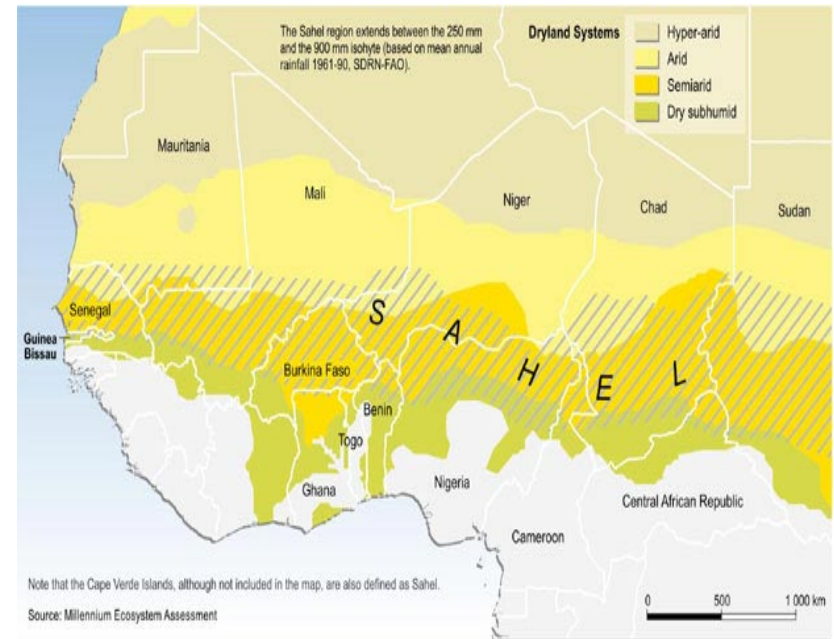


NIGER REPUBLIC



The Fourth International Conference on Climate Services



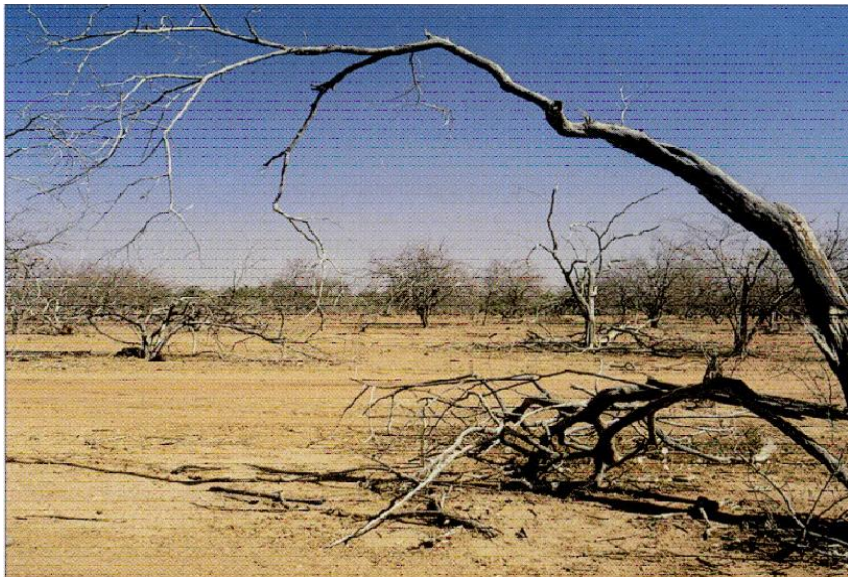
Strengthening Climate Information Networks in Niger: Perspectives from the PPCR

Montevideo, 10-12 December 2014

Presented by:

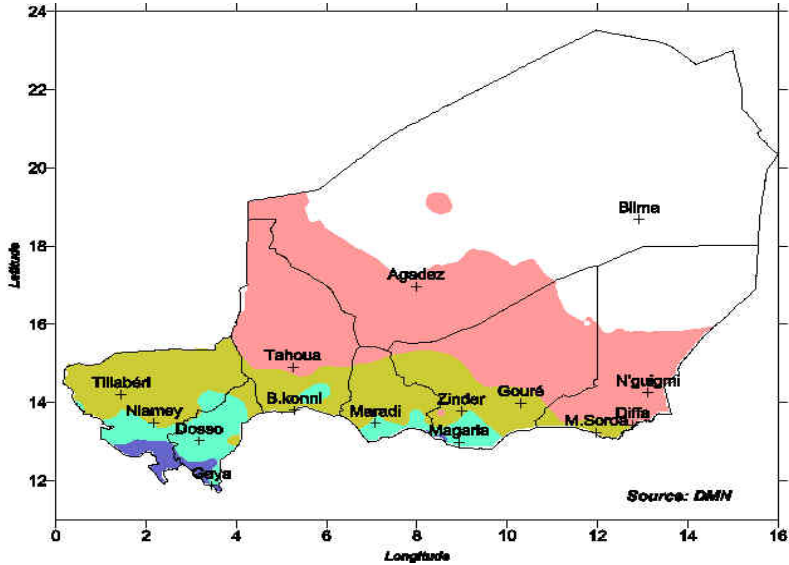
Ousman Baoua (Forecaster, National Meteorological Service)

Majors climatic risks

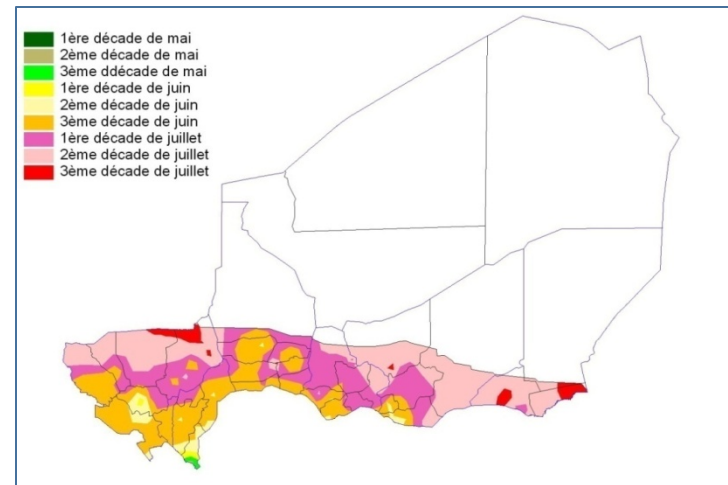
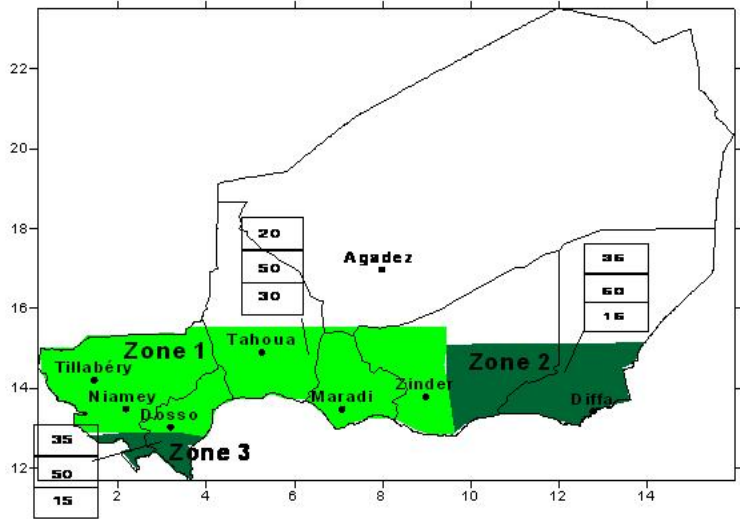
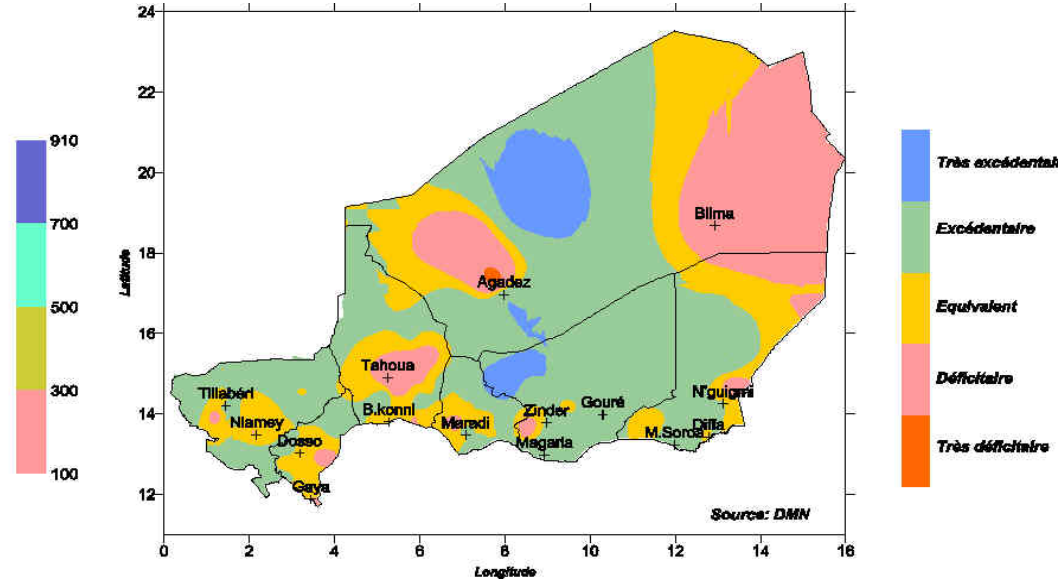


