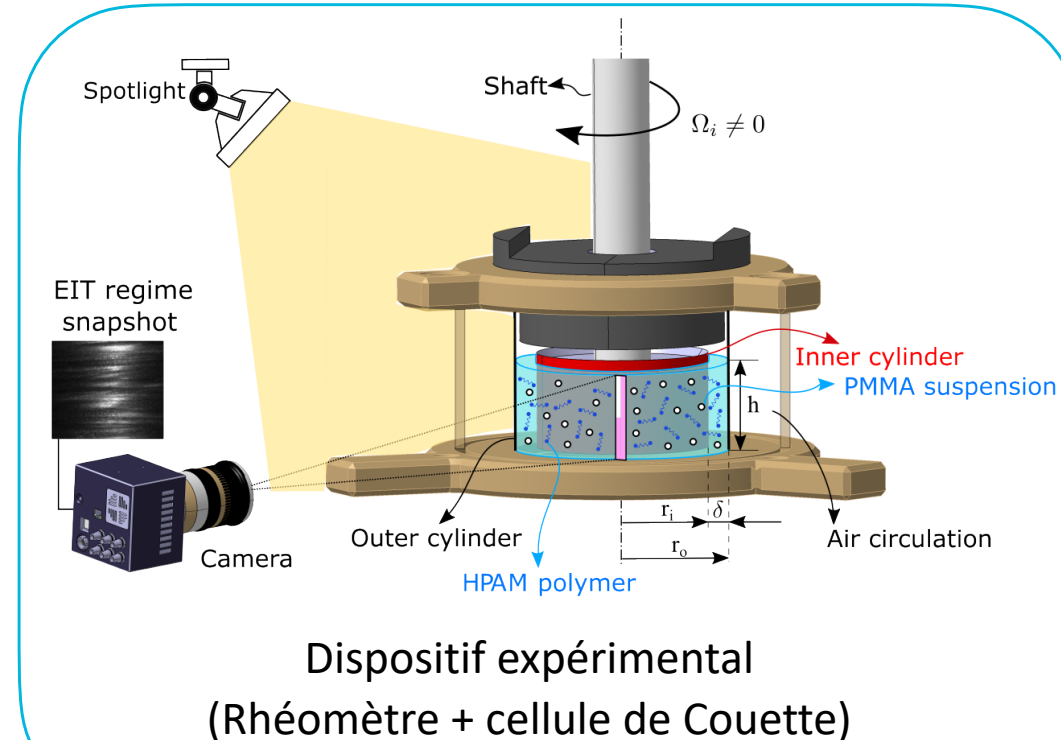
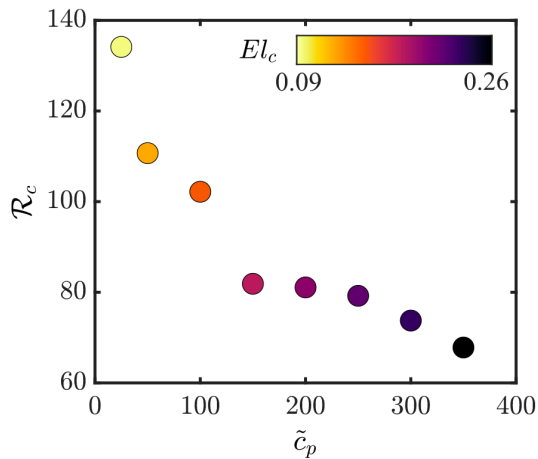


Instabilités élasto-inertielles de suspensions viscoélastiques en géométrie de Taylor-Couette

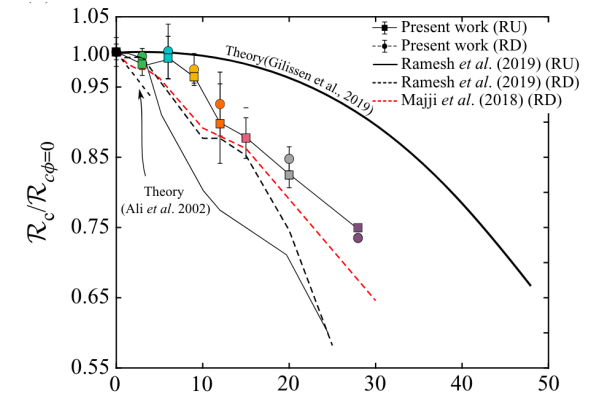
C. CARRE - M. MOAZZEN - T. LACASSAGNE - V. THOMY - S. A. BAHRANI

[Polymère + Solvent]



Quel(s) effet(s) de la combinaison
[Particules + Polymère + Solvent] ?

