



Bulletin agro-hydro-météorologique décadaire

SITUATION METEOROLOGIQUE: précipitations modérées à fortes sur plusieurs localités du pays

Situation pluviométrique

La troisième décade du mois de juillet 2020 a été marquée par des précipitations modérées à fortes enregistrées au niveau de la majorité des postes pluviométriques. C'est ainsi qu'il a été recueilli entre 93 et 104 mm en un jour au niveau des localités les plus arrosées des régions de Dosso, Tillabéry et Zinder. Le cumul décadaire a varié entre 10 et 125 mm sachant que 30% des postes suivis ont reçu, en 10 jours une quantité des pluies comprises entre 50 et 100 mm.

Le cumul saisonnier au 31 juillet 2020 oscille entre 100 et 710 dans la zone agricole. Comparé à l'année passée et à la normale 1981-2010, ce cumul est excédentaires respectivement sur 52 et 64 % des postes suivis. Toutefois des poches de déficit au 31 juillet 2020 sont observées au sud des régions de Dosso et Zinder.

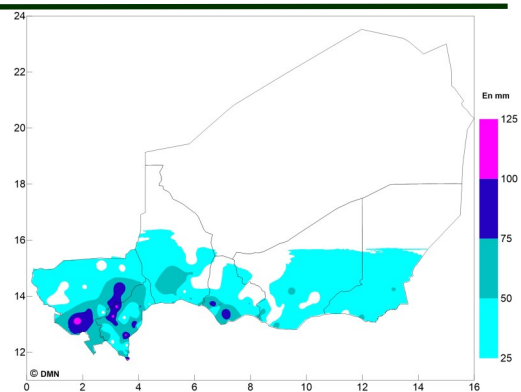
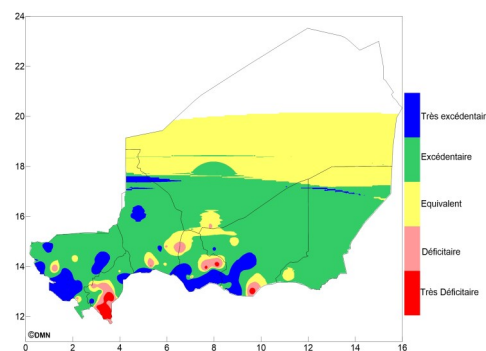


Fig. 1: Cumul pluviométrique de la 3^{ème} décade de juillet

Fig.2: Ecart du cumul saisonnier au 31 juillet par rapport à la moyenne 1981-2010



SITUATION AGRICOLE: Début de grenaison du mil observé dans le département de Gaya

Les précipitations ont couvert plusieurs localités de toute la bande agricole du pays au cours de cette 3^e décade de juillet. La situation phénologique présente un bon développement végétatif des cultures à la faveur des précipitations enregistrées. On observe déjà un début de la grenaison du mil dans le département de Gaya/région de Dosso. Sur le plan phytosanitaire quelques attaques de faible ampleur ont été signalées. L'analyse des cours des

produits alimentaires montre une hausse substantielle des prix des céréales sur les périodes analysées. (Suite lire page 3)

Dans ce numéro :

Situation agrométéorologique	P. 2
Situation hydrologique	P. 2&3
Situation des cultures	P. 3&4
Situation phytosanitaire	P. 4
Situation alimentaire	P. 4
Situation pastorale	P. 5

Sommaire :

- Pluies modérées à fortes sur la majeure partie de la zone agricole
- Importants écoulements enregistrés au niveau de la plus part des systèmes hydrologiques du pays au cours du mois de juillet 2020
- Taux de couverture des semis a atteint 99%
- Stade phénologique du mil variant de la levée au début de grenaison observé dans la région de Dosso
- Attaques de sauteriaux et insectes floricoles au niveau de plusieurs localités
- Amélioration progressive des pâturages avec le développement du tapis herbacé de plus en plus accessible aux animaux
- Situation zoosanitaire calme dans l'ensemble
- Termes de l'échange très variables selon les régions

SITUATION METEOROLOGIQUE (suite)

Situation agrométéorologique

Les conditions hydriques enregistrées au cours de cette décade ont permis la satisfaction des besoins en eau des cultures sur la majeure partie de la bande agricole. En effet l'indice de satisfaction des besoins en eau des cultures est très bon ($\geq 90\%$) sur la majeure partie de la bande agricole. Il subsiste cependant des poches où cet indice est mauvais (inférieur à 60 %) au Sud de la région de Diffa et dans une zone s'étalant du Nord-Est de la région de Tillabéry au centre de celle de Tahoua. Les réserves en eau des sols sont supérieures à 20 mm sur la majeure partie de la zone agricole. Ces réserves en eau restent tout de même faibles dans les poches de faibles indice hydrique précitées.

