

# UNIVERSITE GAMAL ABDEL NASSER DE CONAKRY



## GROUPE DE FORMATION EN MASTER « SYSTEMES ENERGETIQUES – ENVIRONNEMENT(MASEE) »

### THEME

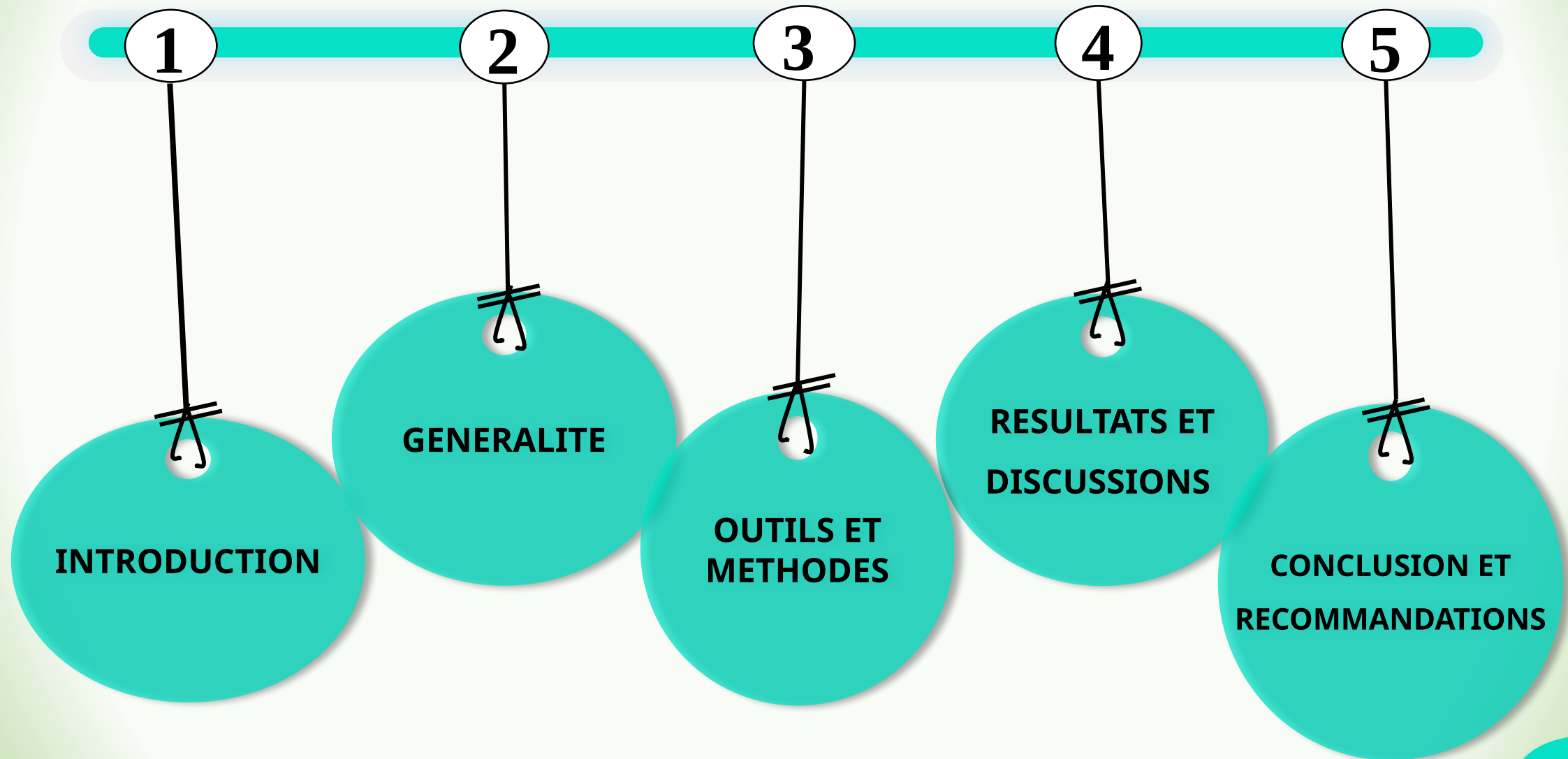


## IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LE CLIMAT DE LA REPUBLIQUE DE GUINEE

**DIRECTEUR DE RECHERCHE:** Pr. IDRISSA DIABY  
**CO-DIRECTEUR DE RECHERCHE:** Dr. TAMBA NICOLAS  
MILLIMONO (DGA ISTM-Mamou)

