

FIG. 1 – Courbe des antécédents réels des couples de la forme  $(0, x)$ , pour  $k = 0.5$

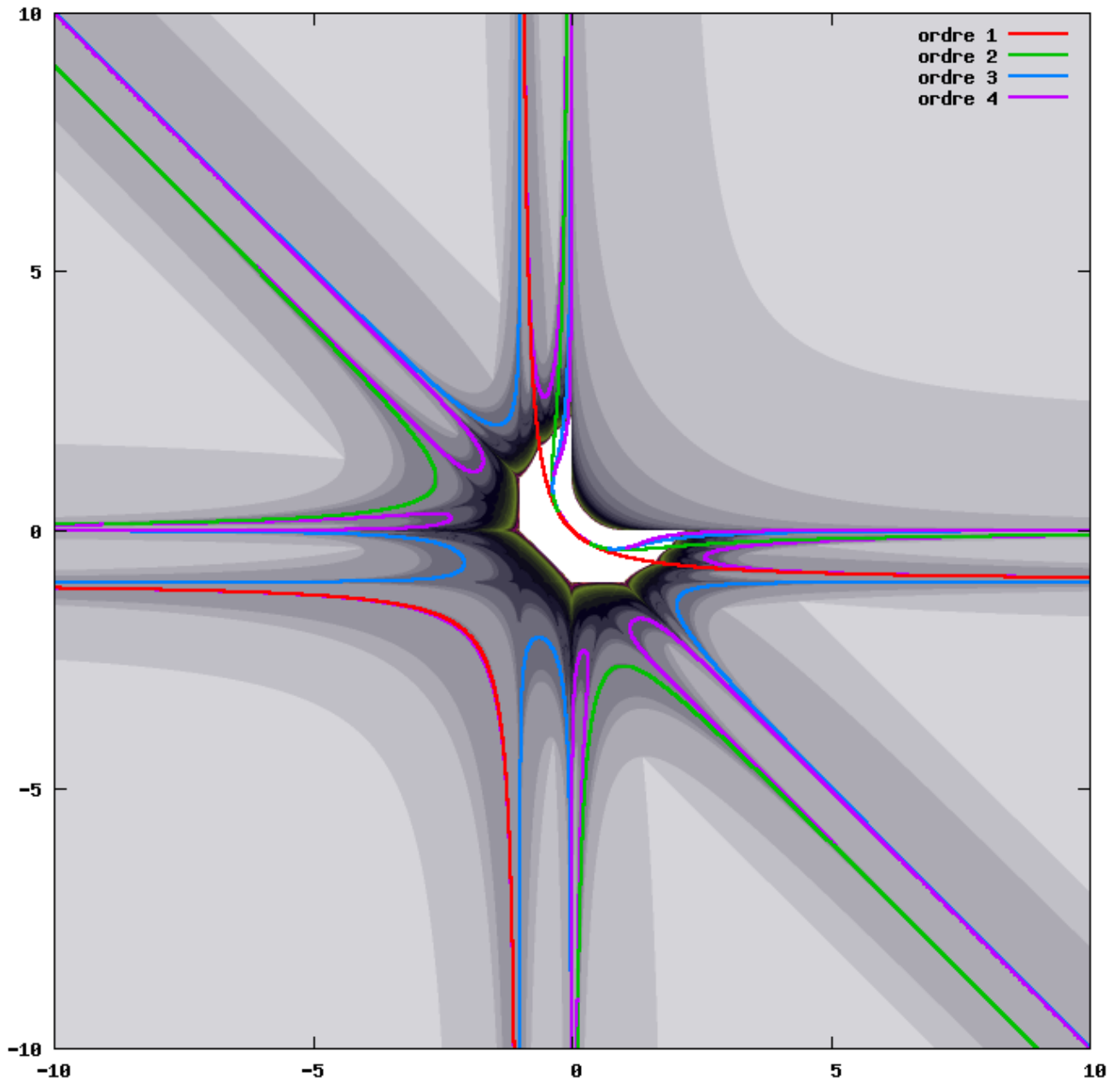


FIG. 2 – Courbe des antécédents réels des couples de la forme  $(0, x)$ , pour  $k = 1$

