

# Sécurité alimentaire et nutritionnelle au Niger



Ludovic Andres, le 17 avril 2013

# INTRODUCTION

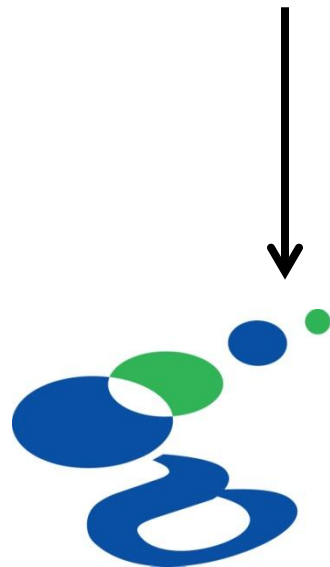
1. GROUPE DE RECHERCHE EN APPUI A LA POLITIQUE EN MATIERE D'ALIMENTATION ET D'AGRICULTURE EN AFRIQUE (GRAP 3A)
2. LE PARADIGME DE LA SECURITE ALIMENTAIRE

# Le GRAP 3A

- Le Groupe de Recherche en Appui à la Politique en matière d’Alimentation et d’Agriculture en Afrique



GRUPE DE RECHERCHE EN APPUI À LA POLITIQUE  
ALIMENTATION / AGRICULTURE / AFRIQUE



gembloux  
agro bio tech



# Le GRAP 3A

- Quatre années (2009-2013)
- Cinq axes de recherches :
  - **ACTEURS**: jeux, enjeux, rôle et pouvoir des acteurs en matière de sécurité alimentaire.
  - **MARCHES**: flux, exportations, prix, filières
  - **CONSOMMATION DANS LES MENAGES**: modes de consommation, accessibilité
  - **FONCIER**: accaparement des terres, marchandisation, forte composante genre
  - **VULNERABILITE**: ménages, villages, zones

# Le paradigme de la sécurité alimentaire

**Autosuffisance  
alimentaire**

**Sécurité  
alimentaire et  
nutritionnel**

**Accessibilité et  
disponibilité  
alimentaire**

**Notion de risque  
et de vulnérabilité  
alimentaire**

**Résilience alimentaire**

1960

1970

1980

1990

2000

2010

**Famine au Sahel :  
1973;1984**

**Objectif du  
millénaire**

**L'agriculture  
revient au centre  
des débats**

**Crise économique,  
ajustement structurel**

# Le paradigme de la sécurité alimentaire

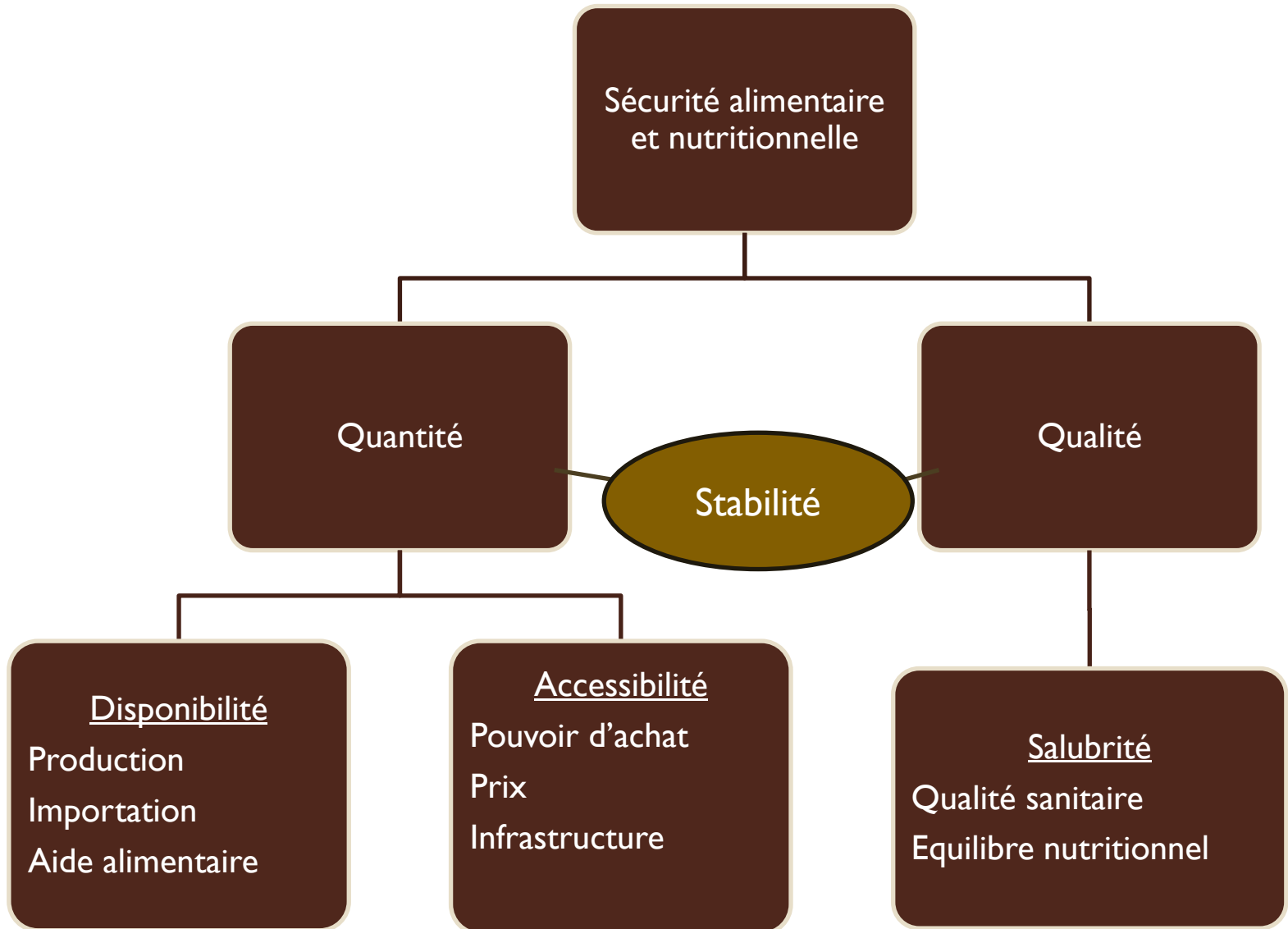
- **Autosuffisance alimentaire** = « la satisfaction des besoins alimentaires de la population par les productions alimentaires nationales et régionales » (Azoulay G. et Dillon J-D., 1993)



# Le paradigme de la sécurité alimentaire

- **Sécurité alimentaire** = « l'accès à toutes personnes en tout temps à une nourriture suffisante afin de mener une vie saine et active » (Banque Mondiale, 1986)
- **Sécurité alimentaire et nutritionnelle** = « assurée quand toutes les personnes, en tout temps, ont économiquement, socialement et physiquement accès à une alimentation suffisante, sûre et nutritive qui satisfait leurs besoins nutritionnels et leurs préférences alimentaires pour leur permettre de mener une vie active et saine » (FAO, 1996)

