

**9^e Colloque Francophone sur les sondages
11 au 14 octobre 2016, Université du Québec en
Outaouais**

**Pastoralisme et défis statistiques: vers une méthodologie
d'échantillonnage en milieu mobile (cas des transhumants du Ferlo,
Sahel Sénégalais)**

**Aliou Diouf Mballo, Abdrahmane Wane, Mamadou Cissé, Ibra
Touré et Cheikh Ibrahima Nokho**

Session échantillonnage

**Modérateur:
Cyril Favre-Martinoz**

Problématique: mobilité et distance

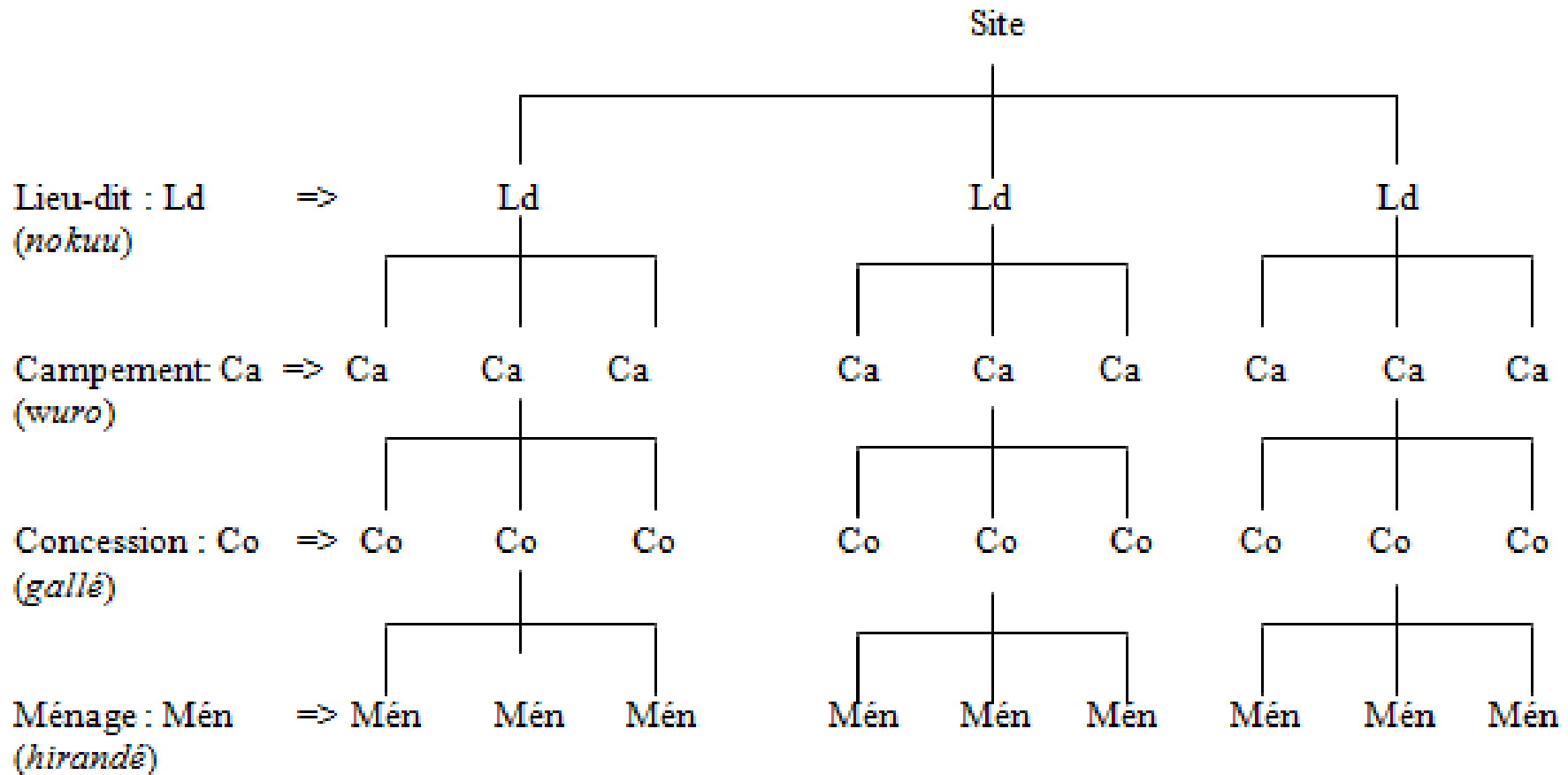


Distance très grande entre les campements dans un même village:
coût transport et durée d'enquête très importants

Approche pluridisciplinaire

- Géographie: géo-référencement des campements
- Sociologie: niveau de regroupement des unités (purement culturelle)
- Economie: cheptel et économie de l'élevage
- Statistique: représentativité, échantillonnage, questionnaire design

