

Apport de la Direction Générale de la Météorologie dans le processus d'information sur l'eau

B. Judith SANFO

DAPRM/ Direction Générale de la Météorologie

01 BP. 576 Ouagadougou 01

Burkina Faso

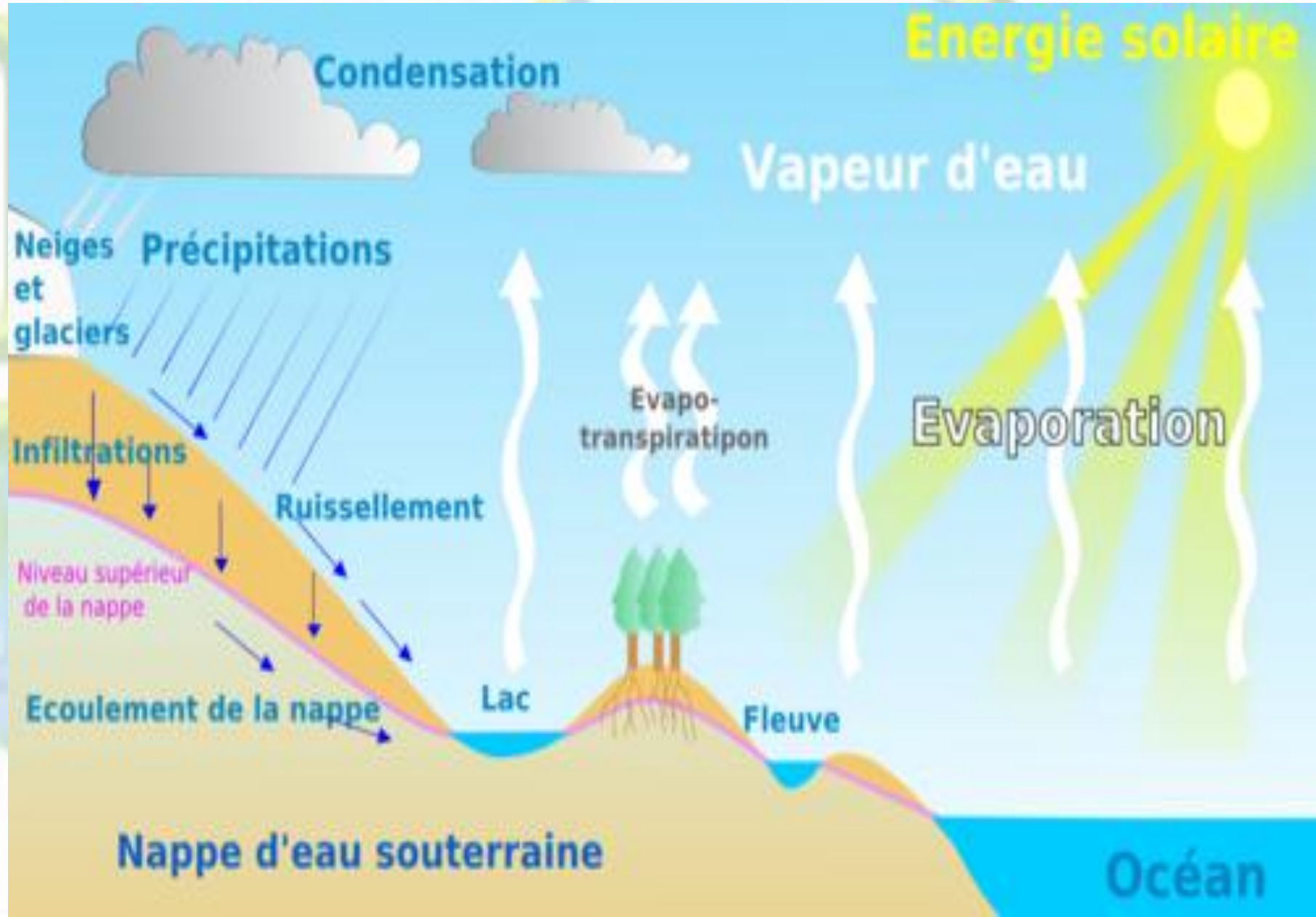
Tél.: 50 35 60 32/39

E-mail: sanfo_b@yahoo.com

Plan

- Introduction
- Le réseau de collecte de données météorologiques
- Le système de remontée des données
- Contraintes et perspectives
- Contribution de la DGM à l'information sur l'eau
 - Disponibilisation de l'information Météorologique
 - Les prévisions du temps et du climat
 - Le Bulletin Agrométéorologique Décadaire (BAD)
 - Formation des producteurs à l'intégration de l'information climatique dans le processus de prise de décision pour une réduction de la vulnérabilité
 - Participation à des études sur:
 - L'assimilation de l'information climatique par les producteurs ruraux
 - L'utilisation de l'information climatique dans le processus de prise de décisions de la Gestion Intégrée des ressources en eau.

Introduction



Le réseau de collecte de données météorologiques



- 10 stations météorologiques synoptiques ;
- 9 stations climatologiques ;
- 20 stations agrométéorologiques ;
- 130 postes pluviométriques

Le système de transmission des données

Les moyens de transmission :

