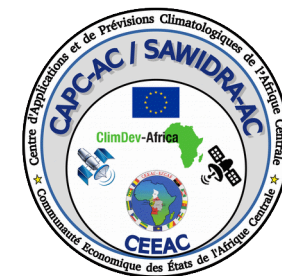
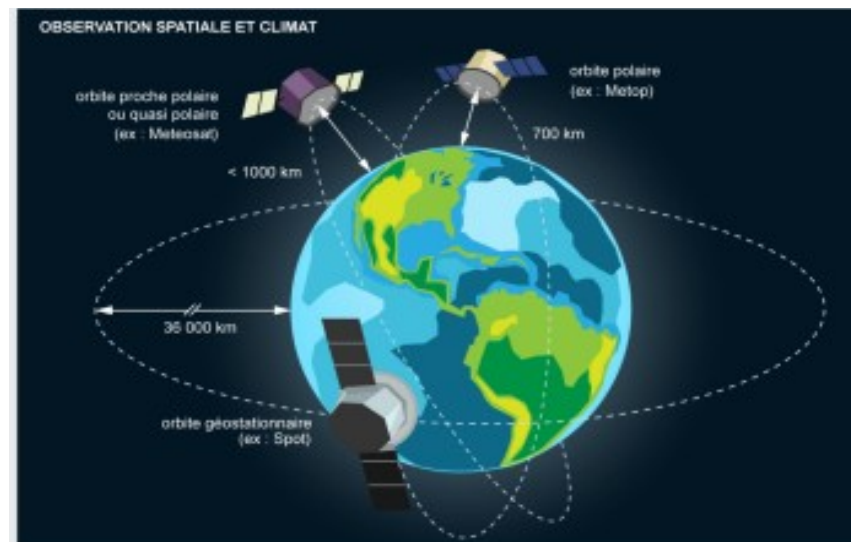




EARTH OBSERVATION IN CENTRAL AFRICA: SATELLITE DATA SUPPORT FOR WEATHER, HYDROLOGICAL AND CLIMATE SERVICES.



CLIMATE APPLICATION AND PREDICTION CENTRE FOR CENTRAL AFRICA (CAPC-AC)



PASCAL MOUDI IGRI, PHD

NWP EXPERT

24 SEPT 2020



WHO WE ARE



- Year Established: 2015
- Location and members countries: Douala, Cameroon.
- The CAPC counts 11 Members states (Angola, Burundi, Cameroun, Central African Republic, Congo, DRC, Gabon, Equatorial Guinea, Rwanda, Sao Tomé-et-Principe, Tchad)
- Mandate:
 - CAPC Is a specialized institution of the ECCAS in charge of implementing Meteorological and Climate Policy in the region. CAPC is therefore an Intergovernmental organization in Charge of the execution of a mission of Public Service on behalf of 11 countries of ECCAS.
 - Implementation of up-to-date climate services and products to serve as resources and tools for NMHSs;
 - Strengthening the capacities of the National Meteorological Services in.

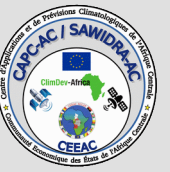


WHO WE ARE

- Provide good quality climate services to users at national levels;
 - Reducing vulnerability to climate change;
 - Creation of conditions for climate resilience;
 - Contribution to disaster risk reduction;
 - Integrating adaptation into decision-making processes.
-
- Decision-makers and end-users: NHMS, Universities, Private Sectors, ASECNA, Students and Communities
 - Donors and partners: UE, ACP, AfDB, ACMAD, EUMETSAT, KIT, LAMEPA, IRD, WMO, Global Centers, and RCCs.

Applications and Sectors

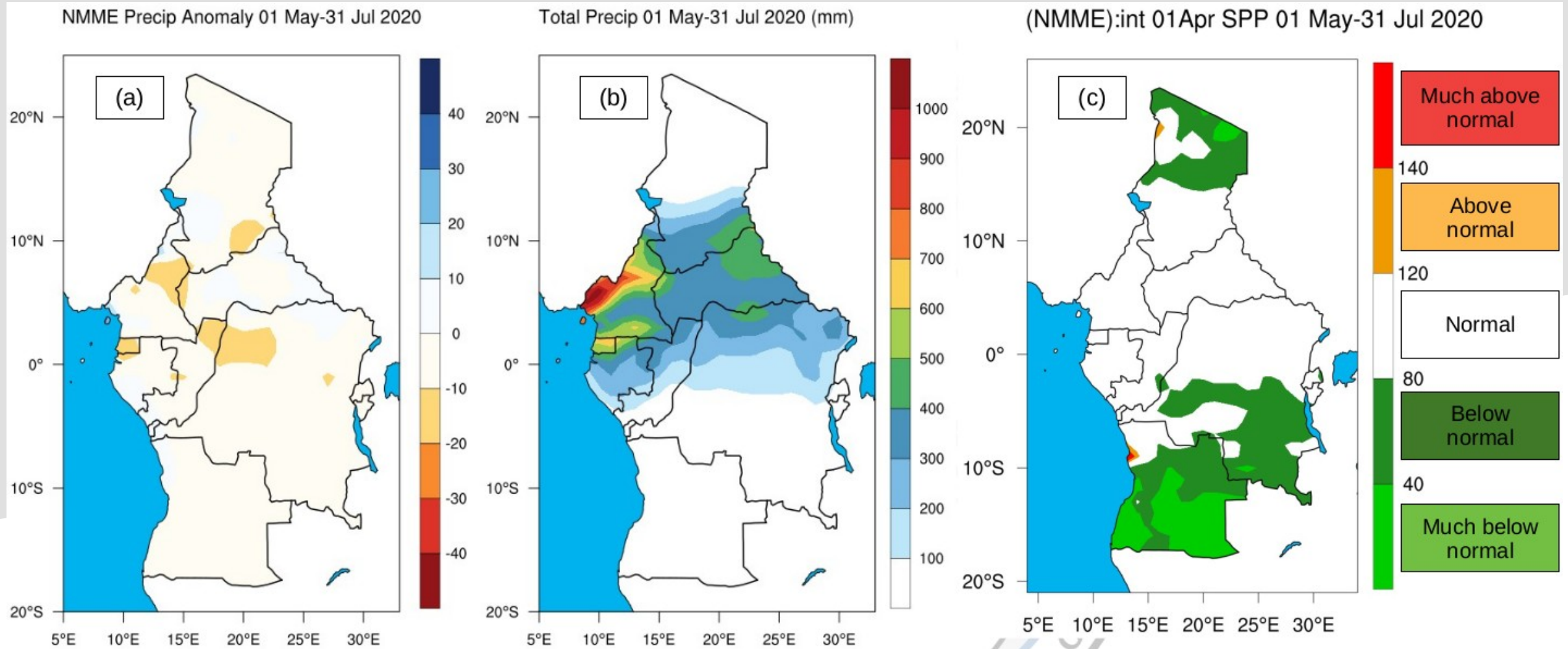
Agriculture and Food Security	Environment
Water Ressource Management	Early Warning
Health	Planning for Development
Energy	Training and Education



