 - Enjeux de gouvernance

La nécessité d'un cadre d'analyse



La théorie des *Commons*

- Le postulat de départ

La théorie des *Commons*

- Le postulat de départ
- Une approche empirique et comparatiste

La théorie des *Commons*

- Le postulat de départ
- Une approche empirique et comparatiste
- Un recours aux notions d'institutions et de droits de propriété

La pertinence d'une analyse institutionnelle fine...

Une définition stricte

Compréhension partagée de prescriptions effectivement appliquées (enforced) portant sur des actions qui sont requises, interdites ou permises

[OSTROM]

La pertinence d'une analyse institutionnelle fine...

Une définition stricte

Compréhension partagée de prescriptions effectivement appliquées (enforced) portant sur des actions qui sont requises, interdites ou permises

[OSTROM]

Un mal pourtant nécessaire ?

- Les réformes auxquelles nous sommes confrontés sont basées sur des règles...

La pertinence d'une analyse institutionnelle fine...

Une définition stricte

Compréhension partagée de prescriptions effectivement appliquées (enforced) portant sur des actions qui sont requises, interdites ou permises

[OSTROM]

Un mal pourtant nécessaire ?

- Les réformes auxquelles nous sommes confrontés sont basées sur des règles...
- ... mais bien que recouvrant des réalités différentes, elles sont rarement étudiées en détail

... et ses écueils

Le risque est d'avoir une vision "mécaniste" et donner aux institutions décrites une portée "évolutive" qu'elles n'ont pas :

... et ses écueils

Le risque est d'avoir une vision "mécaniste" et donner aux institutions décrites une portée "évolutive" qu'elles n'ont pas :

- Les relations de pouvoir subsistent
- Les institutions peuvent conforter les inégalités
- L'opacité des négociations peut être préférée (évitement des confrontations, normes sociales plutôt que "juridiques")

[CLEAVER]

... et ses écueils

Quelques réponses :

- Le pluralisme légal [FALK MOORE]
- la théorie de l'accès [RIBOT ET PELUSO]

... et ses écueils

Quelques réponses :

- Le pluralisme légal [FALK MOORE]
- la théorie de l'accès [RIBOT ET PELUSO]

Une dichotomie supposée entre :

- ...les tenants du choix rationnel...
- ...les approches historicistes.... [JOHNSON]

... et ses écueils

Quelques réponses :

- Le pluralisme légal [FALK MOORE]
- la théorie de l'accès [RIBOT ET PELUSO]

Une dichotomie supposée entre :

- ...les tenants du choix rationnel...
- ...les approches historicistes.... [JOHNSON]

...Mais qui peut être dépassée

Les *entitlements* de Sen

Un concept initialement forgé pour l'analyse des famines

La personne peut établir sa maîtrise sur n'importe quel groupe de marchandises disponible en utilisant ses dotations (endowments) et la carte des droits à l'échange (entitlement mapping), qui reflètent à la fois les possibilités et les conditions d'échange et de production. L'ensemble de tous les groupes de marchandises sur lequel la personne (ou le ménage) peut établir sa maîtrise constitue "l'ensemble auquel elle a droit" (entitlements).
[SEN, 1999 : 256]

Mais des critiques :

- Difficulté de définir l'échelle d'analyse
- Flou sur la spécification des "*entitlements*"

Les *entitlements* de Sen

Un concept initialement forgé pour l'analyse des famines

La personne peut établir sa maîtrise sur n'importe quel groupe de marchandises disponible en utilisant ses dotations (endowments) et la carte des droits à l'échange (entitlement mapping), qui reflètent à la fois les possibilités et les conditions d'échange et de production. L'ensemble de tous les groupes de marchandises sur lequel la personne (ou le ménage) peut établir sa maîtrise constitue "l'ensemble auquel elle a droit" (entitlements).
[SEN, 1999 : 256]

Mais des critiques :

- Difficulté de définir l'échelle d'analyse
- Flou sur la spécification des "*entitlements*"

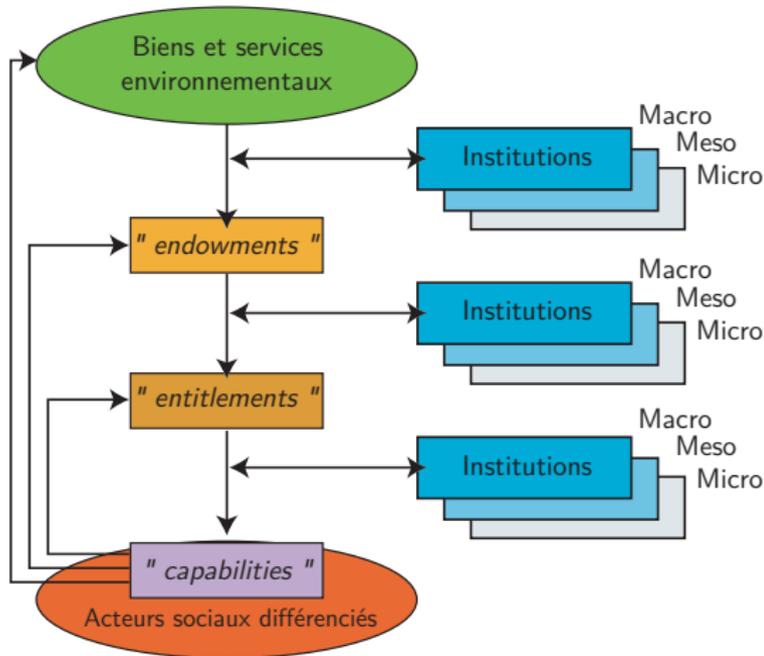
⇒ Des versions alternatives ont été proposées

Le cadre des *environmental entitlements*

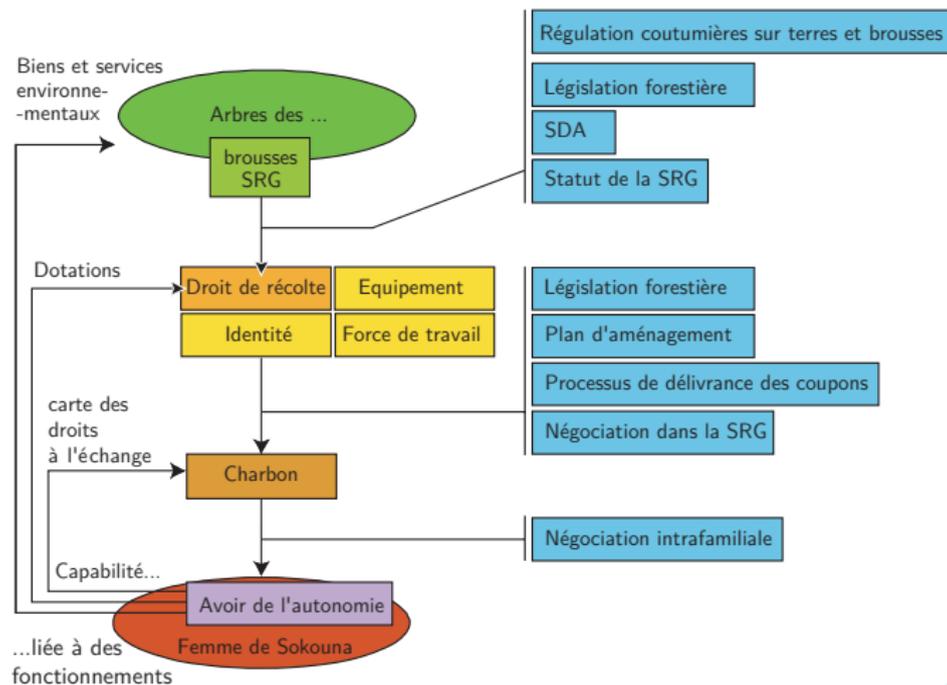
Une réflexion basée sur les constatations suivantes :

- Milieux et ressources font l'objet d'une grande diversité au point de vue écologique, qui reflète en partie les usages humains
- Les communautés sont dynamiques et hétérogènes
- Les relations nature/société sont complexes et difficilement prévisibles

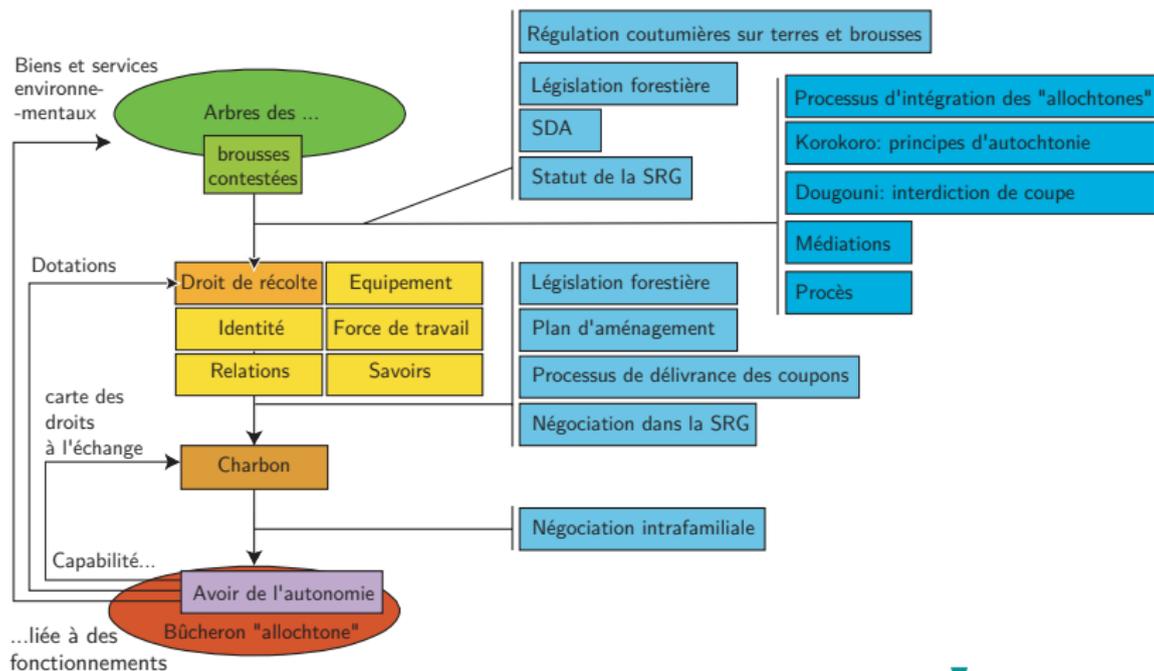
Le cadre des *environmental entitlements*



Une application : le cas d'une exploitante



Une application : le cas d'un "étranger"



Le besoin d'une acception élargie de l'institution

Pour une compréhension des dynamiques, l'approche "*entitlement*" apparaît limitée :

Le besoin d'une acception élargie de l'institution

Pour une compréhension des dynamiques, l'approche "*entitlement*" apparaît limitée :

...dans sa façon d'appréhender les jeux d'échelles... [▶ annexe](#)

...mais également dans sa conception empiriste de l'institution...

Le besoin d'une acception élargie de l'institution

Pour une compréhension des dynamiques, l'approche "entitlement" apparaît limitée :

...dans sa façon d'appréhender les jeux d'échelles... [▶ annexe](#)

...mais également dans sa conception empiriste de l'institution...

