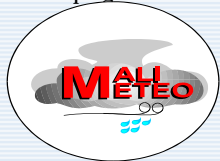
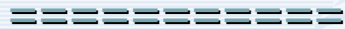


UNFCCC expert meeting on method end tool and observations under the Nairobi work programme on impacts, vulnerability and adaptation to climate change

Mexico City, 4 – 7 mars 2008,



PERSPECTIVES NATIONALES



Collecte, Gestion et Utilisation des Données d'observation

Présenté par M. Mamadou Adama DIALLO, Direction National de la Météorologie du Mali

RESEAU DE COLLECTE DE DONNEES

Le réseau d'observations météorologiques

- 20 stations principales (Synoptiques)
- 50 stations secondaires (climatologiques et agrométéorologiques)
- 200 postes pluviométriques

Complété

- Satellites
- Radars

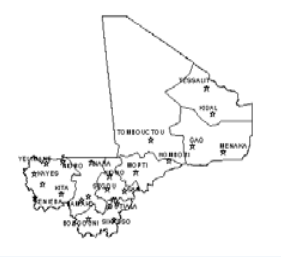
1895 (Kayes), 1897 (Tombouctou),

DIALLO Mamadou. Adama.
Chef Division Climatologie

STATION METEOROLOGIQUE

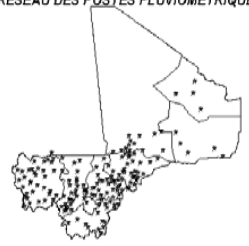


Réseau des Stations Météorologiques Principales



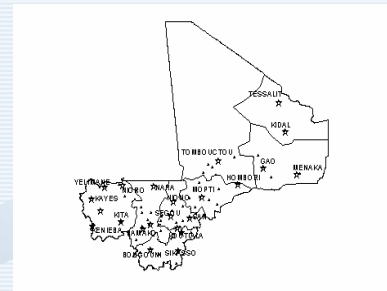
☆ → Station Synoptique Principale

RESEAU DES POSTES PLUVIOMETRIQUES



RESEAU METEO

Réseau de stations synoptiques et climatologiques



☆ → Station Synoptique Principale
 △ → Station secondaire

ELEMENTS CLIMATIQUES CLASSIQUES COLLECTES

- PRECIPITATIONS
- TEMPERATURES
- VENT
- PRESSION ATMOSPHERIQUE
- TENSION DE VAPEUR
- HUMIDITE RELATIVE
- EVAPORATION
- RAYONNEMENT SOLAIRE
- AUTRES ELEMENTS
- MESURES PAR LA
FREQUENCE

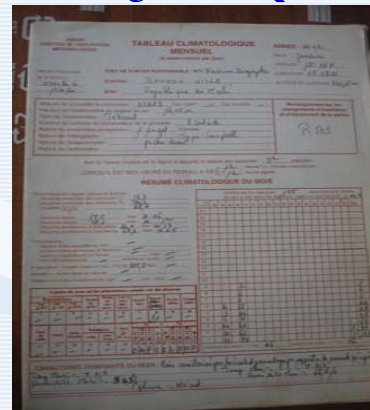
TRANSMISSION DE DONNEES

- Radio BLU
- Téléphone
- Fax
- Ordinateur (e-mail)
- Structures d'encadrement
de l'agriculture
- Poste

Archivage Moderne des Docs

Microfiches _ DARE

Archivage numérique



SYSTEMES DE GESTION ET TRAITEMENT DES DONNEES

- CLICOM
- CLIMBASE

- CLIMAT
- SGBD (Système de Gestion de Base de Données)

- CLIDATA

CESSION DES DONNEES

- **Les prestations météorologiques sont payantes**
réf :
 - Décret n° 94-470/ Fixant les catégories et les modalités de recouvrement des redevances aéronautiques et météorologiques.
 - Arrêté Interministériel n° 0210 /MICT-MEF-SG fixant les taux des redevances aéronautiques et météorologiques.

