

Stratégies alternatives dans les systèmes de productions dans le contexte des changements climatiques

Projet InfoClim

Mbaye DIOP, ISRA/DEEC

Rappel des Termes De Références

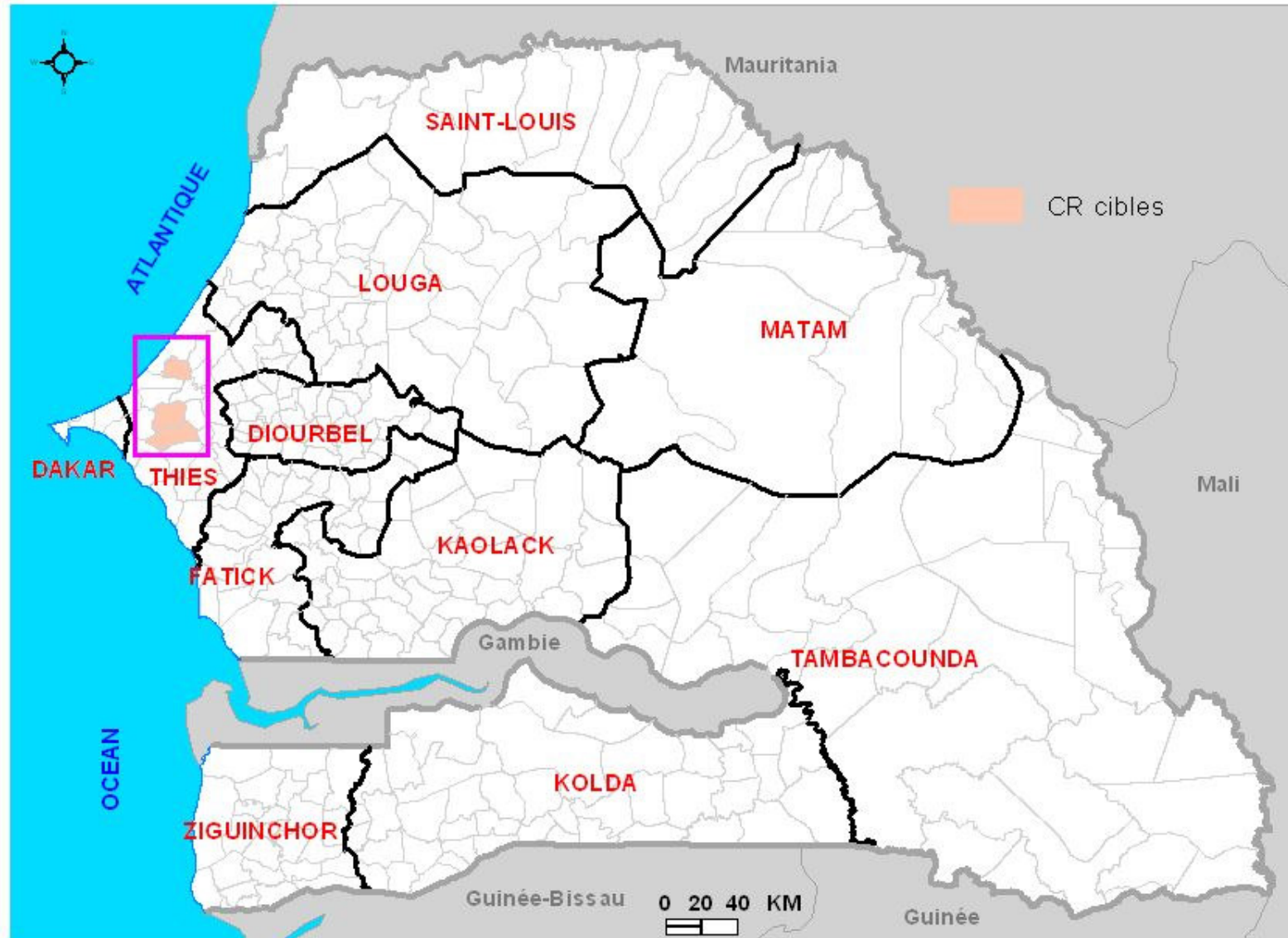
- Caractériser les différents systèmes de production existants au niveau de la zone d'étude
- Identifier au sein de chaque système de production les facteurs de vulnérabilité d'ordre biophysique et social
- Proposer, en se référant aux contraintes identifiées, les alternatives possibles permettant de parer ou mieux de tirer avantage des variations et perturbations climatiques

