

# Bistabilité Hydrodynamique dans l'expérience VKS: exploration de 2 branches dynamos

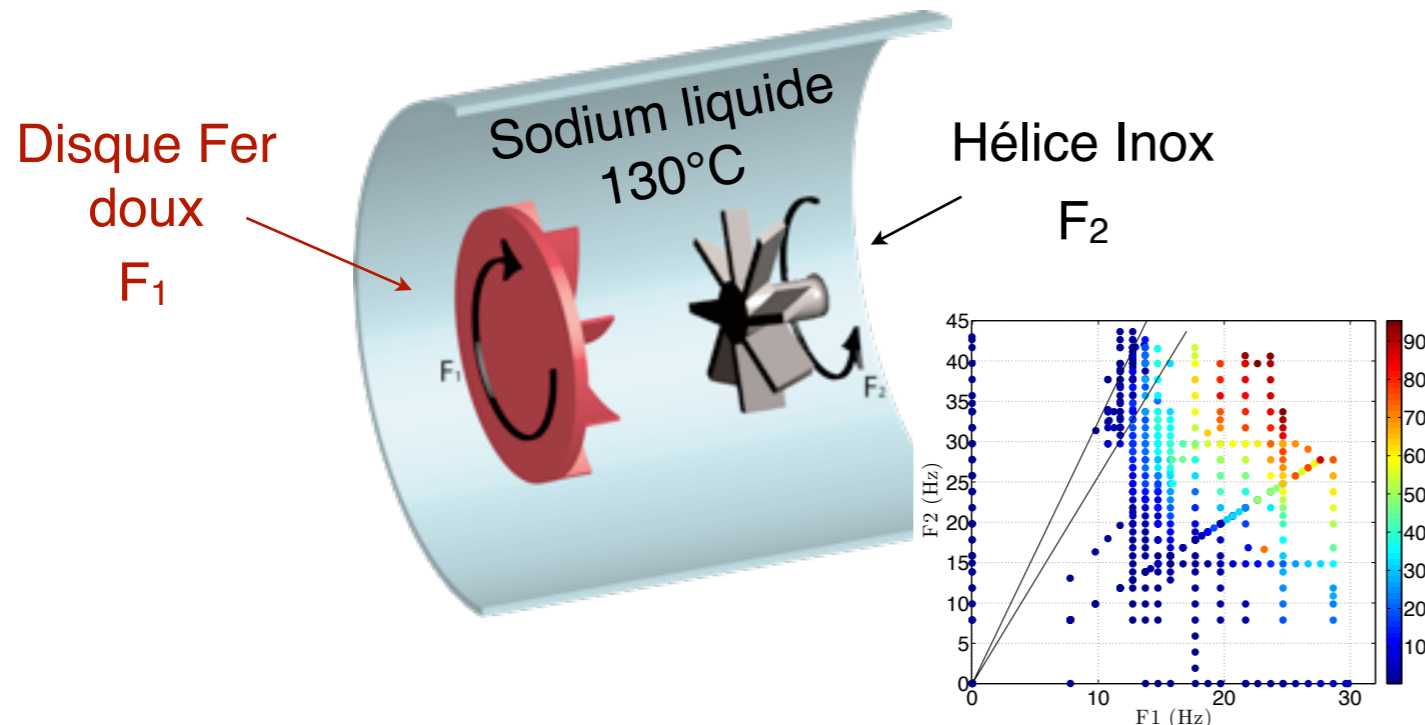


Sophie Miralles,

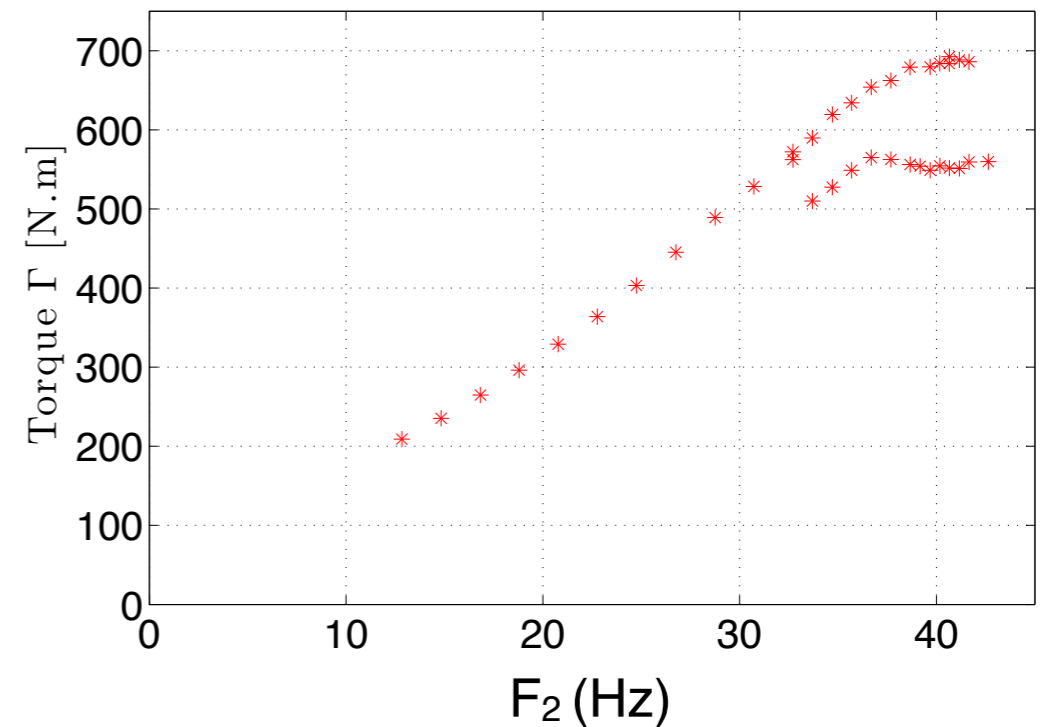
and VKS Collaboration:



