



**Analyses et stratégies pour la promotion des services  
climatologiques en Mauritanie  
Nouakchott, 20 – 21 Février 2018**

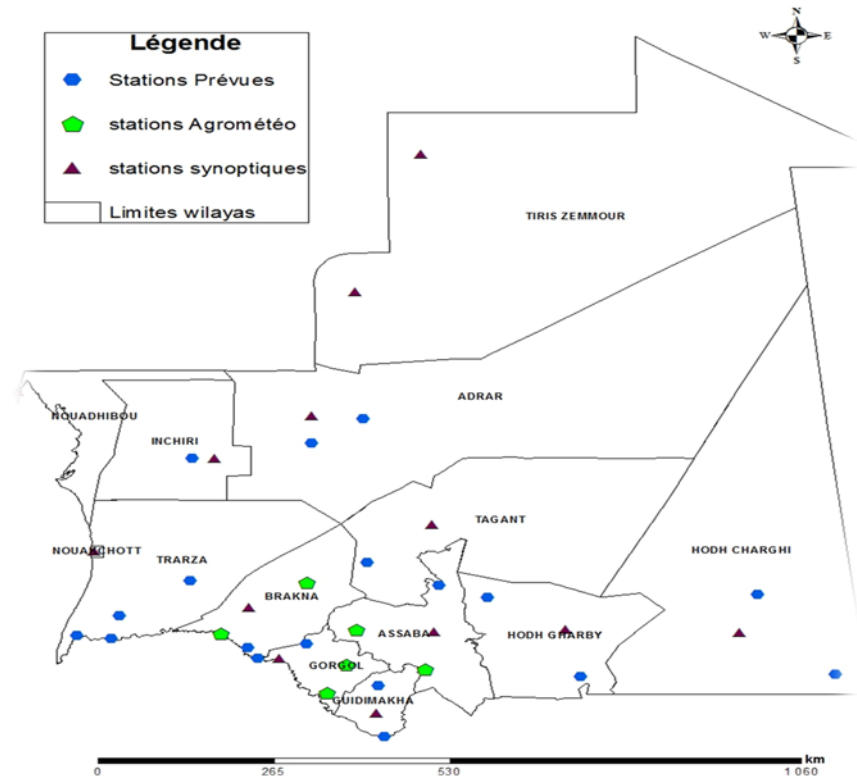
*Mauritanie :*

Capacités nationales pour la production, la  
gestion, la fourniture et l'application des  
services climatiques

# Réseau d'observation météorologique

L'ONM dispose:

- 15 stations d'observations synoptiques dont 13 stations automatiques;
- 5 stations automatiques d'observations marines sur le long du littoral (Port NKC, Pk 144, port de la SNIM NDB, Arkeiss et Mamghar);
- 6 stations agro-météorologiques automatiques;
- Plus de 600 postes pluviométriques;



# Capacités de gestation des données climatiques

- *> 50 % des données globalement sont digitalisées;*
- *> 80 % des données quotidiennes de pluies et de températures (Tmin et Tmax) sont digitalisées;*
- *> 80 % des données quotidiennes de pluies et de températures (Tmin et Tmax) ont été homogénéisées, et dont le control qualité a été réalisées (1945-2010);*
- *Les courbes, histogrammes , tendances sont dérivés de la base de données;*
- *La période de référence utilisée est de 1981-2010;*
- *Il y-a un accès à la base de données climatique et aux produits climatiques*

# Capacités actuelles pour le suivi du climat

- *Il existe un système permanent de suivi du climat et du système d'information pour le ENSO (El Nino);*
- *Il existe un réseau national d'observation défini à des fins climatiques;*
- *Les stations du réseau d'observation suivent les normes et standards établies par le GCOS;*
- *Il existe une analyse des évènements climatiques extrêmes au niveau national et infranational;*
- *Disponibilité d'une analyse des tendances climatiques et la détection du changement climatique au niveau national et infranational;*
- *Disponibilité de données dérivées de scénarios de changement climatique pour l'analyse et l'application.*

# Capacités actuelles pour la fourniture des services climatiques aux secteurs climato-sensible

## ➤ *secteur agricole*

- *calendrier de semi;*
- *longueur de la saison de pluies;*
- *début et fin de la saison de pluie;*
- *les pauses prolongées;*
- *conditions favorables à la récolte;*
- *Avis et conseils;*

## ➤ *secteur de l'eau*

- *Nature de la saison de pluie;*
- *Evaporation;*
- *répartition spatio-temporelle de la pluie;*
- *Les points d'eau*

# Capacités actuelles pour la fourniture des services climatiques aux secteurs climato-sensible

## ➤ *secteur de la santé*

- *Prévision saisonnière avec avis et conseils sur les maladies climato-sensibles;*
- *Informations sur les vagues de chaleurs et vagues de froid ;*
- *Carte de concentration des particules de la poussière;*
- *les conditions météorologiques favorables aux épidémies*

## ➤ *secteur de La réduction des catastrophes*

- *Prévision saisonnière avec avis et conseils selon la nature de la saison;*
- *Avis des tempêtes;*
- *Avis des vagues et houles exceptionnelles;*
- *Condition météo favorables à l'invasion acridienne*

# Capacités actuelles pour la fourniture des services climatiques aux secteurs climato-sensible

## ➤ *secteur de la Pêche et littoral*

- *Situation de la mer (vagues, houles et marées);*
- *Concentration du chlorophyl a ;*
- *Avis des tempêtes et vents forts;*
- *Les conditions météorologiques ; Favorables à l'Apwelling et pilling up;*
- *Suivi et anticipation de la pollution marine;*
- *Assistance aux ports , transport maritime et surveillance du littoral*