- Radios BLU (Bande Latérale Unique) pour les 10 stations synoptiques;
- téléphone ou fax pour 5 stations agrométéorologiques dont les données servent à l'élaboration du Bulletin agrométéo décadaire (BAD)
- Voie postale pour toutes les autres stations

Contraintes et perspectives

Contrainte rencontrées par la Direction de la Météorologie

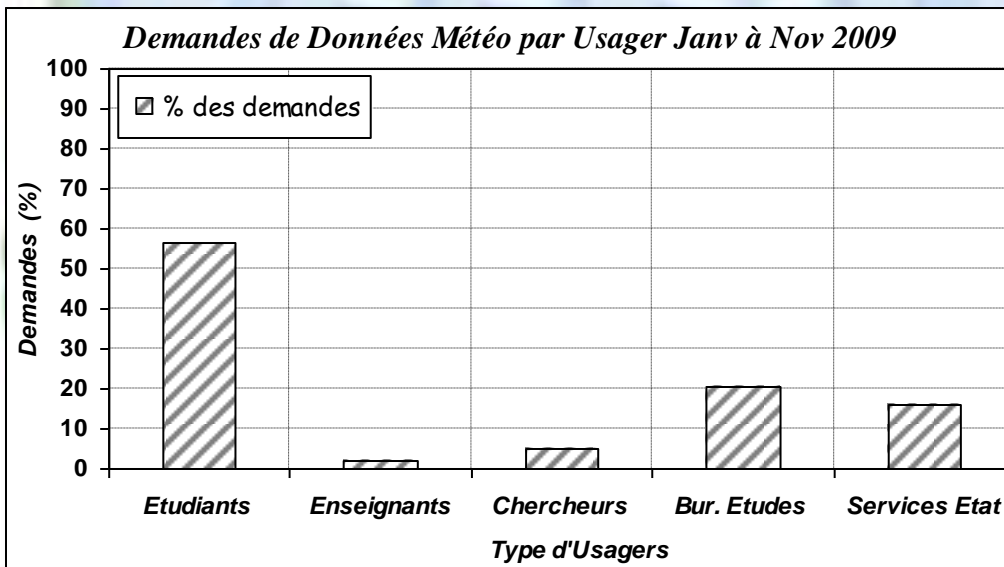
- Faiblesse du réseau de collecte (maillage trop lâche)
- Faiblesse des moyens de communication pour la remonté des données (faible équipement des stations en moyens de télécommunication, faible utilisation des TIC),
- Manque de dispositif de communication appropriée pour la diffusion de l'information vers les usagers (alertes, avis et conseils)

Perspectives : Modernisation de la Météorologie au Burkina Faso

- Un plan a été élaboré avec l'aide de MétéoFrance
- Besoin : Financement

Contribution de la DGM à l'information sur l'eau: Disponibilisation de l'information Météorologique

- La Direction de la météorologie dispose:
 - de données climatologiques et météorologiques à différentes échelles temporelles (journalières, décadaires, mensuelles, annuelles)
 - de produits cartographiques et graphiques.
- Ces données et produits servent à alimenter les modèles hydrologiques et agronomiques.

