



Quel avenir pour l'économie pastorale au Sahel ?

Trajectoires d'éleveurs et scénarios prospectifs

Guillaume Duteurtre
Agro-economiste Cirad

Séminaire ACCEPT – N'Djamena - 17 septembre 2021





Introduction

La question des transformations des activités d'élevage



Economie pastorale

De quoi parle-t-on?



- Dynamique de la consommation et des marchés
- Exportations – Importations
- Commerçants et marchés à bétail
- Projets d'abattoirs, projets de laiteries
- Economie des ménages agropastoraux
- Foncier, sécurité, climat, écologie des pâturages...

Transformations en cours



Laiterie du Berger, Sénégal



Campement Arabe, Tchad



Ferme agropastorale de Farakoba
Burkina Faso



Mégaferme de Tuyen Quang, Vietnam

Economie pastorale au Tchad

Enjeux et débats sur les politiques et les investissements

- Les projets d'Etat
 - Projets BDEAC
 - Projet PRAPS
 - ..



Centre de collecte de Linia

Complexe laitier de Mandelia

- Les projets privés
 - Investissements privés nationaux
 - Firmes internationales
- Le positionnement des organisations professionnelles
- Le rôle de la société civile

Economie pastorale au Tchad

Importance du long terme

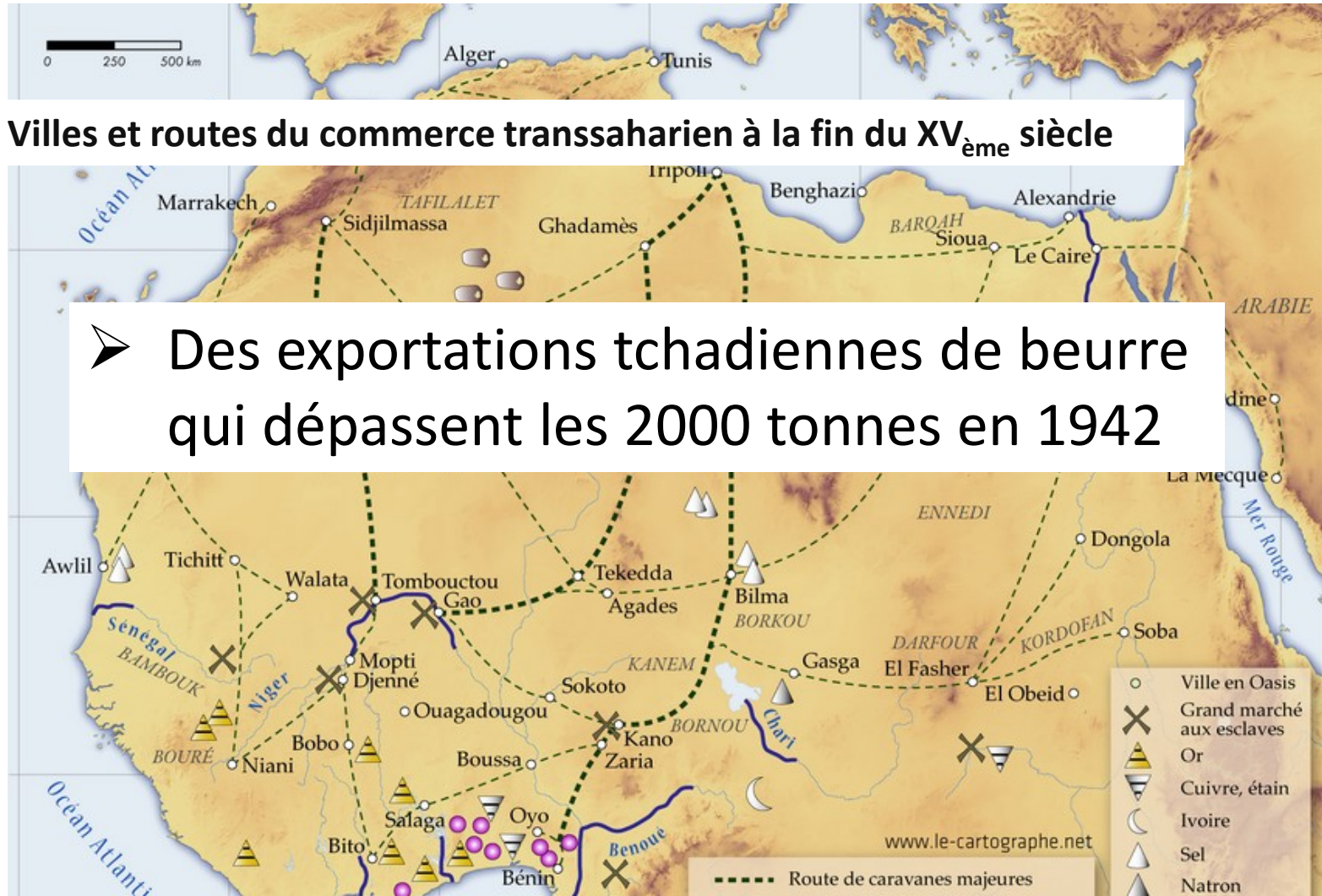
- L'histoire socio-politique
 - Importance de l'organisation lignagère
 - Complexité des arrangements locaux
 - Exemple : le commerce avec le Nigeria
 - Exemple : le commerce du beurre clarifié
- Les changements écologiques et économiques
 - Le « Sahel Vert »
 - La descente des troupeaux vers le Sud
 - La concurrence des poudres de lait et des huiles végétales

L'âge d'or du commerce du beurre clarifié au Tchad (1930-1970)

- Le beurre clarifié : une production pastorale
- Des réseaux de collecte en saison des pluies
- Un commerce transsaharien ancien



L'âge d'or du commerce du beurre clarifié au Tchad (1930-1970)



L'âge d'or du commerce du beurre clarifié au Tchad (1930-1970)

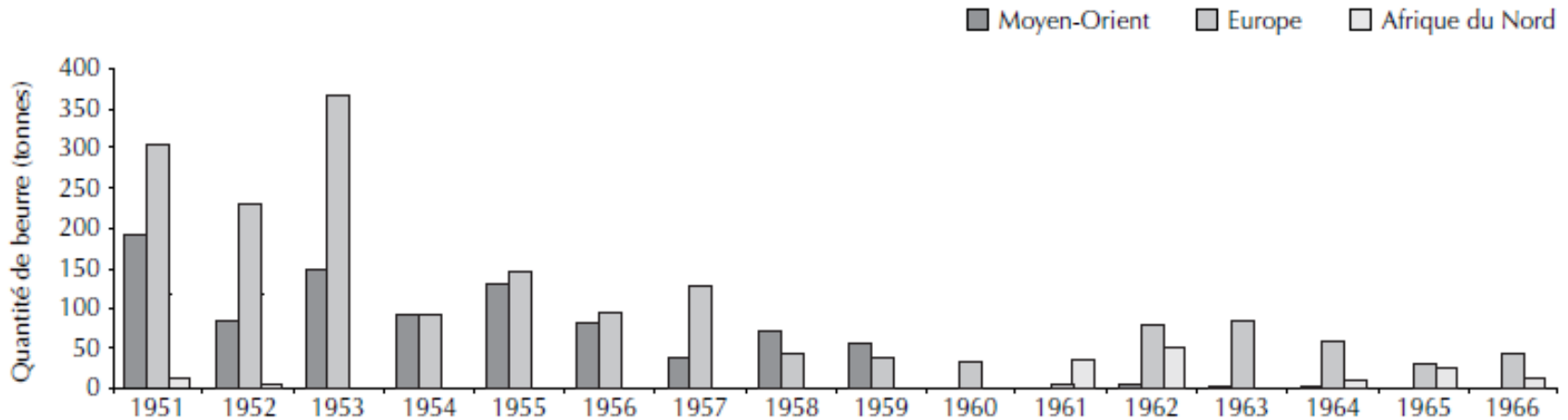


Figure 1 : exportations de beurre tchadien de 1951 à 1966. Source : ministère de l'Elevage, 1958 à 1966.

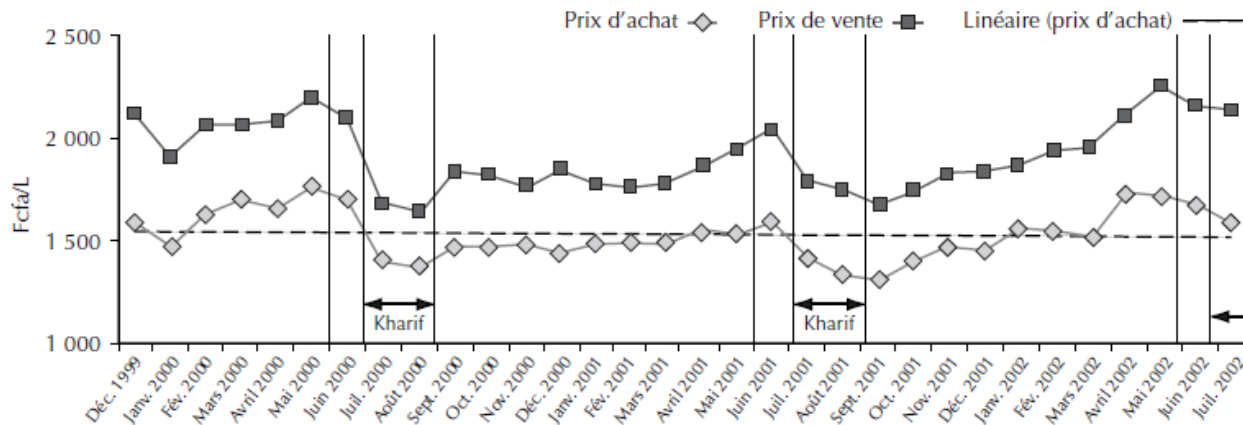
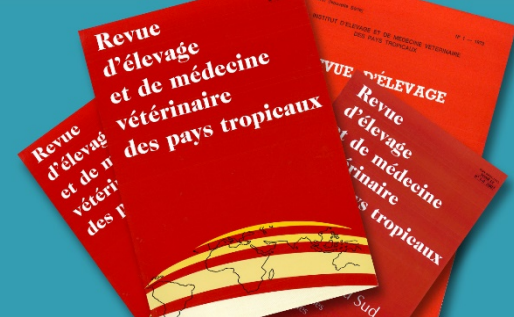


Figure 2 : prix du beurre clarifié dans la périphérie de N'Djamena (Tchad) de décembre 1999 à juillet 2002 (source : Mian Oudang et Duteurtre, 2003).



Economie pastorale et marchés laitiers au Sahel : l'âge d'or du commerce de beurre clarifié au Tchad de 1930 à 1970

G. Duteurtre ^{1*} M.O. Koussou ²

Mots-clés

Beurre – Produit laitier – Elevage –
Commerce – Histoire – Tchad.

Résumé

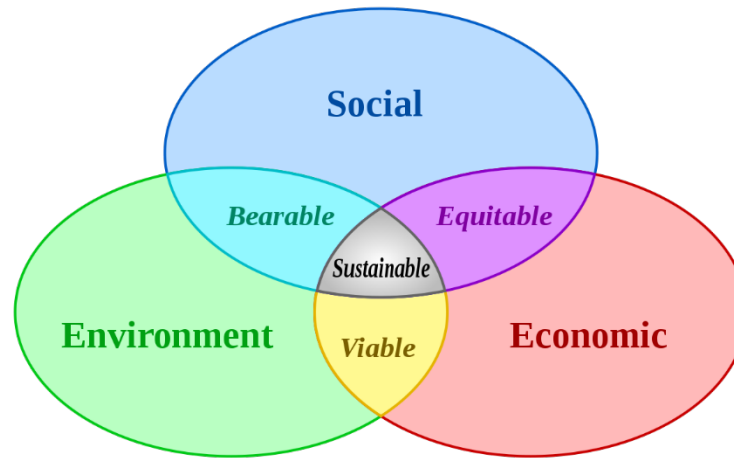
L'histoire économique du Tchad a été marquée par l'essor, au début du XX^e siècle, d'un circuit d'exportation de beurre clarifié. Des recherches bibliographiques doublées d'entretiens auprès de personnes ressources ont permis de mieux comprendre cet « âge d'or » du beurre tchadien. Ce négoce reposait sur l'existence de surplus importants issus de l'économie pastorale. Produit de consensus, le beurre clarifié constituait en effet une réserve de valeur mobilisable

Quel rôle pour la recherche ?

- Décrire et expliquer les transformations
- Contribuer aux grands « débats »
 - Approvisionnement des villes
 - Elevage et changement climatique
 - Transition agroécologique
 - Pastoralisme et sécurité
- Accompagner les acteurs du changement
 - Autorités politiques et administration
 - Organisations professionnelles et société civile
 - Bailleurs de fonds...

Comment faire?

Le besoin d'interdisciplinarité



Pluri-disciplinarité

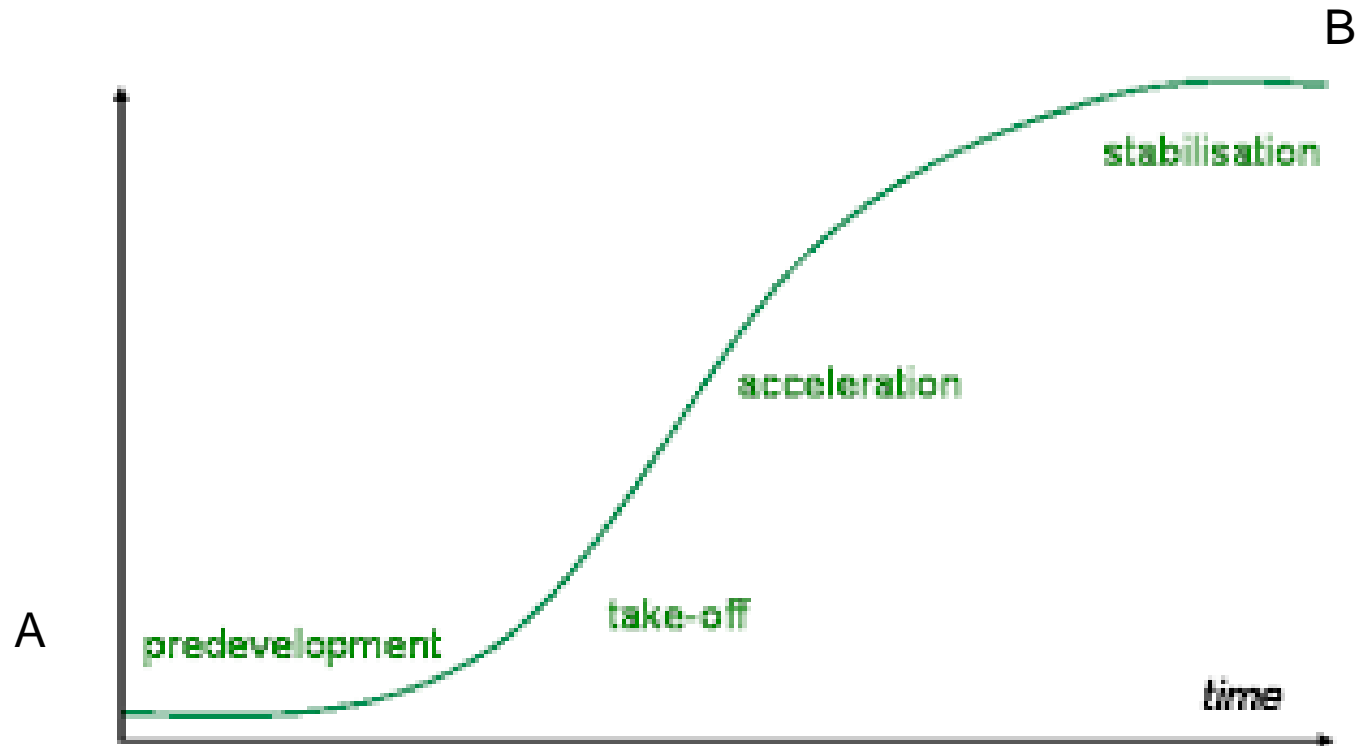
= Economie
+ Sociologie
+ Agronomie
+ Zootechnie
+ Santé animale
+ géographie
...