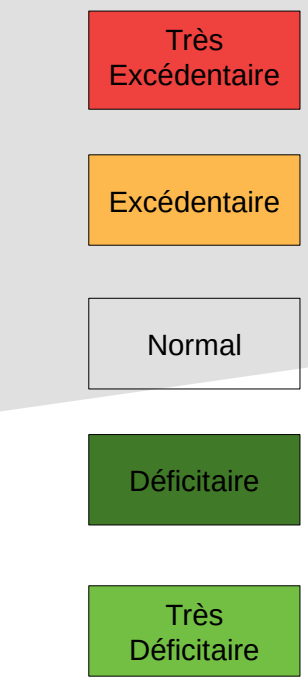
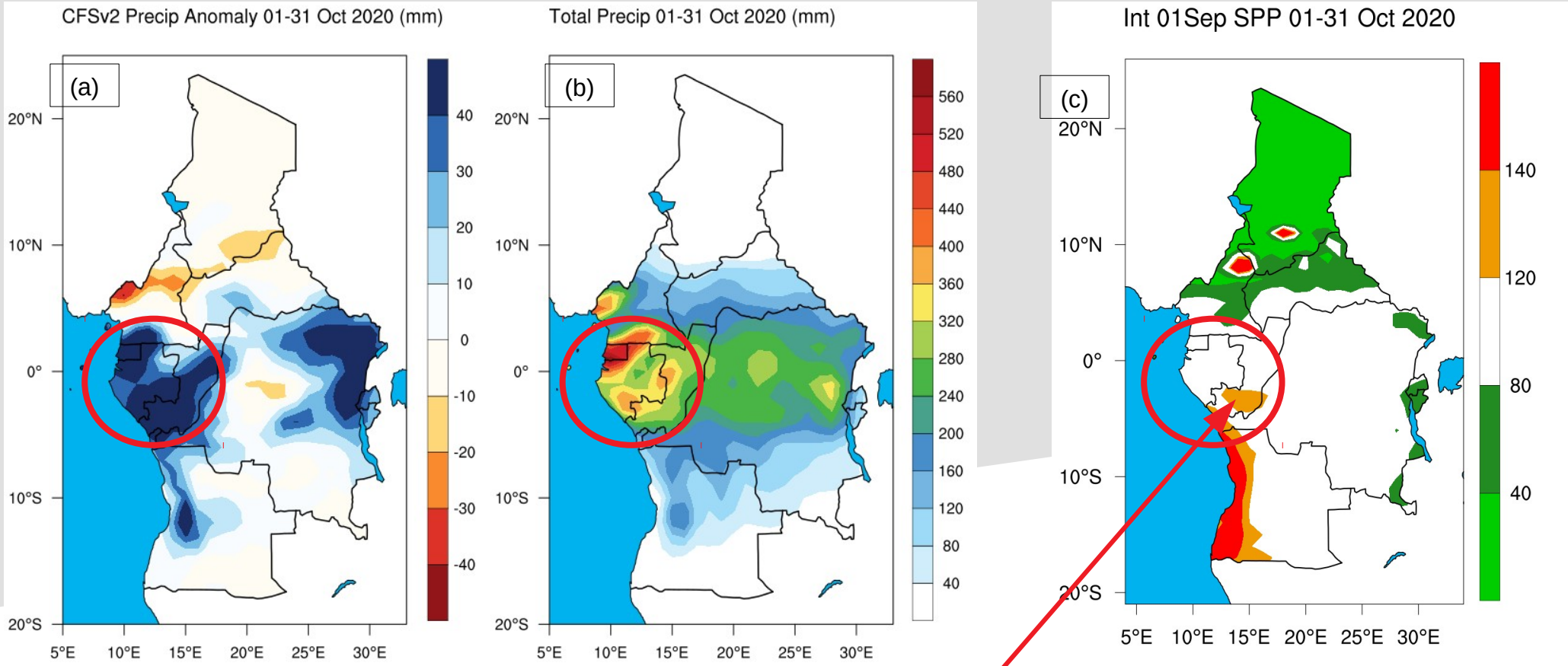
Satellite and Weather Information for Disaster Risk Reduction in Central Africa (SAWIDRA-AC)

- **Objective of Project:** To Improve the Core Capacities of the CAPC-AC, to meet the needs of DRM agencies and socio-economic sectors for effective use of weather and climate services and community-focused and real-time early warning systems.
- **Impacts of the project in the region:**
Resilience to meteorological disasters in ECCAS countries is improved

Seasonal forecast (03 months) : 01 May to 31 July 2020



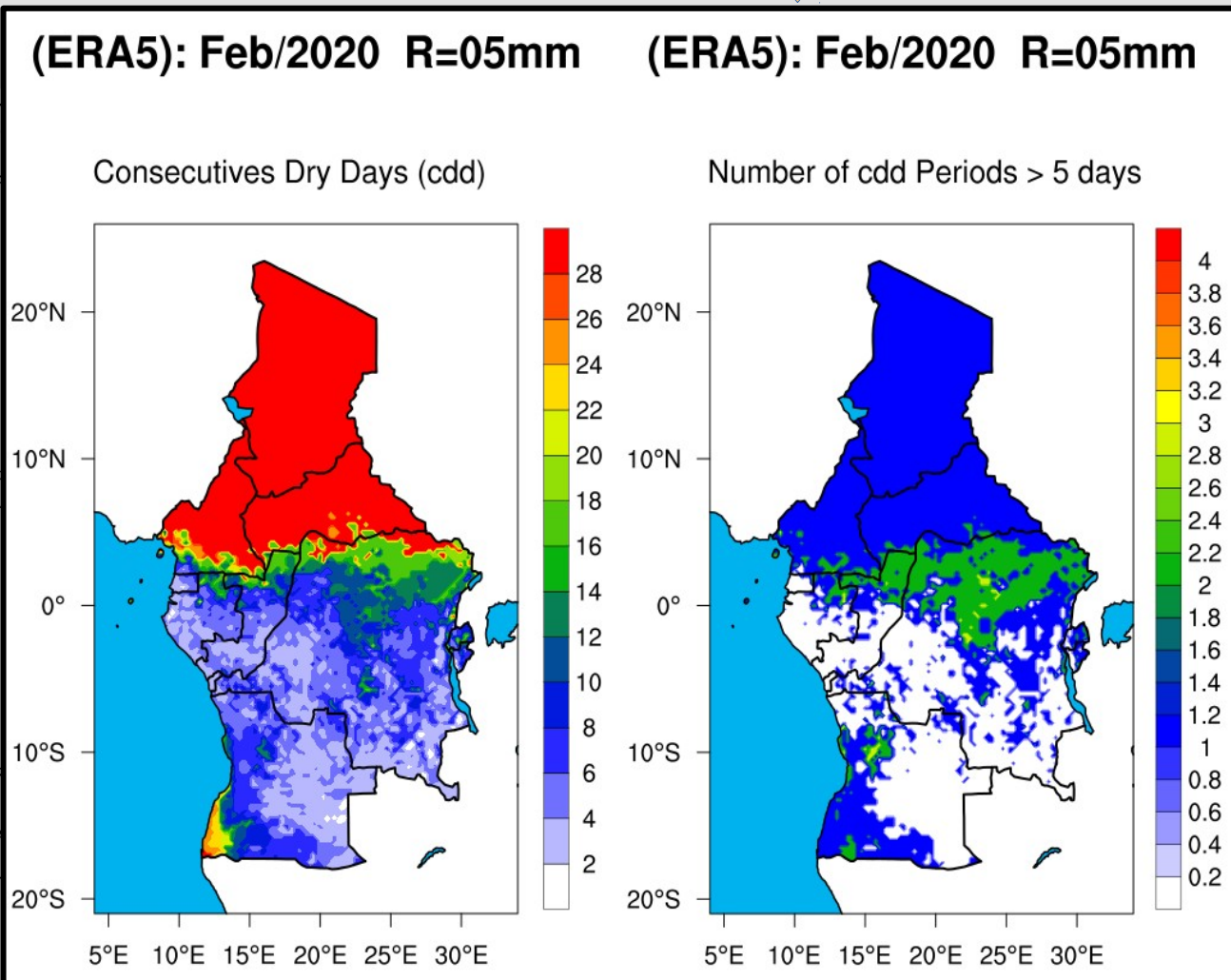
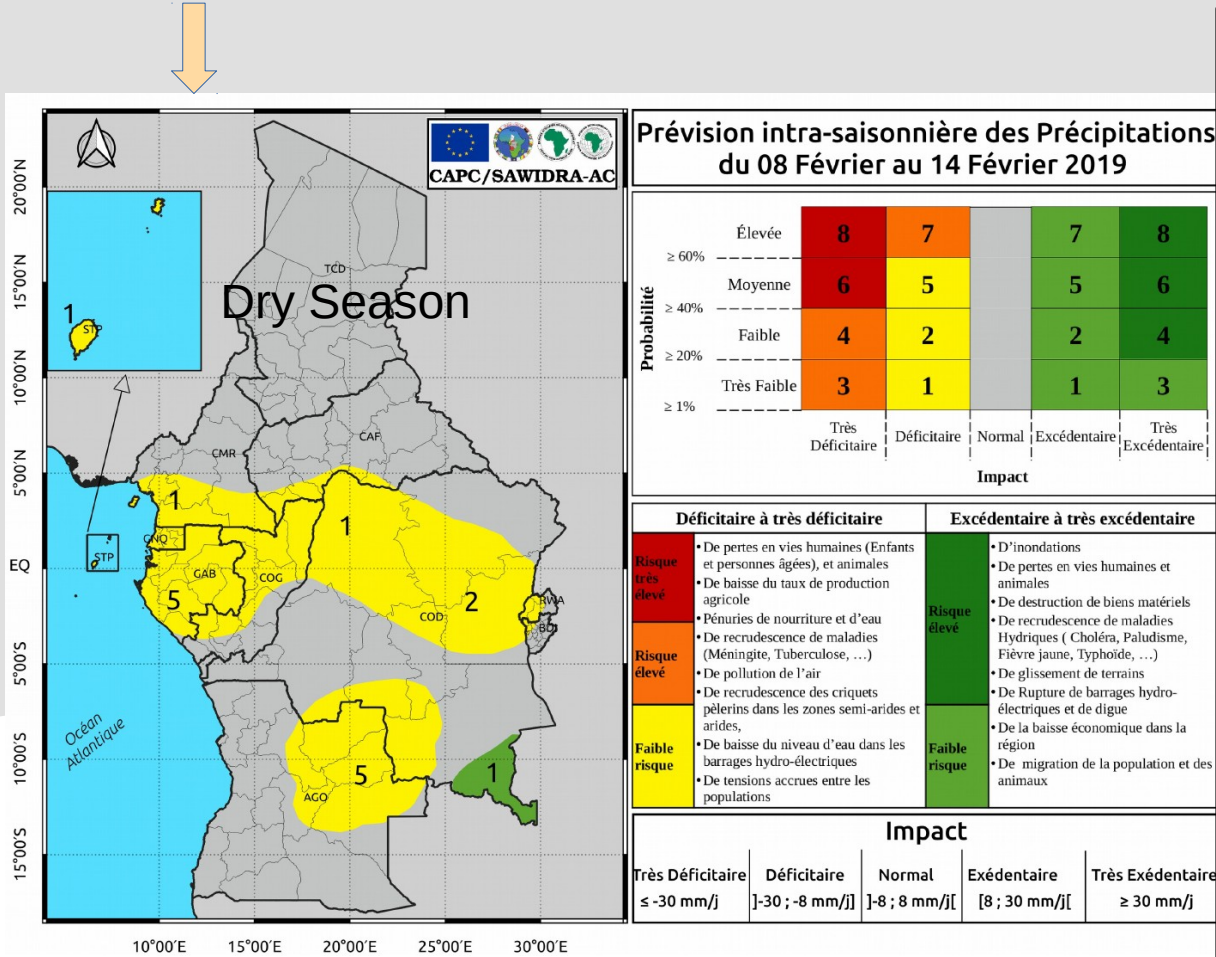
Seasonal forecast : October 2020



