Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
NAAMOUNE Farid	Laboratoire d''Energétique et d''Electrochimie des Solides, Département de Génie des Procédés, Faculté de Technologie, Université de Sétif	Electrochimie	Professeur
BELBACHA Walid	Laboratoire d''Energétique et d''Electrochimie des Solides, Département de Génie des Procédés, Faculté de Technologie, Université de Sétif	Electrochimie	

Gestion, qualité et préservation de la ressource en eau	Gestion de la ressource		Adductions et réseaux	
Etude et prévention de l''entartrage des conduites d'eau: Cas des eaux de la source de Hammam (Ain Kébira)				
Domiciliation	Laboratoire d''Energétique et d''Electrochimie des Solides, Département de Génie des Procédés, Faculté de Technologie, Université de Sétif			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
KAHOUL Abdelkrim	Electrochimie	Lab. d'Energétique et d''Electrochimie des Solides, Dépt. Génie des Procédés, Université de Sétif	036923583	kahoulabdelkrim@yahoo.fr

Résumé

L’entartrage est un phénomène de précipitation incontrôlé des dépôts cristallins sur les parois des canalisations d’eau, des installations domestiques (chaudières, robinetteries,…) et industrielles (échangeurs de chaleur, réfrigérants atmosphériques, chaudières des centrales thermiques, procédés à membrane,…). Il se forme de manière très lente de sorte qu’il apparait comme tolérable au début mais devient vite envahissant et pose alors d’énormes problèmes quant à son élimination. Ce phénomène est très répandu en Algérie et semble être un problème majeur dans le domaine de traitement et exploitation des eaux.
L’eau de la source de Hammam située dans la région de la ville de Ain Kébira (Sétif) émerge à une température élevée. Cette eau, destinée essentiellement à l’alimentation de cette ville, engendre une précipitation massive du tartre au niveau des canalisations d’eau potable. Etant d donné l’impact économique de ce phénomène sur l’exploitation et la potabilisation de cette eau, nous allons mener un travail de recherche pour mieux comprendre et maitriser les conditions qui le favorisent afin de trouver des moyens de lutte appropriés. L’évaluation du pouvoir entartrant, souvent basé sur des paramètres cinétiques, va être entreprise en considérant l’effet de la nature des parois, support de la précipitation, et de la composition chimique de l’eau sur l’incrustation du tartre.