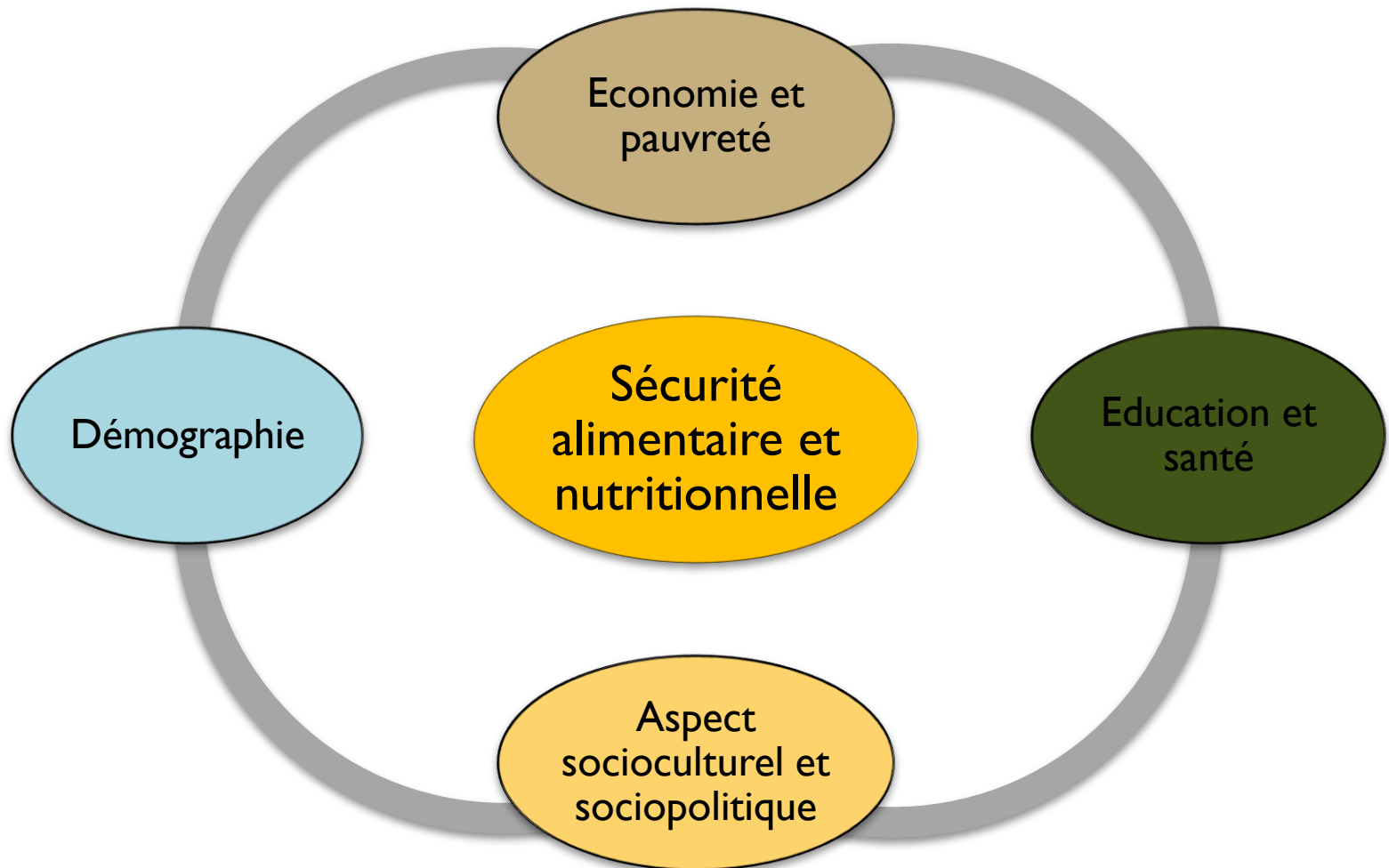
# Le paradigme de la sécurité alimentaire





# Le paradigme de la sécurité alimentaire

**Schéma conceptuel** : sécurité alimentaire et nutritionnelle et ces causes sous-jacentes



# LA SECURITE ALIMENTAIRE ET NUTRITIONNELLE AU NIGER

## 1. ETAT DES LIEUX

## 2. LE CAS DE TCHIROZERINE :

- Contextualisation
- Disponibilité
- Accessibilité
- Utilisation saine et nutritive

# Etat des lieux : Niger

- 1.267.000 km<sup>2</sup> où 2/3 sont désertiques
- Environ 15.000.000 hab. en 2011
- La vulnérabilité alimentaire :
  - En 2010, 2.527.861 touchés par l'insécurité alimentaire
  - Crise alimentaire chronique tous les deux ans
- Taux de malnutrition chronique de 42 %
- Pauvreté structurelle estimée à 65%
- Contexte sociopolitique