**PRESENTE PAR:** TAMBA BERNARD  
LENO

# PLAN DE LA PRESENTATION



1

# INTRODUCTION

---

La situation environnementale de la Guinée a été caractérisée par l'exploitation des ressources naturelles et des écosystèmes; qui constituent d'ailleurs la base fondamentale du développement économique et social du pays.

La République de Guinée comme tous les autres Pays du monde, présente des fortes disparités climatiques sur son territoire en passant par les différents types de climats.

Ces modifications rapides vont donc considérablement transformer la répartition des zones climatiques de la Guinée. C'est dans cette optique que nous avons choisi le thème :  
*« Impacts du changement climatique sur les zones climatiques en République de Guinée de 1990-2020 »*

## Objectif général

Evaluer des impacts du changement climatique sur les zones climatiques en République de Guinée . Ce qui nous a permis de décliner :

## Les objectifs spécifiques suivants

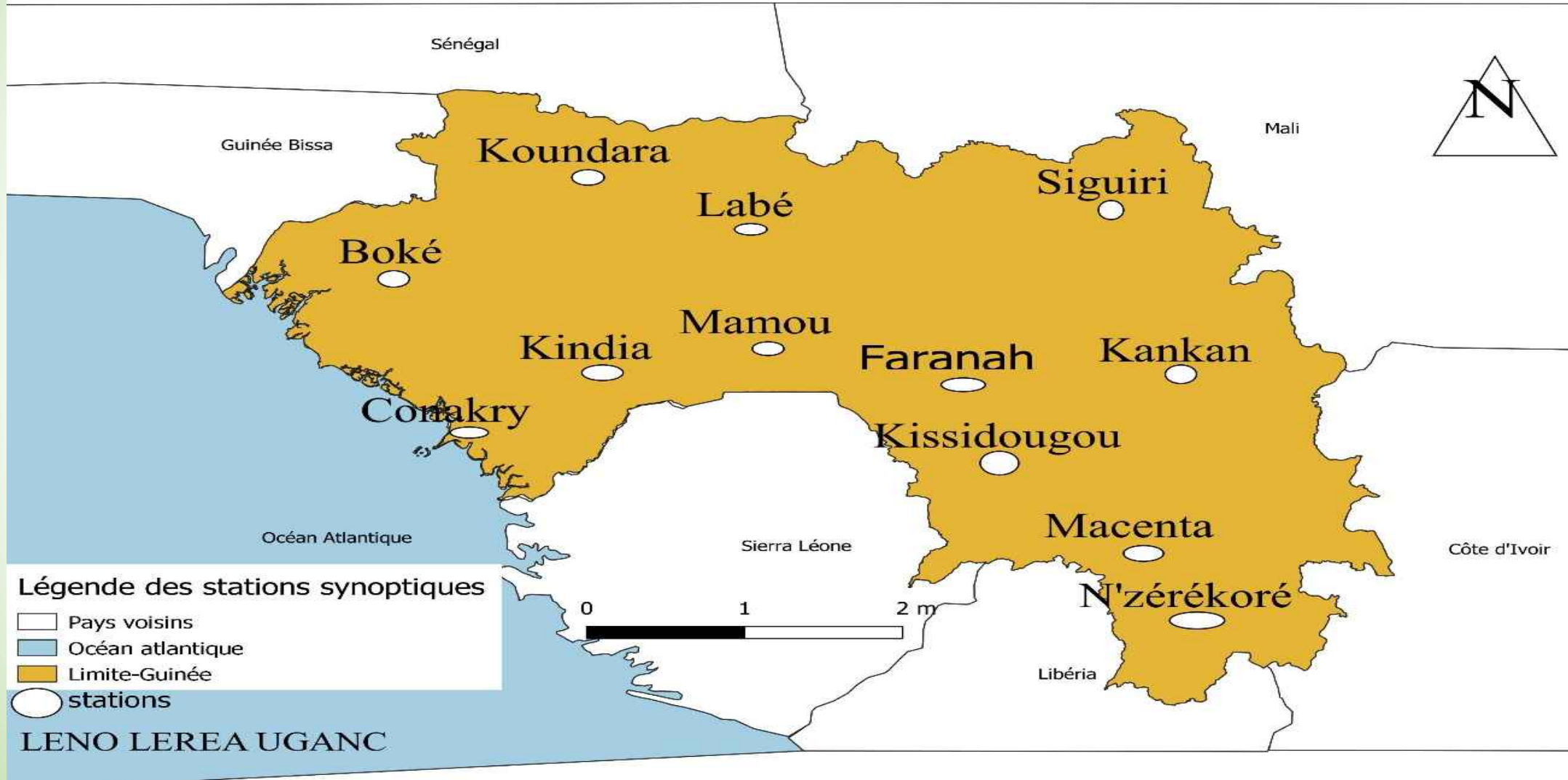
- 1) Faire une classification des zones basées sur les variables climatiques (Températures, Précipitations et Humidités) ;
- 2) Analyser les caractéristiques des paramètres climatiques en termes de variation de ces zones climatiques en République de Guinée sur des cartes ;
- 3) Produire des scénarios de projections climatiques.