Démarche méthodologique

- Exploitation bibliographique
- Collecte et traitement de données climatiques
- Enquêtes de terrain
 - 3 villages par CR
 - 5 paysans par village
 - Entretien avec responsables techniques SDDR

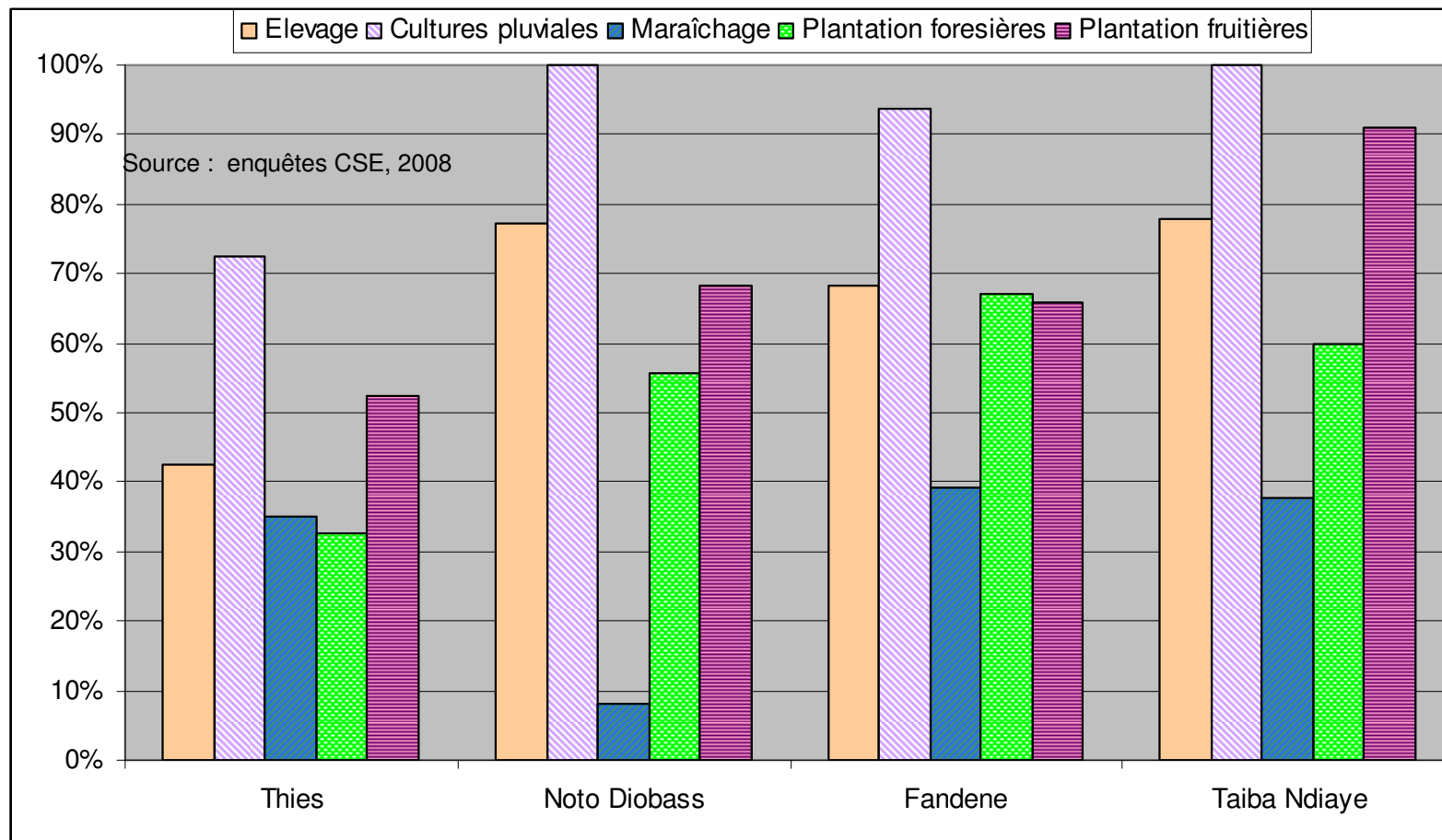
Localisation zone d'intervention du projet