# Etat des lieux : les crises alimentaires

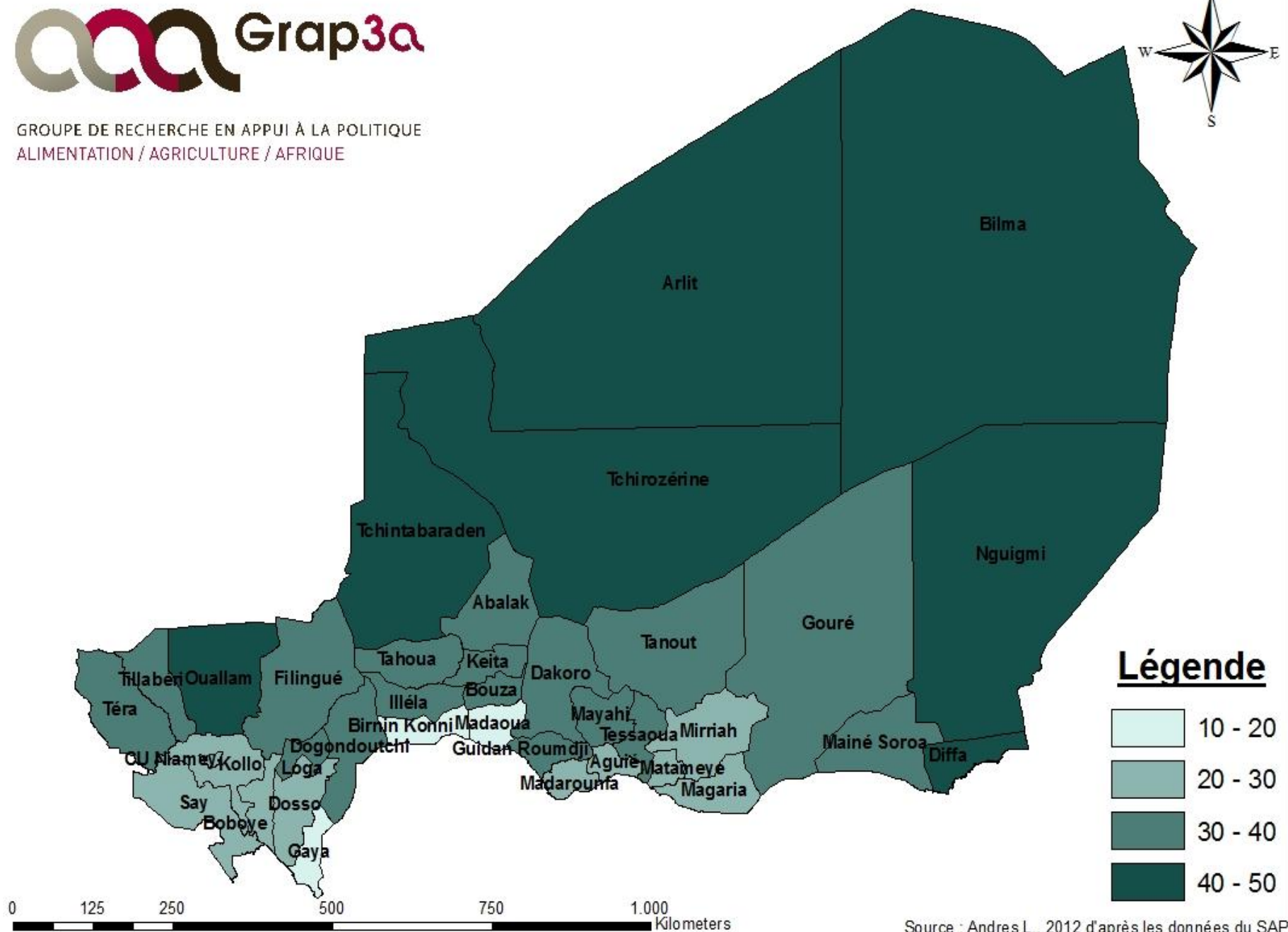
- Historique non-exhaustif des crises alimentaires au Niger :
  - 1968 → Sécheresse National
  - 1972-1975 → Sécheresse et mauvaise gestion de la crise Régional
  - 1983-1985 → Grande sécheresse Régional
  - 1991-1992 → Déficit alimentaire National
  - 1993-1994 → Insuffisance pluviométrique, rébellion armée Régional
  - 1996-1997 → Sécheresse, invasion acridienne Régional
  - 2001-2002 → Epuisement des stocks, augmentation des prix Régional
  - 2004-2005 → Sécheresse, invasion acridienne National
  - 2007-2008 → Hausse des prix des denrées alimentaires Régional
  - 2009-2010 → Hausse des prix, crise pastorale National
  - 2012-2013 → Possible crise hausse des prix, conflit armé Régional

# Etat des lieux : Indice mesurant l'insécurité alimentaire

- Système d'Alerte Précoce créé en 1989
- Etablit un indice de vulnérabilité annuel par département:

Classes	Indice
Etat de famine	76-100
Extrêmement vulnérable	51-75
Vulnérable	26-50
Modérément vulnérable	0-25

- Etude des indices départementaux entre 1992 et 2009



# LA SECURITE ALIMENTAIRE AU NIGER

1. ETAT DES LIEUX

2. LE CAS DE TCHIROZERINE :

- **Contextualisation**
- Disponibilité
- Accessibilité
- Utilisation saine et nutritive

# Le cas de Tchirozérine : contextualisation

- Superficie 154.746 km<sup>2</sup> situé en zone saharienne et sahélo-saharienne (12,45%)
- Population

Année	1977	1988	2001	2011
Population	92.100	180.282	206.389	328.018
Densité (hab./km <sup>2</sup> )	0,59	1,16	1,34	2,11

- Taux d'accroissement annuel moyen :
  - Entre 1977-1988 = 8,70%
  - Entre 1988-2001 = 1,11%
- Représente 2% population totale du Niger
- Majoritairement touareg, peuls et haoussa

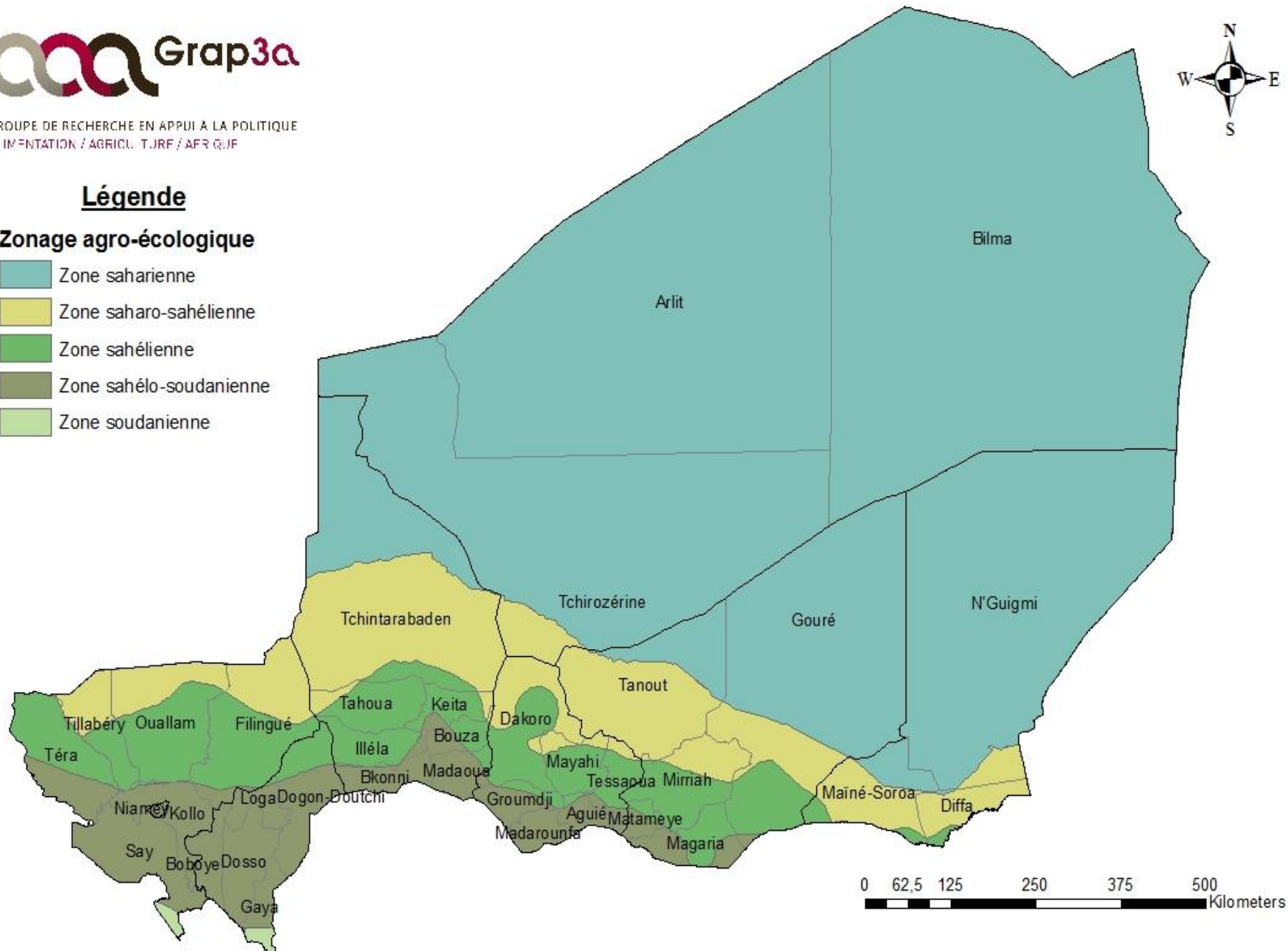




## Légende

### Zonage agro-écologique

- Zone saharienne
- Zone saharo-sahélienne
- Zone sahélienne
- Zone sahélo-soudanienne
- Zone soudanienne