D'où l'intérêt d'une définition plus riche :

Réunion d'éléments culturels (ou cognitifs), normatifs ou régulateurs, qui -assortis de pratiques et de ressources particulières- permettent de fournir stabilité et sens aux interactions sociales. [SCOTT]

Une application au terrain d'étude

La signification

Modes de discours, codification

- Les discours "scientifiques" sur la désertification et la dégradation des savanes
- Les connaissances techniques sur le bûcheronnage

Une application au terrain d'étude

La signification

Modes de discours, codification

- Les discours "scientifiques" sur la désertification et la dégradation des savanes
- Les connaissances techniques sur le bûcheronnage

La domination

Ressources d'autorité et d'allocation

- L'autorité de l'état
- Les notions identitaires mobilisant les concepts d'autochtonie, de caste...
- La défense de l'antériorité d'occupation

Une application au terrain d'étude

La signification

Modes de discours, codification

- Les discours "scientifiques" sur la désertification et la dégradation des savanes
- Les connaissances techniques sur le bûcheronnage

La domination

Ressources d'autorité et d'allocation

- L'autorité de l'état
- Les notions identitaires mobilisant les concepts d'autochtonie, de caste...
- La défense de l'antériorité d'occupation

La légitimation

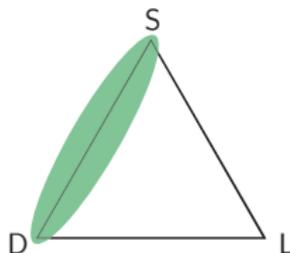
Régulation normative

- La pauvreté et la dépendance
- L'opposition "travail de la terre/usage sylvopastoral"
- Les relations d'intégration
- la pénibilité du travail

L'apport de la théorie de la structuration

Forestiers

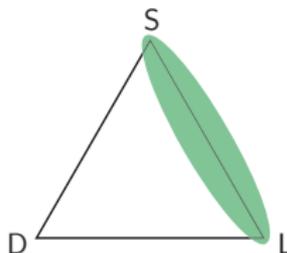
Discours scientifiques



Autorité de l'Etat

Membres du marché rural

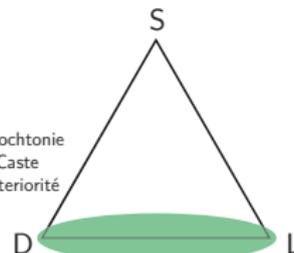
Expertise technique



Pauvreté / dépendance
Relations d'intégration
Penibilité du travail

Opposants locaux

Autochtonie
Caste
Anteriorité



Travail de la terre / Usages silvopastoraux

Schéma récapitulatif

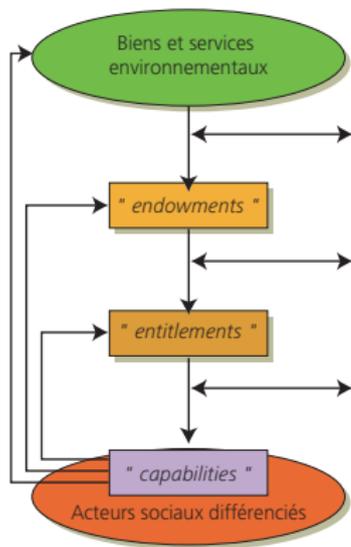


Schéma récapitulatif

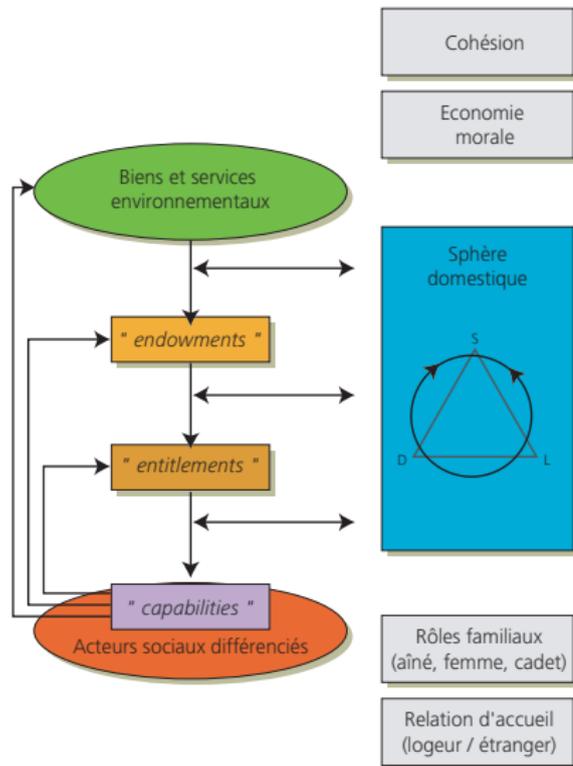


Schéma récapitulatif

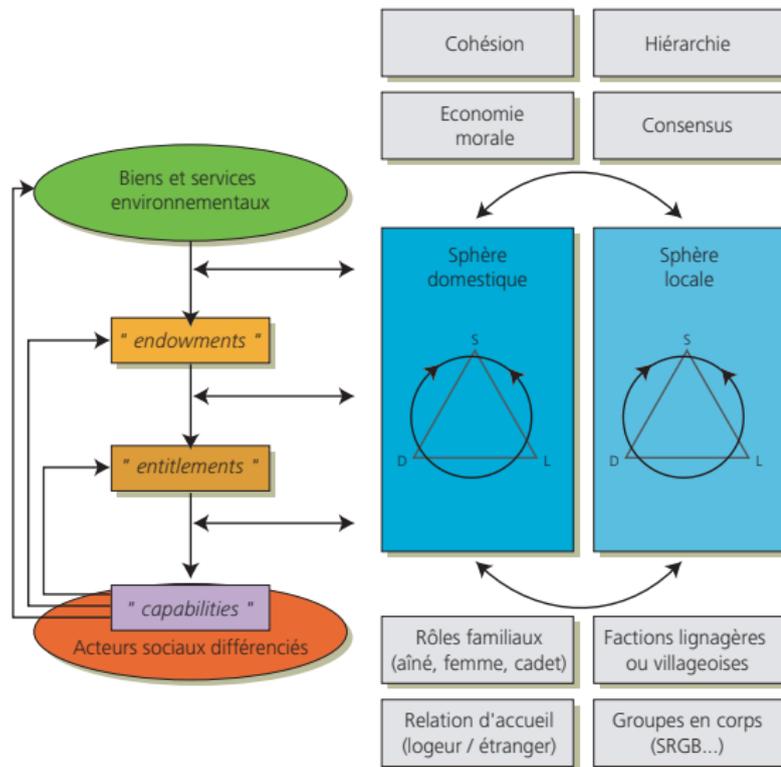
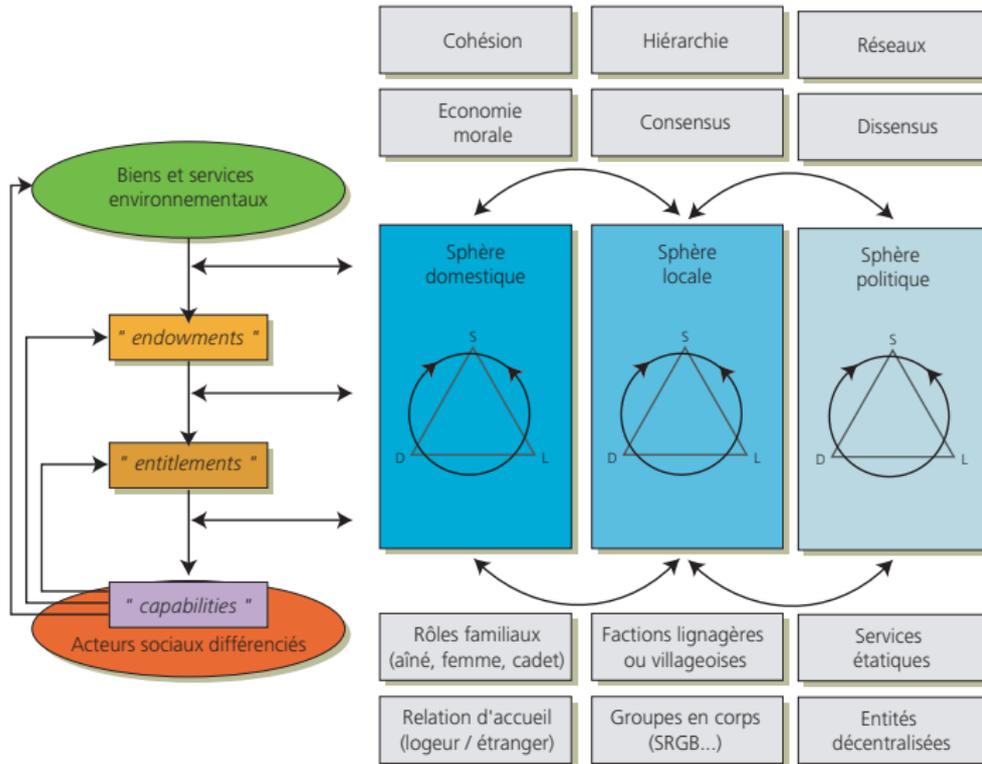


Schéma récapitulatif



Plan

- 1 Les marchés et leur contexte
 - Le bois-énergie en Afrique sèche
 - La mise en œuvre des marchés ruraux
- 2 Approfondissements théoriques
 - Revue des concepts
 - Proposition d'un cadre d'analyse
- 3 Retour vers le terrain
 - Économie du bûcheronnage
 - Aspects géographiques
 - Enjeux de gouvernance

Le bois s'oppose aux activités "traditionnelles"

Une activité longtemps restée marginale (stigmatisation, castes)

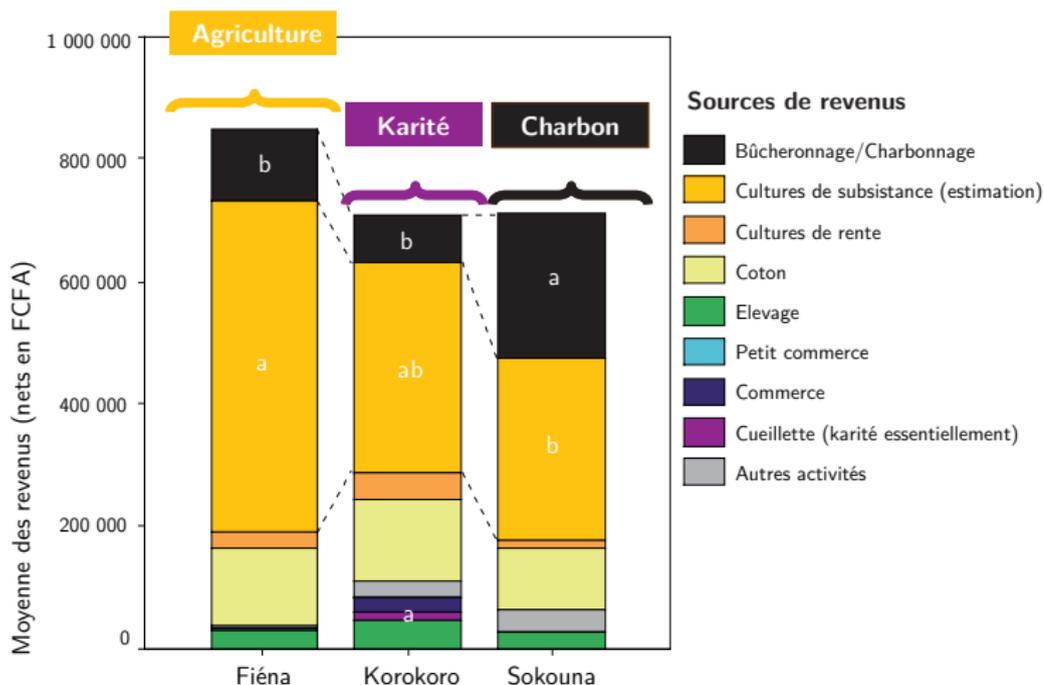
Le bois s'oppose aux activités "traditionnelles"

Une activité longtemps restée marginale (stigmatisation, castes)
Mais une opportunité nouvelle pour certains acteurs...

Le bois s'oppose aux activités "traditionnelles"

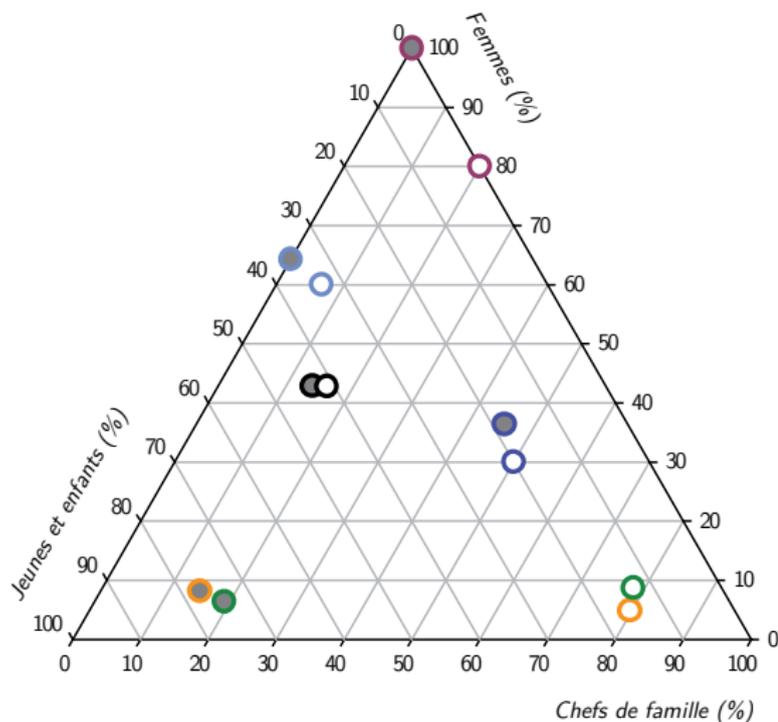
Une activité longtemps restée marginale (stigmatisation, castes)
Mais une opportunité nouvelle pour certains acteurs...
...qui se traduit par des négociations intrafamiliales

Le bois améliore les revenus des ménages...

