



IRD Institut de Recherche
pour le Développement
FRANCE



ASTEE
L'Eau - Notre Métier
L'Environnement - Notre Vie
La Recherche - Notre Avenir



Certificat de Participation

Nous attestons que :

Belkacem Merzouk

A participé (e) au Colloque International Eau-Société-Climat'2017 (ESC-2017)

Hammamet, 2-3-4 Octobre 2017

Avec la communication orale :

**Eude du transport solide à l'estuaire du bassin versant de la Soummam
par le logiciel HEC-RAS**

Co-auteurs: El hadj Mokhtari

Fait à Hammamet, le 4 octobre 2017

Coordonateur ESC-2017
Pr. Nouredine Gaaloul
الجمعية العلمية والتقنية
للبحوث في مجال
العلوم البيئية والهندسة
المائية
Association Scientifique et Technique
pour l'Eau et l'Environnement en Tunisie
ASTEE Tunisie