



World Meteorological Organization

Working together in weather, climate and water

Cadre mondial pour les services climatologiques (CMSC)

The Global Framework for Climate Services (GFCS)

<http://www.wmo.int/gfcs>





Qu'est-ce que les services climatologiques ?

Les actions relatives:

- A l'accumulation de connaissances sur l'état passé, présent et futur du système climatique;
- Au développement et la fourniture d'une gamme de «produits» et des conseils fondés sur cette connaissance, et
- A la réception et à l'application effectives de ces produits pour aider à atteindre les résultats souhaités.



Photo Crédits: NASA, Pedro Sanchez, Renzo Taddei



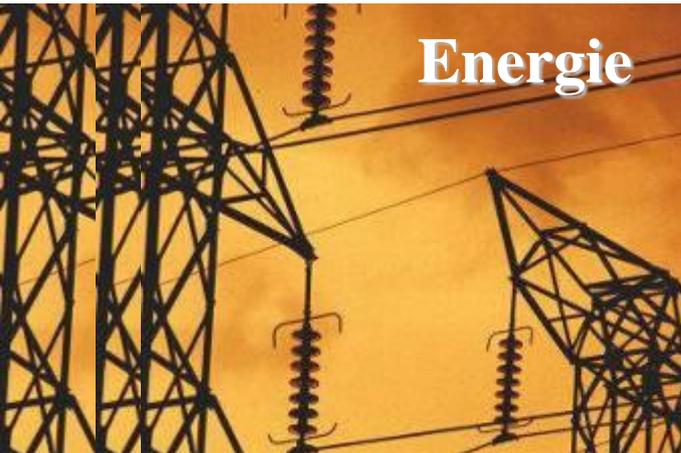
La raison d'être du cadre

Pourquoi un cadre mondial pour les services climatologiques?

- Réalité: **risques** et opportunités liés à
 - Variabilité climatique
 - Changement climatique
- Nécessité d'adaptation et d'atténuation
- Système climatique



Les calamités d'origine hydro-météorologique et climatique ont un impact transversal sur plusieurs secteurs pouvant retarder ainsi le développement socio-économique de plusieurs années, voire décades en Afrique



Energie



**Gestion des
Ressources en eau**



Agriculture



Tourisme



Transports



Santé



Catastrophes



**Industrie &
Infrastructure**

On ne peut pas éviter les calamités





mais on peut les empêcher de devenir des catastrophes



One Dollar spent on disaster preparedness can prevent 5 - 10 Dollar of disaster-related losses



Besoin de

- ✓ **Mieux connaître la variabilité et le changement climatique et les relations complexes du système climatique**
- ✓ **Faciliter la production, dissemination et l'utilisation de l'information climatique.**



Malheureusement, beaucoup de pays n'ont pas les capacités infrastructurales, techniques, humaines et institutionnelles pour fournir les services climatologiques particulièrement en Afrique



Les services climatiques n'atteignent pas le dernier maillon



**vers ceux qui en
ont le plus besoin.**



**C'est dans ce contexte que la
Conference Mondiale sur le
Climat-3 a décidé en 2009
d'établir un Cadre Mondial
pour les Services
Climatologiques (CMSC)**



Historique du Cadre

- **Troisième Conférence Mondiale sur le Climat (2009);**
- **Réunion intergouvernementale (Janvier 2010);**
- **Equipe spéciale de Haut Niveau (2010) (Janvier 2011);**
- **Congrès de l'OMM (Mai 2011);**
- **Création d'une équipe spéciale du Conseil Exécutif sur le Cadre (Juin 2011);**
- **Ouverture du bureau du CMSC (Juillet 2011);**
- **Plan final de la mise en Œuvre du CMSC (Septembre 2012);**
- **Conférence Technique et Congrès Extraordinaire (26 au 31 octobre 2012)**
- **Conseil intergouvernemental des services climatologiques (2013 et 2014)- IBCS**



**CLIMATE
KNOWLEDGE
FOR
ACTION:**

A GLOBAL FRAMEWORK
FOR CLIMATE SERVICES—
EMPOWERING
THE MOST VULNERABLE





Les problèmes à résoudre

- **Améliorer les informations climatologiques et leurs bases scientifiques**
- **Améliorer l'interaction avec les utilisateurs et la compréhension mutuelle**