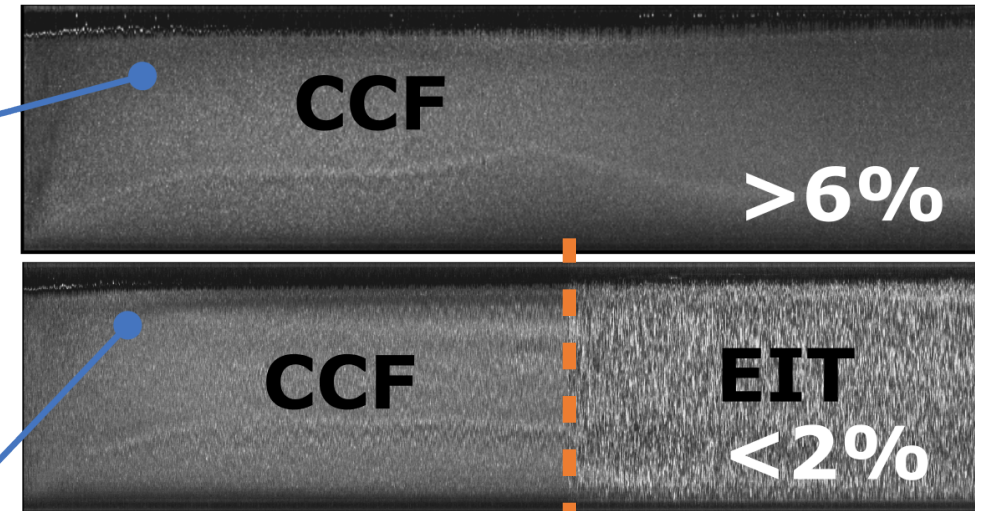
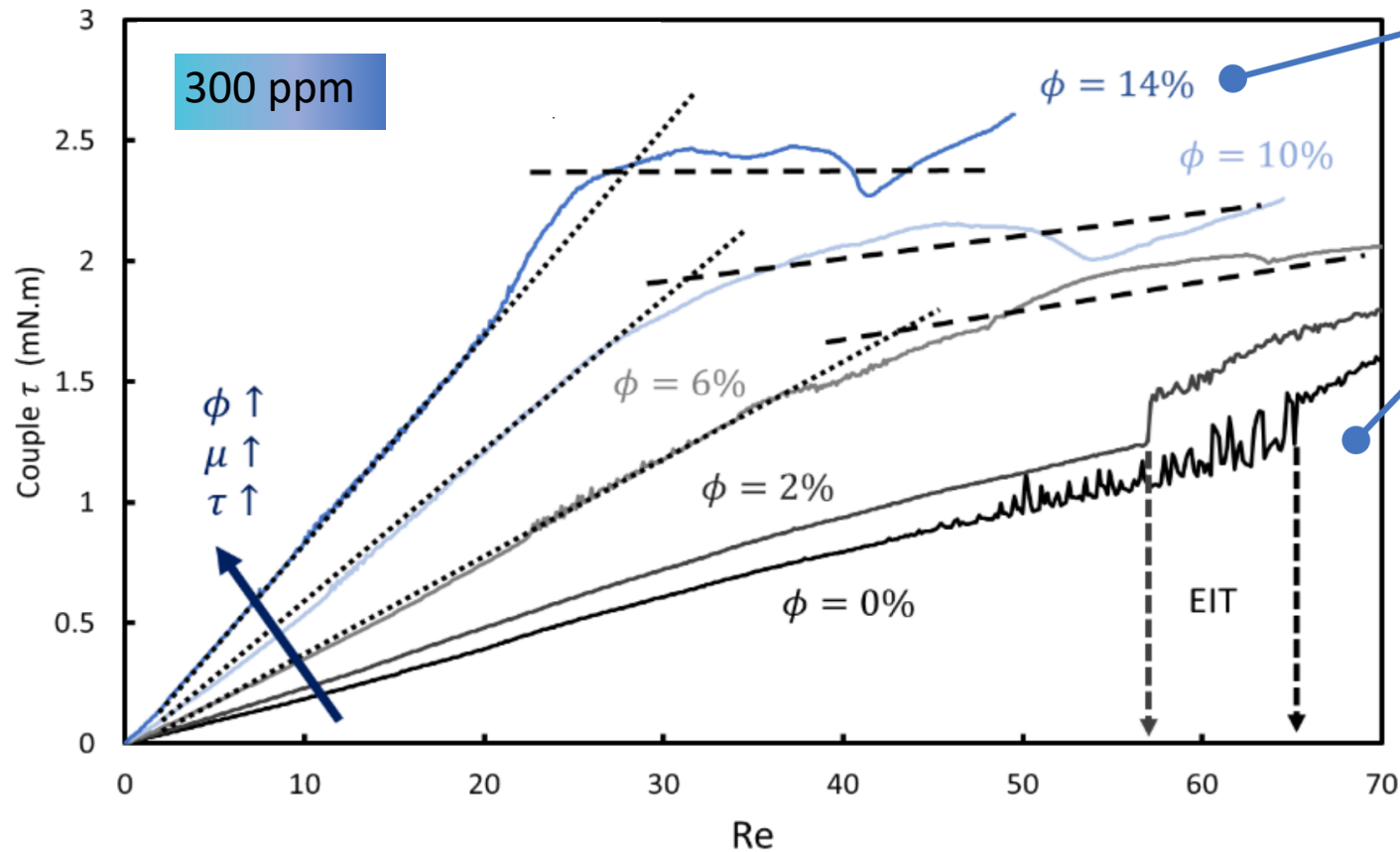
[Particules + Solvent (Newtonien)]



- Transition vers un régime chaotique (EIT) à bas nombre de Reynolds
- Evolution du coefficient de frottement quasi-laminaire en régime EIT développé

- Déstabilisation de l'écoulement
- Modification de la dynamique en frottement

Résultats préliminaires



- Diminution du Reynolds critique jusque $\Phi < 2\%$
- Suppression ou retard de l'EIT pour $\Phi > 2\%$
- Saturation du couple en augmentant le nombre de Reynolds