N. Plihon, J-F. Pinton, P. Odier, M. Bourgoïn, G. Verhille,  
J. Herault, C. Gissinger, F. Petrelis, S. Fauve,  
F. Daviaud, S. Aumaitre, B. Dubrulle, J. Boisson

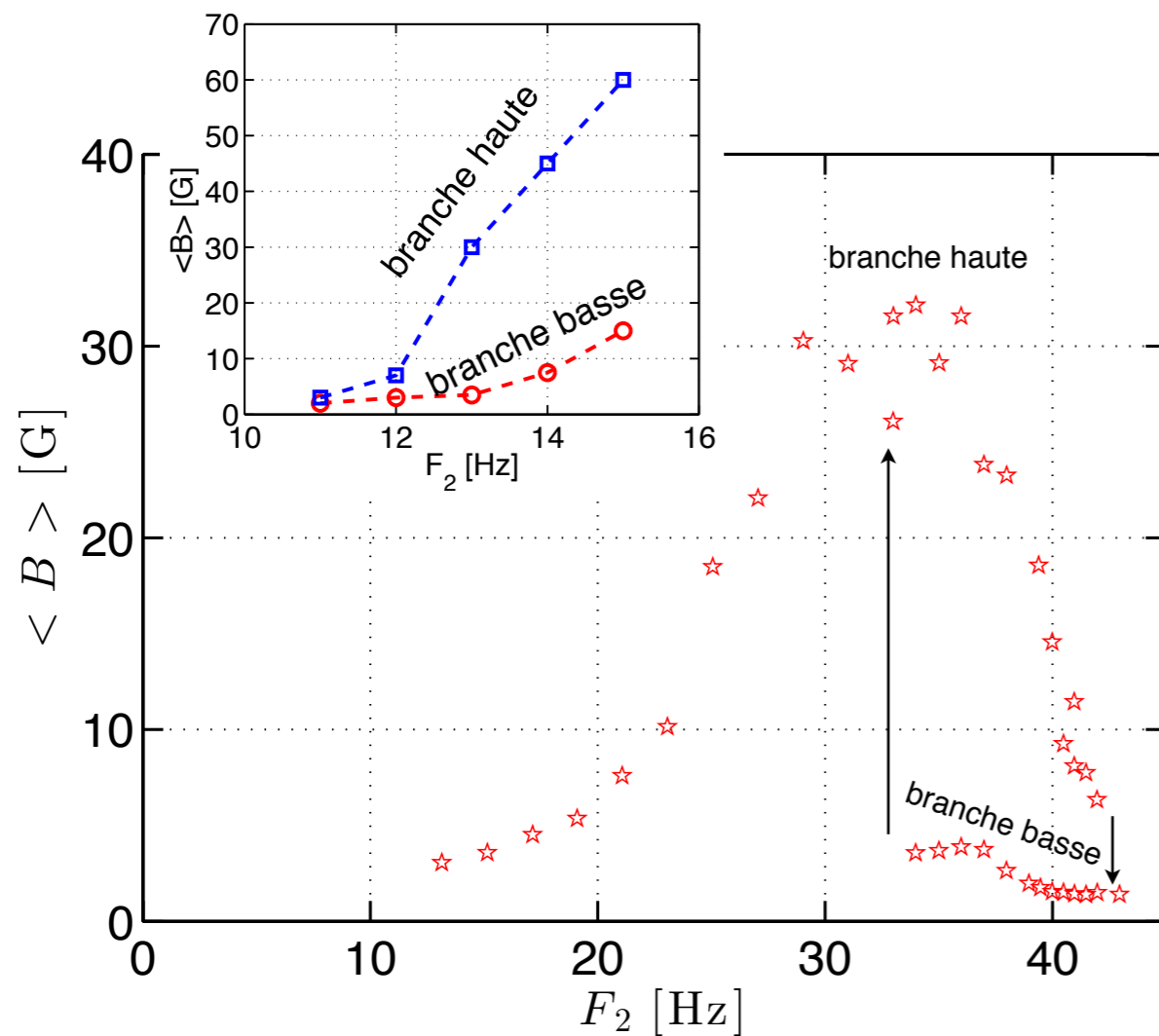


Expérience von Kármán Sodium modifiée

