



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

Au cours de ce mois, des conditions globalement normales à chaudes ont prévalu sur la quasi-totalité du territoire. Les pluies ont été très importantes et bien réparties dans le temps et dans l'espace donnant pour ce mois, une situation globalement excédentaire à normale sur le territoire.

Direction de l'Exploitation de la Météorologie (DEM)

Situation synoptique du mois

1. Centres d'action

Le mois de Septembre a été globalement marqué par un affaiblissement à la fois de l'anticyclone de Saint Hélène et de celui des Açores. Ce dernier s'est légèrement décalé vers l'Est pour se retrouver centré sur 40N/20W avec une pression centrale de 1023hPa, donc une baisse de 3 hPa par rapport au mois d'août. L'anticyclone de Sainte Hélène quant à lui s'est affaibli rigoureusement par rapport aux mois passés. Car l'anticyclone était à 1025 hPa en juillet, 1029 hPa en août, et se retrouve avec une valeur centrale de 1023 hPa en septembre, tout en se décalant vers le Nord par rapport au mois précédent pour se retrouver centré sur 30S/10W. Il faut noter aussi un affaiblissement des vents aux alentours des deux Anticyclones durant la période.

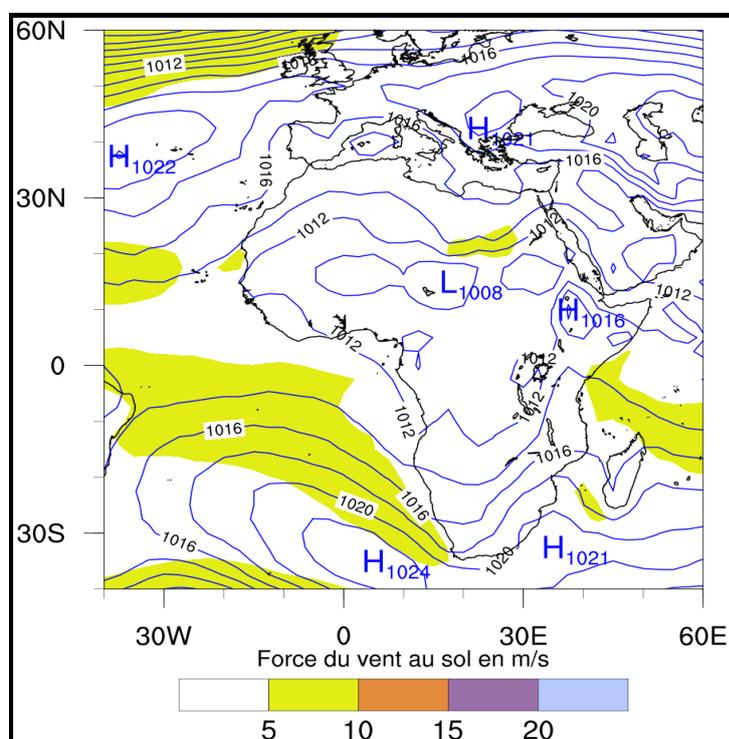


Figure 1 : Pression moyenne observée niveau mer septembre 2018

(Source : réanalyses NOAA/NCEP)

2. Vent à 10m

2.1 Vent à 10 m.

Durant tout le mois d'septembre, le pays était sous l'influence des vents de secteur Sud-ouest (figure 2.a). Les vitesses moyennes mensuelles sont 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.