Interdisciplinarité

= Concepts Communs
Ex : Territoires
Systèmes d'élevage
Systèmes alimentaires
Agroécologie
Transitions durables
...

L'approche en termes de transition

Transition : from A to B



Les transitions socio-techniques

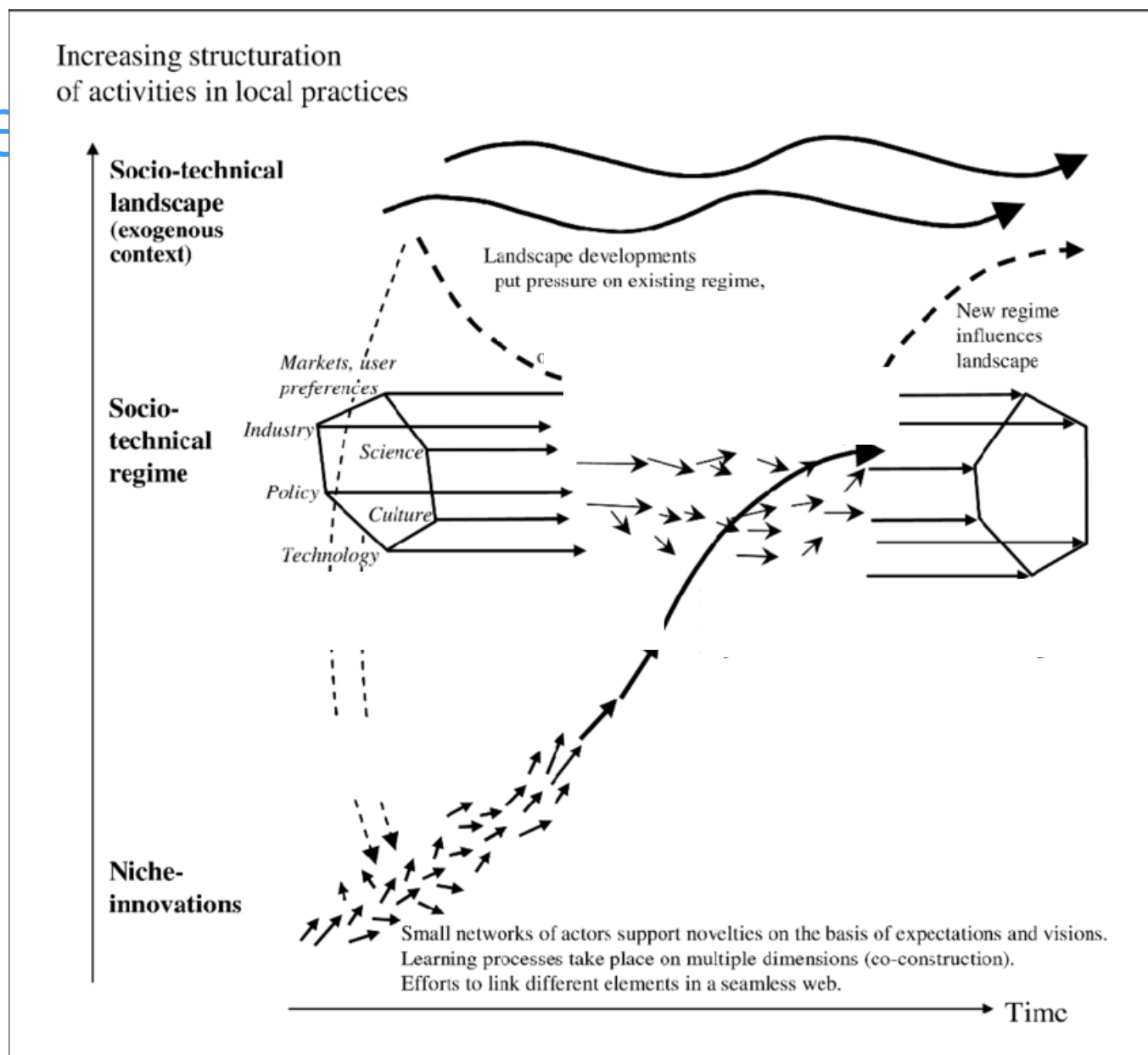
- Pour aborder les dimensions multiples des transitions, il convient d'adopter une approche **interdisciplinaire**



Les innovations et changements techniques sont enchâssées dans l'environnement social et naturel

- L'approche en termes de “**transitions sociotechniques**” propose d'aborder ces changements en prenant en compte plusieurs échelles

The



The socio-technical transition framework

(Geels, 2004; Geels and Schot, 2007)

Histoire des politiques de développement laitier au Vietnam

Collectivist economy
(1954 → 1988)

Family agriculture
(1988 → 2008)

Priority on industry
(2008 → 2019)



1954

1986

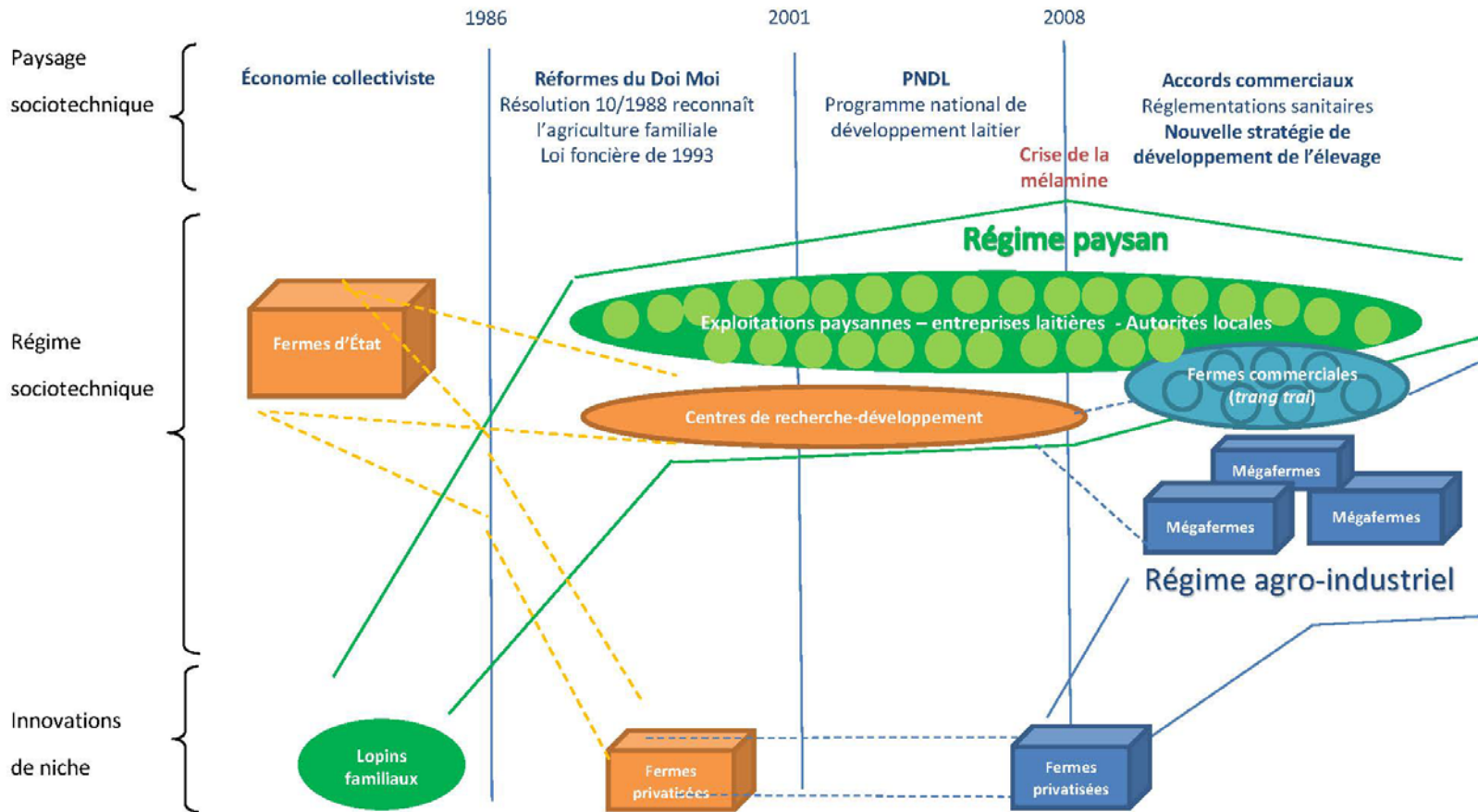
2008

↑
*Victory of
Communist
insurgents*

↑
*Market
transition
reforms
(Doi Moi)*

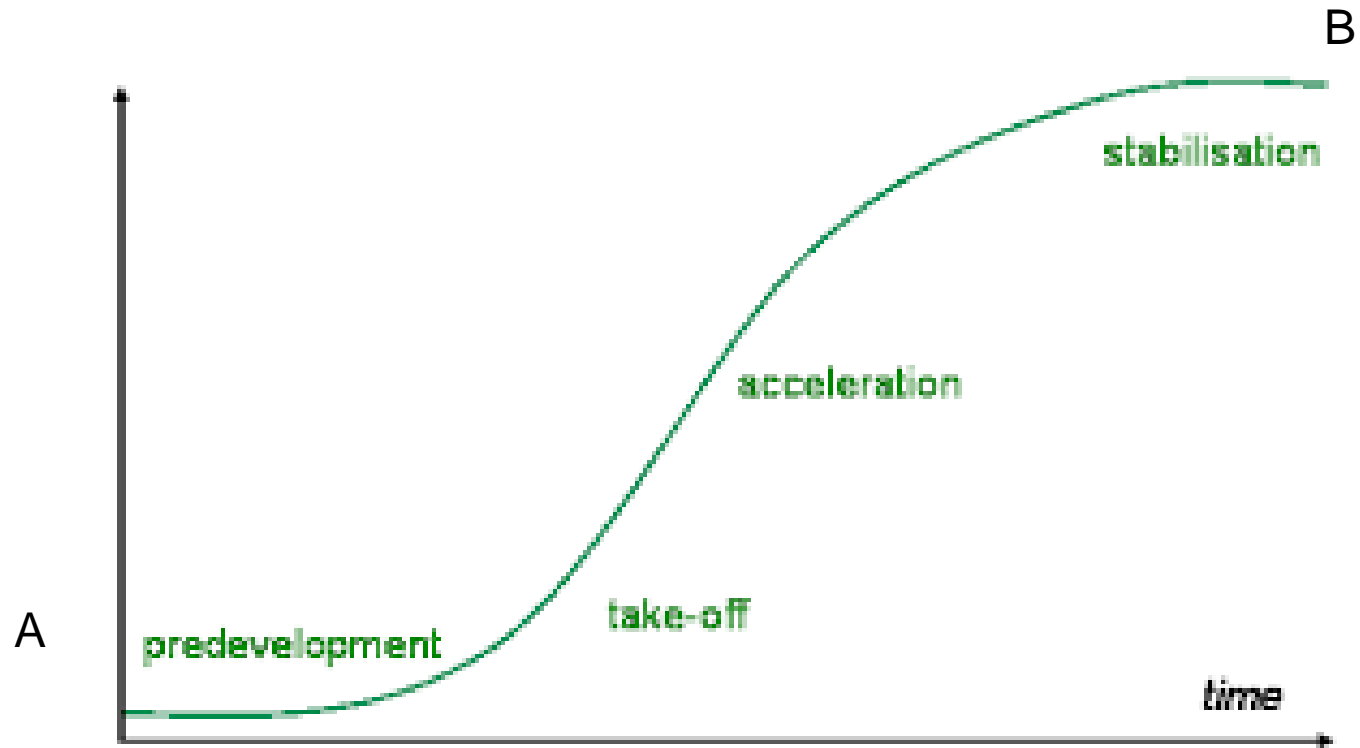
↑
*« Livestock
2020 »
Strategy*

Figure 2 : Trajectoire sociotechnique du secteur laitier vietnamien



Les transitions socio-techniques

- La question du futur et de la prospective



Transition : from A to B



1. Les trajectoires d'exploitations

Repérer les dynamiques et les « drivers »



Les trajectoires pastorales et agropastorales

- Bonfiglioli différencie 2 type d'agro-pastoralisme :
 - l'agro-pastoralisme des pasteurs
 - = agro-pastoralismes d'opportunisme, d'attente ou de passage, ou de sécurité
 - l'agro-pastoralime des agricultures
 - = agro-pastoralisme d'intérêt, d'investissement ou de reconversion

Bonfiglioli, 1990 : « Pastoralisme, agro-pastoralisme, et retours : itinéraires sahéliens », *Cah. Sci. Hum.* 26 (7-2) : 255-266.

http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/pleins_textes_4/sci_hum/31594.pdf

Trajectoires paysannes - BF

Aruna Sidibé

Eleveur peul (*Maroabe*)

Camp peul de Djiguéra

Farako Ba (Sud de Bobo-Dioulasso)

Père avec ses 2 fils mariés (10 pers.)

Troupeau de 100 têtes (agro-pastoralisme)

Installés depuis 16 ans

Maïs, petit mil, haricot niébé

« Notre famille est originaire du Nord. Mon père avait un ami habitant ici à qui il rendait visite régulièrement. Il lui a proposé de venir s'installer, et de lui « donner un coin ». Ici, c'est proche du goudron et pas loin de Bobo ».

« Nous, on ne bouge plus. On a fini de bouger (...). A Barako Ba, il y a des écoles, et près d'ici une pompe avec un forage. »



Trajectoires paysannes - BF

Seikou Sangaré

Propriétaire d'une ferme commerciale
Farako Ba (Sud de Bobo-Dioulasso)

Troupeau de 56 têtes dont 7 vaches lact.

Races métis (Montbéliardes)

Bâtiment et forage

Cultures fourragères + achats fourrages

Verger de manguier

Cultures de maïs

« En saison sèche, les animaux sont surtout sur place car il n'y a plus rien à manger dans les champs. Donc tous les animaux bénéficient des ressources fourragères conservées. »

« Les vaches sont traites le matin. Un collecteur nommé Djibril vient chercher le lait pour le vendre à la laiterie de Koumba lait »



Trajectoires paysannes - VN

Dang Van Huan

Agro-éleveur

Tản Lĩnh, Ba Vì

Famille avec 2 enfants

10 vaches laitières (dont 8 adultes)

1 ha de fourrages

Spécialisé lait



Dang Van Huan

	1990	1991	1993	1999	2000	2001	2007	2009	2011	2012	2013	2014	2015
Main-d'oeuvre	Marié	Fille aînée née, 5 bouches à nourrir	2ème fille née, 6 bouches à nourrir		Fils né, 7 bouches à nourrir						Fille aînée mariée, 6 bouches à nourrir	2ème fille mariée, 5 bouches à nourrir	
Terre (m2)	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	9500 (loue 5000 m2)	9500	9500	9500	9500
Cultures													
1000 m2 d'abres fruitiers						Herbe à éléphant							
1000 m2 de manioc, d'arachide										Herbe à éléphant			
2500 m2 de riz										Herbe à éléphant			
5000 m2 loué									Herbe à éléphant				
Elevage													
Truie	2 têtes												
Buffle	1 tête			8 têtes									
Bovin rouge					8 têtes		2 têtes						
Poule à viande			100 têtes			200 têtes							
Vache laitière						1 tête		6 têtes (4 vaches, 2 veaux)	10 têtes (8 vaches, 2 veaux)	10 têtes (8 vaches, 2 veaux)	10 têtes (8 vaches, 2 veaux)	10 têtes (8 vaches, 2 veaux)	10 têtes (8 vaches, 2 veaux)
Activités non-agricoles													
Service de labour du sol, M.Huan								Saisonnier	Saisonnier				
Commerce des fruits Femme de Huan	½ jour	½ jour	½ jour	½ jour	½ jour	½ jour	½ jour	½ jour	½ jour				

Trajectoires paysannes - VN

Le Dinh Nam

Agro-éleveur laitier

Van Hoa, District de Bavi

Famille avec 2 enfants + 2 salariés

20 vaches laitières

1,3 ha

Lait + porcs



Le Dinh Nam

Année	1996	1997	1999	2000	2001	2003	...	2009	2010	2012	2013	2014	2015
1. Main d'oeuvre													
Le couple	Marie	Toute le temps pendant toute annee sur la ferme											
Deux fils	Aident pendant les vacances d'été et week-ends												
Salarie permanente										Loue 2 salaries (toute le temps, 8h/par jours)			
Soeur de sa femme										aide par la belle seur de mr Nam, 2 – 3jour/semain			
Parents de Nam	Prticipa dans les periodes des recoltes du riz, manioc,...												
2. Terres (m2)	7900	7900	7900	7900	7900	9400	9400	9400	12400	12400	12400	13000	13000
Date d'acquisition						Achat de 1800 m2			Achat de 3600 m2			Achat de 600 m2	
3. Cultures													
1000 m2	Arbres fruitiers (pamplemoussiers, orangers)							Herbe à éléphant					
1500 m2	Riz à 2 cycles/an							Herbe à éléphant					
2500 m2	2 cycles d'arachide en rotation avec 1 cycle de maïs d'hiver									Herbe à éléphant			
3600 m2	Manioc									Herbe à éléphant			
4. Elevage													
Porc	2 truies + vente de 10 porcs engraisés /an							Stop					6 truies exotiques
Buffle, vache à viande	2 buffles + 1 vache à viande							Stop					
Vache laitière (cheptel)								3	10	14	20	26	20
Date d'achat								3 têtes pleines	5 vaches	5 vaches		2 vaches	
Vaches mortes, vendues									4 vaches mortes			6 veaux vendus	

Conclusions sur l'approche « trajectoires d'exploitations »

- Repérer les « cohérences » et les séquences
 - Une trajectoire d'exploitation se comprend dans le moyen et long terme
 - Importance des risques et processus d'adaptation, d'apprentissages
- Identifier les facteurs de changements
 - Internes à la famille (main d'œuvre, formation, savoir-faire, acquisition)
 - Externes (Politiques, crédit, firmes, signaux du marché...)



