

# **Co-construire et formaliser les relations foncières dans le bassin arrachidier au Sénégal - une question de temps et d'espace**

Paul Chapron (LASTIG, UNiv. Gustave Eiffel, IGN ENSG), Mathieu Leclaire (CNRS), Romain Reuillon (CNRS), Etienne Delay (CIRAD)

# Définition de la posture

Qui parle (définition du point de vue)

- Paul - IGN information géographique et simulation
- Romain - CNRS methodes d'exploration numérique
- Mathieu - CNRS interface Homme Machine
- Etienne - CIRAD géographie sociale et modélisation spatiale

# dans le projet



IRD-CIRAD-INRAE-ISRA-AGROFF

## Dynamique de la **S**équestration du **C**arbone dans les sols des systèmes **A**gricoles **T**ropicaux et **T**empérés

4 cas : **Sénégal**, Zimbabwe, Kenya, France

3 échelles: le champ, l'exploitation agricole, le **village/territoire**

- Approches systémiques et transdisciplinaires:
  - Biophysique, **sociale**, économique et politique

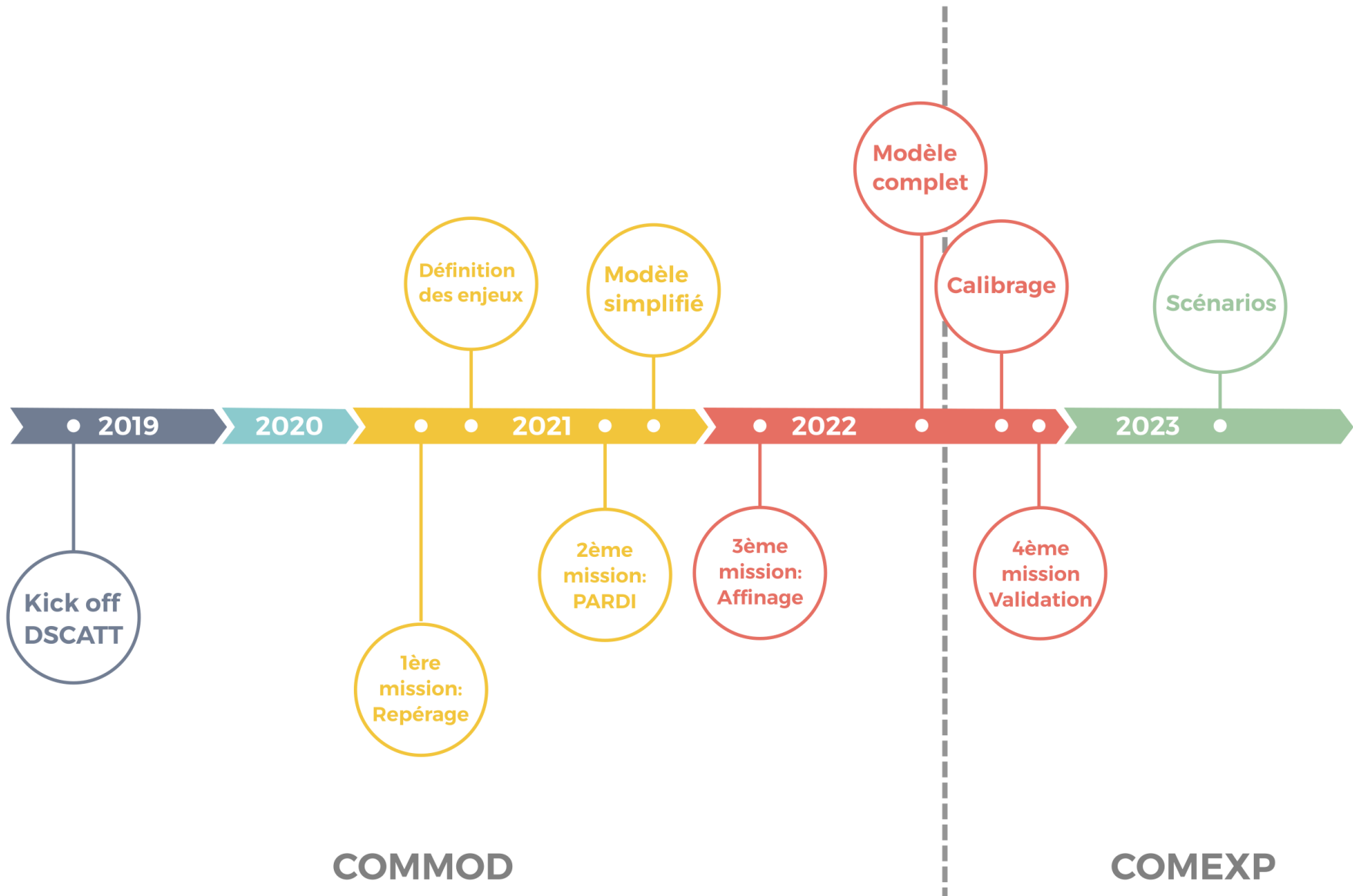
## La modélisation et la simulation

Nous considérons que “parce qu’elle simplifie, la modélisation est un puissant instrument de mise en évidence du général. Mais elle permet aussi d’orienter la recherche des spécificités, donc de retrouver le particulier, et d’en donner une image plus efficace que celle qui résulte de l’accumulation de monographies sans idée directrice”. (F. Durant-Dastes, [1992](#))

# La modélisation d'accompagnement (ComMod), une approche émique

« L'approche **émique** s'intéresse à la façon dont les gens pensent » (Kottak, 2006) ([Wikipedia](#)). Ce n'est pas seulement une affaire de mots, d'autant plus quand ils passent par la traduction serrère/français.

- Définir collectivement des aspirations pour le territoire
- Formaliser **avec les acteurs**, leur représentation du **système d'interaction et de solidarité** dans lequel s'inscrit la **gestion collective de l'espace** :
  - Fertilité et survivance des jachères communautaires
  - droit coutumier vs. droit moderne
  - Gestion des conflits entre agriculteurs et éleveurs