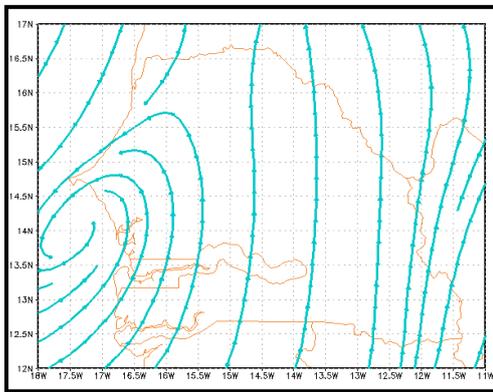


Figure 2a: Direction moyenne du vent au mois septembre

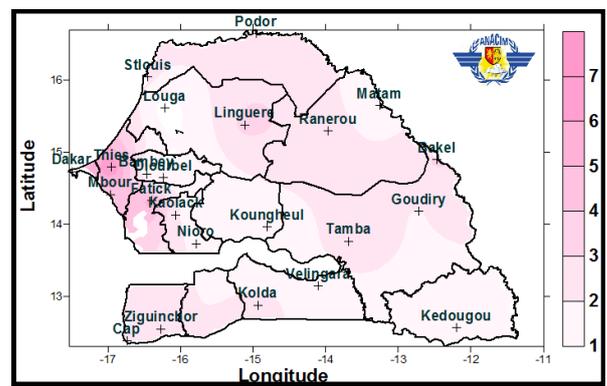
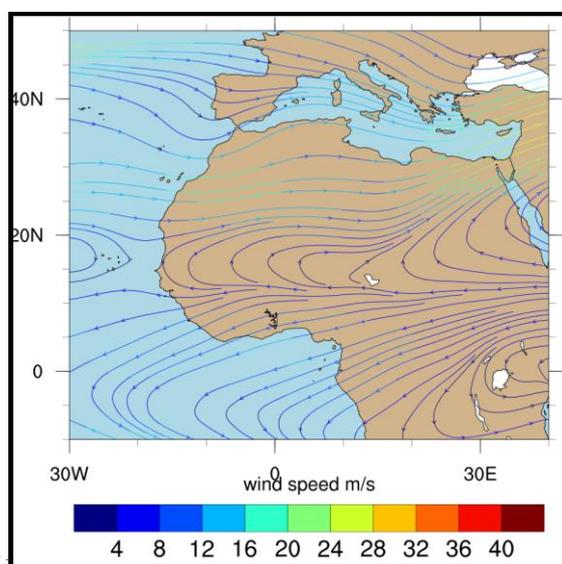
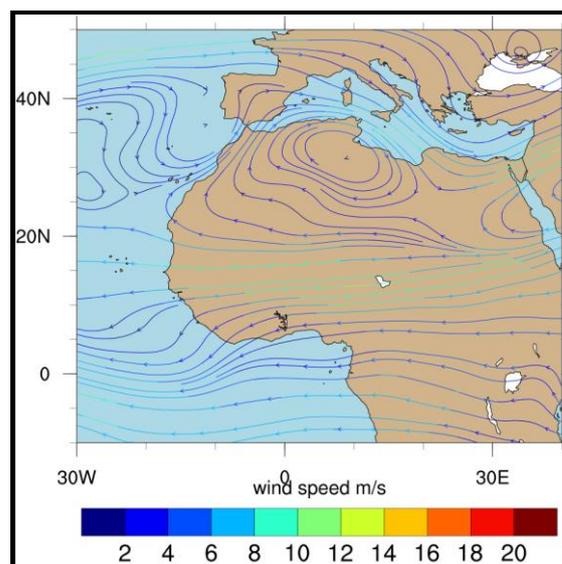
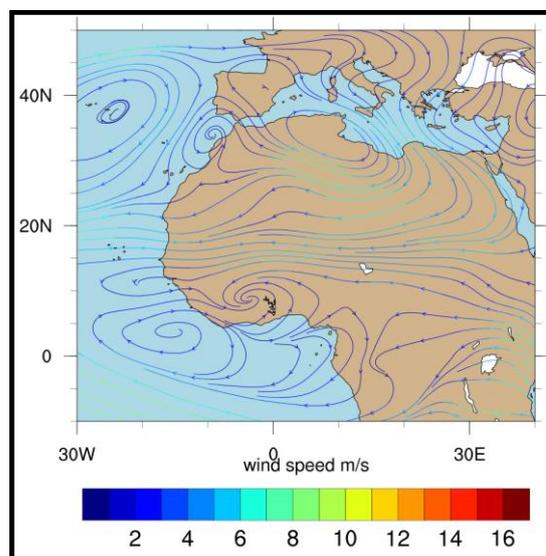


Figure 2b: Vitesse moyenne du vent au mois septembre

2.2 Vent en altitude

Au cours du mois de Septembre, l'intensité moyenne du flux au niveau 850 hPa a été généralement modérée (entre 7 et 10 m/s) sur le Sénégal et sur le sud du Mali. 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 le centre du Sénégal, le Mali, le Burkina et le Nord du Cameroun. Au niveau 200 hPa, le Jet subtropical d'Ouest (JOST) est axé sur le Nord de la Mauritanie, le Maroc et l'Algérie en remontant sur les côtes libyennes sur la mer méditerranéenne avec des forces autour de 26 m/s.



