



# Bulletin agro-hydro-météorologique décadaire

## SITUATION METEOROLOGIQUE: Fortes précipitations observées par endroits au cours de cette décade

### Situation pluviométrique

La deuxième décade du mois de Juillet 2018 a été marquée par des fortes précipitations enregistrées à l'Ouest du pays et modérée sur le reste de la zone agricole. Ainsi des pluies journalières de plus de 80 mm ont été enregistrées dans les régions de Tillabéry, Dosso et Maradi. Spécifiquement, plus de 100 mm de pluie ont été enregistrés à Loudou, Gogé (Maradi), Kokomani et Sona pisciculture (Tillabéry). Le cumul décadaire a varié entre 30 et 145 mm dans les zones les plus arrosées.

Le cumul pluviométrique saisonnier au 20 Juillet 2018 oscille entre 63 et 425 mm au niveau des postes suivis. La majorité de ces postes cumulent plus de 200mm. Ce cumul au 20 Juillet 2018 comparé à l'année passée et à celui de la moyenne établie sur la période 1981-2010 est respectivement excédentaire de 71 et 54% des postes suivis.

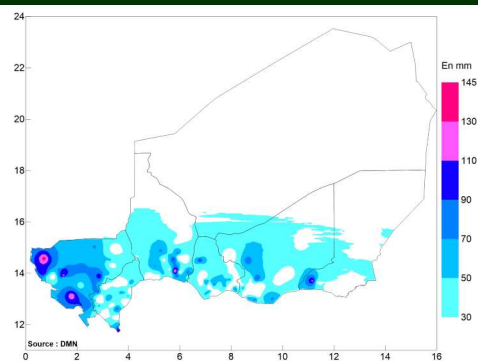


Fig. 1 : cumul pluviométrique de la 2 eme décade de juillet 2018

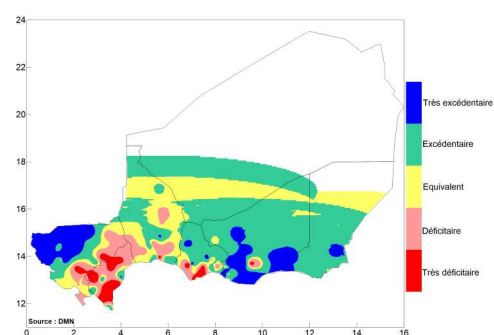


Fig 2: :Ecart du cumul pluviométrique au 20 juillet 2018 par rapport à la moyenne 1981-2010

## SITUATION AGRICOLE : Début floraison du mil et du Niébé dans certaines localités du Pays

*Au cours de cette deuxième décade de juillet, les hauteurs de pluies relevées ont concerné plusieurs localités de la zone agricole. Le développement végétatif du mil varie de la levée à la floraison. Au plan phytosanitaire plusieurs ravageurs ont été signalés sur les cultures dont les principaux sont les chenilles, les cicadelles et les sautériaux. Les niveaux des prix des céréales sont restés constants par rapport à la décade précédente Malgré le caractère pluvieux de la décade certaines localités.*

*connaissent de périodes prolongées de rupture de pluies .*

*(Lire page 3)*

### Dans ce numéro :

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

### Sommaire :

- Fortes précipitations observées à l'Ouest du pays et modérées dans le reste de la zone agricole;
- Importants écoulements enregistrés dans les principales unités hydrologiques du pays
- Stade phénologique des cultures variant de la levée à la floraison
- Persistance d'attaques de sautériaux et de cicadelles dans certaines localités les régions de Diffa, Zinder et Maradi.
- Apparition de foyers d'insectes floricoles dans certains localités des régions de Dosso et Maradi
- Amélioration progressive de la disponibilité du pâturage
- Situation zoonositaire stable dans l'ensemble
- Termes de l'échange en défaveurs des éleveurs dans toutes les régions exceptée Niamey

## 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 toute la bande agricole. En effet l'indice décadaire de satisfaction des besoins en eau des cultures et l'indice cumulé indiquant la satisfaction de ces besoins en eau de ces cultures depuis leur installation ont varié entre 70 et 100% sur la majeure partie de la zone agricole à l'exception de quelques poches observées au niveau des régions de Diffa et Dosso (Fig 3 et 4). En fin de décade, les réserves en eau des sols dépassent 40 mm sur la majeure partie de la bande agricole. Toutefois des réserves faibles sont observées au niveau de certaines localités de la bande agricole.