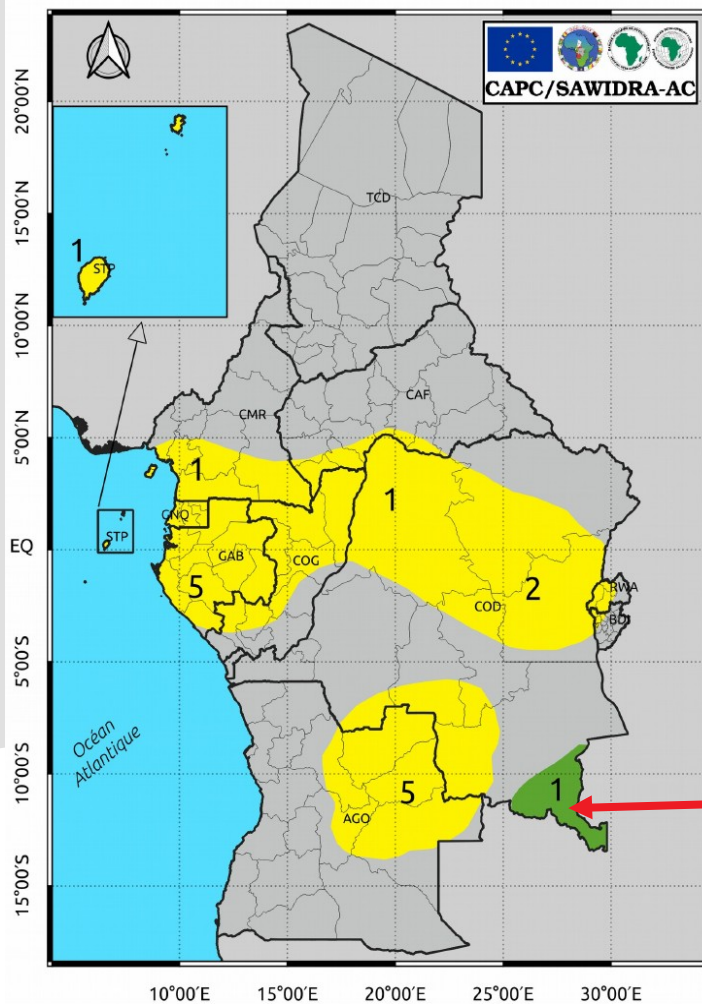
Heavy rainfall are likely to occur in Congo during October 2020

Forecast

Verification



CLIMATE INFORMATION SERVICES : FLOODS MONITORING



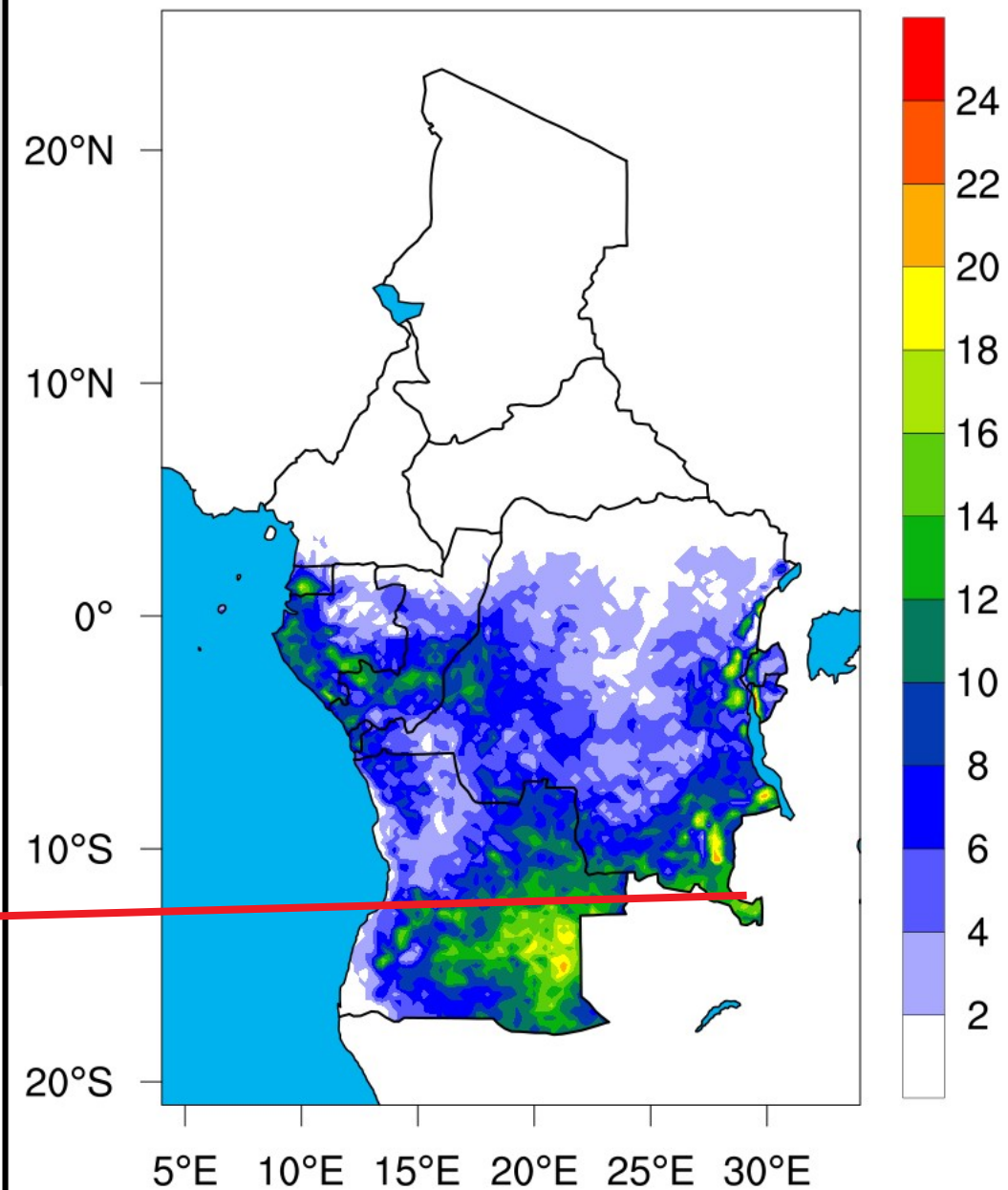
Prévision intra-saisonnière des Précipitations du 08 Février au 14 Février 2019