2. L'approche « prospective »

Proposer des scénarios d'avenir





Commission de la CEDEAO

Département Agriculture, Environnement et Ressources Naturelles

Direction Agriculture et Développement Rural



Projet Elevages et Pastoralisme Intégrés et Sécurisés en Afrique de l'Ouest

Note thématique de réflexion n°1

Quelles perspectives d'évolutions des contributions des systèmes d'élevage mobiles à l'économie régionale et aux chaînes de valeur de l'élevage en Afrique de l'Ouest ?

Guillaume DUTEURTRE et Christian CORNIAUX

Rapport définitif

Juin 2021

Appui financier :



Opérateurs :



Groupement
IRAM
ISSALA
LARES

La prospective, une discipline



Graduate Institute
of Futures Studies

**JOURNAL OF
FUTURES STUDIES**

ISSN 1027-6084




TSINGHUA UNIVERSITY

<https://jfsdigital.org/>

Science, Technology and Innovation Studies

Ian Miles
Ozcan Saritas
Alexander Sokolov

**Foresight for
Science, Technology
and Innovation**



LES REVUES LEXISNEXIS

**REVUE PRATIQUE
DE LA PROSPECTIVE
ET DE L'INNOVATION**

JUSTICE - DROIT - SOCIÉTÉ

Direction :
Louis DEGOS

OCTOBRE 2018. **N°2**
2e ANNÉE - ISSN 2497-2703



ENTRETIEN DOSSIER LE POINT SUR

futuribles

L'anticipation au service de l'action

La prospective en Afrique

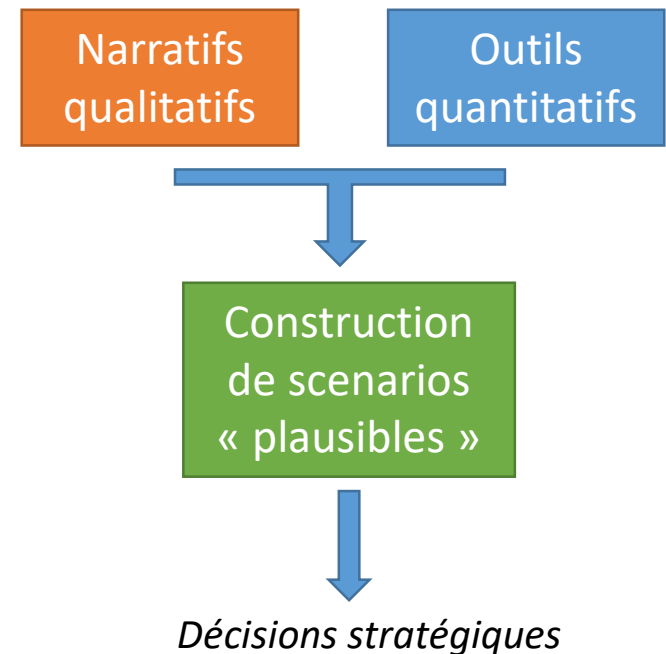
Réforme des retraites :
éléments de controverse

L'alliance fiction-prospective

Europe : les atouts de l'Union

La prospective, un outil d'accompagnement stratégique

- Approche « exploratoire »
 - Et non pas « prédictive »
- La « prospective » :
 - explorer des futures possibles
 - éclairer les décisions stratégiques
- S'applique à différentes échelles
 - Villes
 - Pays
 - Secteur
 - Firmes
 - Organisations
 - ...



La prospective, un outil d'accompagnement stratégique

Un scénario peut être défini comme « *un moyen de représenter une réalité future afin d'éclairer l'action actuelle en vue de futurs possibles et souhaitables* » (Godet, 2001).

Le projet de ville africaine du futur « Akon city »



novembre
2017

44 perspective

le policy brief du Cirad



Avec *Perspective*, le Cirad propose un espace d'expression de nouvelles pistes de réflexion et d'action, fondées sur des travaux de recherche et sur l'expertise, sans pour autant présenter une position institutionnelle.

Imaginer l'avenir des territoires pour relever les défis de la démographie et de l'emploi en Afrique subsaharienne

Jean-Michel SOURISSEAU - Nathalie BOUGNOUX - Jean-François BÉLIÈRES
Robin BOURGEOIS - Mamy SOUMARÉ - Patrick RASOLOFO

En Afrique subsaharienne, l'ampleur du défi démographique impose d'anticiper les objectifs à atteindre à l'horizon de la prochaine génération, et ce dans tous les secteurs d'activité. Nous proposons une méthode opérationnelle que les décideurs et les acteurs des territoires ruraux peuvent mettre en place pour imaginer le futur et élaborer leur stratégie de

développement. Cette méthode de prospective territoriale combine un diagnostic des dynamiques locales passées, une projection de la population du territoire à 20 ans et un travail de prospective participative. Elle permet de réfléchir collectivement à des trajectoires soutenables et elle offre un cadre pour suivre et piloter l'action publique territoriale.

La forte croissance démographique des zones rurales a un impact inédit sur les stratégies de développement et sur la gestion des ressources

L'Afrique au Sud du Sahara suit une trajectoire de développement singulière. Elle fait face à des défis spécifiques et sans précédent à l'horizon 2030-2050. Selon les projections des Nations Unies actualisées en 2015, sa population doublera d'ici à 2050 pour atteindre 2,2 milliards d'habitants dont la moitié aura moins de 25 ans. Cette poussée démographique concerne aussi les zones rurales, qui passeront de 620 millions à plus d'un milliard d'habitants dans la même période. La transition démographique est ainsi retardée au-delà de 2050, de même que le dividende démographique — hausse de la productivité économique associée au ralentissement démographique et à la baisse du nombre de personnes à charge.

Autre spécificité : l'agriculture. Elle concentre plus de 60 % de la population active et les exploitations agricoles sont essentiellement familiales, de petite taille et très peu

la productivité agricole et le transfert massif des travailleurs agricoles vers les secteurs dits modernes. En Afrique subsaharienne, les secteurs secondaires et tertiaires restent informels et peinent à créer emplois et richesses.

Face à ces défis, les politiques publiques centralisées et sectorielles perdurent malgré les critiques récurrentes à l'encontre de politiques trop distantes, segmentées et fragmentées : force est de constater leur permanence et leur reproduction. Le bilan mitigé de la décentralisation est emblématique de ces rigidités. Les institutions publiques issues de la décentralisation manquent de moyens ; elles peinent à trouver leur place dans les organisations politiques et administratives actuelles. Les villes secondaires, défavorisées en termes d'infrastructures et de capacités stratégiques, ne jouent pas leurs rôles de pôle de développement et d'accélérateur du changement structurel. De ce fait, l'industrialisation se concentre dans les périmètres des capitales et des rares grandes agglomérations.

Au Mali, la région de l'office du Niger illustre bien cette tendance. Avec 120 000 hectares irrigués et cultivés

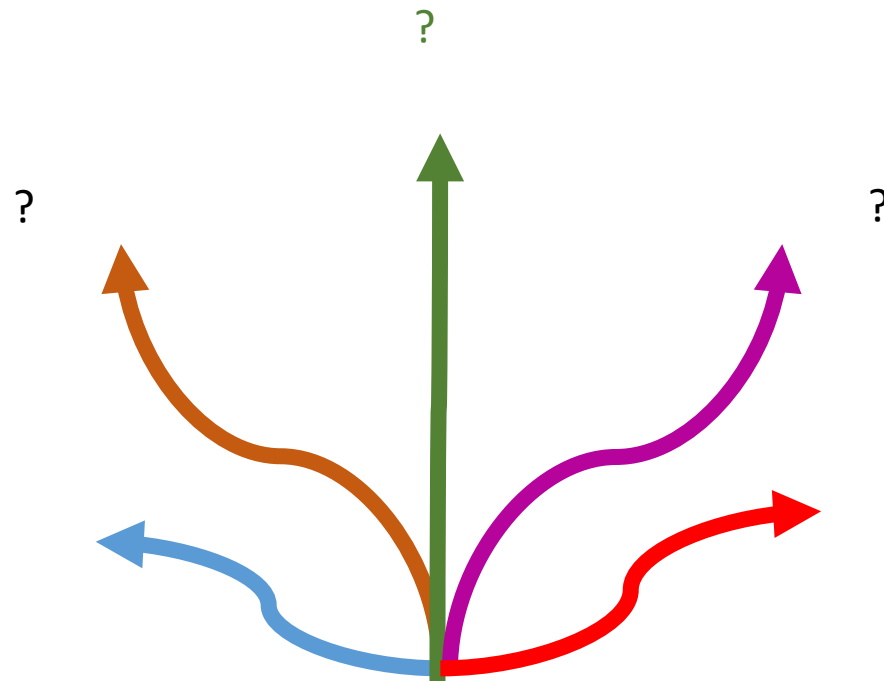
Un approche prospective « à dire d'experts » dans le cadre du PEPISAO

- Un outil à destination des décideurs :
 - = Mettre en débat et discuter:
 - **Les grands facteurs d'évolution** de l'économie des systèmes mobiles,
 - **Les impacts socio-économiques** des différents scénarios,
 - **Les implications** stratégiques et politiques
- Section 1 : Synthèse bibliographique
- Section 2 : Atelier de 12 experts sur 2 jours
- Objectif : construire 3 ou 4 scénarios contrastés

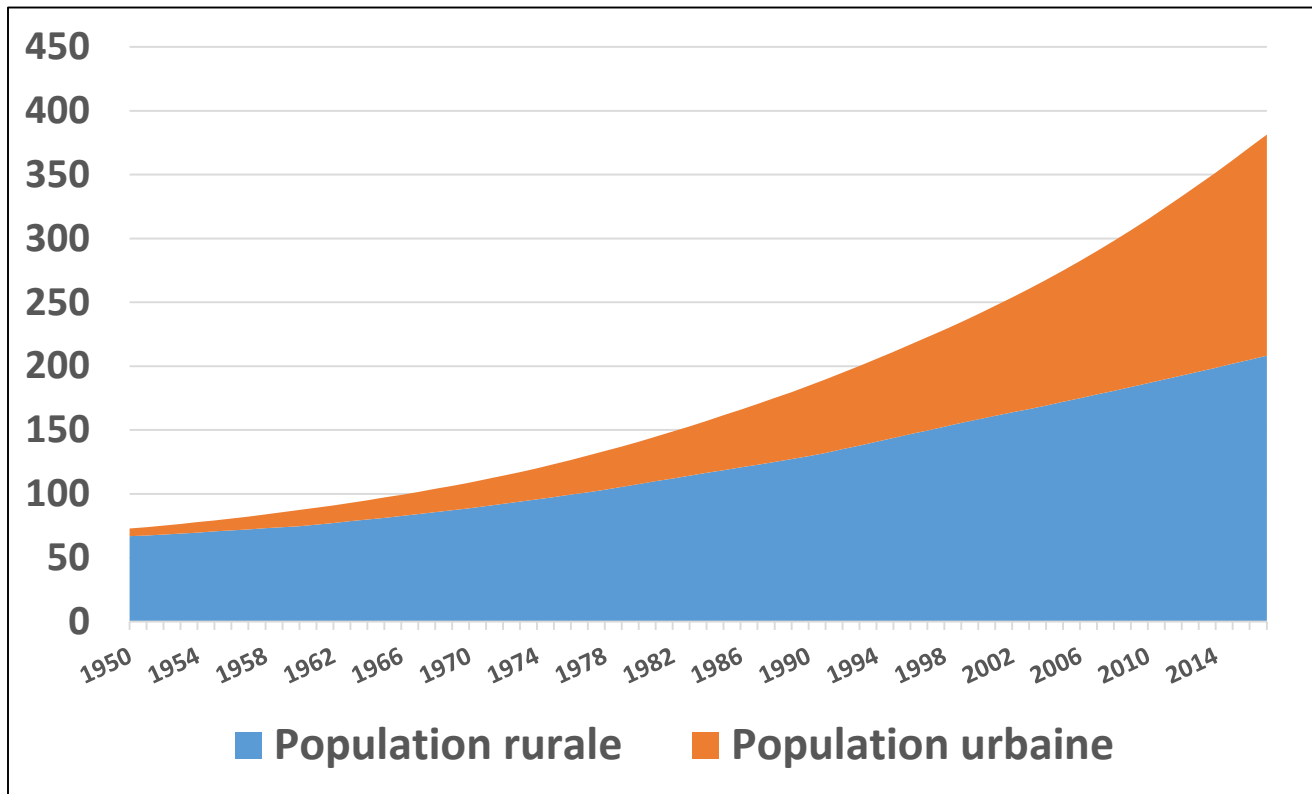
Méthode d'élaboration des scénarios

- Etape 1 : **Construction d'hypothèses** relatives à 3 grands domaines ou « composantes » :
 - (i) la demande en produits animaux ;
 - (ii) l'organisation du commerce,
 - (iii) les formes d'élevage.
- Etape 2 : **Synthèse des hypothèses** et construction de scénarios contrastés
- Etape 3 : **Rédaction du « narratif »** des scénarios