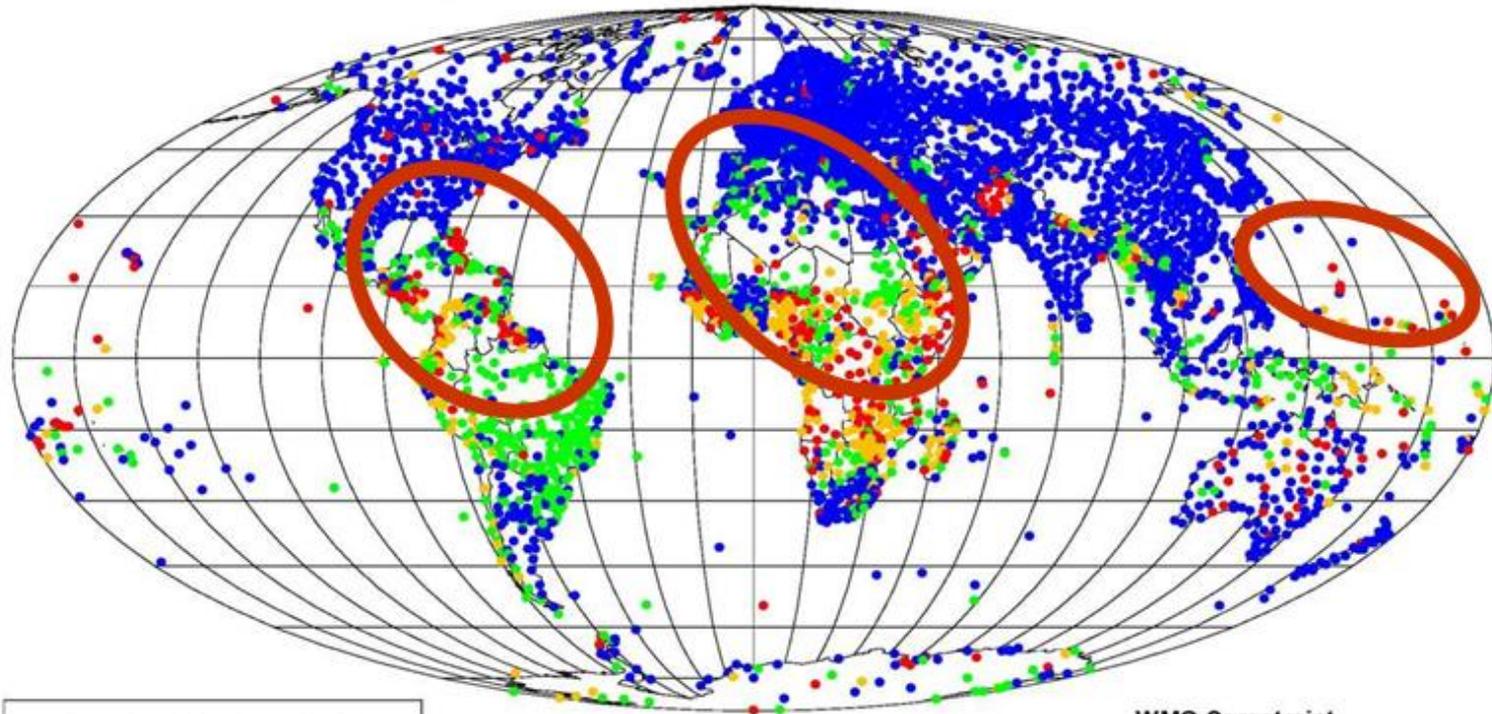




Manque de stations

Annual Global Monitoring 1-15/10/2008

SYNOP reports made at 00, 06, 12 and 18 UTC at RBSN stations



Percentage of reports received:

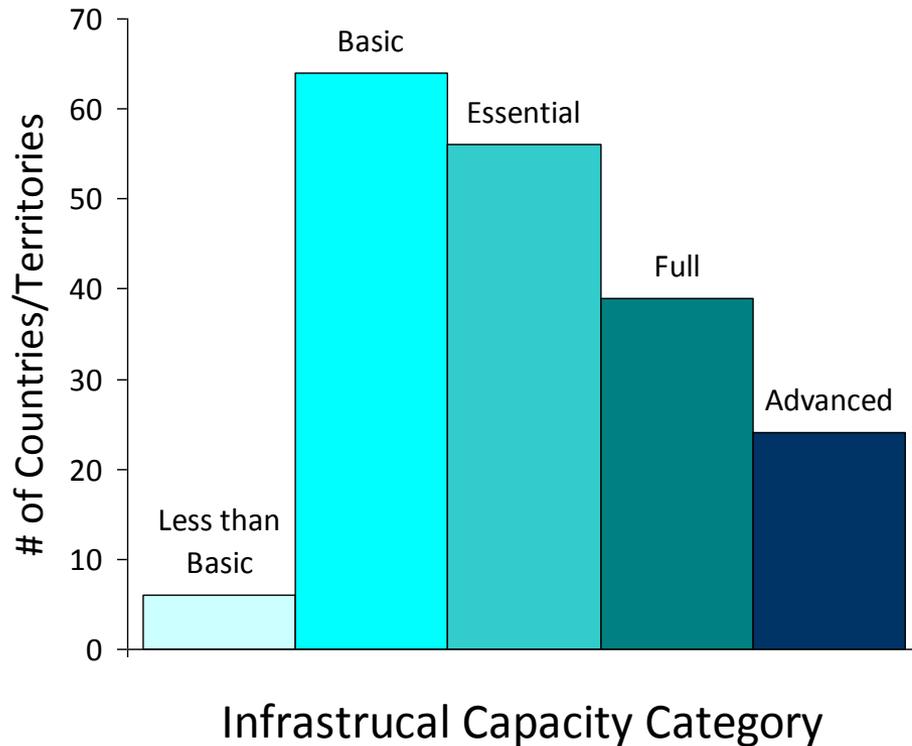
- 90 to 100 per cent (2912 stations)
- 45 to 90 per cent (697 stations)
- Less than 45 per cent (325 stations)
- Silent stations (350 stations)

The designation employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the WMO Secretariat concerning the legal status of any country, territory, city or area





Manque de capacités



Catégorie 1 – Capacité Minimale

- Observations climatologiques; Gestion des données, interaction avec les utilisateurs des données.

Catégorie 2 – Capacité Essentielle

- Perspectives climatiques saisonnières; surveillance du climat.

Catégorie 3 – Capacité Entière

- Produits climatiques spécialisés; prévision climatique décennale; projections climatiques à long terme.