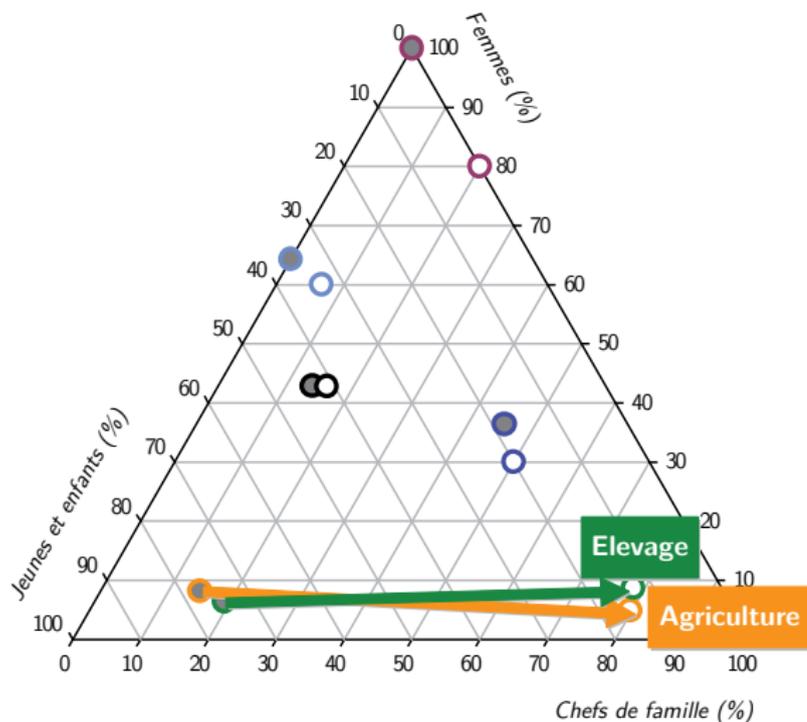


Villages

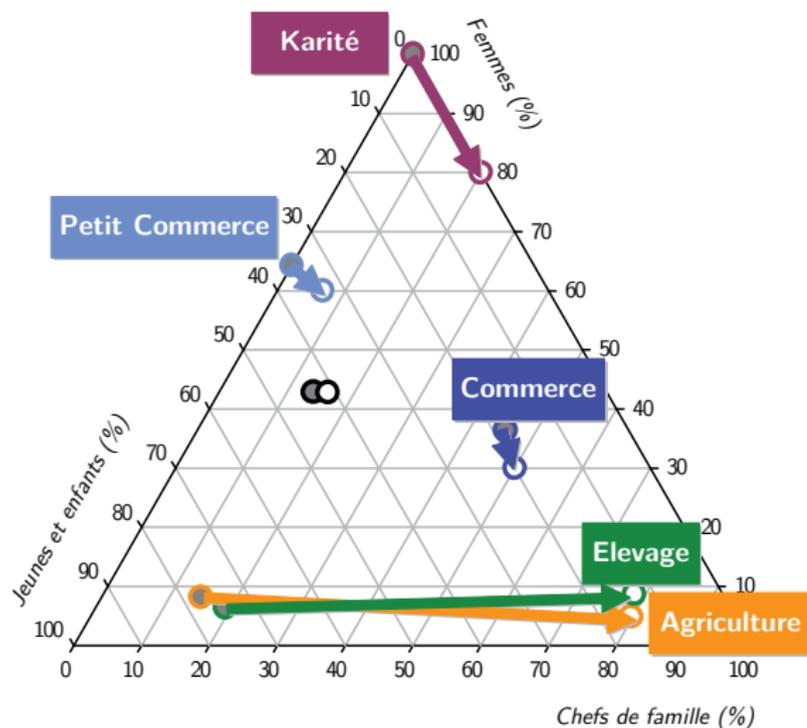
.. influence les négociations intrafamiliales..



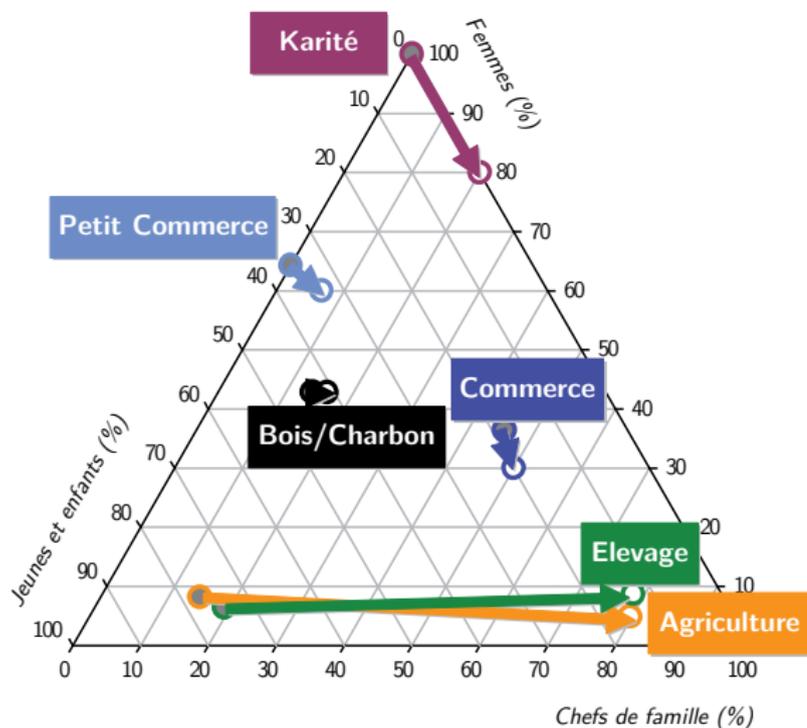
.. influence les négociations intrafamiliales..



.. influence les négociations intrafamiliales..



.. influence les négociations intrafamiliales..



L'opposition bûcheronnage/agriculture est également territoriale

La légitimité grandissante des bûcherons... [▶ annexe](#)

L'opposition bûcheronnage/agriculture est également territoriale

La légitimité grandissante des bûcherons...
...a une traduction territoriale...

▶ annexe

L'opposition bûcheronnage/agriculture est également territoriale

La légitimité grandissante des bûcherons... [▶ annexe](#)
...a une traduction territoriale...
... qui entraîne une opposition frontale avec l'agriculture...

L'opposition bûcheronnage/agriculture est également territoriale

La légitimité grandissante des bûcherons...

▶ annexe

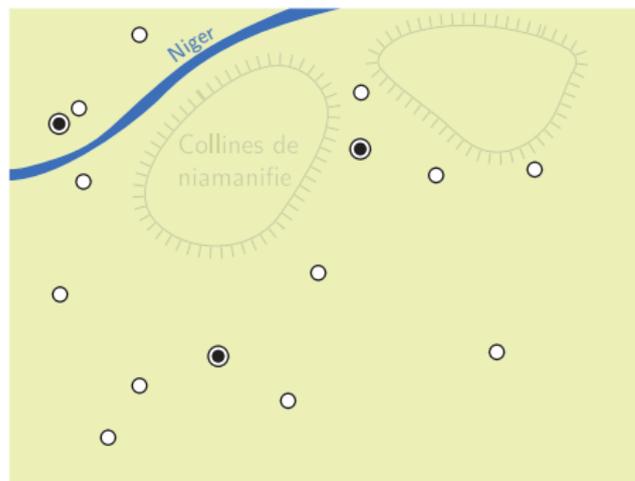
...a une traduction territoriale...

... qui entraîne une opposition frontale avec l'agriculture...

... et une réactivation d'arguments d'autochtonie

Le caractère très relatif de l'autochtonie

a. Situation précoloniale

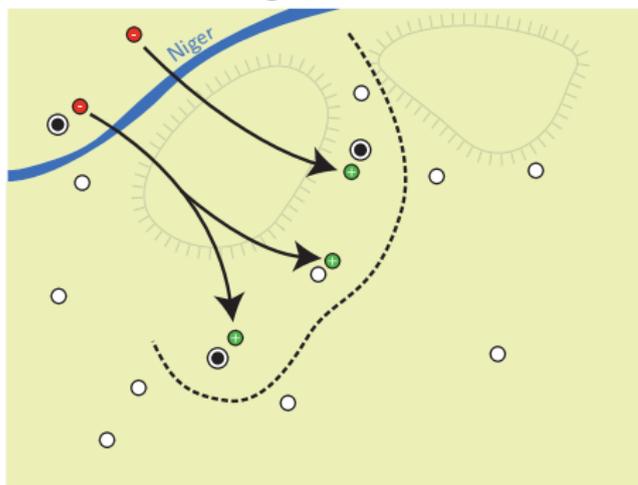


Légende

- Village important
- Village ou hameau
- Abandon d'un hameau ou village
- Création d'un hameau ou village
- ↗ Flux de population
- ▭ Aire d'influence des dynamiques spatiales

Le caractère très relatif de l'autochtonie

b. Fin de l'esclavage

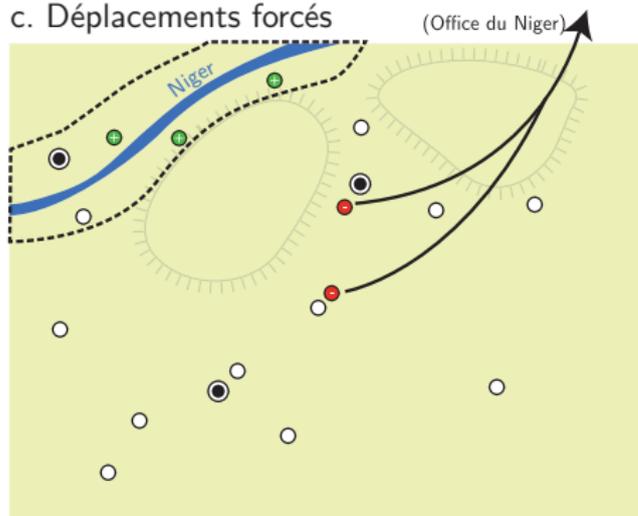


Légende

- Village important
- Village ou hameau
- Abandon d'un hameau ou village
- Création d'un hameau ou village
- ↗ Flux de population
- ⋮ Aire d'influence des dynamiques spatiales

Le caractère très relatif de l'autochtonie

c. Déplacements forcés

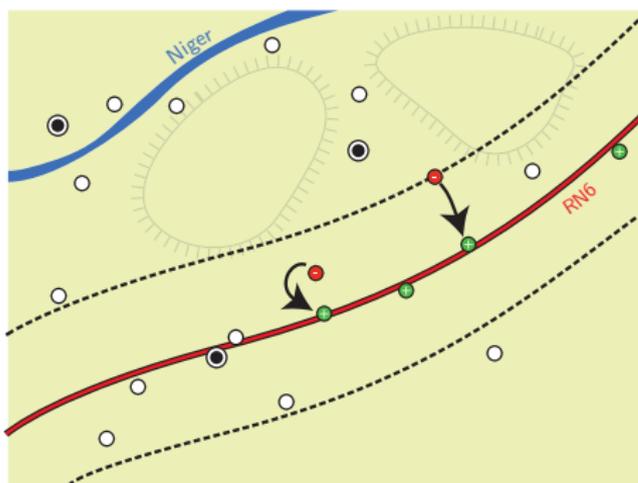


Légende

- Village important
- Village ou hameau
- Abandon d'un hameau ou village
- Création d'un hameau ou village
- ↗ Flux de population
- ⋮ Aire d'influence des dynamiques spatiales

Le caractère très relatif de l'autochtonie

d. Construction de la route

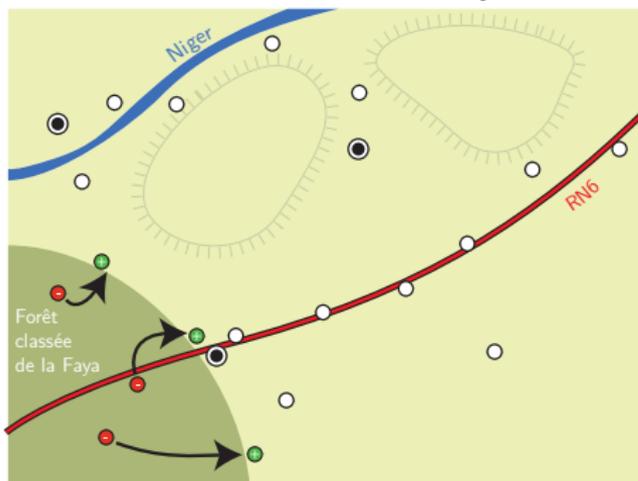


Légende

- Village important
- Village ou hameau
- Abandon d'un hameau ou village
- Création d'un hameau ou village
- ↗ Flux de population
- ⋮ Aire d'influence des dynamiques spatiales

Le caractère très relatif de l'autochtonie

e. Classement de la forêt de la Faya



Légende

- Village important
- Village ou hameau
- Abandon d'un hameau ou village
- Création d'un hameau ou village
- ➔ Flux de population
- ▭ Aire d'influence des dynamiques spatiales

La relation complexe du bois avec l'agriculture

Les sites de récolte créent du territoire [▶ annexe](#)

Les marchés ont une influence sur les taux de défrichement...

