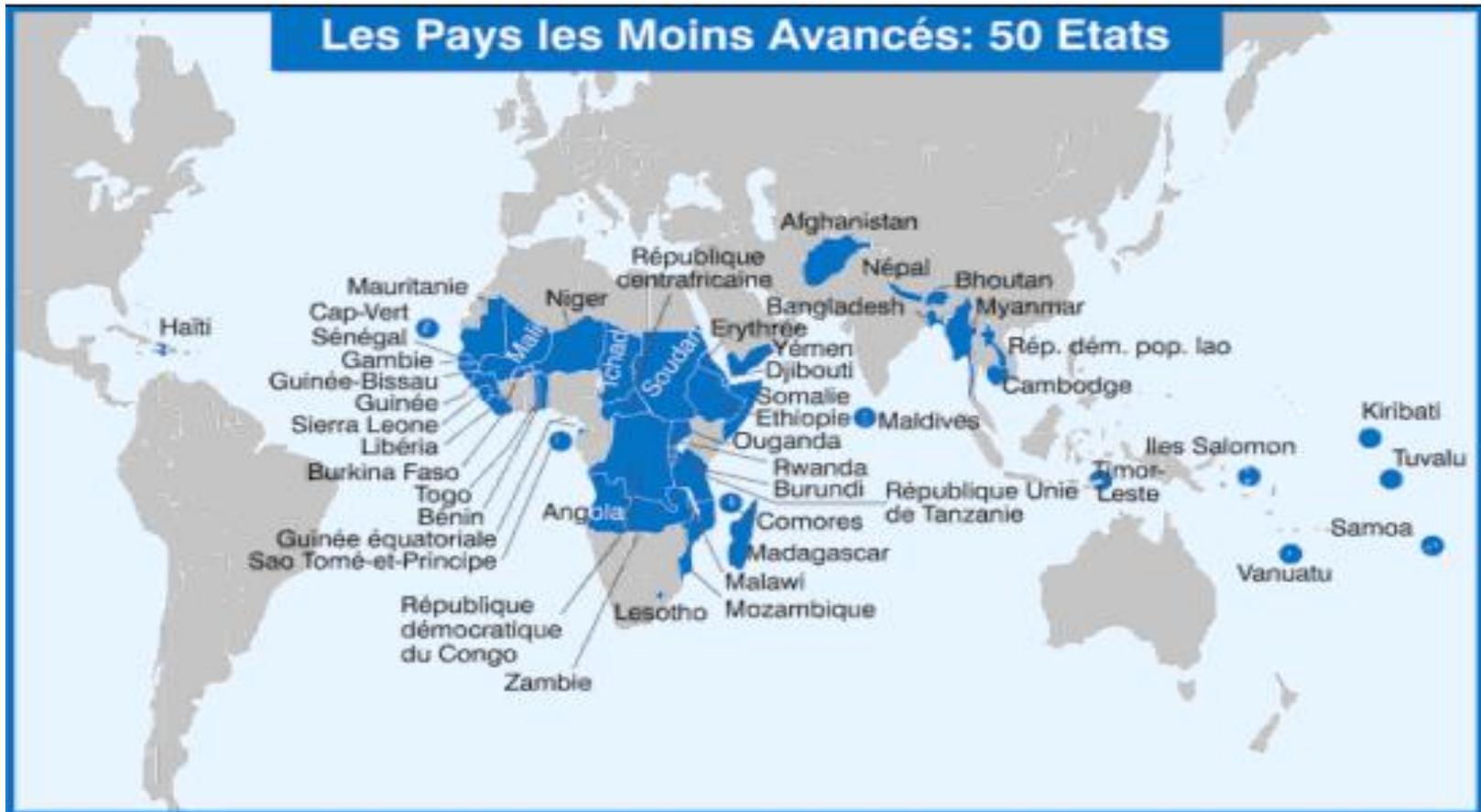


Sommaire

- 1- Introduction
- 2- Contexte
- 3- Besoins des pays moins avancés
- 4- Etudes de cas et leçons apprises
- 6- Produits destinés au public des PMA
- 7- Conclusion générale



Ces pays présentent l'IDH le plus faible de la planète

L'indice composite de Vulnérabilité Economique se réfère à des indicateurs sur

la production agricole, sur les capacités productives, sur les exploitations agricoles, sur

Le manque de diversification de la production, la santé, la sécurité alimentaire, et

