**3ème colloque international Francophone en Environnement et Santé : 23, 24 et 25 octobre 2017 (Récupération des eaux de pluie, quel type de cuve appropriée pour le stockage des eaux récoltées ?).**

**Guebail A.1, Zeghadnia L.1, Djebbar Y.1**

1Université de Souk Ahras , Laboratoire de recherche Infra-Res.

[agebaili@yahoo.fr](mailto:agebaili@yahoo.fr) , [zeghadnia\_lotfi@yahoo.fr](mailto:zeghadnia_lotfi@yahoo.fr)

**Résumé:**

En Afrique du Nord précisément dans la ville de Souk-Ahras située dans l’Est de l'Algérie, le climat est caractérisé comme semi-aride avec, une pluviométrie incertaine et irrégulière. L'eau comme ressource fragile, est inégalement distribuée et moins disponible. Toutefois, dans les zones connues par des pénuries de ressources en eau et avec une augmentation de la demande en eau, les chercheurs ne cessent d’explorer dans les zones arides et semi-arides, d'autres solutions comme substitution des eaux manquantes. Parmi ces solutions, les eaux non conventionnelles comme la technique de récupération des eaux de pluie. L’utilisation des eaux issues de méthode demeure une solution non conventionnelle parmi d'autres très recommandées. Les zones de collection de l'eau issue de la récupération des eaux de pluie peuvent avoir régi des eaux à qualités différentes, selon leurs affectations industrielle et économique. La pollution de l'eau de pluie se produit avant d'être collectée, et joue un rôle décisif dans la qualité de ces eaux et leurs domaines d'utilisation.  
L'objectif de cette étude est d'évaluer la qualité physico-chimique, de l'eau de pluie récoltée des toitures des maisons (zones) et de faire une étude comparative entre 02 modes de stockage ‘cuve en plastique et une autre en béton). Les eaux de pluie sont récupérées et analysées à partir de trois sites d'échantillonnage en deux saisons différentes de l'année, hiver et été, stockés dans divers réservoirs de stockage (béton et plastique) pour différents paramètres de qualité: ph, dureté totale, minéralisation globale, calcium, Nitrate) .Comme résultat, on peut argumenter pour la nature des matériaux des cuves de stockage la plus appropriée à la technique de récupération des eaux de pluie pour l’Algérie est ceci selon les normes algériennes de l'eau de boisson (potabilitée).

**Mots clés:** l’Est de l'Algérie; semi-aride; récupération des eaux de pluie ; qualité ;potabilitée.