 - **Comment avoir les données?**
 - > Écrire à la DNM qui établira un devis
 - > Les données sont fournies contre paiement
- ou
- EN Signant une convention avec la DNM.**

ASSISTANCE DES USAGERS

- 60% Etudiants et chercheurs)
- 40% **Autres utilisateurs:**

- * l'agriculture,
- * énergies,
- * les Bâtiments et TP,
- * les assurances,
- * la défense,
- * Le commerce etc..).



EXEMPLES ILLUSTRANT L'APPLICATION ET LA COOPERATION

3.1 **AGRYMET**

- Banque de données climatologiques opérationnelles;
- Système de gestion de base de données (SGBD)

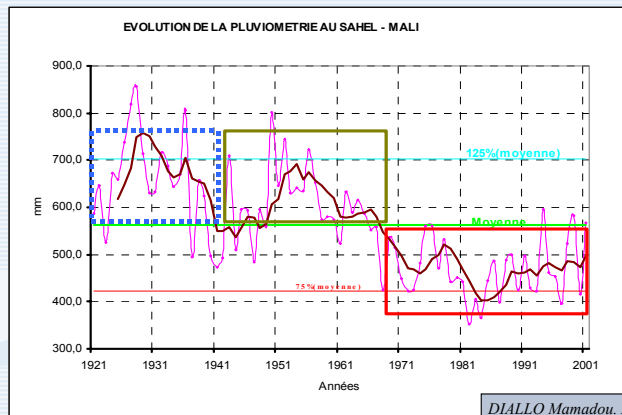
3.2 **ACMAD**

- Prévisions saisonnières
- Sauvegarde des données (DARE)

3.3 **Cas du MALI**

- Assistance à l'agriculture;
- Programme de pluies provoquées.

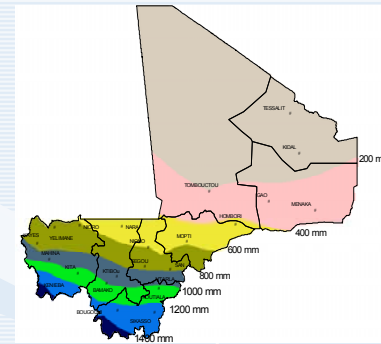
Basculement Climatique



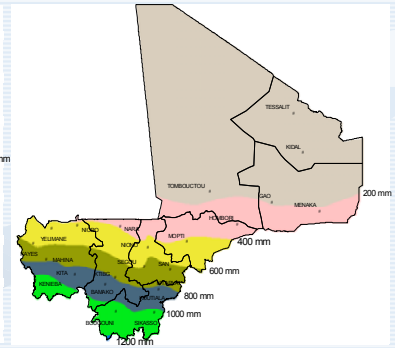
DIALLO Mamadou. Adama.
Chef Division Climatologie

Caractéristiques du Climat

PLUVIOMETRIE ANNUELLE MOYENNE (mm) : 1951 -1970



PLUVIOMETRIE ANNUELLE MOYENNE (mm) : 1971 - 2000



DIALLO Mamadou. Adama.
Chef Division Climatologie



Agriculture

- baisse des rendements agricoles;
- perturbation de la biodiversité;
- disparition des variétés de cultures non résistantes à la sécheresse;
- perturbations des références empiriques du paysan.



Cas du MALI

Assistance météorologique à l'agriculture

Objectif

Promouvoir l'utilisation par les paysans de l'information météorologique pour la planification et la gestion des activités agricoles

Résultats techniques et économiques

- Autonomie du paysan pour la gestion de son calendrier agricole.
- augmentation des rendements d'au moins 20%
- l'estimation du rapport coût / bénéfice:
 - 1/7 pour la période 1983 – 1999 (totalité du financement de 1983 à 1999, mais bénéfices de 1990 à 1996).
 - 1/15 si le financement et les bénéfices sont calculés de 1990 à 1996.