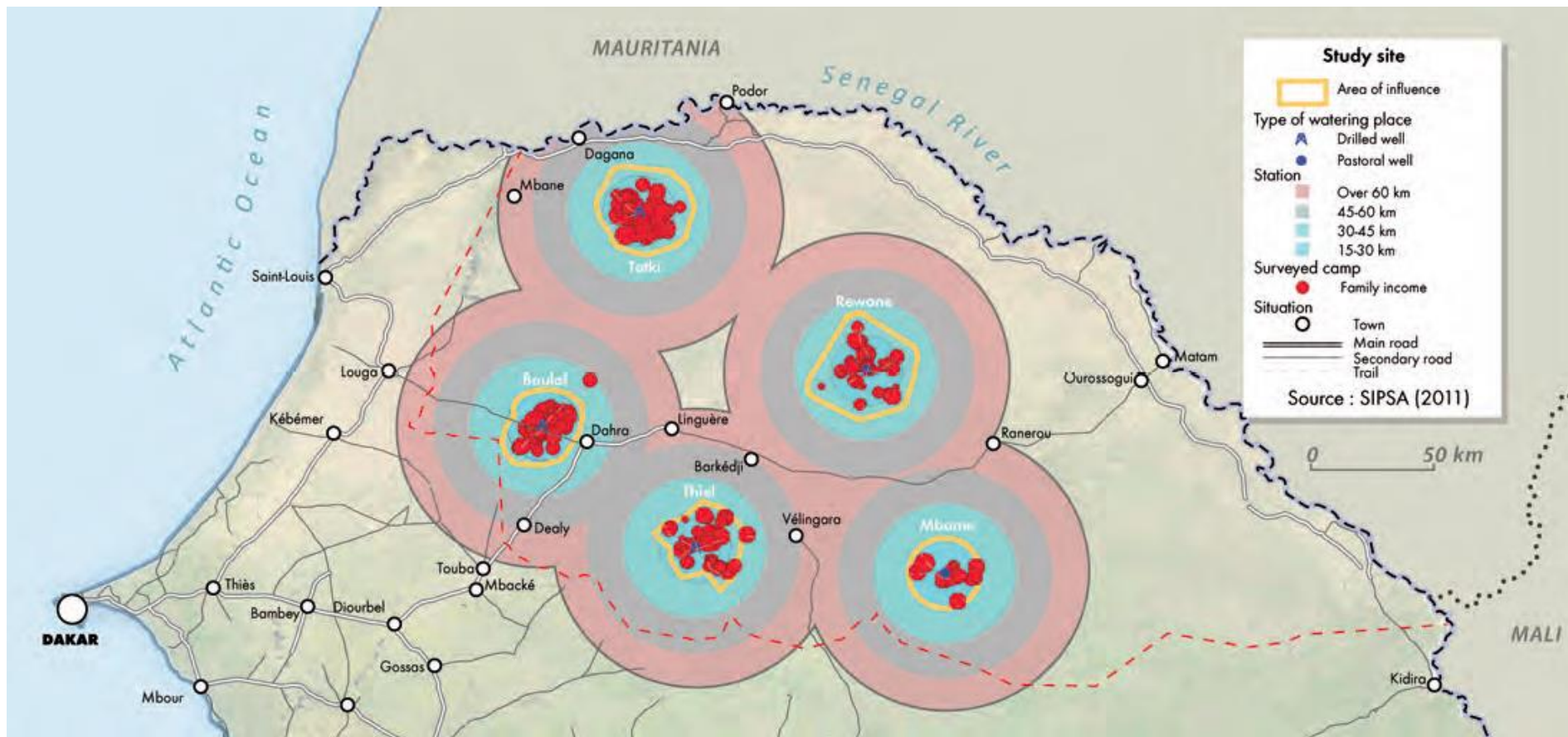
Organisation de la population au Ferlo



Choix des sites potentiels

- Choix raisonné: représentativité de la zone du Ferlo
 - Transect climatique et diversité écologique de la région: choix de Rewane, Tatki et Thiel
 - Prise en compte de l'effet du principal marché de regroupement de bétail du Sénégal (Dahra): effet d'entraînement et de proximité avec le choix de Boulal