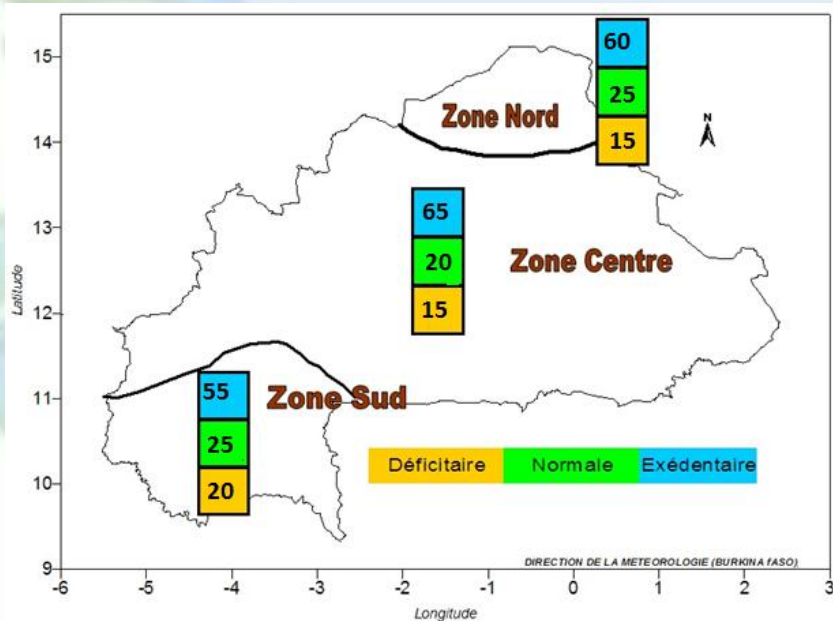


La DGM satisfait chaque année, des centaines de demandes de données dont:

- 80% exonérés
- 20% non exonérés

Contribution de la DGM à l'information sur l'eau: Les prévisions du temps et du climat

- Prévisions météorologiques du temps à cours (jusqu'à 2 jours) et moyen termes (de 2 à 10 jours): pour les décisions tactiques de la gestion de la ressource
- Prévisions climatiques (plusieurs mois, voire années): cas de la prévision saisonnière de la pluviométrie: pour les décisions stratégiques de la gestion de la ressource



JAS 2011:

- Zone Nord : pluviométrie excédentaire à tendance normale
- Zone centrale : pluviométrie excédentaire à tendance normale;
- Zone Sud-ouest : pluviométrie excédentaire à tendance normale

Contribution de la DGM à l'information sur l'eau: Les prévisions du temps et du climat- Conseils