2

GENERALITE



## CARTE DES STATIONS SYNOPTIQUES DE LA GUINEE





3

# OUTILS & METHODES

## **Présentation des outils (données et matériels).**

### **Les données satellitaires**

Dans ce travail, nous avons utilisé les données NASA POWER et KNMI Climate explorer, afin de comparer à celles des observations des douze (12) stations synoptiques de la Guinée.

### **Les outils de traitements**



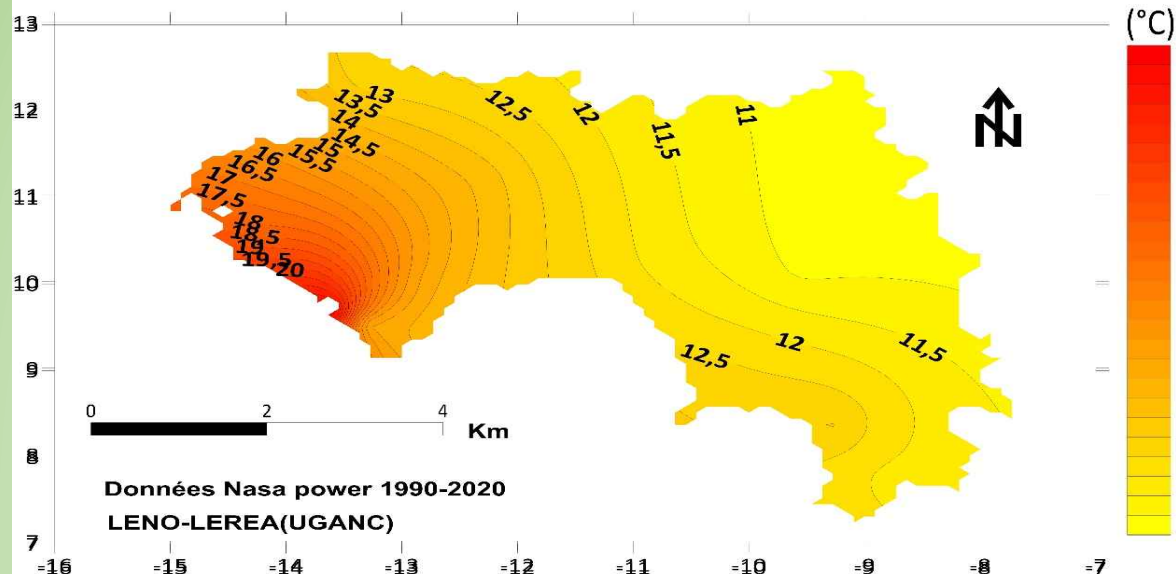
## Méthode d'analyse statistique

Pour ce travail, nous avons utilisé les formulations Mathématiques et les variances aléatoires statistiques numériques pour étudier également l'intensité de la liaison qui peut exister entre ces variables [70].