# Pourquoi Diohine ?

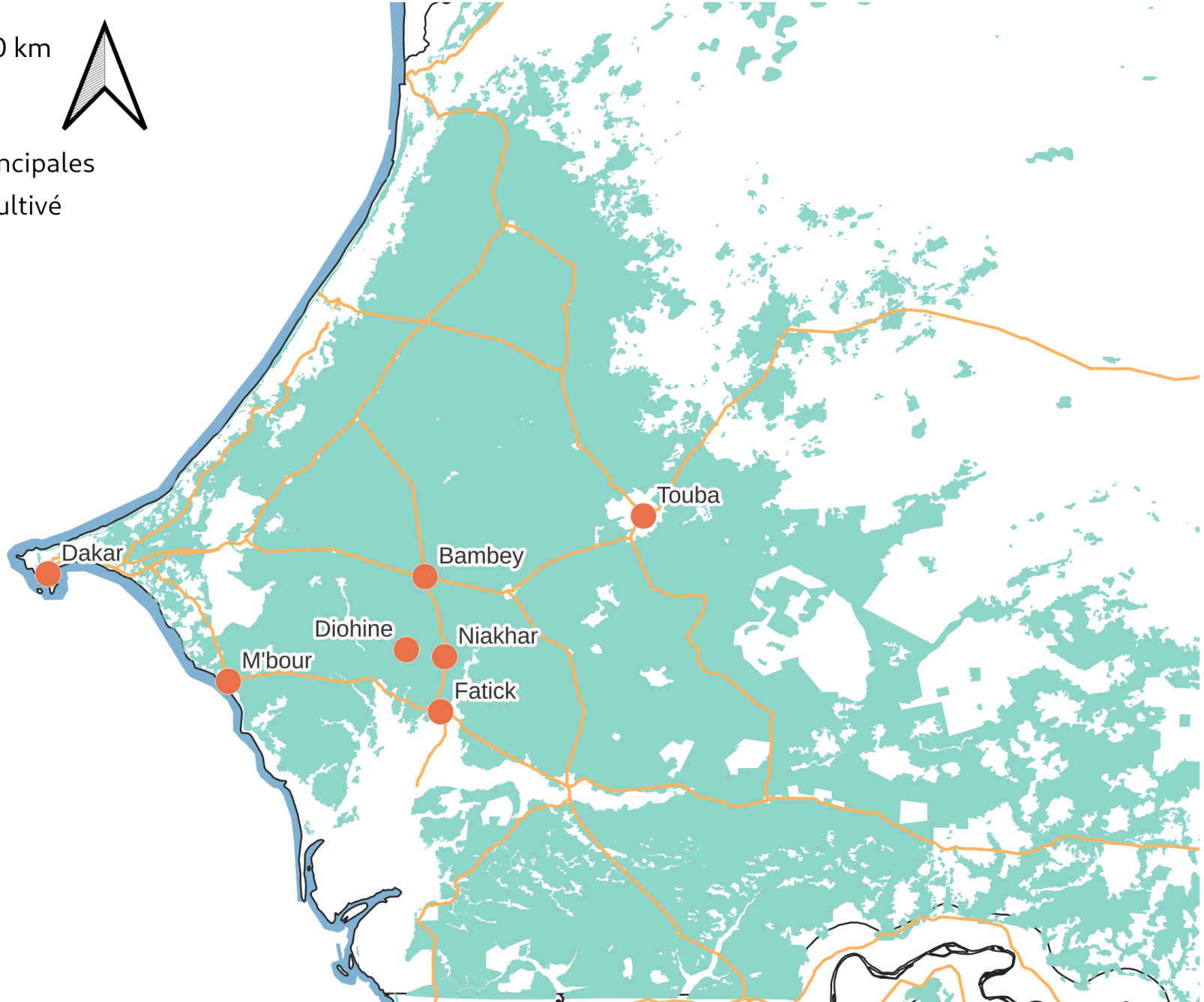


0 25 50 km



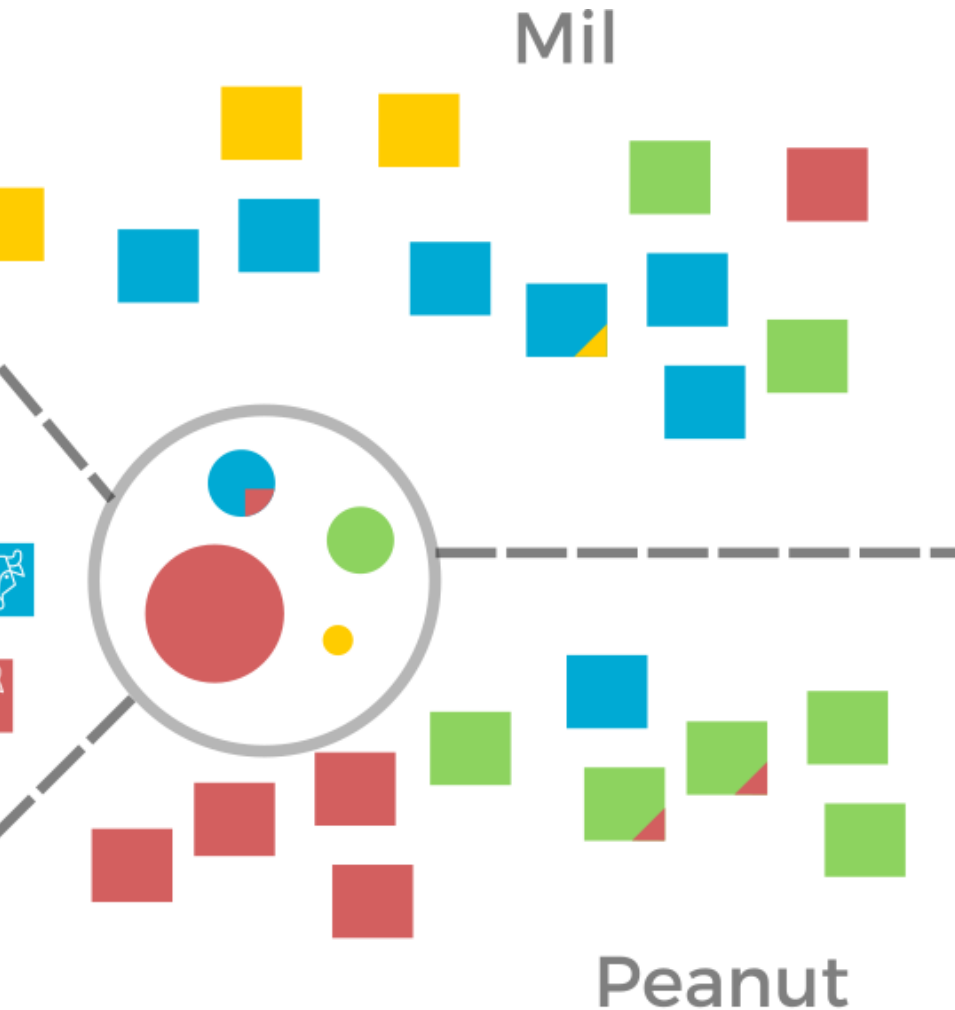
— Routes principales

■ Surfaces cultivé



# Pourquoi Diohine

à Diohine subsiste une pratique singulière : la **gestion collective de l'espace** à travers une jachère collective.