3. Températures

Au cours du mois de septembre, les moyennes mensuelles des températures maximales ont varié entre 30 ° C à Cap Skirring et 37 ° C à Podor. Sur le nord-est du pays (Podor, Linguère, Matam, Bakel), les températures ont été plus élevées avec des valeurs autour de 37 ° C. Le reste du pays a connu des températures plus basses tournant autour de 33 ° C (Figure 4a).

Les moyennes des températures minimales ont évolué entre 20 ° C à Kédougou et 27° C à Podor. Dans l'extrême sud_est du pays, des valeurs plus basses (autour de 22° C) ont été enregistrées (Figure 4b).

L'analyse des anomalies de températures maximales (Figure 4c) montre des conditions chaudes sur l'extrême sud-est du pays tandis que sur le reste du territoire, des conditions normales à chaudes ont prévalu. Concernant les anomalies des températures minimales, les départements de Bambey, Diourbel, Ziguinchor et Bakel ont connu des conditions chaudes alors que sur le reste du pays elles étaient normales à légèrement froides. (Figure 4d).

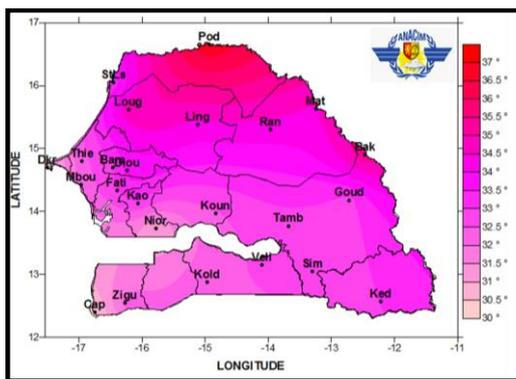


Figure 4a : Moyenne des températures maxi

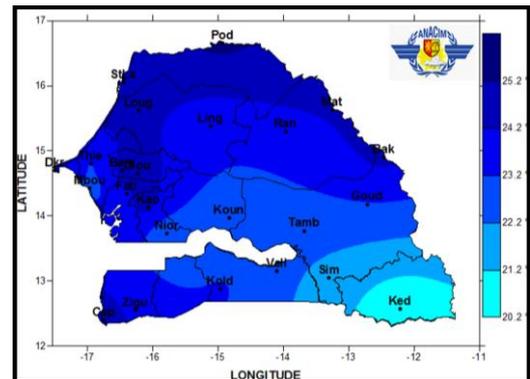


Figure 4b: Moyenne des températures mini

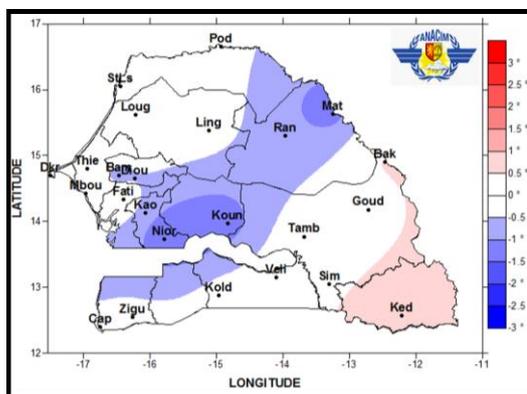


Figure 4c : Anomalie des températures maxi

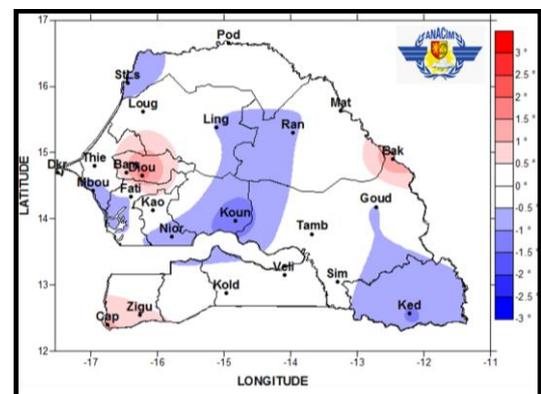


Figure 4d: Anomalie des températures mini

4. Rayonnement sortant à grande longueur d'onde (OLR)

Les valeurs de l'OLR du mois de septembre (figure 5.a) sont plus faibles que celles du mois d'août au sud, à l'est et au centre, correspondant donc aux zones où la convection est plus profonde. Sur la façade ouest et à l'extrême nord, on a les mêmes valeurs pour les deux mois (août et septembre).

