



Bulletin climatologique mensuel

Sommaire

✚ Résumé du mois

✚ Situation Synoptique du mois

- *Centres d'action*
- *Température*
- *Précipitation*

✚ Perspectives

- *Prévision sur la tendance des températures*
- *Prévision sur la tendance des précipitations*

✚ Statistiques du mois



Résumé du mois

Au cours du mois, la chaleur a été bien ressentie avec des conditions chaudes à normales sur la majeure partie du territoire. Les manifestations pluvio-orageuses ont été particulièrement présentes sur l'ensemble du territoire avec des cumuls pluviométriques mensuels parfois supérieurs à 300 mm dans le sud du pays.

Direction de l'Exploitation de la Météorologie (DEM)

Situation synoptique du mois

1. Centres d'action

Le mois d'août a été globalement marqué par un renforcement de l'anticyclone de Sainte Hélène tandis que celui des Açores est resté stable. Ce dernier s'est légèrement décalé vers le Nord pour se retrouver centré sur 40N/25W avec une pression centrale de 1025hpa inchangée par rapport à Juillet. L'anticyclone de Sainte-Hélène quant à lui continue à se renforcer en passant de 1022 en juin à 1025 en juillet puis à 1029hpa en août en se décalant vers l'Ouest par rapport au mois précédent pour se retrouver centré sur 35S/10W. A noter aussi un renforcement des vents aux alentours de l'anticyclone de Sainte-Hélène et l'effet contraire aux alentours de celui des Açores.

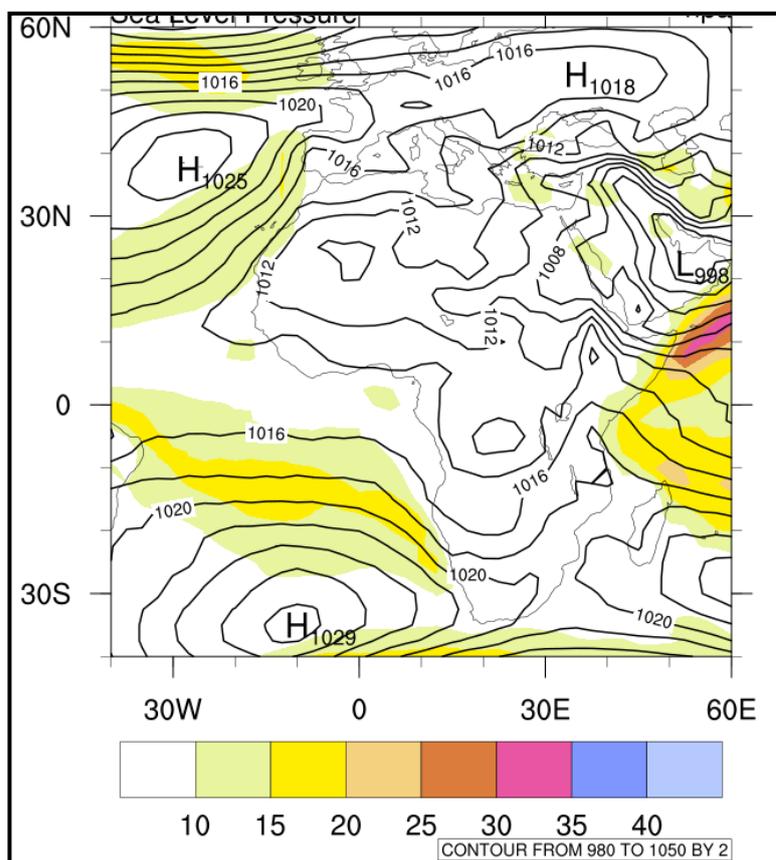


Figure 1 : Pression moyenne observée niveau mer août 2018 (Source : réanalyses NOAA/NCEP)

2. Vent

2.1 Vent à 10 m.

Durant tout le mois d'août, le pays était sous l'influence des vents de secteur Sud-ouest (figure 2.a). Les vitesses moyennes mensuelles étaient globalement inférieures à 5 m/s (figure 2.b). Elles ont été plus importantes sur le triangle Thiès-Mbour-Fatick avec des valeurs journalières dépassant parfois 7 m/s.