Probabilité	Impact				
	Très Déficitaire	Déficitaire	Normal	Excédentaire	Très Excédentaire
≥ 60%	Élevée 8	7		7	8
≥ 40%	Moyenne 6	5		5	6
≥ 20%	Faible 4	2		2	4
≥ 1%	Très Faible 3	1		1	3

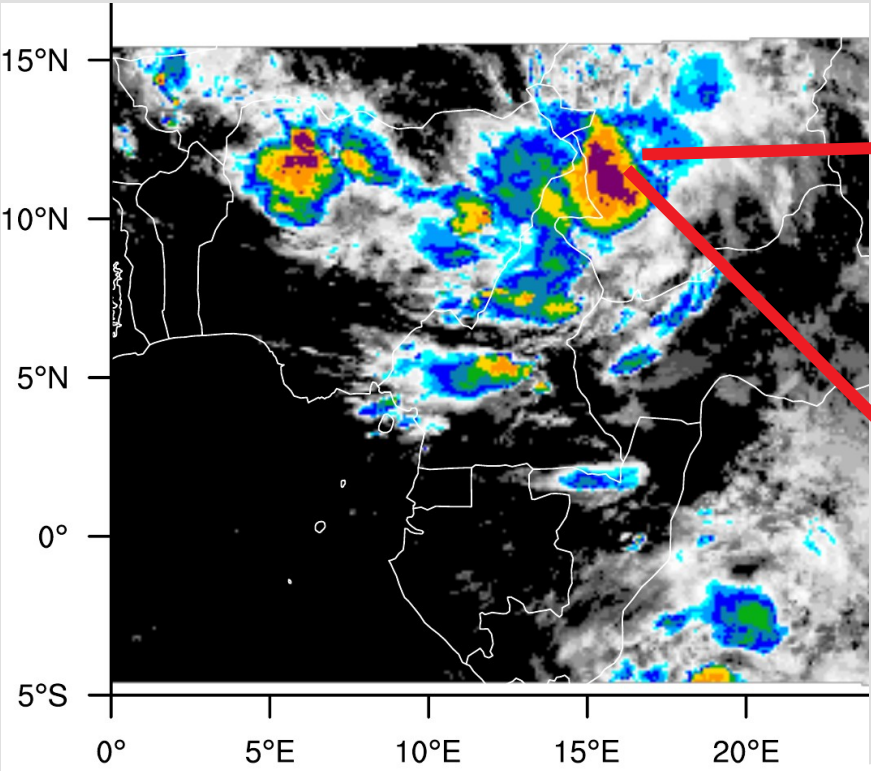
Déficitaire à très déficitaire		Excédentaire à très excédentaire	
Risque très élevé	<ul style="list-style-type: none"> De pertes en vies humaines (Enfants et personnes âgées), et animales De baisse du taux de production agricole Pénuries de nourriture et d'eau De recrudescence de maladies (Méningite, Tuberculose, ...) De pollution de l'air De recrudescence des criquets pèlerins dans les zones semi-arides et arides, De baisse du niveau d'eau dans les barrages hydro-électriques De tensions sociales entre les populations 	Risque élevé	<ul style="list-style-type: none"> D'inondations De pertes en vies humaines et animales De destruction de biens matériels De recrudescence de maladies Hydriques (Choléra, Paludisme, Fièvre jaune, Typhoïde, ...) De glissement de terrains De Rupture de barrages hydro-électriques et de digue De la baisse économique dans la région De migration de la population et des animaux
Risque élevé			
Faible risque		Faible risque	

Impact				
Très Déficitaire	Déficitaire	Normal	Excédentaire	Très Excédentaire
≤ -30 mm/j]-30 ; -8 mm/j]]-8 ; 8 mm/j[[8 ; 30 mm/j[≥ 30 mm/j

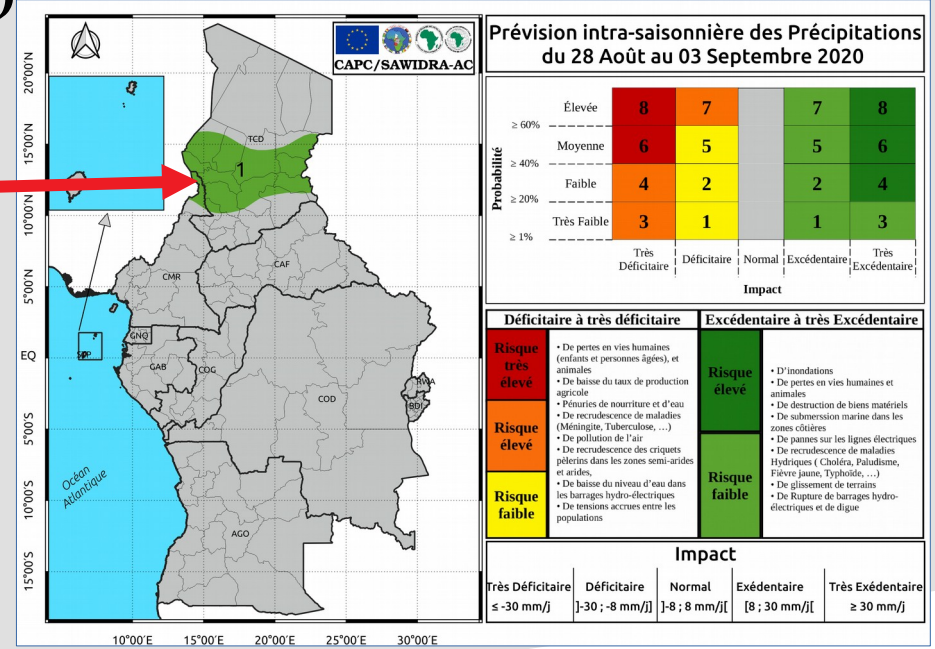
(ERA5): Feb/2020 R=10mm



CLIMATE INFORMATION SERVICES : HIGH IMPACT WEATHER (WARNING, ALERT ADVISORY AND WATCH)