Les températures moyennes et l'évapotranspiration ont varié respectivement entre 27,2 et 31,3°C et entre 5,8 et 8,6 mm/jr. L'humidité de l'air a connu une légère hausse par rapport à la décade précédente et a varié entre 63 et 81%. La durée d'insolation est en baisse et a oscillé entre 7 et 8 heures. Toutes ces conditions sont favorables au bon développement des cultures.

En perspectives, les fortes précipitations enregistrées et les inondations qu'elles ont occasionné dans certaines zones pourraient conduire à l'engorgement des cultures et à la prolifération des germes pathogènes et ennemis des cultures prospérant sous des telles conditions.

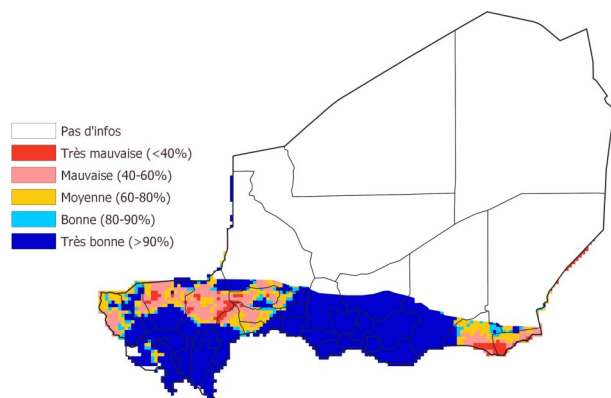


Fig.3: Indice de satisfaction des besoins en eau des cultures

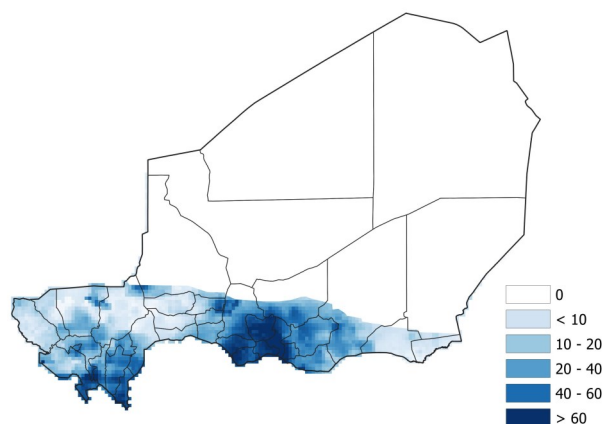


Fig.4: Réserves en eau du sol en fin de 3eme décade de juillet 2020

SITUATION HYDROLOGIQUE : Résumé de l'évolution de la situation au cours du mois de juillet 2020

Les fortes précipitations enregistrées au cours du mois de juillet 2020 ont engendré d'importants écoulements au niveau des différents systèmes hydrologiques du pays, à savoir le fleuve Niger et ses affluents, les Goulbis, les korama, les Dallols, la Maggia, les koris de l'Aïr et la Komadougou. Plusieurs cas d'inondations ont été enregistrés dans les différentes régions avec d'énormes dégâts sur les terres agricoles et les habitations.

A l'est du pays, dans le bassin du Lac Tchad, les débits observés à la station hydrométrique de Bagara sur la Komadougou Yobé à Diffa sont passés de 25,3 m³/s (hauteur d'eau 261 cm) le 01 juillet 2020 à 37,8 m³/s (hauteur d'eau 321 cm) le 27 juillet 2020. Ces débits sont toutefois légèrement inférieurs à ceux observés l'année passée sur la même période qui étaient de 30,64 m³/s (hauteur d'eau 288 cm) le 01 juillet 2019 et 42,85 m³/s (hauteur d'eau 346 cm) le 27 juillet 2019.

Dans le bassin occidental, c'est la période dite de la crue locale au Niger, qui résulte des apports de plusieurs affluents du fleuve, dont principalement les

affluents de la rive droite en amont de Niamey. La superposition des eaux de crue de ces cours d'eau aux régimes torrentiels à celles du cours principal du Niger conduit à une évolution de l'hydrogramme des débits en dents de scie, au gré des précipitations.