Products for decision making

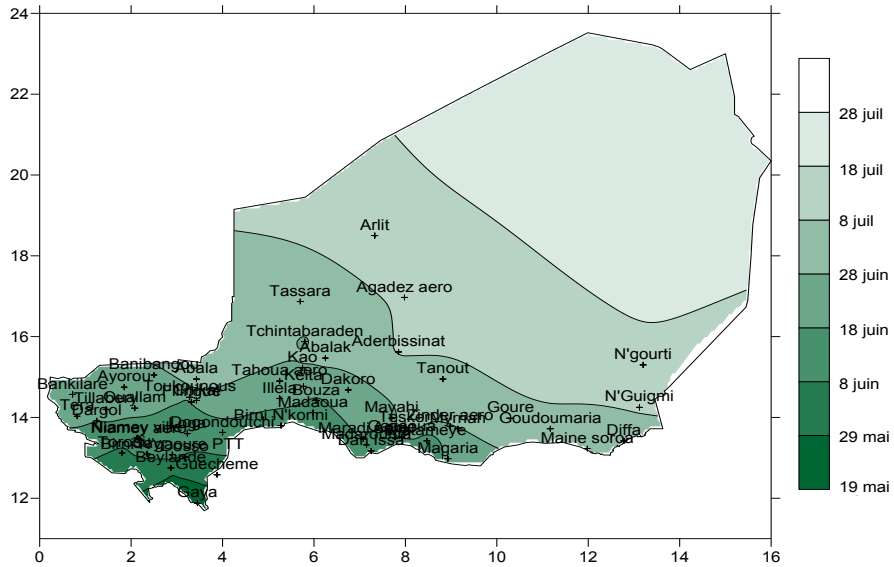
Cumulative rainfall to third decade of sept. 2013