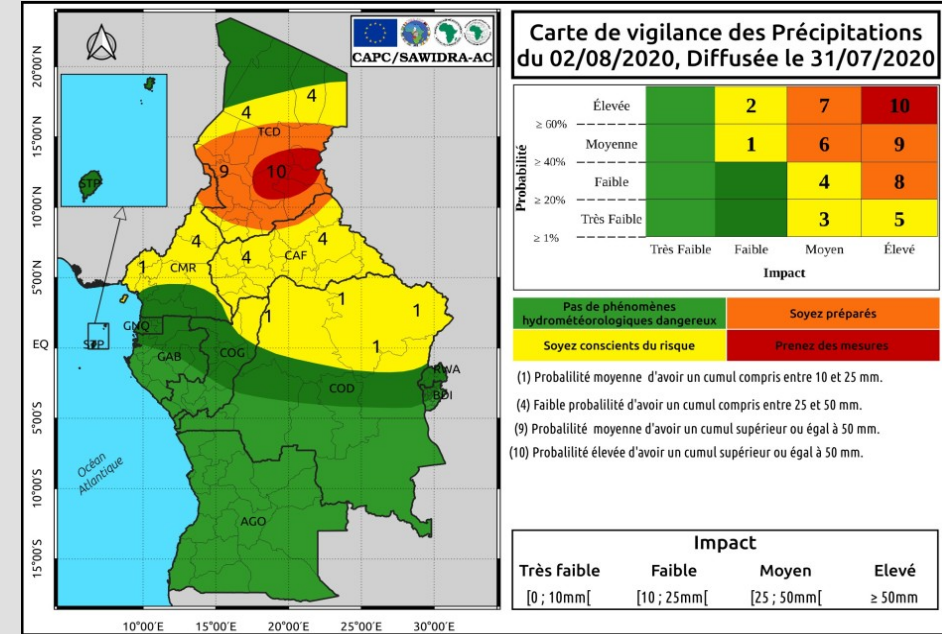
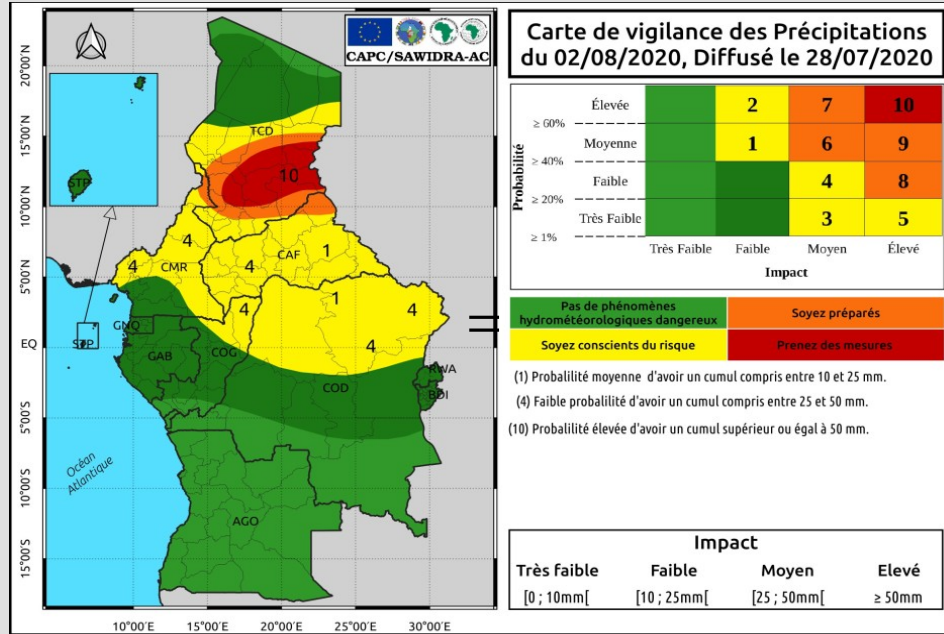
Issued on 14 aug 2020

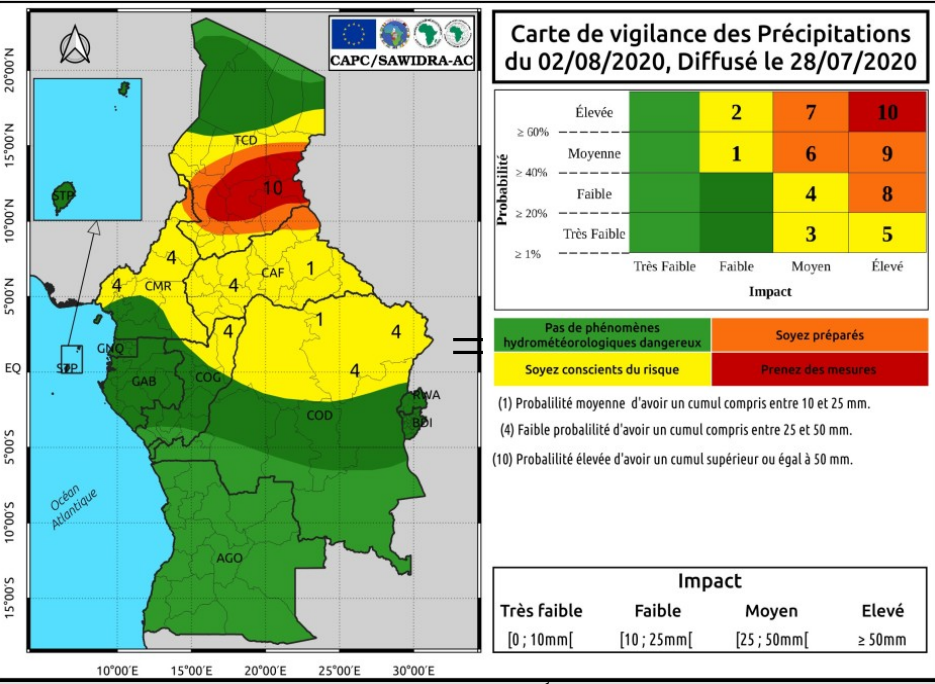


MSG_IR108_20200820003010

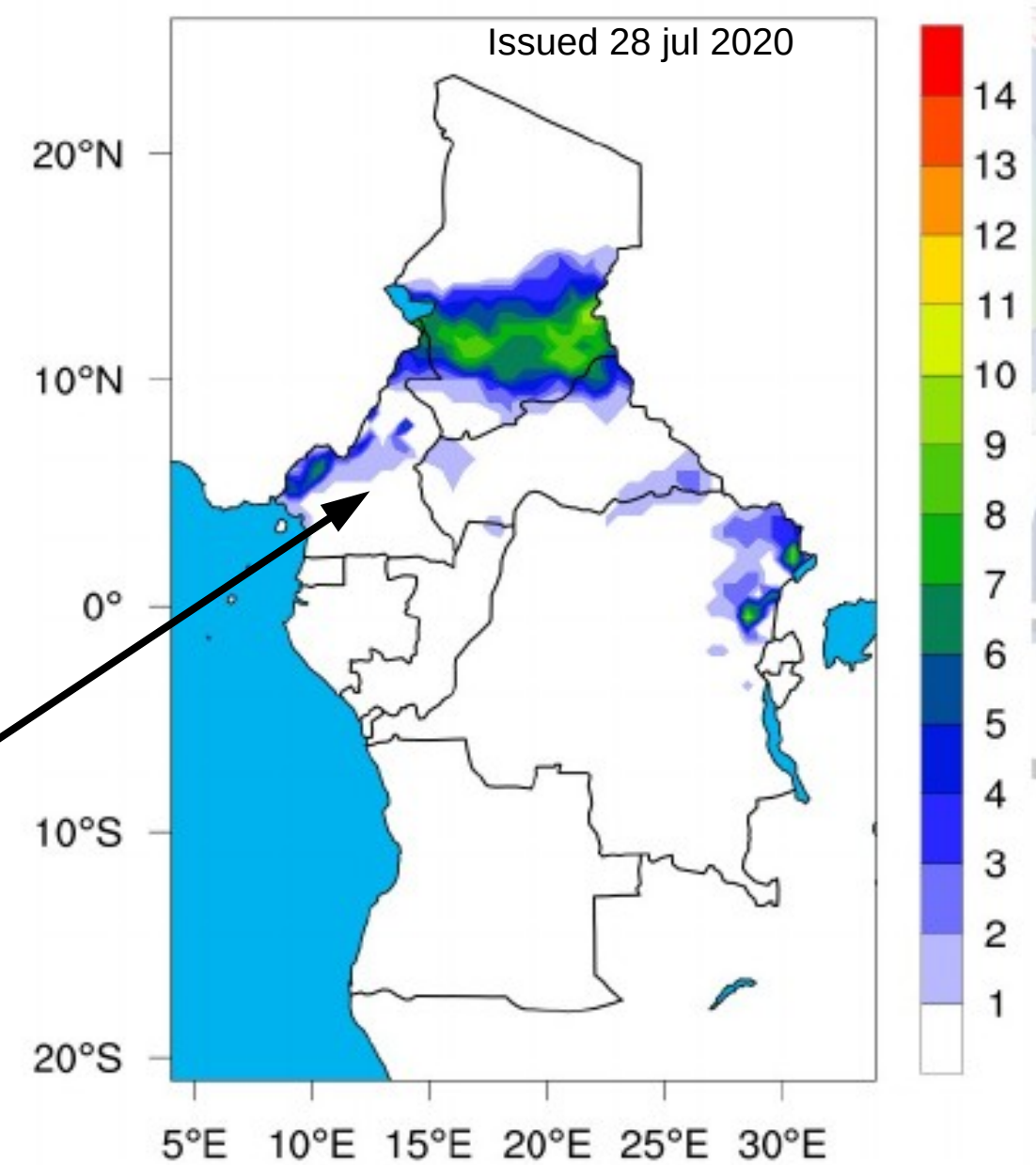


CLIMATE INFORMATION SERVICES : HIGH IMPACT WEATHER (WARNING, ALERT ADVISORY AND WATCH)





