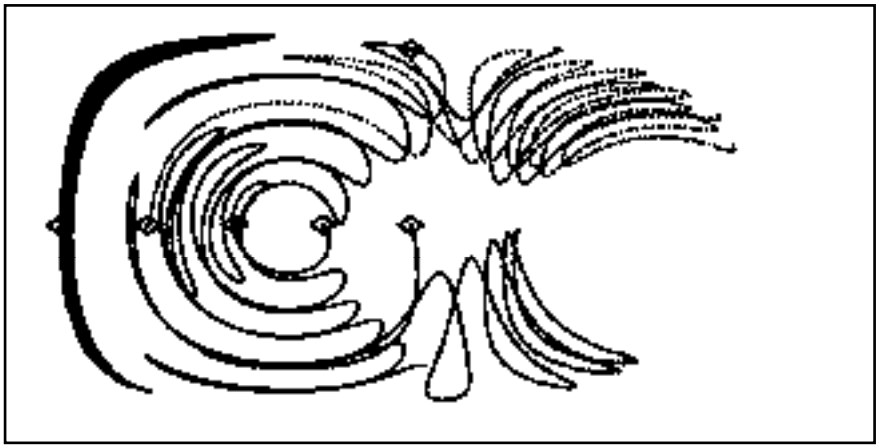

Figure 1: Suivi de particules pour Ra = 2600 sur une durée d'environ 5 périodes dans la cavité cylindrique axisymétrique non tournante. Les points de départ des particules sont matérialisés par les losanges. Superposé au mouvement de "va et vient" induit par le régime périodique, on observe une translation horizontale des particules qui les amène à changer de rouleau. Cette combinaison de mouvement est révélatrice du caractère progressif de l'onde qui se propage dans cette cavité.

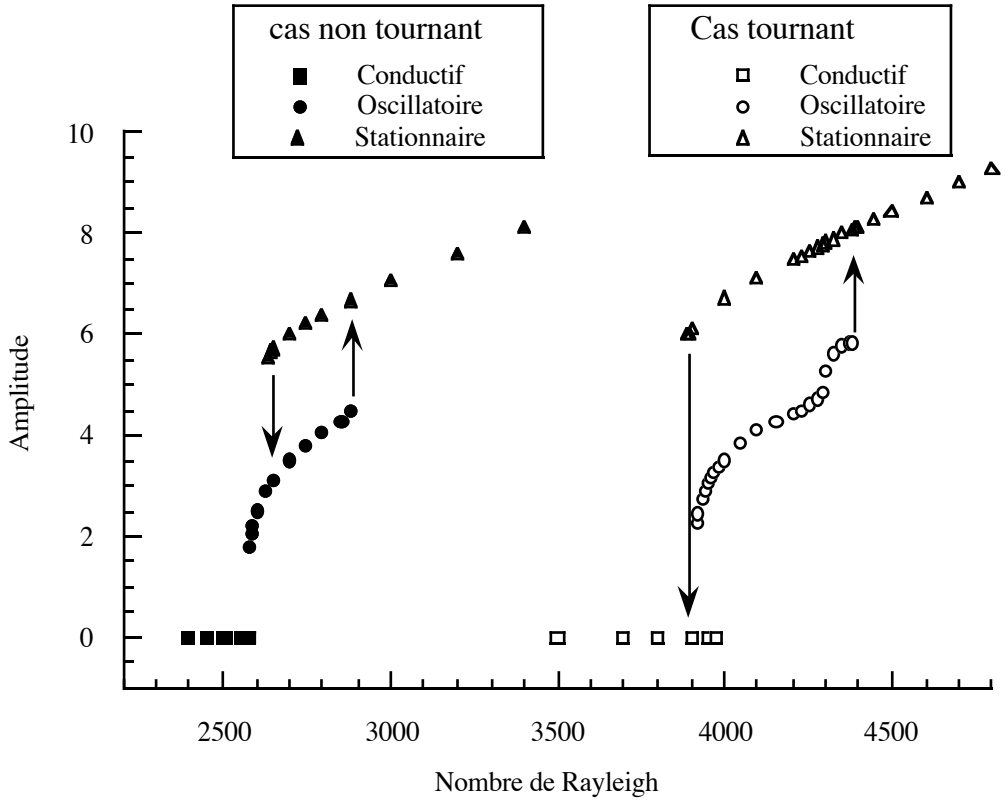

Figure 2: Évolution de l'amplitude du signal mesuré en un point de la cavité axisymétrique avec ou sans rotation. Le taux de rotation est fixé à 150, ψ = -0,2, Le = 0,1, Pr = 1.