## ➤ *secteur du transport terrestre*

- *Vents favorables à l'accumulation des langues de sable sur les axes routières;*
- *Roses des vents pour la fixation des dunes le reboisement sur les axes routières;*
- *Avis de tempêtes de sable;*
- *Avis des fortes réductions de visibilité;*
- *Avis des fortes pluies;*

# Capacités actuelles pour la fourniture des services climatiques aux secteurs climato-sensible

## ➤ *secteur de l'énergie*

- *Rayonnement solaire pour évaluer Le rendement des panneaux photovoltaïques et thermiques ;*
- *Les température pour calculer le rendement des cellules photovoltaïques;*
- *Tmax et Tmin pour mieux gérer l'énergie.*
- *Vitesse du vent permet d'anticiper la production de l'énergie;*
- *Données climatiques sur la vitesse du vent, rayonnements*

**Permettent de définir gisements:**

- **Énergie Solaire**
- **Énergie Eolienne**



# Capacités actuelles pour la fourniture des services climatiques aux secteurs climato-sensible

## ➤ *secteur Environnement*

- *Données Climatologiques pour les besoins des études d'impacts, communications nationales....ect;*
- *Prévision saisonnière avec avis et conseils*
- *Informations sur les feux de brousses;*
- *Carte de végétation pour mieux déterminer les pare-feux;*
- *Bulletin quotidien et pour une semaine pour mieux planifier le reboisement*

## ➤ *les autres secteurs.*

- *la Navigation aérienne*
- *La recherche;*
- *Mines et industries;*
- *Pétrole;*
- *Génie civile;*

## *État actuel de la fourniture de services climatologiques aux secteurs et mécanismes d'interface utilisateur existants*

- Ateliers et séminaires itinérants pour les agriculteurs et éleveurs pour la restitution des résultats de la prévision climatique saisonnière;
- Ateliers d'échange et rencontres avec les pêcheurs artisanaux pour mieux utiliser et interpréter les différents produits et utilisation du système des drapeaux;
- Envoi régulier des bulletins (quotidiens, spéciaux, sur une semaine) et avis par email, par Radio et TV;
- Elaboration d'un bulletin décadaire commun pendant l'hivernage (agriculture, élevage, CNLA et Fews Net)

## *État actuel de la fourniture de services climatologiques aux secteurs et mécanismes d'interface utilisateur existants*

- Un bulletin spécial pour la SNIM et fournitures des données et produits climatologiques(contrat);
- Deux bulletins avec systèmes des drapeaux pour la garde cote et au profit des pêcheurs artisanaux ;
- Un bulletin spécial pour une semaines pour la Marine Nationale, la Marine Marchande, les Ports (Contrats);
- Un bulletin quotidien pour la Radio et TV (contrats)
- ***Fournitures des services climatologiques aux secteurs de l'agriculture, élevage, environnement sans mécanismes d'interface***

## *Bonnes pratiques dans le développement et l'application des services climatiques*

- *Restitution des résultats de la prévision climatiques saisonnière en langue nationales au niveau local;*
- *Pratique des champs écoles et champs témoins avec les agriculteurs;*
- *instauration du système des drapeaux (Rouge, Jaune et Vert) pour annoncer la situation de la mer aux pêcheurs artisanaux;*
- *Élaboration d'un bulletin décadaire commun Pendant l'hivernage (principaux intervenant dans le domaine de la sécurité alimentaires)*

## *Secteurs qui ne bénéficient pas encore de services climatiques spécifiques*

- Tourisme;
- Bâtiments;
- Hôtelleries;
- Le Privé (Usine de production de lait...ect);

# Gaps et défis

- Manque du personnel technique qualifié au niveau des stations météorologiques;
- Manque des cadres qualifiés pour l'élaboration des services climatiques (*actuellement 5-6 fournissent les services climatiques*)
- Manque des moyens pour assurer l'entretien et la maintenance des équipements (*au niveau des stations et au niveau centrale*);
- Manque d'un moyen de communication efficace entre le centre et les stations
- Nécessité de densifier le réseau d'observation météorologique synoptique et maritime;
- *L'absence d'un atlas climatique au pays.*
- *L'absence de logiciels adaptés pour la gestion de la base de données*

# Gaps et défis

- *Insuffisance des éléments cruciaux pour la production de services climatiques, sur le plan opérationnel (réseau d'observation fonctionnel, personnel qualifié, base de données opérationnelle, outils performants pour l'anticipation);*
- *Le plus grand défis qui constitue une priorité dans le cadre du renforcement de la fourniture des services climatiques (c'est les ressources humaines qualifiés et l'efficacité du réseau d'observation météorologique).*

# Perspectives futures pour l'amélioration des services climatiques

- *Renforcement de capacité attendu dans le cadre du projet WACA (2018-2021) (amélioration du réseau d'observation maritime, formation du personnel, sensibilisation des usagers et modélisation des vagues);*
- *Renforcement du personnel des stations météorologiques les prochaines jours après la formation de 30 techniciens observateurs météorologiques en collaboration avec l'ENS et avec l'appui de l'UE.*
- *Engagement des partenaires techniques et financiers à appuyer l'ONM;*
- *Disponibilité des différents fonds au niveau international prêts à accompagner l'adaptation et la production des services climatiques*



# Perspectives futures pour l'amélioration des services climatiques

- *L'intérêt qu'accorde le secteur privé à l'adaptation à la variabilité du climat et au changement climatique (qui passe obligatoirement par l'utilisation des services climatiques);*
- *La coopération Nord-Sud (l'engagement des pays industrialisés à appuyer les pays en voie de développement);*
- *Le transfert de technologie moderne et développement de la télédétection et outils d'anticipation;*
- *Développement de la recherche et la coopération régionale et internationale dans le domaine de la science du climat.*



MERCI DE VOTRE ATTENTION