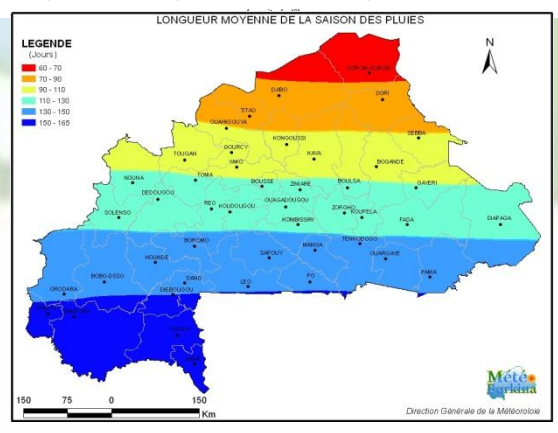
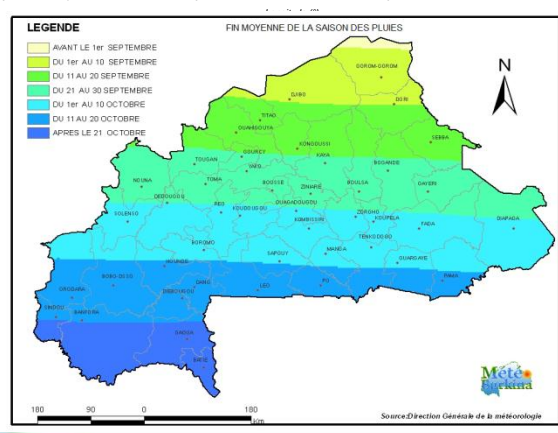
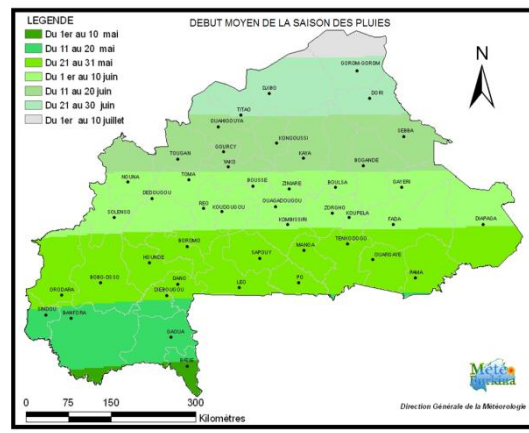
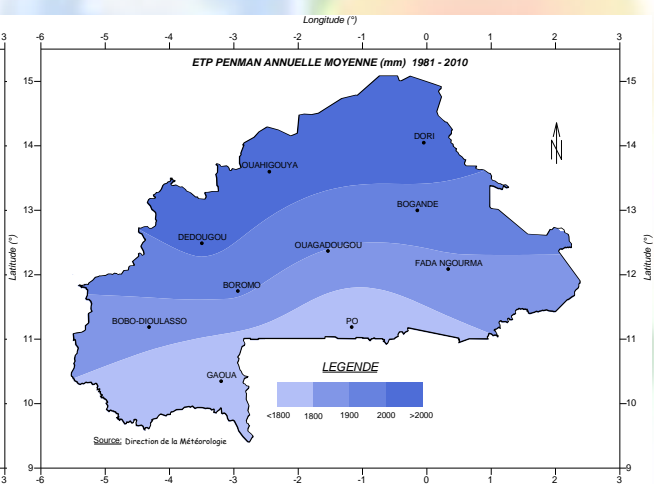
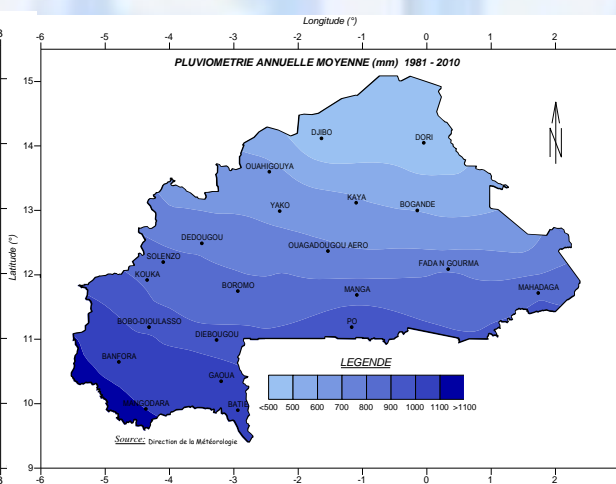
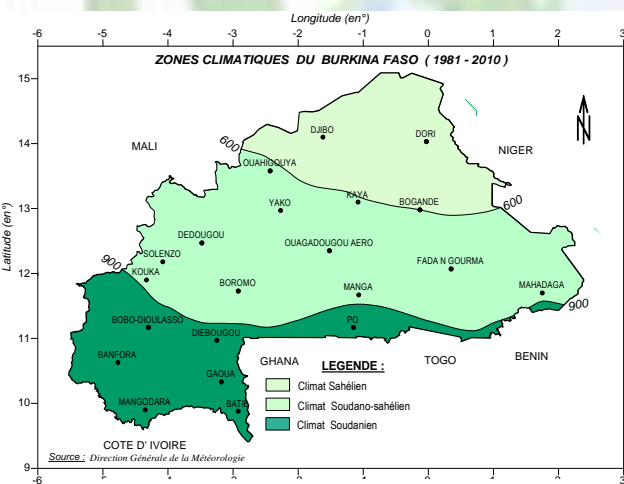
- Objectif : Utiliser l'information sur la prévision saisonnière du cumul pluviométrique (JAS) comme aide à la prise de décision pour une optimisation de la productivité en agriculture pluviale et en élevage par exemple:
 - La sélection des espèces culturales adaptées (cycle de 50, 70, 90 ou 120 jours)
 - Le dimensionnement des champs en fonction du type de saison prévu
 - Le choix des zones cultivables adaptées (plaines, bas-fonds, élévations)
 - La gestion des périmètres irrigués
 - La gestion des intrants;
 - L'aménagement des enclos des animaux;
 - La préparation des réactions préventives et curatives aux maladies véhiculées par l'eau;...