Les débits moyens journaliers observés, à la station hydrométrique de Niamey nous révèlent que le mois de juillet 2020 a connu dans sa première décade une période de décrue suite à l'accalmie sur le plan météorologique. Ainsi, les débits sont passés de 411 m³/s au début du mois (le 01 juillet 2020 cote à l'échelle 298 cm) à 156 m³/s (cote d'échelle 205 cm) le 11 juillet 2020.

A partir du 11 juillet 2020, on enregistre une remontée fulgurante des eaux dont l'onde de crue est observée le 25 juillet 2020 pour un débit de 1789 m³/s cote à l'échelle 541 cm. Cette montée fulgurante des eaux s'explique par les précipitations enregistrées sur la portion nationale du bassin, au sud-ouest du Niger et au Burkina qui ont engendré des écoulements importants au niveau des principaux affluents de la rive droite du fleuve (dont principalement la Sirba ainsi que

SITUATION HYDROLOGIQUE (suite)

le Gorouol et le Dargol). La côte d'alerte jaune aux inondations des agglomérations riveraines et insulaires fixée à **530 cm pour un débit de 1700 m³/s** a été atteinte et dépassée le **24 juillet 2020** pour un débit de **1740 m³/s de 535 cm**.

Après le 25 juillet, une nouvelle décrue s'est amorcée et qui a continué jusqu'à la fin du mois (31 juillet 2020) avec un débit de 1538 m³/s, côte à l'échelle 509 cm. L'analyse des hydrogrammes des débits à la station hydrométrique de Niamey (cf. figure n°2 ci-dessous) montre que celui de cette année dépasse nettement celui de la moyenne des dix dernières années, de l'année hydrologique écoulée et de l'année humide 2012, au cours de la troisième décade du mois de juillet.

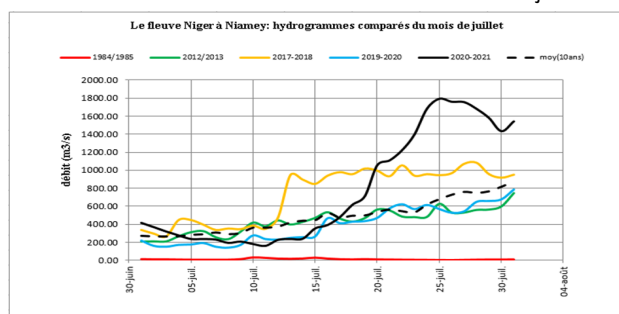


Fig. 5: Hydrogrammes comparés du fleuve Niger à Niamey au mois de juillet

SITUATION AGRICOLE (suite)

Situation des cultures

Situation des semis au 30 juin 2020

Le taux de couverture en semis au 30 Juillet 2020 a atteint 99%. On dénombre 12 719 villages présentant des semis sur un total de 12 816 villages agricoles suivis. Comparés à 2019 ce taux était de 97 % pour 12 481 villages à la même période. On déplore quelques 97 villages n'ayant pas encore effectué les semis. Ces villages sont repartis comme suit : 80 villages de la région d'Agadez et 17 villages de la région de Diffa.

Tableau 1: Situation des semis au 30 juillet 2020

REGIONS	Nombre de villages agricoles	Villages ayant semé en 2020		Villages ayant semé en 2019	
		Nombre	%	Nombre	%
AGADEZ	273	193	71	-	-
DIFFA	695	678	98	581	96
DOSSO	1 831	1 831	100	1 762	100
MARADI	2 673	2 673	100	2 625	99
TAHOUA	1 787	1 787	100	1 681	100
TILLABERI	2 140	2 106	100	2 104	99
ZINDER	3 378	3 378	100	3 275	97
C.U.N	39	39	100	34	100
Total Niger	12 816	12 719	99	12 062	97

Source: DS/MDA

La prévision des tendances montre que la montée des eaux va se poursuivre au cours des mois humides d'août et de septembre en corrélation avec la pluviométrie.