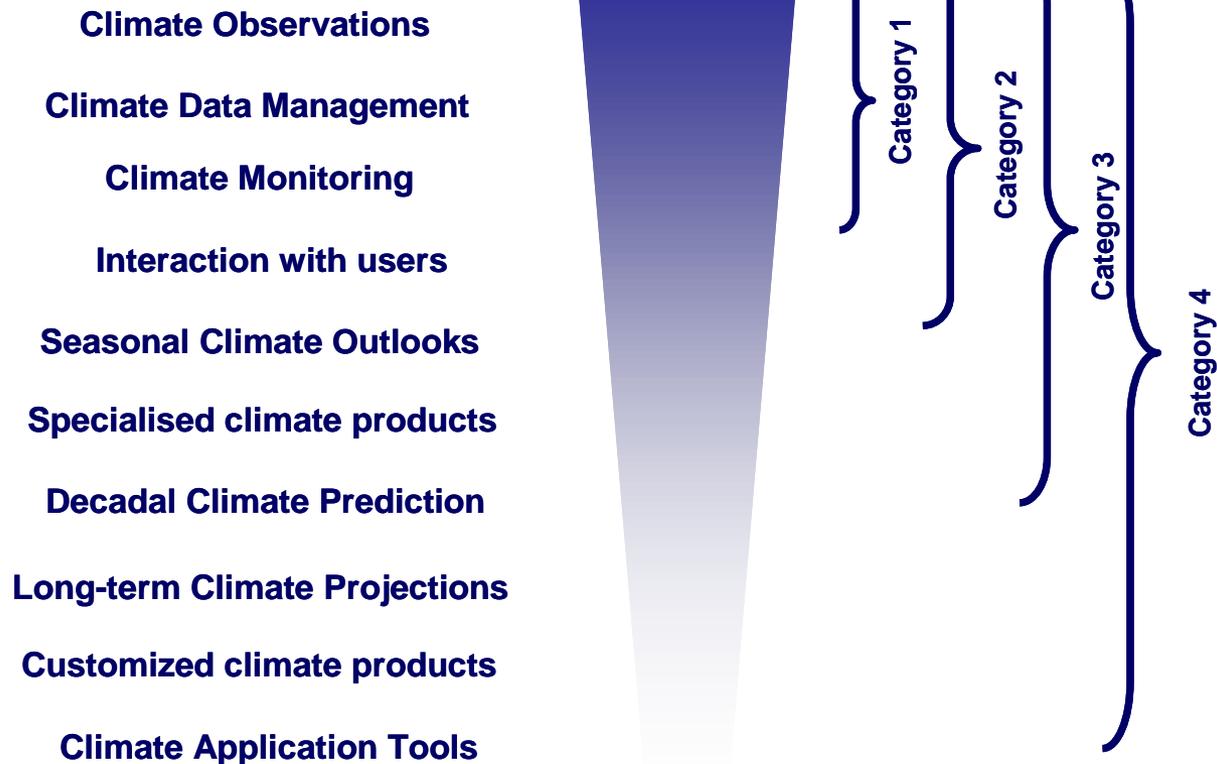
Catégorie 4 – Capacité Avancée

- Produits climatiques sur mesure; nouveaux outils d'applications climatiques.



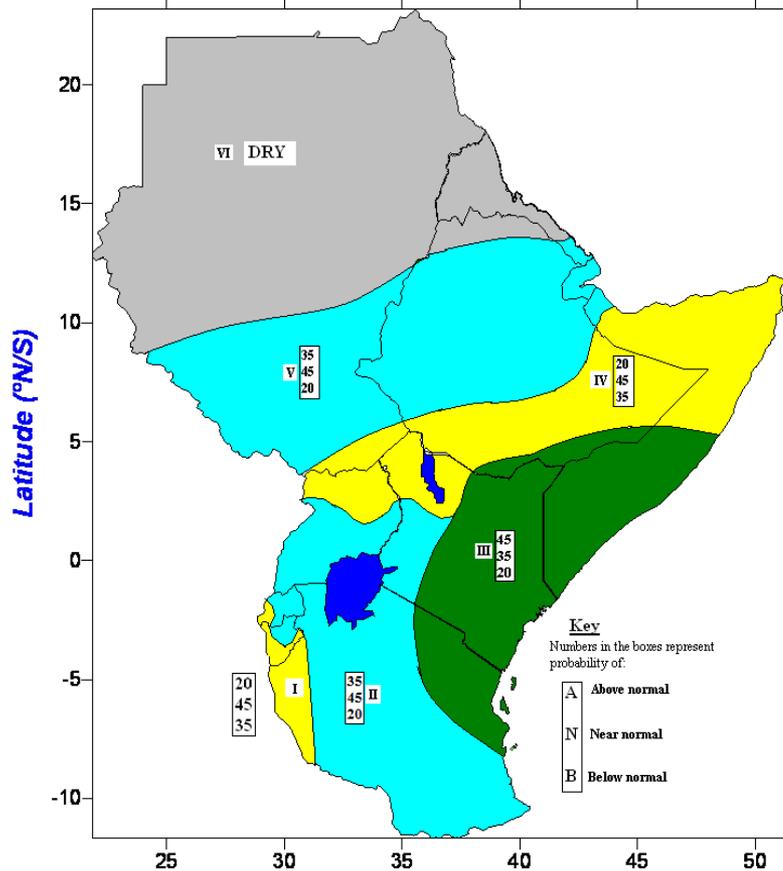


Manque de capacités (suite)