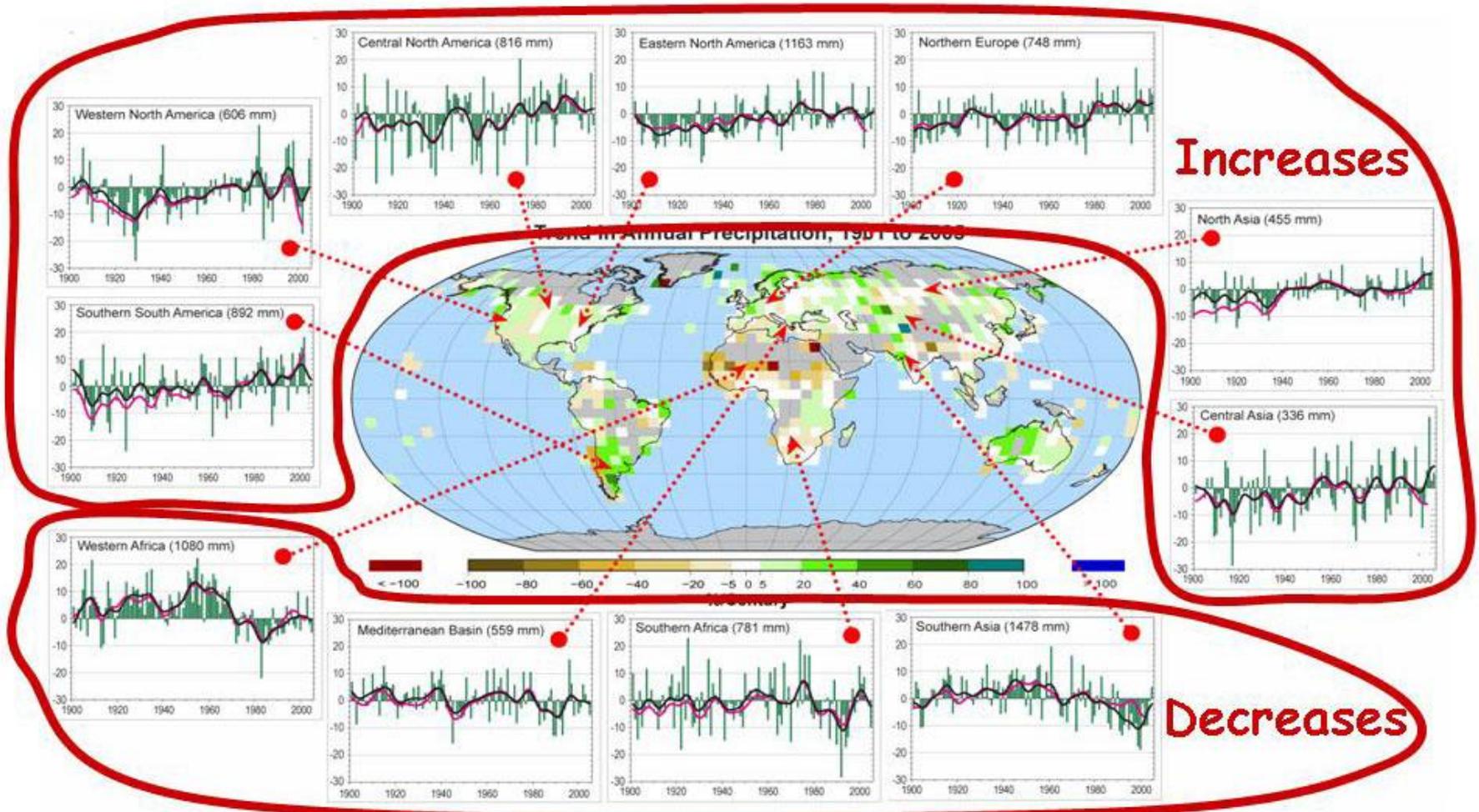
1- Introduction

- Sur la base d'indicateurs composites, Les 35 pays les moins avancés d'Afrique ont un PIB inférieur à 900\$US avec une population estimée 35 millions d'habitants pour une superficie de 12M de km²
- L'économie de ces PMA repose sur les secteurs de l'agriculture, l'élevage, la pêche fortement tributaire des conditions climatiques et la variabilité climatique
- Les 35 pays les moins avancés d'Afrique sont les plus vulnérables à la variabilité climatique et aux impacts projetés des changements climatiques, et donc confrontée à de nombreux défis pour les différents secteurs.
- L'amélioration des moyens de subsistance au niveau de ces PMA, passera par un renforcement des capacités humaines et matérielles des SMHN et par des actions novatrices pour soutenir le Développement Durable au niveau des secteurs de l'agriculture au sens large, des ressources en eau, de la santé, de la sécurité alimentaire, de la sécurité publique, et des énergies de substitution

