

La sécurité alimentaire et nutritionnelle au Niger

Saint Brieuc le mercredi 17 avril 2013



Sécurité alimentaire et nutritionnelle au Niger

1. Le GRAP 3A
2. La sécurité alimentaire nutritionnelle au Niger
3. Le cas de Tchirozérine

Le GRAP 3A

- Groupe de Recherche en Appui à la politique belge en Agriculture et Alimentation en Afrique



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



Université
de Liège



gembloux
agro bio tech



UCL

Le GRAP 3A

- Cinq axes de recherches sur quatre années (2009-2013) :
 - **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
- Basé sur des doctorats et groupes de recherche insérés dans un partenariat nord-sud

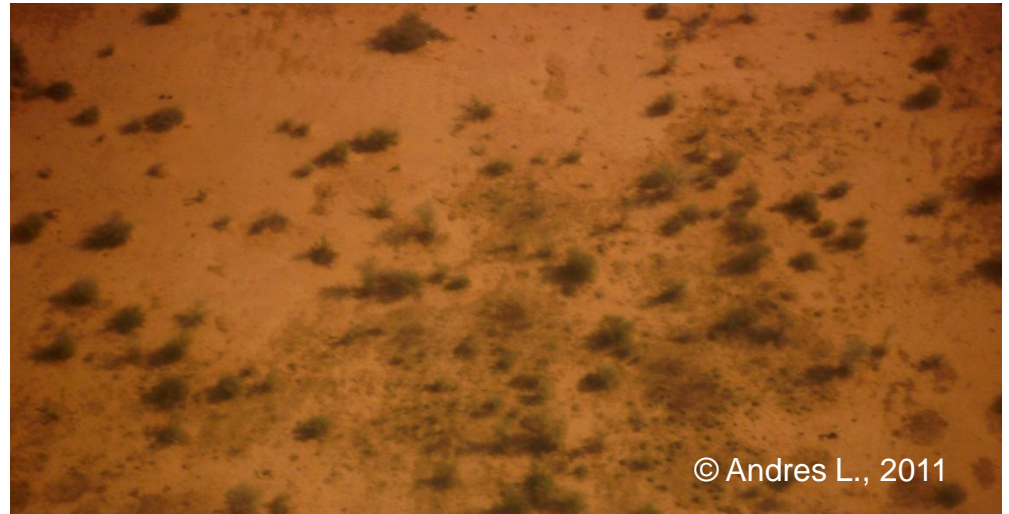
L'insécurité alimentaire et nutritionnelle au Niger

- **Définition la plus répandue et connue → FAO :**
« 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)



L'insécurité alimentaire et nutritionnelle au Niger

- Vulnérabilité à l'insécurité alimentaire dépend des facteurs :
 - Structurels:
 - Environnement défavorable (sols dégradés,...);
 - Pauvreté chronique
 - Pression démographique
 - Conjoncturels
 - Sécheresse
 - Attaque de ravageurs
 - Hausse des prix
 - Inondations
 - Conflit armé



© Andres L., 2011

Sécurité alimentaire au Niger

- **Indice de vulnérabilité du Système d'Alerte Précoce (SAP)**
- Pourcentage en insécurité alimentaire de l'enquête conjointe de l'Institut National de la statistique (INS) et du SAP
- Population en insécurité alimentaire de l'enquête conjointe de l'Institut National de la statistique (INS) et du SAP
- Phase de sévérité du Cadre Harmonisé Bonifié (CHB)

Indice de vulnérabilité du SAP

- Indice composite élaboré → 1992
- Méthodologie basée sur la récolte de données secondaires
- Analyse la situation de dix variables :

Variables	Note
La situation pluviométrique	9
La situation de l'agriculture vivrière	50*Coefficient de Pondération (CP)
La situation de l'agriculture de rente	50*CP
La situation pastorale	50*CP
Les sources de revenus secondaires (non-agricoles)	50*CP
L'état du marché	10
La situation sanitaire et nutritionnelle	6
Les éléments d'alerte	5
Les capacités d'ajustements	10
Le diagnostic (indice) de l'année précédente	10

Indice de vulnérabilité du SAP

- Coefficient de pondération → étude AGRHYMET

Coefficients de pondération (%) (CP) en fonction de la contribution relative des activités dans la contribution des revenus	Systèmes de production		
	Dominante agricole	Dominante agro-pastorale	Dominante pastorale
Situation de l'agriculture vivrière	56	36	6
Situation de l'agriculture de rente	18	12	6
Situation pastorale	6	32	60
Sources de revenus secondaires (non-agricoles)	20	20	28
Total	100	100	100

Indice de vulnérabilité du SAP

- En octobre → élaboration de l'indice
- Groupe sous-régional fait remonter la fiche d'identification
- Calcul de l'indice lors d'une réunion en octobre-novembre

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

Indice de vulnérabilité moyen entre 1992 et 2009



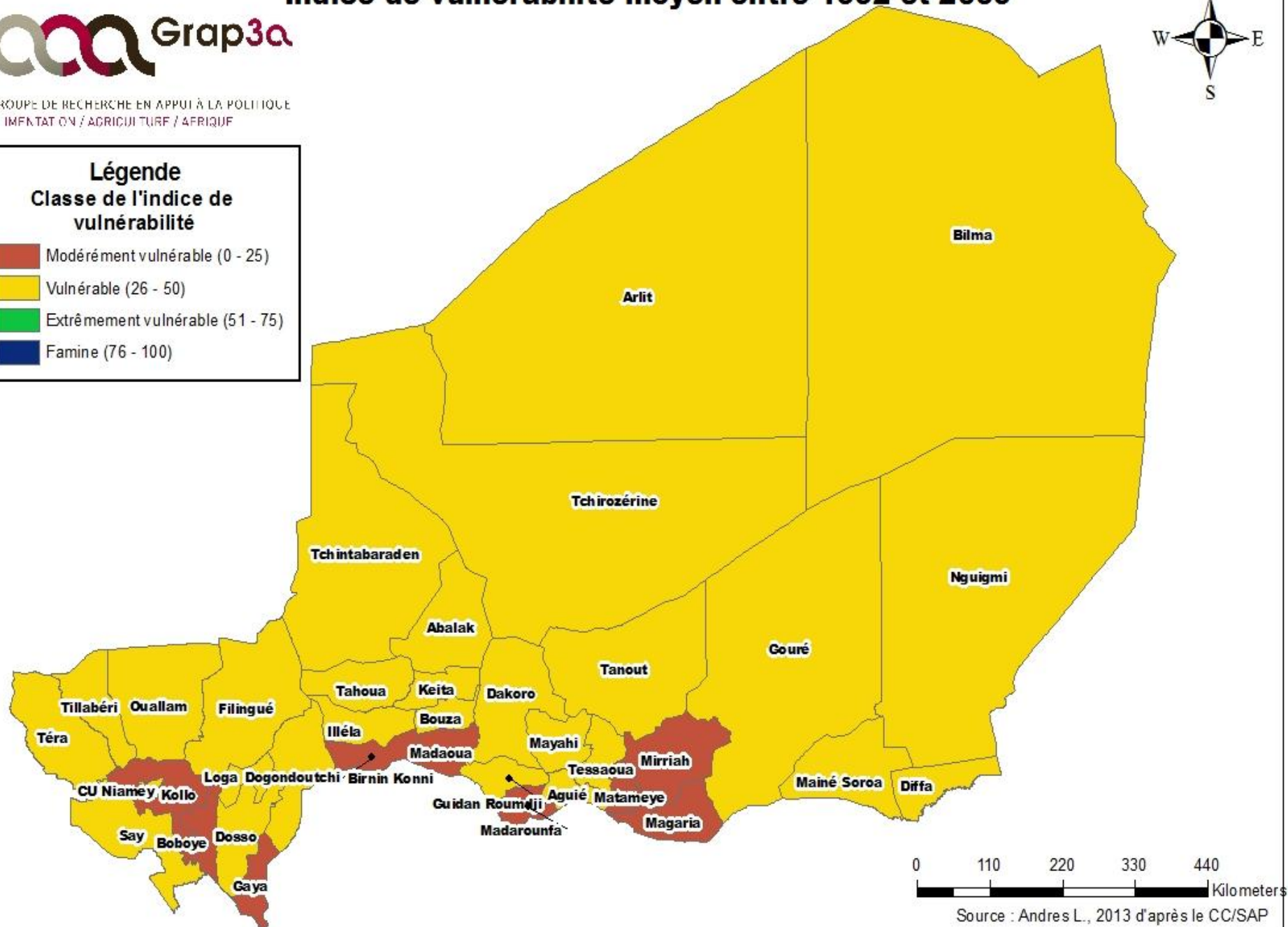
GRUPE DE RECHERCHE EN APPUI À LA POLITIQUE
ALIMENTATION / AGRICULTURE / AFRICAINE