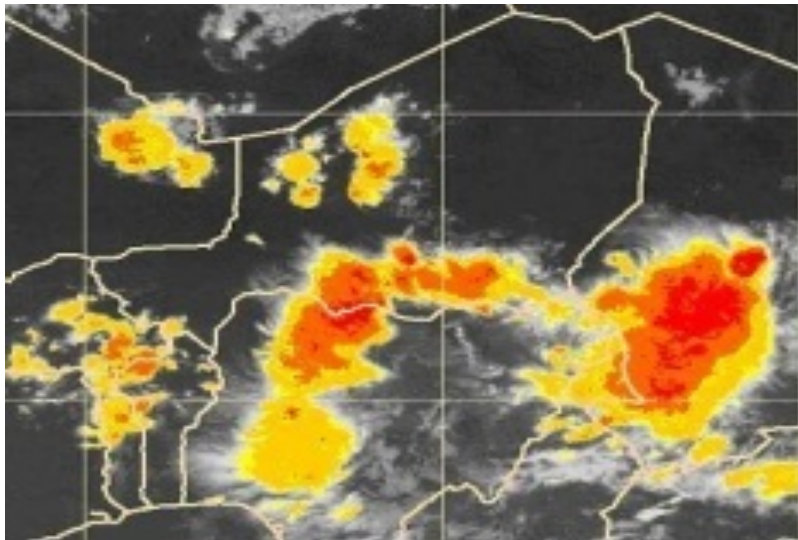
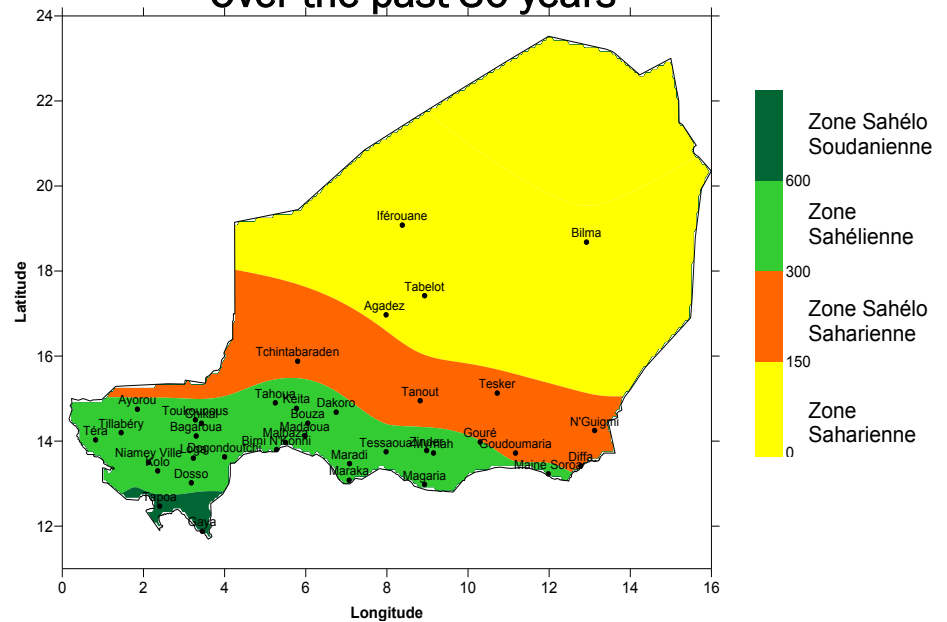
Rainfall patterns compared to the 30 years mean



Mean rainfall onset over the past 30 years




Mean annual rainfall Over the past 30 years



MSG Real time imagery

Bulletins agrométéorologiques

2ème décennie d'août
N° 8 de l'année 2004



Bulletin agro-hydro-météorologique décadaire

GRUPE DE TRAVAIL PLURIDISCIPLINAIRE (GTP-NIGER)

SITUATION METEOROLOGIQUE: précipitations modérées à fortes sur la majeure partie de la zone agricole

Situation pluviométrique

La deuxième décennie du mois d'août a été marquée par des pluies modérées à fortes qui ont intéressées la majeure partie des régions de Tahoua, Maradi, Zinder, Diffa et localement dans celle de Tillabery et Dosso.

Ainsi le cumul décadaire dépasse 100 mm au niveau de certaines localités des régions de Tahoua, Maradi, Zinder et Diffa.

Comparé à l'année passée, ce cumul demeure déficitaire sur plus de 75% des postes, mais par rapport à la normale 1971-2000, il devient enfin excédentaire sur plus de 50% des postes suivis, postes suivis.

(Lire page 2)



Précipitation cumulée de la deuxième décennie d'août 2004

SITUATION AGRICOLE : Maturité du mil, niébé et arachide dans certaines localités des régions de Dosso, Maradi et Zinder

La bonne pluviosité enregistrée au cours de la décennie a permis le développement normal des cultures qui s'est traduit par l'apparition du mil, niébé et arachide au stade maturité au niveau de certaines localités des régions de Dosso, Maradi et Zinder. Néanmoins 169 villages agricoles répartis dans la partie Nord des régions d'Agadez, Diffa, Tillabéri, Maradi et Zinder demeurent sans semis. Sur le plan alimentaire, la situation s'améliore de plus en plus avec le début de récolte de mil dans certaines régions du pays.