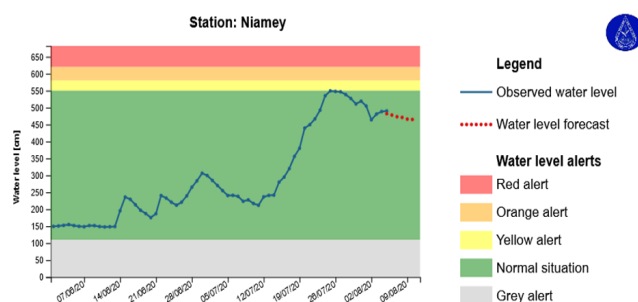


Fig. 6: Prévision des débits du fleuve (Source: ABN)

Seuils de vigilance station de Niamey	Hauteur (cm)	Débit (m ³ /s)
jaune	530	1 700
orange	580	2 127
rouge	620	2 512

Situation phénologique

Au cours de cette 3ème décade de Juillet, la situation phénologique du mil et du sorgho montre que le stade le moins avancé est la levée pour les deux cultures avec respectivement 11% et 38 %. Le stade dominant pour le mil est le tallage avec 36% et pour le sorgho c'est la levée qui domine avec 38%. Le stade le plus avancé pour le mil est la grenaison observée dans la région de Dosso, au niveau du département de Gaya (3%), et le sorgho est à la montaison 4%.

Situation alimentaire

La situation des prix moyens des produits sur les marchés céréaliers est marquée par une évolution haussière. En effet, les prix moyens du mil, sorgho, maïs et le riz importé ont augmenté respectivement de 7%, 12%, 6% et 2%. Comparé à leurs niveaux de la troisième décade du mois de juillet 2019, les prix moyens connaissent une hausse sensible de 49%, 50%, 29% et 9% respectivement pour le mil, le sorgho, le maïs et le riz importé.

Quant au prix moyen du niébé, il affiche une baisse de 2% par rapport à son niveau de la décade précédente. Comparativement à la troisième décade du mois de juillet 2019, le prix moyen du niébé connaît une baisse de 4%.

En perspectives, pour la prochaine décade, l'offre des principaux produits serait en baisse sur la majorité des marchés suivis, à cause de l'épuisement des stocks commerçants et de la fermeture des frontières nigériennes et de la sous-région.

Les prix seront en hausse pour les produits agricoles locaux (céréales sèches) du fait de l'épuisement de

SITUATION AGRICOLE (suite)

stocks paysans et commerçants et des difficultés enregistrées dans les chaînes d'approvisionnement suite aux mesures préventives (fermeture des frontières) au niveau de la sous-région dans le cadre de la lutte contre la pandémie du Covid-19. Mais ils pourraient être stables pour les céréales suite à l'opération vente à prix modérés de céréales et la distribution gratuite ciblée initiées par l'Etat et ses partenaires.

Tableau 2: Prix moyens en FCFA/kg

REGIONS	Mil	Sorgho	Niébé	Maïs	Riz
AGADEZ	274	246	333	240	470
DIFFA	243	217	115		490
DOSSO	276	238	207	228	418
MARADI	296	278	276	243	450
TAHOUA	287	270	248	239	432
TILLABERI	263	223	230	202	410
ZINDER	280	249	247	235	458
NIAMEY	289	228	256	198	440
Moyenne décade	276	244	239	226	446
Moyenne décade précédente	257	218	244	214	436
Moyenne même décade 2019	185	162	250	176	411
Variation par rapport à la décade précédente (%)	7	12	-2	6	2
Variation par rapport à la même décade en 2019 (%)	49	50	-4	29	9

Source: SIMA

Phénomènes exceptionnels

Au cours de cette décade, des cas d'inondation ont été déclarés sur diverses cultures : Maradi dans le département de Tessaoua et la ville Maradi sur 294 ha, les cultures concernées sont le mil, sorgho, niébé et arachide ; Tahoua 65 ha de cultures inondés à Founkoye et dans la région de Zinder à Tchidassaora/ Damagaram Takaya. On note également des dégâts de la grêle sur les cultures à Guidimouni. Des poches de sécheresse ont été observées au niveau de la bande Nord du département de Goudoumaria (Diffa).