Légende

Classe de l'indice de vulnérabilité

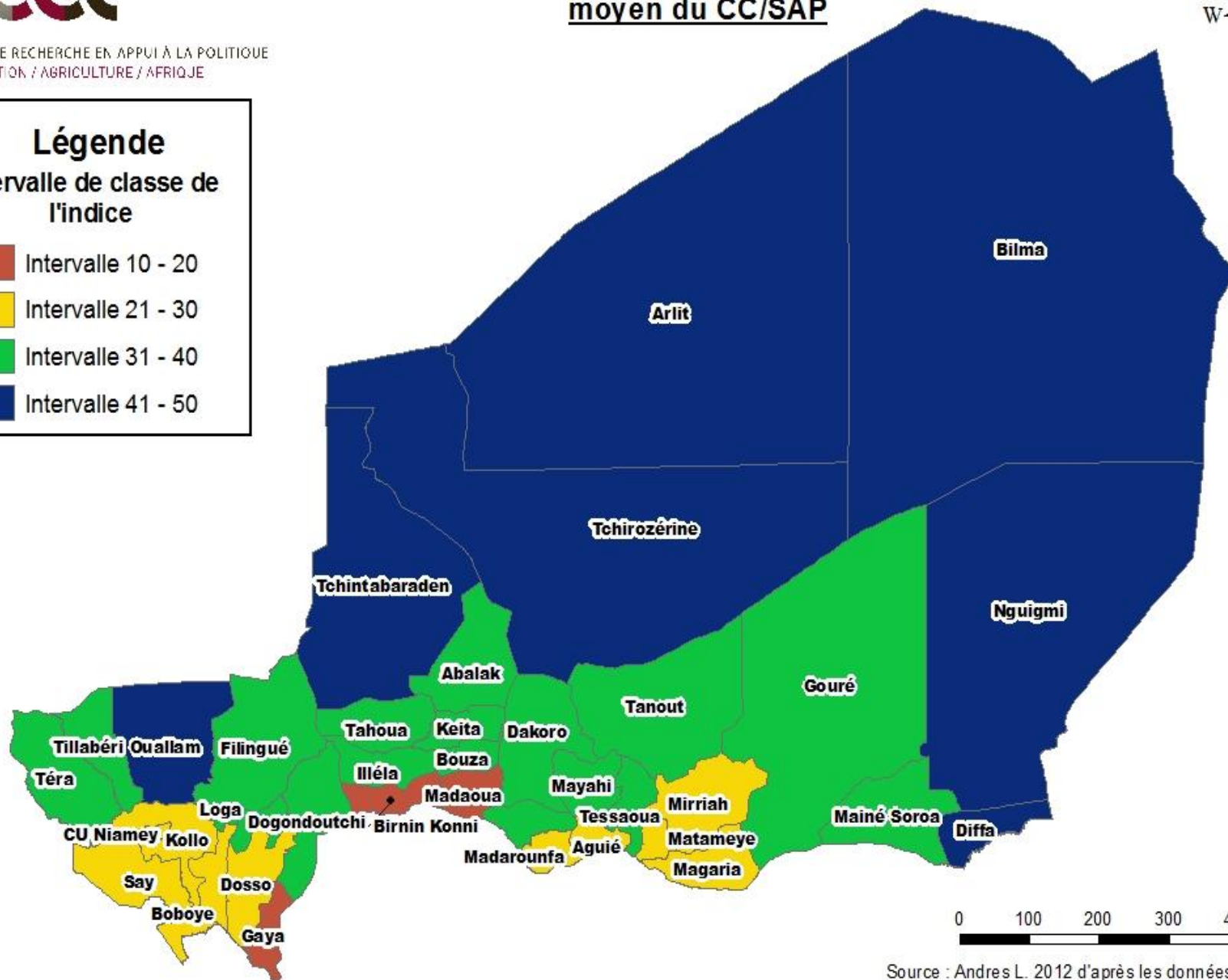
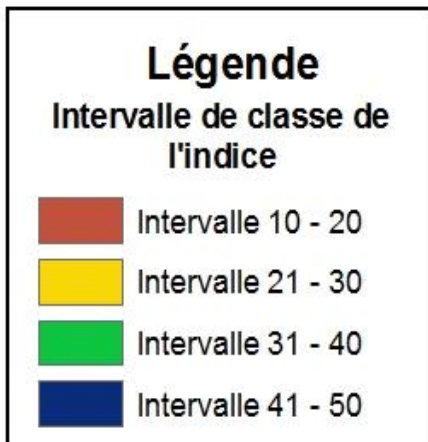
- Modérément vulnérable (0 - 25)
- Vulnérable (26 - 50)
- Extrêmement vulnérable (51 - 75)
- Famine (76 - 100)



0 110 220 330 440 Kilometers

Source : Andres L., 2013 d'après le CC/SAP

Zonage à intervalle régulier de l'indice de vulnérabilité
moyen du CC/SAP

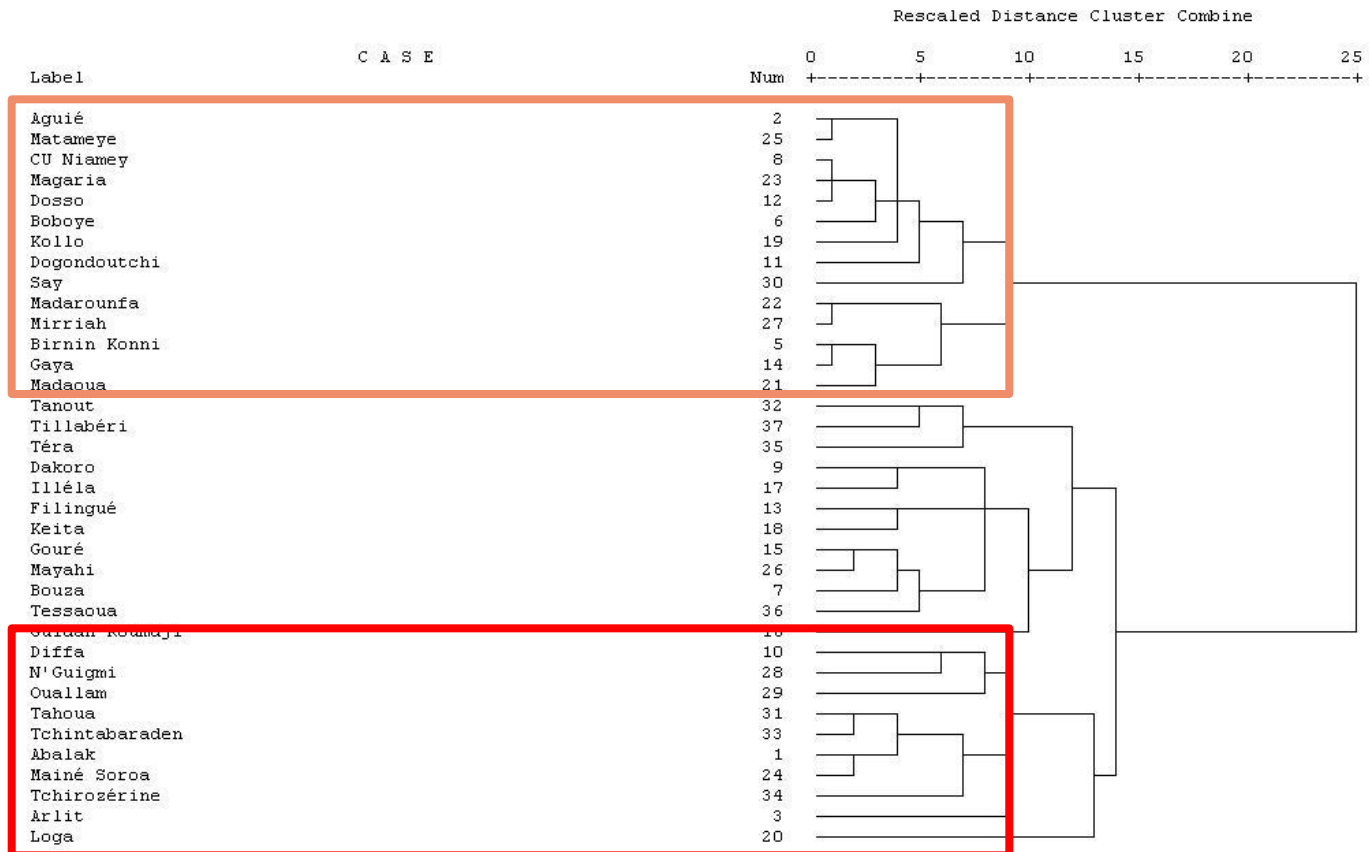


Indice de vulnérabilité du SAP

- Hiérarchisation des départements en fonction des données depuis 1992 → 2009

*****HIERARCHICAL CLUSTER ANALYSIS*****

Dendrogram using Average Linkage (Between Groups)