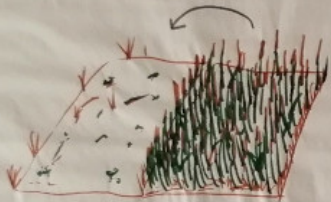
# Pourquoi Diohine

En questionnant les pratiques foncières induites par la jachère nous avons pu interroger

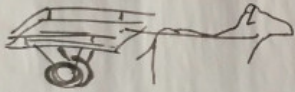
1. les interactions entre le rôle d'agriculteur et celui d'éleveur,
2. les structures et mécanismes de résolution de conflits,
3. les mécanismes de gestion collective de l'espace à proprement parler,
4. les réseaux de solidarité qui en découlent.

# Proposition méthodologique ACARDI

# ASPIRATIONS



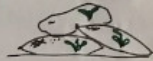
A. Plus de SACHÈRES  
 (incl. sachères collectives)



B. PLUS CHARETTES



C. BEAUCOUP  
 FAEDHERBIA  
 (KAD)



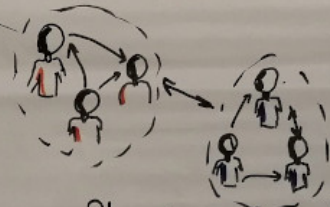
D. Engrais



E. PARCELLES  
 CLOUÉES PAR  
 MARRAICHAGE  
 (+ Festiers)



F. ARBORICULTURE  
 JERGERS SUR UNE  
 PARTIE DES PARCELLES

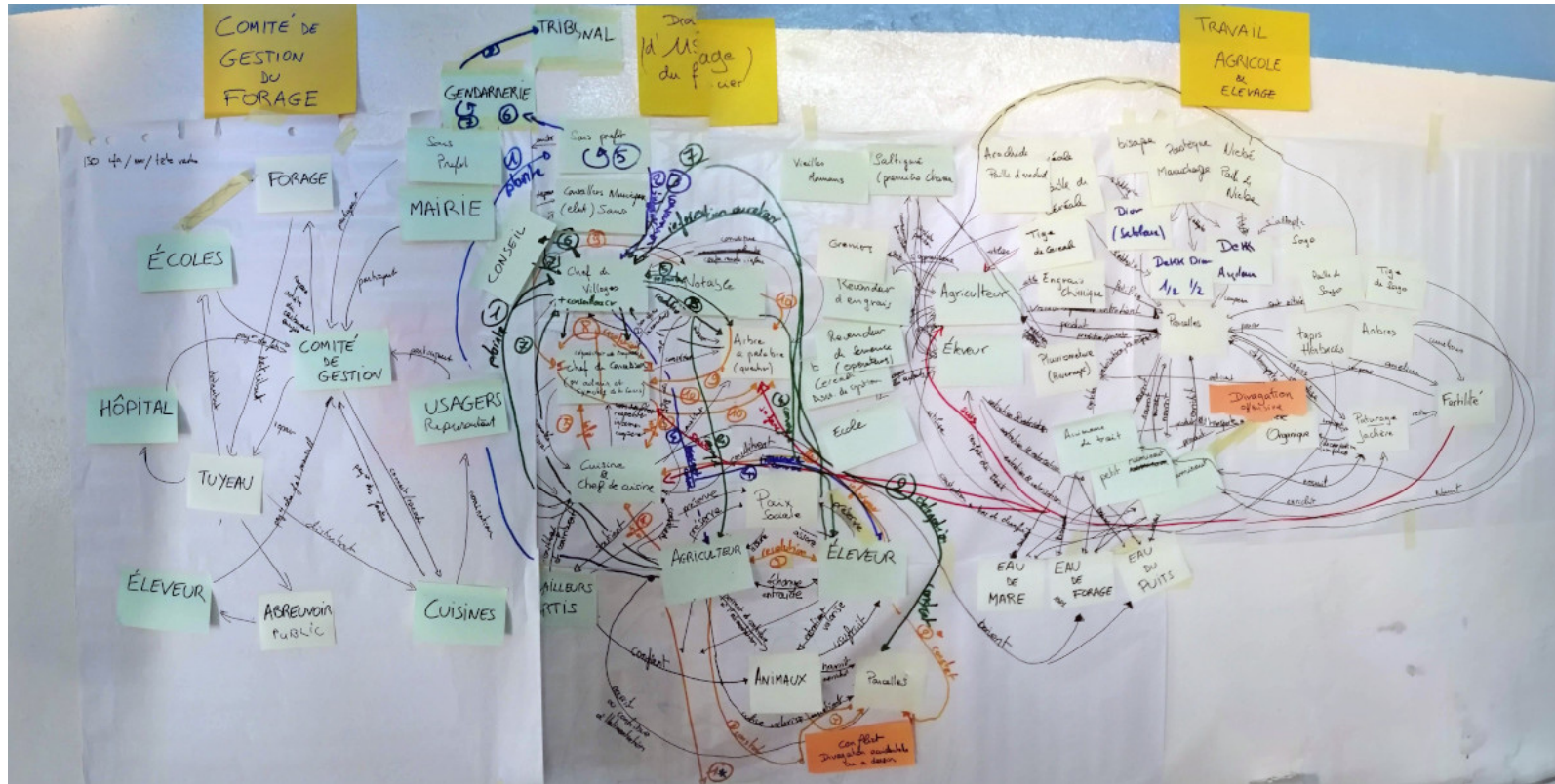


G. Plus de communication  
 intra- et inter-familis



H. Prélèvements autorisés  
 Pour ferraige

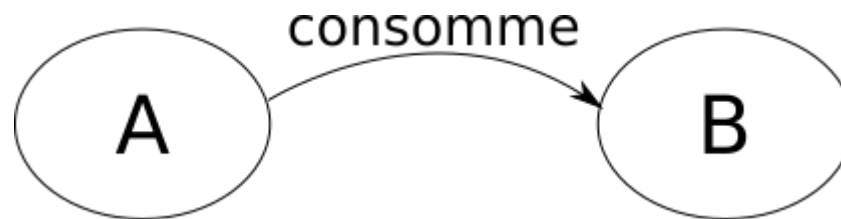
# Dans ACARDI on a PARDI



Proposition de formalisation PARDI (Problematique, Acteurs, Ressources, Dynamiques, Interaction) (C.f. Etienne et al. 2011)

# Fréquence et intensité des interactions

Deux filtres pertinents pour distinguer les interactions au sein du village



- Grande chasse : très intense , annuelle
- Arbre à palabres : intensité variable, quotidienne