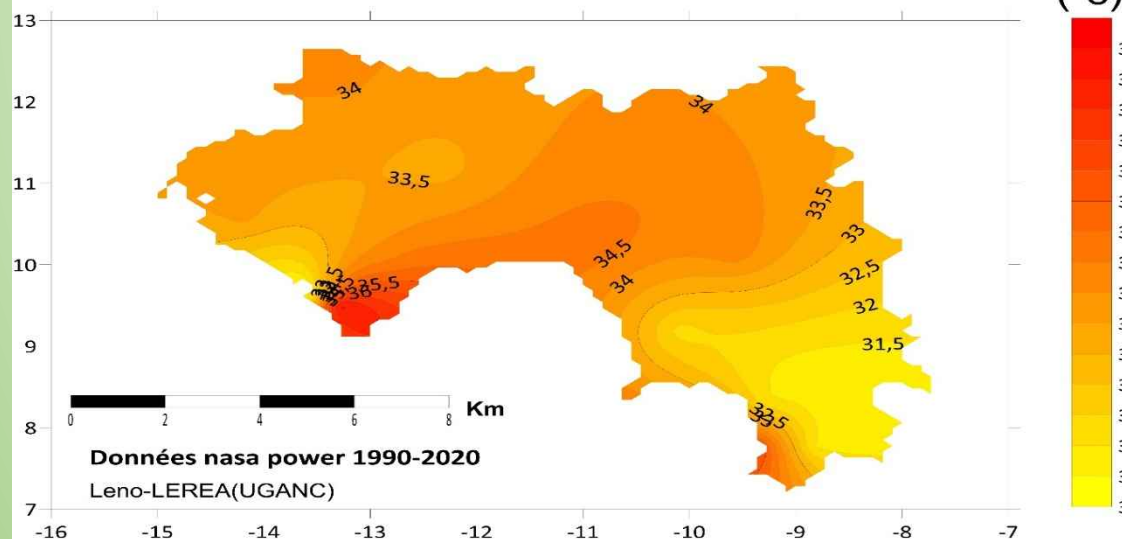
# 4

## RESULTATS & DISCUSSIONS

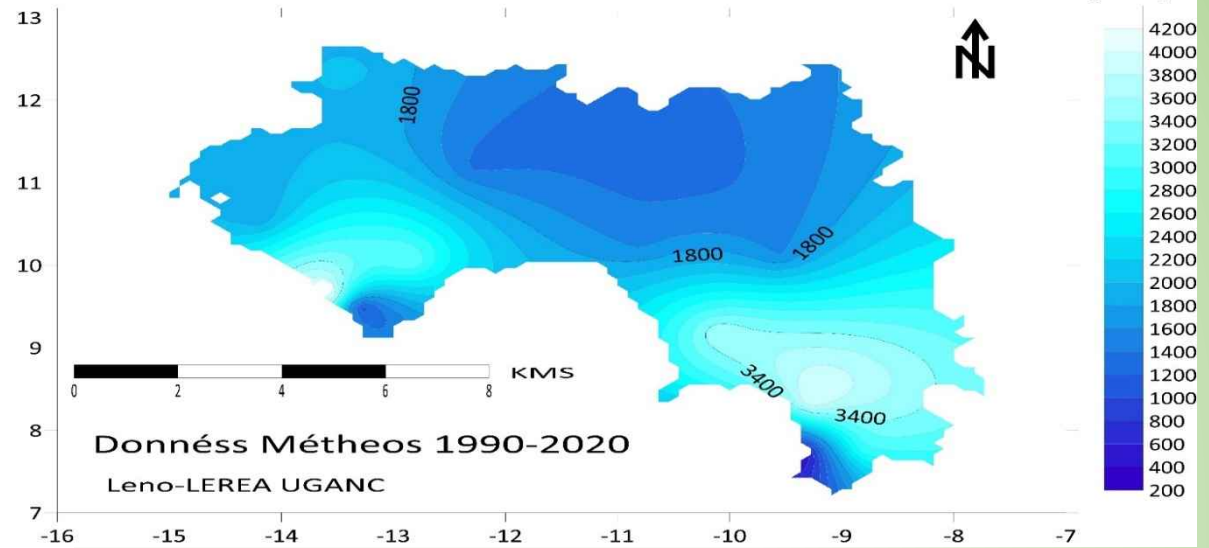
## CARTE DES TEMPERATURES MINIMALES DE LA GUINEE