[▶ annexe](#)

La relation complexe du bois avec l'agriculture

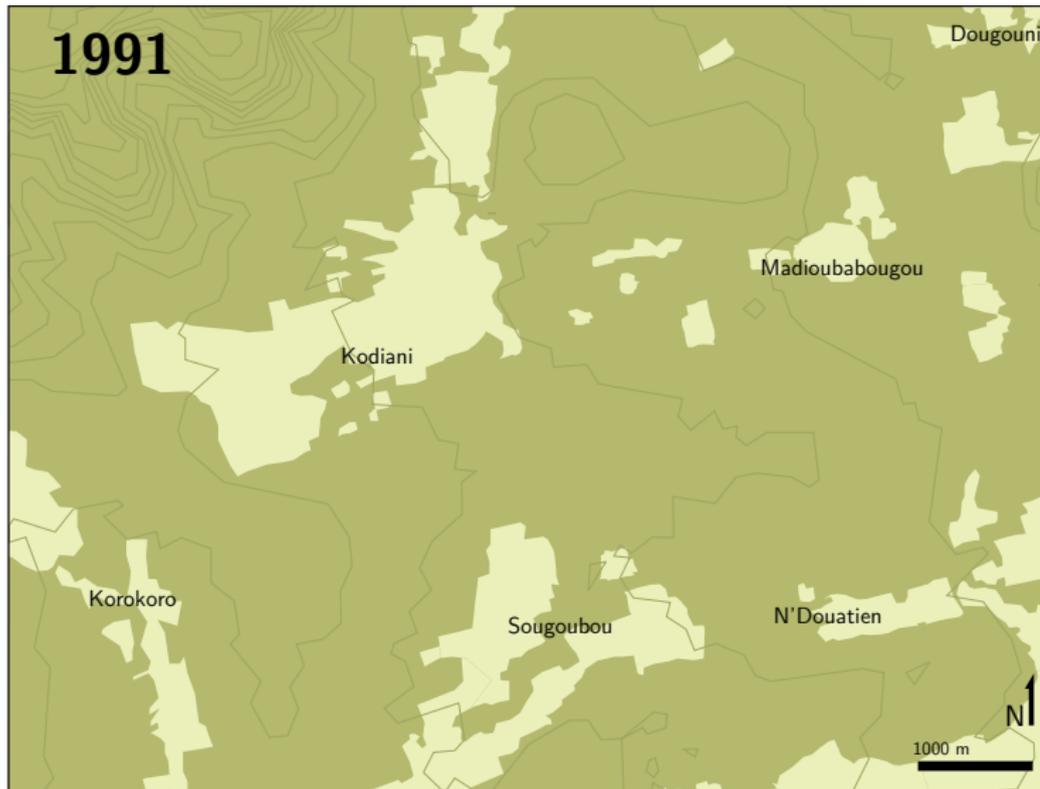
Les sites de récolte créent du territoire [▶ annexe](#)

Les marchés ont une influence sur les taux de défrichement...

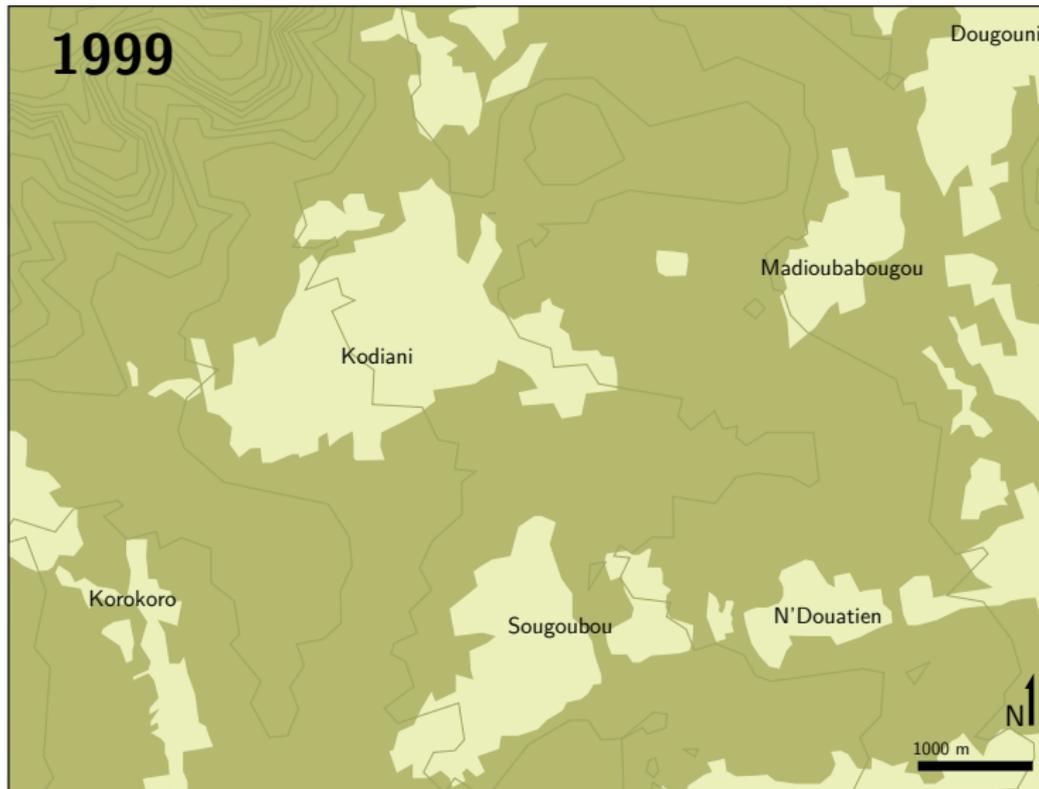
[▶ annexe](#)

... influence qui peut être indirecte.

