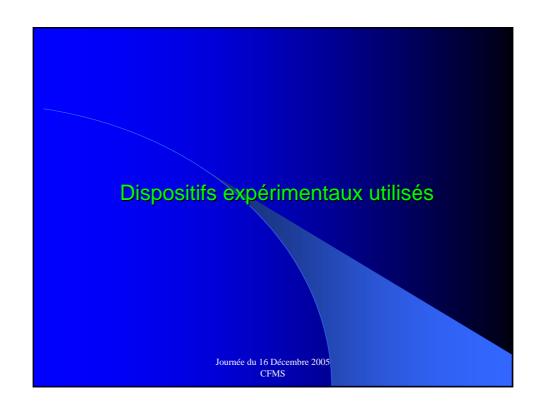


Plan

- Dispositifs expérimentaux de mesure des très petites déformations et des pressions capillaires
- Influence de la teneur en eau
- Influence de l'indice de plasticité et du pourcentage de fines
- ullet Dégradation du module avec ϵ_1

Sources: thèses S. Hadiwardoyo (2002), O. Coronado (2005) Collaborations Portugal, Indonésie, Colombie

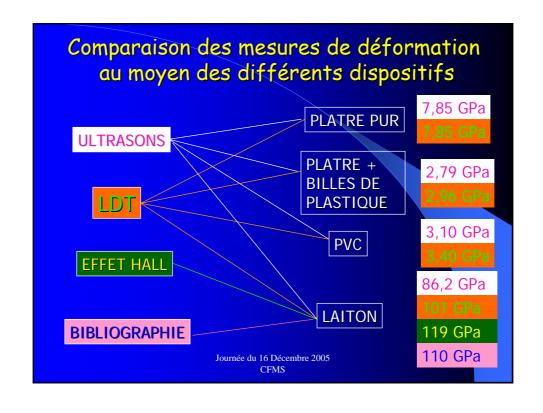
Journée du 16 Décembre 2005 CFMS