2- Le contexte

- 1- Climatique:
- Une saison des pluies de 2 à 6 mois dans la plupart des pma; 9 à 10 mois pour ceux du Golfe de guinée, de l'Afrique australe et centrale;
- Baisse notable des pluies sur les PMA du Sahel, de la corne de l'Afrique, et de l'Afrique australe;
- une hausse substantielle des températures, et 6 à 8 mois de saison sèche avec un fort taux d'ensoleillement, d'évaporation, de baisse de niveau des humidités et des ressources en eau
- Une baisse remarquable des événements pluvieux de 30% en Afrique sahélienne (le barbé et Lebel, 1997)
- Une variabilité et un changement du climat entraînant une recrudescence des phénomènes météo extrêmes

pourcentage de variations des pluies entre 1900 et 2005



Le contexte socio économique

- Une agriculture de subsistance fortement liée aux facteurs pédoclimatiques défavorables, et reste le 1^{er} pôle économique, 50 à 70% de la population des PMA, 10 à 25% du PIB avec une baisse notable de la production agricole, de la capacité productive et des revenus, une surexploitation et une pauvreté des terres, un matériel agricole obsolète, un faible accès au crédit et aux intrants, une exploitation irrationnelle des ressources naturelles, disparition de la jachère, pertes de surfaces cultivées par la sécheresses récurrentes ou par les pluies exceptionnelles

Pertes de semis de mil semé à sec du fait de la pause de 20 à 30 jours en juillet entrainant une baisse des rendements



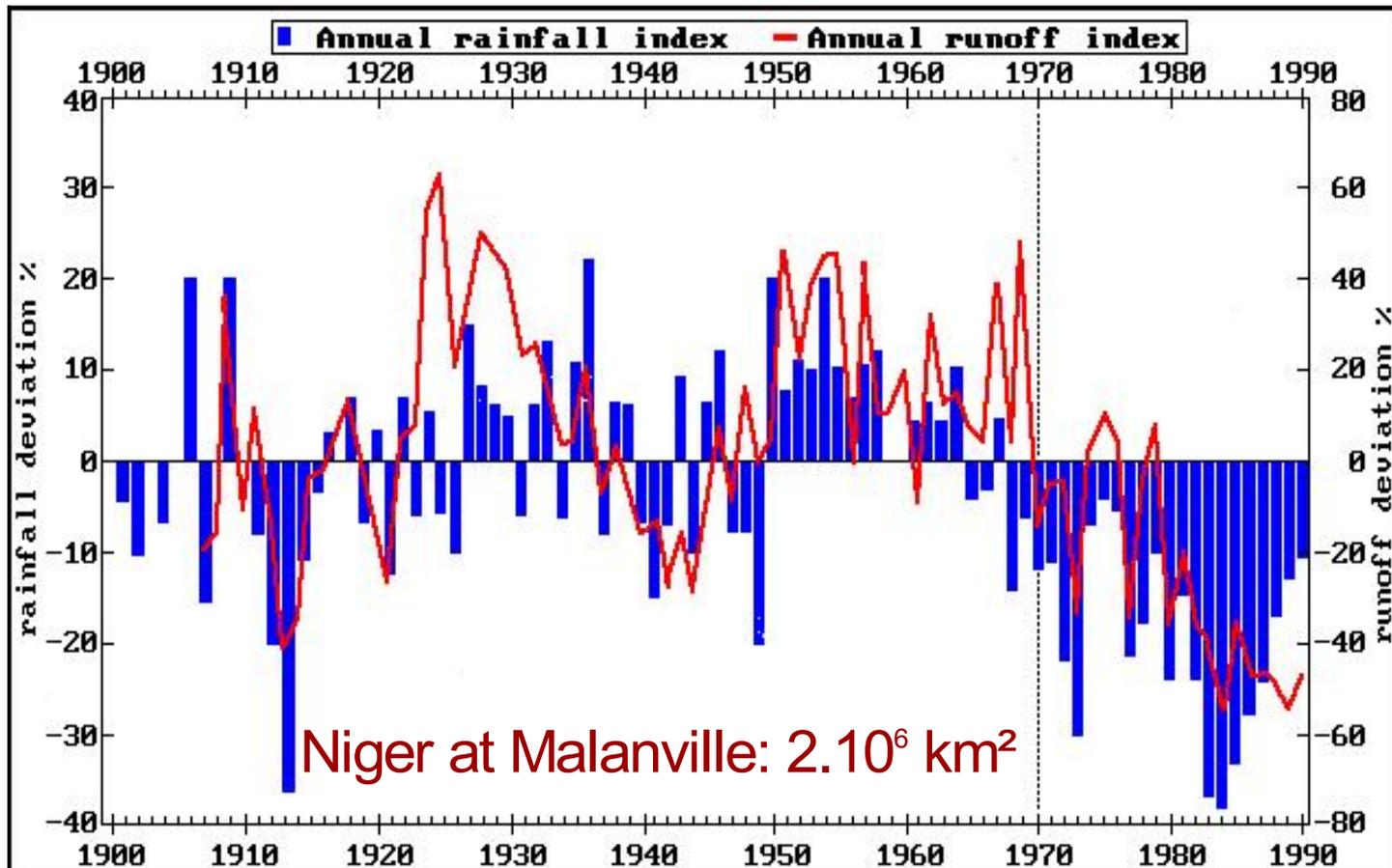
Moyens matériels obsolètes, sols pauvres, faibles accès au crédit, précarité des Conditions climatiques



