

But

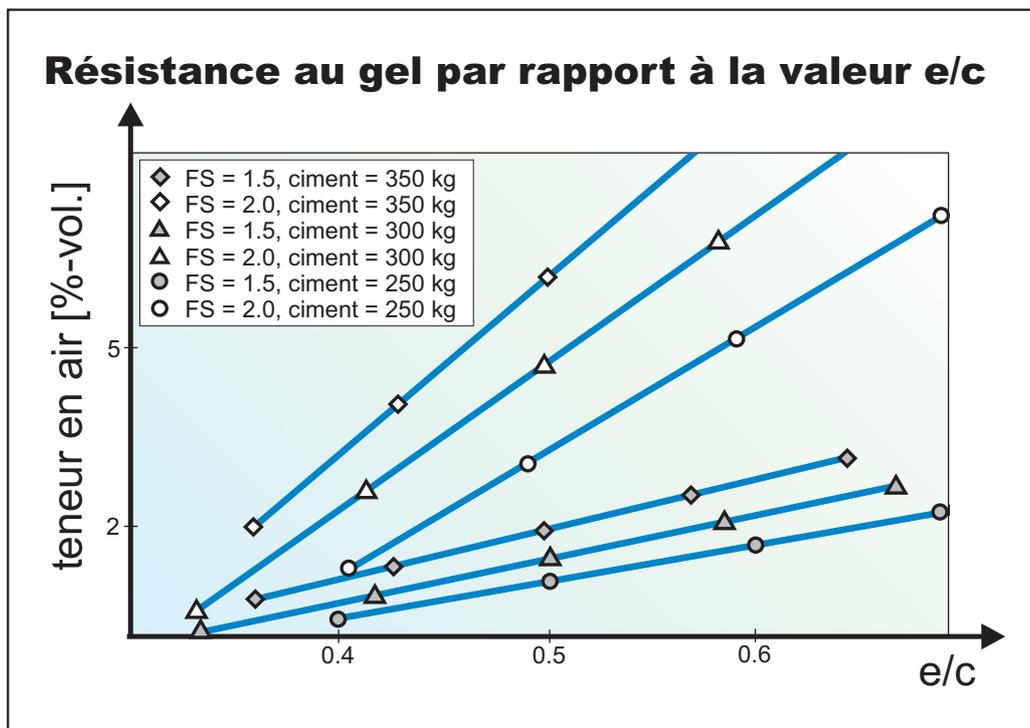
Détermination de la porosité totale et capillaire du béton

Le béton contient des pores de différentes grandeurs. Quelques-uns sont si grands (air occlus) qu'ils n'ont pas d'effet capillaire et qu'ils ne peuvent pas être entièrement remplis d'eau par capillarité.

Avec ce procédé, on peut déterminer la porosité totale, l'air occlus et la porosité capillaire. On en déduit la résistance au gel FS.

Exécution

- ◆ Fabriquer les échantillons
en général des carottes $\varnothing = 50$ mm, H = 50 mm
- ◆ Exécuter une suite d'immersions / de séchages et inonder sous vide
- ◆ Calculer la porosité et la résistance au gel FS



Résultats

- ◆ Porosité totale, teneur en air/en pores capillaires [%-vol.]
- ◆ Résistance au gel FS