Situation phytosanitaire générale

Elle a été marquée par:

- ⇒ Attaques de sautériaux genre *Oedaleus senegalensis* (Criquet sénégalais) sur le mil dans les départements de Dungass (commune de Gouchy), Madarounfa (communes de Gabi, Dan Issa), Aguié, Diffa (communes de Chétimari, Gueskérou), Maïné Soroa (commune de Foulatari), N'Guigmi (communes de N'guigmi, Kablewa) et Niamey (communes I et IV) ;
- ⇒ Attaques de criocères (*Lema planifrons*) sur le mil et cicadelles et le sorgho dans les départements de Dungass (commune) et Tessaoua (commune) ;
- ⇒ Infestations de pucerons et punaises sur le niébé et l'arachide dans les départements de Tessaoua (communes de Korgom, Hawandawaki) et Gazaoua (communes de Gazaoua, Gangara) ;

- ⇒ Apparition d'insectes floricoles sur le mil au stade épiaison dans les départements de Gaya (communes de Bengou, Tounouga) et Gazaoua (communes de Gazaoua, Gangara) ;
- ⇒ Attaques de chenilles défoliatrices sur le mil, le sorgho et le maïs dans les départements de Falmey, Bermo, Torodi, Ayorou et Niamey (communes I, IV) ;
- ⇒ Démarrage des opérations de lâcher de *Habrobracon hebetor* contre la chenille mineuse de l'épi de mil dans les départements de Gazaoua, Aguié, Madarounfa et Tibiri.

PERSPECTIVES PHYTOSANITAIRES

- De nouvelles éclosions de sautériaux et d'infestations de cicadelles pourraient être enregistrées du fait des conditions écologiques de plus en plus favorables ;
- D'autres insectes des légumineuses pourraient apparaître notamment sur le niébé et l'arachide ;
- Les attaques d'insectes floricoles pourraient s'étendre sur le mil aux stades nouaison-début épiaison en occurrence dans le sud des régions de Dosso, Maradi et Zinder ;
- La surveillance et les traitements des foyers d'infestation se poursuivront activement.

SITUATION PASTORALE

La situation pastorale au cours de la 3ème décade de juillet 2020 est marquée par l'installation progressive et généralisée du tapis herbacé sur l'ensemble du territoire national avec une régularité spatiale et temporelle des pluies. Cependant, elle est timide dans certaines localités du pays à savoir les départements d'Arlit et Iférouane.

Au niveau des zones arrosées le stade phénologique des herbacées varie de la levée à la levée avancée voire le tallage par endroit.

Sur le plan alimentaire l'approvisionnement en intrants se poursuit sur le terrain par l'Etat et ses partenaires.

Situation des pâturages

La situation des pâturages présente une physionomie très variée du fait de l'inégale répartition des pluies dans le temps et dans l'espace. Elle reste tout de même préoccupante au niveau de plusieurs départements aussi bien en zone agricole qu'en zone pastorale de Bermo (Axe Tourouf-Akadaney), Arlit, Iférouane, Bankilaré, Tera (Téra, Taratakou et Kokorou), Ouallam (Tondi kiwindi), Banibangou, Abala, Doutchi (CR Dogon Kiria, C R, Soucoucouthan) et Loga (Est, la zone Yaani). Néanmoins, on note une amélioration du développement du tapis herbacé au niveau des zones arrosées le rendant accessible aux animaux. Le stade phénologique des herbacées varie de la levée avancée au tallage voire la montaison pour les graminées et un début de ramification pour les légumineuses par endroit.

SITUATION PASTORALE (suite)

Situation des pâturages (suite)

Des poches de sécheresse entraînant le flétrissement des herbacées ont été aussi observées dans le département de Bermo.

Il faut aussi noter que les espèces ligneuses et les pérennes qui constituent la principale alimentation des animaux dans les zones dépourvues de pâturage herbacé ont bien régénéré. Il s'agit entre autres : *Acacia* sp, *Boscia senegalensis*, *Balanites aegyptiaca*, *Mauria crassifolia*, *Ziziphus mauritania*, *Commiphora africana*, *Calotropis procera*, *Sclerocarya birrea* et *Panicum turgidum*.

En zone agricole, on observe un prélèvement sur des ligneux fourragers comme : *Sclerocarya birrea*, *Piliostigma reticulatum* (Kalgo) et sur des combrétacées pour l'alimentation des petits ruminants qui sont au piquet après les premiers semis.

Il ressort de tout ce qui précède un problème de couverture des besoins fourragers qualitatifs et quantitatifs des animaux. Pour ce faire, l'appui en intrants zootechniques s'avère toujours nécessaire au vu de la situation difficile que traversent les éleveurs.