Hypothèses sur la Demande

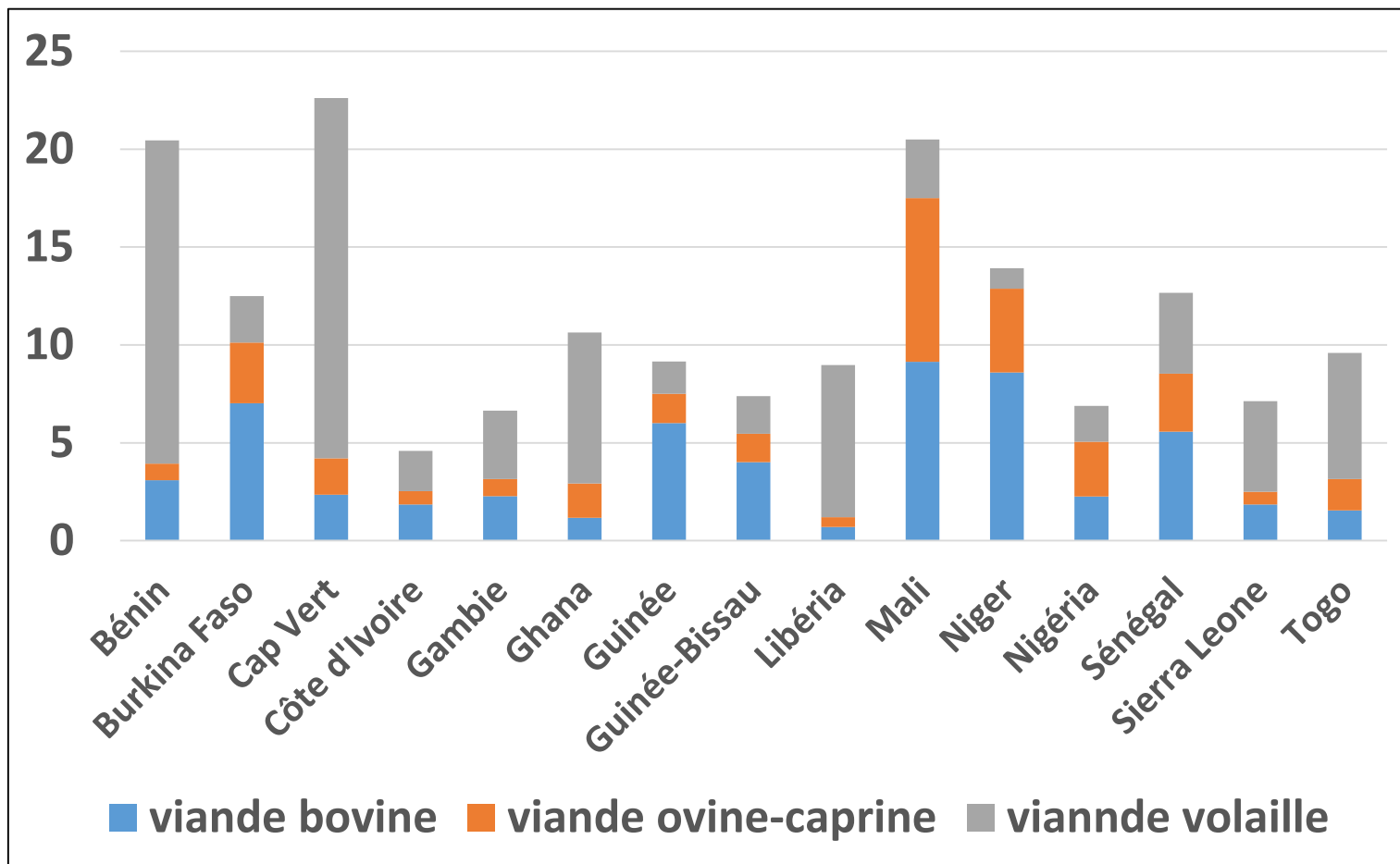


Evolution de la population urbaine et rurale de 1950 à 2017 de
l'Afrique de l'Ouest et du Tchad
(en millions d'habitants)

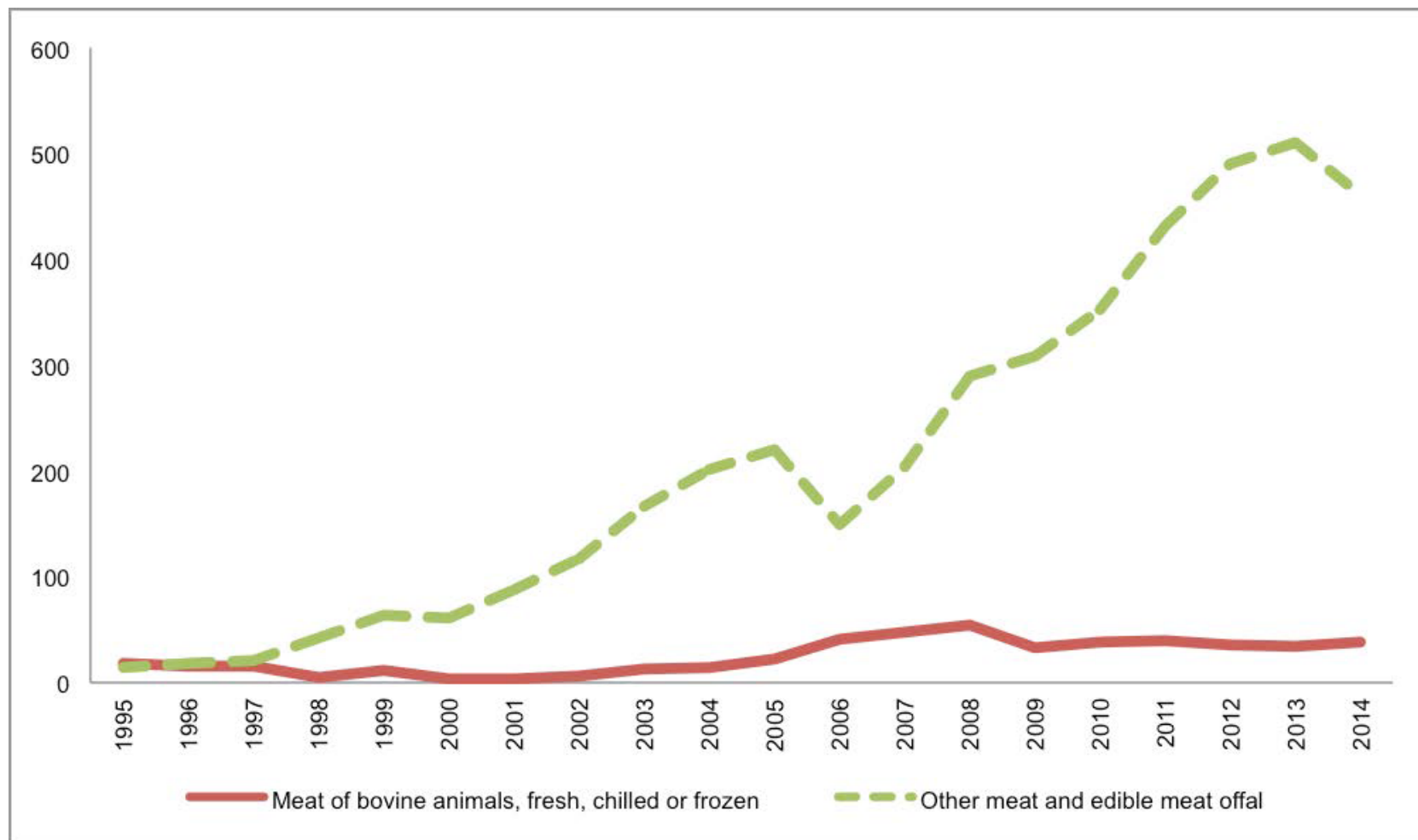


Part des différentes viandes dans la consommation apparente (en kg/an/habitant) -

D'après FAOSTAT, 2020.

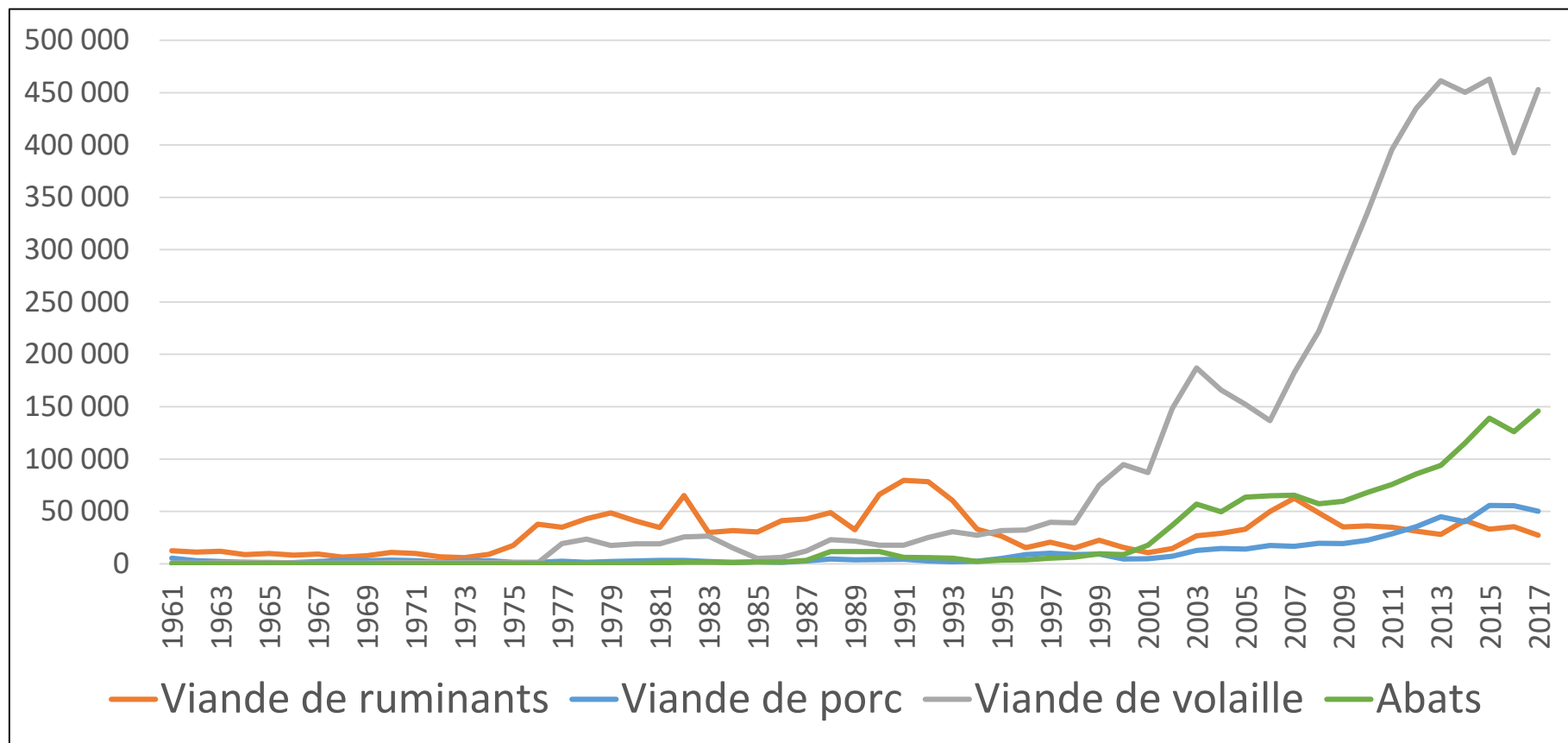


Evolution des importations de viande en zone CEDEAO (en millions de \$US, de 1995 à 2014).



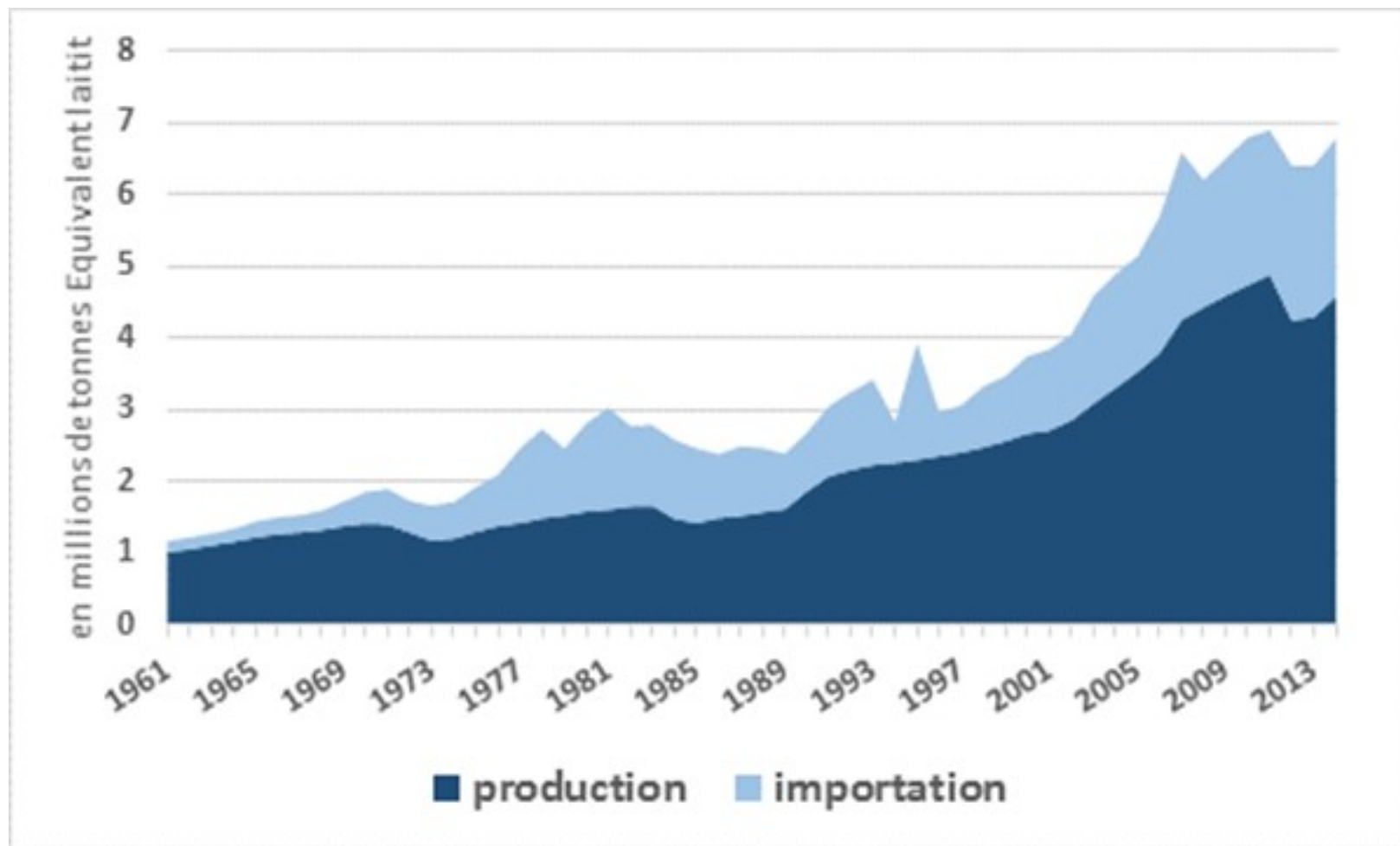
Source: <http://unctadstat.unctad.org/>

Importations en tonnes de viandes et abats dans les pays de la CEDEAO



(d'après FAOSTAT 2020).