Indice de vulnérabilité du SAP

- Que retenir ? :
 - Les zones sahélo-saharienne et saharienne sont plus vulnérables que la bande agricole du sud
 - Les zones pastorales et agro-pastorales sont les plus vulnérables à l'insécurité alimentaire
 - Exception de Loga fortement influencé par l'approvisionnement de la ville de Niamey et l'environnement dégradé (zone sahélienne)
 - Les départements les plus en insécurité alimentaire sont :
 - Les trois départements de la région d'Agadez
 - Ouallam
 - Tchintarabaden

Indice de vulnérabilité du SAP

1. Axé sur la disponibilité (bilan céréalier) et l'accessibilité (prix)
2. Décentralisation et structure ancienne
3. Institutionnaliser au sein du DNPGCA
4. Remonte à vingt ans
5. Peut être couplé avec les Système Communautaire d'Alerte Précoce et de Réponse aux Urgences
1. Codification des résultats
2. Subjectivité dans le choix des états de chaque variable
3. Poids trop important des variables axées vers la disponibilité alimentaire
4. Se limite au département
5. Remplissage des fiches et retard dans la transmission
6. Manque de moyens financiers

Sécurité alimentaire au Niger

- Indice de vulnérabilité du Système d'Alerte Précoce (SAP)
- **Pourcentage en insécurité alimentaire de l'enquête conjointe de l'Institut National de la statistique (INS) et du SAP**
- Population en insécurité alimentaire de l'enquête conjointe de l'Institut National de la statistique (INS) et du SAP
- Phase de sévérité du Cadre Harmonisé Bonifié (CHB)

Enquête conjointe de l'INS-Niger et du SAP

- Crise de 2005 met l'accent sur le manque d'information sur l'accessibilité et l'utilisation saine et nutritive de l'alimentation
- Elaborer chaque année, une voir deux enquêtes conjointes mettant l'accent sur l'accessibilité et l'utilisation saine et nutritive des aliments
- Variables concernant :
 - Economie alimentaire des ménages
 - Stratégies établies pour faire face aux difficultés alimentaires
 - Consommation alimentaire
- Deux enquêtes (données primaires) :
 - Ménages : déterminent les proportions et population en insécurité alimentaire par département
 - Villages : contextualisent la sécurité alimentaire des départements du Niger

Enquête conjointe de l'INS-Niger et du SAP

- Réalise une analyse en composante principale (ACP) pour calculer la proportion et population en insécurité alimentaire par département

Indicateurs directs	
Score de consommation alimentaire	Accessibilité et utilisation
Proportion des dépenses alimentaires dans les dépenses globales	Accessibilité et utilisation
Durée des stocks	Disponibilité et accessibilité
Possession de bétail exprimé en UBT	Disponibilité et accessibilité
Indice de stratégie de survie	Accessibilité et utilisation
Indicateurs indirects	
Revenus des ménages	Accessibilité
Dépenses totales des ménages	Accessibilité
Pouvoir d'achat en équivalent mil	Accessibilité

Enquête conjointe de l'INS-Niger et du SAP

- Réalisation moyenne sur les cinq enquêtes :
 - Enquêtes effectuées en mai 2006
 - Enquêtes effectuées en novembre 2006
 - Enquêtes effectuées en décembre 2008 et janvier 2009
 - Enquêtes effectuées en avril 2010
 - Enquêtes effectuées en décembre 2010 et janvier 2011
- Quatre classes :
 - **Insécurité alimentaire sévère**
 - **Insécurité alimentaire modérée**
 - Population à risque
 - Sécurité alimentaire





Enquête conjointe de l'INS-Niger et du SAP

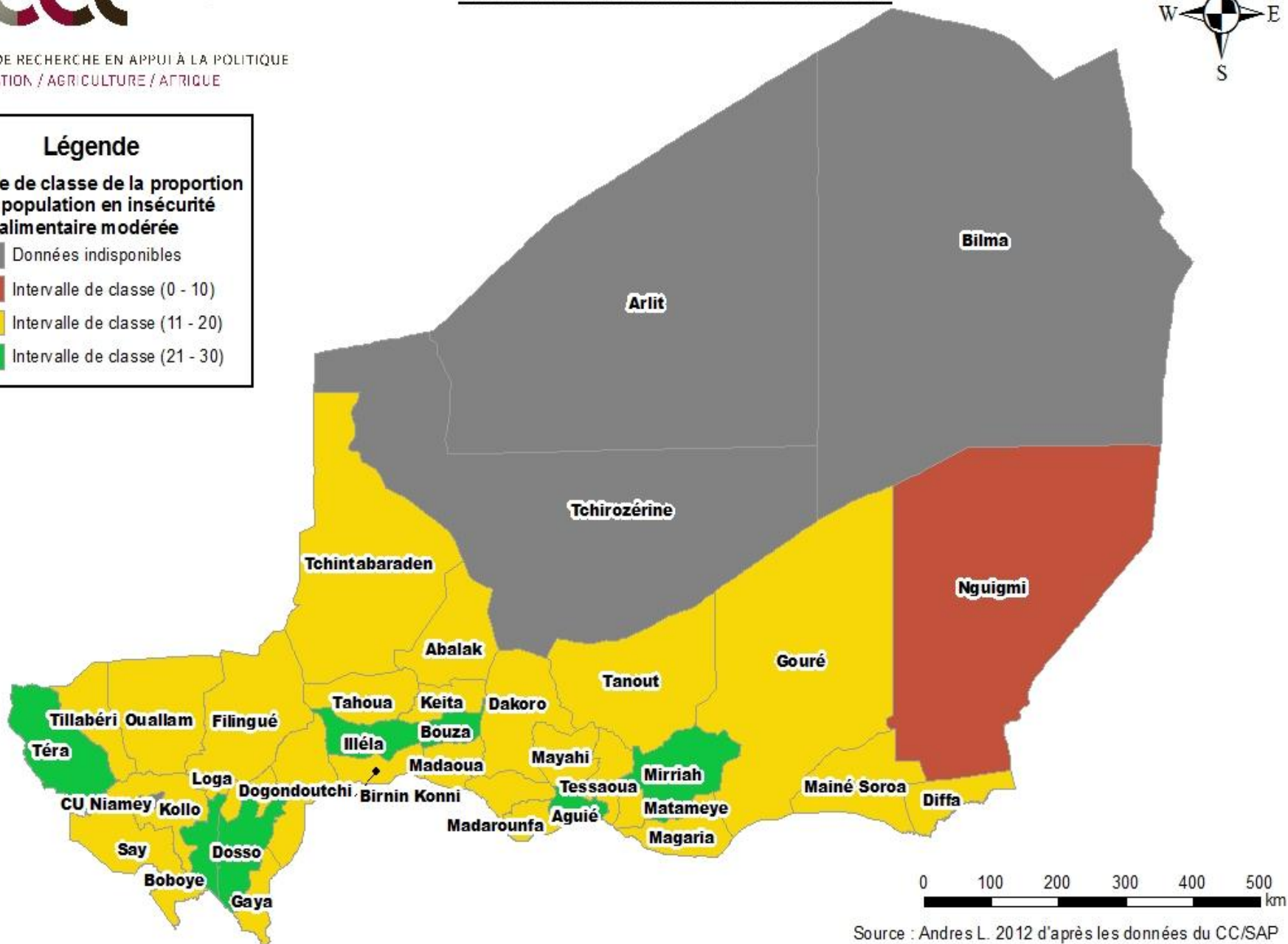
- Deux indices sont produits :
 - Proportion de la population en insécurité alimentaire modérée et sévère
 - Population en insécurité alimentaire modérée et sévère
- Problème de variabilité :
 - intraannuelle
 - Interannuelle
- Porte sur le milieu rural
- Présentation d'un zonage géographique de la proportion et de la population en insécurité alimentaire
 - Sévère
 - Modérée



Légende

Intervalle de classe de la proportion de la population en insécurité alimentaire modérée

-  Données indisponibles
-  Intervalle de classe (0 - 10)
-  Intervalle de classe (11 - 20)
-  Intervalle de classe (21 - 30)