- Thiès
- Fandène
- Noto
- Taïba Ndiaye

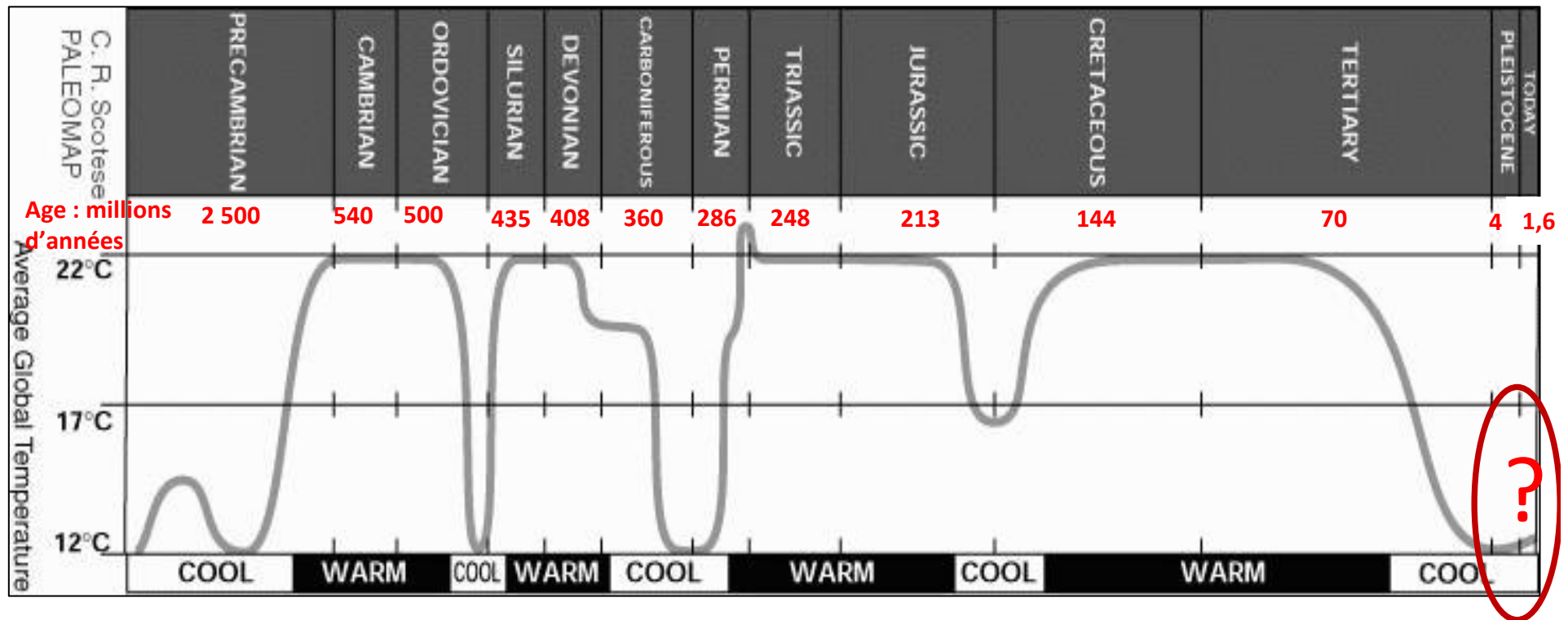


Caractérisation des différents systèmes de production

- Prédominance de l'agriculture pluviale traditionnelle, suivie soit de l'arboriculture ou de l'élevage