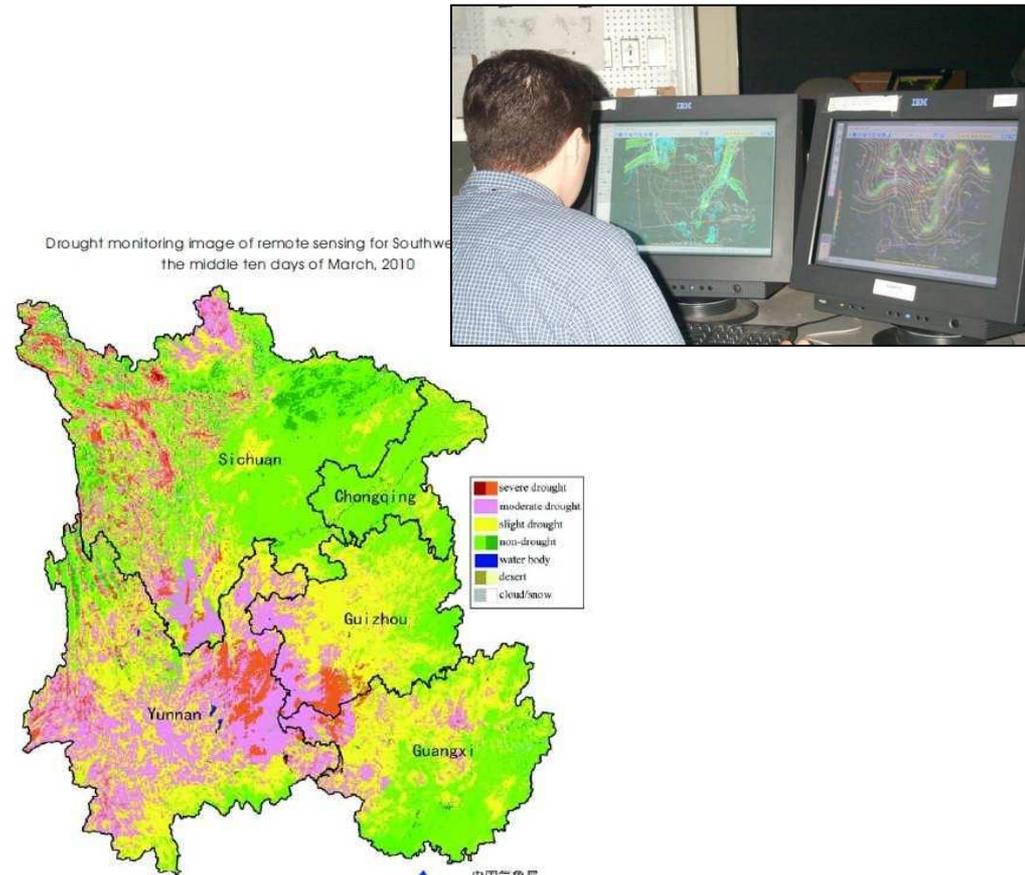




Exemples des services climatologiques



Perspectives climatiques régionales (Afrique de l'Est Août 2011)



Produits climatologiques spécialisés (Observation de la Sécheresse en Chine)





Principes du cadre

- 1. Priorité aux pays en développement vulnérables aux incidences du climat**
- 2. Améliorer avant tout l'accès à l'information sur le climat et l'exploitation de cette information**
- 3. Mise en œuvre du Cadre mondial à trois échelles spatiales: mondiale, régionale et nationale**
- 4. Les services climatologiques doivent être performants et continuellement mis à jour**
- 5. L'information climatologique est considérée avant tout comme un bien public international et les gouvernements auront un rôle central à jouer dans le Cadre mondial**
- 6. Le Cadre mondial favorisera l'échange libre et gratuit, à l'échelle du globe, des données relatives au climat**
- 7. Le Cadre mondial facilitera et renforcera les dispositions existantes sans faire double emploi**
- 8. Le Cadre mondial s'appuiera sur des partenariats**