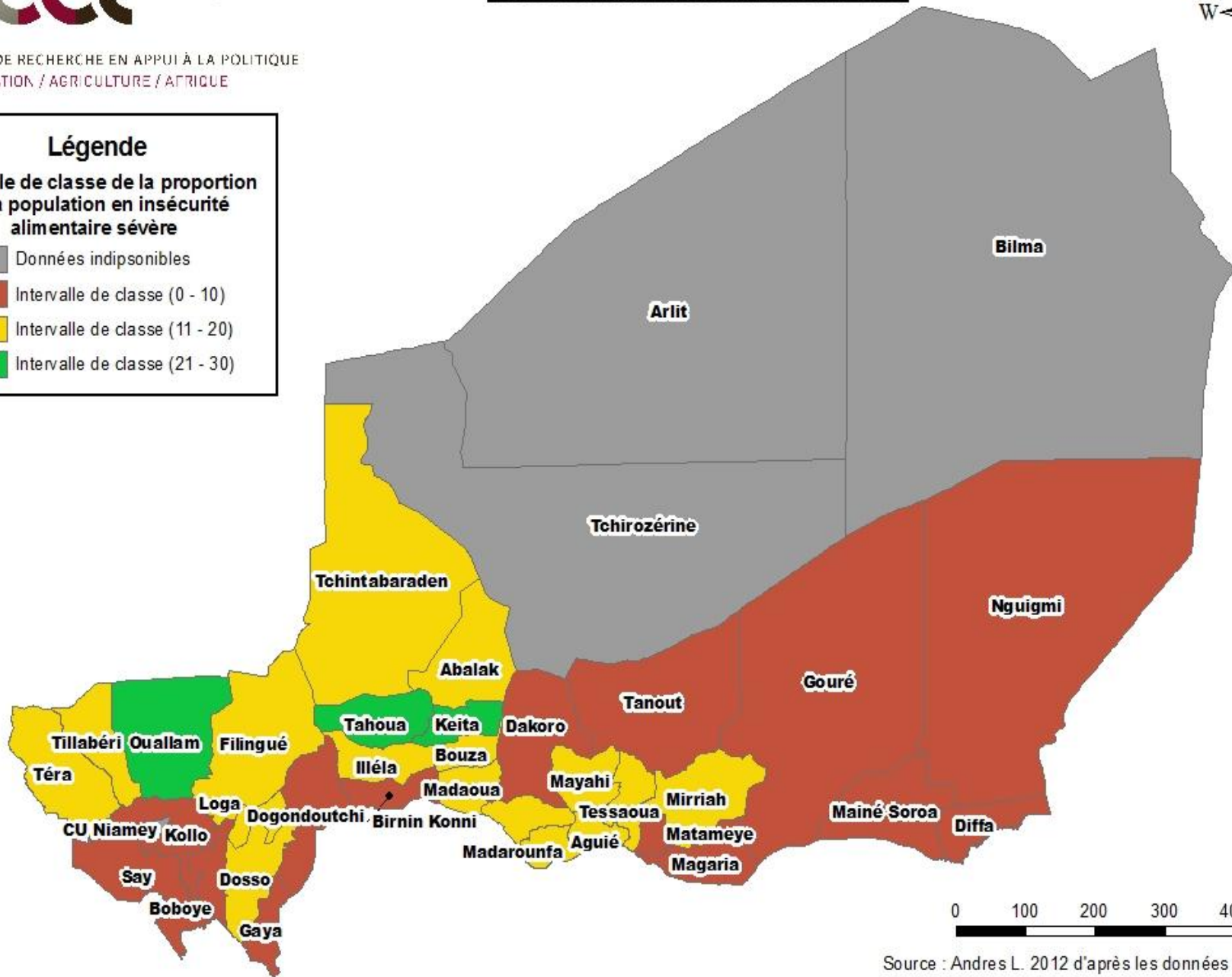




Légende

Intervalle de classe de la proportion de la population en insécurité alimentaire sévère

- Données indisponibles
- Intervalle de classe (0 - 10)
- Intervalle de classe (11 - 20)
- Intervalle de classe (21 - 30)



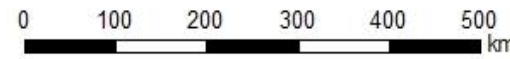
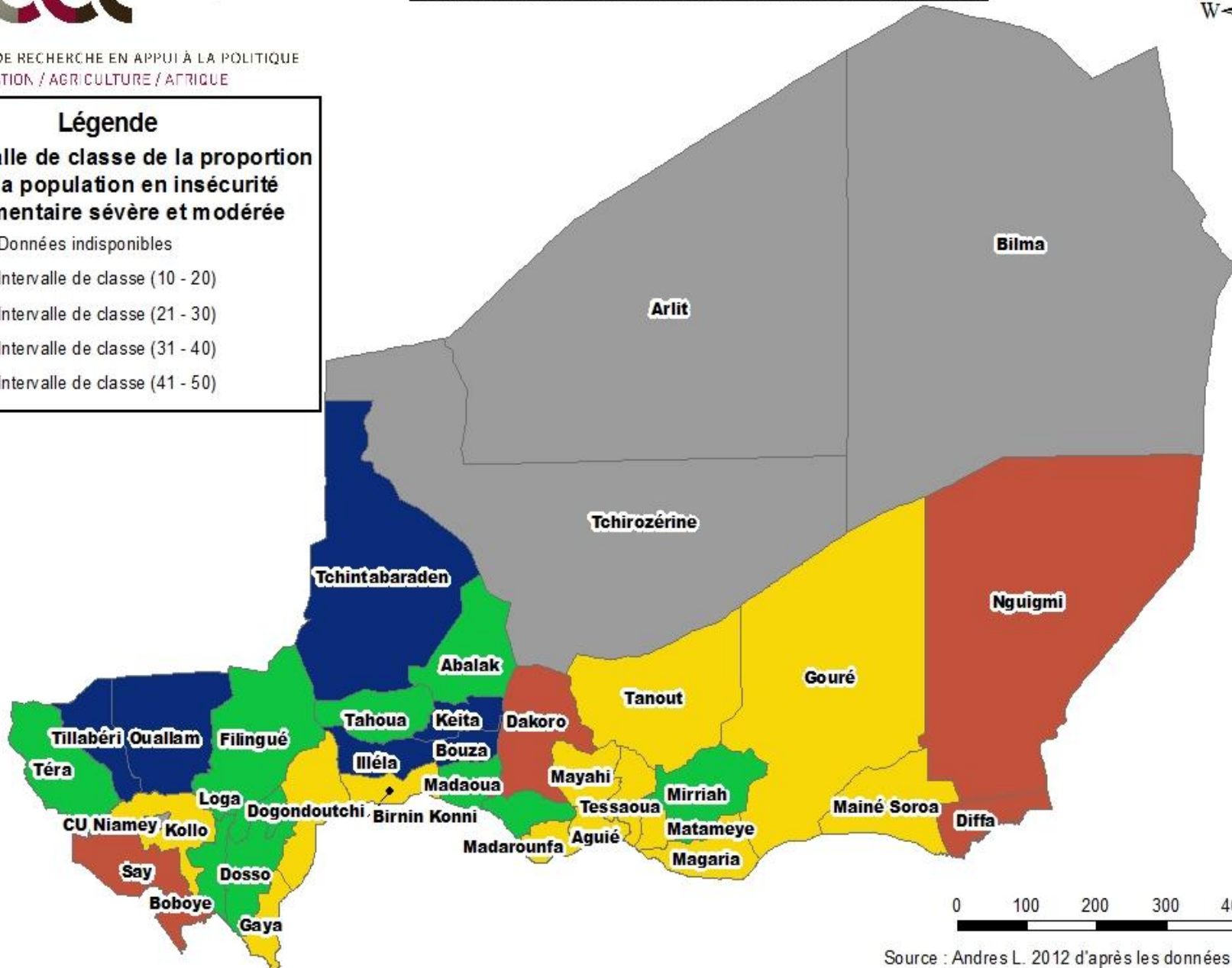
Source : Andres L. 2012 d'après les données du CC/SAP



Légende

Intervalle de classe de la proportion de la population en insécurité alimentaire sévère et modérée

- Données indisponibles
- Intervalle de classe (10 - 20)
- Intervalle de classe (21 - 30)
- Intervalle de classe (31 - 40)
- Intervalle de classe (41 - 50)



Sécurité alimentaire au Niger

- Indice de vulnérabilité du Système d'Alerte Précoce (SAP)
- Pourcentage en insécurité alimentaire de l'enquête conjointe de l'Institut National de la statistique (INS) et du SAP
- **Population en insécurité alimentaire de l'enquête conjointe de l'Institut National de la statistique (INS) et du SAP**
- Phase de sévérité du Cadre Harmonisé Bonifié (CHB)

