Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
HARATH Nabil	CRSTRA BP 1682 Campus université de Biskra 07000		
CHAIB Warda	CRSTRA BP 1682 Campus université de Biskra 07000	Hydrogélogie	

Gestion, qualité et préservation de la ressource en eau	Qualité et protection des ressources en eau		Eau et Santé Publique	
Qualité des eaux potables et Dépistage de la fluorose dentaire chez les enfants des Localités de Touggourt.				
Domiciliation	CRSTRA			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
BOUCHAHM Nora	Qualité des eaux	CRSTRA BP 1682 Campus université de Biskra 07000	033734214	Bouchahm_nora@yahoo.fr

Résumé

L'Organisation mondiale de la santé en (1994) a fixé un plafond de 1,5 mg/l de fluor, sur la base d'un taux de consommation quotidienne d'eau de 2 L, pour un adulte de corpulence moyenne, et un régime alimentaire contenant 0,2 à 0,5 mg de fluor. Dans la région du Sahara Septentrional algérien, les habitants de la région orientale consomment des eaux souterraines provenant du complexe terminal dont la concentration en fluor est supérieure à la norme de 1,5 mg/l. La géologie, l'hydrogéologie et l'hydrodynamisme des eaux dans ces aquifères ont fait l'objet de diverses études. Notre travail de recherche concerne plus particulièrement la relation qui existe entre la qualité de l'eau potable et la santé publique tout particulièrement la présence du fluor dans les eaux souterraines de la région de Touggourt dans le but de cartographier les eaux souterraines fluorées ainsi que de dépister les différentes maladies causées par l'excès de fluor dans les eaux potables.

La région d'étude, Touggourt, appartient au secteur du Sahara Septentrional, sous secteur oriental, et qui englobe Ouargla, Ghardaïa, Touggourt, El Oued, Biskra et Hassi Messaoud. Le climat de la région est hyperaride. Les eaux souterraines du complexe terminal appartiennent au bassin post-paléozoïque sous bassin sédimentaire oriental de la Mya, du Bassin du Melrhir. Toutes les eaux convergent en direction de la région des chotts où l'on trouve les âges les plus élevés (> 40000 ans). Cela confirme que les eaux de la région des chotts sont les plus concentrées aussi en fluor. Les eaux les moins profondes dans la région de Touggourt et Ouargla sont les plus concentrées en fluor ce qui implique une influence du climat sur la teneur en sels de ces eaux. L'évaporation est un autre facteur important entraînant l'apparition de teneurs élevées en fluorure dans les eaux souterraines. Notre travail va se scinder en deux principales parties, en premier lieu la campagne de dépistage de maladies bucco-dentaire chez les enfants scolarisés dans les cinq daïra de Touggourt et cela grâce aux partenaires dentistes de médecine de proximité. La deuxième partie concerne la qualité des eaux de la région d'étude, le principal élément analysé sera le fluor dans le but de présenter une carte de risque de fluorose pour la région.