Evolution de la production et des importations de lait de vache en Afrique de l'Ouest



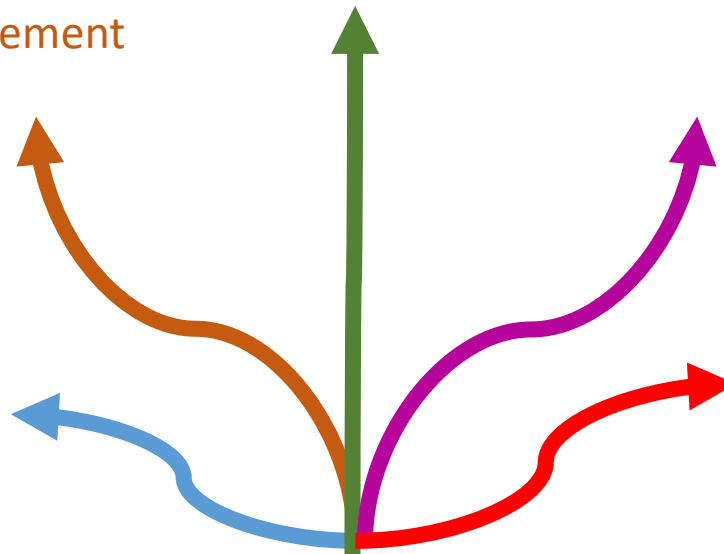
(d'après Faostat 2017)



Hypothèses sur la demande

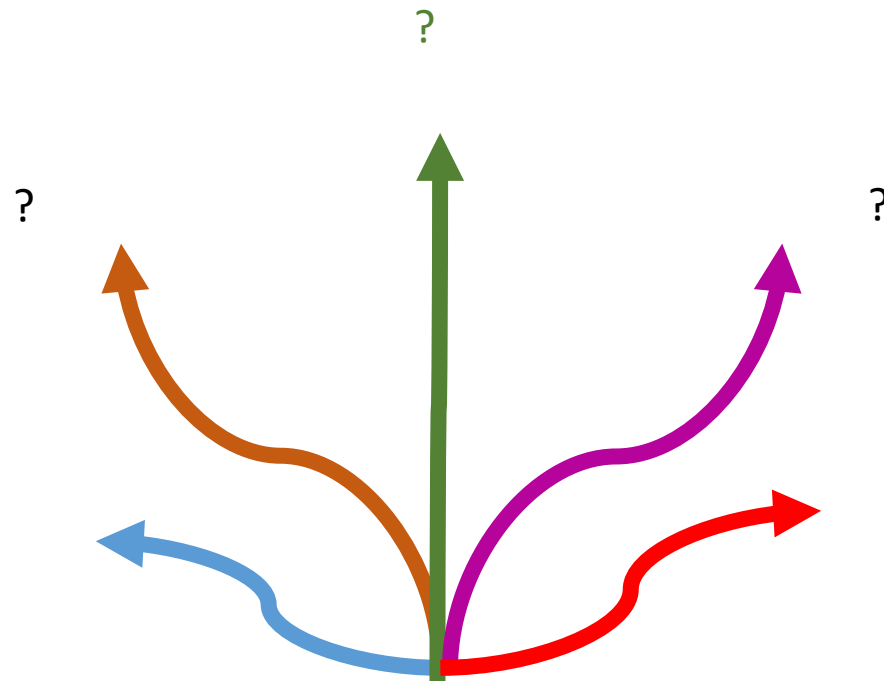
Les choix politiques sont en faveur des produits locaux

Les produits locaux sont fortement concurrencés

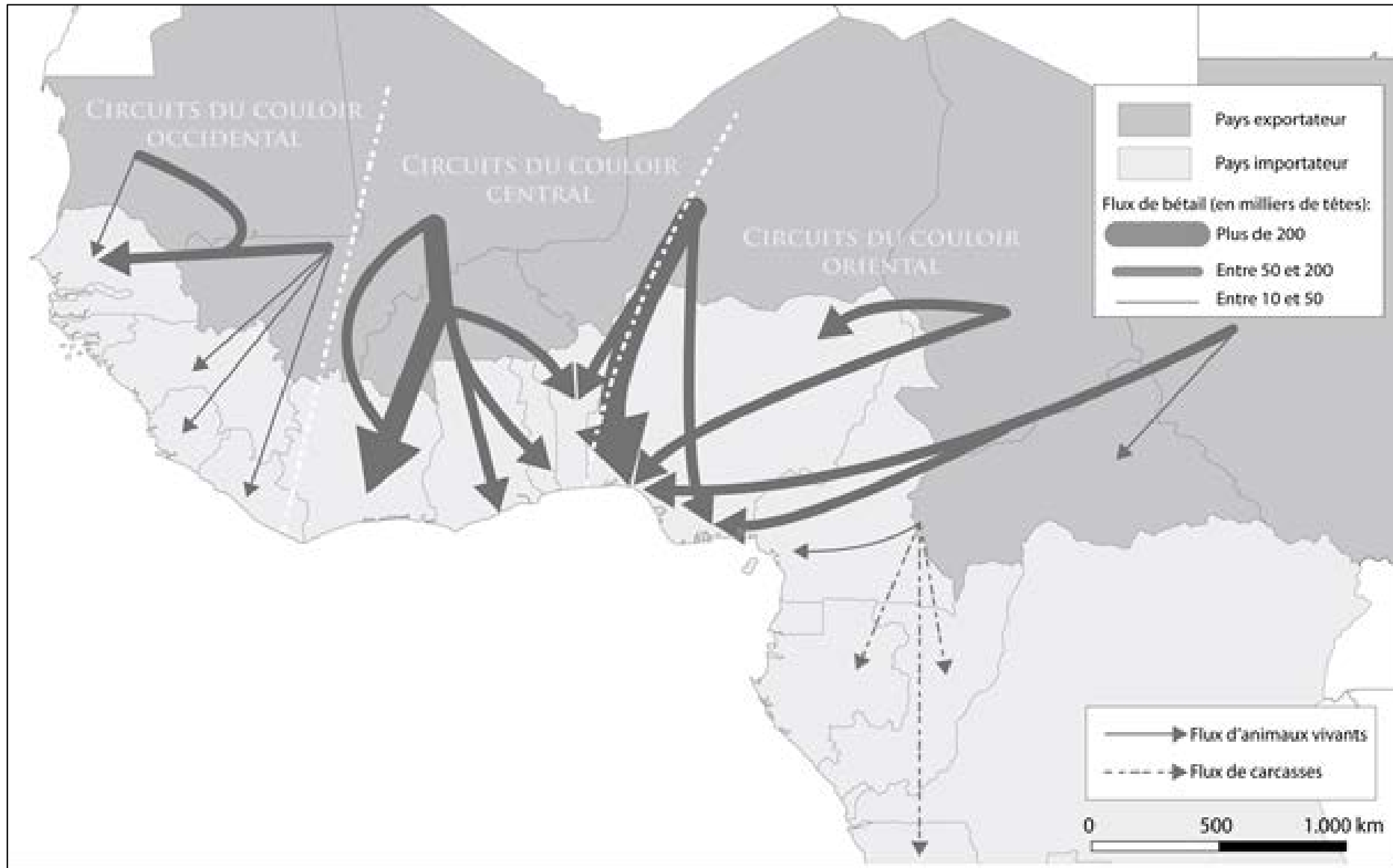


Le poulet remplace la viande rouge

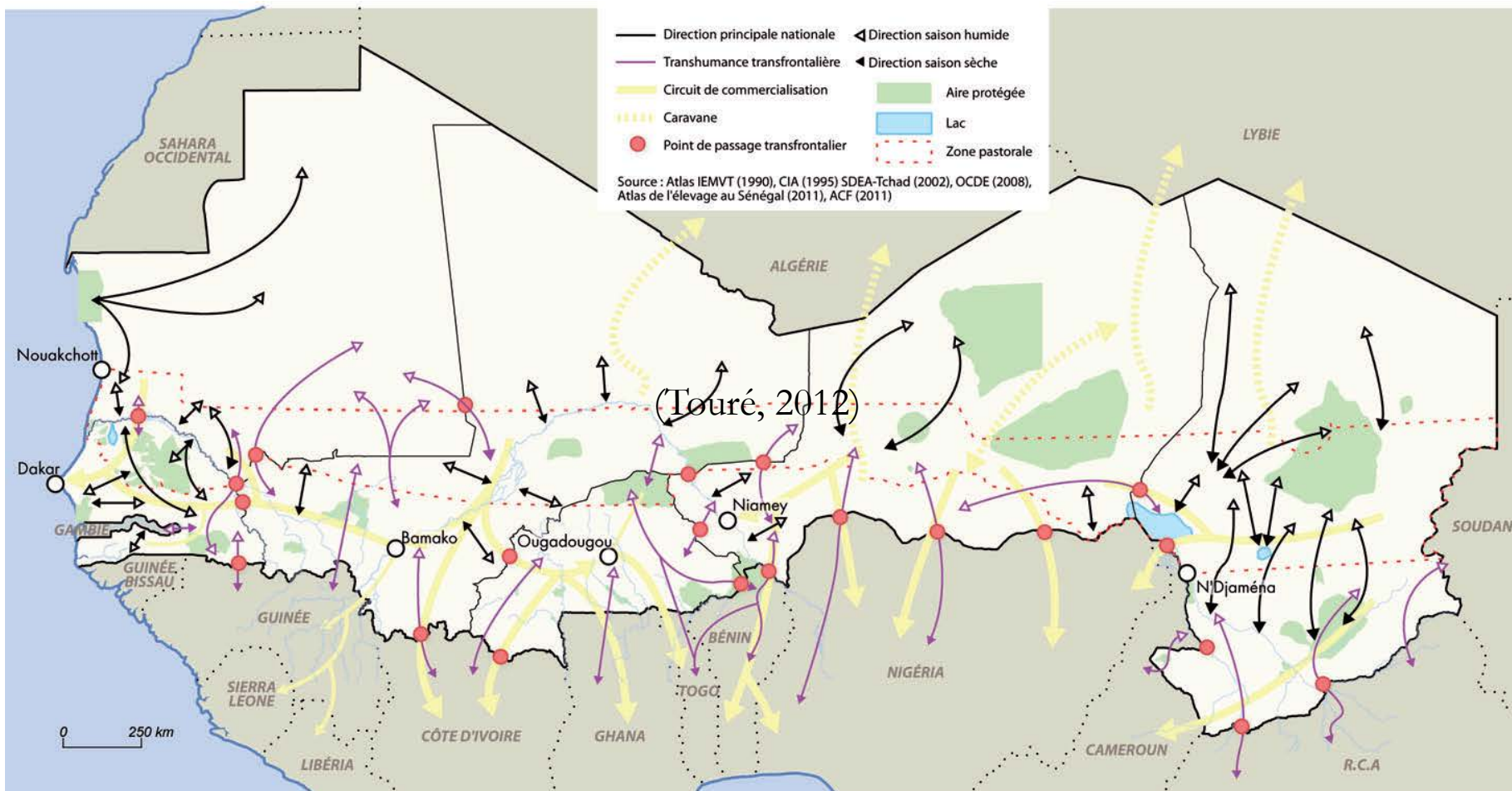
Hypothèses sur le commerce



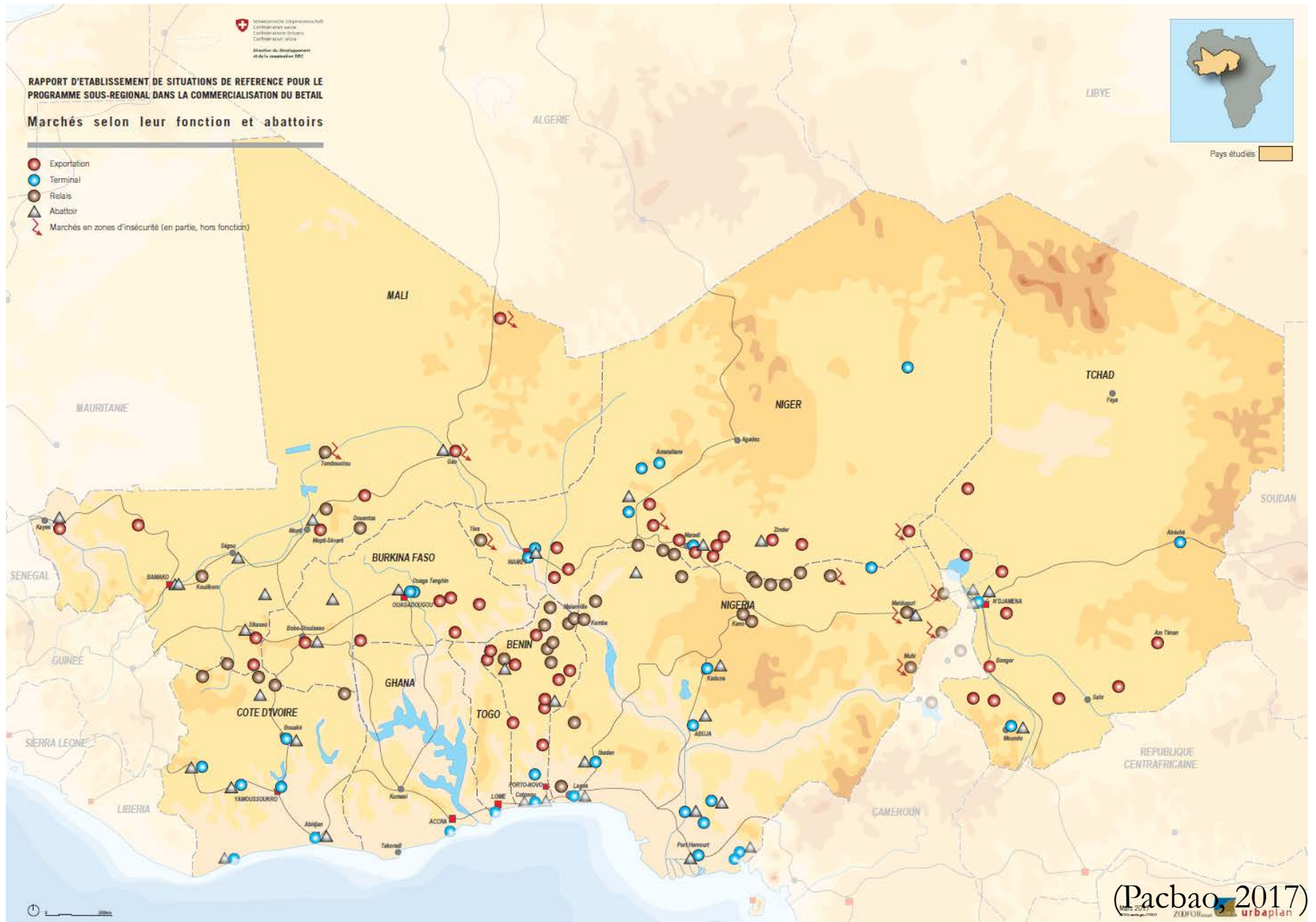
Carte 1 : Les circuits de commercialisation en Afrique de l'Ouest et du Centre



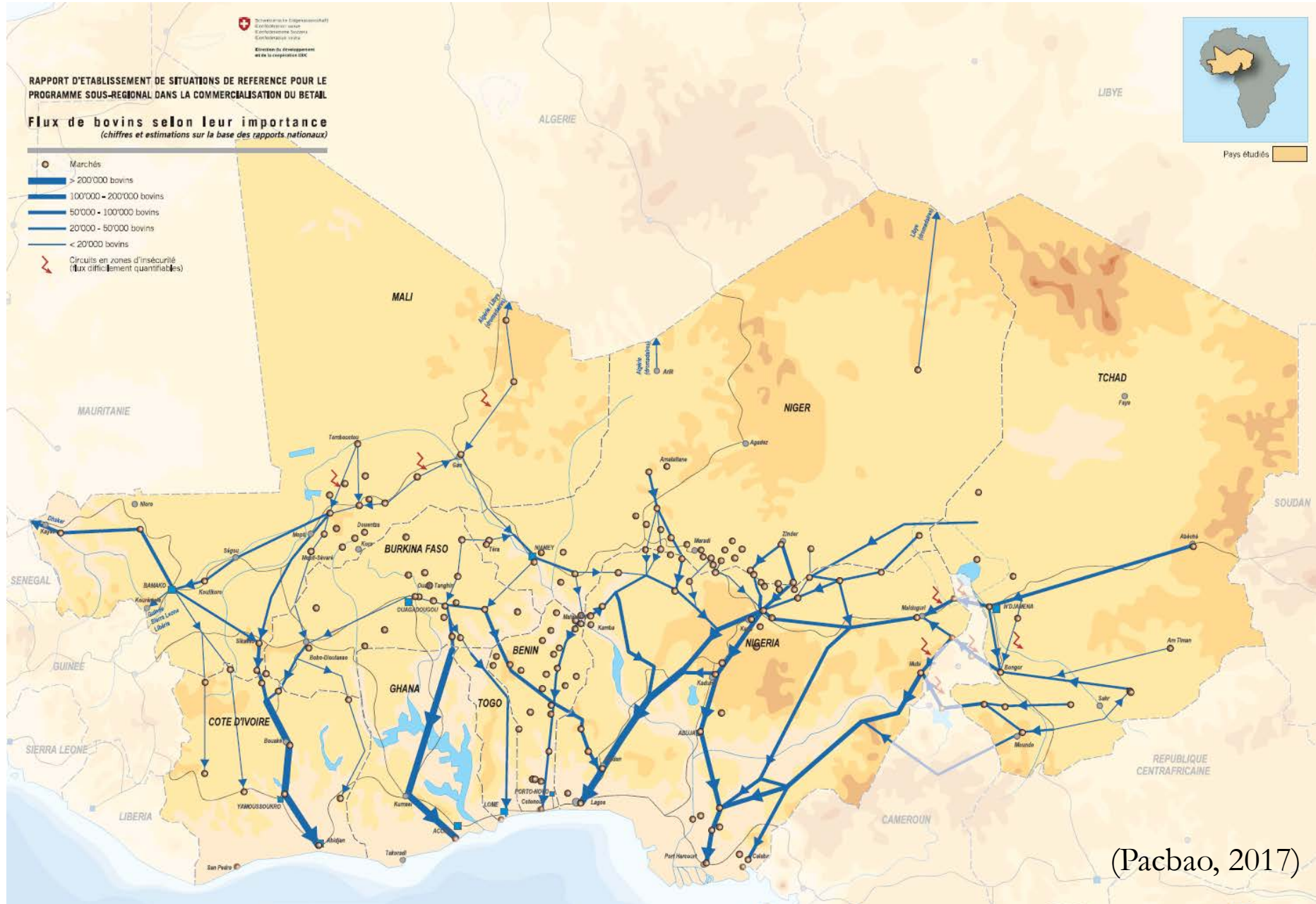
Carte 2 : Des circuits commerciaux connectés aux circuits de transhumances