 - Evolution du pastoralisme en dehors de toute empreinte de politique publique et représentativité du Sud-Est: choix de Mbame

Choix des sites potentiels



Choix des sites focaux

- Recours à l'analyse des données (analyse des correspondances multiples et classification)

- Objectifs:
 - Choisir des sites focaux les plus représentatifs possibles dans les sites potentiels (hétérogénéité)

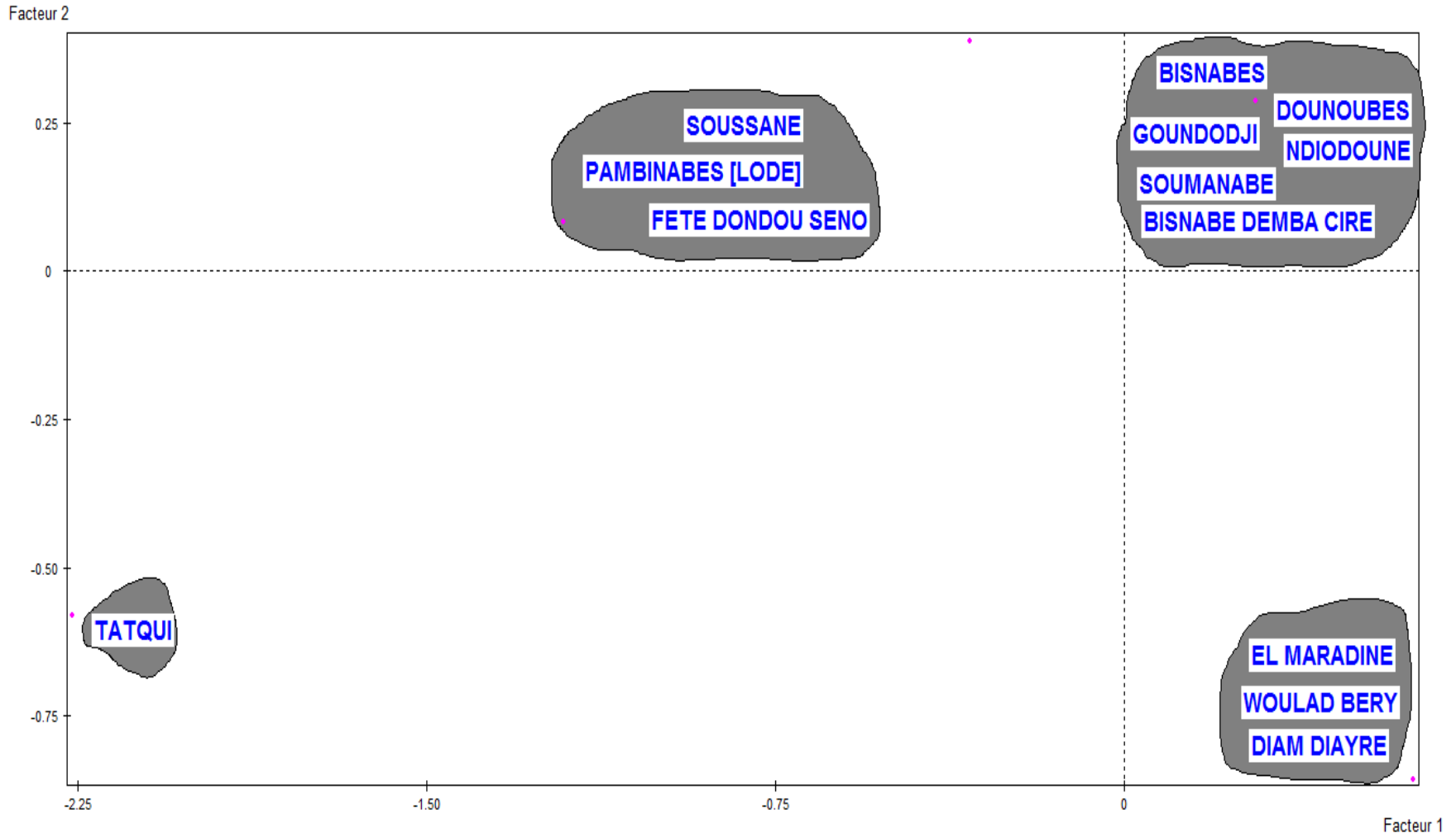
 - Dans chaque classe, choisir les parangons les plus proches du centre de gravité