# Quelques résultats

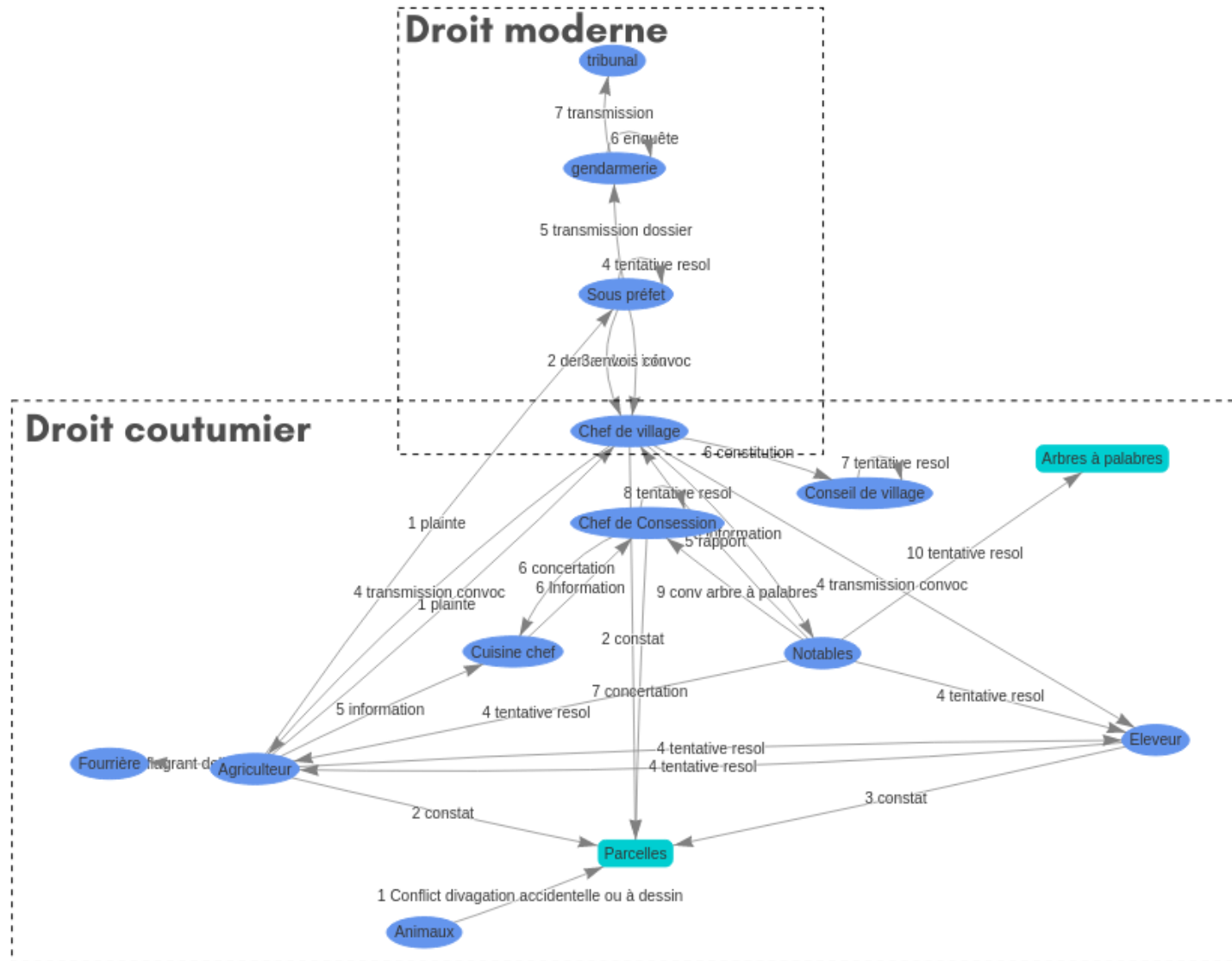


# Le filtre du temps au prisme de H. Arendt 1959

Deux conceptions du temps co-existe :

- un temps circulaire, celui de la nature et des cycles biologiques
- un temps linéaire, celui des Hommes qui veulent échapper à la mort

# Focus sur le foncier et la résolution de conflit



# Le filtre de l'espace au prisme de H. Arendt 1959

- ne persiste que ce qui paraît dans l'espace public
- Droit positif : une administration extrinsèque, une égalité des conditions gère nos existences sans que nous y prenions part.
- Droit traditionnel : met le domaine public au centre. Il reconnaît la pluralité des points de vue et leur droit d'exister. L'espace est assimilé et a le pouvoir de rassembler.
- le collectif dans le social produit de l'indistinction : principe d'égalité en droit positif

## Quelques éléments (J.-P. Jacob 2022)

- le droit traditionnel et le droit positif se télescopent (bricolage - chef de village à l'interface)
- Contrepartie des droits fonciers : accès aux ressources ↔ solidarité sociale et environnementale
- Appropriation en Afrique de l'Ouest: le devoir d'inclure passe avant le droit d'exclure
- Il y a un droit de regard de la société sur le système productif, potentielle redistribution des conditions de production (ex. de la jachère)

# la jachère un espace de lien



Entrer par la jachère met en évidence :

- les tractations foncières à l'échelle de la concession et du village
- la tension sociale qui pèse sur cet espace, négation de la valeur de la tradition, de l'espace en commun

# Conclusion

- le modèle PARDi, un objet intermédiaire pour parler du droit à l'existence (Jacob, 2022 )
- la modélisation à base d'agents, une manière de formaliser plus finement avec les acteurs
- la jachère a une emprise spatiale et une emprise temporelle : elle fait se suspendre le maillage foncier le temps d'une saison