

# AGENCE NATIONALE DE L'AVIATION CIVILE ET DE LA MÉTÉOROLOGIE

## **Direction de l'Exploitation de la Météorologie**



**Présenté par Ousmane NDIAYE,  
Directeur de l'Exploitation de la Météorologie**

# LES MISSIONS DE LA DIRECTION DE L'EXPLOITATION DE LA METEOROLOGIE (DEM)

- la gestion (maintenance et exploitation) et la coordination de l'ensemble des **systèmes d'observation** ;
- la collecte, le traitement et l'archivage des **données** à travers un système d'information ;
- la climatologie et les services climatiques pour les différents **secteurs de développement** du pays ;
- les **prévisions** générales et ses applications sectorielles, notamment aéronautiques et marines ;
- la **recherche** et le développement en météorologie ;
- les études sur la variabilité et les **changements climatiques** ;
- le suivi des **dossiers techniques concernant la météo auprès des organismes** internationaux (OMM, AMCOMET), régionaux (ACMAD, ECOWAS) et les Services Météorologiques Nationaux avec le DG.

La Direction de l'Exploitation de la Météorologie assure la **supervision du programme de pluies provoquées**.

# NOS CIBLES DANS LA FOURNITURE DE SERVICE D'INFORMATION CLIMATIQUE

**agriculture et  
sécurité alimentaire**



**Ressources en eau**



**Réduction des risques  
et catastrophes**



**Aviation**



**Tourisme**



**Énergie**



**Santé**



**Pêche Artisanale**



**Navigation Maritime**

Nos produits sont destinés à **tous les secteurs d'activités**: la navigation aérienne, la navigation maritime, la pêche artisanale, l'agriculture, l'élevage, les ressources en eau, la prévention et la gestion des risques de catastrophes, la santé, le tourisme, l'énergie, le BTP, etc.

# VISION

- Premier fournisseur de **Service d'information climatique** (SIC) aux secteurs meteo dépendants ;
- Mise en place d'un **modèle de prévision numérique** du temps en Afrique de l'ouest avec zoom sur le Senegal ;
- Mise en place d'un **modèle économique pour la rentabilisation** des Services d'information météorologique et climatique ;
- **Modernisation** du réseau d'observation de mesures (bâtiments et parc à instruments).



# CANAUX DE DISSEMINATION DE L'INFORMATION METEOROLOGIQUE ET CLIMATIQUE

- CLPA
- ORGANISATIONS PAYSANNES
- GTP
- FAO (appli mobile)
- Naatal Mbay
- DPM/DPSP – HASSMAR
- DPC
- Comités de Veille (St-Louis et Mbour)

## Plateforme de relais



## Internet



- Site web ANACIM: [www.anacim.sn](http://www.anacim.sn)
- Application Mobile: Rechercher **ANACIM** Sur [Google Play Store](#)
- Portail web du Cadre National des Services Climatiques
- Email
- Presse en Ligne

## Radio



- Radios rurales
- Radios nationales
- Emissions
- URAC
- REJAQUES
- PRESSE ECRITE

## TV



- Bulletin Météo Télévisé
- Participation aux émissions TV
- Infos Météo dans les émissions TV Yeewoulen (TFM), Sen Show (SEN TV), Kinkeliba (RTS) et RDV



## Sms

- Alertes SMS et VOCALES: pêcheurs (CLPA), organisations paysannes, CNGI, services techniques (pêche, croix rouge, Enda NRJ, FAO, Ministères...)