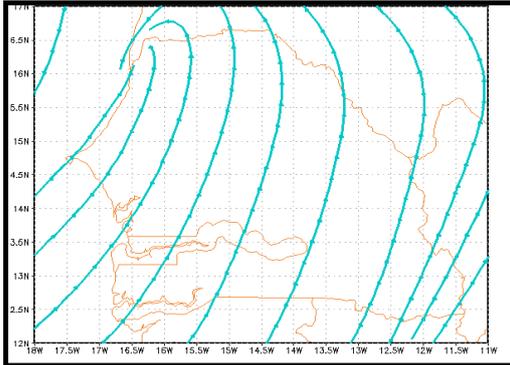


Figure 2a: Direction moyenne du vent au mois août

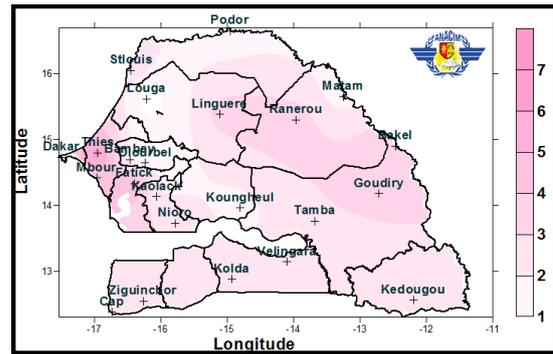


Figure 2b: Vitesse moyenne du vent au mois août

2.2 Vent en altitude

Au cours du mois d'Août, l'intensité moyenne du flux au niveau 850 hPa a été généralement faible à modérée (entre 4 et 8 m/s) sur le Sénégal, sur le sud du Mali et de la Mauritanie. L'intensité moyenne du JEA (Jet d'Est Africain) au niveau 700 hPa a été d'environ 13 m/s et son axe était situé à environ 15°N traversant la moitié Nord du pays, le Mali, le Burkina et le Sud de la Mauritanie allant jusqu'aux Iles du Cap-Vert dans l'Océan Atlantique Nord. Au niveau 200 hPa, le JET subtropical d'Ouest (JOST) est axé sur le Maroc et l'Algérie en remontant sur les côtes libyennes sur la mer méditerranéenne avec des forces autour de 28 m/s ; tandis que le Jet tropical d'est a quant à lui une intensité moyenne plus faible ne dépassant pas les 10 m/s et est centré entre 5 et 10N.

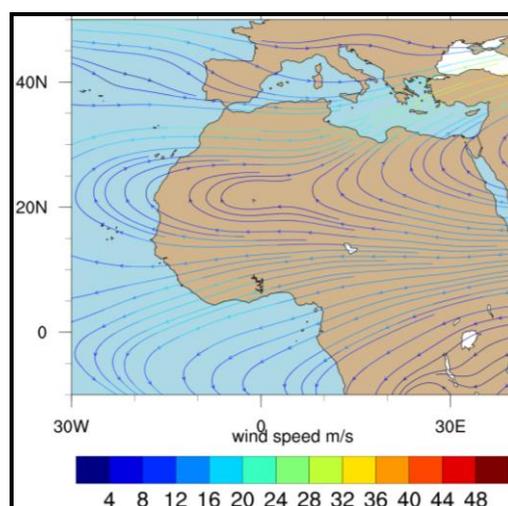
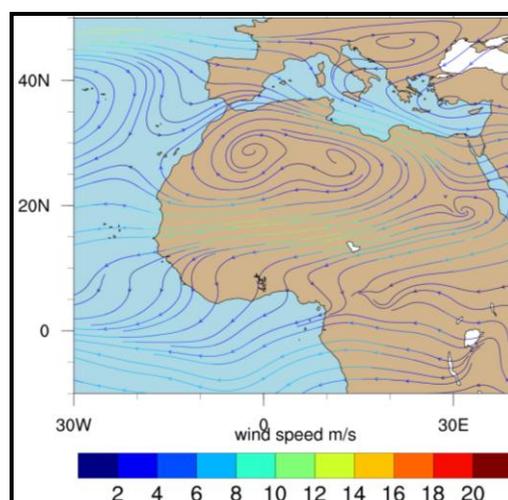
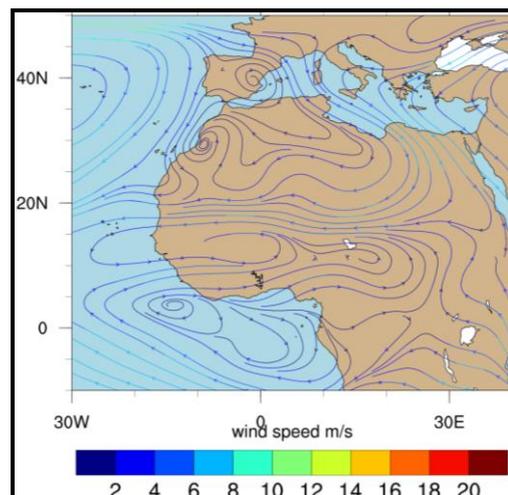


