

Atelier Controverses & Débats - *Agroécologie & Transition écologique juste*
28 septembre 2023 / Campus Condorcet

Transformations de l'agriculture familiale et intégration croissante aux marchés : quelle place pour l'agroécologie ?

Samir El Ouaamari, Nadège Garambois (AgroParisTech, UMR Prodig)

Avec la participation de Rachel Amouroux, Héloïse Faivre, Marianne Fraysse,
Jean-Baptiste Le Hen, Thaïse Moizeau



AgroParisTech



CARITAS-KAOLACK



AS-PTA
agricultura familiar e agroecologia



Invernada, Rio Azul, Parana, Brésil



Choix des terrains



Sucusuma, Toro Toro, Norte Potosi, Bolivie



Ndrané Escale, Kaolack, Sénégal



CARITAS-KAOLACK

Démarche de recherche

- Etudes micro-régionales, travail de terrain de 5 mois
 - Compréhension des dynamiques sur le temps long et des processus de différenciation sociale
 - Approche systémique : liant accès aux ressources, fonctionnement technique et résultats économiques
 - Analyse comparative intra- et inter-terrains d'étude
- Conception holistique de l'agro-écologie (Altieri, 1986)

Années 1950 : des agricultures familiales de polyculture-polyélevage déjà intégrées aux échanges marchands

- **Rio Azul (Brésil)** : défrichements de la forêt ombrophile depuis la fin du XIXe siècle, entre récolte du maté, productions vivrières et sylvopastoralisme
 - **Ndramé Escalé (Sénégal)** : expansion agricole depuis la fin du XIXe siècle, et essor de la production d'arachide sous l'influence de la colonisation française
 - **Toro Toro (Bolivie)** : vallées andines, agriculture familiale jouant sur les complémentarités entre étages : pomme de terre (alt = 2800m) et maïs-arachide (alt < 2100 m) en traction attelée, associés à des élevages bovin, ovin et caprin.
- Polyculture-polyélevage sans recours aux intrants de synthèse
- Renouvellement de la fertilité basé sur des friches pluriannuelles (Brésil, Sénégal) et/ou des transferts résultant de l'association agriculture-élevage (Bolivie)
- A partir des années 1950, profondes transformations sous l'influence de l'expansion des échanges marchands, de la diffusion des intrants de synthèse et de l'accroissement démographique

Années 1960-1970's : accroissement de la productivité du travail et début de spécialisation

- Dans les terrains d'occupation plus récente et plus connectés aux échanges marchands (Rio Azul, Ndramé) :
 - raccourcissement ou arrêt de la friche
 - début de diffusion des engrais de synthèse et des semences sélectionnées, saut d'équipement
 - spécialisation croissante dans des cultures commerciales : tabac remplace le maté (Rio Azul), arachide (Ndramé)
 - rôle clé des politiques agricoles
 - divisions successorales / exode rural (Rio Azul) ; poursuite des installations des travailleurs saisonniers (Ndramé).

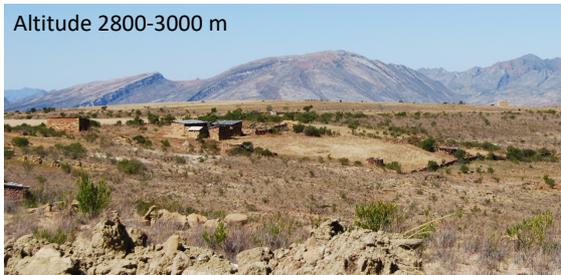


Années 1980-1990's : crises et adaptation inégale

- Bouleversement des rapports de prix sur les marchés mondiaux : inégalités mondiales dans l'accroissement de la productivité du travail sous l'effet des politiques agricoles
- Crise de la fertilité et progression de l'usage des intrants de synthèse
- **Rio Azul (Brésil)** : poursuite des transformations et intensification en travail dans la conduite des élevages
- **Ndramé (Sénégal)** : crise de la filière arachide, développement inégal de la culture du maïs, pluriactivité