Au cours de cette décade, les températures moyennes et la durée d'insolation sont légèrement en baisse par rapport à la décade passée et ont varié respectivement de 27,6 à 31,6°C et de 7 à 10 heures dans la zone agricole. La vitesse moyenne du vent à 2 m du sol et l'évapotranspiration moyenne sont aussi en baisse et varient respectivement entre 0,4 et 3,6 m/s et entre 4,2 et 8 mm/jr. Quant à l'humidité relative moyenne de l'air, elle est en hausse avec une valeur comprise entre 64 et 80%. Ces conditions restent favorables au développement des cultures.

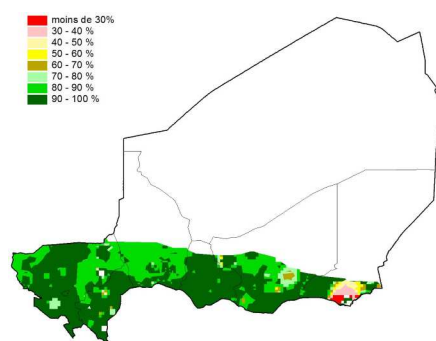


Fig 3 : Indice décadaire de satisfaction des besoins en eau des cultures

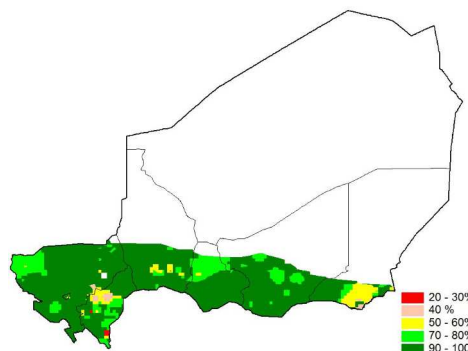


Fig. 4: Indice cumulé de satisfaction des besoins en eau des cultures

## SITUATION HYDROLOGIQUE : Importants écoulements dans les principales unités hydrologiques du pays

La deuxième décade du mois de juillet 2018 a été caractérisée par une intensification de la pluviométrie dans l'ensemble du pays, ayant favorisé d'importants écoulements dans les principales unités hydrologiques.

Dans le bassin du Lac Tchad, la montée des eaux se poursuit au niveau de la Komadougou Yobé.

Dans le bassin du fleuve Niger, les apports provenant des affluents amonts de la rive droite à savoir le Gouroul, le Dargol et la Sirba se sont avérés de plus en plus importants. Cette situation s'est traduite par des montées importantes des eaux à la station hydrométrique de Niamey. Les débits sont passés de 272 m<sup>3</sup>/s cote à l'échelle 253 cm en début de décade à 779 m<sup>3</sup>/s cote à l'échelle 386 cm en fin de décade avec une onde de crue de 814 m<sup>3</sup>/s (correspondant à une hauteur d'eau de 393 cm) observée le 16 juillet suite aux importantes pluies tombées dans le bassin.

Les hydrogrammes comparés du fleuve Niger à Niamey indiquent que les débits observés au cours de la deuxième moitié de la décade du mois de juillet 2018 restent supérieurs à ceux de la moyenne. Les hydrogrammes comparés du fleuve Niger à Niamey

indiquent que les débits observés au cours de la deuxième moitié de la décade du mois de juillet 2018 restent supérieurs à ceux de la moyenne décennale et de l'année hydrologique 2012/2013 la plus humide des dix dernières années mais restent toutefois inférieurs à ceux de l'année hydrologique écoulée sur toute la période (cf. figure ci-dessous hydrologique ).