# REPUBLIQUE DU NIGER

Ministère de Développement Rural  
(MDR)

United States Agency for International  
Development (USAID)

PROJET GESTION DES  
PATURAGES ET ELEVAGE

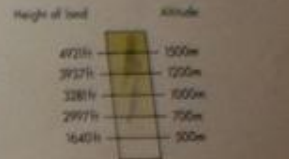
NIGER RANGE AND LIVESTOCK  
PROJECT

Institut de Recherches en Sciences Humaines (IRSH)  
Université de Niamey

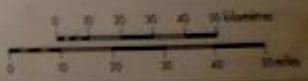
Scale in: A10 483 0000 C-55 2048-00



- |                                     |               |   |
|-------------------------------------|---------------|---|
| Department capital                  | <b>AGADEZ</b> | Chief town of department                  |
| Arrondissement capital              | <b>AGADEZ</b> | Chief town of arrondissement              |
| Administrative post                 | Agadez        | Poste administrative                      |
| Other settlements                   | Agadez        | Autres agglomérations                     |
| Hamlet                              | Agadez        | Ferme                                     |
| Road                                | Agadez        | Route goudronnée                          |
| Latent road                         | Agadez        | Route en terre                            |
| Track                               | Agadez        | Voie                                      |
| Department boundary                 | Agadez        | Limite de département                     |
| Temporary watercourse               | Agadez        | Cours d'eau temporaire                    |
| Natural regions                     | <b>AYR</b>    | Régions naturelles                        |
| Legal Northern limit of agriculture | Agadez        | Limite légale septentrionale des cultures |



1:1000000



# Le cas de Tchirozérine : Système agroécologique

- Massif de l'Air :
  - Granit et roche volcanique
  - Réparti sur 3 communes : Tchirozérine, Tabelot et Dabaga
  - Rôle de château d'eau du Nord du Niger
  - Végétation particulière
  - Pratique l'irrigation dans les vallées



# Le cas de Tchirozérine : Contextualisation

- Plaine de l'Irhazer (Ingall) :
  - Dépression argileuse au sud et sud-est de l'Air
  - Zone de rassemblement des éleveurs
  - Population peuls et Touaregs
  - Nappe sous pression permet l'irrigation
  - Steppe herbeuse peu valorisée par l'élevage
  - Végétation hivernale
  - Riche en sel et natron utile pour la cure salée des animaux



# Le cas de Tchirozérine : contextualisation

- Plateau du sud-ouest (Tadress ou Tadarast) :
  - Partie nord de la zone pastorale sahélienne
  - Problème d'érosion et d'ensablement des bas fonds
  - Présence de mares temporaires
  - Élevage extensif
  - Végétation permanente



# LA SECURITE ALIMENTAIRE ET NUTRITIONNELLE AU NIGER

1. ETAT DES LIEUX

2. LE CAS DE TCHIROZERINE :

- Contextualisation
- **Disponibilité**
- Accessibilité
- Utilisation saine et nutritive

# Le cas de Tchirozérine : Disponibilité alimentaire

- Production agricole et animale :

- Production pluviale
- Production irriguée :
  - Blé, orge, maïs
  - Maraichage
  - Arboriculture fruitière
- Elevage :
  - Transhumant
  - Nomade
  - Sédentaire







# Maraichère et arboriculture fruitière

- Oasis et zone de dépression situés hors des zones de décrue avec 263 sites sur une superficie de 1928 ha :
  - Sites aménagés 5,7 %
  - Sites non aménagés 94,3 %
- Irrigation gravitaire et manuel à l'aide du dalou, de la puissette
- Gestion principalement privée tenue par des hommes (91,1%)
- Un quart est géré collectivement
- En 2008, Agadez produit 16.369 t
- Culture → oignons, tomate, courge, chou, niébé, piment, blé, orge
- Mode foncier → propriétaire



# Maraichère et arboriculture fruitière

- Arboriculture :

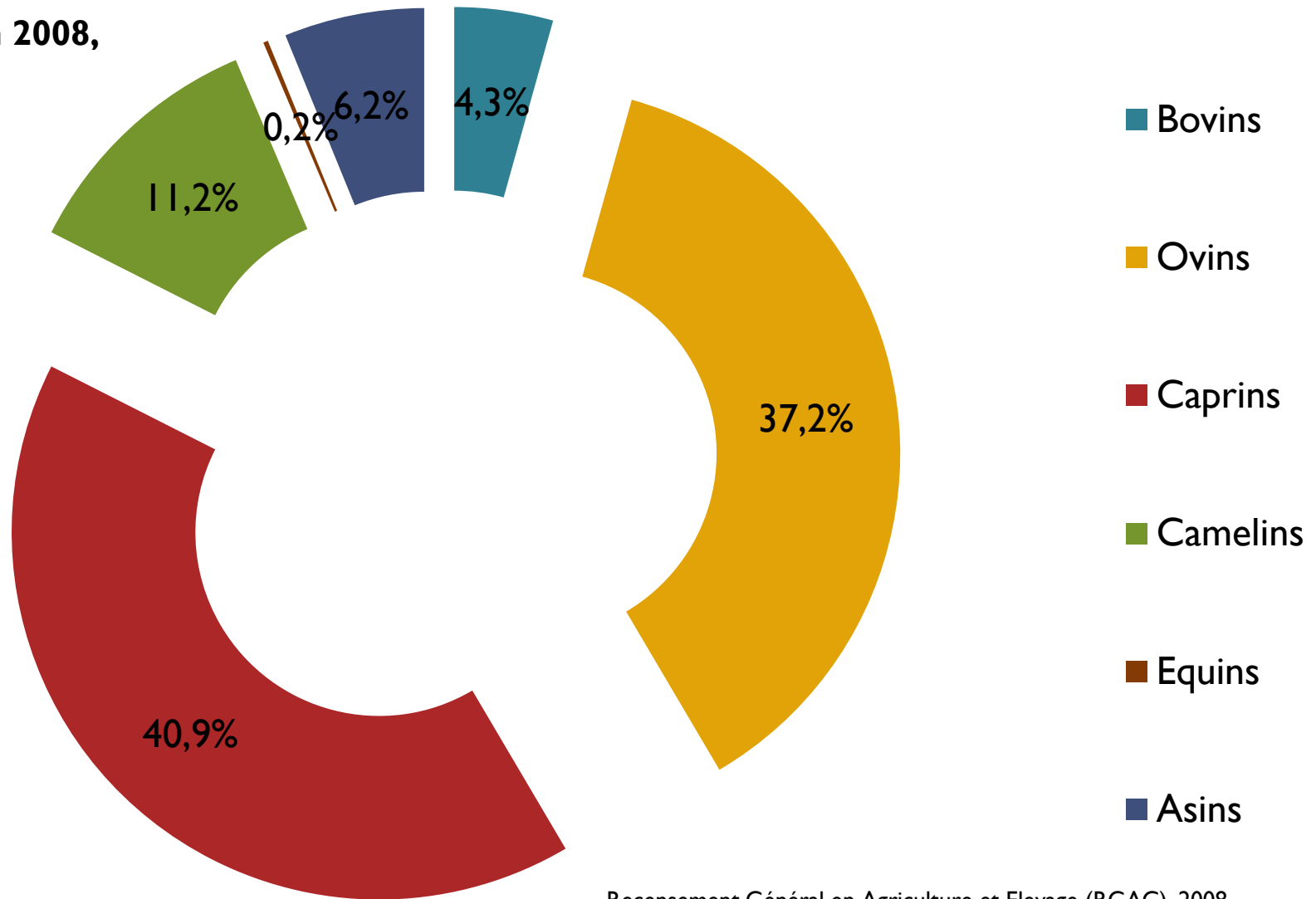
- Représente 7,8% de la production nationale
- Principalement datte → 215.868 pieds pour une production de 16.083 tonnes
- Agrumes avec 14.038 pieds pour une production de 5.393 tonnes
- Autres arbres fruitiers :
  - Mangiers,
  - Grenadiers
  - Vignes