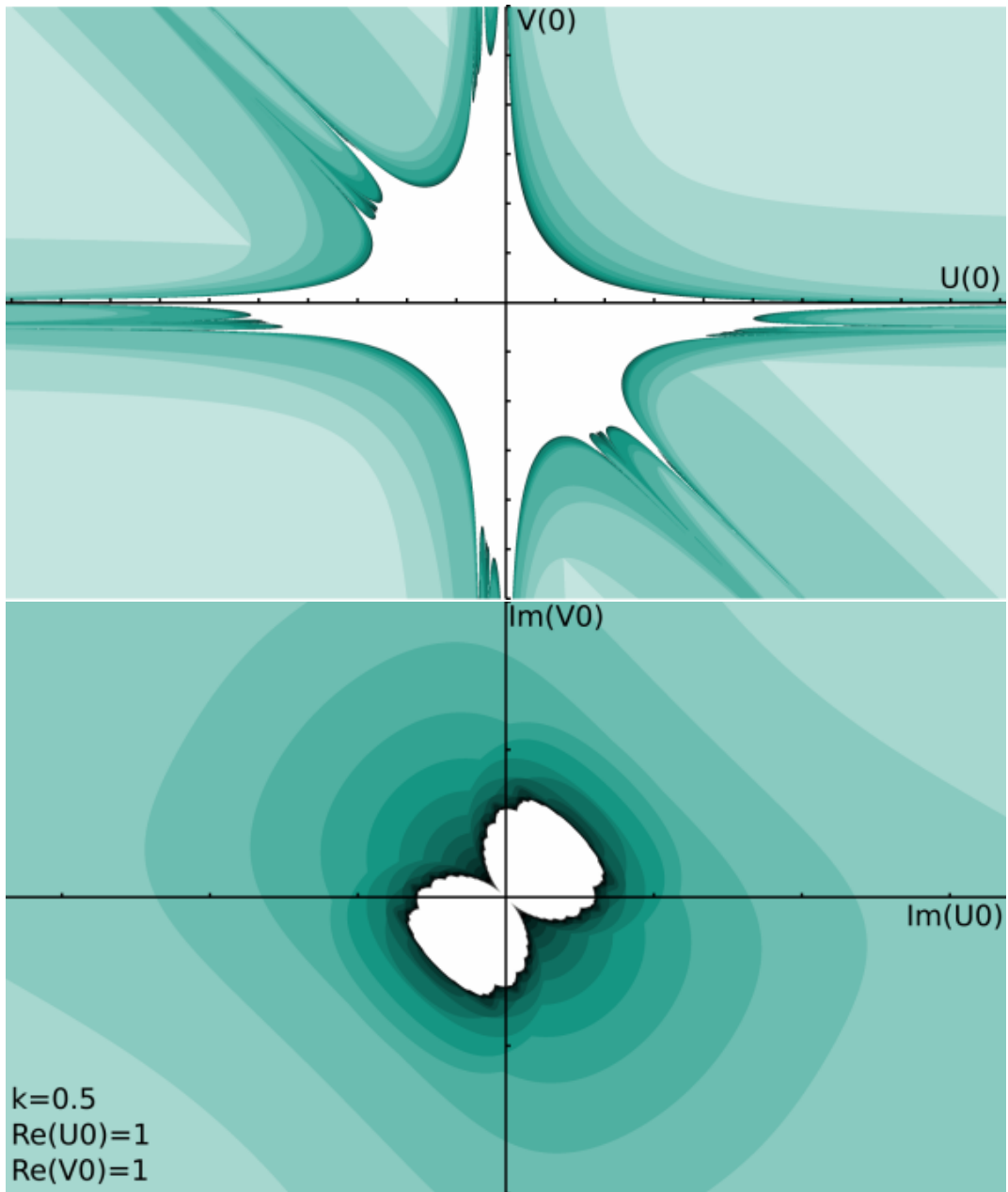


FIG. 3 – Observation du point fixe  $(1, 1)$  pour  $k = 0.5$

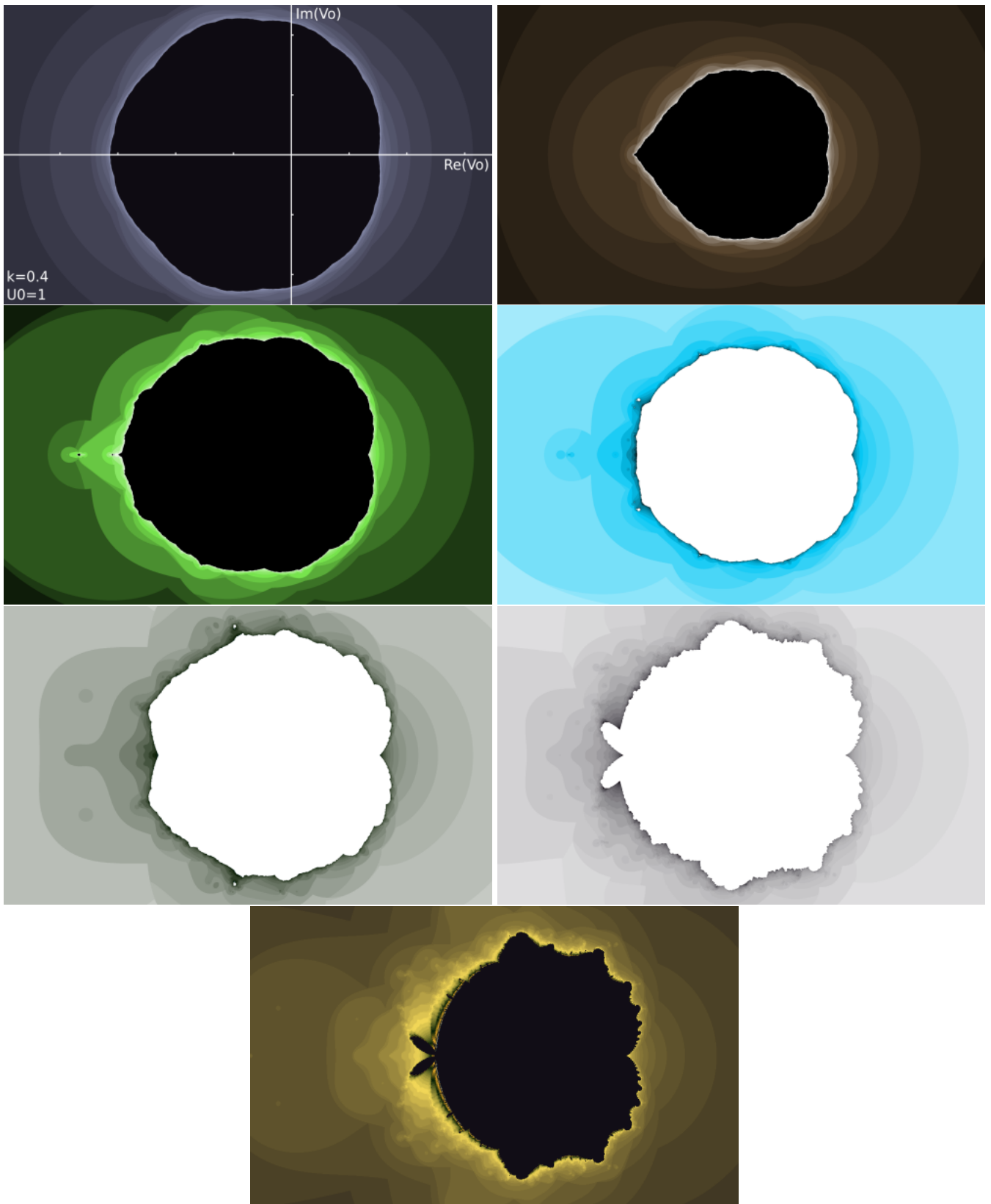


FIG. 4 – Projection de Béryl sur le plan  $u_0 = 1$ , pour  $k$  valant successivement 0.4, 0.6, 0.7, 0.75, 0.9, 0.99 et 1