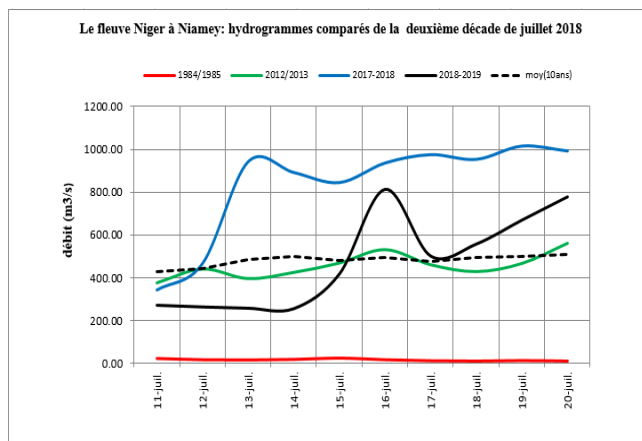


Fig.5: Hydrogrammes comparés du fleuve Niger à Niamey à la 2ème décade de juillet 2018

# SITUATION AGRICOLE (suite)

## Situation des cultures

### Situation des semis

A la faveur des pluies régulières enregistrées jusqu'en fin de cette décade, les semis ont été effectifs au niveau de plusieurs départements du pays. Au total 12 237 villages soit 98 % des 12 464 villages agricoles suivis ont couvert leur semis.

Tableau n°1 : Situation des semis au 20 juillet 2018

REGIONS	Nombre de villages agricoles	Villages ayant semé en 2018		Semis en 2017
		Nombre	%	%
AGADEVZ	254	201	79	76
DIFFA	606	591	98	88
DOSSO	1 755	1730	99	99
MARADI	2 649	2649	100	100
TAHOUA	1 677	1632	97	100
TILLABERI	2 111	2043	97	100
ZINDER	3 378	3357	99	100
C.U.N	34	34	100	100
<b>Total Niger</b>	<b>12 464</b>	<b>12 237</b>	<b>98</b>	<b>99</b>

Source: DS/MAG

### Situation phénologique

Les stades de développement des principales cultures se présentent comme suit :

- ⇒ Pour le mil, les stades varient de la levée à l'épiaison – floraison observée dans les départements de Gaya et de Tibiri (région de Dosso)
- ⇒ Pour le sorgho de la levée à la montaison observée dans les départements de Gaya (Dosso), Bouza, Malbaza, et Keita (région de Tahoua).
- ⇒ Pour les autres cultures, le niébé et l'arachide, les stades varient de la levée à la ramification - floraison du niébé observée à Gazaoua et la floraison de l'arachide au niveau de Gazaoua, Guidan-Roumdji et Mayahi (région de Maradi)

### Situation alimentaire

La situation sur les marchés céréaliers du Niger se caractérise par une stabilité des prix des céréales du fait de l'équilibre observé entre l'offre et la demande.

Par rapport à la même semaine de l'année précédente (2017), les prix moyens des céréales présentent les variations ci-après : +2% pour le riz importé, -9% pour le maïs, -13% pour le mil et -16% pour le sorgho.

Comparés à la moyenne des cinq dernières années (2013/2017) à la même période, les prix moyens de ces produits enregistrent les variations suivantes : le mil et le maïs (-2% chacun), le sorgho (-3%) et le riz importé (-5%).

Tableau n°2: Prix moyens des céréales au sac de 100 kg et 50 kg pour le riz importé (F CFA)

REGIONS	Mil	Sorgho	Maïs	Riz
AGADEVZ	26 250	23 875	25 250	21 000
DIFFA	21 747	20 373	21 667	21 833
DOSSO	24 083	20 583	19 917	19 917
MARADI	24 017	19 960	20 929	20 036
TAHOUA	25 938	22 063	21 750	19 375
TILLABERI	22 853	20 500	19 833	20 500
ZINDER	27 063	21 857	20 813	19 313
NIAMEY	26 250	21 750	20 000	19 000
<b>Moy. Nat.</b>	<b>24775</b>	<b>21370</b>	<b>21270</b>	<b>20122</b>
Moyenne décade précédente	24741	21371	21373	20040
Min.	28757	25262	23176	19805
Max	20 000	17 440	17 500	18 000
	<b>28 500</b>	<b>26 000</b>	<b>28 000</b>	<b>23 000</b>

Source: SIMA, Semaine N°28/2018 du 11 au 17 juillet 2018

### Situation phytosanitaire générale

Elle est caractérisée par :