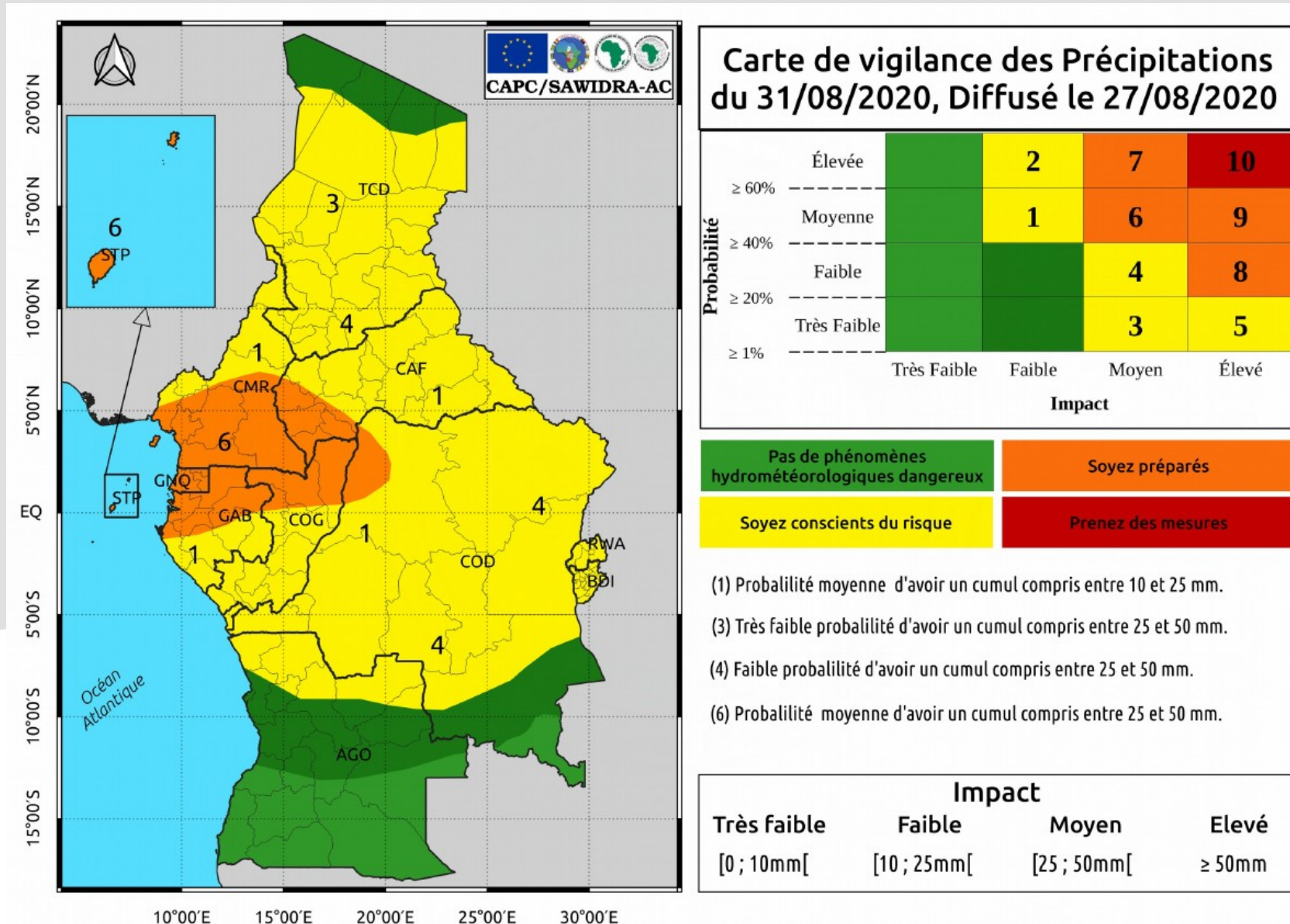
(GEFS): 29Jul-11Aug/ R=15mm



Expert Assessment

Model output

CLIMATE INFORMATION SERVICES : HIGH IMPACT WEATHER (WARNING, ALERT ADVISORY AND WATCH)



Suivi Climatique dans la Production Agricole et la gestion de l'Énergie en Afrique Centrale

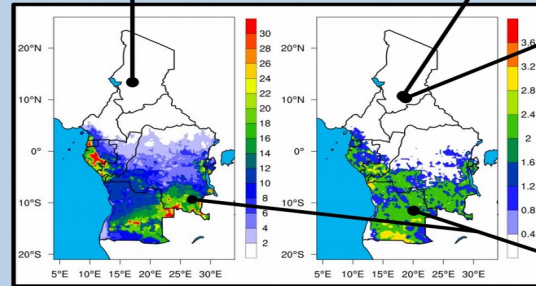
Pascal MOUDI IGRI, PhD¹; Roméo-Ledoux DASSI TENE, Ing²; Michael FOGANG TALLA, Ing²; Jores TAGUEMFO, Msc²; Marceline MABI²
¹CAPC/SAWIDRA-AC, Expert Régional en PNT ²Direction de la Météorologie Nationale du Cameroun, Stagiaires en PNT

Généralités

- La variabilité Climatique de nos jours entraîne plusieurs catastrophes dont les sécheresses et les inondations qui sont classées parmi les risques écologiques majeurs du XXIème siècle.
- L'ensemble des activités rurales et urbaines est touché par ces fléaux. Les contraintes climatiques drastiques entraînent des morts hommes, une décimation du bétail et des réductions considérables de récoltes. Les paysages végétaux disparaissent à grande échelle, des terres arables sont arrachées par l'érosion en l'espace de quelques décennies, menaçant l'existence humaine.
- Une bonne maîtrise des outils d'aide à la décision et une meilleure connaissance de ce phénomène deviennent indispensables à l'élaboration des stratégies tenant compte des risques climatiques actuels et futurs.
- C'est dans ce cadre que le suivi climatique à travers les prévisions des jours consécutifs secs et humides, de la quantité maximale de précipitations prévue en 5 jours et bien d'autres, pourront permettre d'anticiper sur les vagues de chaleurs et les séquences sèches et humides.
- La spatialisation de ces prévisions au travers des outils d'aide à la décision tels que les Systèmes d'Information Géographique (SIG) permettront d'améliorer les productions agricoles, la gestion de l'énergie (déterminer les périodes de retentions ou de lâchées d'eau dans les barrages hydroélectriques,...).



Ayez de bon Rendements Agricoles

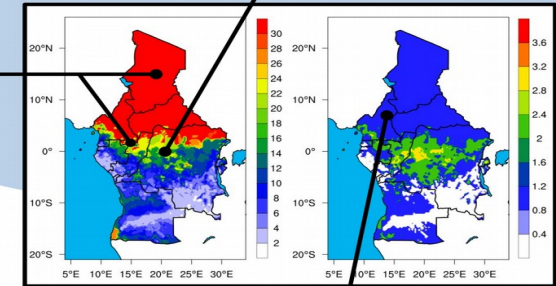
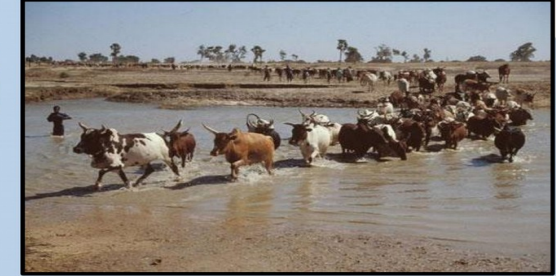


Jours Consécutifs abondants de pluies



Soyez Préparés au Vagues de Chaleurs

Transhumez vers des Zones Propices et au bon moments



Jours Consécutifs de Sécheresse



Préparez les terres cultivables au bon moment



Ne soyez pas surpris par les caprices du climat



Transformez l'Énergie Thermique en Énergie Électrique



Prenez des Précautions



Contacts

• Pascal MOUDI IGRI, PhD
ERPNT au CAPC-AC / SAWIDRA-AC
Email: moudipascal@yahoo.fr
Phone: (+237) 655 86 83 08

Website: www.sawidra-ac.org

VEILLES MÉTÉOROLOGIQUES ET CLIMATIQUES POUR LE SUIVI DES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES EN AFRIQUE CENTRALE

Pascal MOUDI IGRI, PhD¹; Jores TAGUEMFO, Msc²; Marceline MABI²; Michael TALLA, Ing²; Roméo DASSI, Ing²
¹CAPC/SAWIDRA-AC, Expert Régional en PNT ²Direction de la Météorologie Nationale du Cameroun, Stagiaires en PNT

GÉNÉRALITÉS

De nos jours, la forte pluviométrie et ses conséquences sont responsables de multiples dommages sur plusieurs secteurs d'activités (agriculture, élevage, transport, etc.).