Facteurs physiques de vulnérabilité

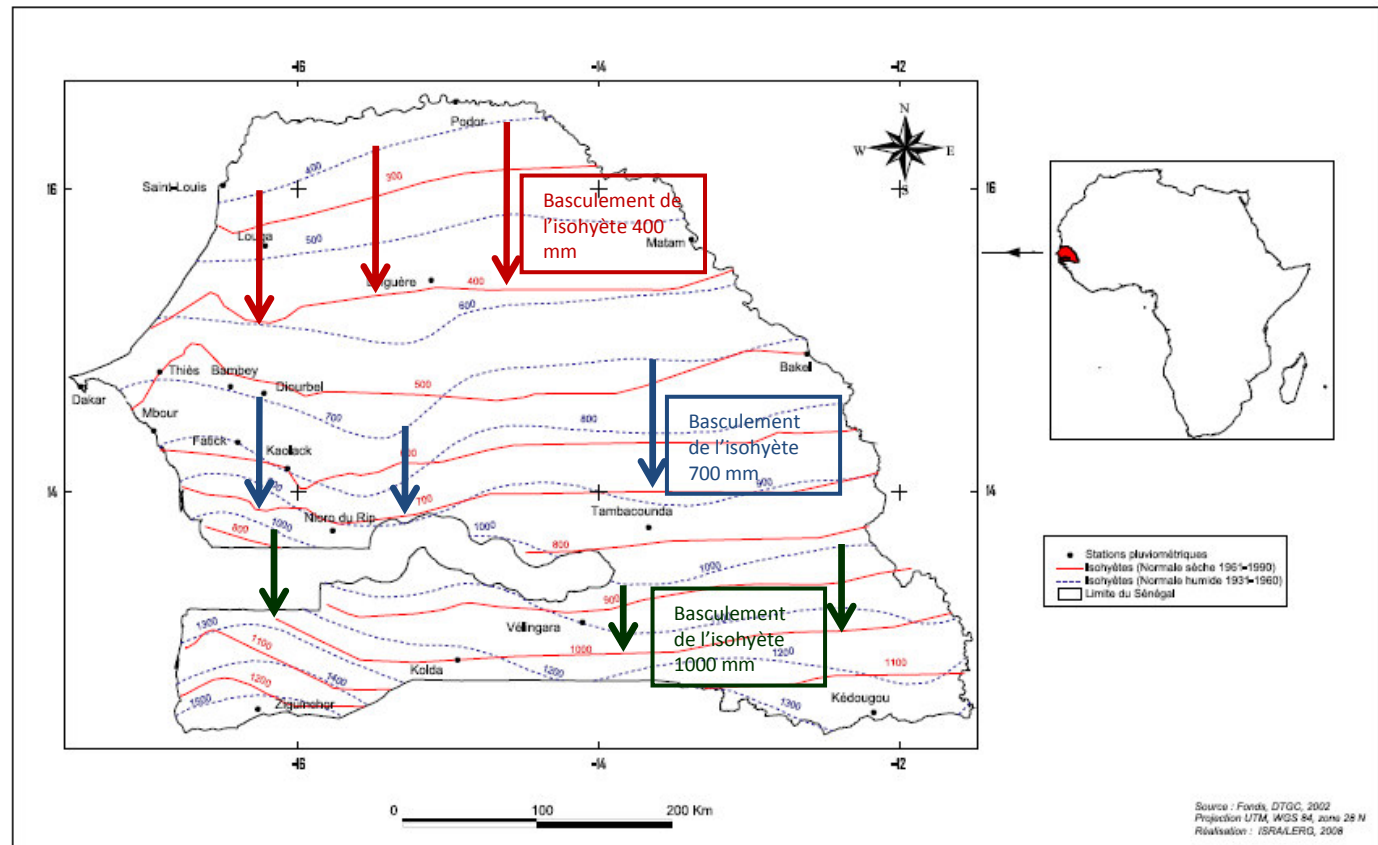


- Changement ou variabilité climatique ?
 - ✓ Succession périodes froides et sèches / périodes chaudes et humides
 - ✓ Différences dans la durée des événements