- ⇒ Persistance d'attaques de Sautériaux dans le département de Mayahi et nouvelles éclosions de larves dans les départements de Keita, Bouza (Tahoua), Diffa et N'guigmi (Diffa);
- ⇒ Persistance d'attaques de Cicadelles dans les départements de Magaria, Dungass et Mirriah (Zinder) et apparition de nouveaux foyers dans les départements de Mayahi, Aguié et Tessaoua (Maradi);
- ⇒ Apparition de foyers d'attaques d'Insectes floricoles dans le département de Tibiri (Dosso);
- ⇒ Apparition de nouveaux foyers d'infestation de Criocères, d'lules (mille-pattes) et de Vers de collet respectivement dans les départements de Gazaoua, Tessaoua et Dakoro (Maradi).

**PERSPECTIVES PHYTOSANITAIRES**

- ☞ Les conditions favorables aux éclosions de larves de sautériaux et à l'apparition de certains ravageurs pourraient se poursuivre au fur et à mesure de l'évolution de la campagne ;
- ☞ Les attaques d'insectes floricoles pourraient s'étendre sur le mil dans la région de Dosso ;
- ☞ Les mesures de contrôle déjà en cours, vont se poursuivre sur les cultures de mil et sorgho attaquées par les cicadelles dans les régions de Zinder et Maradi ;
- ☞ Les prospections seront accentuées notamment dans les biotopes favorables aux éclosions des larves de sautériaux.

### Phénomènes exceptionnels

Des séquences sèches sont observées dans le département de Takeita au niveau de 46 villages, et ce même phénomène a occasionné des pertes de semis dans le département de Tahoua. On assiste à la persistance des vents de sable à Bagaroua et dans les communes nord du département de Dogondoutchi. Les inondations sur les cultures sont intervenues à Falmey sur 15 ha de cultures et 1 jardin.

## SITUATION PASTORALE

### Situation des pâturages

Le pâturage herbacé devient de plus en plus disponible et accessible avec l'installation progressive de la saison hivernale au cours de cette décade dans presque toutes les régions du pays aussi bien en zone agricole qu'en zone pastorale.

Les stades dominants selon les régions varient de la levée à la levée avancée voire un début de tallage pour les graminées et de la levée avancée à la ramification pour les légumineuses sauf dans les zones précitées à pluviométrie timide. Ces herbacées constituent de nos jours l'alimentation des ruminants dans les zones où ils permettent une bonne appréhension. Cependant ces stades phénologiques sont observés pour la plupart en zone agricole plus précisément au niveau des enclaves pastorales, des massifs forestiers, les zones de la vallée du Niger, les parcs agro forestiers, les vallées et les bordures des koris de l'Air.

La composition floristique est le *Cenchrus biflorus*, *Eragrostis tremula*, *Panicum laetum*, *Tephrosia linearis*, *Aristida mutabilis*, *Schoenelfeldia gracilis*, *Tribulus terrestris*, *Alysicarpus ovalifolius*,.....etc. Ces herbacées qui constituent de nos jours le pâturage des animaux, sont malheureusement dominées par des espèces herbacées très peu appréciées tel que le *Sida cordifolia*, le *Pergularia tomentosa* au niveau de plusieurs enclaves pastorales.

La contribution très appréciable du pâturage aérien et des espèces pérennes pour l'alimentation du bétail est importante, en cette période il se compose des herbacées pérennes au stade de régénérescence (*Panicum turgidum*) et les ligneux fourragers en régénération (*Acacia* Sp, *Boscia sénégaleensis*, *Balanites aegyptiaca*, *Mauria crassifolia*, *Cordia sinensis*, *Zizuphus mauritania*, *Commiphora africana*, *Calotropis procera*, *Guiera senegalensis*, *Combretums spp*, *Acacia raddiana*,... etc).

Toutefois, la situation alimentaire du cheptel reste difficile voir préoccupante dans certains départements cités plus haut.

Mais au vue de la tendance actuelle l'herbe verte serait disponible et accessible aux animaux d'ici la fin de la 3 ème décade du mois de juillet sur l'ensemble du territoire.

La situation de sécheresse s'est normalisée au niveau des zones de flétrissement, avec les importantes quantités de pluies enregistrées vers la fin de la décade.



