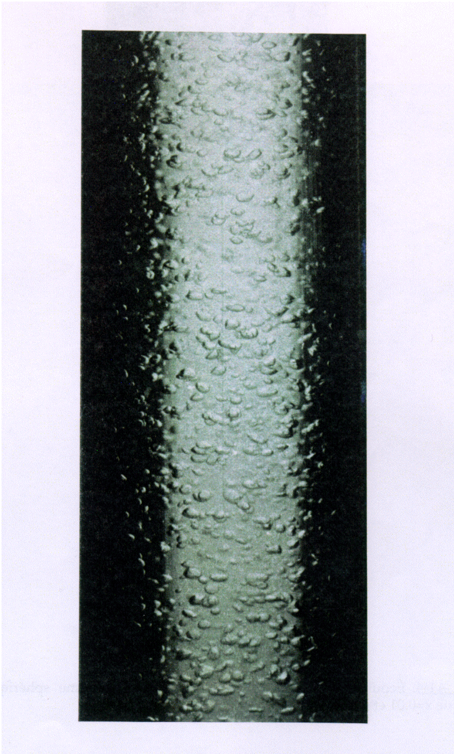

Ecoulement à bulles ($x = 0.016$, $\dot{m} = 0.57$ g/s)

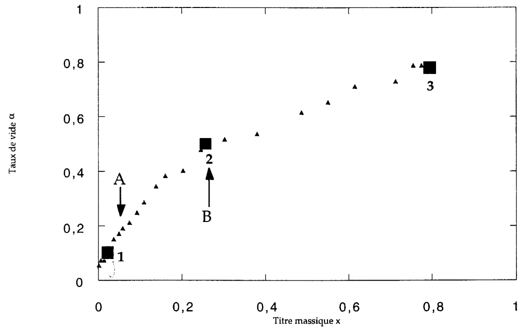

Figure 1 - Evolution du taux de vide en fonction du titre massique ($\dot{m} = 0.4$ g/s)

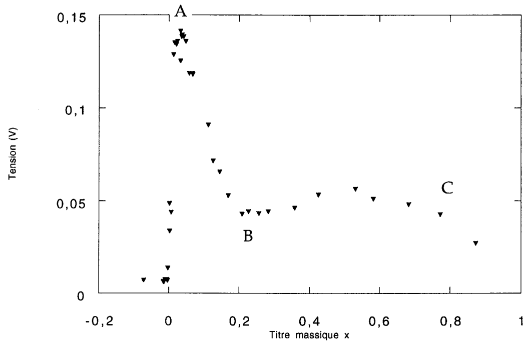

Figure 2 - Ecarts types des signaux lumineux reçus par la fibre optique en fonction du titre massique ($\dot{m} = 0.4$ g/s)

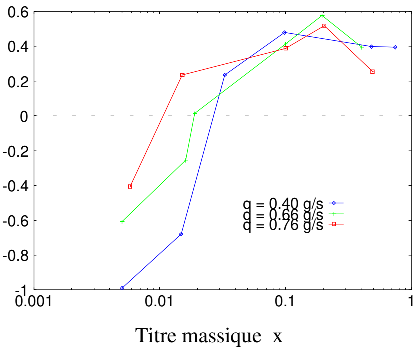

Figure 3 - Coefficients de dissymétrie en fonction du titre massique

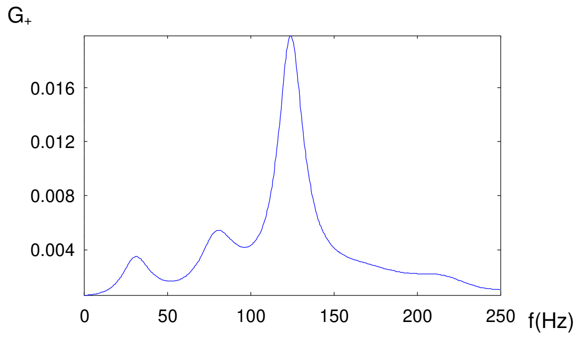

Figure 4 - Densité spectrale paramétrique ($\dot{m} = 0.65$ g/s)

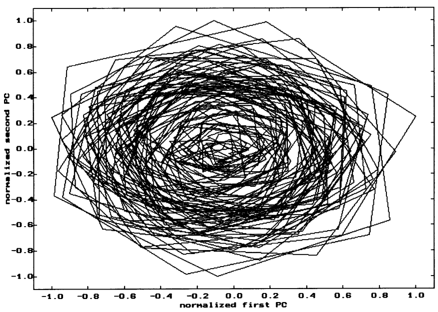

Figure 5 - Reconstruction de l'attracteur

Ecoulement à bulles : $x = 0.005$, $\dot{m} = 0.65$ g/s
$K = 4.48$ (bits/cycle)

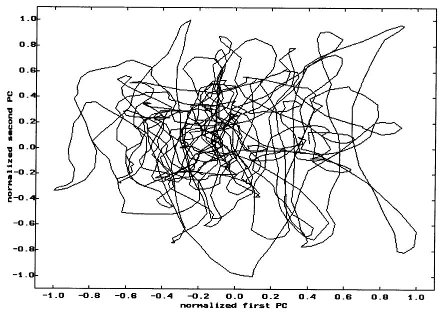

Figure 6 - Reconstruction de l'attracteur

Ecoulement à poches : $x = 0.100$, $\dot{m} = 0.65$ g/s
$K = 5.91$ (bits/cycle)