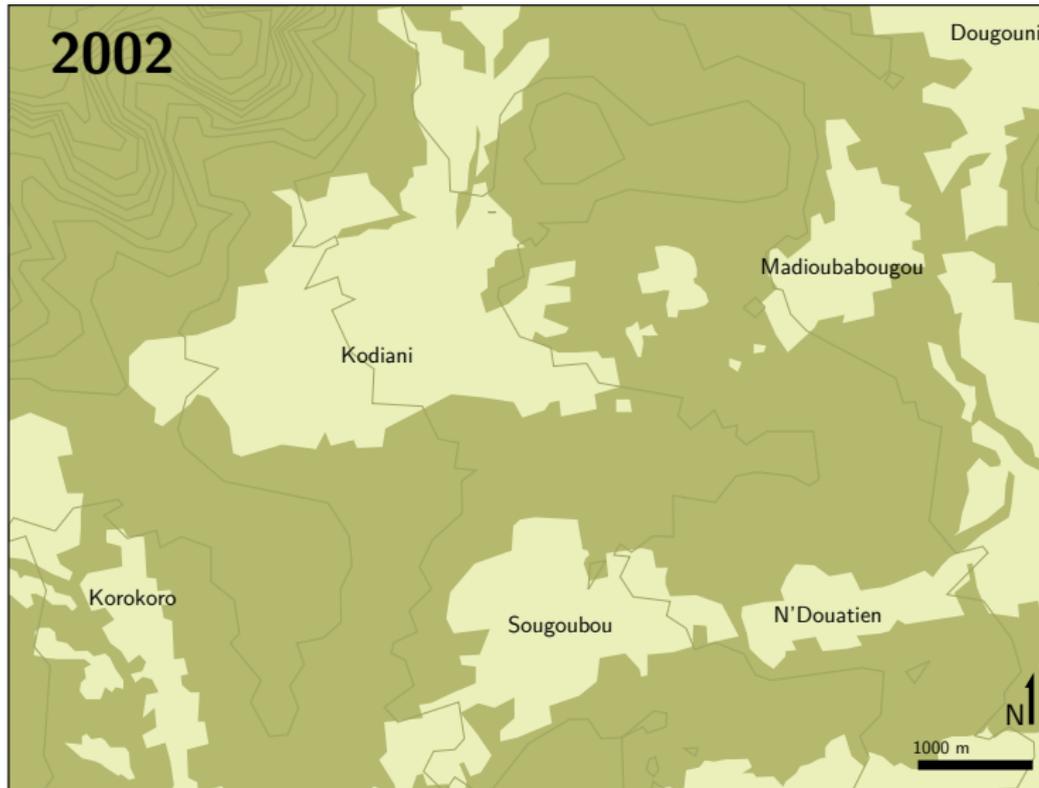
Un exemple d'impact indirect



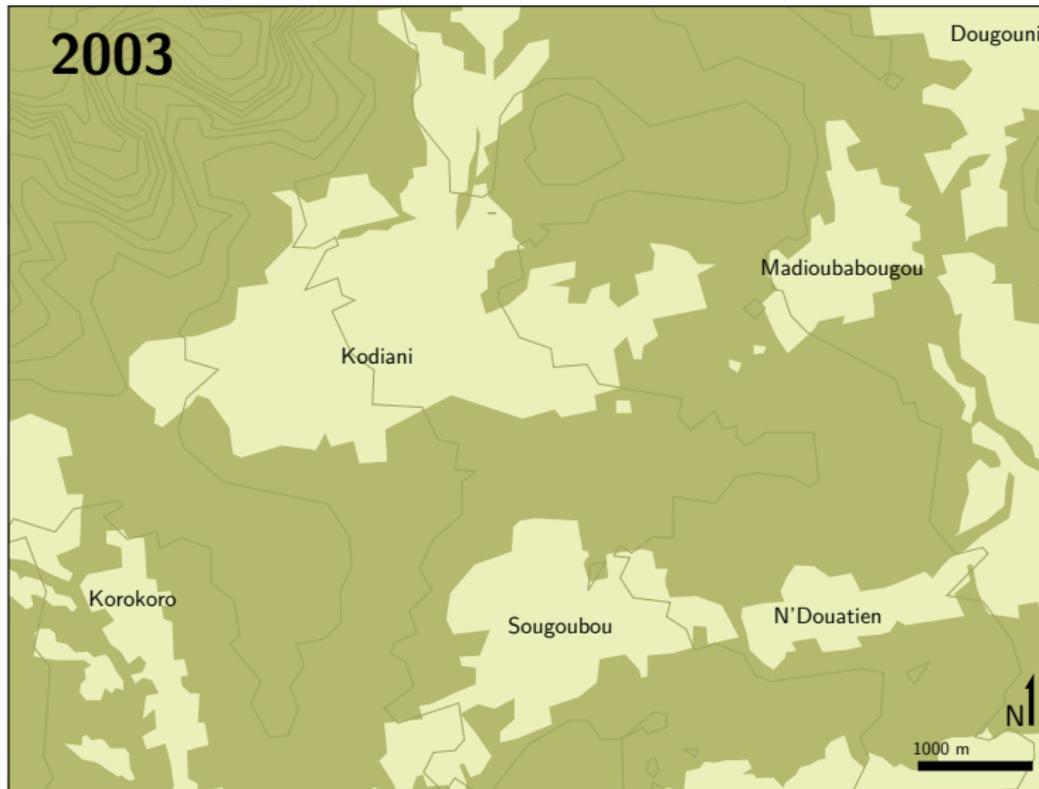
Un exemple d'impact indirect



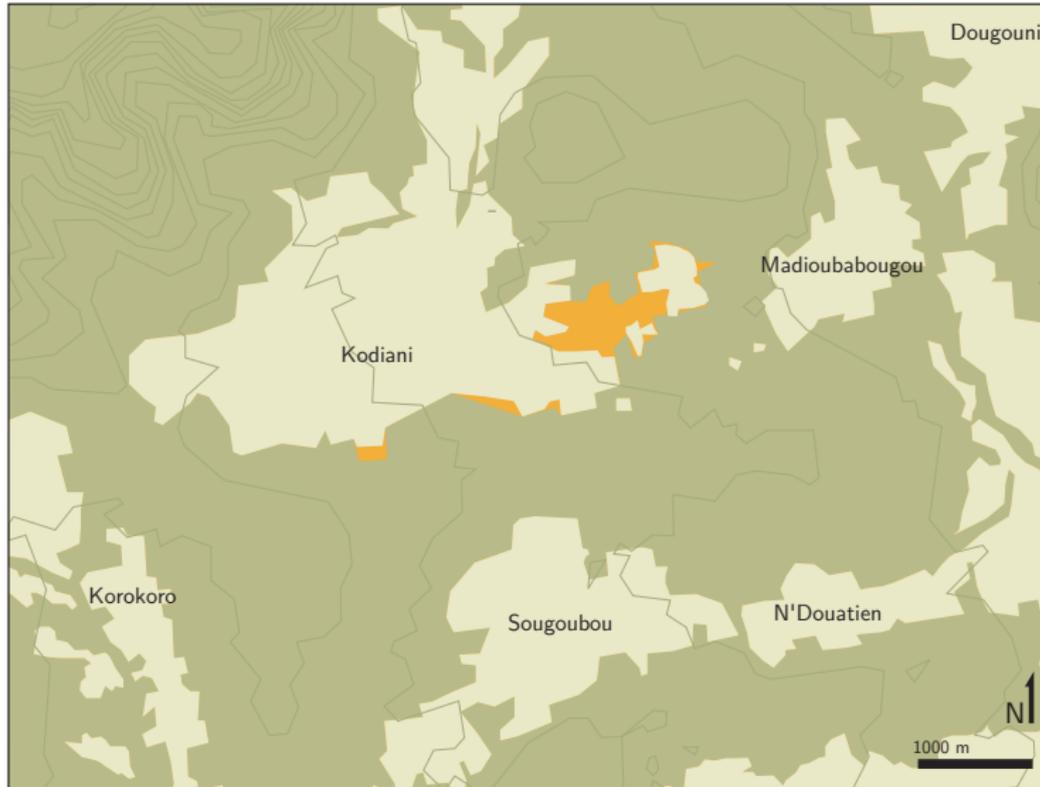
Un exemple d'impact indirect



Un exemple d'impact indirect



Un exemple d'impact indirect



Une politisation paradoxalement faible

La gestion des ressources naturelles est devenue un enjeu national...

Une politisation paradoxalement faible

La gestion des ressources naturelles est devenue un enjeu national...
...Mais se traduit peu en termes politiques...

Une politisation paradoxalement faible

La gestion des ressources naturelles est devenue un enjeu national...
...Mais se traduit peu en termes politiques...
...Ce qui peut s'expliquer par la place du consensus dans la vie politique Malienne

Schéma récapitulatif

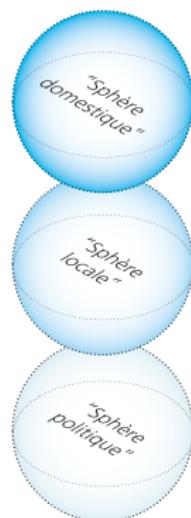


Schéma récapitulatif

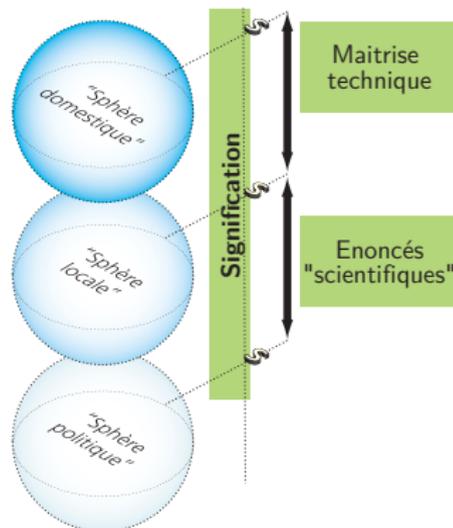


Schéma récapitulatif

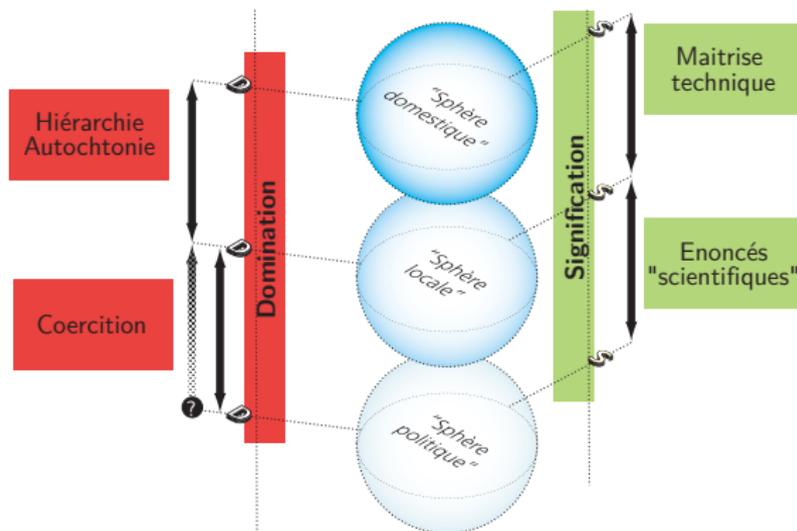
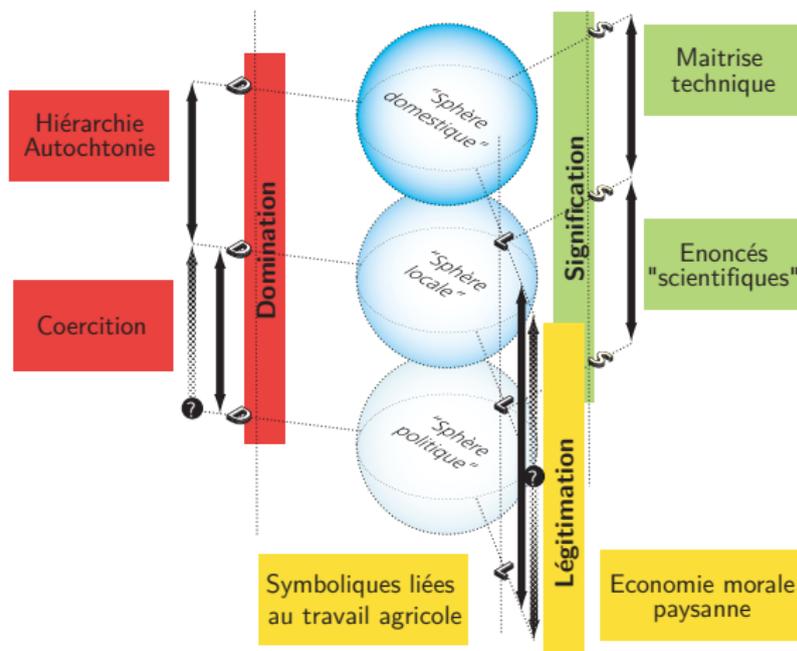


Schéma récapitulatif



Quelles conclusions pour les marchés ruraux ?

D'un point de vue analytique

- Lien avec les ressources
- Diversité des acteurs
- Diversité des institutions
- Jeux d'échelles

Quelles conclusions pour les marchés ruraux ?

D'un point de vue analytique

- Lien avec les ressources
- Diversité des acteurs
- Diversité des institutions
- Jeux d'échelles

Pour l'avenir...

- Quelle démocratisation de la gestion des ressources naturelles ?
- Quelle place pour la communauté dans ce processus ?

Merci !

Plan

4 Annexe

Les résistances à la gestion communautaire

Un discours monolithique de l'administration, hérité de la foresterie coloniale...

...qui a été progressivement remis en cause



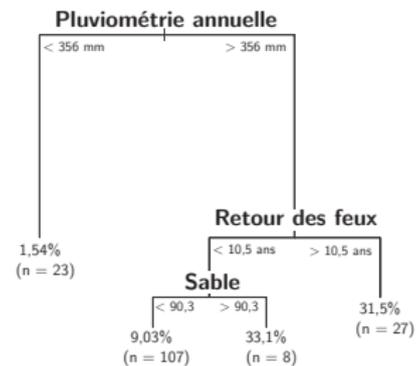
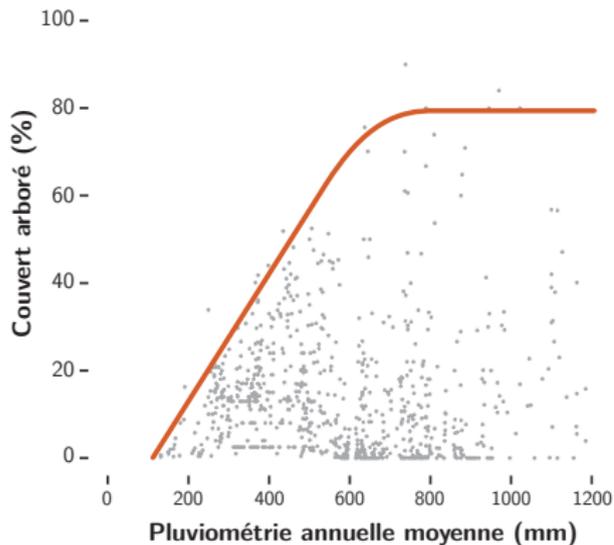
Les résistances à la gestion communautaire

Un discours monolithique de l'administration, hérité de la foresterie coloniale...

...qui a été progressivement remis en cause



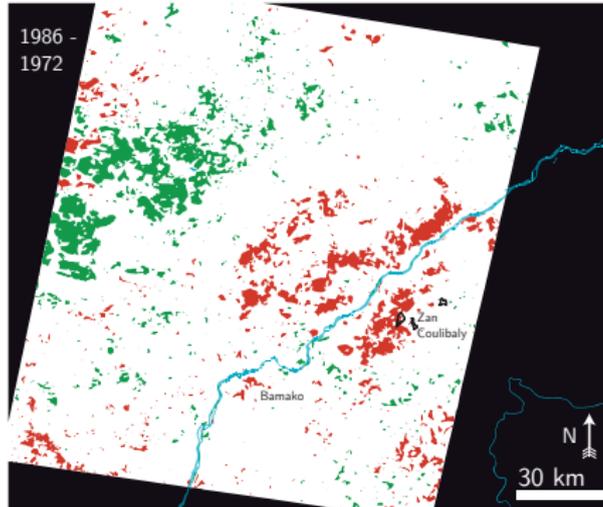
Les déterminants de la dynamique des savanes



[SANKARAN, 2005]

Un suivi NDVI peu concluant

a. Images complètes



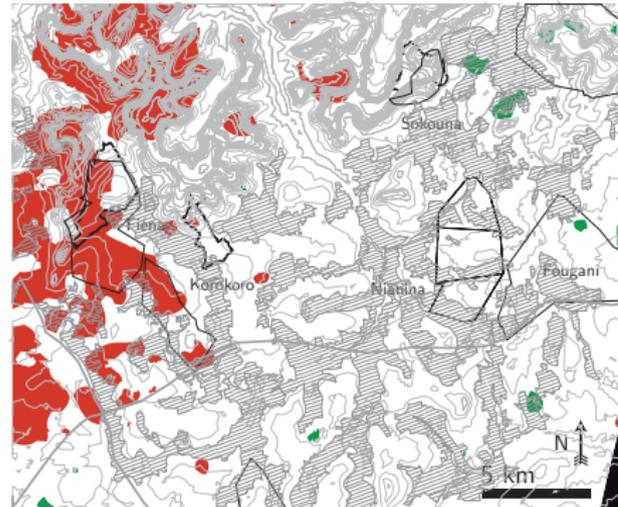
Végétation

- Augmentation de la végétation
- Pas de changement
- Diminution de la végétation