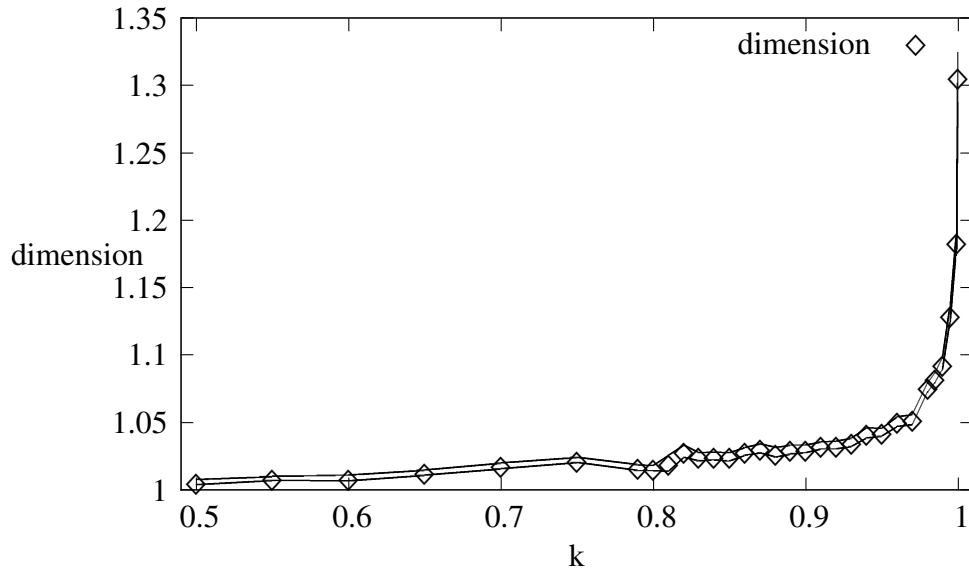


FIG. 5 – Mesure de la dimension fractale,  $k$  entre 0.5 et 1

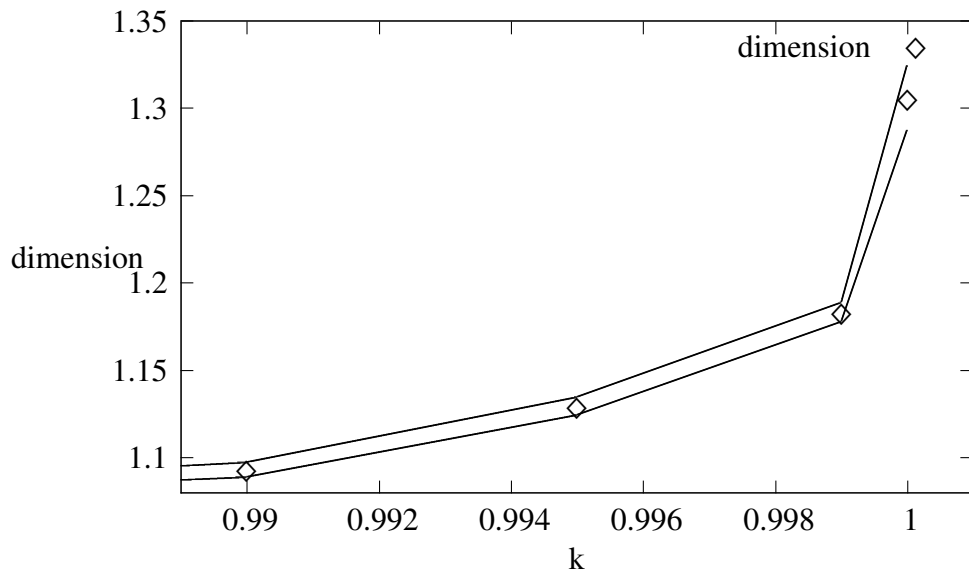


FIG. 6 – Mesure de la dimension fractale,  $k$  entre 0.99 et 1