Carte 3 : Les principaux marchés et abattoirs en Afrique de l'Ouest



Carte 4 : Flux de bovins en Afrique de l'Ouest



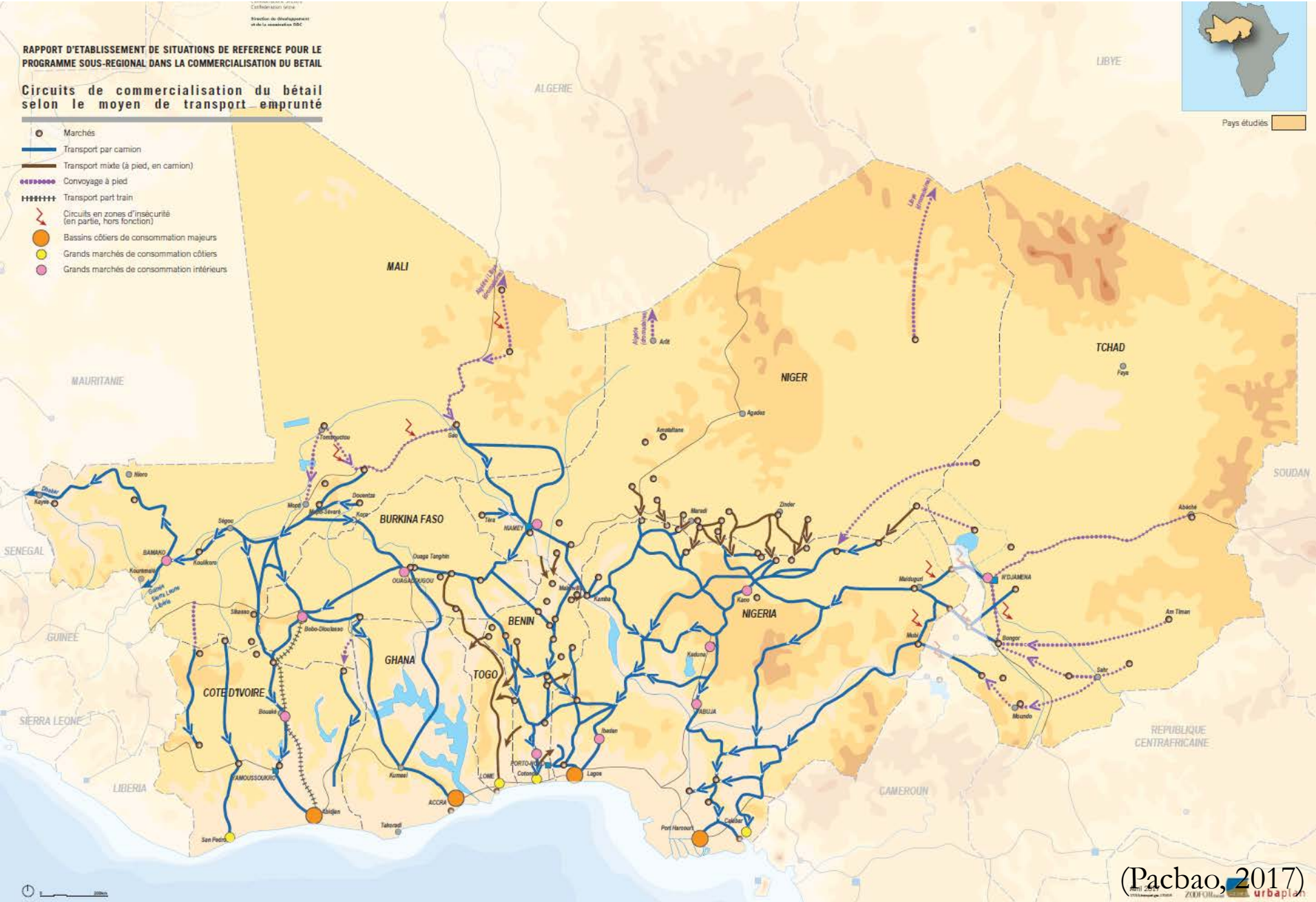
(Pacbaio, 2017)

Carte 5 : Convoyage du bétail en Afrique de l'Ouest

RAPPORT D'ETABLISSEMENT DE SITUATIONS DE REFERENCE POUR LE PROGRAMME SOUS-REGIONAL DANS LA COMMERCIALISATION DU BETAIL

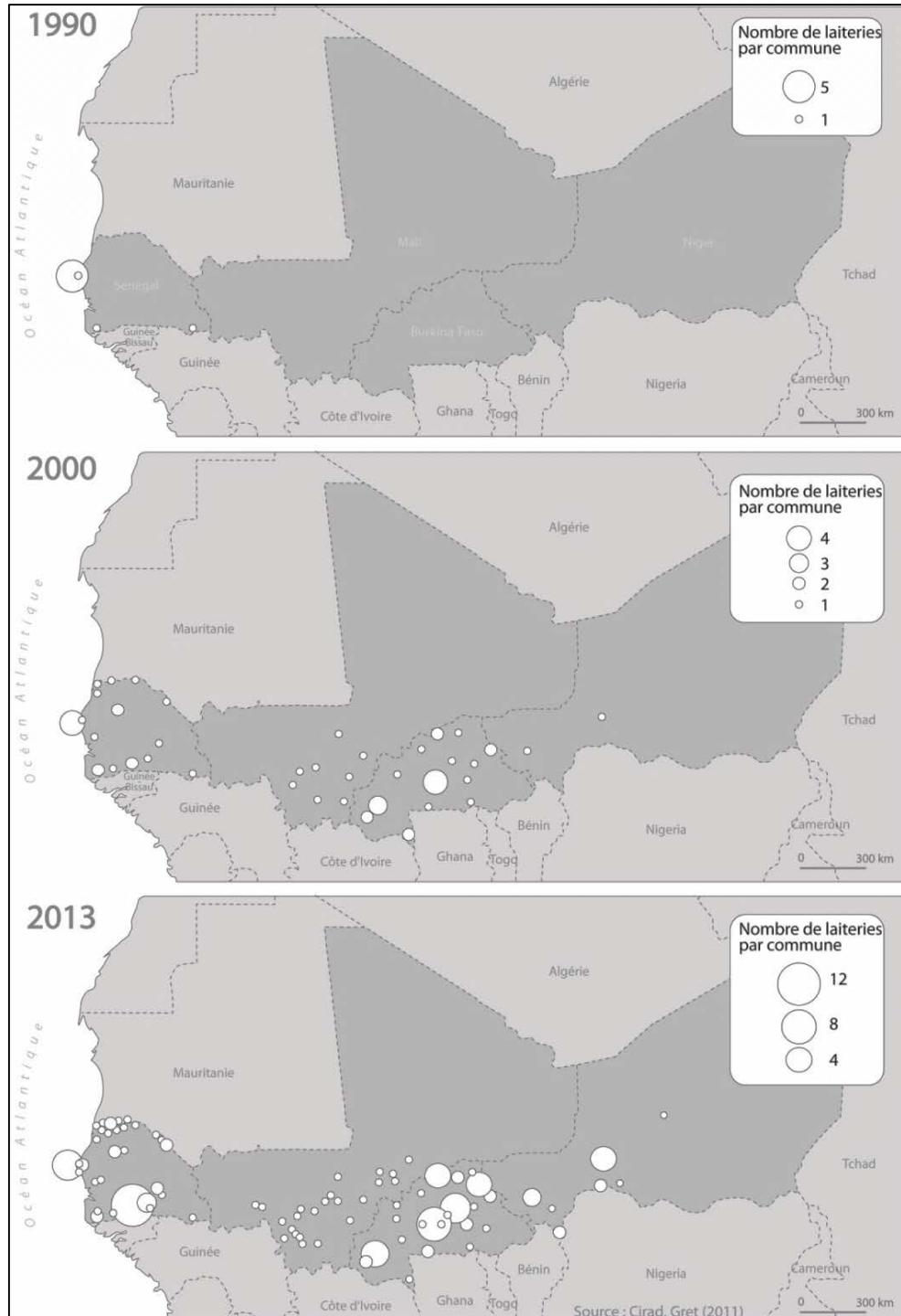
Circuits de commercialisation du bétail selon le moyen de transport emprunté

- Marchés
- Transport par camion
- Transport mixte (à pied, en camion)
- Convoyage à pied
- Transport par train
- Circuits en zones d'insécurité (en partie, hors fonction)
- Bassins côtiers de consommation majeurs
- Grands marchés de consommation côtiers
- Grands marchés de consommation intérieurs



Carte 6 : Dynamique d'installation des minilaiteries en Afrique de l'Ouest

(d'après Corniaux, 2014)





Hypothèses sur le commerce

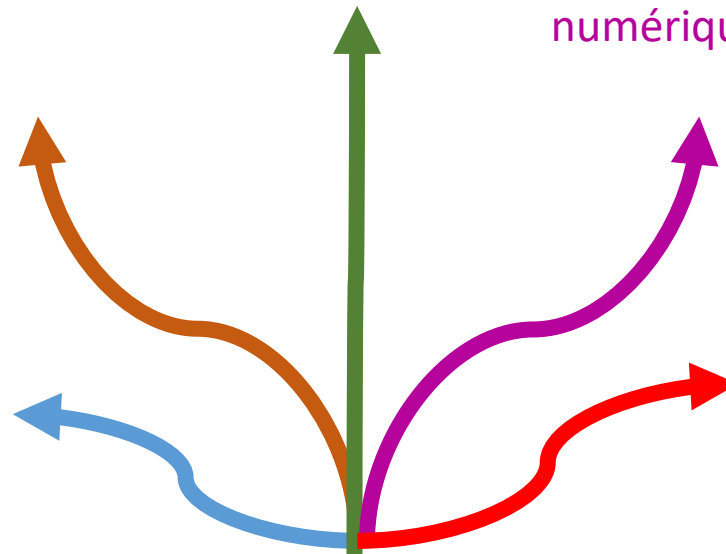
Modernisation des abattoirs pour un commerce régional de la viande

Développement des circuits de collecte du lait local

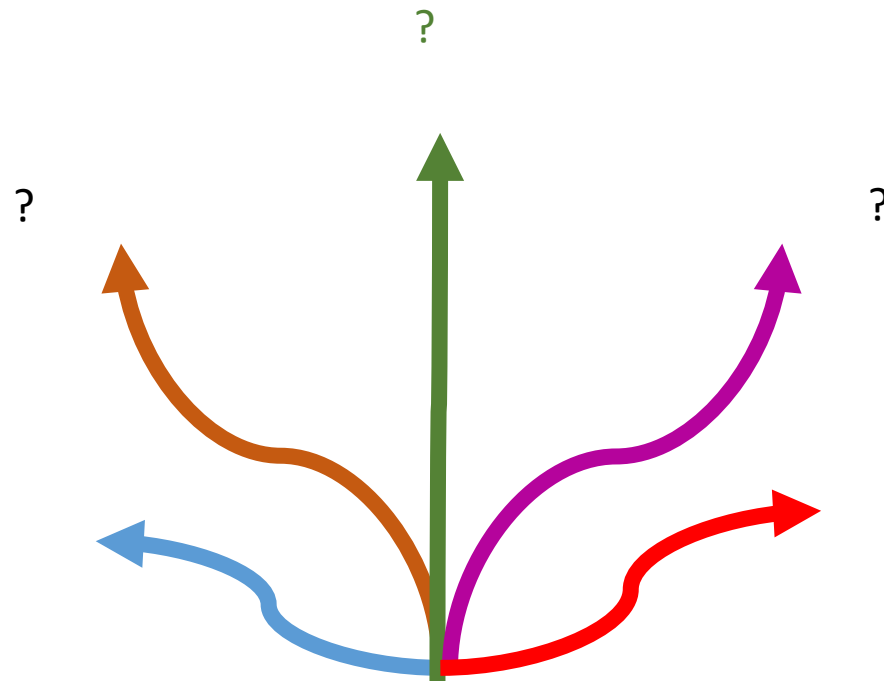
Renforcement du commerce régional de bétail