Le contexte socioéconomique (suite)

- Les ressources en eau: baisse de niveau des fleuves les plus importantes comme le Sénégal, le Niger, et des lacs Tchad et victoria, disparition des mares et points d'eau pour le bétail
- Recrudescence des maladies d'origine hydriques (paludisme, diarrhée); et par les litho météores (méningite, fièvre, allergies)

Amplification du déficit sur le système hydrologique



RESULTATS (cont.)

Relations climat-santé

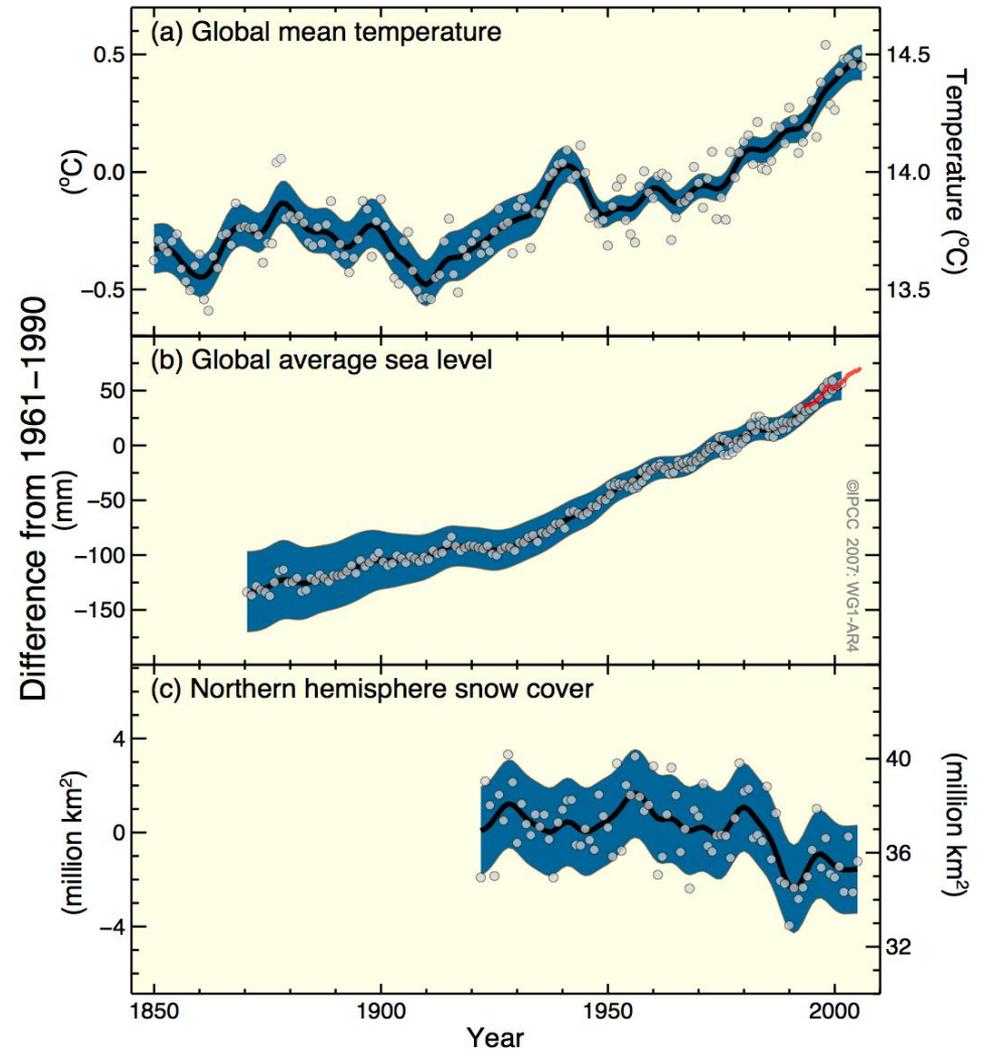
Le contexte socio économique(suite)