# Situation de l'élevage

En 2009, la région d'Agadez présente un cheptel d'environ 1.600.000 têtes

En 2008,





# LA SECURITE ALIMENTAIRE ET NUTRITIONNELLE AU NIGER

1. ETAT DES LIEUX

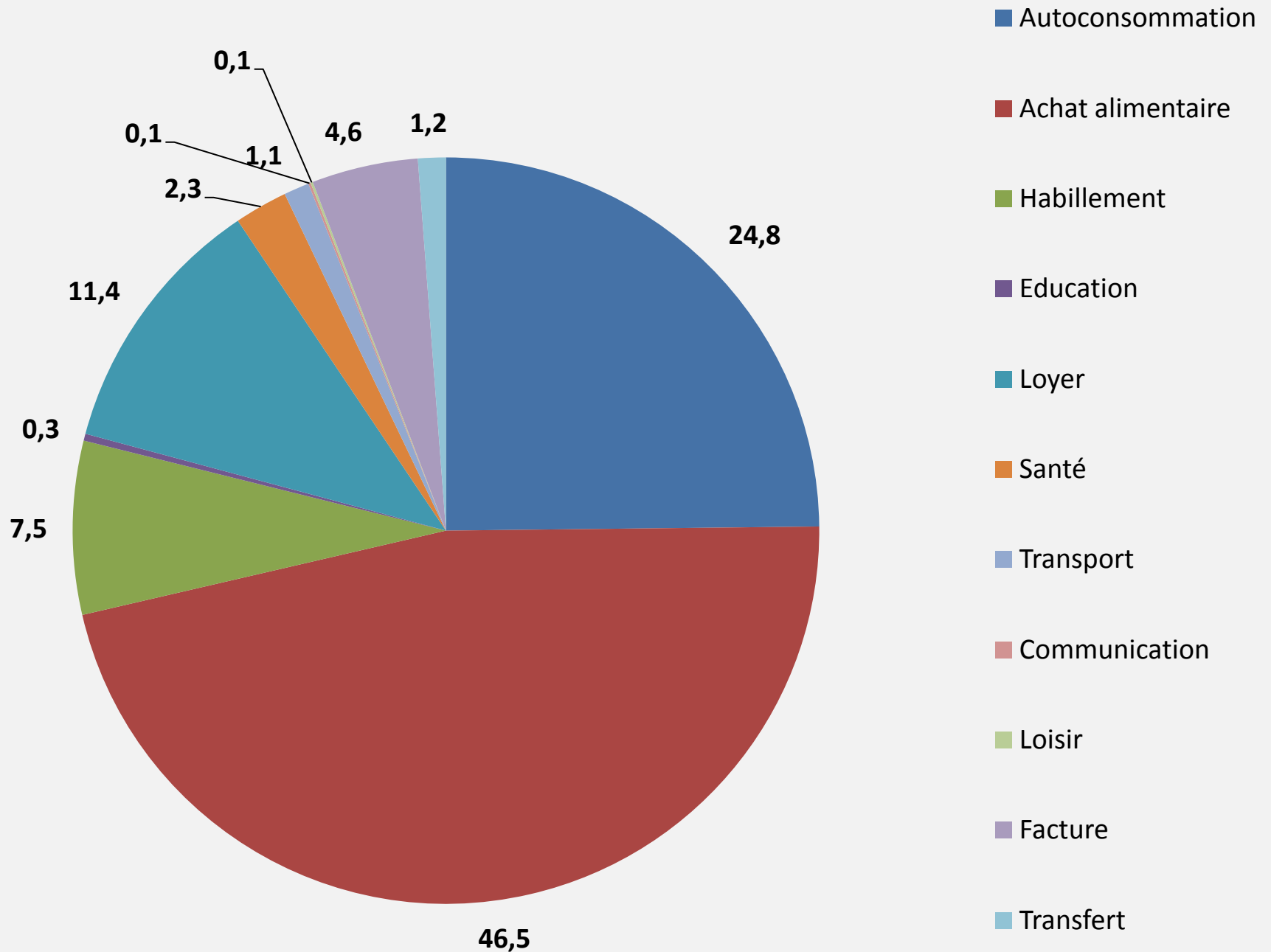
2. LE CAS DE TCHIROZERINE :

- Contextualisation
- Disponibilité
- **Accessibilité**
- Utilisation saine et nutritive

# Le cas de Tchirozérine : l'accessibilité alimentaire

- Accessibilité économique (Agadez):
  - Enquête QUIBB 2005 estime à 45,9% le taux de pauvreté à Agadez
  - ENBC 2007/2008 → taux de 16,1%
  - Indice Gini = 0,5244 contre 0,4384 au Niger
  - Les ménages pauvres ont les caractéristiques suivantes :
    - 60% sont propriétaires
    - Maisons sont en Banco pour ville (76,1%) et en bois/bambou pour le milieu rural (61,9%)