Situation des points d'eau d'abreuvement

L'alimentation en eau du cheptel est assurée tant en zone pastorale qu'agricole dans la plupart des cas par les points d'eau de surface et occasionnellement les eaux souterraines. Il s'agit des mares, les affluents et les marigots contribuant à améliorer l'alimentation en eau des animaux. Ce qui réduit la pression autour des points d'eau souterrains comparée à la période sèche.

Mouvements des animaux

Les mouvements et les concentrations des troupeaux en direction de la zone pastorale au cours de la 3^{ème} décennie de juillet 2020 sont timides.

D'une manière générale les mouvements et les concentrations observés jusque-là sont guidés par la présence de poches fournies en tapis herbacés et en points d'eau. Il faut noter que beaucoup d'éleveurs sont déjà au niveau de leurs terroirs d'attache.

Note d'état corporel (NEC) des animaux

D'une manière générale la note d'état corporel des animaux varie de très maigre à maigre (1 à 2). Cet état est causé par la rareté du pâturage et le retard accusé dans l'installation de la saison des pluies.

Situation sanitaire

La situation sanitaire du cheptel est calme dans l'ensemble. Aucun foyer de maladie à déclaration obligatoire n'a été signalé jusque-là. Cependant quelques cas localisés de foyers suspects de maladies comme ont été enregistrés à Agadez, Zinder et Tahoua. Ces cas sont illustrés dans le tableau suivant :

Tableau 3: Situation des foyers de suspicion de maladie

Communes	Maladies	Nbrde cas	Effectif du troupeau	Nbre de malades	Nbre de morts	Measures prises
Tassara	Clavelée	3	1508	303	4	tt
Gouré (Kilakina, karamba et Chago)	Clavelée ovine	1	113	11	2	tt
	Charbon B ovine	5	1325		17	tt
	Charbon B ovine	2	384		6	tt
Timia	Pasteurellose cameline	1	70	63	6	
	pasteurellose	1	42	41	5	
	pleuropneumonie	2	60	50	5	tt
Iférouane	Pleuropneumonie	2	400	386	11	tt
	Pasteurellose	3	900	693	14	tt

On a enregistré à Tillabéri des cas de parasitisme gastro-intestinal chronique notamment l'oesophagostomose et la distomatose dans la zone du fleuve. De même des cas sporadiques des suspicions des pasteurelloses, de la fièvre aphteuse, de la clavelée et de la dermatose nodulaire bovine se sont manifestés dans tous les 13 départements de la région.

Termes de l'échange

Les termes d'échange sont variables selon les régions. Cependant, avec l'effet Tabaski, ils restent presque favorables d'une manière générale aux éleveurs sur l'ensemble du Territoire.

GRUPE DE TRAVAIL PLURIDISCIPLINAIRE (GTP-NIGER)

Chef de fil du groupe:
Direction de la Météorologie
Nationale du Niger

Téléphone : 00 227 20 73 21 60
Télécopie : 00 227 20 73 38 37
Messagerie : dmn@intnet.ne

« La météorologie au service du développement et pour la sécurité des personnes et des biens »

Retrouvez-nous sur le web!
www.meteo-niger.org

Participent à l'élaboration de ce Bulletin :

- ❖ CABINET DU PREMIER MINISTRE
 - La Cellule de Coordination du Système d'Alerte Précoce (CC/SAP)
 - BP : 893
 - Tel : 20.72.39.53
 - Fax : 20.72.34.56
- ❖ MINISTRE DES TRANSPORTS
 - Direction de la Météorologie Nationale : Coordonnateur GTP
 - BP : 218
 - Tel : 20.73.21.60
 - Fax : 20.73.38.37
- ❖ MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE
 - Direction des Statistiques (DS)
 - BP : 323
 - Tel : 20.75.27.72
 - Direction de la Protection des Végétaux (DPV)
 - BP : 323
 - Tel : 20.74.25.56 - 20.74.19.83
 - Direction Générale de la Production et des Industries Animales (DGPIA)
 - BP : 1268
 - Tel : 20.73.21.47 - 20.73.31.59
- ❖ MINISTRE L'HYDRAULIQUE ET DE L'ASSAINISSEMENT
 - Direction Générales des Ressources en Eau (DGRE)
 - BP : 257
 - Tel : 20.72.23.63

Avec la participation de la Gendarmerie Nationale (Ministère de la Défense), FNIS : Radio Présidence (Ministère de l'Intérieur et de la Décentralisation) pour la transmission des données.