



CONTRIBUTION TO THE CARE OF A POTENTIAL RISK: HEAT WAVES

COORDINATING CENTRE: CRSTRA Biskra, Algeria

REPORT ON THE RESULTS OBTAINED WITHIN THE COORDINATED
PROJECTS FOR 2014

CRSTRA

Atelier Méthodologique Gestion du Risque Canicule (04 et 05 Novembre 2014)

La journée du 04 Novembre qui s'est déroulée en deux sessions, une la matinée où trois communications ont été présentées et une l'après-midi avec trois présentations également suivies de débats fructueux.

Dans son allocution d'ouverture, Mme la Directrice a mis l'accent sur l'importance accordée par le Centre aux différents risques liés au climat dont les canicules peu étudiées jusque-là et qui pose de plus en plus de difficultés en régions arides surtout en saison estivale. Elle indique également la mise en place d'une stratégie de recherche en niveau du Centre afin d'appuyer le développement durable de ces régions. À cet effet, les programmes de recherche du Centre émanent des réalités du terrain et s'appuient sur un réseau d'observation et de transfert en régions steppiques et sahariennes identifiés selon un découpage agro-écologique.

Après l'ouverture solennelle par Mme la directrice, nous avons entamé les sessions de présentations et de débats.

Présentation 1 : CONTRIBUTION A L'ETUDE DES CANICULES EN ALGERIE (CAS D'ORAN ET DE BECHAR)

La communication présentée par deux chercheurs de la division écosystèmes en régions arides et gestion des risques climatiques, en l'occurrence Mme BOUDJEMLINE et Mr FACI est d'un intérêt particulier. Il s'agit d'une démonstration sur la base de l'analyse des données relatives aux températures de l'existence d'une tendance vers la hausse de la température dans les deux stations étudiées. L'étude des épisodes caniculaires de deux régions pilotes (Bechar et Oran) avec une série de 60 années de données climatiques, montre un accroissement des épisodes caniculaires en amplitude et en fréquence durant les trente dernières années aussi bien en région côtière qu'en région saharienne.

Présentation 2 : CANICULE 2012, ASPECT CLIMATIQUE

Le communicant, Mr BENSALAH de l'ONM Biskra, a relaté dans son intervention les épisodes de canicule qui ont marqué la région de Biskra d'une durée de 11 jours en Juillet, 8 jours en Août et 4 jours en Juin. Il a souligné l'importance de la compréhension des phénomènes en distinguant entre pic de chaleur et canicule. Il a insisté sur la complexité du phénomène et sur l'approche statistique.

Présentation 3 : PROTECTION DES CEDRAIES EN ALGERIE. IMPORTANCE DE LA PROCESSIONNAIRE D'ETE DANS LE MASSIF DES AURES : TECHNIQUES D'AVERTISSEMENT ET DE LUTTE

Le problème apparu pour la première fois en Algérie sur la cédraie de Bellazma en 1981. Mr. KHEMICI de l'INRF montre qu'outre le réchauffement climatique, les épisodes caniculaires qui favorisent la pullulation de la processionnaire d'été favorise le dépérissement de la cédraie en Algérie. L'orateur a aussi indiqué que les Lépidoptères en général peuvent être des indicateurs de ces phénomènes extrêmes.

Après les présentations il a eu un débat fructueux qui nous a permis de dresser, par consensus, les points sur lesquels s'oriente notre débat. Nous avons retenus les questions suivantes :

- Qu'est-ce que une canicule ?

- Quelles sont les causes ?
- Quelles sont les conséquences sur l'agriculture, eau, sol, ressources naturelles,...
- Les moyens de préventions et d'intervention, système d'alerte, coordination,...

Présentation 4: RESEAU DE VEILLE PHENOLOGIQUE EN MILIEU OASIEN EN RAPPORT AVEC LE CLIMAT

Le travail s'insère dans la nouvelle vision orientée vers une recherche active basée sur la collaboration Recherche – paysannerie. On la désigne généralement par la Recherche Action Participative (RAP) qui est une méthode de recherche pour identifier les logiques paysannes d'adaptation aux changements climatiques et pour analyser et mesurer les changements subi par le cycle du palmier dattier par cultivar sous l'effet des changements climatiques.

Mr Romani a souligné que la finalité du projet issu de l'atelier organisé à Touggourt en Novembre 2011 est l'élaboration d'outil d'aide à la décision en vue de stratégies d'adaptation.

Présentations 5: PRESENTATION DE MR KHABER, DG DE L'AGENCE NATIONALE DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ANCC

Il a souligné que la mission principale de l'Agence est l'intégration de la problématique des changements climatiques dans tous les plans de développement.

Présentations 6: POLLUTION ATMOSPHERIQUE/ BLACK CARBON

Mr MERABET a présenté les premières données sur les mesures du Black Carbon réalisées dans la nouvelle station de mesure de Bouzareah. Les premiers résultats montrent que même si la station est située dans une zone qui peut être considérée comme propre « forêt périurbaine », la concentration des polluants est élevée et leur concentration est corrélée à la vitesse du vent « phénomène de dispersion », reste à la corrélée avec les piques de chaleur.