- Recrudescence des catastrophes naturelles liées au climat, qui freinent le développement des PMA
- Depuis 1980; des inondations au Mozambique avec sept sécheresses importantes et sept inondations d'envergure
- Des inondations dans les PMA du Golfe de Guinée, du Sahel, de la corne de l'Afrique, et l'AFRIQUE AUSTRALE
- Les cyclones tropicaux et des raz de marée sur la cote orientale, à Madagascar; au Mozambique
- Les sécheresses en Ethiopie, en Erythrée, Tchad, Niger, Mali, Soudan...
- Les pluies hors saison exceptionnelles au Sénégal en janvier 2002
- Les phénomènes de désertification pour les PMA en marge des déserts du Sahara et du Kalahari

variabilité régionale et changement climatique global

Rechauffement sans équivoque

Changes in Temperature, Sea Level and Northern Hemisphere Snow Cover



3- Besoins des services météo

- **1- Besoins de renforcement des capacités humaines et matérielles des SMHN, surtout formation des cadres météo intermédiaires et supérieurs dans les domaines de la gestion, de la recherche de moyens additionnels, de la planification stratégique, du marketing et de la communication**
- **2- Besoins de formation des cadres des PMA d'Afrique , aptes à développer des stratégies d'adaptation aux changements du futur, au Développement Durable, à sensibiliser les gouvernements sur l'importance de l'information issue des SMHN et apporter une contribution au développement socioéconomique dans les secteurs névralgiques citées plus haut**

3- besoins des services météo (suite)

- **3- Besoins d'acquisition de matériels techniques modernes, pour réduire les incertitudes des prévisions à court, moyen et long terme, d'améliorer les systèmes de prévention des catastrophes naturelles d'origine météorologiques**
- **4- Besoins d'accroître les liens de partenariat stratégiques avec les organismes et groupements nationaux, régionaux et internationaux dont les nations Unies, l'OMM, l'OMPI, l'OMS, la CCNUACC, la BM, les Banques Africaines de Développement, l'ACMAD, l'AGRHYMET pour renforcer les capacités productives, et pour financer les projets d'adaptation aux CC,**

Besoins des services météo (suite)

- **5- Besoins de renforcer les réseaux d'observations météo de disposer d'une banque de données et d'en faciliter l'accès, pour permettre un meilleur suivi- évaluation et améliorer la fiabilité des prévisions adaptées aux différents secteurs de l'agriculture, de la santé, des ressources en eau, et des catastrophes naturelles d'origine météorologiques**

OMM

ACMAD

SIPC

CEDEAO

**AGRHYM
ET**

**BM
BAD
FACC/CCNUAC
C**

1- Besoins d'Assistance et
d'Appui institutionnel et
technique des organismes
régionaux et internationaux