L'effet inverse (la sécheresse) est également à l'origine de plusieurs fléaux et l'on assiste à des phénomènes de transhumance et une réduction considérable des récoltes.

Pour améliorer la productivité de ces activités économiques (gestion de l'énergie, agriculture, prise en charge sanitaire, etc.) en Afrique Centrale, le Centre d'Application et de Prédiction Climatologique de l'Afrique Centrale (CAPC-AC) mit sur pied par les pays de la Communauté Economique des États de l'Afrique Centrale (CEEAC) effectue au quotidien les veilles météorologiques et climatiques.

Ainsi, il est présenté dans ce travail l'importance des veilles météorologiques et climatiques dans le développement de quelques secteurs activités en Afrique Centrale.

CONTACTS

Pascal MOUDI IGRI, PhD
 CAPC-AC/SAWIDRA-AC
 Email: moudipascal@yahoo.fr
 Phone: (+237) 655 86 83 08

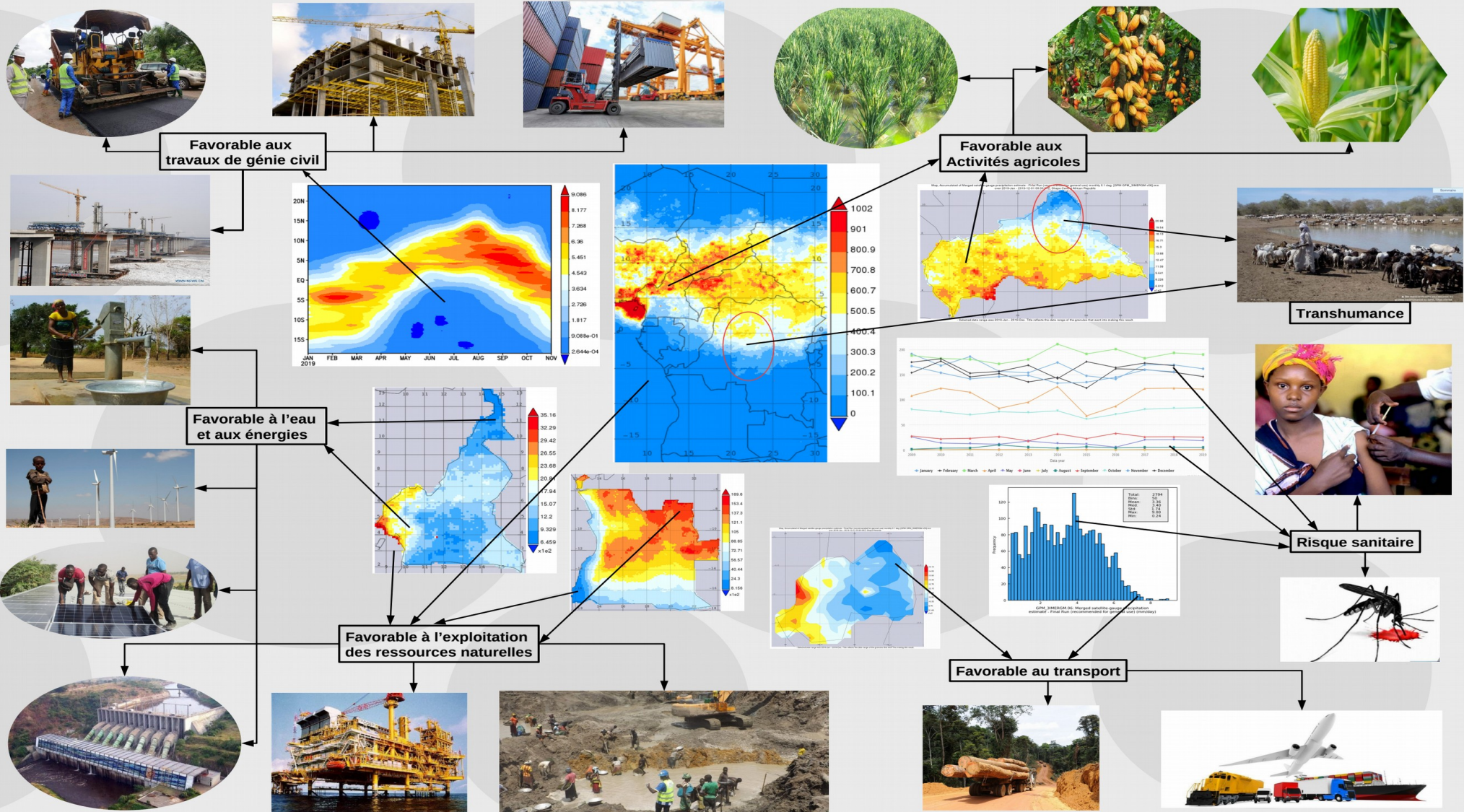
Jores TAGUEMFO, Msc
 Email: taguemfoj@yahoo.fr

Marceline MABI,
 Email: marcelinemabi1@gmail.com

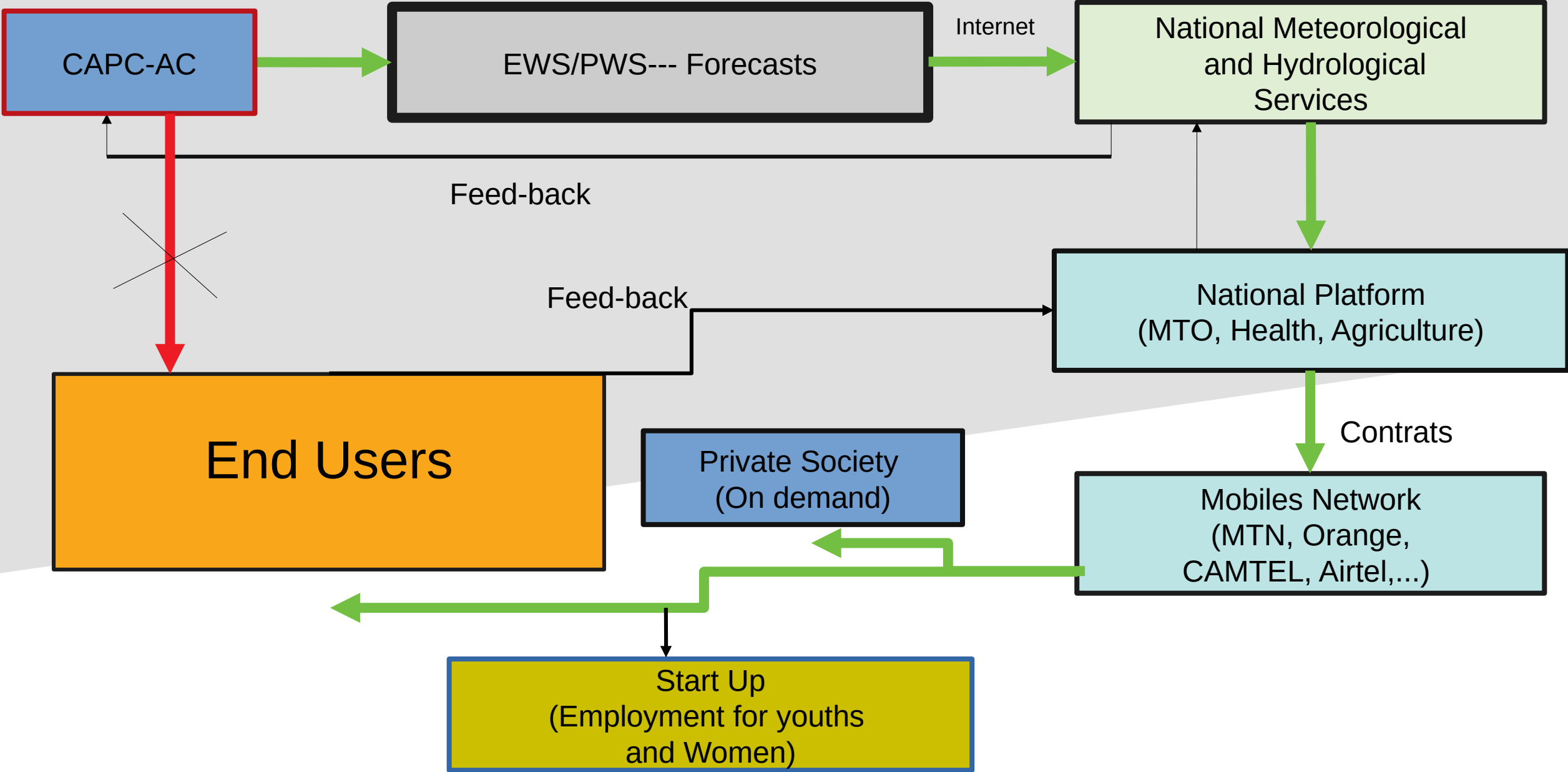
Michael TALLA FOGANG, Ing
 Email: michaelfogang60@gmail.com