DEBATS

Les présentations sont suivies de débats qu'on estime fructueux et bénéfiques avec une participation active et massive de l'assistance. On a enregistré pas moins de 55 interventions entre question/réponse/commentaire et/ou complément d'information pour toutes les interventions (présentations). Les questions sont traduites en recommandations que nous relatons dans ce qui suit :

a. Définition de la canicule

Les intervenants ont fait référence à la définition appartenant au vocabulaire météorologique international en précisant que la question des seuils de calcul de ce phénomène reste à caractère régionale. En Algérie Mr BENSALAH (ONM) précise que l'Algérie est divisée en 3 régions :

- Le nord ou le seuil est de 40 °C
- L'intérieur où le seuil est de 44 °C
- Le Sud est de 48 °C

Les intervenants ont insisté sur la nécessité d'affiner ce paramètre en tenant compte des spécificités locales à l'intérieur de chaque région comme c'est le cas par exemple de Chlef, Guelma, Biskra.....

L'autre point soulevé fait référence à l'amplitude thermique surtout en agriculture ou ce paramètre joue un rôle important dans les cycles phénologiques.

b. Les causes des canicules

Sur ce point, les participants sont unanimes à suivre les recommandations des experts en climatologie et de l'ONM à savoir : La cause des canicules est des anomalies dues aux circulations générales avec l'installation d'une dépression thermique qui fait tourner les « masses d'air chaud ». Ce phénomène peut avoir un caractère régional ou local avec des facteurs aggravants d'origine anthropique. Tout en insistant pour ne pas confondre entre canicule et réchauffement climatique. Même si ce dernier a pour conséquence l'augmentation de la fréquence des événements caniculaires.

c. Les conséquences des canicules

Les intervenants ont dès le départ noté que l'écosystème oasien a été bien conçu pour résister aux conditions exigeantes du milieu. Ce système de résilience a permis d'assurer la pérennité de la palmeraie à ce jour.

Les impacts des canicules sont exposés par les intervenants en insistant sur des faits avérés tels que :

- Impact sur l'agriculture qui pour faire face à ces phénomènes fait appel de plus en plus aux ressources, surtout hydriques, sol, ... ;
- Un décalage dans la floraison ;
- Impact sur la qualité et la quantité de la production phoenicicole ;
- Assèchement des dattes avant la fin de leur maturation ;
- Pour les variétés délicates un raccourcissement de la période de reproduction ;

Concernant la biodiversité qu'elle soit animale ou végétale celle-ci est négativement affectée par les canicules qui font subir des épisodes de stress fragilisant encore la végétation et les animaux déjà affaiblis par les phénomènes climatiques tel que la sécheresse.

Concernant la pollution même si cette dernière est déjà à l'origine de l'augmentation des températures à l'échelle mondiale, les épisodes caniculaires favorisent la formation de polluants et participent ainsi plus au réchauffement climatique

Concernant la santé, les intervenants rappellent que si ce phénomène n'a été pris en considération de façon plus concrète par les pouvoirs publics et la communauté scientifique en région méditerranéenne qu'après l'épisode caniculaire de 2003 qui a touché l'Europe ; jadis épargnée ; et qui a engendré des milliers de mort. A cet effet, la corrélation entre les épisodes caniculaires et l'augmentation de la mortalité dans les catégories les plus fragiles (personnes âgés, enfants en bas âge, malades chroniques) ne fait plus aucune controverse.

En fin, Les intervenants attirent l'attention sur le facteur anthropique, qui accentue le phénomène et ceci par :

- Les incendies qui causent localement des augmentations de la température
- L'urbanisation inadaptée qui crée des îlots de chaleurs

- Le type de construction qui ne prend pas toujours en considération les normes thermiques
- Réseaux National du Risque canicule

Concernant le débat et la réflexion sur la mise en place d'un réseau Méditerranéen sur le Risque Canicule, Les participants ont suggéré d'abord la mise en place d'un réseau national de recherche sur ce risque. Le réseau en question a pour but de mettre à la disposition des décideurs les outils nécessaires dans la gestion et l'atténuation des effets du risque canicule.

Ce réseau doit s'appuyer sur la mutualisation des moyens existants dans les différents secteurs, Centre, Institut et Laboratoire de recherche. A cet effet, comme première étape, tous les partenaires doivent faire un état des lieux des moyens à mettre à la disposition du réseau pour l'accomplissement de ces objectifs.

Pour la donnée météorologique, il est recommandé aux différents secteurs concernés (MESRS, Agriculture, Energie,...) d'établir des conventions avec l'ONM pour faciliter l'accès à la donnée météorologique pour les chercheurs et partenaires.

Les participants recommandent la tenue d'un deuxième atelier consacré exclusivement à la mise en place du réseau, pour mieux discuter son organisation, son fonctionnement ainsi que la contribution de chaque partenaire.

La matinée du 05 Novembre 2014 a été consacrée à la synthèse des travaux, la remise des attestations pour les intervenants et la clôture officielle de l'atelier après lecture des recommandations.