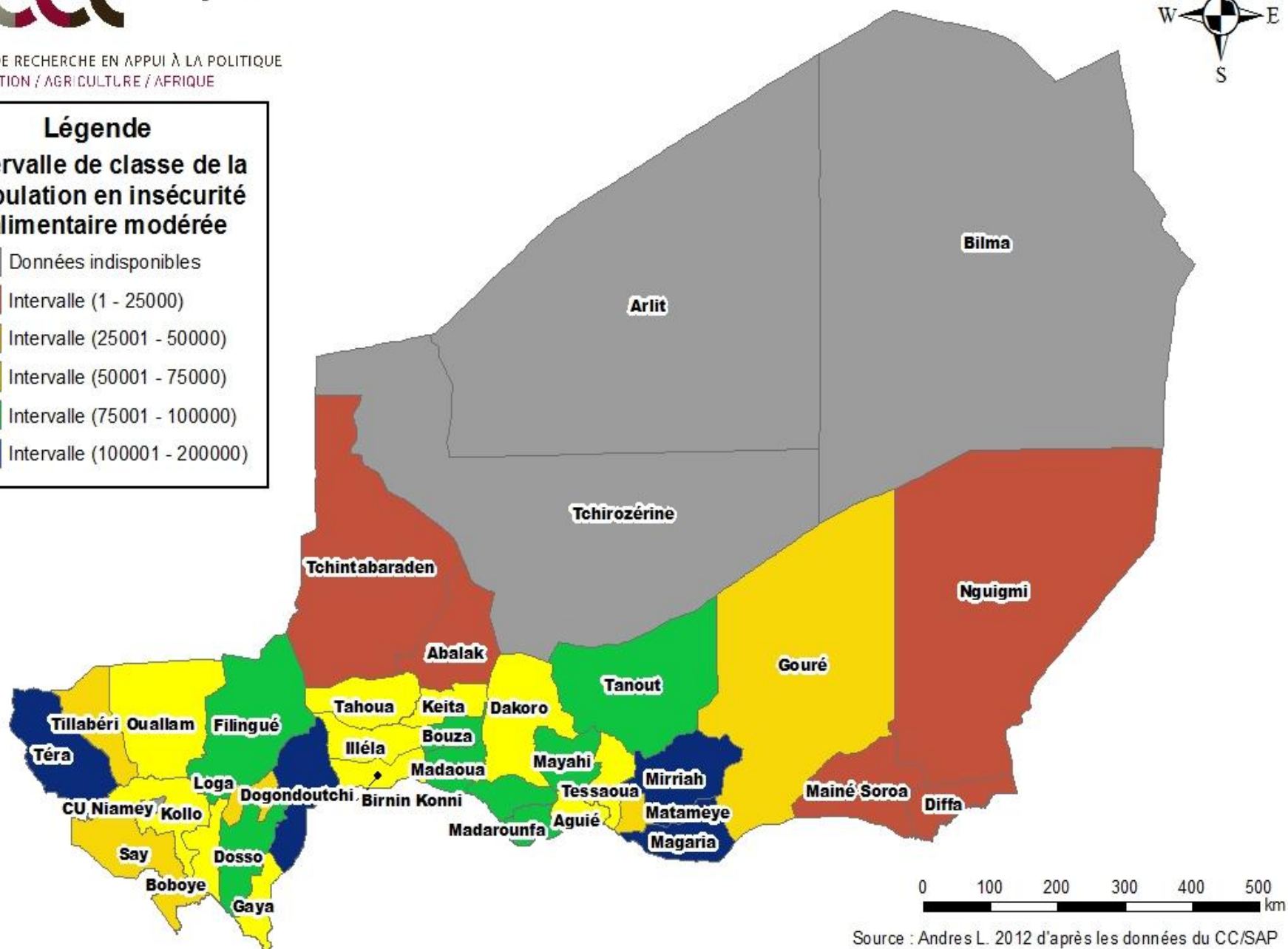
Population en insécurité alimentaire modérée



Légende

Intervalle de classe de la population en insécurité alimentaire modérée

- Données indisponibles
- Intervalle (1 - 25000)
- Intervalle (25001 - 50000)
- Intervalle (50001 - 75000)
- Intervalle (75001 - 100000)
- Intervalle (100001 - 200000)









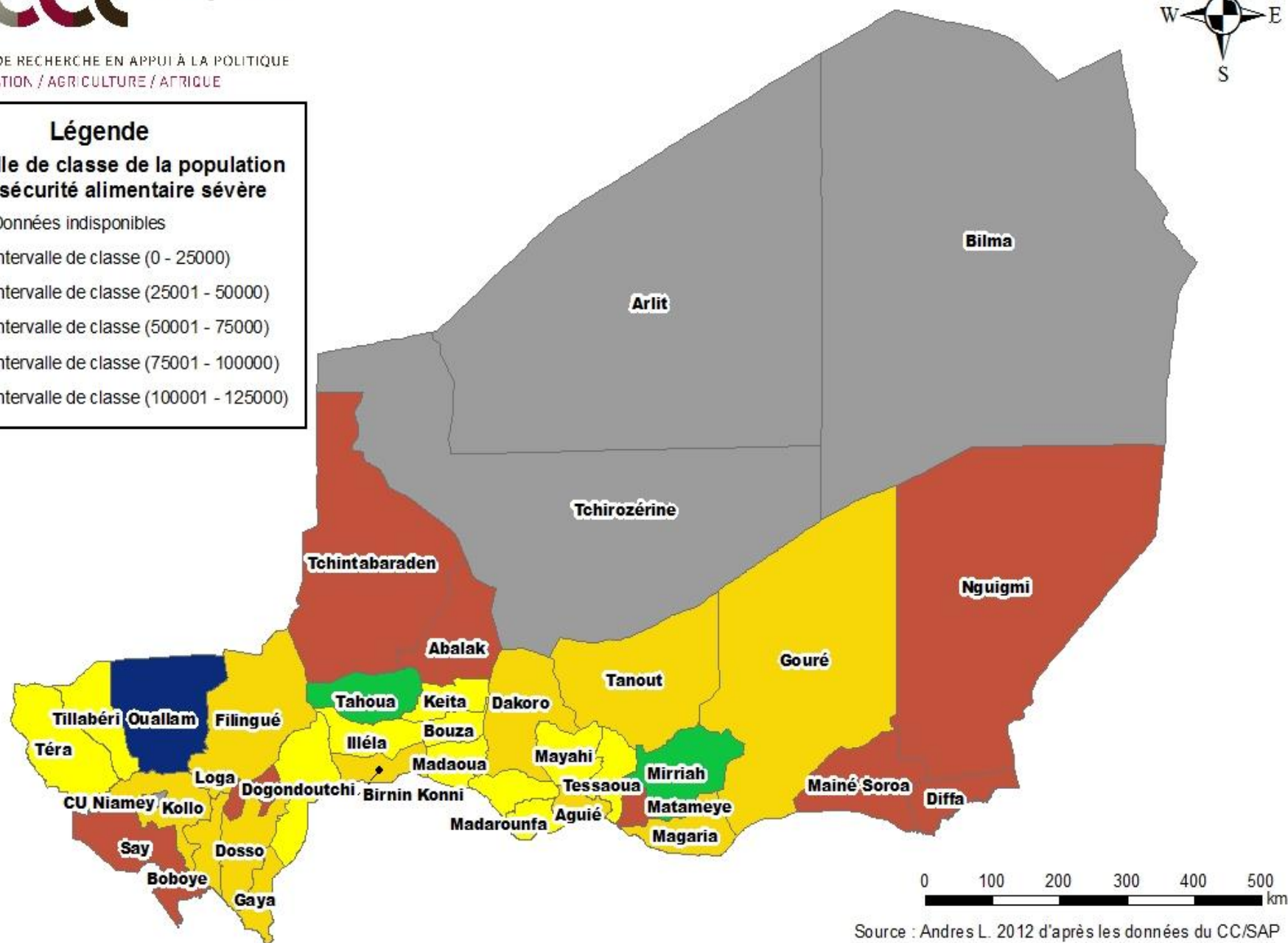
Population en insécurité alimentaire sévère



Légende

Intervalle de classe de la population en insécurité alimentaire sévère

-  Données indisponibles
-  Intervalle de classe (0 - 25000)
-  Intervalle de classe (25001 - 50000)
-  Intervalle de classe (50001 - 75000)
-  Intervalle de classe (75001 - 100000)
-  Intervalle de classe (100001 - 125000)