Autres

- Pas de données
- Eau

b. Zoons sur Zan Coulibaly

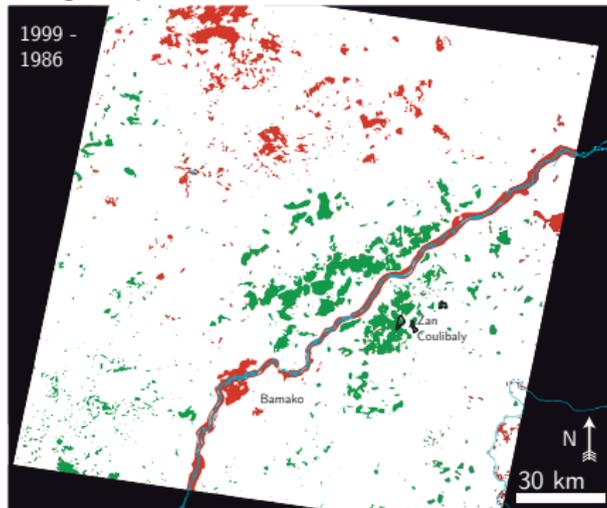


Zonages

- Zones de coupe réelles revendiquées des SRG
- Zones de coupe officielles des SRG
- Zones cultivées en avril 2003

Un suivi NDVI peu concluant

a. Images complètes



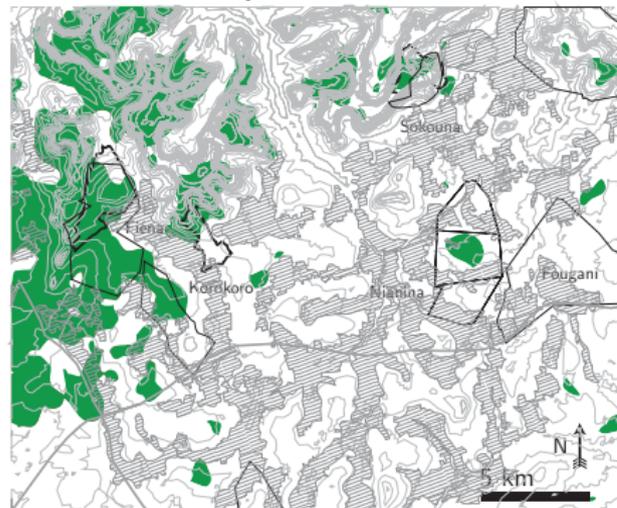
Végétation

- Augmentation de la végétation
- Pas de changement
- Diminution de la végétation

Autres

- Pas de données
- Eau

b. Zooms sur Zan Coulibaly

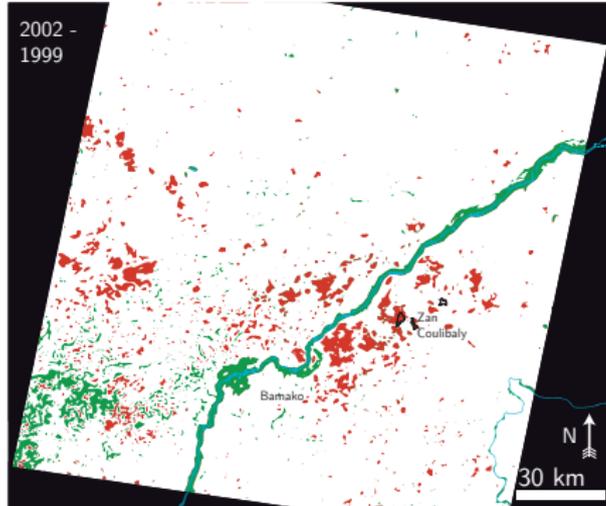


Zonages

- Zones de coupe réelles revendiquées des SRG
- Zones de coupe officielles des SRG
- Zones cultivées en avril 2003

Un suivi NDVI peu concluant

a. Images complètes



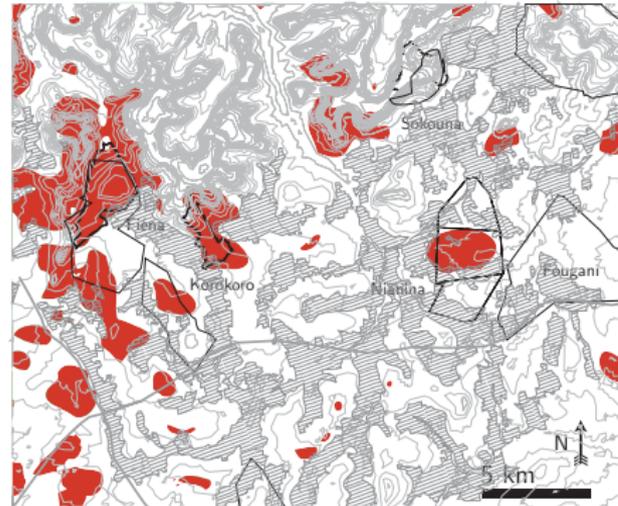
Végétation

- Augmentation de la végétation
- Pas de changement
- Diminution de la végétation

Autres

- Pas de données
- Eau

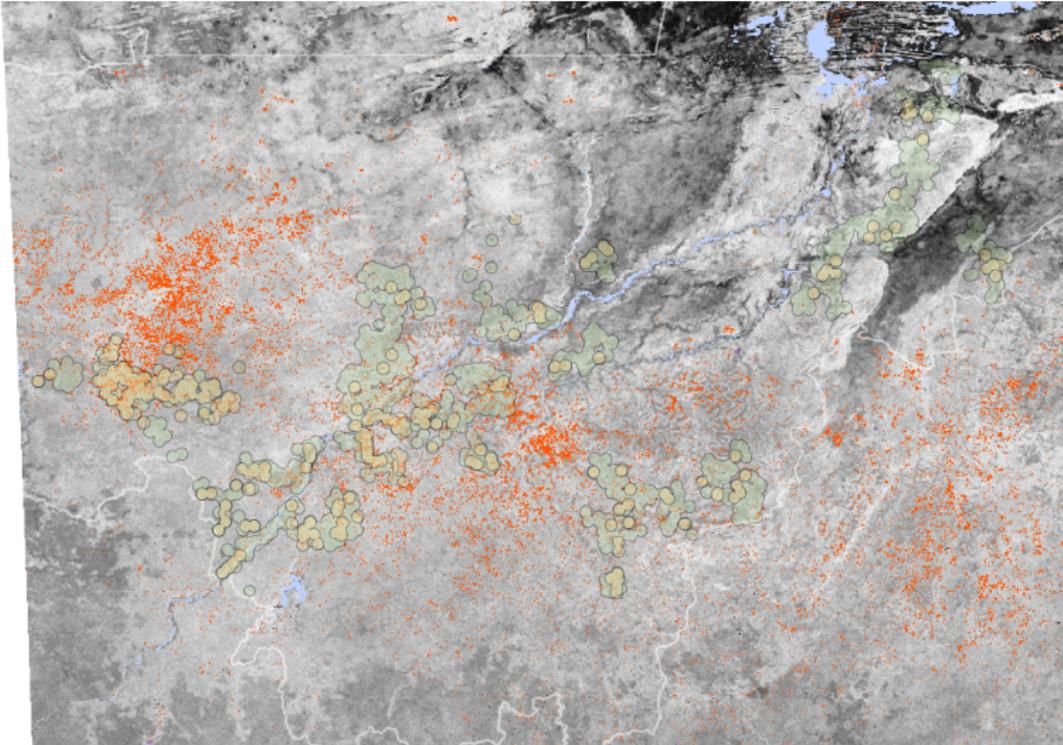
b. Zooms sur Zan Coulibaly



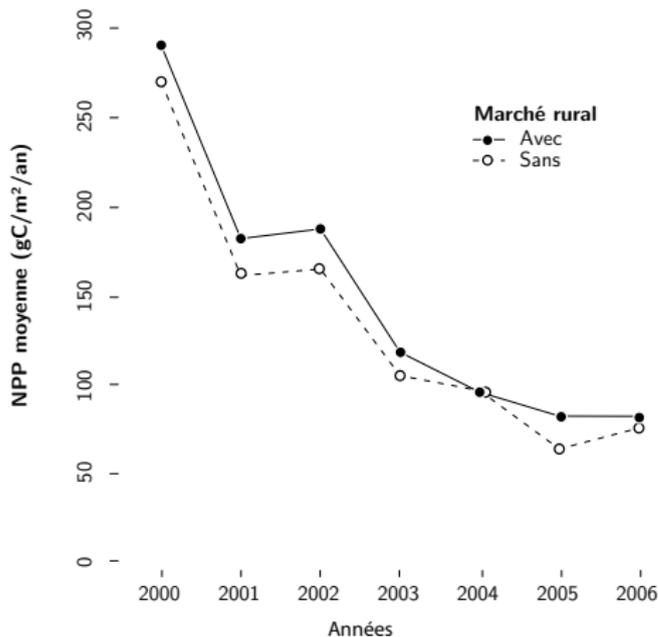
Zonages

- Zones de coupe réelles revendiquées des SRG
- Zones de coupe officielles des SRG
- Zones cultivées en avril 2003

Les marchés ont une influence sur la productivité des écosystèmes (1)

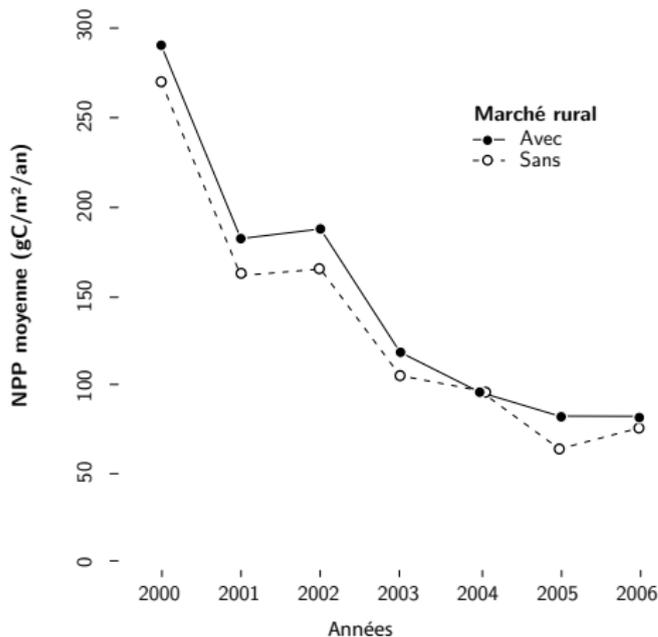


Les marchés ont une influence sur la productivité des écosystèmes (2)



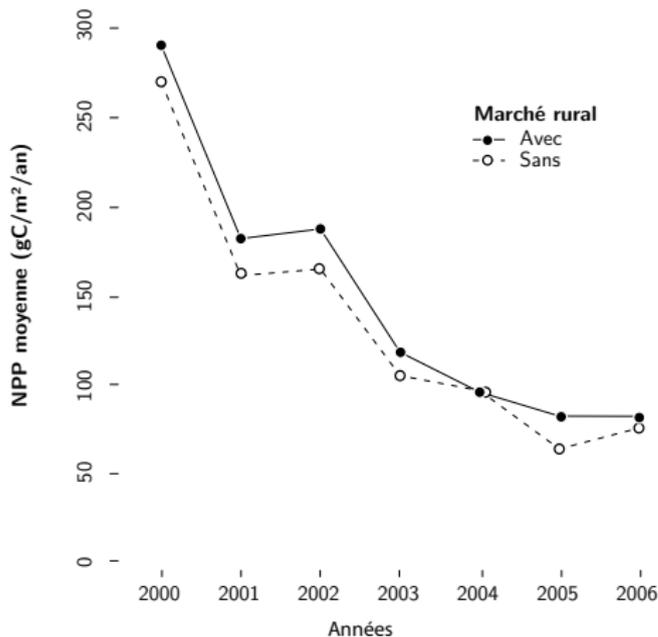
- Un effet "marché" hautement significatif (p-value=1.012e-09)

Les marchés ont une influence sur la productivité des écosystèmes (2)