Figure 3: Vent à 850 hPa (haut), 700 hPa (centre) et 200 hPa (bas), source GFS

3. Températures

Au cours du mois d'août, la chaleur a baissé par rapport au mois précédent. Les moyennes mensuelles des températures maximales sont comprises entre 30 ° C et 38 ° C. Sur la moitié Nord, les températures ont été plus élevées avec des valeurs autour de 38 ° C dans le triangle Podor-Linguère-Matam. Sur le littoral et la moitié sud du pays, les températures étant plus basses tournaient autour de 33 ° C (Figure 4a). Les moyennes des températures minimales ont évolué entre 22 ° C et 27° C sur l'ensemble du territoire (Figure 4b). Dans la partie sud, au dessous de la ligne Nioro-Tamba-Goudiry et dans le département de Saint-Louis, des valeurs plus basses (autour de 23° C) ont été enregistrées.

L'analyse des anomalies de températures maximales (Figure 4c) montre dans les départements de Linguère, Matam et Podor une situation chaude et sur le reste du territoire des conditions normales à chaudes. De même, l'analyse des anomalies des températures minimales révèle une situation légèrement plus froide que la normale dans le département de Saint-Louis, et normale à chaude sur le reste du territoire (Figure 4d).

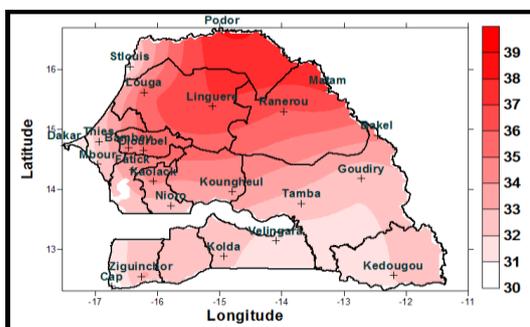


Figure 4a : Moyenne des températures maxi

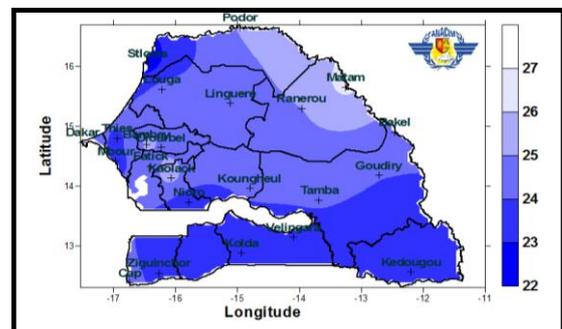


Figure 4b: Moyenne des températures mini

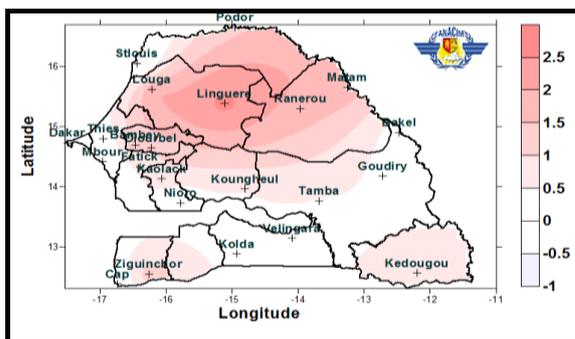


Figure 4c : Anomalie des températures maxi

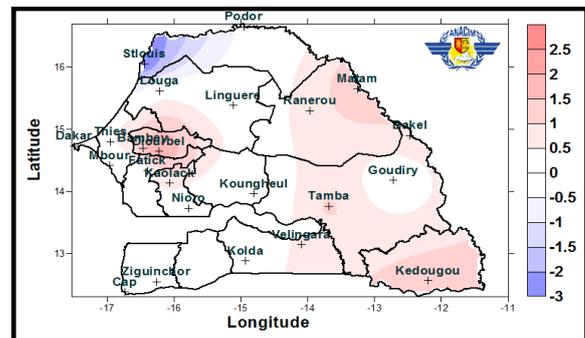


Figure 4d: Anomalies des températures mini

4. Rayonnement sortant à grande longueur d'onde