Domaines prioritaires

Agriculture
et sécurité
alimentaire



Eau



Santé

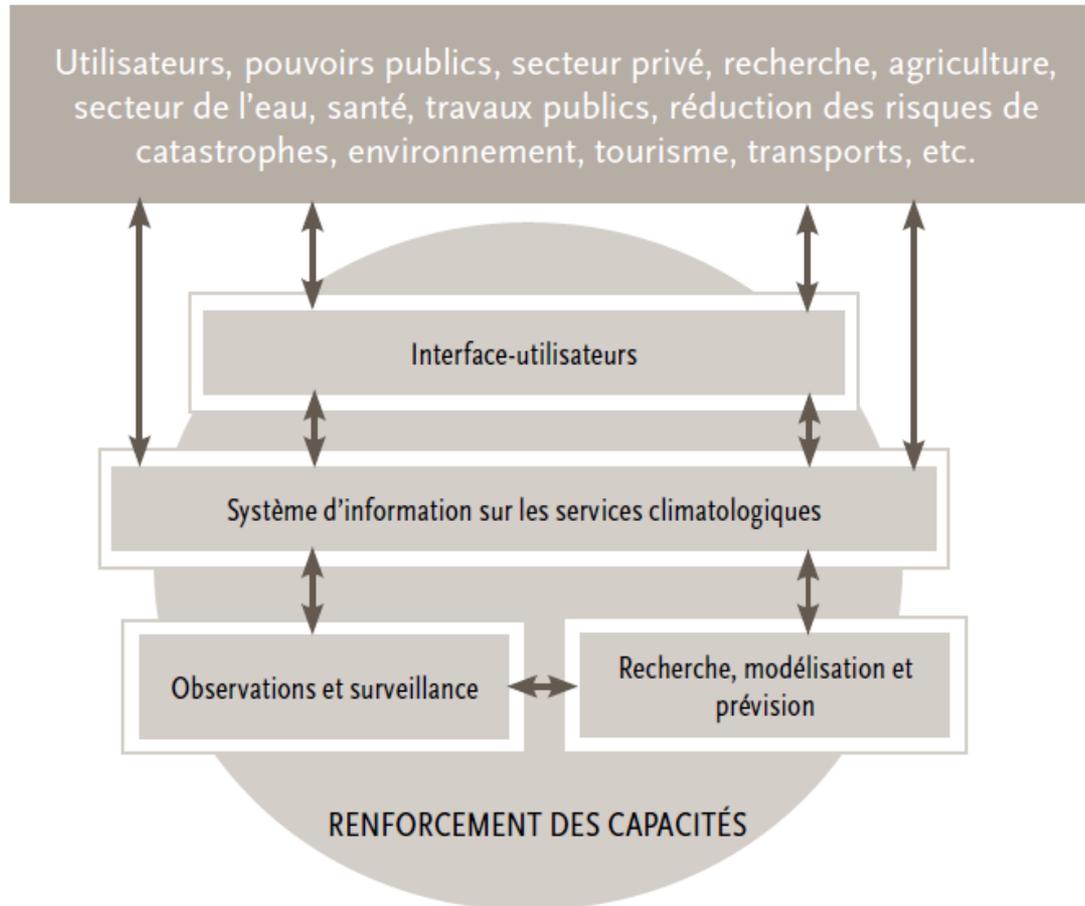


Prévention
des
catastrophes



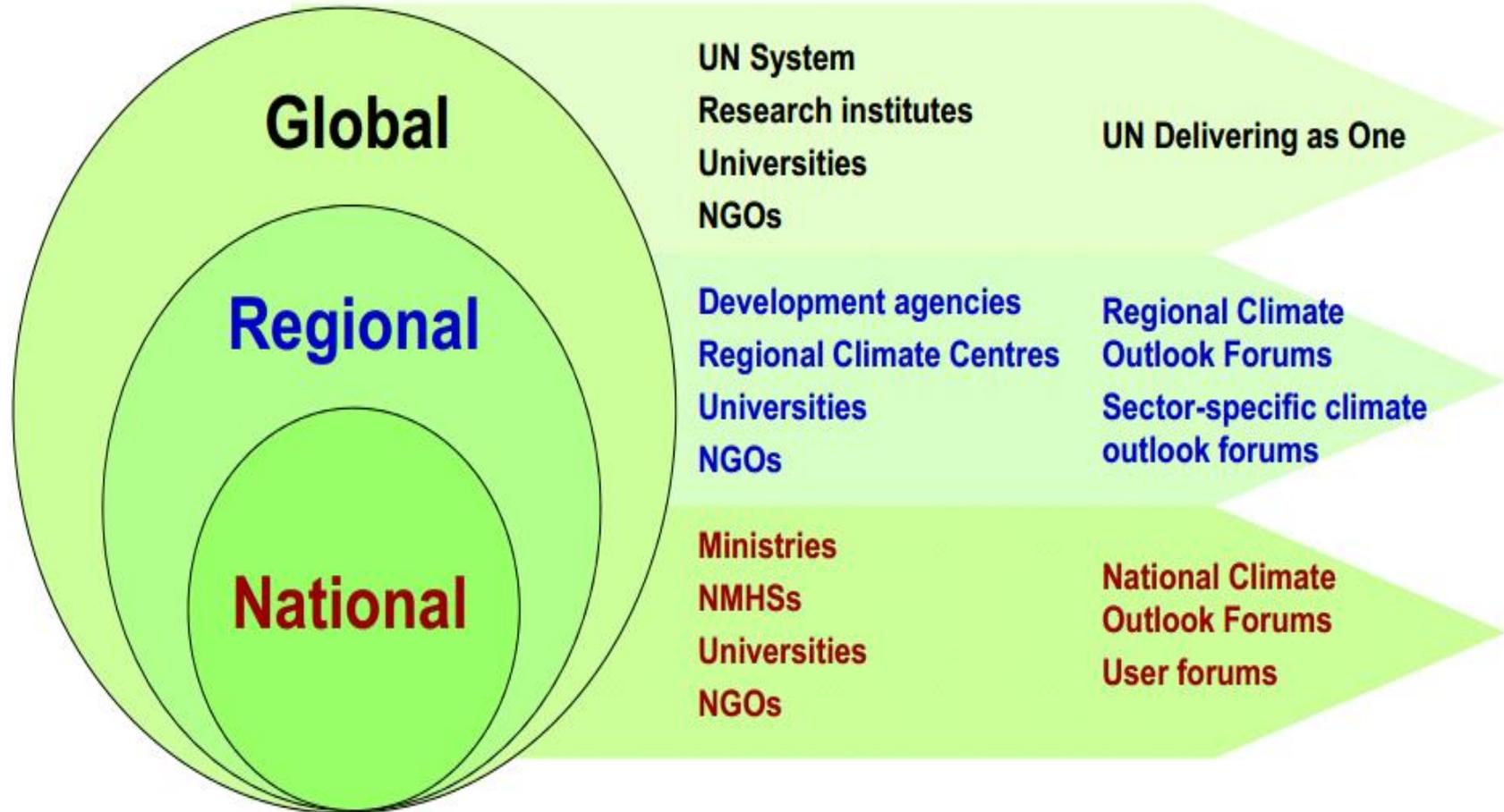


Composantes du Cadre





REALISATIONS ATTENDUES





Réalisations attendues à l'échelle mondiale

- Produire des produits de prévision climatique global
- Coordonner et soutenir l'échange de données
- Établir et maintenir des normes et protocoles
- Entretenir des principales initiatives de renforcement des capacités
- Créer un réseau de partenaires engagés