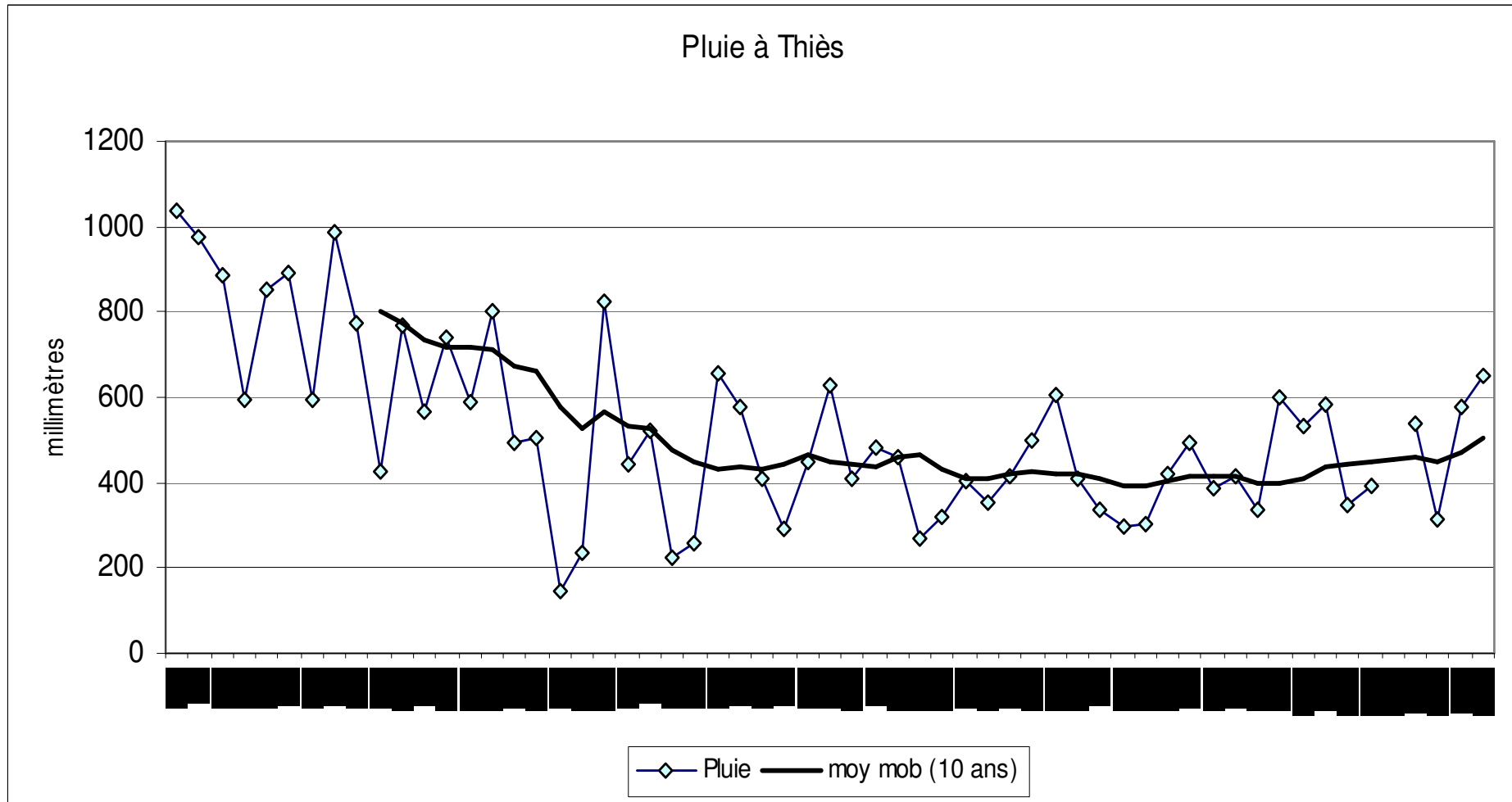
Véritable changement climatique à l'échelle humaine ?

Ce changement se matérialise par un assèchement sur de larges bandes territoriales, avec un retrait des isohyètes pouvant atteindre 150 km