**LES
COMMISSIONS
TECHNIQUES
S OMM**

CUA/NEPAD

**ORGANISMES
REGIONAUX
DE GESTION
RE/SANTE/C
N**

OMPI

**Les PMA
d'Afrique**

4- Etudes de cas et Leçons appprises

1- La gestion des inondations

Dans les PMA les plus
exposés: Mozambique,
Madagascar

2- Développement d'une agriculture durable surtout au niveau des pays sahéliens

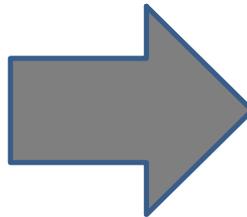
3- Gestion des ressources en eau pour les PMA, riverains des fleuves Sénégal, Niger, Zambèze, et lacs Tchad, Victoria

4- Systèmes d'Alerte précoce et de lutte contre les maladies dans les PMA les plus sensibles

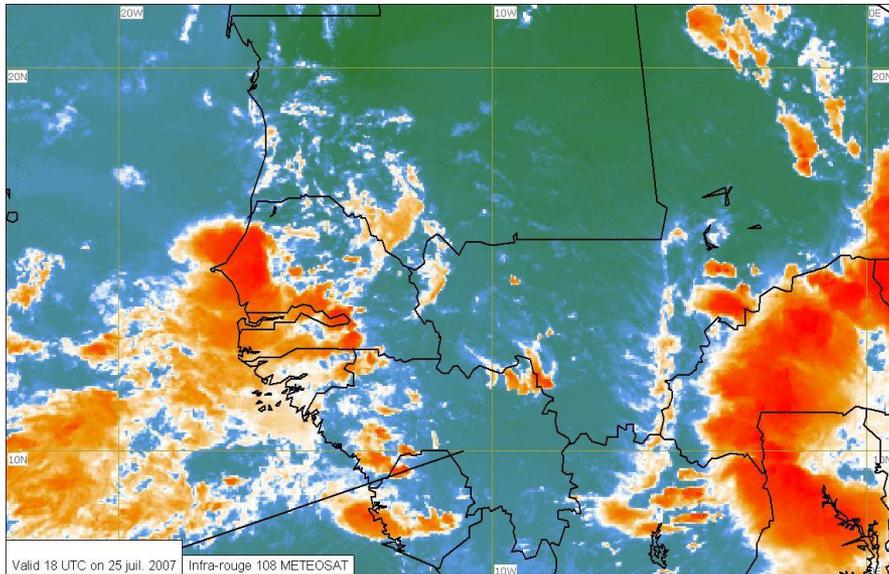
5- Les stratégies d'adaptation aux CC, à la lutte contre la pauvreté, au

D Durable

Necessite d'integrer
les informations et les
connaissances liées
au climat dans les
initiatives de
développement et les
DSRP des PMA