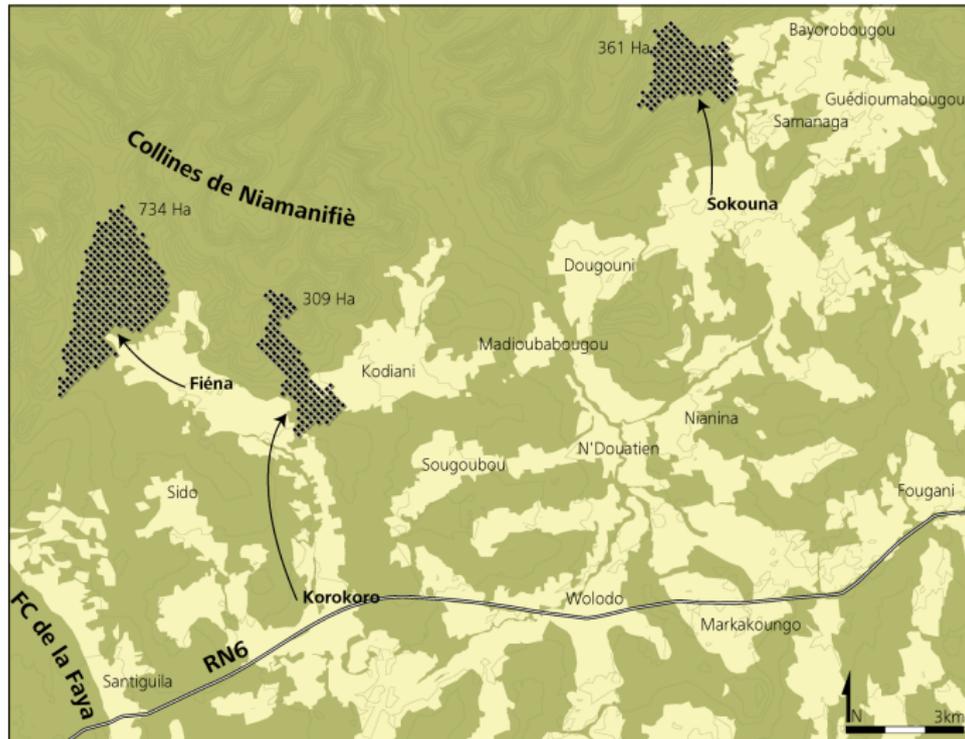
- Un effet "marché" hautement significatif (p-value=1.012e-09)
- Un effet "année" hautement significatif (p-value=2.2e-16)

Les marchés ont une influence sur la productivité des écosystèmes (2)

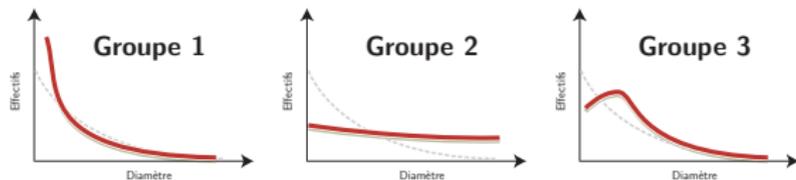


- Un effet "marché" hautement significatif (p-value=1.012e-09)
- Un effet "année" hautement significatif (p-value=2.2e-16)
- Une interaction "marché × années" moins évidente (p-value=0.07037)

Données d'inventaire

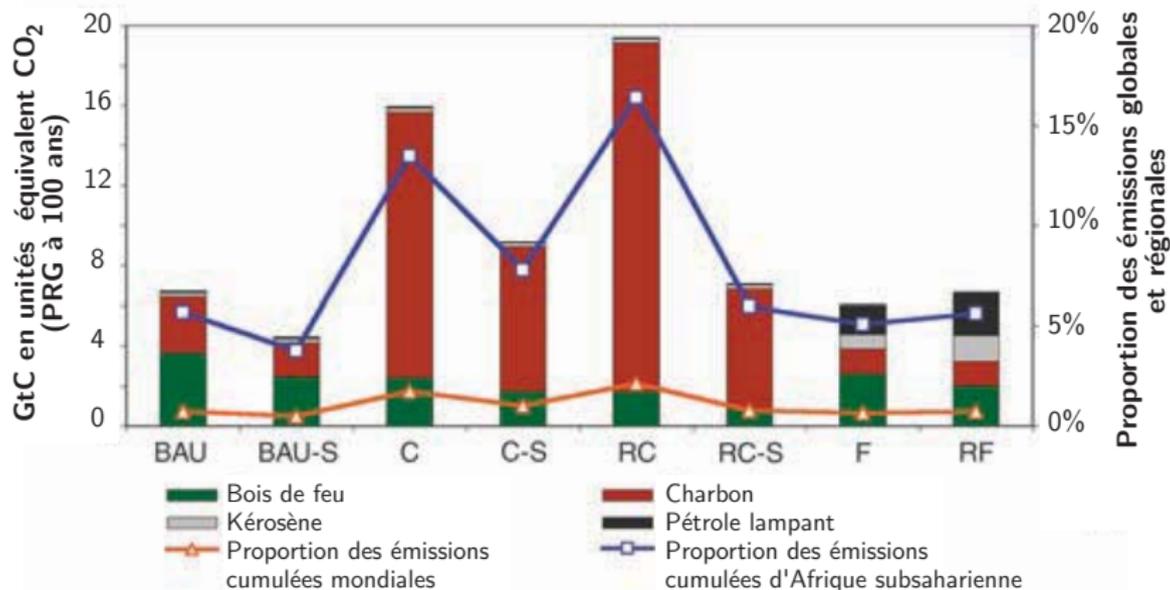


Données d'inventaire

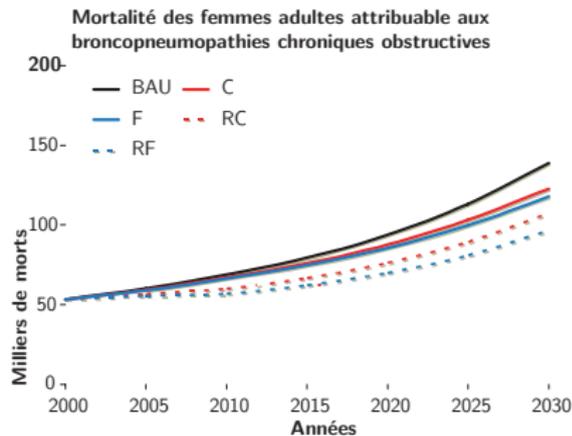
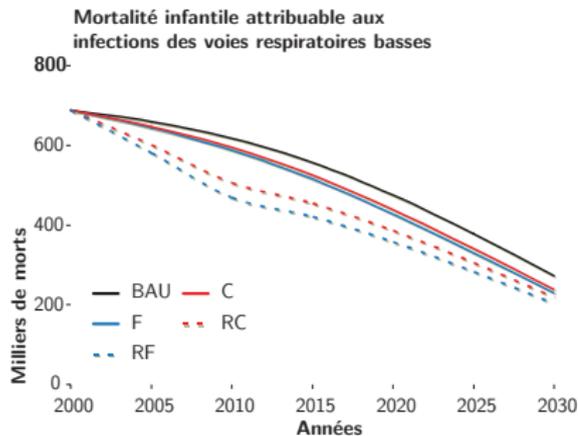


Ordres les plus courants	Myrtales	Malvales	Sapindales et Fabales
Espèces caractéristiques	<i>Combretum glutinosum</i>	<i>Sterculia setigera</i>	<i>Lanea acida</i> <i>Prosopis africana</i> <i>Burkea africana</i>
Exploitation bois de feu	+++	-	++
Exploitation charbon	++	+	+++
Régénération	+++	+	++
Facilité de repousse	+++	+	+

Les enjeux sanitaires de la carbonisation

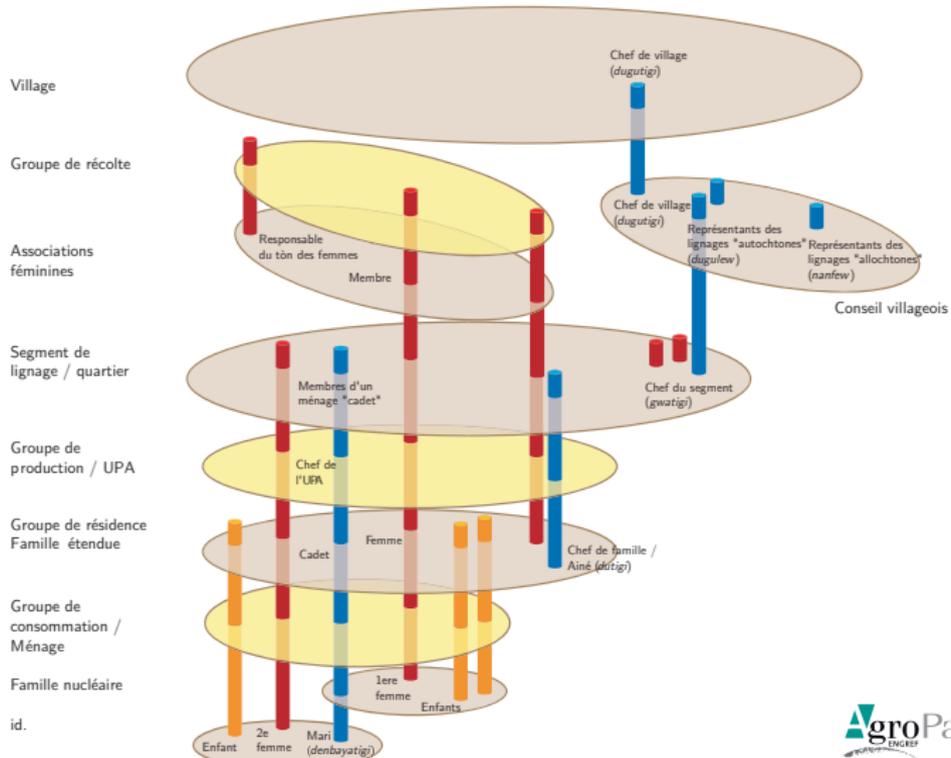


Les enjeux sanitaires de la carbonisation

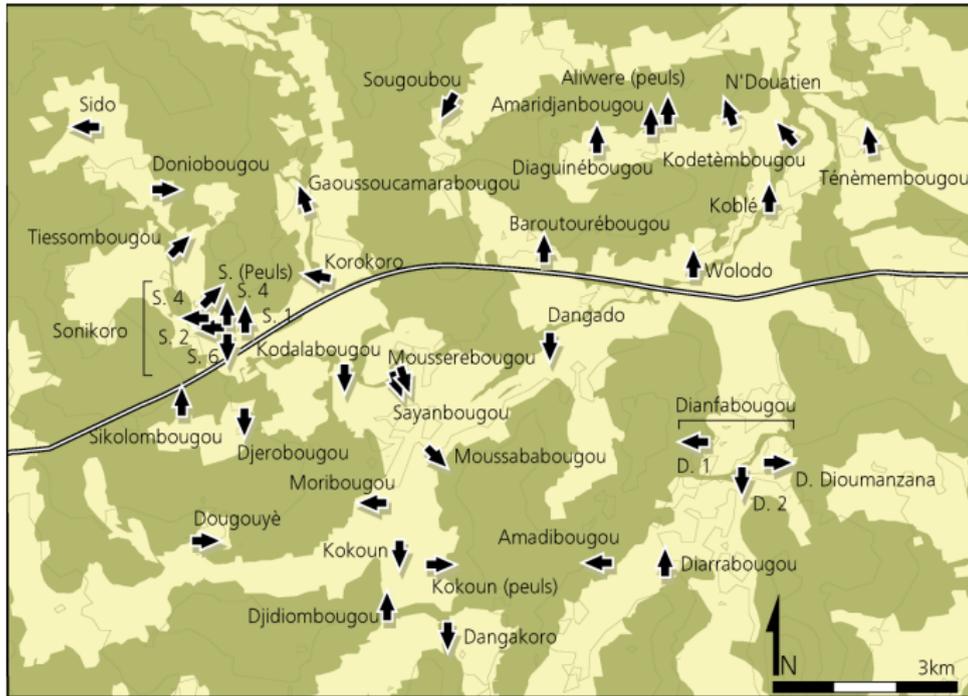


[BAILIS]