# Dépenses de consommation des ménages pauvres au Niger




Dépenses totales = 63.317 FCFA/an

Source : INS-Niger, 2005


# Réseau routier dans la région d'Agadez





## Légende


 Région du Niger

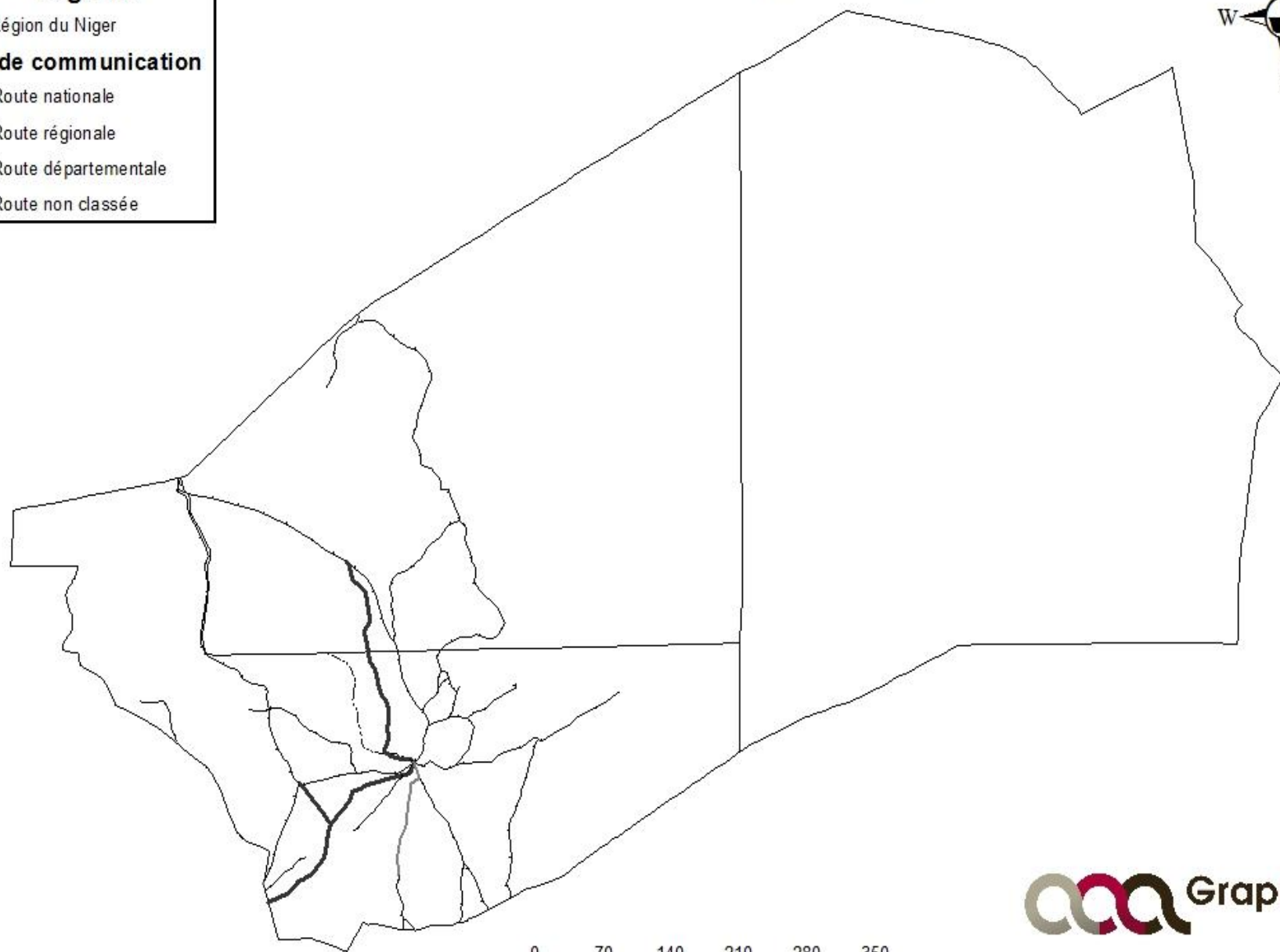
### Voie de communication

 Route nationale

 Route régionale

 Route départementale

 Route non classée



0 70 140 210 280 350 Km

 Grap3a