(Lire page)

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. 3 & 4
Rubrique « Les savoyeux »	P. 4

Sommaire :

- Précipitations modérées à fortes sur la majeure partie de la zone agricole.
- Maturité du mil dans certaines localités du pays.
- Reproduction à grande échelle de criques piléates dans le Sud-Tamessa.
- La situation pastorale est nettement améliorée dans la majeure partie des régions du pays.
- Situation climatique relativement calme

Bulletin décadaire d'assistance agrométéorologique aux producteurs maraîchers de la Communauté Urbaine de Niamey

3ème décennie de mars
Numéro 4 de l'année 2010

Temps observé pendant la décennie

Temp: 28,2 °C
Tmin: 24,6 °C
Vent (2 m): 2,9 m/s
Evapotranspiration: 9,8 mm/jour
Humidité relative max: 18%
Humidité relative min: 5%
Durée d'insolation moyenne: 8 heures/jour

Situation des cultures et besoins en eau d'irrigation

Culture	Variété/cycle	Date de repiquage	Type de sol	Stade phénologique	Besoin en eau de culture en l/ha (base agricole)	Irrigation pour protéger le sol (base agricole)	Prévalence d'irrigation
Tomate	Iskaha (150 jours)	5 janvier 2010	moyen	Formation des fruits/décolte	80 litres/pancho de 5m² (16 arrosoirs)	82 litres/pancho de 5m² (16 arrosoirs)	Tous les 2 jours
Oignon	Chévis (100 jours)	10 janvier 2010	dur	maturité	24 litres/pancho de 5m² (14 arrosoirs)	23 litres/pancho de 5m² (14 arrosoirs)	Tous les 2 jours
Rivron	Yéleu Wankar (130)	05 décembre 2009	dur	Formation et formation des fruits/décolte	21 litres/pancho de 5m² (14 arrosoirs)	80 litres/pancho de 5m² (13 arrosoirs)	Tous les 2 jours
Oignon	Violet de Galmi (90 jours)	15 décembre 2009	dur	Maturité/décolte	24 litres/pancho de 5m² (14 arrosoirs)	23 litres/pancho de 5m² (14 arrosoirs)	Tous les 2 jours

Conseils agrométéorologiques

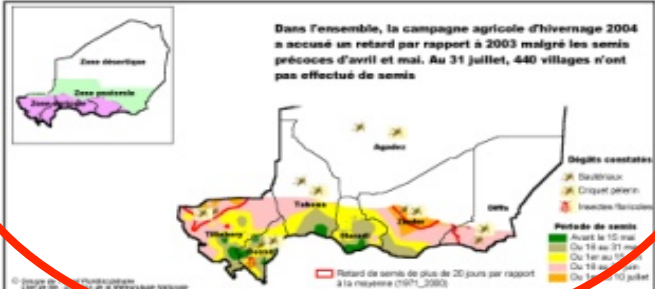
Le brume de poussière observée au cours de cette décennie a entraîné une baisse des températures. Cette situation a été bénéfique pour les cultures en place évitant le dessèchement des feuilles et la pourriture des fruits causés généralement par les fortes températures. Cependant l'accumulation de la vaseuse du vent qui accompagne cette poussière a causé la cassure de certains plants de pavane au niveau du site de Galmi.

Par ailleurs, il a été constaté au niveau des sites de Commune Galmi et de saq gorou, des attaques de pucerons et de chenilles défoliatrices entraînant la perforation des feuilles tassées de l'oignon. Le traitement conseillé est à domicile (DDE). Pour les plantes de oignon non récoltées, l'arrosage doit se poursuivre jusqu'à la vente arrêtée.

Quant à la tomate, l'irrigation doit également se poursuivre après chaque récolte des fruits mûres afin de garantir la continuité de la production.

Direction de la Météorologie/Niamey, N°P: 218, Tlx: (+227)207231260, Web: www.meteo-niger.ne

BULLETIN SPECIAL DECIDEURS SITUATION DE LA CAMPAGNE AGRICOLE AU 31 JUILLET 2004



Dans l'ensemble, la campagne agricole d'hivernage 2004 a accusé un retard par rapport à 2003 malgré les semis précoces d'avril et mai. Au 31 juillet, 440 villages n'ont pas effectué de semis.