Fig 6 et 7 : situation de l'évolution des pâturages

### Mouvement et Concentration des animaux

La remontée des éleveurs et de leurs animaux du sud (zone agricole) vers le nord (zone pastorale) sont d'une grande ampleur au cours de cette 2ème décade de juillet à cause de la disponibilité et l'accessibilité du pâturage vert dans plusieurs endroits. **En zone pastorale**, le mouvement des animaux est interne et la plupart des éleveurs ont regagnés leurs terroirs d'attache.

**En zone agricole**, les animaux sont restés concentrés au niveau des terroirs d'attaches, enclaves et forêts (forêt de Babban raffi, Dogon Farou et Dan Kada), les jachères et les massifs forestiers, les bordures du fleuve et des mares et dans les bas-fonds pour profiter des jeunes pousses aux stades de levée et levée avancées et des ligneux à valeur fourragère pastorale en régénération.

### Situation des points d'eau d'abreuvement

L'abreuvement des animaux en cette 2ème décade de juillet s'effectue sans grande difficultés à partir des points d'eau de surface qui sont bien reconstituées et disposent d'un très bon niveau de remplissage. Quant aux zones peu arrosées, l'abreuvement des animaux s'effectue au niveau des eaux souterrains (puits, cimentés, forages....).

### Situation sanitaire

Elle est calme dans l'ensemble aucune maladie à déclaration obligatoire n'a été signalée. Cependant il a été signalé quelques cas de suspicion de foyers résumé dans le tableau suivant :

Tableau n°3: situation des foyers des maladies

Com/ Depts	Maladies	Nb foyer	Eff tropx	Nb malades	Nb morts	Me-sures prises
Tchiro	Pasteurellose	1	104	4	0	ttt
Tchinta	Clavelée	1	588	2	0	586
	Charbon B	1	1187	2	2	1185
Gouré	Pasteurel Pr	5	700	9	3	0
	Clavelée	2	265	17	5	0
Dabaga	Clavelé	1	47	2	0	Ttt +vac
Keita	Charbon B	np	np	np	np	np
Bermo	Charbon B	1	37	2	1	1
Guidi-guir	Pasteurel PR	4	800	11	5	ttt
	Charbon B	5	800	13	4	ttt
Niamey 3	Pasteurellose	1		21	4	ttt
Gamou	Pasteurel PR	2	250	5	3	ttt
	Pasteurel GR	2	133	2	0	ttt

Source DDP/DGPIA

A Tillabéri, des cas sporadiques de suspicion de la pasteurellose bovine et de la clavelée se sont manifestés dans tous les départements de la région. Aussi des cas suspects de la fièvre aphteuse, de la dermatose nodulaire, de la pasteurellose chez les bovins, les petits ruminants et les camelins, de la peste de petits ruminant (PPR) et de la pseudo peste aviaire ont été enregistrés dans le département de Ouallam. Tous ces cas de suspicions ont été vite maîtrisés grâce à la vaccination et à la chimiothérapie.

# SITUATION PASTORALE

## Etat d'embonpoint des animaux

Grâce à la disponibilité des ressources fourragères, l'état d'embonpoint des animaux s'améliore de plus en plus et est considéré au cours de cette 2ème décennie de juillet de passable dans son ensemble.

### Situation des prix sur les marchés à bétail

Les marchés à bétail ont connu cette semaine une faible animation au niveau de la plus part des espèces animales suivies par rapport à la semaine écoulée. L'offre dégage en effet outre **une stabilité** pour les ovins, **une baisse de 6%, 2% et 3%** au niveau des bovins, caprins et des camelins. S'agissant de la demande, on note **une stabilité** pour les caprins, **une hausse de 2%** pour les ovins et **une baisse de 4% et 6%** au niveau des bovins et des camelins respectivement. Cette situation des marchés serait engendrée par la remontée des animaux au nord avec l'installation de la saison des pluies et la raréfaction des acteurs étrangers sur les marchés.

Le taux de vente de la semaine fluctue entre **60% et 73%** selon les espèces accusant ainsi comparativement à la semaine précédente **une hausse de 2%** au niveau des bovins et caprins, **une stabilité** pour les ovins et **une baisse de 3%** pour les camelins.