Les valeurs de l'OLR du mois d'août (figure 5a) sont plus faibles que celles de juillet dans la partie sud-est et l'extrême nord du pays. On a une convection plus profonde dans ces zones, donc des précipitations plus importantes par rapport à juillet. Sur le reste du Sénégal, on a les mêmes valeurs en juillet et août.

Sur la figure 5b, on observe des valeurs négatives de l'anomalie de l'OLR du mois d'août au sud (à l'exception de l'extrême sud-ouest), ce qui signifie que par rapport à la normale de 1981-2010 on a une convection légèrement plus profonde. Au nord, on a une valeur normale de l'anomalie. Les valeurs positives de l'anomalie indiquant une convection moins profonde que la normale, sont plus importantes à l'ouest et au centre qu'à l'est du pays.

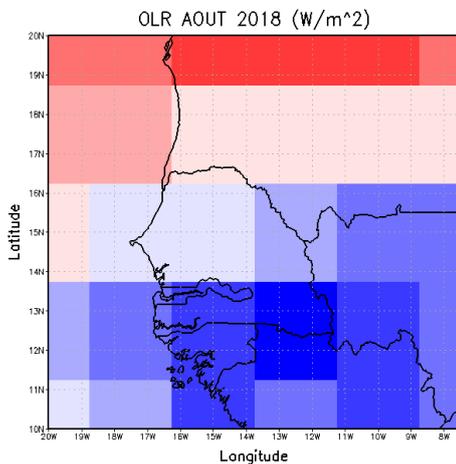


Figure 5a : Valeurs de l'OLR en W/m^2 au Sénégal pour août 2018 (source : NOAA/NCDC)

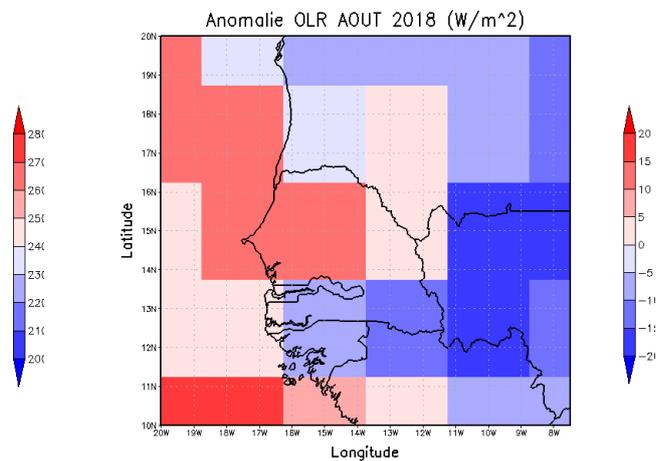


Figure 5b : Anomalie de l'OLR en W/m^2 au Sénégal août 2018 (source : NOAA-NCDC)

5. Précipitations

Les manifestations pluvio-orageuses ont été particulièrement présentes sur l'ensemble du territoire avec des valeurs de cumuls pluviométriques mensuels compris entre 45.9 mm à Matam et 492.9mm à Cabrousse (Figure 11). Le sud du pays a été bien arrosé avec des cumuls pluviométriques mensuels supérieurs à 300 mm.

Sur l'axe Kaffrine-Koungheul et dans la localité de Galoya dans le département de Podor, la situation est légèrement supérieure à la normale. Par contre, sur le reste du territoire la situation est normale à déficitaire.(Figure 12).