0 100 200 300 400 500 km

Source : Andres L. 2012 d'après les données du CC/SAP

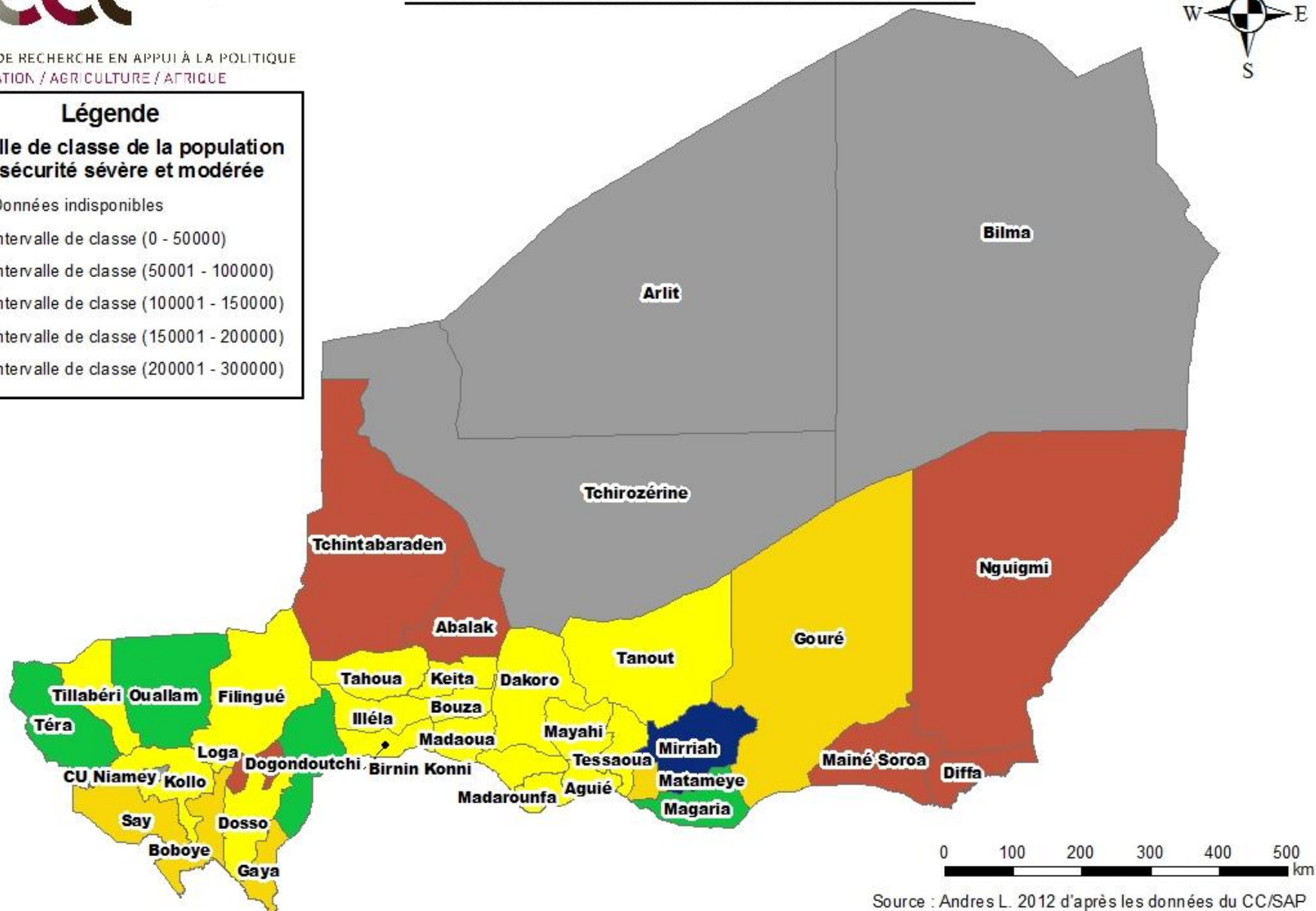
Zonage à intervalle régulier de la population en insécurité alimentaire sévère et modérée



Légende

Intervalle de classe de la population en insécurité sévère et modérée

- Données indisponibles
- Intervalle de classe (0 - 50000)
- Intervalle de classe (50001 - 100000)
- Intervalle de classe (100001 - 150000)
- Intervalle de classe (150001 - 200000)
- Intervalle de classe (200001 - 300000)



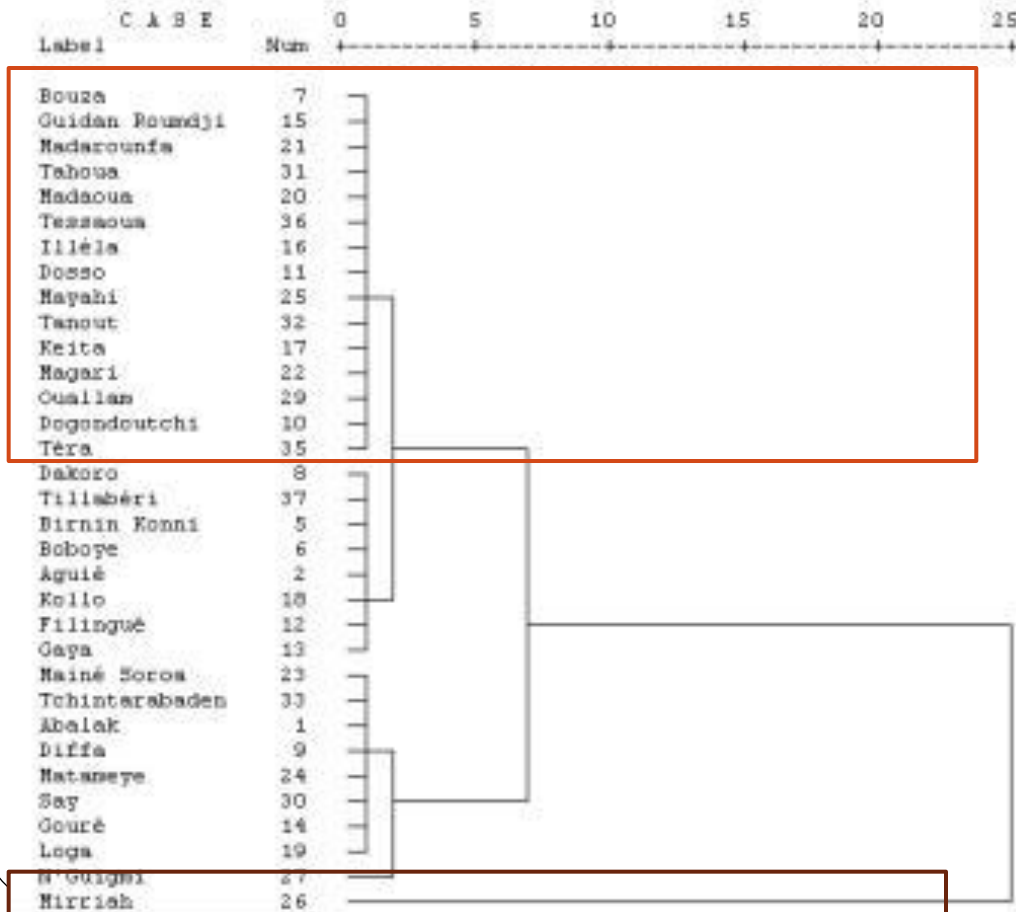
Enquête conjointe de l'INS-Niger et du SAP

- Réalisation d'une hiérarchisation de la population en insécurité alimentaire modérée et sévère (méthode cluster)

***** HIERARCHICAL CLUSTER ANALYSIS *****

Dendrogram using Average Linkage (Between Groups)

Rescaled Distance Cluster Combine



Sécurité alimentaire au Niger

- Indice de vulnérabilité du Système d'Alerte Précoce (SAP)
- **Pourcentage en insécurité alimentaire de l'enquête conjointe de l'Institut National de la statistique (INS) et du SAP**
- **Population en insécurité alimentaire de l'enquête conjointe de l'Institut National de la statistique (INS) et du SAP**
- Phase de sévérité du Cadre Harmonisé Bonifié (CHB)

Enquête conjointe de l'INS-Niger et du SAP

- Que retenir ? :
 - Spécificité de Mirriah avec une population en insécurité alimentaire sévère et modérée
 - La proportion de la population en insécurité alimentaire sévère et modérée n'est pas corrélée avec les systèmes de production (agricole, agro-pastorale, pastorale):
 - Sévère: Est du Niger et le centre sud (périphérie de Niamey) présentent les taux les plus faibles
 - Modérée: presque tous les départements ont une proportion $> 10\%$
 - Population en insécurité alimentaire inférieure à 100.000 hab. dans l'est du Niger, le nord de Tahoua et le sud-ouest du Niger (Say, Kollo):
 - Modérée : quatre départements supérieurs à 100.000 hab (Magaria, Dogondoutchi, Téra, Ouallam
 - Sévère : Ouallam $>$ à 100.000 hab et Tahoua et Mirriah ont une vulnérabilité accrue par rapport aux autres départements du Niger

Enquête conjointe de l'INS-Niger et du SAP

- État lieux précis de l'accessibilité et stratégie d'adaptation
- Complémentaire avec l'indice du SAP
- Institutionnaliser grâce au SAP et expertise de l'INS-Niger
- Apport financier de bailleurs de fond
- Vision dynamique
- Variabilité intra et interannuelle
- Ne comprend pas la région d'Agadez, sauf Agadez urbain
- Revenu et dépense ne sont que des variables indirectes
- Dépend de la programmation des activités de l'INS-Niger

Sécurité alimentaire au Niger

- Indice de vulnérabilité du Système d'Alerte Précoce (SAP)
- Pourcentage en insécurité alimentaire de l'enquête conjointe de l'Institut National de la statistique (INS) et du SAP
- Population en insécurité alimentaire de l'enquête conjointe de l'Institut National de la statistique (INS) et du SAP
- **Phase de sévérité du Cadre Harmonisé Bonifié (CHB)**

Cadre Harmonisé Bonifié (CHB)