Cas du MALI

3.3.1 Assistance météorologique à l'agriculture (suite 3)

Impacts sur l'environnement

- limitation de la pollution des eaux grâce à l'utilisation plus rationnelle des produits chimiques.

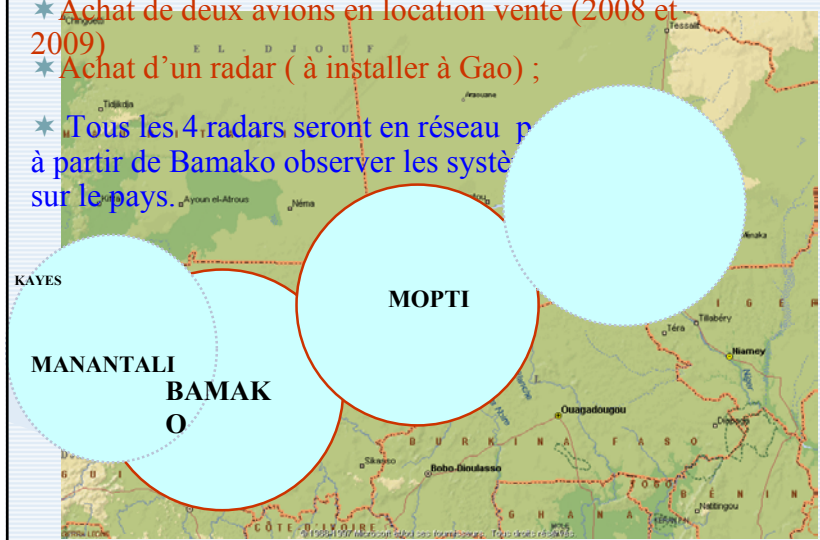
Contribution à l'adaptation au changement climatique

- contribution au développement de la capacité adaptative du secteur agricole à la variabilité du climat et aux changements climatiques.



PERSPECTIVES

- ★ Achat de deux avions en location vente (2008 et 2009)
- ★ Achat d'un radar (à installer à Gao) ;
- ★ Tous les 4 radars seront en réseau p à partir de Bamako observer les systè sur le pays.

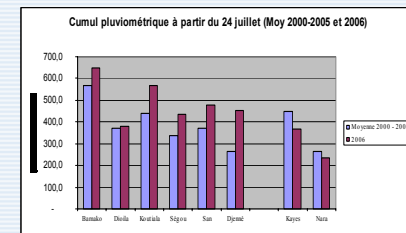


OPERATIONS ET RESULTATS

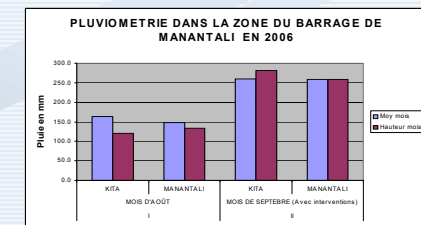
Nombre d'opérations

2006: 86 opérations
du 18 août au 6 novembre;

2007: 127 opérations
du 8 juin au 31 octobre.



REGION DE KAYES: Zone du barrage de Manantali et cercle de





CONCLUSION

Les services météorologiques nationaux ont continué d'améliorer certaines de leurs prestations destinées aux usagers au cours des dernières années. Ce développement sensible est dû au dévouement du personnel météorologique mais aussi à la coopération entre les services météorologiques nationaux et les partenaires bilatéraux et multilatéraux.

Les relations entre le climat et les différents secteurs socio-économiques sont complexes et nécessitent une approche pluridisciplinaire incluant les professionnels de tous les secteurs. Par conséquent, une collaboration étroite entre les services météorologiques, agricoles, les institutions de recherche est essentielle et les médias pour mieux utiliser les données climatiques au service du développement.