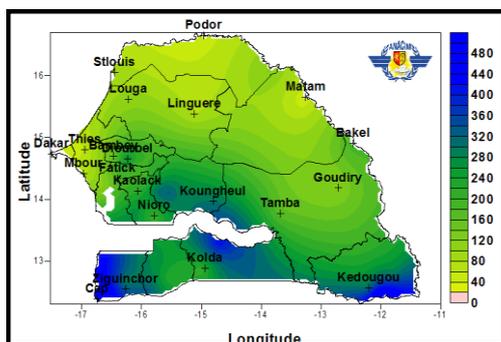


Figure 6a: Cumul pluviométrique août

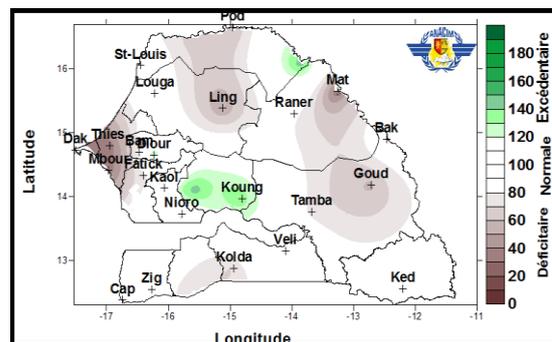


Figure 6b: Anomalie du cumul pluviométrique août

6. Perspectives

6.1 Prédiction sur la tendance des températures du mois de septembre

Les températures journalières et nocturnes seront anormalement chaudes à l'intérieur du pays durant la première quinzaine du mois de septembre tandis que dans les régions côtières, les températures seront relativement basses notamment sur l'axe Dakar Saint Louis. Par contre, dans la deuxième quinzaine, des températures normales seront enregistrées sur la quasi-totalité du pays.

6.2 Prédiction sur la tendance des précipitations du mois de septembre

La première quinzaine du mois de septembre sera plutôt humide et marquée par une recrudescence des activités pluvio-orageuses. Les épisodes pluvieux seront assez fréquents sur le pays au cours de cette période. Cependant pour le reste du mois, le temps sera relativement stable sur une bonne partie du pays.

7. Statistiques du mois

7.1 Extrêmes de températures journalières au cours du mois d'août

Stations	Tmax		Tmin	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	38.7	28	27.32	21.8
Bambey	37.5	31	27	23
Cap	32.1	26.8	26.7	22.5
Dakar	33	28.9	26.6	22.9
Diourbel	39.2	31.8	27	22
Fatick	35.7	31.4	26.2	22.5
Goudiry	36	27.4	25.9	21
Kaolack	37.5	30.8	26.8	22.5
Kedougou	34.5	25.8	24.6	21.5
Kolda	35.5	27.1	24.8	21.2
Koungheul	37.7	30.2	26.1	20.6
Linguere	41.7	33.6	26	22
Louga	38	32	33	18
Matam	40.8	32.6	28.6	22.1
Mbour	33	29.6	25.4	20
Nioro	34.5	30	24.2	21.5
Podor	41.2	32.5	26.9	22
Ranerou	39.7	32	27	22.5
Stlouis	34.5	29.6	24.5	19.5
Tamba	35.2	28.5	25.7	21.2
Thies	35	26	25.9	21.6
Velingara	34.5	26	24.8	20.1
Ziguinchor	37	30	25.2	22

7.2 Valeurs maximales de pluie journalière (≥ 60 mm)

Stations/Postes	Cumul journalier (mm)	Date
Oussouye	170	08-août
Cap-Skiring	137.2	08-août
Medina-Yorofoula	129	04-août
Cabrousse	128.5	08-août
Fongolimby	104	07-août
Kafrine	103.5	29-août
Boukiling	99.2	02-août
Saraya	96.1	08-août
Guédiawaye	91.3	29-août
Ndame	81.5	29-août
Diouloulou	80.9	08-août
Gossas	75.4	29-août
Goudomp	72	26-août
Diourbel	70	16-août
Fatick	70	10-août
Malem-Hoddar	69	29-août
Bakel	67.2	20-août
Taif	67	29-août
Niakhar	65	10-août
Tendouck	64.8	27-août
Koumpentoum	62.5	03-août
Kidira	61	19-août
Mbacké	60.8	29-août