- Le CHB d'analyse permanente de la vulnérabilité courante au Sahel
- Prévention et identification des populations vulnérables au niveau régional
- Mesures de lutte contre l'insécurité alimentaire et nutritionnelle
- Le cadre conceptuel et analytique a été établi par des Groupes de Travail Interdisciplinaire (GTP)
- Elle se décompose en six étapes :
 1. Le zonage
 2. La caractérisation des profils alimentaires et l'établissement de la situation de référence
 3. Le suivi de la situation alimentaire et nutritionnelle courante (conjoncturelle)
 4. L'évaluation des chocs pour identifier les zones les plus à risques et les populations les plus vulnérables
 5. La publication et la diffusion des résultats
 6. Le suivi rapproché des zones à risque

Cadre Harmonisé Bonifié (CHB)

- Cadre Harmonisé d'Analyse Permanente de la vulnérabilité courante au Sahel + Cadre Intégré de Classification de la Sécurité Alimentaire (IPC)
- échelle standardisée d'analyse de la sévérité des situations d'insécurité → cinq phases de sévérité






Phase de sévérité

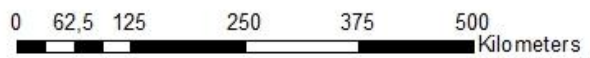
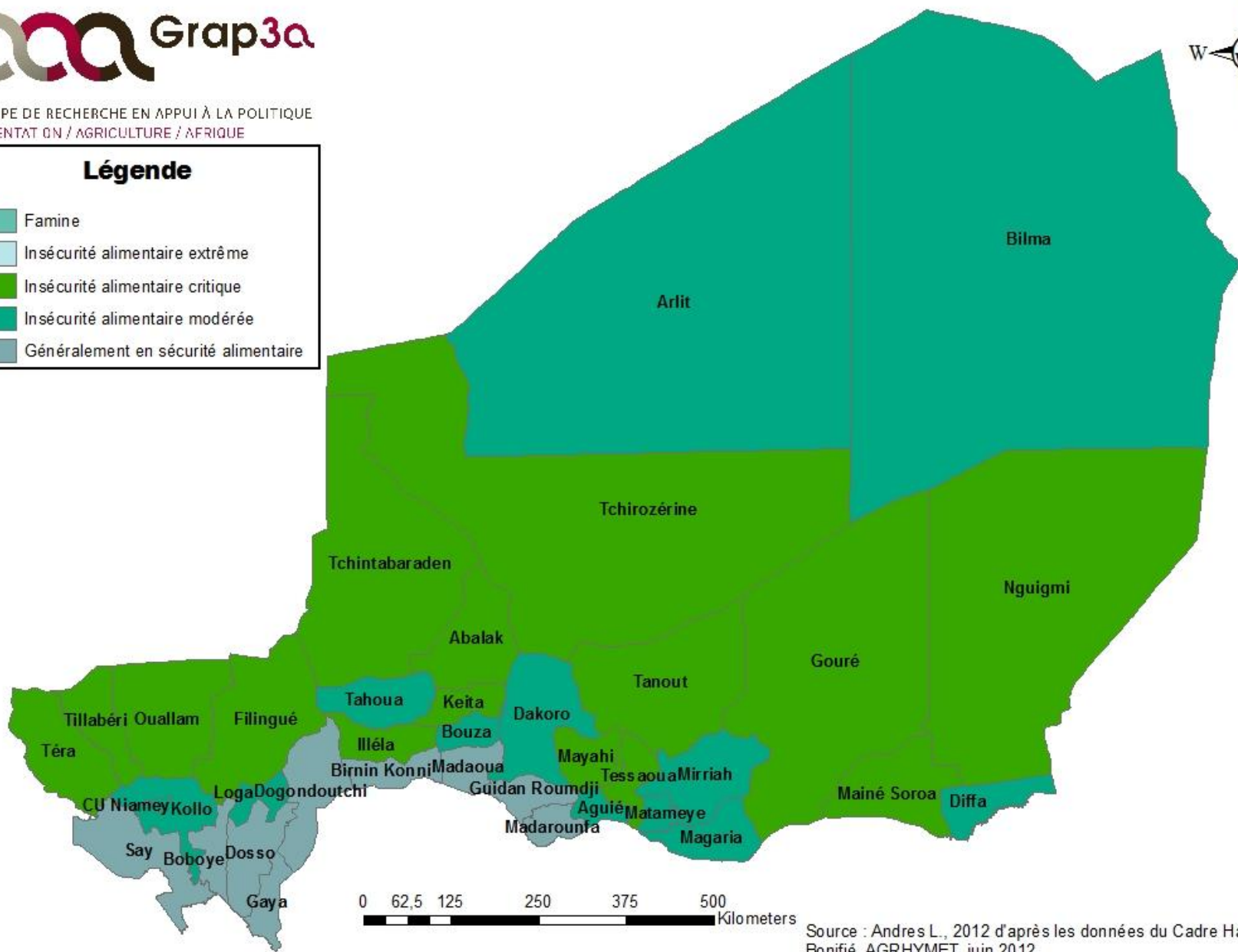
1	Généralement en sécurité alimentaire	Accès à une alimentation généralement adéquate et stable
2	Insécurité alimentaire modérée	Accès limité à une alimentation adéquate et accumulation de risques de détérioration de la situation alimentaire
3	Insécurité alimentaire critique	Insuffisance aigüe de l'accès à une alimentation adéquate et épuisement accéléré des avoirs relatifs aux moyens d'existence risquant de fait passer la population en phase 4 ou 5
4	Insécurité alimentaire extrême	Insuffisance grave de l'accès à l'alimentation assortie d'une mortalité excessive, une malnutrition très élevée et une perte des avoirs relatifs au moyen d'existence
5	Famine	Manque total d'accès à l'alimentation, grave perturbation sociale et déplacement massif de populations et épuisement des avoirs relatifs aux moyens d'existence

Indicateurs du CHB	Proxy utilisé pour l'évaluation
Disponibilité et accessibilité	Variation des productions vivrières, Variation des productions de rente, Variation de prix mensuel des denrées alimentaires de base, Variation de prix mensuel des cultures de rente, Variation du terme d'échange, Variation des montants de transferts issus de la migration, Part des achats et autoconsommation dans l'accès à l'alimentation, Bilan fourrager, Nombre de mois de couverture
Déplacements de populations	Seuils de classification de déplacement du SAP Niger
Accès à l'eau	Accès à l'eau par rapport à la disponibilité
Malnutrition	Malnutrition aigue, Retard de croissance
Mortalité	Taux Brut de Mortalité (TBM), Taux de mortalité infanto-juvénile
Avoirs relatifs aux moyens d'existence	Capital physique, Capital naturel, Capital financier, Capital humain, Capital social
Phénomènes exceptionnels	Exposition à des risques
Sécurité civile	Conflits (indicateur d'impact)
Mécanismes d'adaptation	Stratégie d'assurance, Stratégie de crise, Stratégie de détresse
Diversité alimentaire	Score de diversité alimentaire par ménage et par individu
Morbidité	Endémie, Epidémie, Pandémie



Légende

-  Famine
-  Insécurité alimentaire extrême
-  Insécurité alimentaire critique
-  Insécurité alimentaire modérée
-  Généralement en sécurité alimentaire



Source : Andres L., 2012 d'après les données du Cadre Harmonisé Bonifié, AGRHYMET, juin 2012

Cadre Harmonisé Bonifié (CHB)