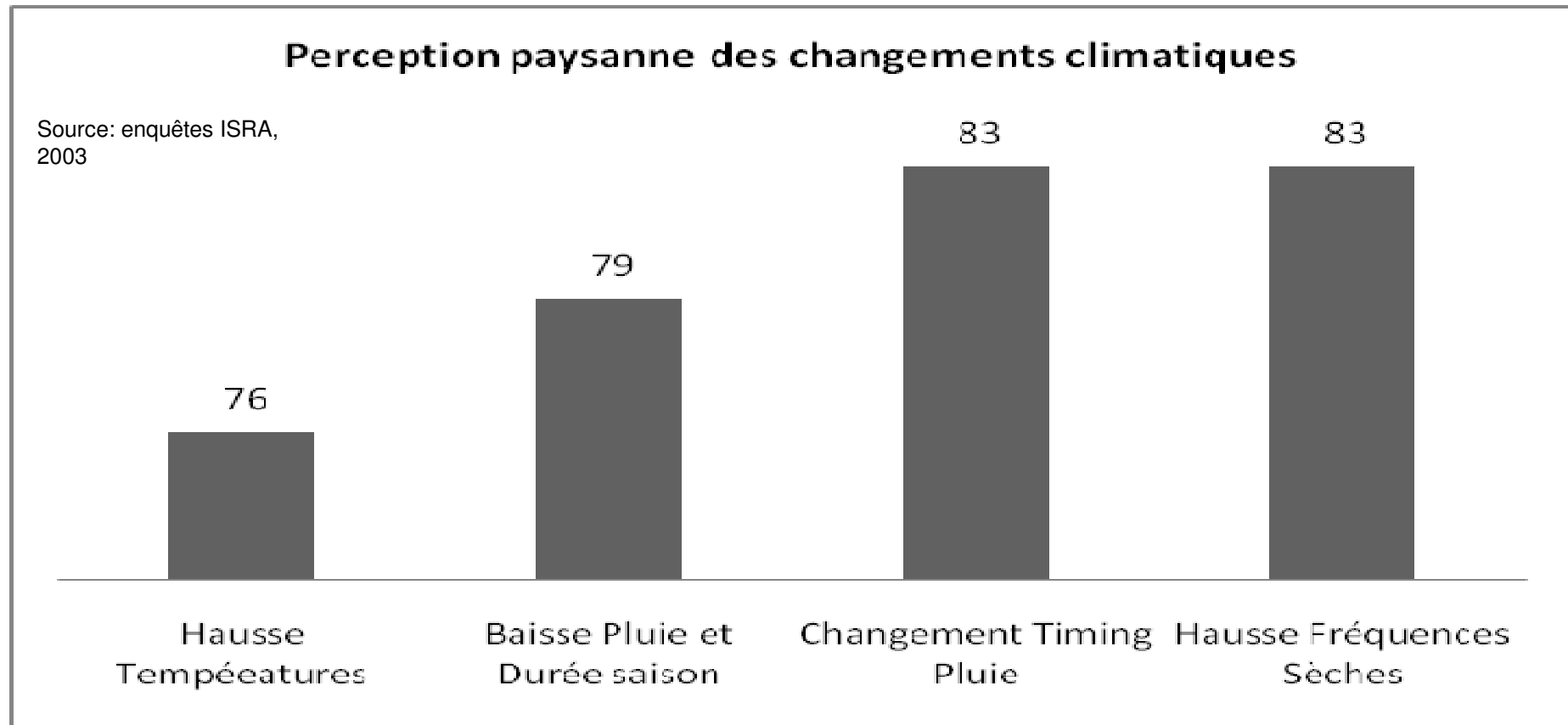
En bleu la pluie sur la période 1931-1960 et en rouge sur la période 1961-1990



Vers un retour à des saisons plus humides ?



Perceptions paysannes des changements climatiques



= > Concordance entre perceptions paysannes et relevés météorologiques

Facteurs physiques de vulnérabilité

- Appauvrissement du sol du fait:
 - du système de production basé sur l'agriculture extensif
 - de la sécheresse qui provoque la dégradation du couvert végétal et l'exposition du sol à l'érosion
 - de la pression démographique qui se traduit par une surexploitation des terres

Facteurs physiques de vulnérabilité

- Affectent cultures pluviales (déficit pluviométriques, pauvreté des sols) et maraîchères (baisse du niveau de la nappe).
- Réduction des pâturages naturels du fait de la sécheresse pose pb alimentation du bétail qui reste une activité importante dans la zone

Facteurs sociaux de vulnérabilité

- Exode rural : 70% des départs sont définitifs
- Maladies endémiques (paludisme)
- Faiblesse de l'accès au crédit
- Faible appui de l'Etat

Conséquences :

- Baisse de la main d'œuvre agricole
- Baisse des rendements et des productions agricoles

