



# Variations et corrélations des paramètres relatifs aux sols gonflants

Dounane Nawal, Trouzine Habib

► **To cite this version:**

Dounane Nawal, Trouzine Habib. Variations et corrélations des paramètres relatifs aux sols gonflants. Orgagec : matériaux organiques pour la construction 2015 19-20/11/2015, 2015, Champs-sur-Marne, France. 2015. <hal-01248982>

**HAL Id: hal-01248982**

**<https://hal-enpc.archives-ouvertes.fr/hal-01248982>**

Submitted on 29 Dec 2015

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

---

# Variations et corrélations des paramètres relatifs aux sols gonflants

**Dounane Nawal<sup>1</sup>, Trouzine Habib<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Faculté de Technologie, Université de Sidi Bel Abbes, BP 89 DZ-22000 Algérie.  
nawel.ing@hotmail.fr

<sup>2</sup> Laboratoire de Génie Civil & Environnement, Université de Sidi Bel Abbes BP 89 DZ-22000 Algérie.  
h\_trouzine@yahoo.fr

---

## **RÉSUMÉ.**

*Les corrélations semi-empiriques ou purement empiriques ont toujours fait partie significative de la mécanique des sols. On présente dans ce travail plusieurs corrélations entre paramètres géotechniques mesurés en laboratoire afin d'estimer la pression et l'amplitude de gonflement des argiles expansives. Des régressions de types linéaires simples et multiples sont établies. Les correspondances entre paramètres proposés sont en très bonne concordance avec la littérature.*

**MOTS-CLÉS :** *Corrélations, Sols gonflants, Régression linéaire, Simple, Multiple*

---