GRUPE DE RECHERCHE EN APPUI A LA POLITIQUE  
ALIMENTATION / AGRICULTURE / AFRIQUE

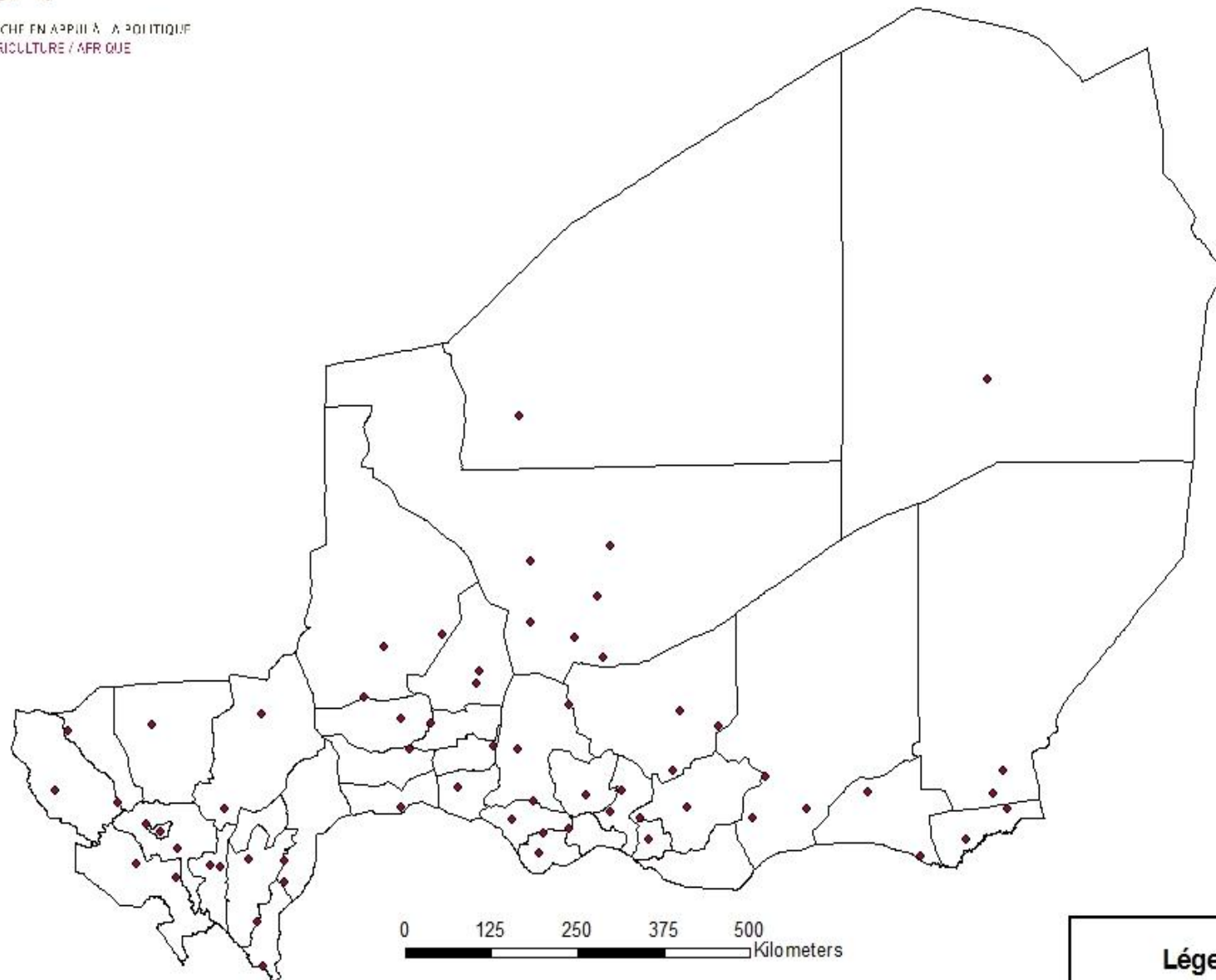




Grap3a

## Distribution des principaux marchés à bétail

GRUPPE DE RECHERCHE EN APPUI À LA POLITIQUE  
ALIMENTATION / AGRICULTURE / AFRIQUE



0 125 250 375 500 Kilometers

### Légende

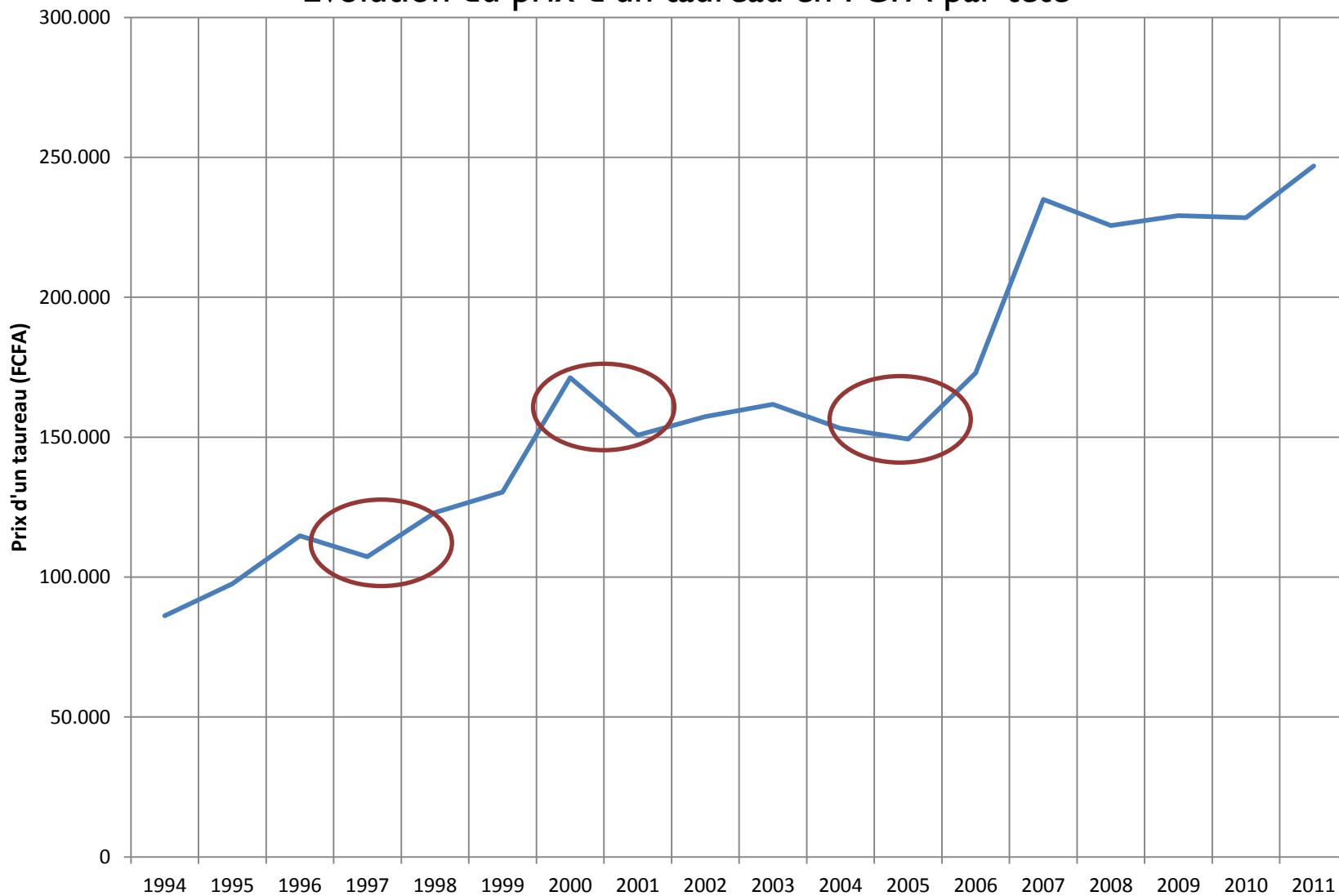
- ◆ Marchés à bétail
- limites des départements