Développement des technologies numériques dans l'économie pastorale

Développt des importations à bas prix



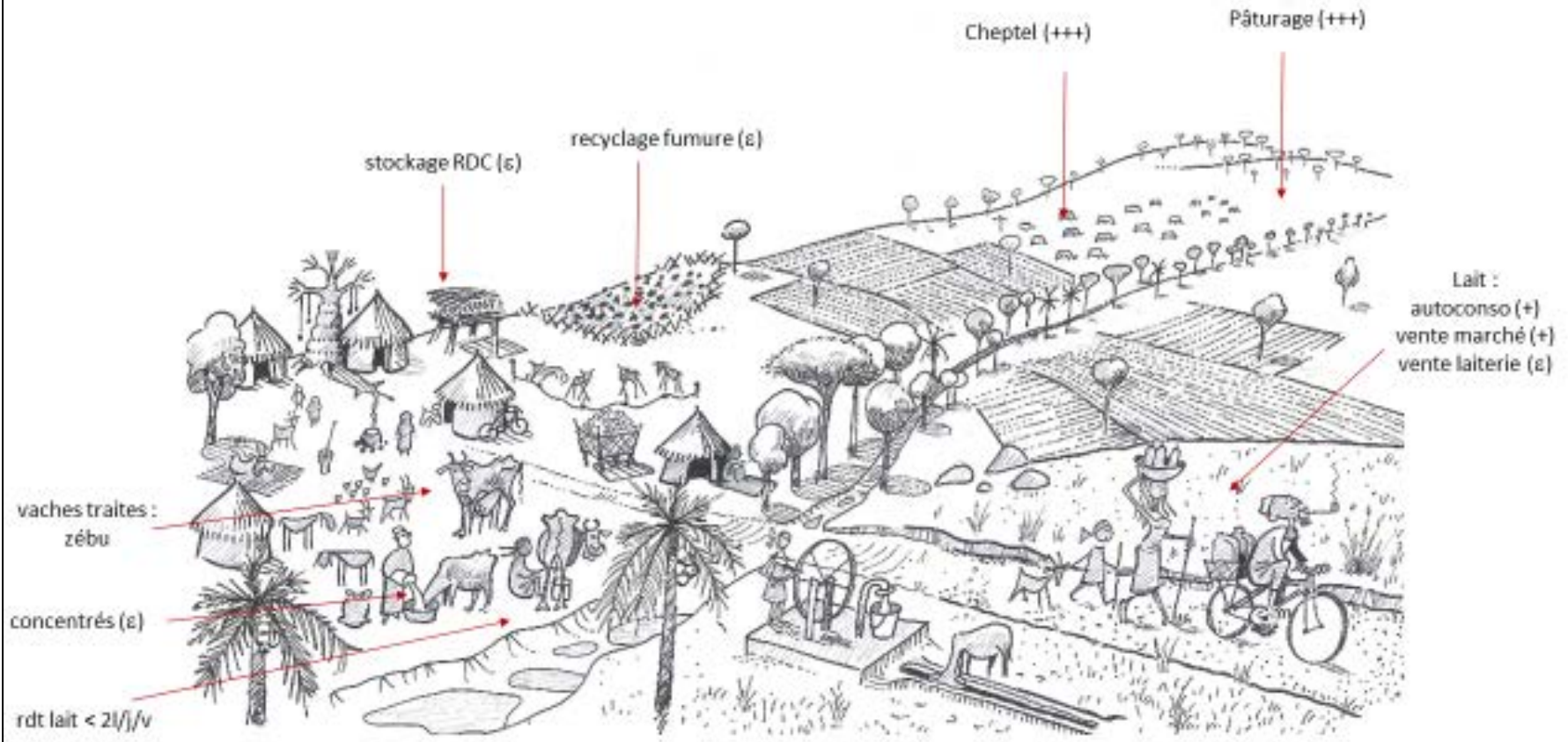
Hypothèses sur les formes d'élevage



Système pastoral



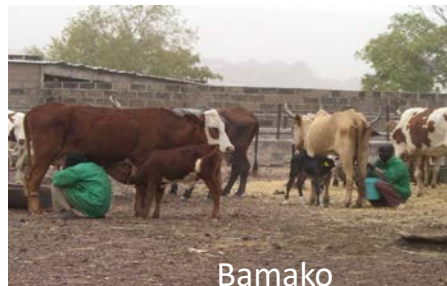
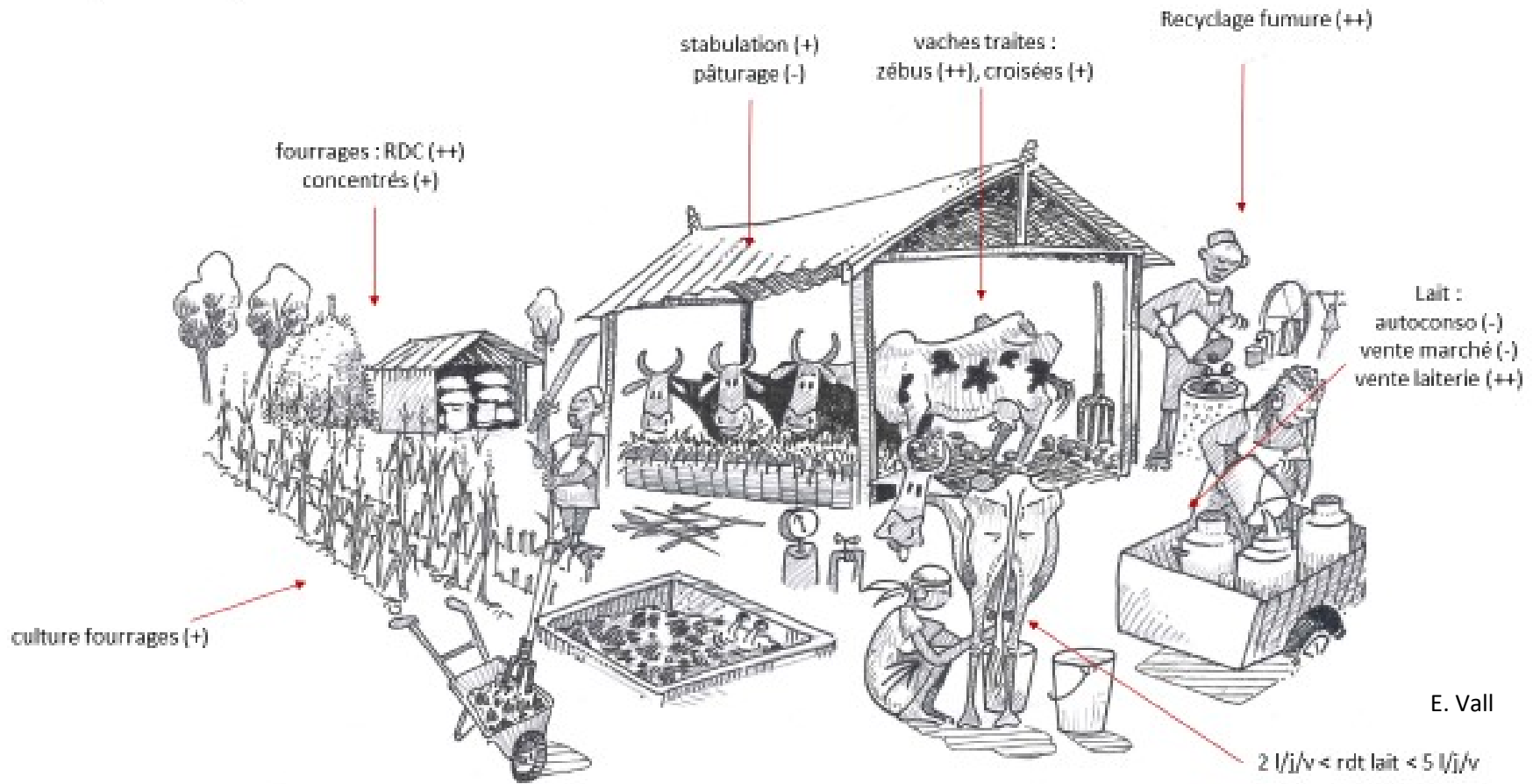
Systeme de production du lait : agropastoral



E. Vall



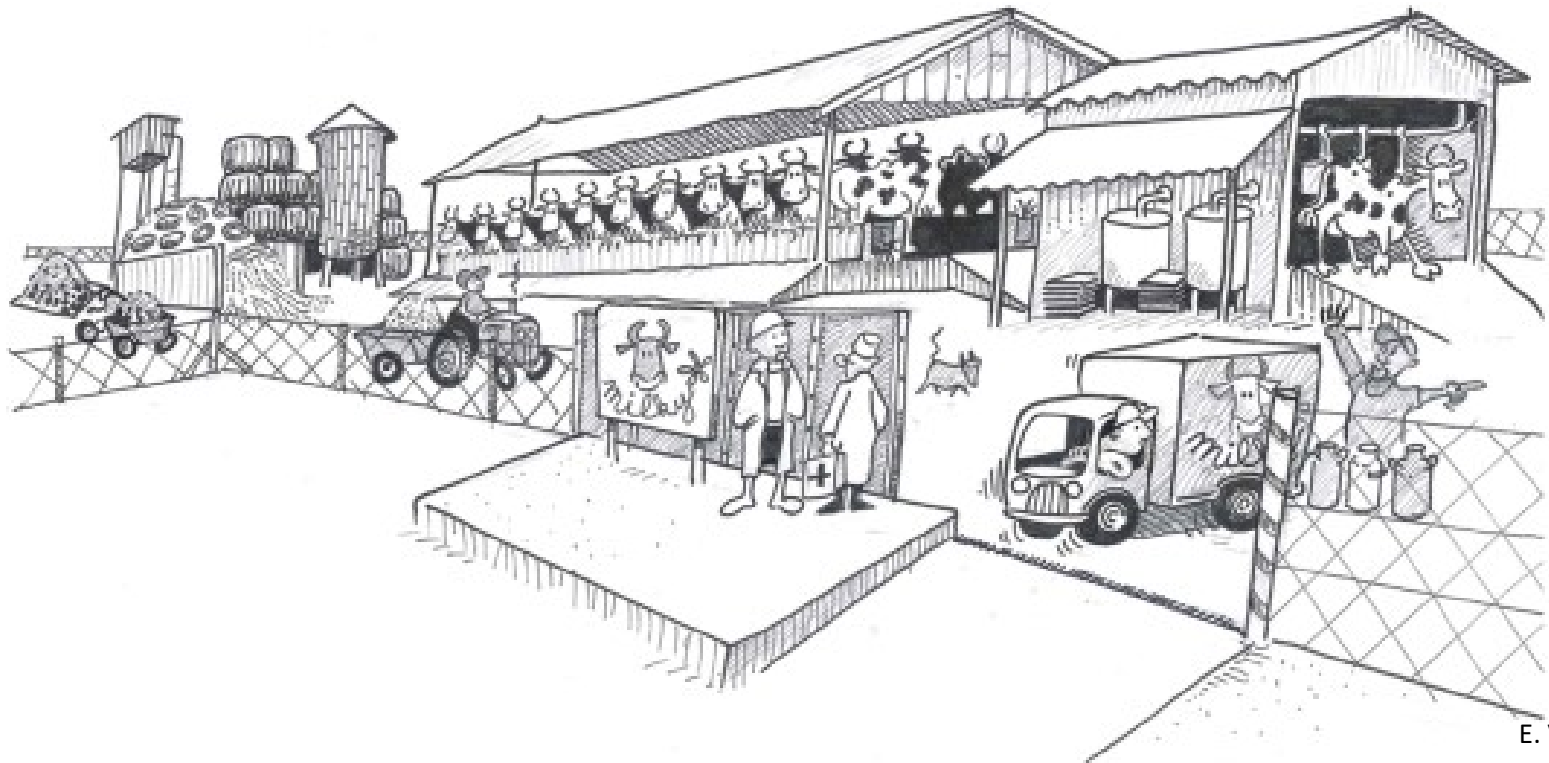
Système de production du lait : mini-ferme familiale



Bamako



Système de production du lait : ferme industrielle

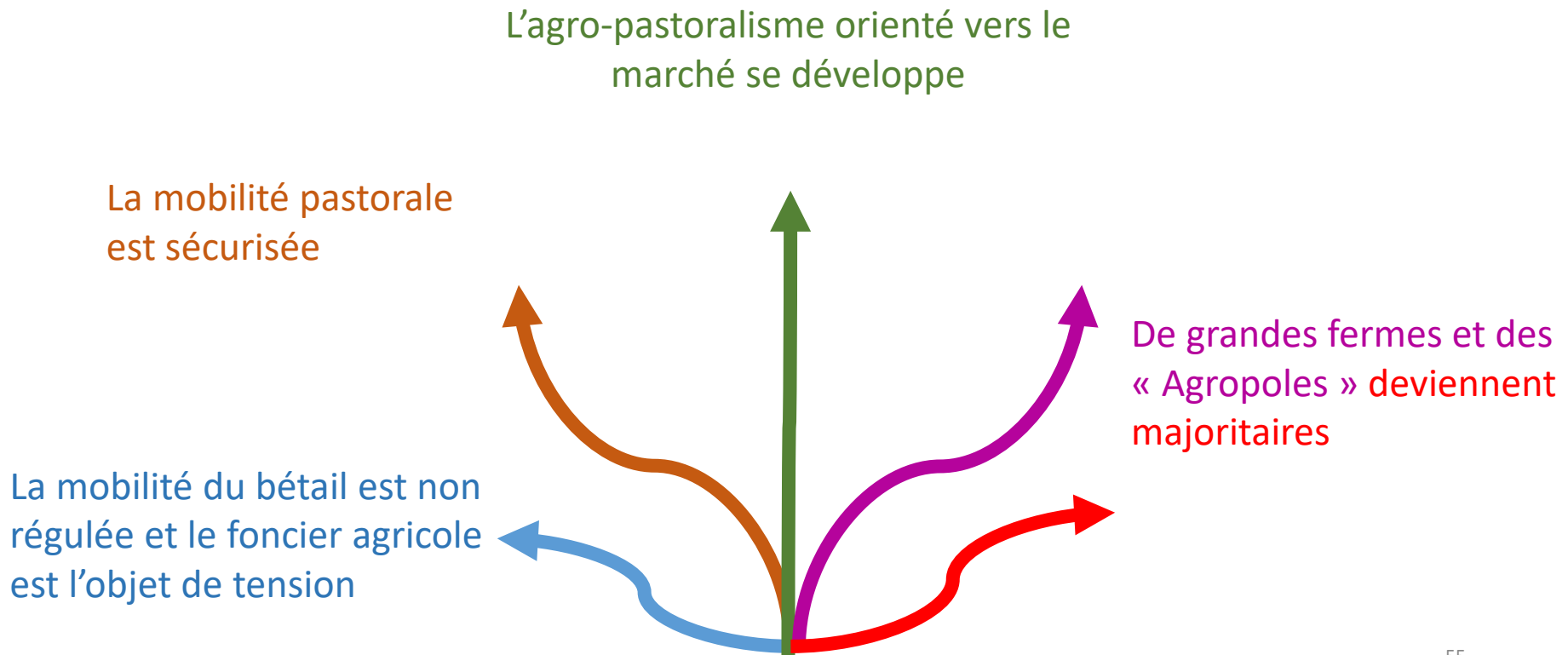


Feedlot ou Embouche adossée à l'abattoir





Hypothèses sur les formes d'élevage



Scenarios de synthèse

3. L'AGROPASTORALISME RÉNOVÉ

Les choix politiques sont en faveur des produits locaux

Les circuits de collecte du lait local sont renforcés

Modernisation des abattoirs pour un commerce régional de la viande

L'agro-pastoralisme orienté vers le marché se développe

2. LA TRANSHUMANCE APAISÉE

Les produits locaux sont fortement concurrencés

La mobilité pastorale est sécurisée

Renforcement du commerce régional de bétail

1. LE PASTORALISME MALGRÉ TOUT

La mobilité du bétail est non régulée et le foncier agricole est l'objet de tension

Développt des importations à bas prix

4. UN AGROBUSINESS DE L'ÉLEVAGE

Développement des technologies numériques dans l'économie pastorale

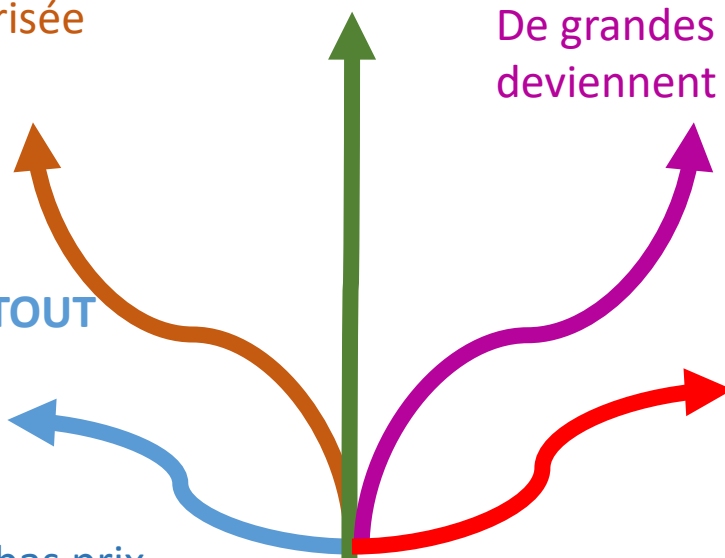
De grandes fermes et des « Agropoles » deviennent majoritaires

5. VIVE LE POULET !!

Le poulet remplace la viande rouge

Développt des importations à bas prix

De grandes fermes et des « Agropoles » deviennent majoritaires



Scenarios d'avenir de l'économie pastorale au Sahel



- **Scenario 1 : "LE PASTORALISME, MALGRE TOUT"**

Ce scenario est le scenario le plus proches des tendances actuelles d'évolution. On observe un élevage mobile qui continue à profiter d'un marché segmenté pour des produits « pastoraux », mais qui voit ses parts de marché peu à peu grignotées. (...) Les éleveurs peinent à s'engager dans des démarches commerciales, et ne participent aux échanges marchands que de manière limitée.

La marginalisation des pasteurs est alimentée par ce manque d'opportunités économiques. En l'absence de systèmes de collecte de lait local, les éleveurs restent loin des centres urbains. Leur accès aux services de bases en matière de santé ou d'éducation reste très limité. Les consommateurs s'habituent à consommer des produits importés(..).

Cet élevage souffre par ailleurs de l'absence de mécanismes de gestion de la mobilité, et de résolution des conflits d'usage. (...) Pour s'adapter aux conflits d'usage, les éleveurs sont contraints à des mobilités de grandes amplitudes et à des changements d'itinéraires. Ces nouveaux parcours les obligent à nouer de nouvelles alliances et, à défaut, génèrent de nouvelles tensions. (...).

Dans ce scénario, « le pastoralisme perdure, malgré tout ».

Scenarios d'avenir de l'économie pastorale au Sahel



- **Scenario 2 : « LA TRANSHUMANE APAISEE / FACILITEE »**

Ce scenario envisage un élevage mobile qui résiste. Grâce à des mécanismes de régulation locales et régionales des mobilités, l'élevage pastoral coexiste avec l'agriculture.(...)

