



CONTRIBUTION TO THE CARE OF A POTENTIAL RISK: HEAT WAVES

COORDINATING CENTRE: CRSTRA, Algeria

REPORT ON THE RESULTS OBTAINED WITHIN THE COORDINATED
PROJECTS FOR 2015

CRSTRA

1ère étape :

Achat et/ou acquisition de données se rapportant à d'autres stations (au total 10 stations) et qui couvrent les 3 grandes étages bioclimatiques (Littoral, Steppe et le Sahara). Ce qui a permis d'alimenter la base de données relative au risque canicules ouverte en 2014.

2ème étape :

Traitement et analyse de la donnée pour les 10 stations sur la période allant de 1951 à 2010 et pour les mois de juin, juillet, aout et septembre ou la période des fortes chaleurs. C'est la phase la plus fastidieuse du projet sous laquelle on ne peut tirer des conclusions fiables.

Pour les 3 entités ou étage bioclimatiques des seuils de température sont fixés comme suit :

Littoral :

- Température maximale 35°C
- Température minimale 20°C

Steppe :

- Température maximale 37.5°C
- Température minimal 22.5°C

Sahara (2 zones sont distinguées)

- Biskra-Touggourt } Température maximale 42.5°C
- Béchar-Ghardaïa } Température minimale 27.5°C

- Ain Saleh température maximale } 45°C
- Timimoune température minimale } 27.5°C

En considérant une canicule égale ou dépassant les 3 jours successifs avec des températures maximales.

Il y a lieu de retenir comme résultats importants ce qui suit :

1. **Une tendance à la hausse des températures au niveau des 3 étages bioclimatiques étudiés (Littoral, Steppe, Sahara) aussi bien pour les maxima que pour les minima**
2. **Une augmentation du nombre de vagues de chaleur.**
3. **Un étalement de la durée des séquences chaudes pouvant atteindre 14 jours consécutifs.**
4. **Un étalement de la période chaude sur les quatre mois étudiés.**

Valorisation des travaux relatifs au projet

Les travaux menés dans le cadre du projet sont consignés par :

- **Lancement d'une base de données actualisable afin de continuer un suivi spatio-temporel du risque « Canicule » qui reste malgré tout relativement peu étudié et sous-estimé.**
- **2 communications présentées lors de l'Atelier tenu le 8 et 9 Novembre 2015.**
- **Une 3^{ème} communication est prévue au colloque de l'Association Internationale de climatologie en France (résumé accepté) prévue du 06 au 09 juillet 2016.**
- **2 articles scientifiques sont en cours de publication sur une revue de renommée internationale (ci-joint le texte intégral relatif aux 02 articles suscités).**
- **Tenue d'Atelier international le 08 et 09 Novembre 2015 à Biskra.**

Avec 3 objectifs :

- **Présentation des résultats du projet et leur soumission à débat**
- **Apprécier l'impact des canicules sur les différents domaines d'activités socio-économiques et environnementaux (santé publique, eau, sol, agriculture, énergie, etc...)**
- **Cibler les solutions à préconiser sur le court-moyen et long terme en termes de stratégies d'adaptation**

A la fin des travaux de l'atelier, une table ronde est tenue pour approfondir la réflexion en vue d'une synthèse faisant ressortir des propositions pour le politique et le scientifique.