Global





Echelle mondiale

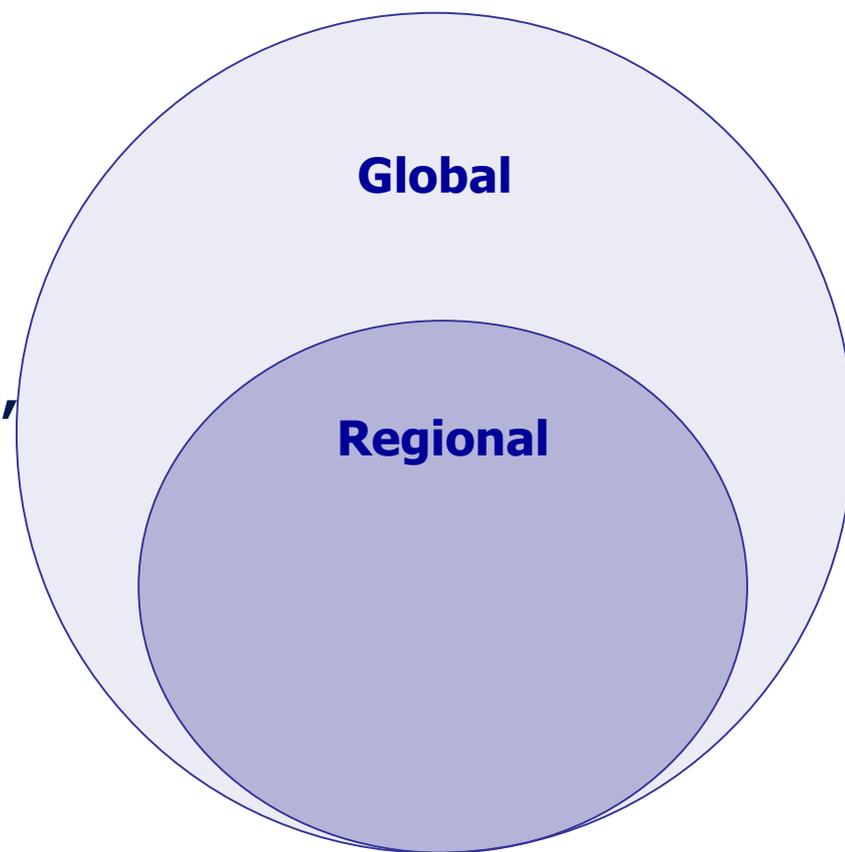




Réalisations attendues à l'échelle régionale

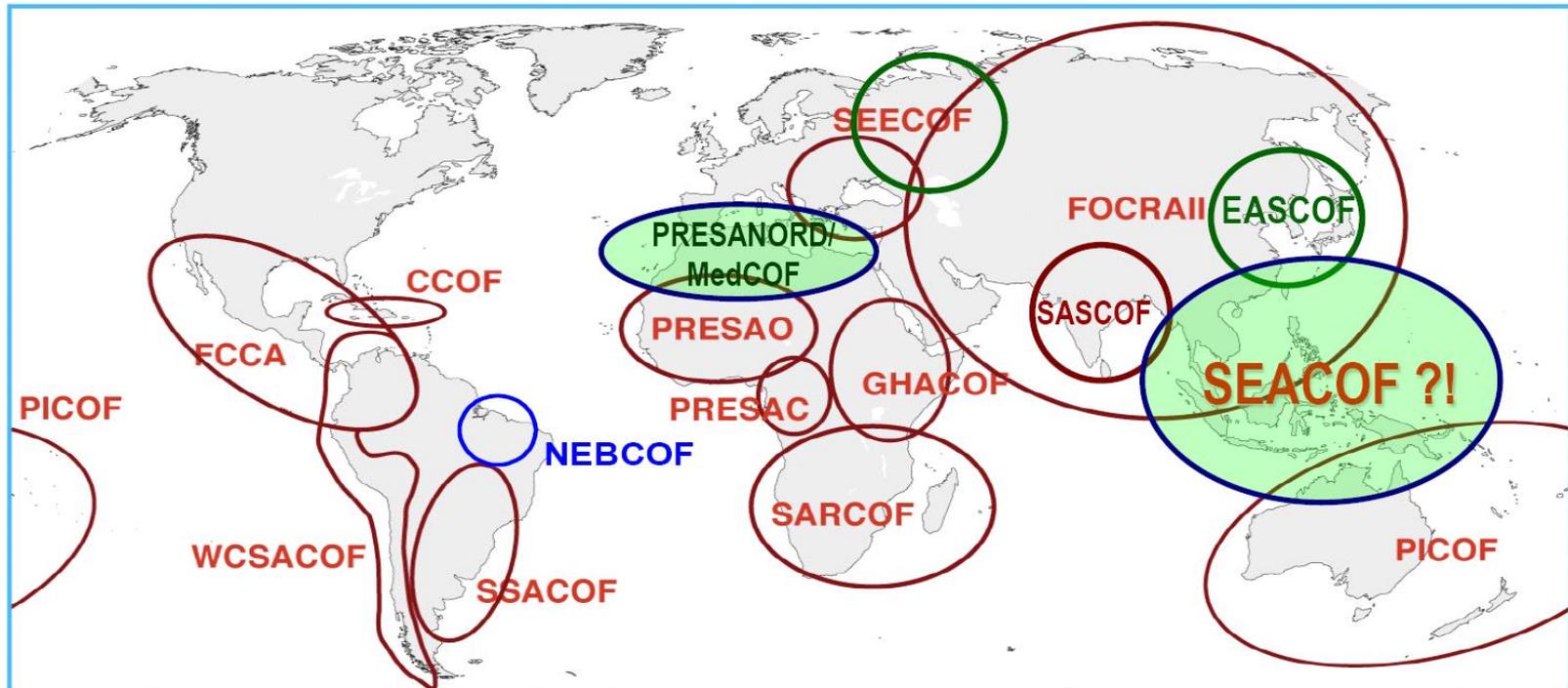
Indispensable pour le renforcement des capacités au-delà d'une seule nation

- **Soutenir les efforts multilatéraux pour les besoins régionaux:**
 - la politique régionale,
 - l'échange des données,
 - les capacités (infrastructurelle, humaine, institutionnelle, ...)
- **Renforcer les Forums régionaux sur les perspectives climatiques (RCOF)**
- **Créer des liens soutenables avec la recherche**





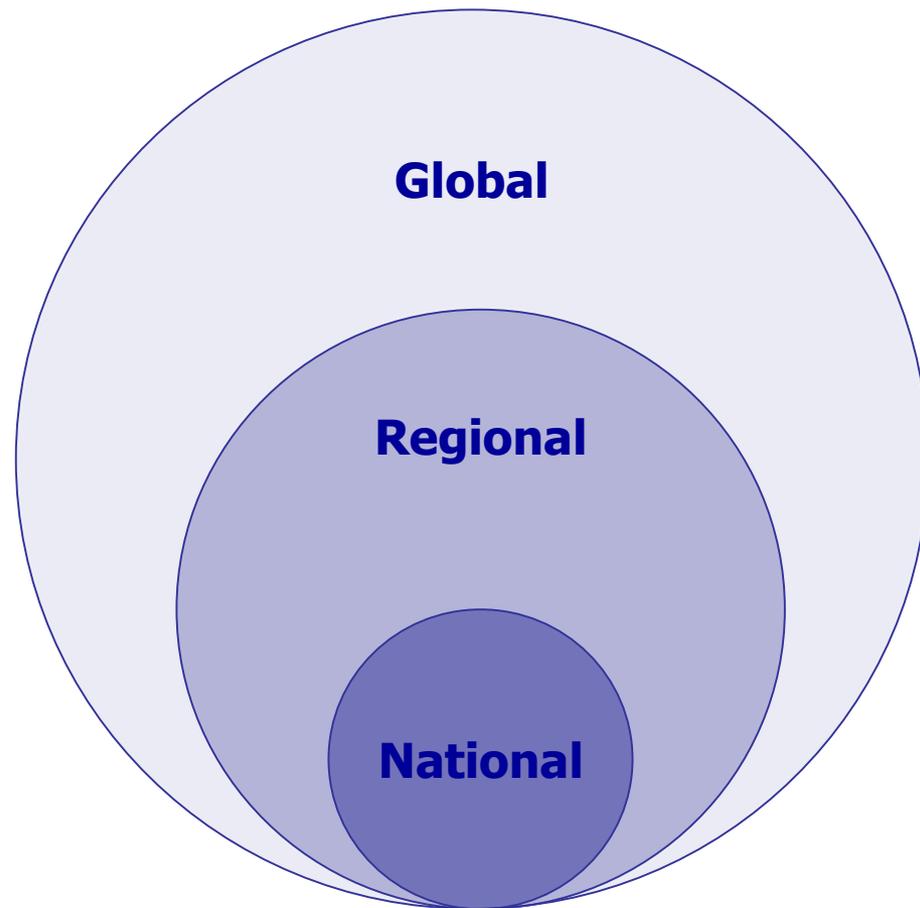
Regional Climate Outlook Forums Worldwide





