Drought conditions and management strategies in Mauritania

Presented by
Sid El Kheir Ould TalebEKhyar,
Sidi Bobba

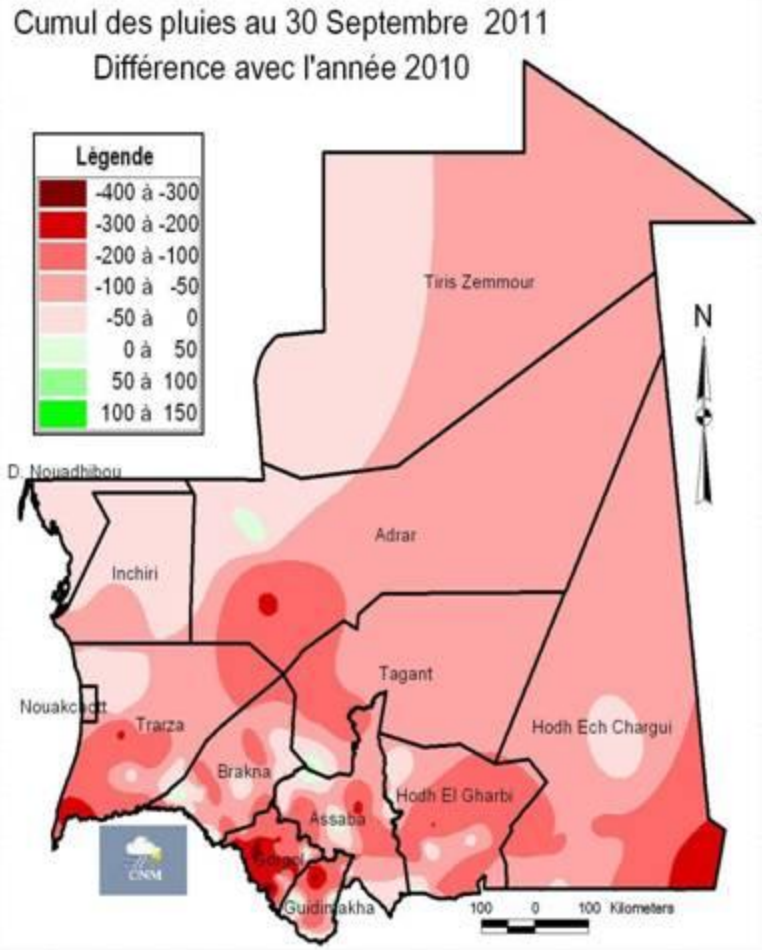
Context

Mauritania is one of the Sahelian countries most affected by the drought which succeed since 1968;

This phenomenon combined with desertification has led to:

- Challenging food security of rural populations;
- Induce massive movements of population to urban centers ;
- Making difficult water supply for the needs of humans and livestock;
- Generate significant economic losses;

• Like most countries in the Sahel region, Mauritania has experienced a rainfall deficit in 2011.



Monitoring and early warning systems of Drought

Monitoring of drought in Mauritania is provided by institutions such as:

- National Office of Météorology (ONM);
- Ministry of Agriculture (MA);
- Office of Food Safety (CSA);
- Ministry of the Environment and Sustainable Development (MEDD)

Monitoring and early warning systems of Drought

- Each year the National Meteorology Office (ONM) develops and distributes seasonal climate forecasts for Mauritania in collaboration with ACMAD, AGRHYMET and specialized centers;
- with advices to sensitive sectors

وزارة التجهيز و النقل
الهيئة الوطنية للأرصاد الجوية

BUL N° 01/2014

التوقعات الموسمية للأمطار للفترة يوليو- أغسطس - سبتمبر2014 في موريتانيا

الحالة العامة واتجاهاتها

تعتمد التوقعات الموسمية للأمطار على خصائص و ظروف حرارة سطح البحر (SST) و بالذات في المحيط الهادي الاستوائي و على المحيط الأطلسي و البحر الأبيض المتوسط و المحيط الهادي، اضافة لظروف الحالة للغلاف الجوي.
هذه الظروف توضح ما يلي:

- على المحيط الهادي الاستوائي كانت درجات الحرارة اعلى من المتوسط وتتجه في الأشهر القادمة إلى وضعية النينو El Nino (التسخين) و عادة تصاحب هذه الظاهرة اضطرابات كبيرة و نقص في التساقطات على منطقة الساحل.
- بالنسبة للمحيط الأطلسي المداري الشمالي كانت درجات الحرارة اقل من المتوسط هذا التبريد الذي لوحظ ابتداء من الشواطئ الموريتانية وحتى ليبريا سيبقى لفترة ليتطور بعد ذلك إلى وضعية محايدة خلال الأشهر القادمة
- أما على المحيط الأطلسي الاستوائي والمداري الجنوبي فكانت درجات الحرارة اعلى من المتوسط و تعتبر هذه الوضعية غير ملائمة لهبوب رياح موسمية قوية على غرب منطقة الساحل و من المتوقع أن تستمر هذه الوضعية خلال الأشهر القادمة
- بالنسبة لبحر الأبيض المتوسط كانت درجات الحرارة فوق المتوسط وستظل كذلك خلال الأشهر القادمة.