Sur la figure 5.b, on observe des valeurs négatives de l'OLR au sud du Sénégal, traduisant ainsi une convection plus profonde par rapport à la normale de 1981-2010. A l'est et au nord, on a une valeur normale de l'anomalie. Au centre et à l'ouest du Sénégal, on a des valeurs d'anomalie, positives faibles donc une convection légèrement moins profonde que la normale.

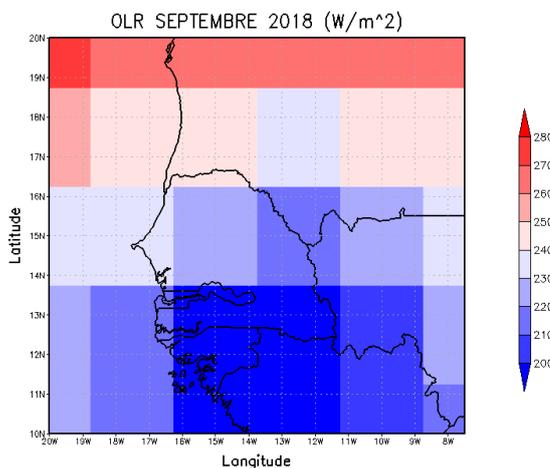


Figure 5a : Valeurs de l'OLR en W/m^2 au Sénégal pour septembre 2018 (source : NOAA/NCDC)

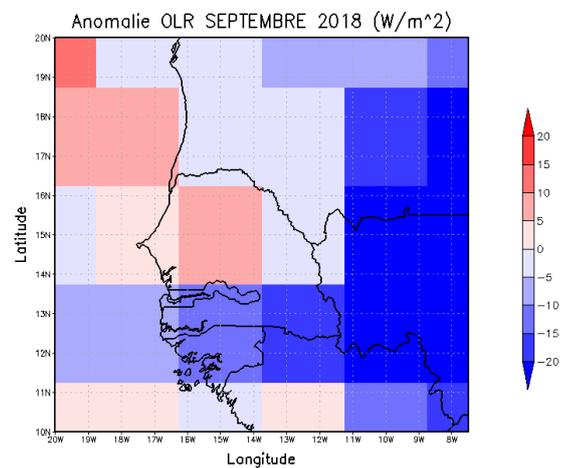


Figure 5b : Anomalie de l'OLR en W/m^2 au Sénégal de septembre 2018 (source : NOAA-NCDC)

5. Précipitations

Le mois de septembre a été pluvieux sur l'ensemble du territoire avec une bonne répartition dans le temps et dans l'espace. Sur les postes suivis, des valeurs de cumuls pluviométriques mensuels compris entre 78.1 mm à Matam et 448.2 mm à Cabrousse ont été enregistrées (Figure 6a). Sur l'ensemble du territoire, pour le mois de septembre, la situation est globalement supérieure à la normale.

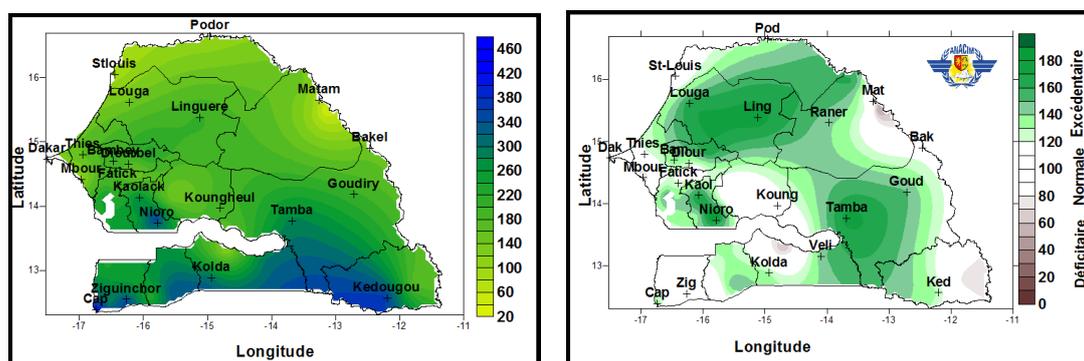


Figure 6a: Cumul pluviométrique septembre Figure 6b: Anomalie du cumul pluvio septembre