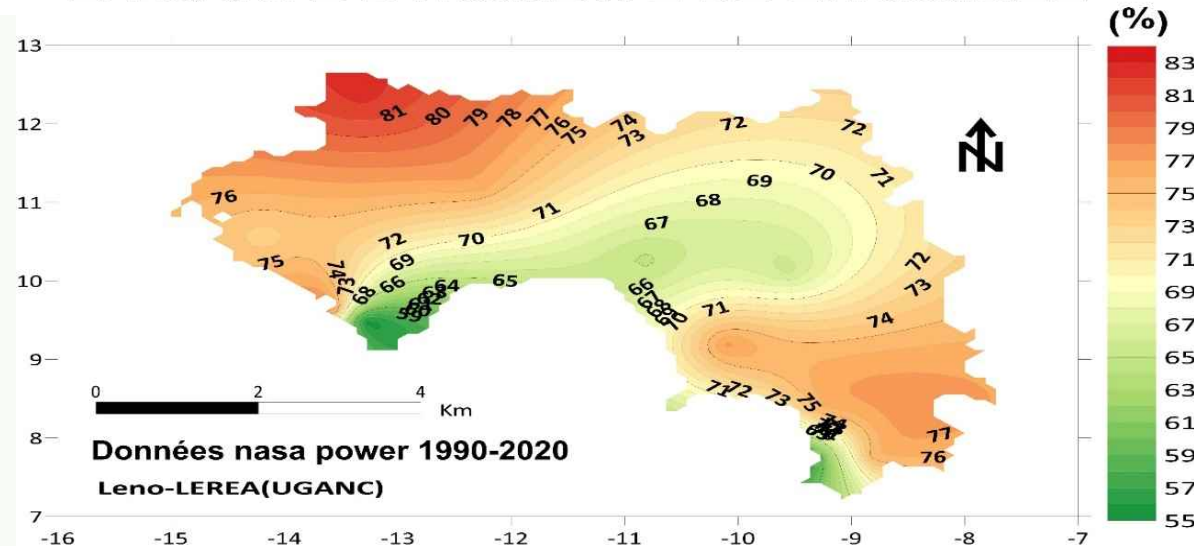
## TEMPERATURES MAXIMALES DE LA GUINEE



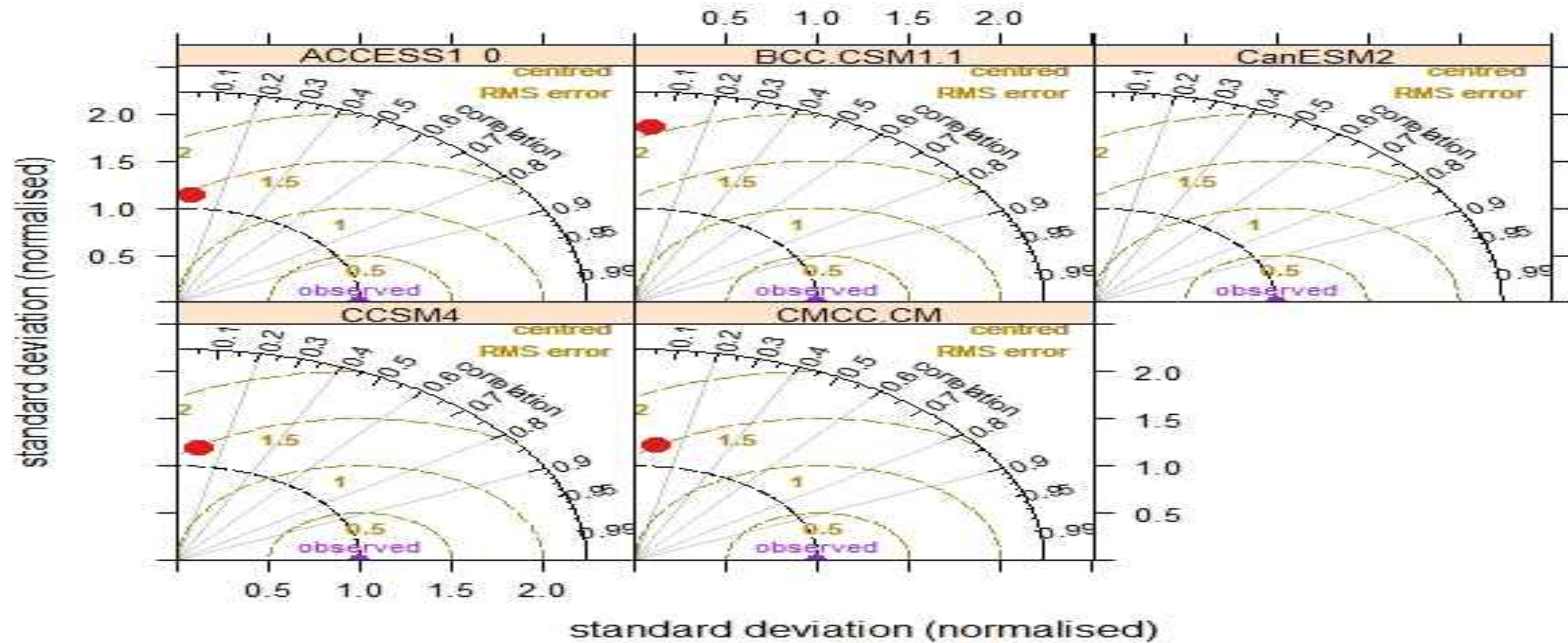
## CARTE DES PRECIPITATIONS DE LA GUINEE



## LA CARTE D'HUMIDITE DE LA GUINEE







**Figure 3.21:** Diagramme de Taylor des données de précipitations

# 5

## CONCLUSION & RECOMMENDATIONS



# CONCLUSION

le climat Sub-soudanien en Haute Guinée et le climat Foutanien Moyenne Guinée sont des zones les plus vulnérables.

- Les scénarios de projections climatiques adaptées cette étude étaient ACCESS1.0 suivi de BCC\_CSM1.1.

Je vous  
Remercie pour votre attention



## Résumé

Ce travail nous a permis d'avoir des résultats probants sur **les impacts du changement climatique sur le climat de la République de Guinée**. Pour y arriver, nous avons utilisé les formules d'analyses statistiques et cartographiques, la moyenne arithmétique, les écarts types, les variances et les indices des données d'observations synoptiques des douze stations météorologiques et satellitaires du Pays.

Les analyses menées sur ces paramètres, ont permis de conclure que les valeurs moyennes annuelles des températures maximales de la Haute Guinée (38°C) et de la Basse Guinée (35°C) sont élevées. Par contre celles des températures de la Moyenne Guinée (34°C) et de la Guinée Forestière (32°C) ont connu une légère variation. Les précipitations de la Guinée Forestière (3 335,30 mm) et celles de la Basse Guinée (4 325,40 mm) sont importantes par rapport à celles de la Haute Guinée (1800 mm) et de la Moyenne Guinée (2 315,35 mm). La Moyenne Guinée et la Guinée Forestière ont subi des fortes valeurs d'humidité respectivement 74,84 % et 76,16 % suivi de la Basse Guinée (69,19 %) et de la Haute Guinée (61,79

Les scénarios de projections climatiques adaptées étaient ACCESS1.0 suivi de BCC\_CSM1.1. En conséquence, les impacts du changement climatique sur les zones climatiques de Guinée nécessitent les mesures d'adaptions afin d'éviter des dégradations rapide des écosystèmes et le déplacement des isohyètes vers les zones climatiques Sub-soudanien et Foutanien.