Toro Toro (Bolivie) : Emigration vers les fronts de colonisation puis intensification de l'agriculture en intrants liée à des productions pour le marché intérieur

- Polyculture - polyélevage par une paysannerie libérée des rapports contraignants des haciendas (Réforme Agraire 1950-60)
- Vagues d'émigration (1970-90), deux échelles:
 1. De l'étage d'altitude vers le fond de vallée;
 2. Des vallées andines vers l'Oriente (front de colonisation) ou vers les villes (Cochabamba)
- Région délaissée des pouvoirs publics à la faveur des zones de colonisation (agro-exportatrices)
- Recul de la mise en valeur de l'étage d'altitude



Années 2000-2010's : boom des marchés agricoles, urbanisation croissante et renchérissement des prix des intrants de synthèse

- Un contexte qui contribue à conforter les cultures commerciales :
 - Rio Azul (Brésil) : soja et nouveaux systèmes patronaux, extension des surfaces en tabac au détriment des productions vivrières, motorisation achevée
 - Ndramé (Sénégal) : essor de l'usage de la fumure organique, substitution entre tritrateurs, poursuite du développement du maïs (semences hybrides)
 - Toro Toro (Bolivie) : essor de l'irrigation et de l'usage d'intrants de synthèse pour la production de citrons (marché domestique) ; bouleversement de la conduite des élevages
- Des enjeux fonciers croissants (essor du FVI, concurrences)
- Des inégalités sociales d'ampleur variable selon les terrains

Rio Azul (Brésil) : de profondes inégalités foncières et en matières de spécialisation

- Micro-exploitations spécialisées en tabac (2-4 ha)
- Exploitations familiales combinant polyculture-polyélevage et tabac (10-20ha)
- Exploitations patronales spécialisées en grandes cultures (et élevage bovin) (60-250ha)



Toro Toro (Bolivie) : gradient de spécialisation dans la production de citrons et inégalités croissantes liées à l'accès au foncier et à l'irrigation

- Grandes exploitations citronniers (400): 3-6 ha; tour d'eau long
- Moyennes exploitations combinant citronniers (100) et cultures vivrières autoconsommées : 2 ha dont 0,5 ha en cultures, tour d'eau limité.
- Petites exploitations combinant citronniers (50), verger diversifié, cultures vivrières autoconsommées et activité extérieure: 0,5 ha, tour d'eau très limité
- (Petites exploitations situées en altitude).



Ndramé Escale (Sénégal) : unité des productions, pluriactivité, et hétérogénéité sociale contenue

- Petites exploitations en FVI (<2ha) : agriculture et emploi de vacher
- Petites exploitations en FVD (2-5 ha) : stratégie d'accroissement de la valeur ajoutée et intensification variable en capital (arachide / maïs / maraîchage)
- Moyennes et grandes exploitations (10-20 ha): gros bovins et vente de maïs



Des pratiques agro-écologiques accessibles à tous ?

- **A Rio Azul (Brésil) :**
 - Diffusion des inter-cultures : un marqueur des inégalités
 - Le tabac : une culture à forte fréquence de traitements phytosanitaires
 - Déspecialisation et articulation entre cultures et élevages en agriculture familiale : les enjeux de l'accès à la terre
- **A Ndramé Escale (Sénégal)**
 - Renouvellement de la fertilité des sols :
 - De profonds écarts d'accès à la fumure organique et minérale
 - Accroître les disponibilité en fumure organique
 - De la faiblesse du parc arboré
 - Maraîchage et pression parasitaire
- **A Toro Toro (Bolivie)**
 - Citronniers et déconnexion agriculture-élevage. Des transferts de matière organique sur de longues distances. Coût d'opportunité de la matière organique importée?
 - Améliorer l'efficacité de l'utilisation de l'eau.
 - Biodiversité agricole face à une pression parasitaire croissante? Agroforesterie? Valorisation des fruits autres que le citron.



Agriculture et politique environnementale :
limites et paradoxes, le cas de Rio Azul (Brésil)



Merci de votre attention