Contribution de la DGM à l'information sur l'eau: Utilisation des produits de prévision

Les produits de prévisions météorologiques (aux différentes échéances) permettent une bonne maîtrise et une gestion efficace des ressources en eau par :

- la prévision des périodes de crue ;
- La prévention des inondations;
- le suivi du profil des cours d'eau ;
- le suivi de la disponibilité en eau potable ;
- l'approvisionnement en eau ;
- le dimensionnement des ouvrages hydrauliques tenant compte des phénomènes extrêmes ;
- la réalisation d'études pour l'utilisation rationnelle de l'eau ;

Contribution de la DGM à l'information sur l'eau: les produits climatologiques et agrométéorologiques



Contribution de la DGM à l'information sur l'eau: Le Bulletin Agrométéorologique Décadaire (BAD)

BAD des cultures pluviales :

- Situation météorologique générale
- Situation pluviométrique
- Situation agrométéorologique
- Situation agricole
- Etat du pâturage
- Résultats prévision saisonnière actualisés
- Perspectives pour la décade à venir

BAD pour le suivi cultures de contre saison

- Situation climatologique
- Besoins en eau de quelques cultures pour l'irrigation
- Perspectives pour la décade à venir

Contribution de la DGM à l'information sur l'eau: Formation des producteurs à l'intégration de l'information climatique dans le processus de prise de décision pour une réduction de la vulnérabilité face au climat

- CPF: 50 personnes, 2008
- METAGRI (AEMET, OMM): 639 personnes, de 2009 - 2010
- PANA (JAPON): \approx 300 personnes, 2012

Contribution de la DGM à l'information sur l'eau: Participation à des études (1)

- **CFAR:** expérience de diffusion de la prévision saisonnière au producteurs agricoles, 1999-2005
- **Objectif:** apprendre aux producteurs à intégrer la prévision saisonnière dans le paquet technologique en amont de la saison pluvieuse dans leurs décisions stratégiques.

Contribution de la DGM à l'information sur l'eau: Participation à des études (2)

- Le système d'aide à la décision pour l'amélioration de la gestion de l'eau en Afrique de l'Ouest – Cas du Haut bassin de la Comoé (2007-2009)

C. Roncoli, P. Kirshen, D. Etkin, M. Sanon,
L. Some, J. Sanfo, J. Zoungrana, G. Hoogenboom

- **Objectif** : Améliorer l'efficacité et l'équité du partage de la ressource eau dans le haut bassin de la Comoé en permettant aux utilisateurs d'analyser la demande, l'approvisionnement et l'utilisation de l'eau dans différentes conditions climatiques et hydrologiques
- **Problématique** : Forte variabilité intra et inter annuel accompagnée d'une tendance à la baisse des précipitations et des débits, inadéquation de l'offre par rapport à la demande en eau, priorités accordée à l'ONEA, à la SOSUCO et au débit sanitaire au détriment des producteurs agricoles de la plaine de Karfiguiela

Contribution de la DGM à l'information sur l'eau: Participation à des études (2)

- Le système d'aide à la décision pour l'amélioration de la gestion de l'eau en Afrique de l'Ouest – Cas du Haut bassin de la Comoé (2007-2009)

**C. Roncoli, P. Kirshen, D. Etkin, M. Sanon,
L. Some, J. Sanfo, J. Zoungrana, G. Hoogenboom**

- Stratégie: Intégration de la prévision saisonnière du cumul pluviométrique dans un modèle en début de saison pour prévoir la quantité d'eau disponible dans les réservoirs en fin de campagne et régulation concertée du partage de l'eau par le Comité local de l'eau (CLE)

Conclusion

Par sa mission régaliennne, la DGM contribue au processus de l'information sur l'eau en collectant, stockant et mettant à la disposition de tous les secteurs climato-sensibles, des données et produits utiles à la prise de décision efficace dans la gestion de la ressource eau.



Merci