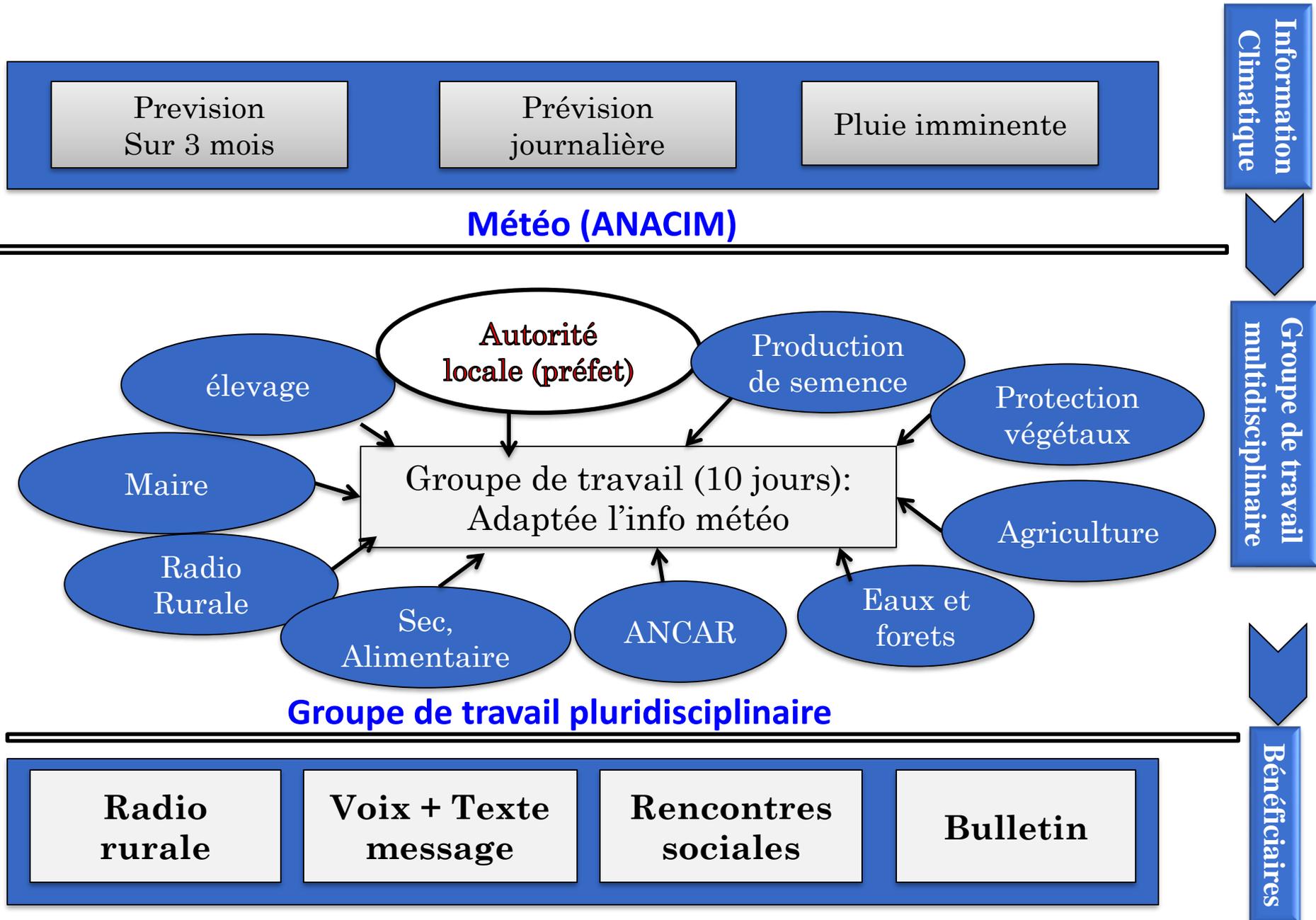


## Voix

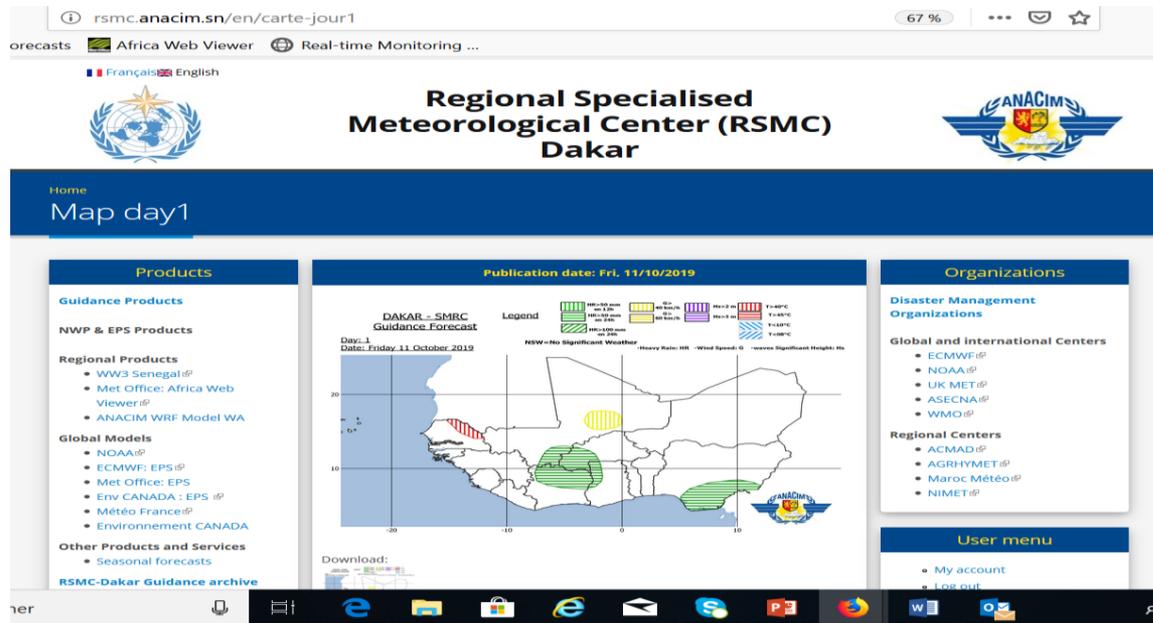
- Alertes vocales: pêcheurs (CLPA), organisations paysannes, CNGI, services techniques (pêche, croix rouge, Enda NRJ, FAO, Ministères...)



