

## **Interaction entre un jet et une mousse.**

*mardi 18 juin 2024 14:40 (20 minutes)*

Si un jet liquide entre dans un bain liquide avec une rugosité ou une vitesse suffisante, il peut entraîner de l'air sous forme de bulles. Si des surfactants sont présents dans la solution, ces bulles seront suffisamment stables pour former une couche de mousse à la surface. Le jet va alors interagir avec cette couche de mousse. Pour étudier cette situation, nous avons réalisé des cuves quasi 2D, dans lesquelles une mousse monodisperse est perturbée par un jet liquide. Nous présenterons les résultats de ces expériences, en nous concentrant sur deux régimes en particulier : celui où le jet forme une nuée de petites bulles dans la mousse, et celui où le jet draine les films des bulles. Nous classifions ces résultats dans un diagramme de phase où la vitesse et le rayon du jet, l'épaisseur de la cuve, et la taille des bulles sont variés.

**Auteurs principaux:** SALONEN, Anniina (LPS); RIO, Emmanuelle (LPS); GAICHIES, Théophile (LPS)

**Orateur:** GAICHIES, Théophile (LPS)

**Classification de Session:** Présentations