Les produits issus de cet élevage profitent d'un marché segmenté. Les importations restent importantes mais les produits agro-pastoraux bénéficient de débouchés en raison d'une demande pour des produits de qualité. Les investissements publics et privés dans la collecte du lait, et dans les infrastructures de commerce de bétail favorisent cet engagement marchand. (...)

Ces politiques sécurisent la vie des pasteurs dans les zones pastorales et sur leurs territoires d'attache. Les zones pastorales et agro-pastorales sont très étroitement imbriquées à la faveur de mouvements saisonniers qui s'étendent le long de couloirs balisés et réglementés. (...) Les mouvements de transhumance transfrontaliers bénéficient d'un cadre réglementaire adapté(..).

Dans ce scénario, la « transhumance est facilitée »

Scenarios d'avenir de l'économie pastorale au Sahel

- **Scenario 3 : « L'AGROPASTORALISME RÉNOVÉ »**



Dans ce scenario, un changement d'orientation des politiques publiques accompagne l'élevage pastoral et agro-pastoral vers une intensification des élevages et leur intégration aux chaînes de valeur. On assiste au développement des ateliers d'embouche, de la production laitière périurbaine. (...) Ces dynamiques s'appuient sur le développement de nouveaux marchés permis par des abattoirs privés, des systèmes de collecte reliés aux industries, des politiques favorables aux produits locaux. Des technologies numériques permettent de mieux connecter les éleveurs aux marchés.

Ces évolutions conduisent à une recomposition des territoires agro-pastoraux dans lesquels l'élevage et l'agriculture sont de plus en plus imbriqués. Ces territoires humides accueillent de plus en plus d'animaux. Au nord, dans les zones pastorales, des programmes d'irrigation permettent de développer les cultures. Les espaces de parcours diminuent sous l'effet de la pression agricole, mais les agro-pasteurs et les agro-éleveurs cultivent des fourrages et apportent des aliments concentrés à leurs animaux. Les sous-produits de récoltes et les sous-produits agro-industriels contribuent à la mise au point de nouvelles rations.

Dans ce scenario, on observe le développement d'un « agro-pastoralisme rénové ».

Scenarios d'avenir de l'économie pastorale au Sahel



- **Scenario 4 : « UN AGROBUSINESS DE L'ÉLEVAGE »**

L'élevage mobile disparaît ou devient marginal. Il est remplacé par d'autres formes d'élevages plutôt intensifs, localisés dans des Agropoles, dans des ranchs, ou dans des fermes laitières. Ces nouveaux élevages sont mis en oeuvre par des investisseurs privés et des projets étatiques. Ces systèmes intensifs sont plus productifs que les élevages pastoraux et agro-pastoraux, mais ils sont moins résilients face aux aléas climatiques, plus dépendants des approvisionnements en intrants commerciaux et ils souffrent des difficultés d'approvisionnement en jeunes à engraisser. (...)

L'essentiel de la viande et du lait est issu des élevages intensifs localisés dans des agropoles ou des ranchs privés. Les consommateurs constatent des variations de prix des produits dont la qualité tend à se standardiser. Ces filières périurbaines génèrent enfin une pollution importante liée à la concentration des élevages.

Les pasteurs et les agro-pasteurs ne participent pas directement à la mise en place de ces nouveaux élevages. La déprise pastorale provoque une crise d'emploi rural dans les zones agro-pastorales et des migrations dans les grandes mégapoles. Le tissu social se délite

Dans ce scénario, le secteur agro-pastoral laisse sa place à un « agrobusiness de l'élevage »

Scenarios d'avenir de l'économie pastorale au Sahel



- **Scenario 5 : « VIVE LE POULET !! »**

Ce scenario prévoit une disparition ou une marginalisation de l'élevage mobile. La viande rouge est remplacée par de la viande blanche issue des élevages intensifs localisés dans des Agropoles et par du poisson produit dans des élevages aquacoles. Ces évolutions sont motivées par des conflits d'usages entre pasteurs et agriculteurs et par le choix de privilégier des produits bons marchés.

La consommation de viande rouge diminue au point de constituer un marché de niche. Les régimes alimentaires évoluent avec une perte de savoir-faire sur la transformation et la consommation de la viande de ruminants et des produits laitiers. La consommation urbaine s'oriente vers des produits transformés et vers la restauration hors-foyer qui donne la part belle aux viandes blanches et notamment à la viande avicole.

Les communautés agro-pastorales traversent de graves crises qui conduisent à une instabilité politique accrue en dehors des Agropoles situées à proximité des grands centres urbains.

Dans ce scenario, les consommateurs et les décideurs politiques s'exclament : « Vive le poulet !! »



Conclusion

Accompagner les transformation de l'économie pastorale



Un secteur en mutation

- **L'élevage pastoral est au cœur des économies de la sous-région**
 - Depuis 30 ans, la demande en produit animaux a bondi
 - L'élevage pastoral et agropastoral fournit près de 99% des 6 millions de t de viande rouge consommées dans la sous-région
 - Les circuits commerciaux en place ont permis d'approvisionner les grands centres urbains.
- **Mais la rapidité des mutations fragilise ce positionnement**
 - L'ouverture des marchés régionaux a favorisé l'arrivée de nouveaux concurrents (viandes blanches et d'abats, et surtout de produits laitiers)
 - La part de la viande rouge dans la consommation totale de viandes est passée de 67% à 49% au cours des 50 dernières années.
 - De nombreux obstacles restent à lever pour sécuriser le commerce de produits pastoraux.
- **La prospective souligne les incertitudes importantes qui pèsent sur l'avenir**
 - Les différents scénarios impliquent des choix politiques radicalement différents.
 - Certains de ces scénarios laissent entrevoir des situations de crises sociales et économiques dues à la marginalisation des éleveurs (Scénario 1, 4 , 5)
 - D'autres scénarios anticipent un développement plus harmonieux des territoires (Scénarios 2, 3). Ces 2 scénarios impliquent des politiques volontaristes d'appui à la gestion de la mobilité et au commerce des produits locaux

Conclusions méthodo

- **Travailler sur les processus de changement**
 - **Comprendre** les dynamiques pour **accompagner** les transformations techniques et socio-économiques
- **Intérêt des approches interdisciplinaires**
 - **Transitions** socio-techniques
 - **Trajectoires** d'exploitations
 - **Prospective**
- **Complémentarités des approches**

Recherches **intégratives** – Recherches **bio-techniques**



Merci - Shukran

duteurtre@cirad.fr





Le Service Economie du
Labo de Farcha en 2002

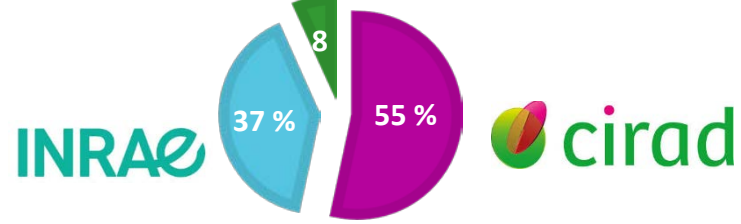
Un approche prospective « à dire d'experts » dans le cadre du PEPISAO

- Liste des 13 experts participants à l'atelier

- Hindatou AMADOU APESS
- Ali BEIGOU Synd. Nat. des Commerçants, Eleveurs et Convoyeur de Bétail du Tchad
- Somda BEORE RECOPA
- Bernard BONNET IRAM
- Christian CORNIAUX CIRAD, modérateur
- Arouna DIAW Laiterie du Berger
- Guillaume DUTEURTRE CIRAD, modérateur
- Cheikh LY Consultant associé IPAR
- Boubacar MAIGA RECOPA Est
- Pidemnénéwé PATO Point focal transhumance, Ministère Elevage Togo
- Bio Goura SOULE IRAM, assistant technique auprès de la CEDEAO
- Abdrahmane WANE CIRAD
- Thijs WISSINK IRAM



Montpellier
SupAgro



Joint Research Unit
 Based in **Montpellier** (France)
 (*Unité Mixte de Recherche – UMR*)

101 Staff
 (permanent + contractual)



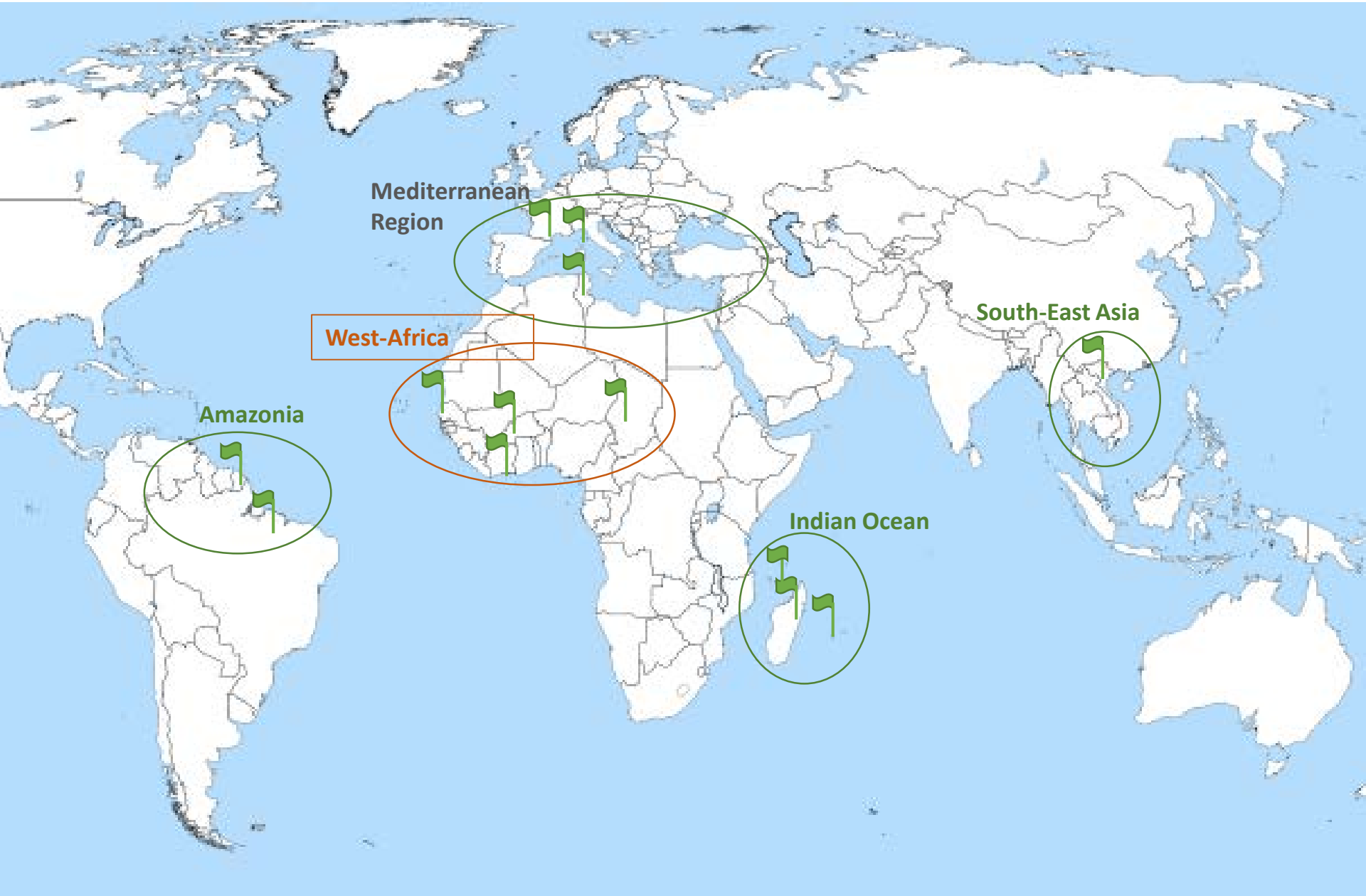
Working in various regions
 in France and in developing countries

With several disciplines

- Biosciences
- Systems approaches
- Social sciences



Geographic priorities and partnership strategies



Mediterranean
Region

West-Africa

Amazonia

Indian Ocean

South-East Asia

2. AUGMENTATION DES IMPORTATIONS POUDRES MG

2.2. Irlande : Principal fournisseur de l'AO en poudres MG

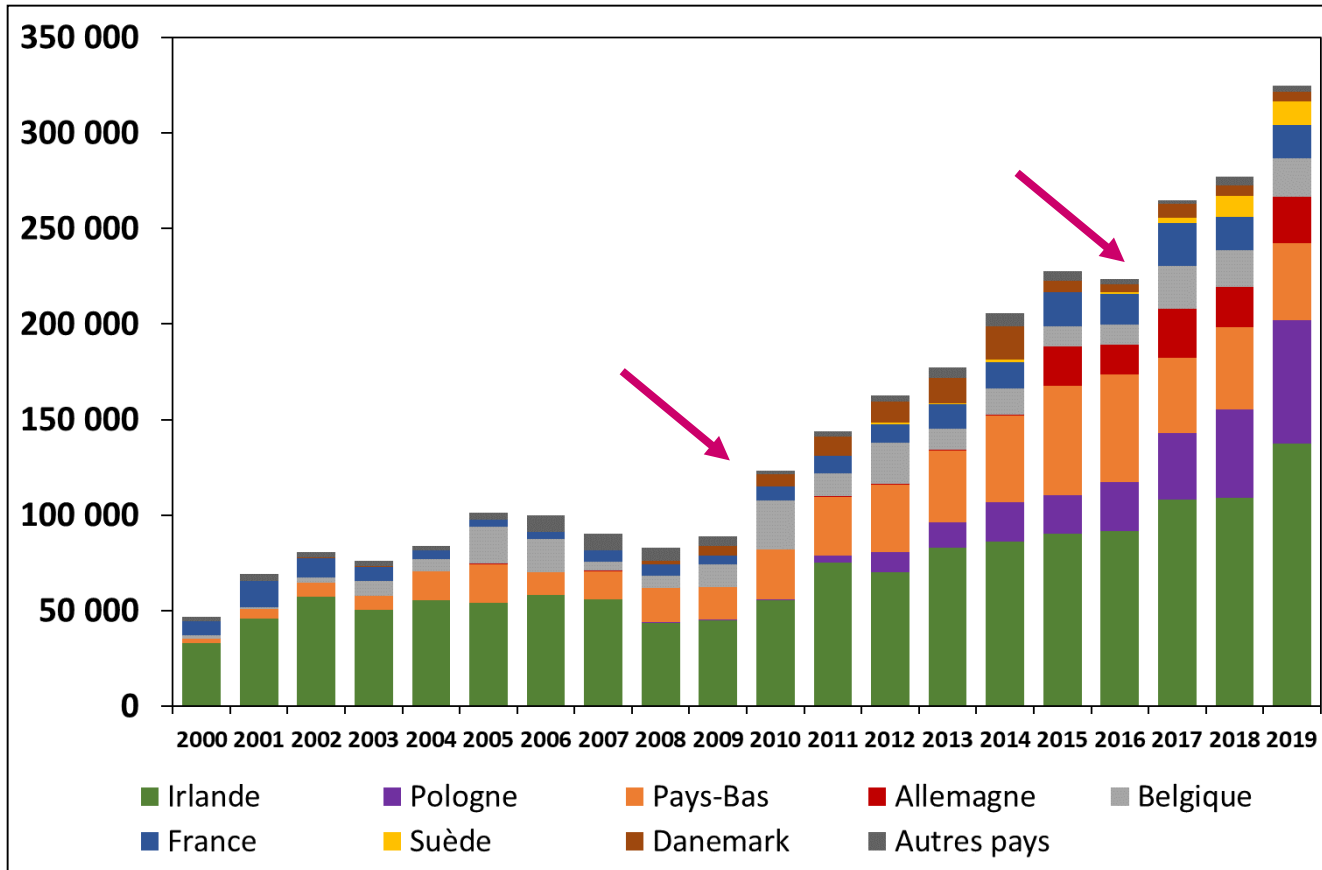


Figure 2. Les exportations des Etats de l'UE en mélanges MG à destination de l'Afrique de l'Ouest (Tonnes, entre 2000 et 2019)

Sources : COMEXT / Traitement SMART-LERECO

→ Nigéria, Sénégal, Côte d'Ivoire, Mali, Ghana, Mauritanie

Local production and imports in west Africa