6. Perspectives

6.1 Prévision sur la tendance des précipitations du mois d'octobre

Durant la 1^{ère} décennie du mois d'Octobre 2018, le temps sera généralement stable sur une bonne partie du pays. L'essentiel des épisodes pluvieux sera noté sur les régions Sud du pays et par moments dans la zone Centre-sud (Nioro, Kaolack, Kaffrine, Tambacounda) et la Petite Côte (Fatick, Mbour) où des pluies faibles à modérées seront enregistrées. Les zones Nord et Centre et le littoral Nord seront quant à elles très peu exposées à ces pluies. Au-delà de cette 1^{ère} décennie d'Octobre, les activités pluvio-orageuses se limiteront essentiellement sur les régions Sud du territoire.

6.2 Prévision sur la tendance des températures du mois d'octobre

Le mois d'Octobre sera marqué par des températures relativement froides au niveau des régions côtières tandis qu'à l'intérieur du pays, notamment dans les zones Nord (Podor, Matam, Linguère), Centre (Diourbel, Kaolack, Kaffrine) et Sud (Ziguinchor, Kolda, Kédougou, Tambacounda) les températures seront normales à chaudes.

7. Statistiques du mois

7.1 Extrêmes de températures journalières au cours du mois de septembre

Stations	Tmax		Tmin	
	Maxmax	Minmax	Maxmin	Minmin
Bakel	43.7	28.4	27.5	21.4
Bambey	36.3	28.8	27.3	21.2
Cap	33	26.2	27	22
Dakar	33.5	28.7	28.3	22.4
Diourbel	37.6	29.5	27.2	21.8
Fatick	35.8	29	27	22
Goudiry	36.6	29.5	25.8	20.6
Kaolack	36.7	28	27.6	22
Kedougou	36.5	27	24.4	18.2
Kolda	35.6	26	26.2	21
Koungheul	36.8	29.9	26.7	20.3
Linguere	39	29	25	20.7
Louga	40.5	29.5	27.5	21.5
Matam	42.2	30	28.7	22.5
Mbour	37.5	29.2	26	20
Nioro	35.3	27.5	26	21
Podor	41	32	30	21.9
Ranerou	36.5	29	27.6	21.2
Stlouis	39.2	29.2	25.7	19.6
Tamba	36	29.5	25.8	20.5
Thies	35	29	27	21.5
Velingara	36	29.4	26.2	20.4
Ziguinchor	37	27	26.5	22

7.2 Valeurs maximales de pluie journalière (≥ 60 mm)

Stations/Postes	Cumul journalier (mm)	Date
Cap-Skirting	253.3	06-sept
Cabrousse	247.1	06-sept
Paoskoto	174.4	06-sept
Nioro-du-Rip	146.7	06-sept
Diouloulou	135.5	06-sept
Oussouye	135.5	06-sept
Fimela	128.6	06-sept
Wack-Ngouna	120.7	06-sept
Salémata	110.5	05-sept
Ziguinchor	108	06-sept
Foundiougne	93	04-sept
Ndame	92	28-sept
Fongolimby	88	03-sept
Kaolack	84.6	04-sept
Tivaouane	77.5	29-sept
Tendouck	70.4	20-sept
Niakhar	70	29-sept
Thilogne	65	10-sept
Mérina-Dakhar	65	27-sept
Mbacke	63.3	03-sept
Linguere	63.1	19-sept
Daroumousty	63	29-sept
Tambacounda	62.4	01-sept
Birkilane	61	04-sept