Dégradés constatés:
• Bactérioses
• Criquet pélerin
• Insectes filicorneux

Période de semis:
• Avant le 10 mai
• Du 10 au 20 mai
• Du 20 au 31 juillet
• Du 10 au 31 juillet

Retard de semis de plus de 20 jours par rapport à la moyenne (1971-2000)

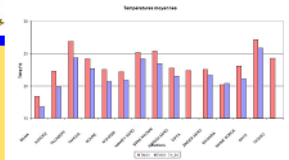
BULLETIN CLIMATIQUE DECADEIRE

2ème décennie (juillet) année 2010

www.meteo-niger.ne

Température

Les températures moyennes de la deuxième décennie du mois de juillet 2010 ont varié entre 18,4 et 27,2°C. Elles sont en hausse par rapport à la moyenne 1971-2000 sur l'ensemble des stations synoptiques à l'exception de Niamey. La température minimale la plus basse (8,4°C) a été enregistrée à Bama le 18 (jour) et la température maximale la plus élevée (38,2°C) à Gaya le 13 juillet.

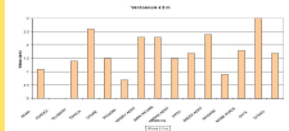


Evapotranspiration

L'évapotranspiration moyenne journalière a varié entre 3,3 et 6,0 mm. Elle est en baisse par rapport à la moyenne 1971-2000 sur la majeure partie des postes de mesure.

Le vent

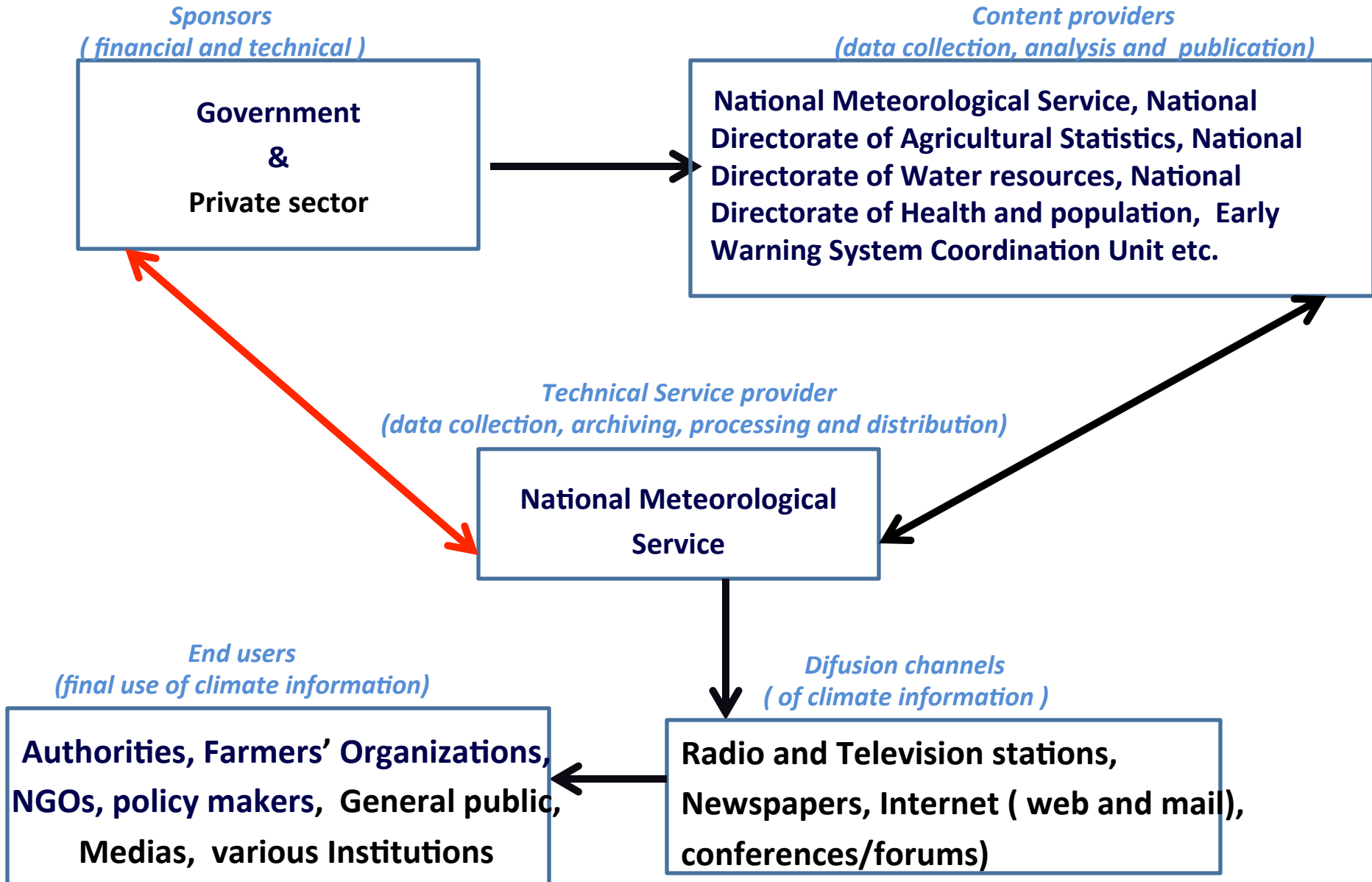
Les vitesses de vent sont en hausse par rapport à la décennie passée. Elles ont varié entre 0,7 et 3 m/s.