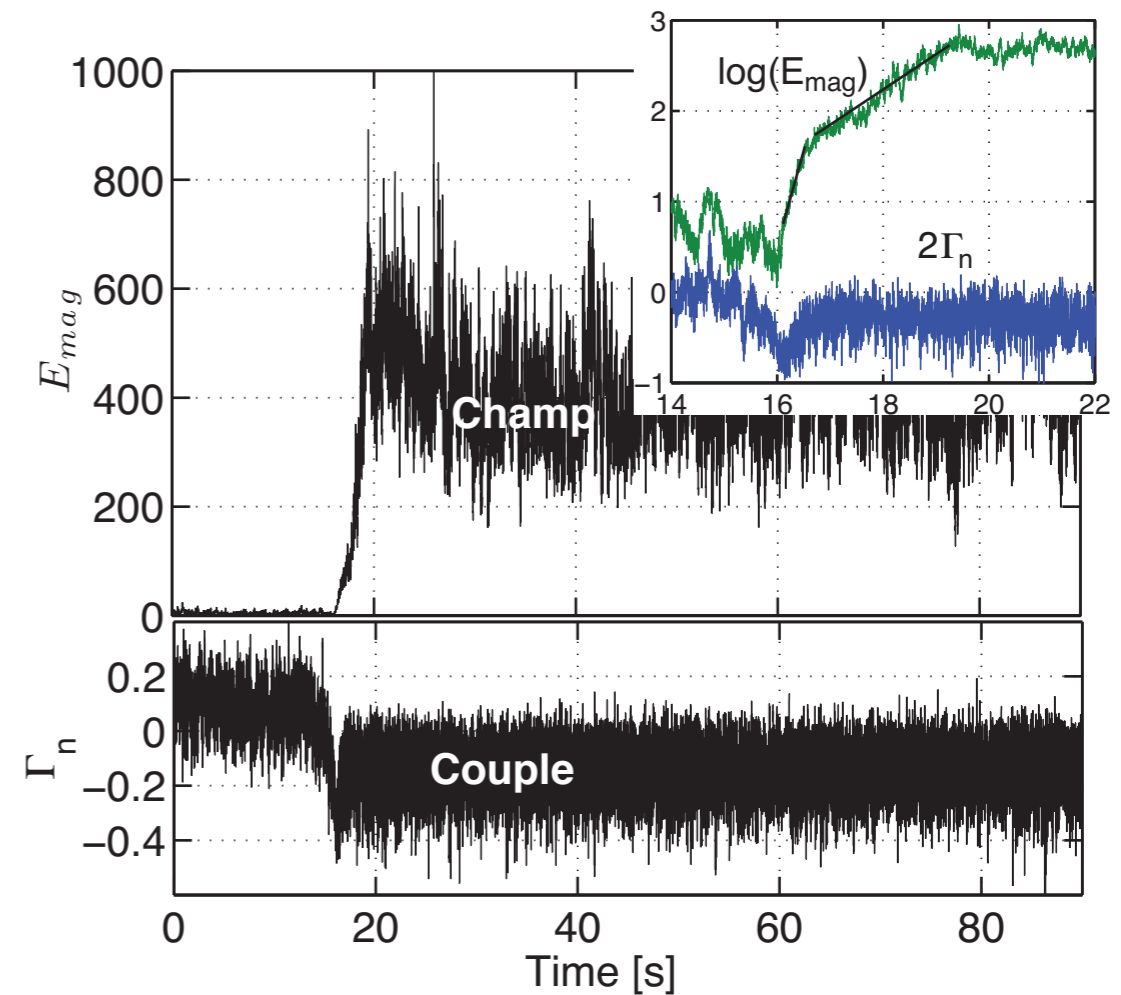


Bistabilité observée pour  $F_2 > F_1$

Champ magnétique



Dynamique



- Bifurcations hydrodynamiques spontanées
- La bifurcation hydro pilote la bifurcation du champ magnétique
- 2 branches dynamos: haute et basse amplitude