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

Date push	Sms et/ou Voix	Nombre de personnes concernées	Message	Alerte reçue par les usagers
02/09/2018	SMS	(SMS) 3524	Orages et pluies suivis de vents assez forts se manifesteront sur les localités Est et progressivement vers le centre et le sud au cours de cette nuit	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires (FAO, USAID, ENDA etc.), CNGI (Inondations)
02/09/2018	SMS	(SMS) 4274	Des orages et pluies se manifesteront à nouveau sur les localités Est (Matam, Bakel) et progressivement vers le centre et le sud au cours de cette nuit	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires (FAO, USAID, ENDA etc.), CNGI (Inondations)
03/09/2018	SMS	(SMS) 4274 (Voix) 2733	Orages et pluies prévus sur la quasi totalité du pays au cours de cet après midi et la nuit	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires (FAO, USAID, ENDA etc.), CNGI (Inondations)
05/09/2018	SMS	(SMS)79	Orages et pluies modérés à localement fortes attendus dans la région de Dakar au cours de cette nuit.	CNGI(Comité National de Gestion des Inondations)
06/09/2018	SMS	(SMS) 2736 (VOIX) 961	24h de pluies intermittentes sur le littoral sénégalais y compris dans la région de Dakar a partir de cet après-midi allant a la journée de demain	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires (FAO, USAID, ENDA etc.), CNGI (Inondations)
06/09/2018	SMS	(SMS) 1222 (Voix) 1209	msg1: Vent fort sur la Casamance, petite cote et Dakar a partir de ce jeudi 06 septembre a 21h au vendredi 07 a 09h puis du vendredi a 21h au samedi 08 a 21h msg2: Houle dangereuse sur les côtes casamançaises a partir du vendredi 07 septembre a 18h au samedi 08 a 21h.	partenaires et services techniques de la pêche, autorités, CLPA, pêcheurs et relais d'informations
07/09/2018	SMS	(SMS) 2736	L'instabilité persistera sur la cote ces prochaines 24H. Des pluies intermittentes seront notées sur le littoral cet après midi, la nuit et la matinée de demain.	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires (FAO, USAID, ENDA etc.), CNGI (Inondations)
09/09/2018	SMS	(SMS) 1 301	Orages et averses de pluies précédés de vents assez forts sur le littoral notamment à Dakar aux	partenaires et services techniques de la pêche, autorités, CLPA, pêcheurs et relais d'informations, CNGI (Inondations)

			environs de 01h cette nuit.	
--	--	--	-----------------------------	--

Date push	Sms et/ou Voix	Nombre de personnes concernées	Message	Alerte reçue par les usagers
11/09/2018	SMS & VOIX	(SMS) 4 364 (VOIX) 4 055	Fortes activités pluvio orageuses prévues sur le pays surtout au Sud, centre et sur la côte au cours de cet après-midi, la nuit et la matinée de demain	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires (FAO, USAID, ENDA etc.), CNGI (Inondations)
11/09/2018	SMS	(SMS) 79	Risques d'orages et pluies faibles à modérées à Dakar au cours de cette nuit	CNGI (Inondations)
14/09/2018	SMS & VOIX	(SMS) 4 826 (VOIX) 4 111	msg1: Orages et pluies accompagnés de vents forts sur les régions centre et sud au cours de cette matinée et probablement à Dakar et environs cet après-midi. Msg2: Pluies et vents forts imminents prévus à Dakar Thies et Mbour en ce début d'après-midi entre 13 h et 15h.	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires (FAO, USAID, ENDA etc.), CNGI (Inondations)
18/09/2018	SMS	(SMS) 79	Risque élevé d'orages et pluies accompagnés de vents assez forts sur la région de Dakar aux environs de 12h.	CNGI (Comité National de Gestion des Inondations)
24/09/2018	SMS & VOIX	(SMS) 3524 (VOIX) 2633	Orages et pluies suivis de vents forts sur les régions sud et centre au cours de cet après-midi.	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires (FAO, USAID, ENDA etc.), CNGI (Inondations)
28/09/2018	SMS & VOIX	(SMS) 839 (VOIX) 283	Orages et pluies accompagnés de vents forts prévus en ce début de soirée et au cours de la nuit sur les régions Nord du pays	Agriculteurs, partenaires, organisations paysannes, organisations soutenues par les partenaires dans la zone NORD du pays