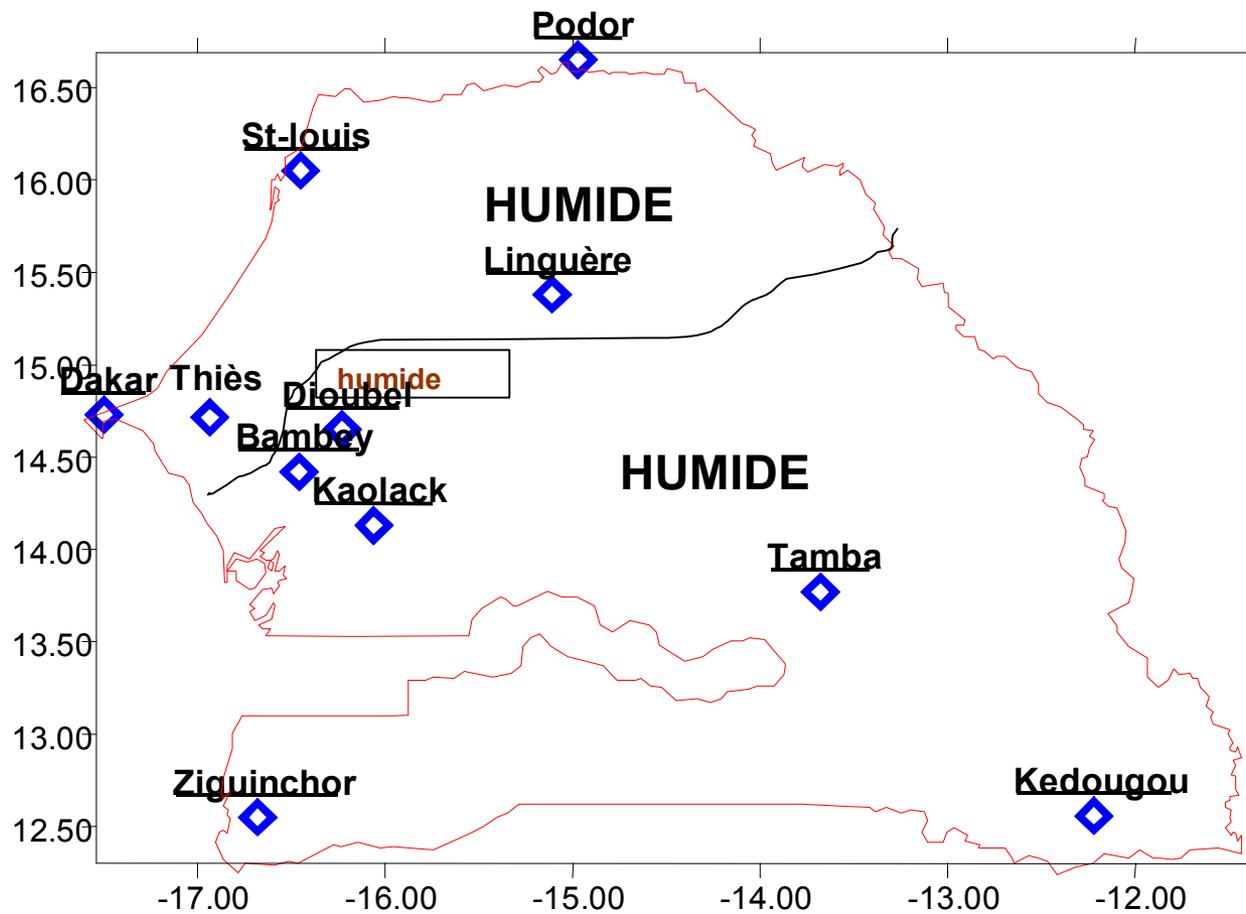
WP.3.1: Utilisation des prévisions saisonnières et des prévisions météo à court terme à l'agriculture pluviale à des fins d'amélioration de la production agricole en zone sahélienne au Sénégal



DMN-Sénégal/AMMA T.T.C
2007-2010
Partenaire: CERAAS Thiés



Résultats



Interprétation des résultats

- Caractéristiques d'une saison humide au niveau de la zone cible: Fatick, Diourbel
- · Installation de la saison des pluies entre le 15 et le 30 Juin avec une pluie supérieure ou égale à 15 mm
- · Une longueur de saison culturale comprise entre 90 et 110 jours
- · Un cumul saisonnier compris entre 600 et 700 mm en Juillet, Août et Septembre
- · Une faible occurrence des pauses pluviométriques
- · Des pluies exceptionnelles pouvant causer des dommages sur les cultures.
- Cultures choisies: mil souna à Diourbel, et arachide à Fatick

Dispositifs à Diourbel et à fatick

Parcelle météo 1: E et C
Par. météo 2: E mais S C
Parcelle paysan 3: Engrais
Parcelle paysan 4: sans E

Champs de brousse
Sols pauvres

	2	3
1	4	

Champs de case
Sols plus fertiles

2	3
1	4



- 1-Niveaux de fertilité des sols
- 2-Semis en humide
- 3-Engrais
- 4- Conseils agrométéo

Rencontre avec les services de l'agriculture, de
La protection des végétaux, de la sécurité
Alimentaire, des statistiques agricoles