 - Les sites focaux constituent ici les villages

Choix des sites focaux

TATKI	Ecole primaire		Boutique		...		Route Latéritique	
	Oui	Non	Oui	Non	...	...	Oui	Non
Tatki	0	1	1	0	...	...	0	1
Niassanté	0	1	0	1	...	...	0	1
Bisnabé Boki Divé	0	1	0	1	...	...	0	1
Diaglè	1	0	1	0	...	...	1	0
Diamathié (PF)	1	0	1	0	...	...	0	1
Figo (PF)	1	0	1	0	...	...	0	1
Mbiddi	1	0	1	0	...	...	0	1
Ndieurba (PF)	1	0	1	0	...	...	0	1
Nguelefoul	1	0	1	0	...	...	0	1
Tawa Peulh (PF)	1	0	1	0	...	...	0	1
Thiewle (PF)	1	0	1	0	...	...	0	1
Bélélé Kellé (PF)	1	0	0	1	...	...	0	1
Décollé Taredji (PF)	1	0	1	0	...	...	0	1
Diamaguène	1	0	0	1	...	...	0	1
Guia (PF)	1	0	1	0	...	...	1	0
Mbane (PF)	1	0	0	1	...	...	1	0
Nenette (F)	1	0	1	0	...	...	0	1
Nguendar (PF)	1	0	1	0	...	...	0	1
Bokinedo	1	0	1	0	...	...	1	0

Choix des sites focaux



Choix des sites focaux

	Boulal	Rewane	Tatki	Thieul	Mbame
Nombre de villages à enquêter	5	4	4	3	2
Villages à enquêter	Thianor II, Thiéyène Mouride, Ndiossy Ouolof, Boulal Ouolof, Belel Bocky	Lounguène Mbaba, Lougré Thiloy Fafabé I, Galler I	Bisnabe Demba Ciré, Fete dondou Seno, Diam Diayré, Tatqui	Thieul Sérère, Darou Nahim, Dimeska Thieul	Mbame, Village Djoloff

Dernière phase: choix des campements

- Recensement des campements dans chaque village tiré
- Informations principales: nom du chef de campement, les coordonnées GPS et la constitution du cheptel (très gros éleveurs, gros éleveurs, éleveurs moyens et petits éleveurs)
- Tirage des campements proportionnellement à la catégorie d'éleveurs

Limites et perspectives

- Calcul de variance très complexe
- Informations à priori très restreintes
- Possibilités d'amélioration si des informations sur la catégorie des éleveurs sont disponibles avant le recensement



Merci de votre aimable
attention