Roméo-Ledoux DASSI TENE, Ing
 Email: romeo_ledoux@yahoo.com

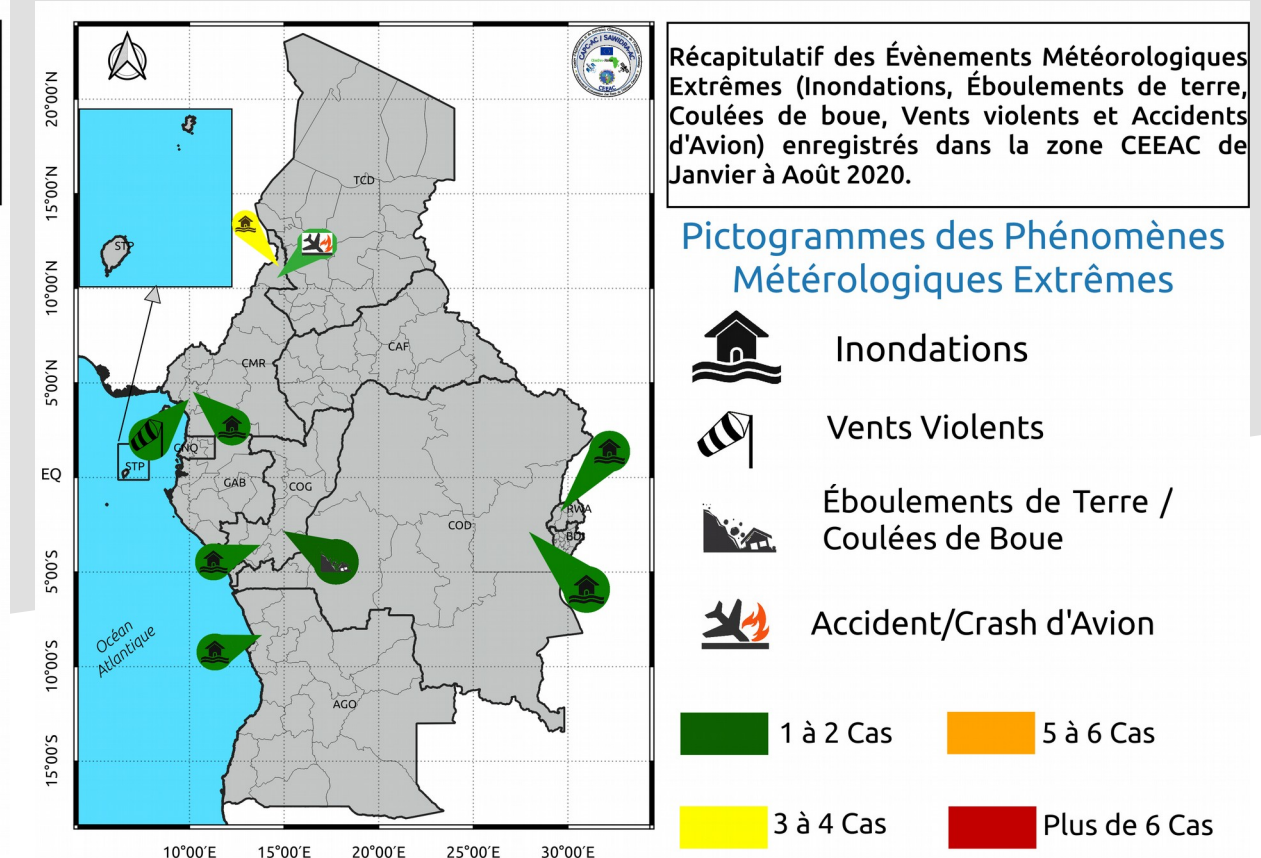
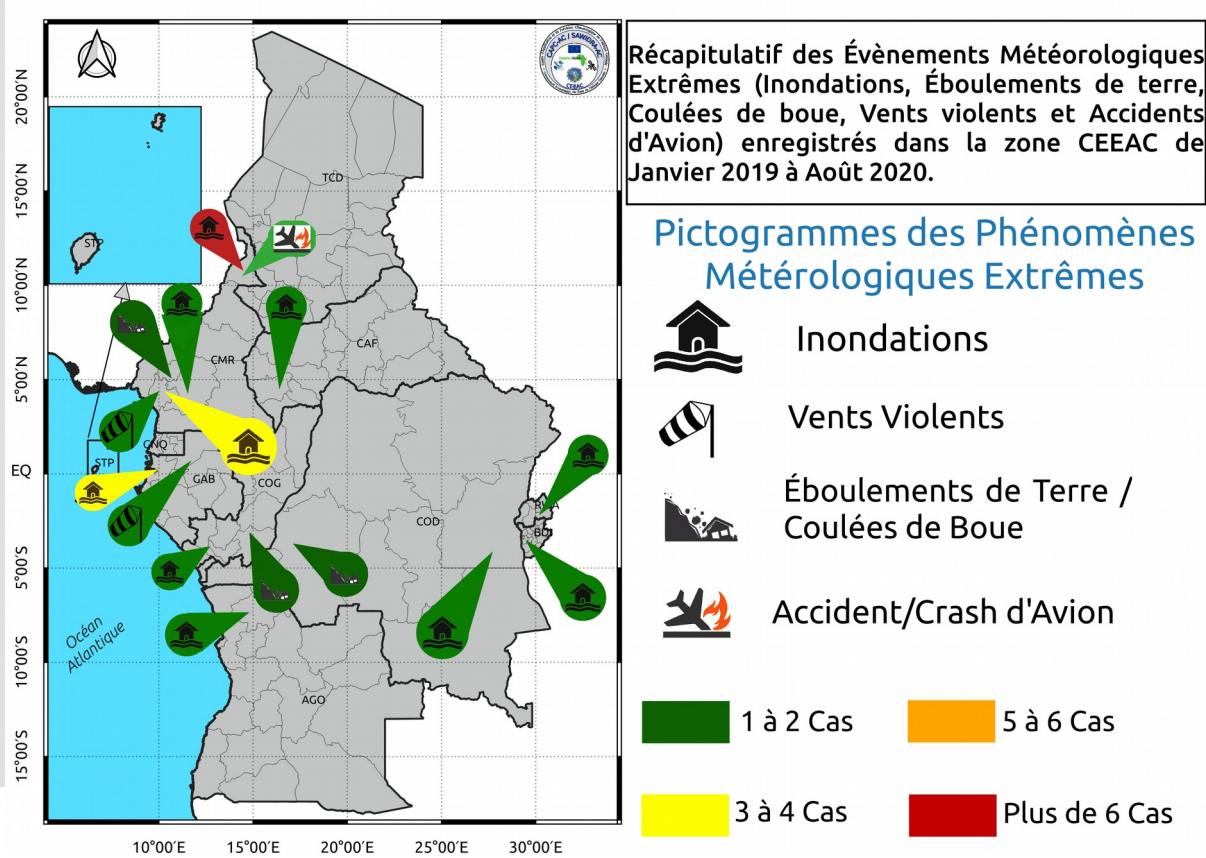
Website: www.sawidra-ac.org



COMMUNICATION & DISSEMINATION



Extreme Events in Central Africa for 2019/2020





SUMMARY

- The aim of the CAPC is to strengthen the core capacities of National Meteorological Services in delivering timely and accurate weather and climate forecasts and warnings for extreme events in the regions.
- Weather and Climate information are generated for different applications.
- The main issue remain at the level of the Preparation and Responses regionally and nationally to an extreme event.



THANK YOU

Pascal MOUDI IGRI

moudipascal@yahoo.fr

00237 655 86 83 08