

# Stabilisation au ciment - examen de qualification

SN 640 509a

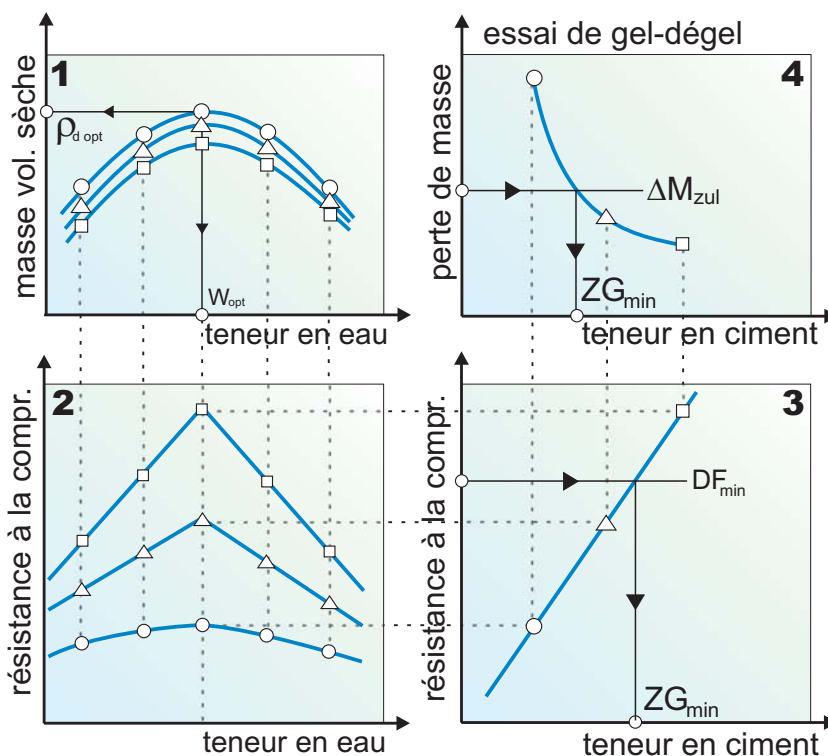
## But

Détermination de la teneur en ciment nécessaire et du compactage à viser sur le terrain

Certains terrains meubles (sable, sols argileux-limoneux, etc.) doivent être liés avec du liant pour atteindre une portance suffisante.

## Exécution

- ◆ Définir 3 teneurs en ciment ( $\circ$ ,  $\triangle$ ,  $\square$ ) / 5 teneurs en eau
- ◆ Fabriquer et compacter 15 éprouvettes à partir de cela
- ◆ Déterminer la masse volumique sèche et la résistance à la compression
- ◆ Effectuer l'essai de gel-dégel (perte de masse en surface) sur les éprouvettes  $\circ$ ,  $\triangle$ ,  $\square$  avec teneur en eau optimale



◆ Détermination graphique de la teneur en ciment minimale nécessaire  $ZG_{\text{min}}$  pour remplir l'exigence concernant l'essai de gel-dégel

◆ Détermination graphique de la teneur en ciment minimale nécessaire  $ZG_{\text{min}}$  pour remplir les exigences concernant la résistance à la compression  $Df_{\text{min}}$

## Résultats

- ◆ Teneur en liant nécessaire [ $\text{kg}/\text{m}^3$ ]
- ◆ Teneur en eau optimale  $w_{\text{opt}}$  [%-masse] et masse volumique sèche  $\rho_{d \text{ opt}}$  [ $\text{t}/\text{m}^3$ ]