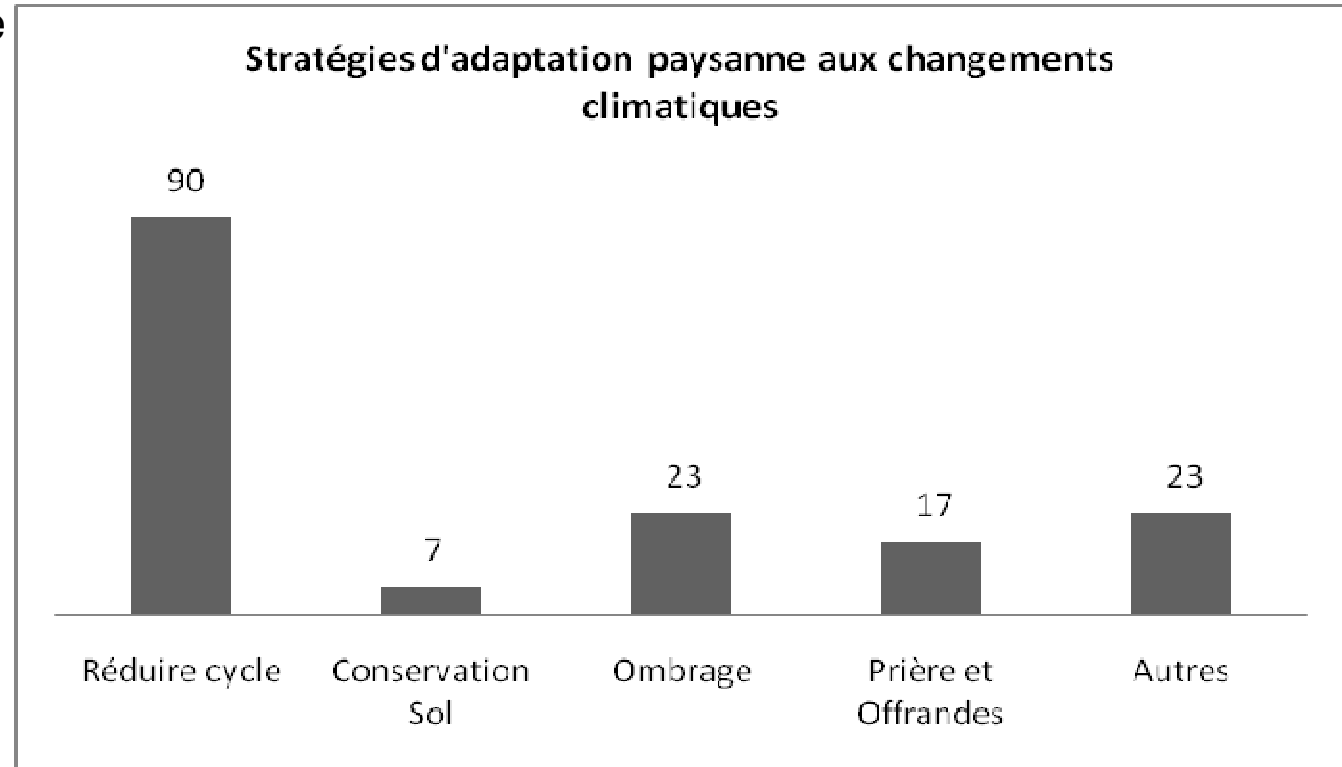
Stratégies d'adaptation au changement climatique

Diversification généralisée avec notamment le développement de la culture du Manioc surtout à Taïba Ndiaye

Utilisation des cuvettes artificielles des ICS à Taïba Ndiaye

Développement de l'arboriculture fruitière surtout à Fandène pour pallier la baisse des rendements de l'agriculture pluviale

Utilisation d'engrais vert ou organique pour restaurer la fertilité du sol à Noto



Stratégies d'adaptation au changement climatique

- Nécessité de conserver une diversité agricole
- Utiliser un système d'irrigation permettant une meilleure gestion de l'eau
- Mettre à profit l'information météorologique pour une meilleure conduite des activités agricoles
- Promotion de l'assurance agricole pour faire face au risque climatique

Stratégies d'adaptation au changement climatique

- Freiner l'exode rural en développant une politique de maîtrise de l'eau pour le développement de l'agriculture
- Rôle de la recherche:
 - Dév. Variétés à cycle court (arachide 75 et 80 jours)
 - Souna 3 de 90 j
 - Variété de niébé Mougne et Mélakh de moins de 75 jours
 - La production de semences en quantité suffisante et leur vulgarisation permettront de relancer la production agricole

Merci de votre attention