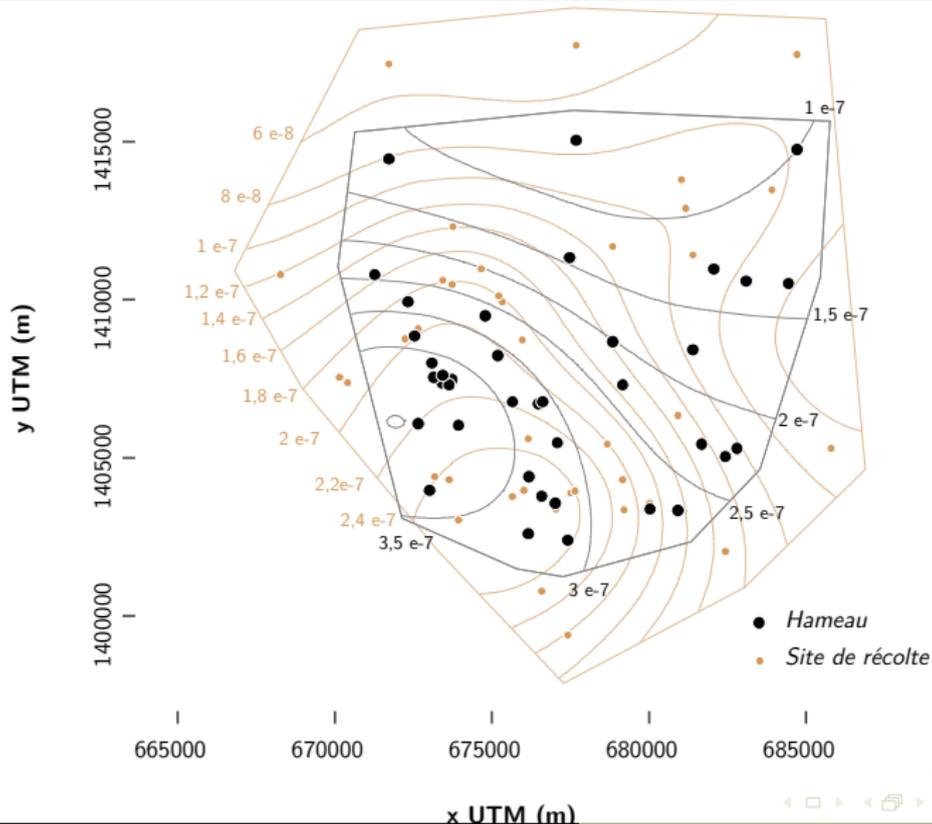
Echelles et niveaux d'organisation



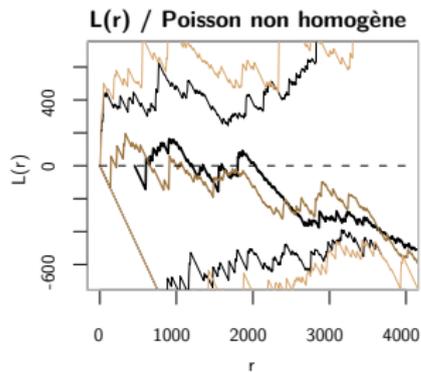
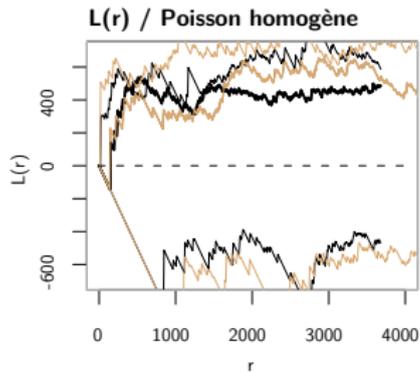
Les sites de récolte créent du territoire



Les sites de récolte créent du territoire



Les sites de récolte créent du territoire

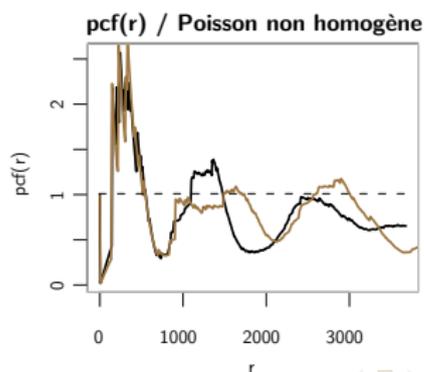
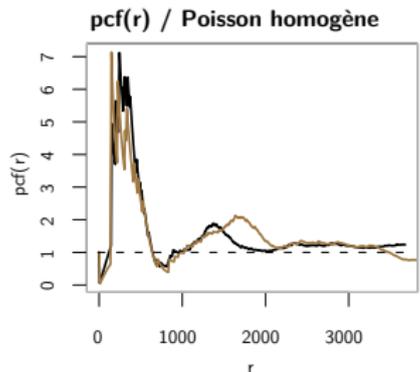


Analyses des processus

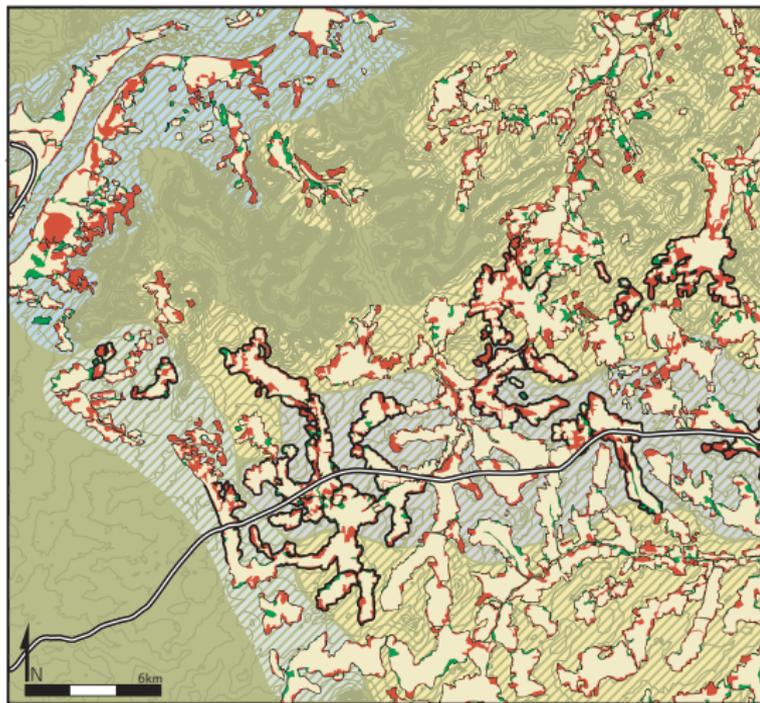
- villages
- zones de coupe

Enveloppes des 499 simulations CSR

- villages
- zones de coupe



Une influence des marchés sur les défrichements...



Espace agricole 2003

- Défrichement
- Déprise
- Pas de changement

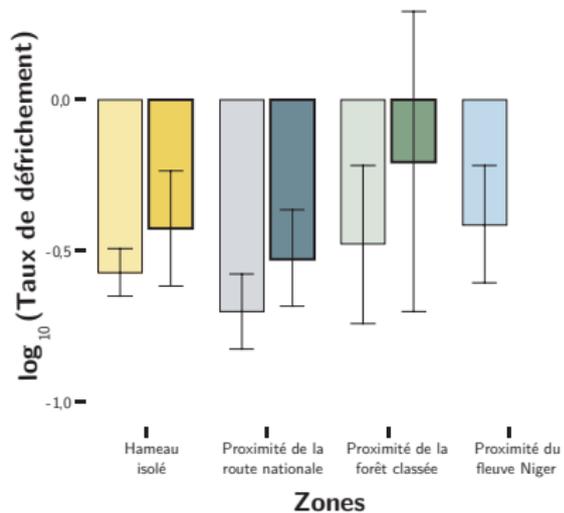
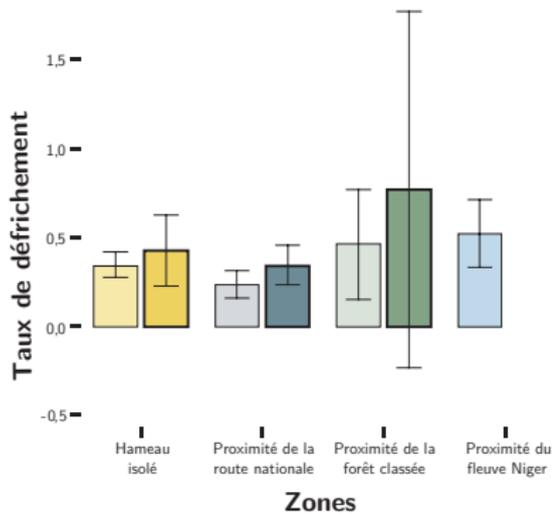
Présence d'un marché rural

- Oui
- Non

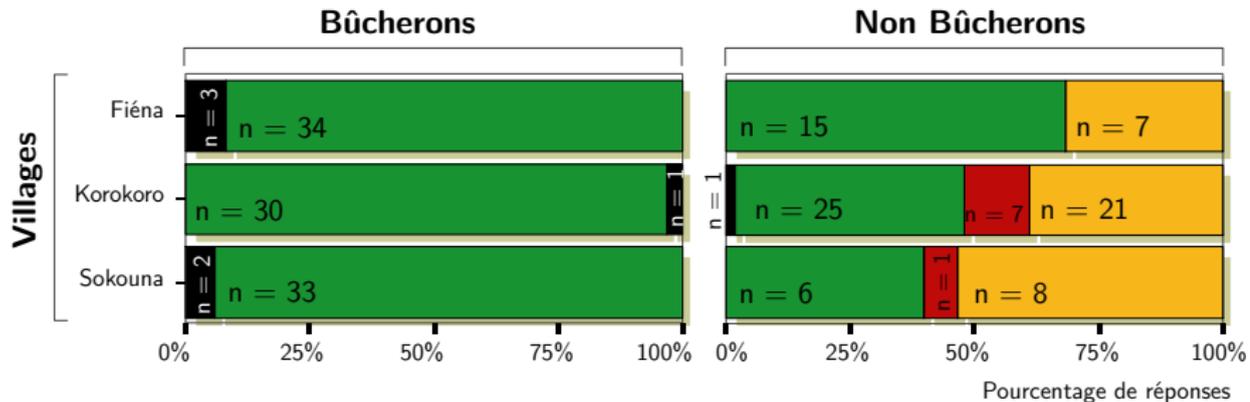
Situation du hameau

- Village isolé
- Proximité du fleuve
- Proximité de l'axe routier
- Proximité de la forêt classée

Une influence des marchés sur les défrichements...



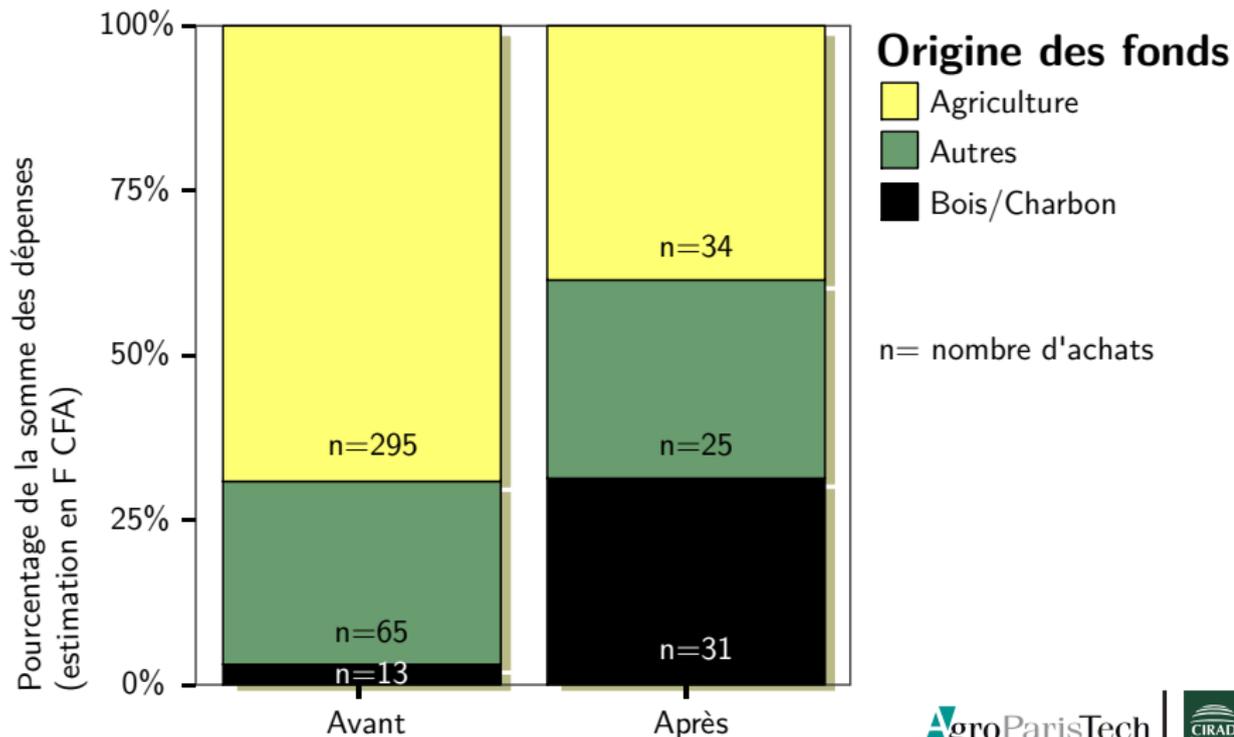
Des effets indirects positifs sur les autres acteurs...



Evolution du revenu

- En hausse
- En baisse
- Stable
- Pas de réponse

...et une tendance à diminuer la vulnérabilité des bûcherons



... la création du marché rural