اتجاهات موسم الأمطار

تبني هذه الاتجاهات على نتائج النموذج الاحصائي الوطني الذي يشمل كافة التراب الوطني اضافة لمخارج النماذج العددية العامة و التي تغطي جنوب البلاد و معظم أوساطها.
و تظهر الخريطة الموالية (شكل 1) مختلف السيناريوهات من حيث مجموع الأمطار المنتظرة خلال الفترة الممتدة من يوليو حتى سبتمبر 2014.
و بناءا على الاتجاهات العامة الحالية لحالة المحيطات المذكورة أعلاه و مخارج النماذج العددية الديناميكية و الاحصائية ، فإن الامطار المتوقع كمجموع لفترة (يوليو- أغسطس- سبتمبر2014) في موريتانيا يتوزع على النحو التالي :

- على شمال البلاد ، المنطقة التي تشمل تيرس الزمور وشمال شرق الدار و أقصى شمال الحوض الشرقي فإن مجاميع مطرية فائضة إلى عادية (أي المعدل للفترة مابين 1981-2010) منتظرة
- في المنطقة التي تشمل الحوضين، تحسايه ، تكانت، داخلة انواذيبو وكذلك شمال شرق تيراكله و الترارزه و أقصى جنوب كبدي ماغه فستتراوح المجاميع المطرية من وضعية عادية إلى عجز في بعض المناطق.
- أما المنطقة التي تضم أقصى غرب تحسايه ووسط و شمال كبدي ماغه، ووسط و جنوب تيراكله و الترارزه و منطقة الواكنوط فإن المجاميع المطرية ستسجل عجزا ينحو إلى وضعية عادية.

الشكل 1

التوصيات

قطاعي الزراعة و الرعي

1. تعميم و استخدام روزنامة توقعات بداية البذر ؛
2. النصح باختيار النوعيات المقاومة للجفاف؛
3. الإسراع في اعداد المدخلات (البذور و الأسمدة) الضرورية؛
4. تشجيع استخدام السماد العضوي؛
5. تخطيط التنويع الزراعي (الجمع بين المزروعات "الذكر، ذرة، فرعيات-لوبيات...) ؛
6. تحاشي استخدام أسمدة اضافية خلال مرحلة الإزهار ؛
7. إعطاء الأولوية لتقنيات الزراعة المؤدية لترشيد مياه التربة
8. توفير الأعلاف للماشية ؛
9. تحسين ظروف سقي الماشية لتفادي الصراعات بين المتنين و المزارعين؛

الأمن الغذائي

1. متابعة البرنامج الاستعجالي لمن 2014 (البيع بأسعار مدعومة و التوزيع المجاني...)؛
2. زيادة متابعة و تنظيم أليات السوق (مراقبة الأسعار)؛
3. برمجة واسعة لطرق الزراعة المروية و الفيضية لتحد من الخفاض محتمل لمنتوج الزراعي.

تسيير الكوارث

1. تفعيل البنى المكلفة بتسيير الكوارث لتأهبها في حال الفيضانات الفجائية أو العجز الغذائي الحاد.
2. إيقاء البنى المعنية بالإنقاذ و الطوارئ في حالة استنفار مستديم.
3. من المستحسن أن تقوم المصالح الفنية بمتابعة موسم الأمطار عن قرب لإشعار السلطات المختصة و المواطنين

سيتم تحيين هذه التنبؤات في شهر يوليو أما بالنسبة للنشرات الجوية اليومية والعشرية فيجب الرجوع للهيئة الوطنية للأرصاد الجوية

Office National de la Météorologie
BP 1330 Nouakchott – Mauritanie.
Tél. +(222) 45243531; 22098142; 6027258; Fax: +(222) 45243530;
E-mail:onm.dgm@yahoo.fr / dmeteo@mauritania.mr

Emergency relief and drought response

- The Government of Mauritania and humanitarian organizations conducting reconnaissance missions in the sites after each drought, to realize the extent of phenomenon;

- The Mauritanian Red Crescent and the International Federation of the Red Cross and WFP are the main stakeholders in case of drought

- Principal approach it was to meet the immediate challenge to feed the hungry, and at the same time work with communities to reduce their vulnerability to a new drought.

- Activities are focused on food distribution , the " money against work" and identification of malnourished children

Practices to alleviate drought impacts

In case the seasonal climate forecasting bulletin gives a dry scenario (drought)

Mauritanian authorities are taking strategies through the Ministry of Agriculture Livestock and food security office to minimize the impact of the phenomenon such as :

- The distribution of seeds during cycle
- Encourage the diversification of crops (intercropping)
- Encourage the use of organic manure ;
- Rapid establishment of inputs;
- Advise the use of crop varieties resistant to drought ;
- Focus on farming techniques promote the economy of the soil water;
- Increase the area of irrigated crops;
- A " boutique Solidarity" component to support the purchasing power of low-income households in rural , urban and peri-urban;
- A free food distribution component to households with no income and severely affected by drought;
- A component to support rural households with low earnings and animal feed at a subsidized price

The need for knowledge and skills on drought

- The development and use of seasonal climate forecasting
- Training on Monitoring crop conditions and the forecast of returns
- Strengthening capacity for assessing the impacts of drought
- Training on techniques for estimating rainfall combining satellite data and
  data networks of ground observation
- The integration of drought risk management in national development
- Strengthening knowledge of diversification of livelihoods in particular the development of dry season crops;

Thank You for attention