

## **Amélioration des sols par traitement à la chaux : Lien entre la résistance mécanique et la microstructure**

**Auteur :** Compère, Anaïs

**Promoteur(s) :** François, Bertrand

**Faculté :** Faculté des Sciences appliquées

**Diplôme :** Master en ingénieur civil des constructions, à finalité spécialisée en "civil engineering"

**Année académique :** 2022-2023

**URI/URL :** <http://hdl.handle.net/2268.2/17722>

---

### *Avertissement à l'attention des usagers :*

*Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.*

*Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.*

---

# Amélioration des sols par traitement à la chaux : lien entre la résistance mécanique et la microstructure

COMPÈRE Anaïs

Master en Ingénieur Civil des Constructions

Année académique 2022-2023

Promoteur : Bertrand FRANÇOIS

- Résultats d'essais de compression simple sur des échantillons ressaturés durant leur temps de cure.

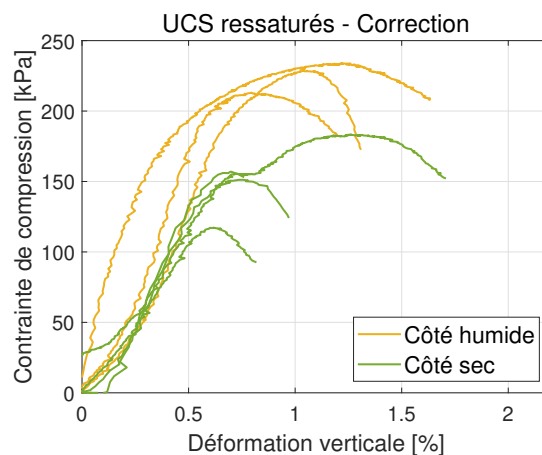
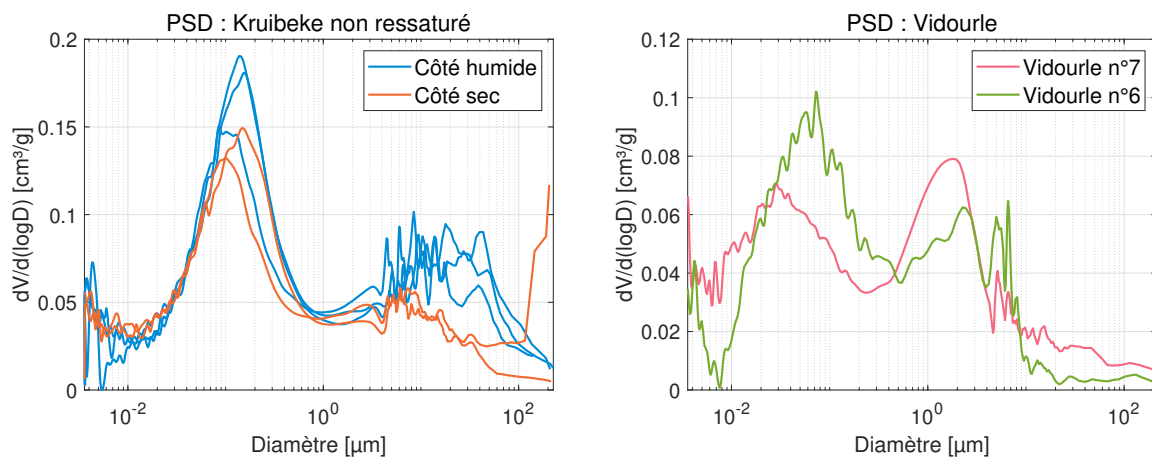


FIGURE 1 – Échantillons ressaturés

- Résultats de porosimétrie par intrusion au mercure d'échantillons provenant de la digue de Vidourle et d'un sol analogue provenant de Kruibeke.



(a) Échantillons de Kruibeke non ressaturés

(b) Échantillons de Vidourle

FIGURE 2 – Distribution de la taille des pores (PSD)