Réalisations attendues à l'échelle nationale

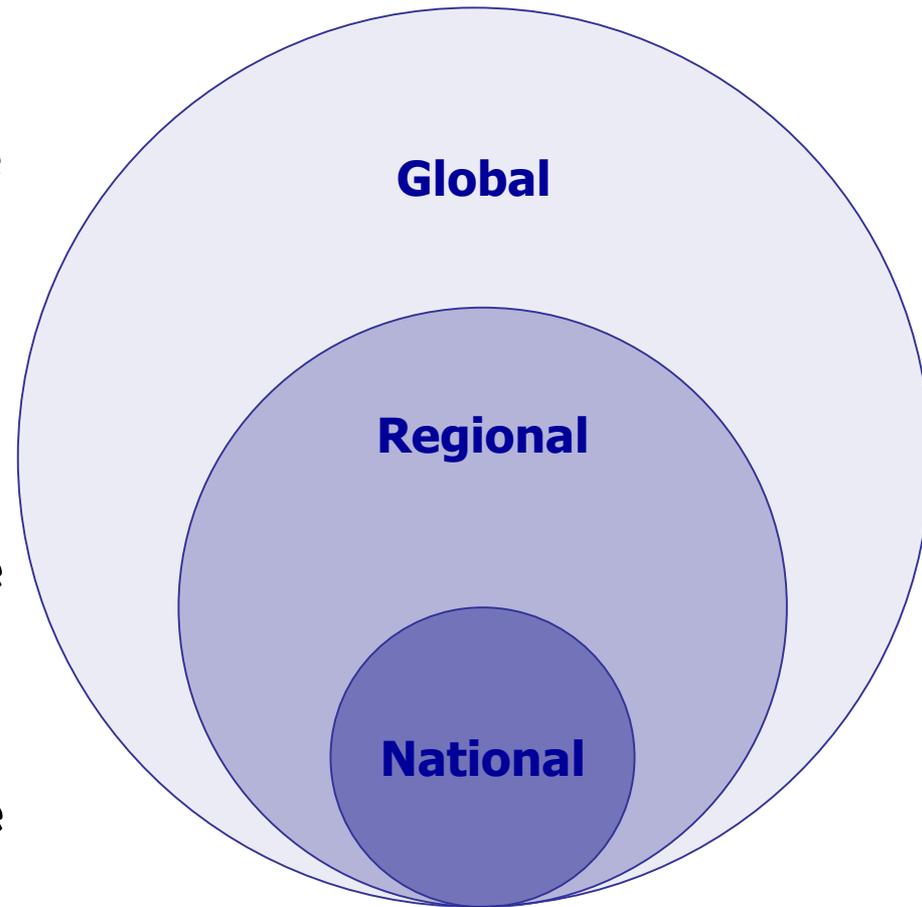
- **Intégrer l'information climatique dans les plans, la formulation des politiques et la pratique**
- **Adapter l'information et produits climatiques aux besoins des usagers**
- **Assurer l'accès aux données et aux produits élaborés**
- **Développer les capacités de tous intervenants**
- **Promouvoir l'échange d'expériences**





Bénéfices du cadre au niveau national

- Avantages socio-économiques et environnementaux liés à une gestion du risque climatique scientifiquement fondée
- Renforcement des capacités d'adaptation
- Amélioration de la productivité et rentabilité dans les secteurs climato-sensibles
- Développement d'un réseau de partenaires engagés





Projets Pilotes de mise en oeuvre du CMSC au niveau national

**Burkina Faso, Mali, Niger, Chad;
Nepal, ...**

Résultat escompté:

Information climatique régionale/ nationale améliorée pour la prise de décision dans les actions d'adaptation à la variabilité et au changement climatique



Projets Pilotes de mise en œuvre du CMSC au niveau national (suite)