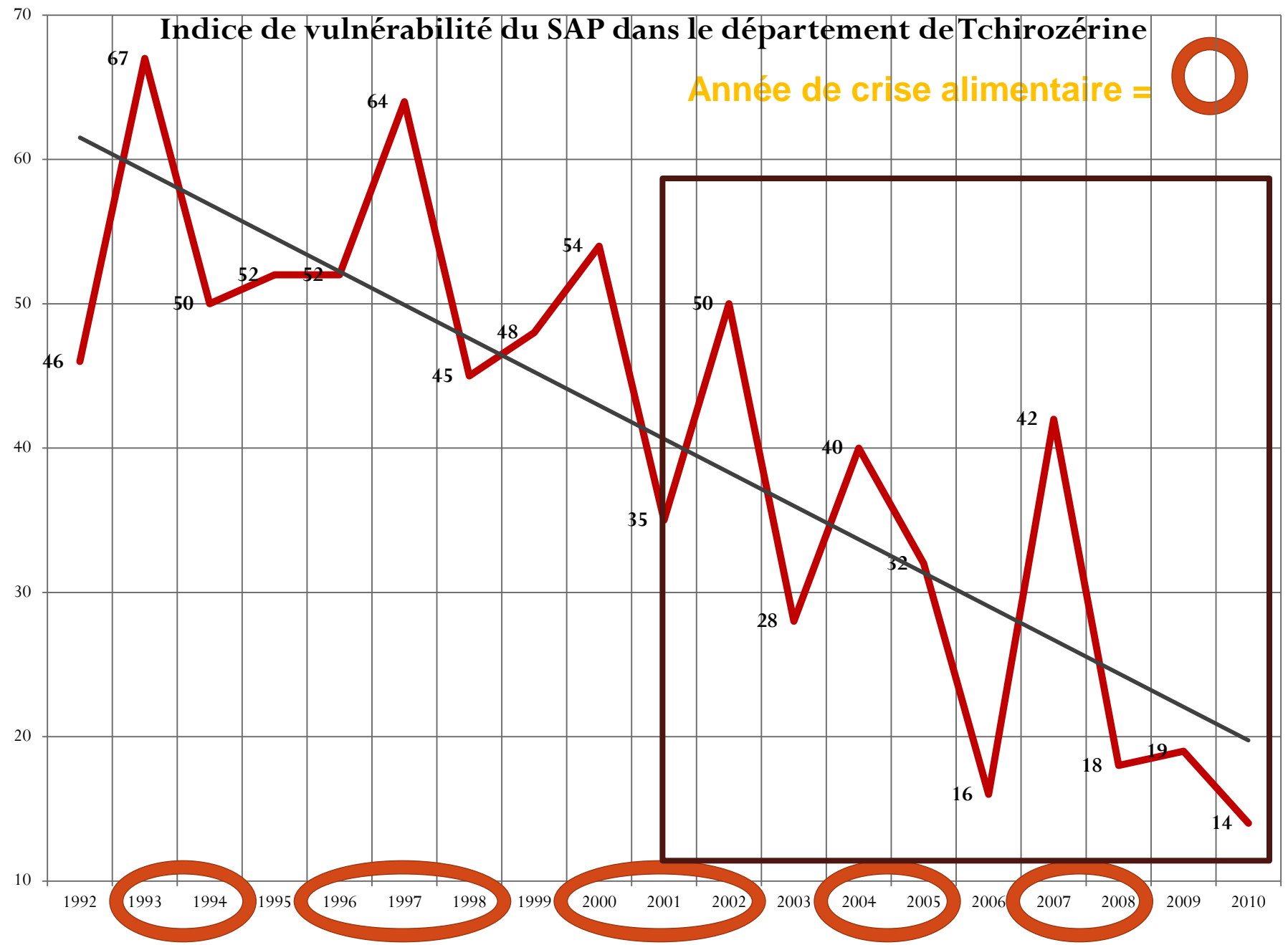
- A retenir :
 - Même tendance que celle de l'indice du SAP mais contient plus de données liées à la sécurité alimentaire
 - Les départements les plus vulnérables sont ceux de la zone pastorale et agro-pastorale
 - Le sud-ouest du Niger est plus résilient que le reste du pays, à l'exception du sud de la région de Tahoua (Birnin Konni, Madaoua) et le sud de la région de Maradi (Madarounfa et Guidan Roumdji)
 - Corrélation entre les phases de sévérité et les systèmes de production majoritairement présents dans chaque département
- CHB → vision régionale et Groupe de Travail Interdisciplinaire
- Recouvrent toutes les dimensions de la sécurité alimentaire

La sécurité alimentaire à Tchirozérine

1. Evolution de l'indice du SAP dans le département de Tchirozérine
2. L'enquête INS-SAP dans la zone urbaine d'Agadez
3. Evolution de trois situations en 2012 du CHB

Indice de vulnérabilité du SAP dans le département de Tchirozérine

Année de crise alimentaire = 



Crise alimentaire

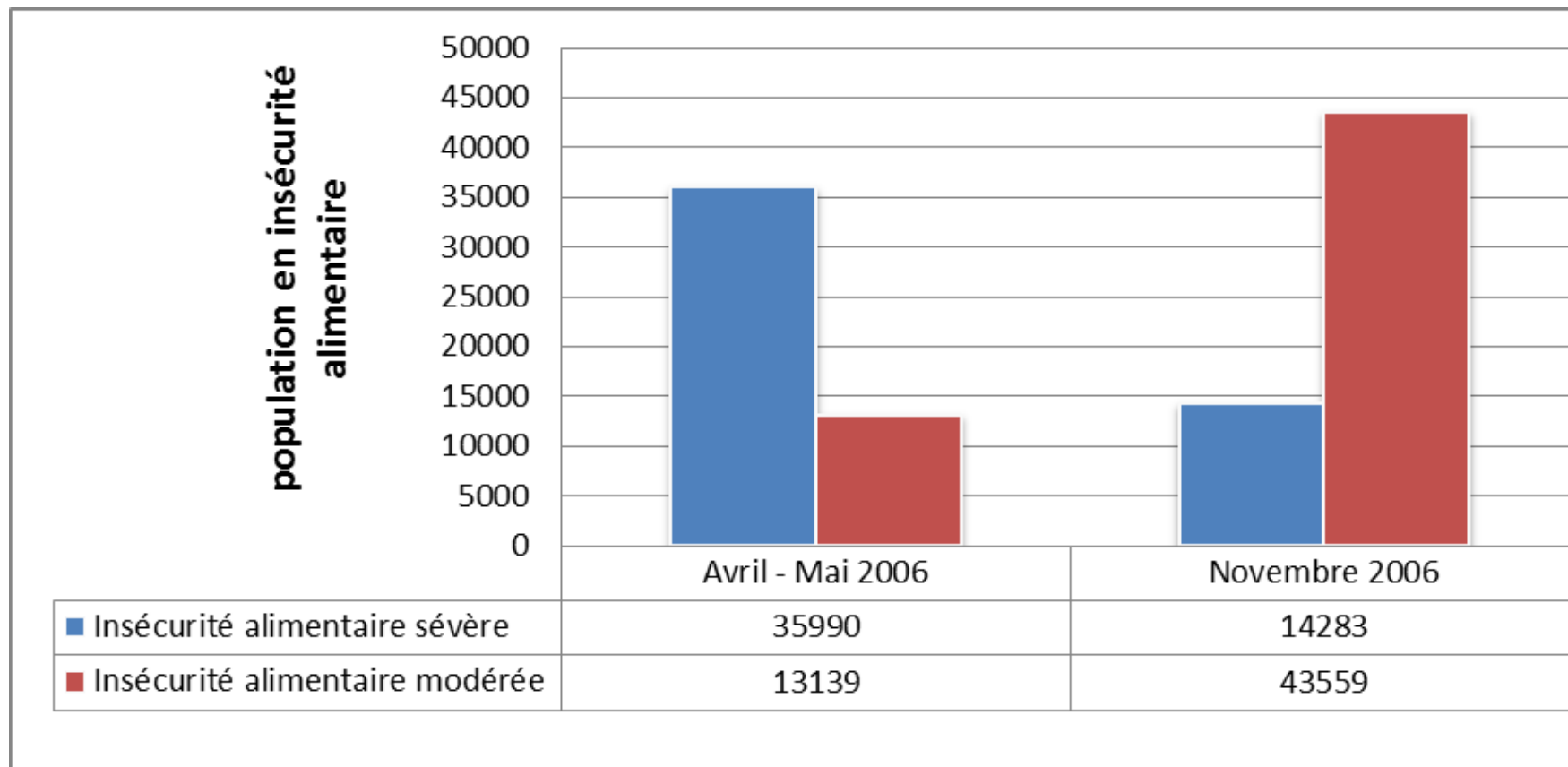
- Crises chronique :
 - 1993-1994 → Insuffisance pluviométrique, rébellion armée Régional
 - 1996-1997 → Sécheresse, invasion acridienne Régional
 - 2001-2002 → Epuisement des stocks, augmentation des prix Régional
 - 2004-2005 → Sécheresse, invasion acridienne National
 - 2007-2008 → Hausse des prix des denrées alimentaires Régional
- 2001 → Modification de la fiche d'identification avec une diminution du poids des variables liées à la disponibilité alimentaire
- Mise en place du Coefficient de pondération → Diminution de la valeur de l'indice de vulnérabilité
- Après 2001, l'évolution de l'indice enregistre les trois crises alimentaires

La sécurité alimentaire à Tchirozérine

1. Evolution de l'indice du SAP dans le département de Tchirozérine
2. **L'enquête INS-SAP à Tchirozérine en 2006**
3. Evolution de trois situations en 2012 du CHB

Insécurité alimentaire sévère et modérée à Tchirozérine en 2006

- Proportion relativement faible en période de soudure comme en période de récolte → dépasse pas les 20%



La sécurité alimentaire à Tchirozérine

1. Evolution de l'indice du SAP dans le département de Tchirozérine
2. L'enquête INS-SAP à Tchirozérine en 2006
3. **Evolution de trois situations en 2012 du CHB**

Evolution des phases de sévérité de Tchirozérine en 2012

- Sur une période de six mois entre janvier et juin 2012, la situation dans le département de Tchirozérine est critique soit le troisième niveau du CHB



Merci de votre attention !