Par rapport à la même semaine de 2017, le niveau du taux de vente affiche **une baisse de 14%** au niveau des camelins, **une hausse de 4%** pour les ovins contre **une stabilité** pour les bovins et les caprins. Les marchés à bétail ont connu cette semaine une faible animation au niveau de la plus part des espèces animales suivies par rapport à la semaine écoulée. L'offre dégage en effet outre **une stabilité** pour les ovins, **une baisse de 6%, 2% et 3%** au niveau des bovins, caprins et des camelins. S'agissant de la demande, on note **une stabilité** pour les caprins, **une hausse de 2%** pour les ovins et **une baisse de 4% et 6%** au niveau des bovins et des camelins respectivement. Cette situation des marchés serait engendrée par la remontée des animaux au nord avec l'installation de la saison des pluies et la raréfaction des acteurs étrangers sur les marchés.

## Termes de l'échange

Les termes de l'échange indiquent une hausse de 6% pour la chèvre adulte, une baisse de 2% pour le bélier adulte, le bouc de moins d'un an, 5% pour la chèvre de moins d'un an et enfin une stabilité au niveau des catégories restantes par rapport à la semaine passée.

Cette tendance serait liée au niveau des prix moyens enregistré par les catégories car le prix moyen du sac de 100 kg de mil est stable par rapport à la semaine écoulée.

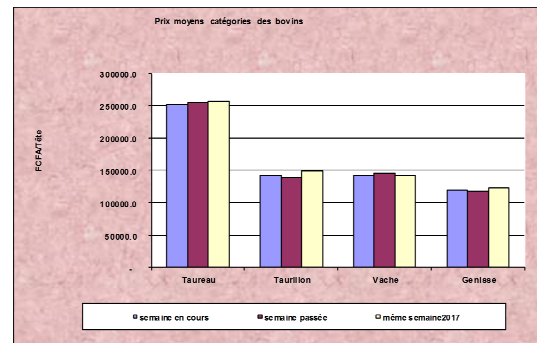


Fig. 7: Prix moyens des bovins

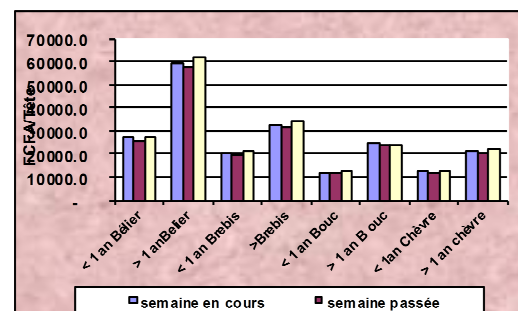


Fig. 8: Prix moyens des petits ruminants

### GRUPE DE TRAVAIL PLURIDISCIPLINAIRE (GTP-NIGER)

Chef de file du groupe:  
Direction de la Météorologie  
Nationale du Niger  
BP 218 Niamey (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](http://www.meteo-niger.org)

#### Participant à l'élaboration de ce Bulletin :

- ❖ CABINET DU PREMIER MINISTRE
  - La Cellule de Coordination du Système d'Alerte Précoce et de Prévention des Catastrophes ( CC/SAP/PC)
    - 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 de la Statistique (DS)
    - BP : 323
    - Tel : 20.75.27.72
  - Direction Générale de la Protection des Végétaux (DGPV)
    - BP : 323
    - Tel : 20.74.25.56 - 20.74.19.83
  - Direction du Développement pastoral / Direction Générale de la Production et des Industries Animales (DDP/DGPIA)
    - BP : 1268
    - Tel : 20.73.21.47 - 20.73.31.59
  - Système d'Information sur les Marchés à Bétail (SIMB)
- ❖ MINISTRE DE L'HYDRAULIQUE ET DE L'ASSAINISSEMENT
  - Direction Générale des Ressources en Eau (DGDRE)
    - BP : 257
    - Tel : 20.72.38.89 - 20.720
- ❖ MINISTRE DU COMMERCE ET DE LA PROMOTION DU SECTEUR PRIVE
  - Système d'Information sur les Marchés Agricoles (SIMA)

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.