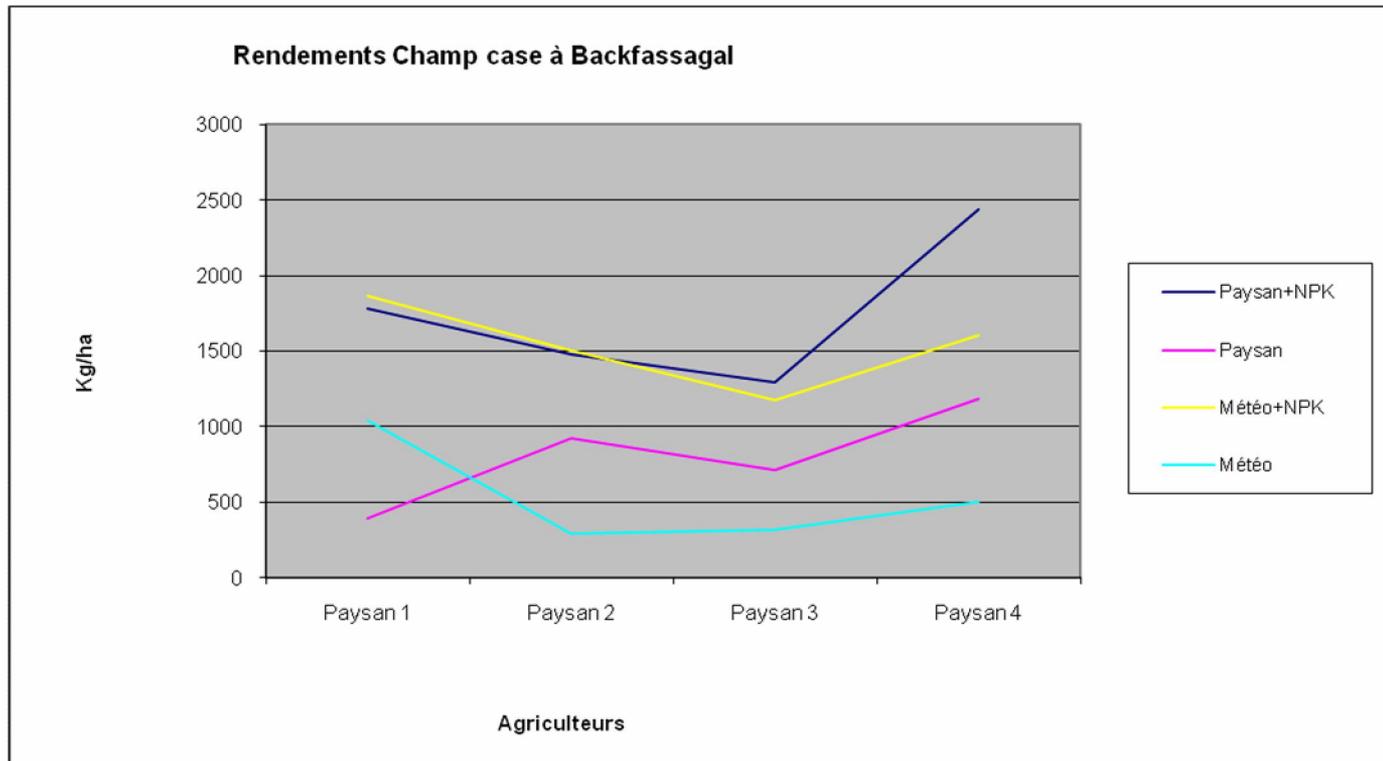
Formation des agriculteurs à la lecture du pluviomètre et au remplissage de la fiche d'observation

Un téléphone portable offert à un agriculteur pour le transfert quotidien de L'information vers la zone cible et vice vers ca



Evaluation des rendements

Les conseils agro météorologiques participent à l'amélioration des rendements et aident à évaluer l'incidence probable des conditions météorologiques sur les rendements agricoles



6- Produits destinés au public

1- Des météorologiques, agrométéorologiques et hydrologiques sont publiés

Quotidiennement par le biais des médias : radio, télévision, presse écrite

2- Des bulletins météorologiques, agrométéorologiques et hydrologiques sont publiés

et transmis tous les lundis et tous les 10 jours, aux décideurs et aux différentes catégories d'acteurs concernés

3- des bulletins météorologiques, agrométéorologiques, et hydrologiques mensuels

Semestriels et annuels sont publiés et transmis aux décideurs et autres différentes

Catégories d'acteurs concernés

4- Des rapports annuels sur la situation agro-hydrométéorologiques sont publiés et

Transmis

5- Des avis, conseils, recommandations conjoncturels sont fournis aux

5- Conclusion

- Les SMHN des PMA d'Afrique sont donc dans l'obligation de développer des initiatives en priorité dans les secteurs vitaux de la santé, de l'agriculture, de la sécurité alimentaire, des ressources en eau, de la réduction des risques de catastrophes naturelles tant à l'échelle nationale, que régionale en partenariat avec les organismes scientifiques et économiques.

5- Conclusion

- Pour atteindre ces objectifs de progrès, les besoins des SMHN des PMA d'Afrique ont pour noms renforcement des capacités tant humaines que matérielles avec l'appui des institutions scientifiques et socioéconomiques nationales et internationales, afin de pouvoir contribuer pleinement au développement de leurs pays .