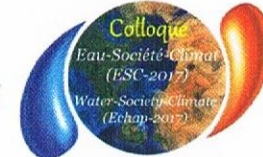




**IRD** Institut de Recherche  
pour le Développement  
FRANCE



ASTEE  
L'Eau - Notre Mère  
L'Environnement - Notre Vie  
En Développement - Notre Défi  
En Recherche - Notre Avance



# Certificat de Participation

Nous attestons que :

## Merzouk Belkacem

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

*Hamamet, 2-3-4 Octobre 2017*

**Avec la communication orale :**

*Cartographie des risques d'érosion des sols dans le bassin versant Oued Soummam – Algérie*

*Co-auteurs: Youcef Sahli, Elhadj Mokhtari, Belkacem Merzouk*



Directeur Général INRGREF  
**Pr. Hamadi Habaieb**

Coordinateur UNESCO/FRIEND  
**Pr. Gil Mahé**

Fait à Hamamet, le 4 octobre 2017

الجمعية العلمية والتقنية للمياه والتنمية التونسية  
Coordinateur ESC-2017

**Pr. Nouredine Gaaloul**

ASTEE Tunisie