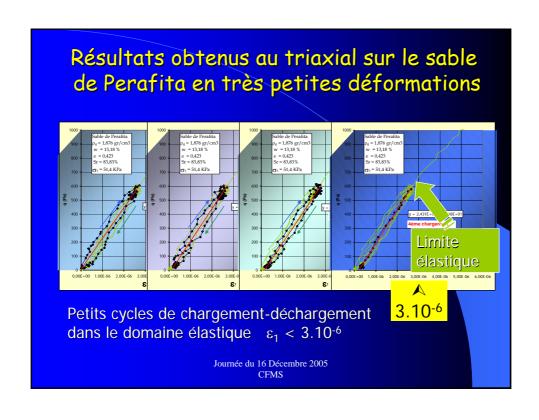






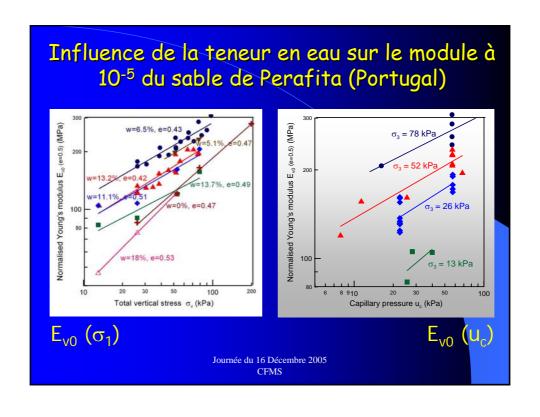


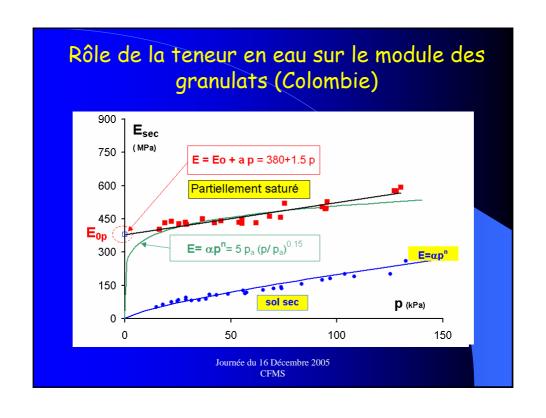


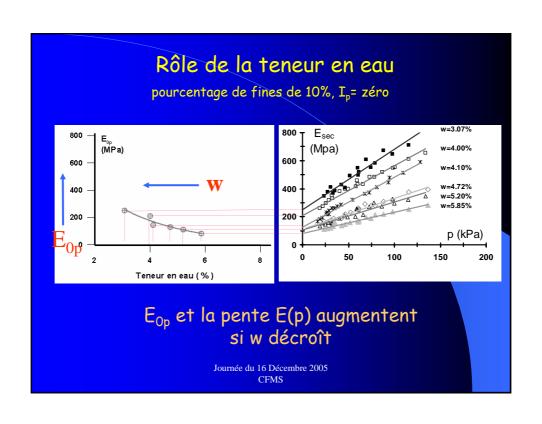


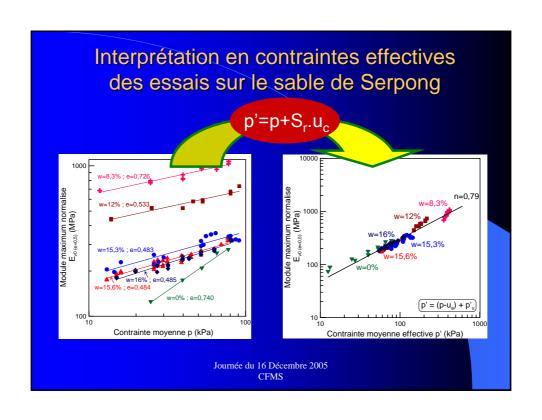




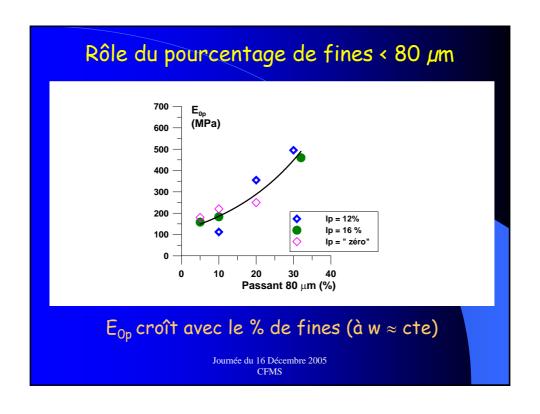


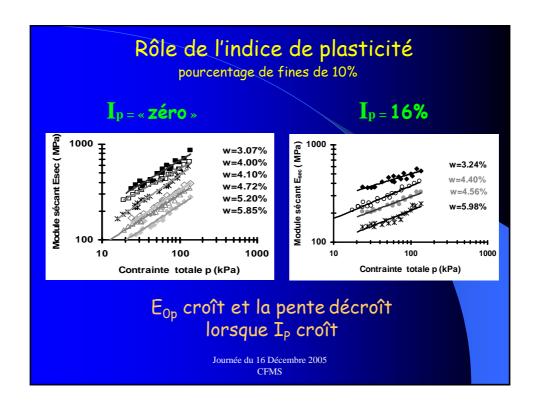


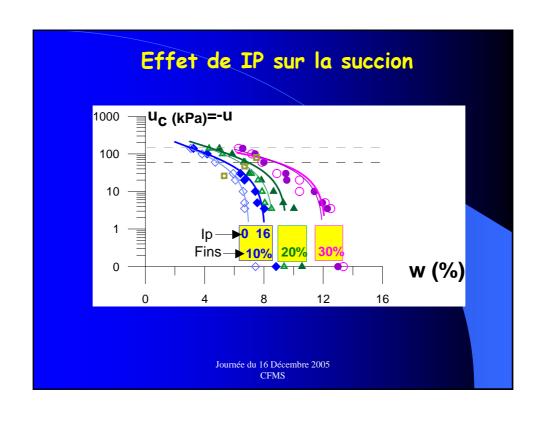


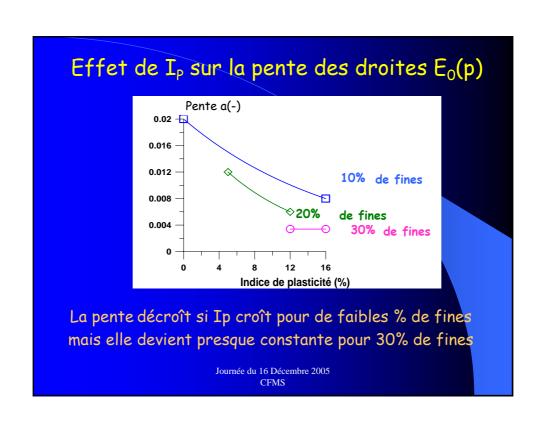


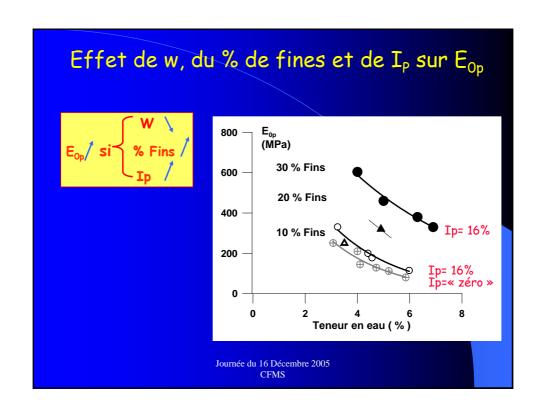




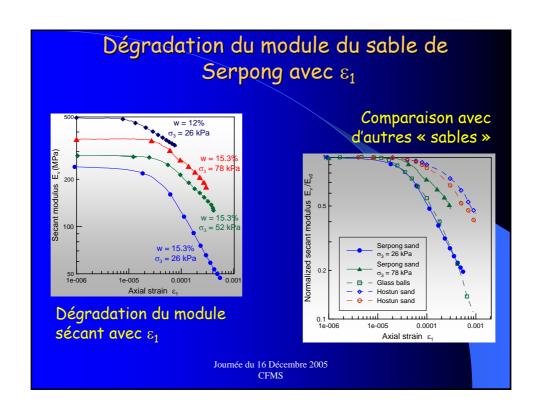


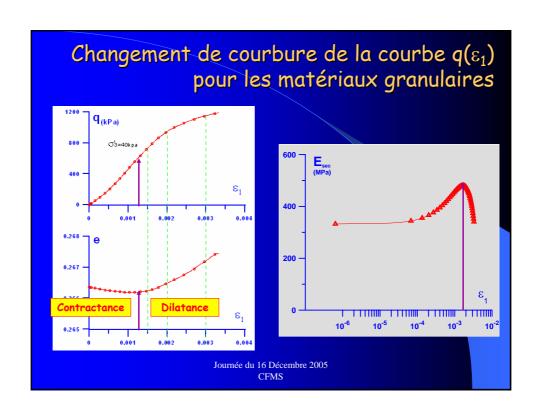












Conclusion

- Rôle très important de la déformation
- Rôle très important de la teneur en eau (ou de la succion) : relation E₀ = E_{0p} + a p
- E_{0p} augmente avec le % de fines et I_P
- La pente des droites E₀(p) décroît si I_P croît aux faibles % de fines, devient cte ensuite
- Dans les graves : la dégradation du module avec ε₁ dépend de la dilatance du matériau

Journée du 16 Décembre 2005 CFMS