Liste non-exhaustive

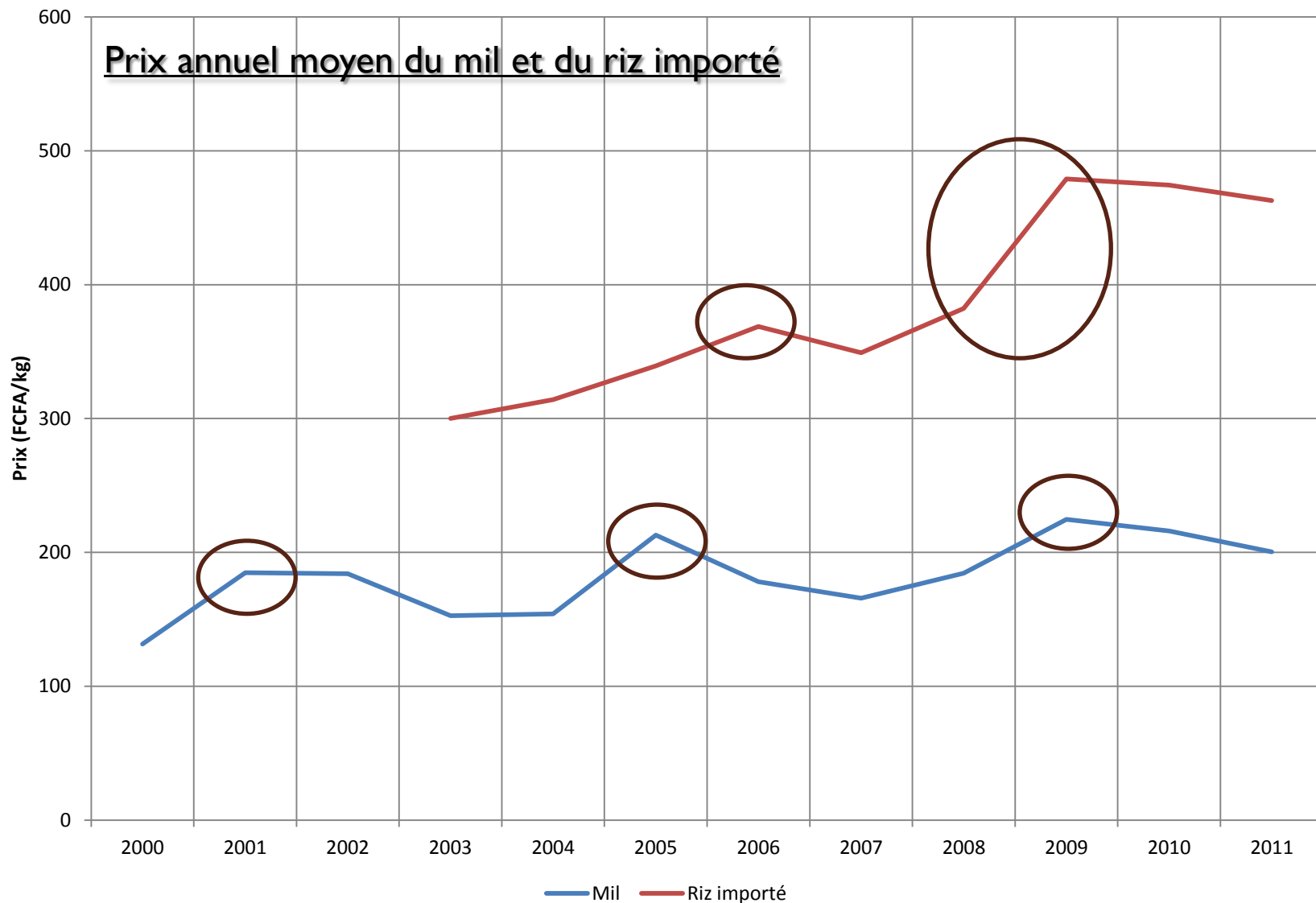
Source : Andres L., 2013 d'après les données du ministère de l'élevage et de la production animale

# Le cas de Tchirozérine : l'accessibilité alimentaire

Evolution du prix d'un taureau en FCFA par tête



# Le cas de Tchirozérine : l'accessibilité alimentaire



# LA SECURITE ALIMENTAIRE AU NIGER

## 1. ETAT DES LIEUX

## 2. LE CAS DE TCHIROZERINE :

- Contextualisation
- Disponibilité
- Accessibilité
- **Utilisation saine et nutritive**

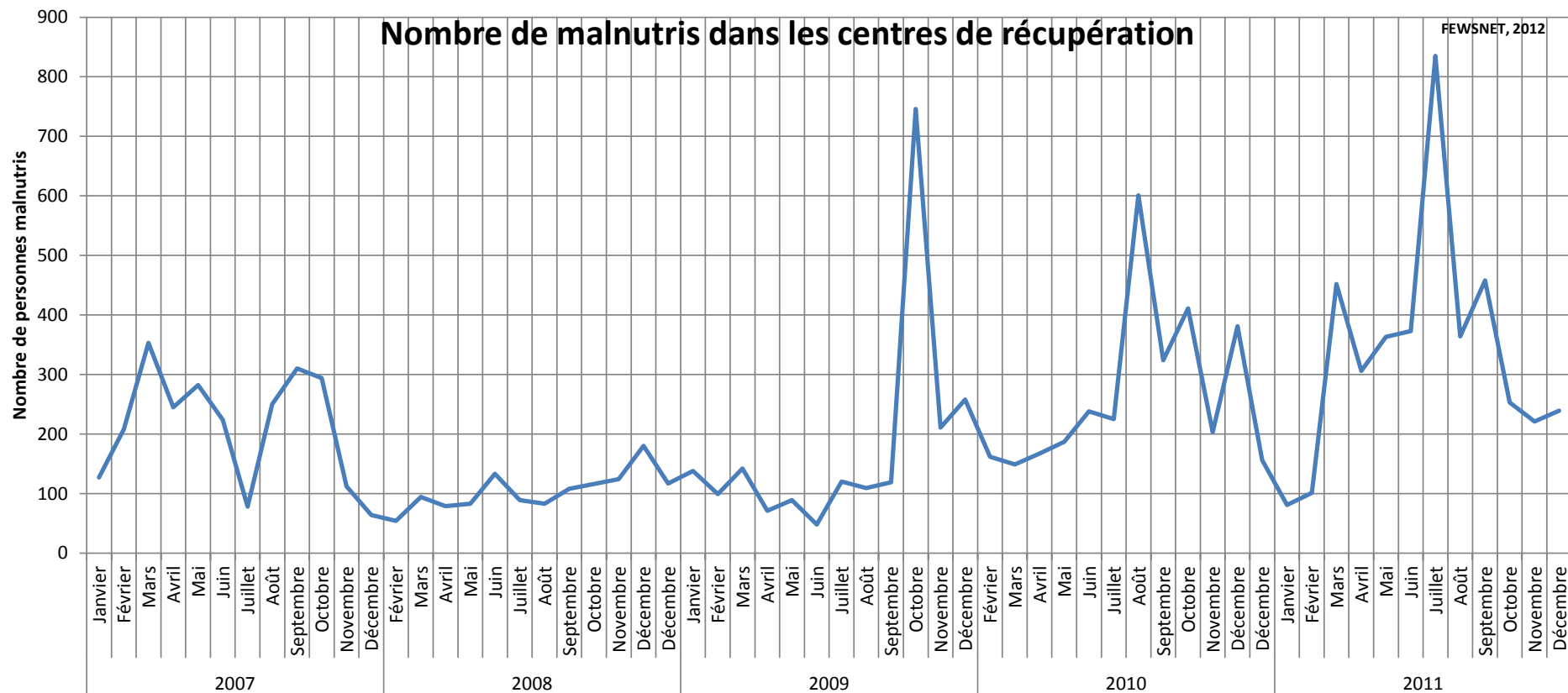
# Nutrition et habitudes alimentaires

- Dépend des ethnies → Touaregs et peuls, ils se nourrissent beaucoup des produits liés à l'élevage
- Dépend du milieu → rural et urbain
- Des études indiquent qu'un ménage nigérien mange environ un repas voir deux par jour



# Nutrition et habitudes alimentaires

- En 2010, taux malnutrition aigue de 15% dans Agadez-ville



# Merci de votre attention

« Qui n'a pas eu faim, qui n'a pas eu froid, qui n'a pas souffert, ne peut parler ni du froid, ni de la faim, ni de la souffrance : Il ne sait même pas ce que c'est que le pain, ce que c'est que le feu, ce que c'est que la résignation »

Alphonse Daudet, 1859