# ASSISTANCE METEOROLOGIQUE AU DEVELOPPEMENT A LA BASE



# PRODUITS D'ORIENTATION FOURNIS PAR LE CENTRE METEOROLOGIQUE REGIONAL SPECIALISE (CMRS) DE DAKAR



## Hazards (risques)

- ✓ Heavy rain,
- ✓ strong winds,
- ✓ high sea (swell),
- ✓ Max. temperature (heat waves conditions),
- ✓ Min. temperature (cold waves conditions)

Chaque jour, l'ANACIM établit des prévisions d'orientation pour les 5 jours à venir qu'elle met à la disposition des 15 Pays via le site web **depuis Janvier 2019**.

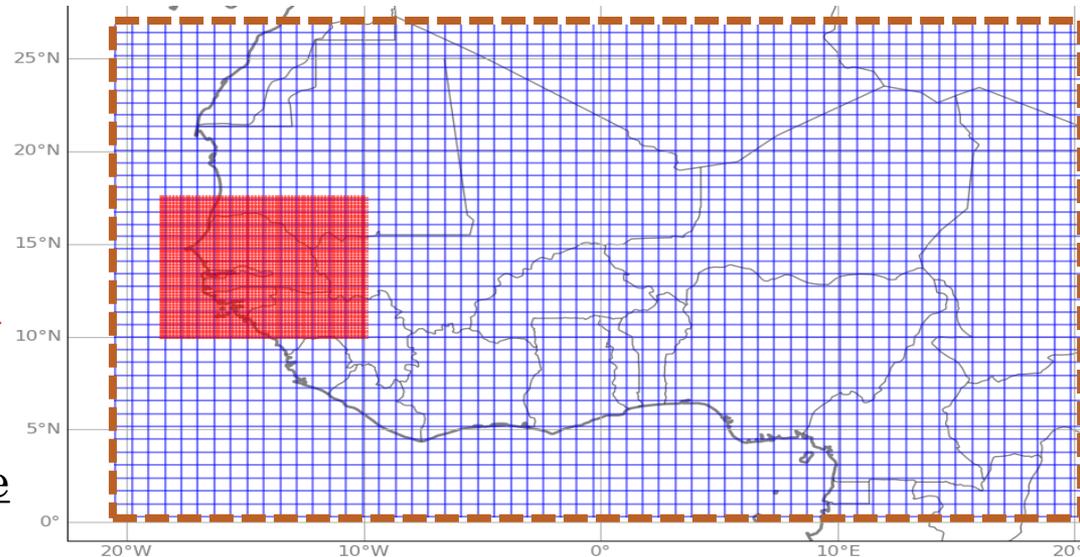
## 15 membres

- Benin
- Burkina Faso
- Cabo Verde
- Gambia
- Ghana
- Guinea
- Guinea B.
- Côte d'Ivoire
- Mali
- Niger
- Nigeria
- Senegal
- Sierra Leone
- Togo
- Liberia

# PRÉVISION NUMÉRIQUE DU TEMPS

- Mettre en place un modèle de prévision **régional**
- Estimer la **performance** (fiabilité) du modèle
- Produire des prévisions à des échelles du temps (1 à 10 jours), du climat (1 à 6 mois) et des changements climatiques (10 à 50 ans)
- Former des experts sénégalais en modélisation du climat
- Améliorer la prévision des **phénomènes extrêmes** (canicule, inondation, sécheresse, coup de vent, ...)
- Permettre le Sénégal d'être un centre de prévision météorologique d'excellence en Afrique

- 18 Nœuds, 944 cœurs, 181 TB d'archivages, RAM =
- prévisions sur 3-5 jours à des échelles de **3 km sur le Sénégal** et **15 km sur l'Afrique de l'Ouest et du Centre** opérationnelles depuis septembre 2021



# ACQUIS

- **Fourniture de service** climatique : renseignements, prévisions, alertes,
  - Sms, voix
  - Application androïde (météo Sénégal officielle)
  - Radio communautaire
- Exemple pour l'année 2020 :
  - ✓ pour **la pêche** artisanale : 122 592 SMS et 66 497 messages voix;
  - ✓ pour **l'agriculture** : 508 420 SMS et 50 170 messages voix.
- **Base de données** bien fournies et fonctionnels (saisie quasi-permanent)
- **HPC** de grande capacité
- **Réhabilitation stations et acquisition d'instruments météo**
- Collaboration avec les privées dans un **partenariat gagnant-gagnant** : +30 millions en 2020
- Utilisation de la Prévision saisonnière avec tous les acteurs nationaux : bulletin commun sur les impacts (depuis 2020)



# AXE DE COLLABORATION

- Préviation d'impact axée sur les inondations (modèle d'écoulement, ORSEC)
- Dépouillement des courbes IDF (passé et futur –cc-)
- Validation du modèle régional (couplage avec inondation)
- Fourniture meilleures informations climatiques (recherche)
- Renforcement de capacité des jeunes ingénieurs et chercheurs : échange et formation (thématique)
- Exploitation du radar et la prévision immédiate
- Plus d'ouverture aux partenaires du Sud :
  - contraintes et besoins nationaux,
  - Participation à l'effort de production des données,
  - Préparation à capitaliser sur ce projet (suite)