L'humidité

L'humidité moyenne de l'air est en baisse par rapport à la décennie passée. Elle a varié entre 14 et 40 %.

Climate informations dissemination network currently used



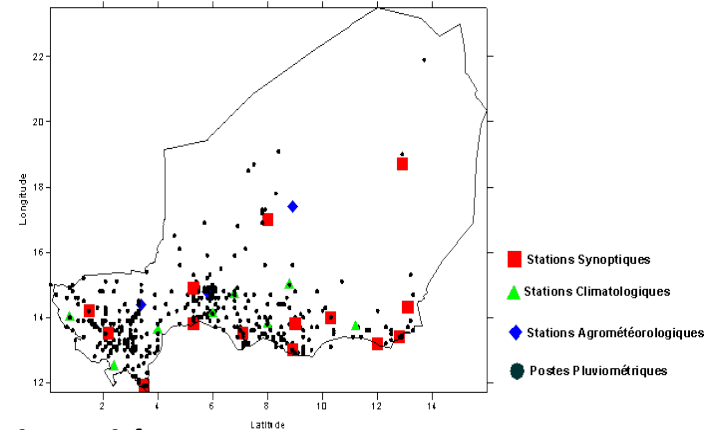
Weaknesses and deficits of the present climate information network

- **Lack of institutional framework for the dissemination of climate informations;**
- **Limited activities: network activities covering only the rainy season;**
- **Constraints related to the low density of the network**
- **Observations and measurements units are out of date;**
- **Frequent electrical power failure causing delay in transmitting data or climate informations to users;**
- **Small scale dissemination of climate informations;**
- **informations feedback mecanism for the evaluation of the forecast;**
- **Lack of observation equipments, human and financial ressources;**
- **equipments used for the dissemination of the information are outdated;**
- **Specific problems facing each content provider causing deay in transmitting data;**
- **Absence of public-private partnership.**



Perspectives from the PPCR:

- ***Installation of automatic weather stations and real time data transmission system;***
- ***Supporting of the manual and automatic weather and hydrological networks maintenance;***
- ***Reinforcement of the operational capacities for the National Meteorological Service;***
- ***Setting up a climate information platform;***
- ***Establishment of an information dissemination network nationwide;***
- ***Implementation of the information diffusion system in local communities' languages;***
- ***Development and improvement of climate products to meet farmers' needs;***
- ***Awareness of the population on climate change issue;***
- ***Ensuring regular electrical power supply by means of generator at the National Meteorological Service to avoid delays in the working process***
- ***Densifying the network observations (synoptic, agrometeorological, climatological and rainguage stations);***
- ***To generate climate scenarios for Niger(j'ai pas compris).***



Recommendations for setting up a viable climate information platform:

- ***To conduct a study on the feasibility of establishing a climate information platform in Niger;***
- ***To find out the main stakeholders involved in the supply of climate informations, their strenghs and weaknesses;***
- ***To create a legal framework of climate information system;***
- ***To sign contract with climate informations contents providers;***
- ***To ensure policy environment to increase the viability of the platform;***
- ***To establish climate informations network and the maintenance of the observation equipments at various administrative levels;***
- ***To improve communication tools by using TELECOM SMS services;***
- ***Strong financial support;***
- ***To improve the quality of the data by installing a data base management system;***
- ***To speed the automation of the observation network.***

Climate information platform in perspective