7.3 Statistiques des alertes émises au cours du mois d'août par le Système d'Alerte Précoce (SMS & Voix)

Date push	Sms et/ou Voix	Nombre de personnes concernées *	Message	Alerte reçue par les usagers
02/08/2018	SMS	3 203(SMS)	Orages et pluies prévus au Sud ouest, centre sud et centre ouest du pays, en cette fin d'après-midi et au cours de la nuit.	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires (FAO, USAID, ENDA etc.), CNGI (Inondations)
04/08/2018	SMS	854(Voix) 3066 (sms)	Des pluies faibles à localement modérées seront notées à Dakar et environs au petit matin	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires (FAO, USAID, ENDA etc.), CNGI (Inondations)
04/08/2018	SMS	1147(Voix) 3524 (sms)	Des orages et pluies se manifesteront par endroits sur les localités Sud et centre du pays au courant de cet après-midi et dans la matinée du dimanche.	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires (FAO, USAID, ENDA etc.), CNGI (Inondations)
08/08/2018	SMS	1339(Voix) 3524 (sms)	Des orages et pluies se manifesteront par endroits sur les localités Sud et centre du pays au courant de cet après-midi et dans la matinée du dimanche.	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires (FAO, USAID, ENDA etc.), CNGI (Inondations)
23/08/2018	SMS & VOIX	(Voix) 1337 (sms)3522	Orages et pluies, faibles à modérés et assez forts par endroits prévus cet après-midi et la nuit, sur les régions Est, Sud et notamment au centre du pays	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires (FAO, USAID, ENDA etc.), CNGI (Inondations)
23/08/2018	SMS	(sms)79	Des orages et pluies faibles à modérées sont attendus à Dakar et aux environs durant la nuit et au petit matin	CNGI(Comité National de Gestion des Inondations)
25/08/2018	SMS	(sms)3522	Des orages et pluies précédés de vents assez forts se manifesteront cette nuit sur les régions sud et centre du pays	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires (FAO, USAID, ENDA etc.), CNGI (Inondations)
26/08/2018	SMS	(sms)79	Les orages et pluies annoncés au sud et centre interresseront dakar aux environs de 5H du matin. Ces pluies seront accompagnées de vents assez forts.	CNGI(Comité National de Gestion des Inondations)

Date push	Sms et/ou Voix	Nombre de personnes concernées *	Message	Alerte reçue par les usagers
27/08/2018	SMS	(sms)3522 (Voix)1339	Des pluies d'intensités variables seront progressivement notées durant cet après-midi et la nuit sur la majeure partie du territoire notamment au Sud et au Centre.	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires (FAO, USAID, ENDA etc.), CNGI (Inondations)
27/08/2018	SMS	(sms) 79	les activités pluvio orageuses se manifesteront dans la région de Dakar en début de soirée et au cours de la nuit	CNGI(Comité National de Gestion des Inondations)
29/08/2018	SMS	(SMS) 1222 (VOIX) 979	msg1: Pêche Houle dangereuse sur Casamance et Petite Côte valable du 30 août à 10h au 31 à 23h et sur Grande Côte et Dakar du 31 août à 12h au 01 septembre à 12h. Msg2: Pêche Vent fort de sud-ouest sur Petite Côte et Casamance du 30 août à 18h au 31 à 18h et sur Grande Côte et Dakar du 30 août à 23h au 31 à 23h.	partenaires et services techniques de la pêche, autorités, CLPA et relais d'informations
29/08/2018	SMS	(SMS) 3524 (VOIX) 2872	Orages et pluies faibles à modérées et localement assez fortes dans les zones Sud, Centre et Est sur la Côte cet après midi et la nuit.	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires (FAO, USAID, ENDA etc.), CNGI (Inondations)
30/08/2018	SMS	(SMS) 1301	Forte instabilité sur la côte, orages et pluies d'intensités variables attendus à Dakar et environs cet après midi et la nuit.	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires (FAO, USAID, ENDA etc.), CNGI (Inondations)