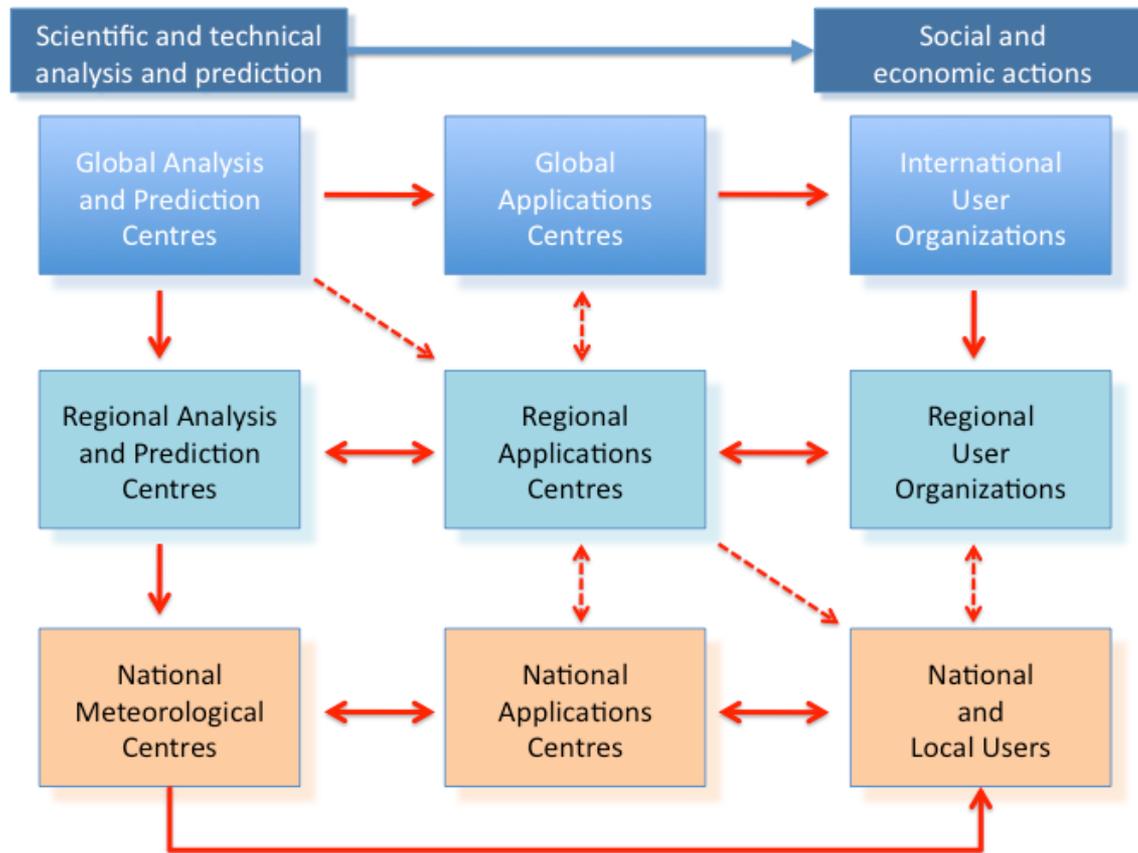
- Burkina Faso
- Mali
- Niger
- Sénégal
- Tchad

Les ateliers nationaux organisés au Burkina Faso, au Mali, au Niger, au Sénégal, au Tchad,.... ont permis d'établir dans chacun de ces pays un **CADRE NATIONAL POUR LES SERVICES CLIMATOLOGIQUES (C N S C)**





Résumé





Actions requises

- Plan de mise oeuvre du CMSC (Congrès extraordinaire 2012)
- Gouvernance du CMSC (Congrès extraordinaire 2012)
- Suivi-Evaluation: (Cadre intergouvernemental des services climatologiques: 1ière session en 2013 et 2ième session en 2014)



En savoir plus

Dossier de presse

<http://www.wmo.int/pages/gfcs/flyers.php>

1. Rapport du Conseil de Haut Niveau (HLT)
2. HLT Q&A
3. Fiches d'information
 - a) Information générale
 - b) Avantages pour les domaines prioritaires
 - c) Avantages pour les pays
4. Newsletter/bulletin

CLIMATE INFORMATION FOR DISASTER RISK REDUCTION

CLIMATE INFORMATION FOR HEALTH

THE GLOBAL FRAMEWORK FOR CLIMATE SERVICES (GFCS) IN SUPPORT OF THE WATER COMMUNITY

CLIMATE INFORMATION FOR FOOD SECURITY

Every year...
 prone river b...
 per cent. Ra...
 of the most s...
 Over the past five...
 meteorological haz...
 has fallen dramatic...
 increasing ris...
 nile virus an...
 about a high...
 warning systems in...
 governments and...
 the survival ra...
 -2015 to build the...
 gooding what...
 disasters. The para...
 a proactive risk red...
 Excessive hea...
 conditions (e...
 ma. food an...
 Water is fu...
 and agricul...
 most basic...
 strained in...
 of Asia and...
 scarcity is :

CLIMATE KNOWLEDGE FOR ACTION:

A GLOBAL FRAMEWORK FOR CLIMATE SERVICES—EMPOWERING THE MOST VULNERABLE

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS RELATING TO THE REPORT OF THE HIGH-LEVEL TASKFORCE FOR THE GLOBAL FRAMEWORK FOR CLIMATE SERVICES

Climate variability has a large influence on agriculture, which is heavily on rainfall, sunshine and temperature. Human induced climate change used a new complicating factor into the food security equation which is its climate variability. At higher latitudes some producers may benefit from owing season. But arid and semi-arid areas will experience increased water re is expected to be an increase in the frequency and intensity of extreme h as floods and droughts, which will have an impact on crops and livestock.

ding and management of climate variability age with climate change. Decreasing the Different sectors such as biodiversity, forestry, to natural climate variability through a more t of policies, practices and technologies will, reduce the long-term vulnerability of these the change.

I sector needs accurate, reliable and timely ate information for daily tactical decisions and ing. Seasonal climate outlooks are increasingly for decisions such as what crops to plant ant them and whether to sell livestock in the ing drought. On a longer-term basis historical agricultural data and future climate scenarios or big decisions such as the purchase of land, rigation schemes and dams, the switch to istant seeds or crops, or the introduction of nt or mitigate salt water intrusions.



Impacts of drought on livestock





Merci



Global Framework for Climate Services (GFCS) Office



Global Framework for Climate Services

For more information contact:

Global Framework for Climate Services (GFCS) Office

World Meteorological Organization

Tel: 41.22.730.8579

Fax: 41.22.730.8037

Email: **gfcs@wmo.int**

<http://www.wmo.int/gfcs>

Or join the talk:

<http://www.wmo.int/gfcs/group>