

*L'équilibre dans les systèmes  
de retraite en répartition et de  
type contributif*

Massimo Angrisani  
Italie

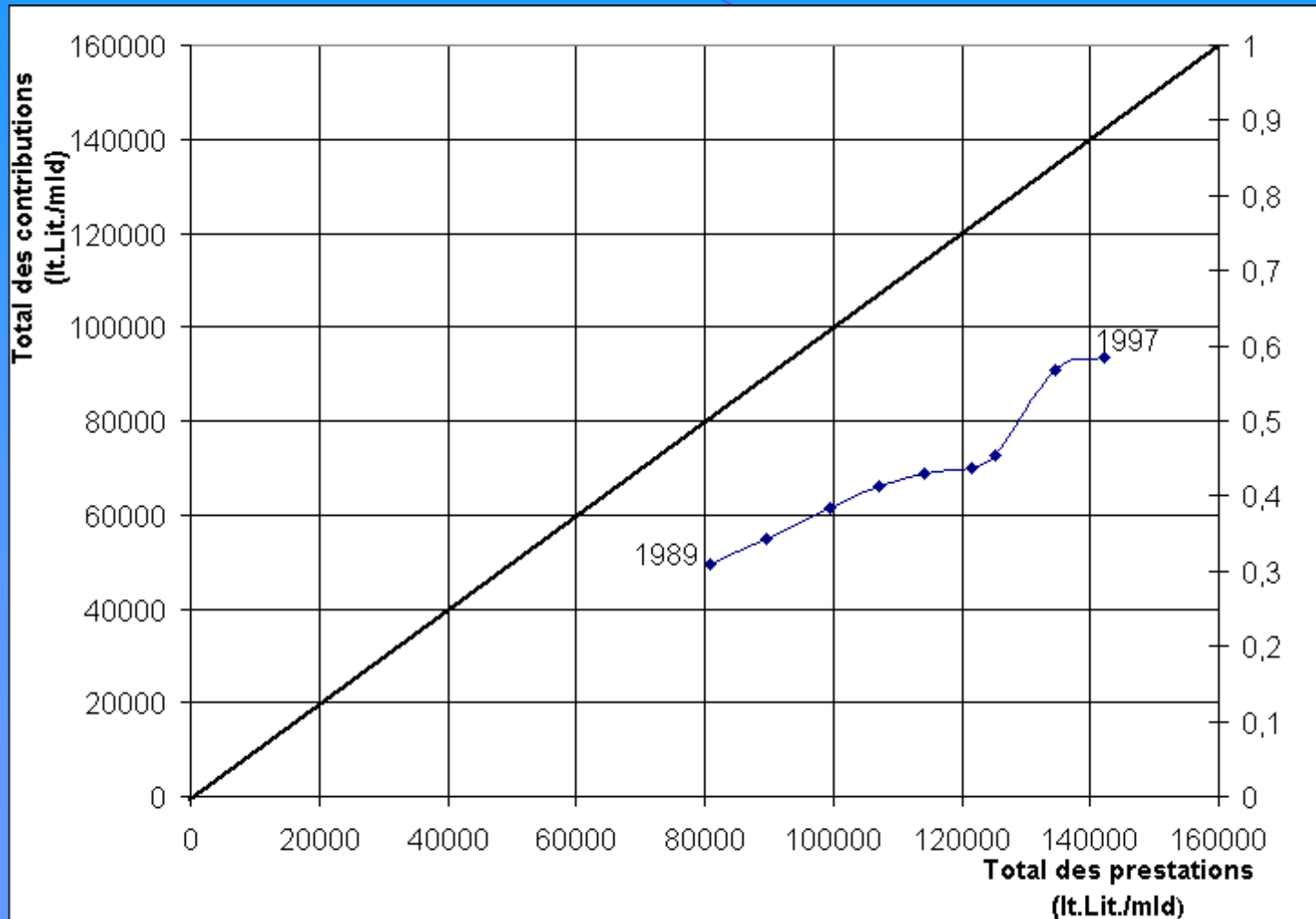
# Objectif de l'étude

*Fournir des conditions concernant l'obtention de l'équilibre de gestion et son maintien dans un régime de retrait financé "en répartition"*

No steady state

*Taux de variation des variables  
pas constant dans le temps*

## *F.P.L.D. (Fond de Retraite des Travailleurs Salariés), Italie*



*Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale, 1998*

# Variables

$N_w(t)$  = nombre d'actifs

$N_p(t)$  = nombre de retraites

$W_m(t)$  = rétribution moyenne

$P_m(t)$  = retraite moyenne

$\alpha(t)$  = quote-part contributive sur la rétribution

# Grandeurs dérivées

$W(t) = N_w(t) W_m(t)$  total des rétributions

$P(t) = N_p(t) P_m(t)$  total des prestations de retraite

$C(t) = \alpha(t) N_w(t) W_m(t)$  total des contributions

# Taux de variation entre l'année t e l'année t+Δt

$r_{\alpha}(t, t+\Delta t)$  = de la quote part contributive

$r_{N_w}(t, t+\Delta t)$  = du nombre des actifs

$r_{W_m}(t, t+\Delta t)$  = de la retribution moyenne

$r_{contr}(t, t+\Delta t)$  = des contributions

$r_{N_p}(t, t+\Delta t)$  = des prestations

$r_{P_m}(t, t+\Delta t)$  = de la prestation moyenne

$r_{pens}(t, t+\Delta t)$  = des prestations de retraite

# Degré de couverture

$$K(t) = \frac{C(t)}{P(t)} = \frac{\alpha(t)N_w(t)W_m(t)}{N_p(t)P_m(t)}$$



# Variation du degré de couverture

Donc entre l'année  $t$  et l'année  $t+\Delta t$  le degré de couverture augmente, reste inchangé ou diminue si et seulement si

$$r_{\text{contr}}(t,t+\Delta t) \gtrless r_{\text{pens}}(t,t+\Delta t)$$

Ou, de façon approximative, si et seulement si il résulte:

$$r_{\alpha}(t,t+\Delta t) + r_{Nw}(t,t+\Delta t) + r_{Wm}(t,t+\Delta t) \gtrless r_{Np}(t,t+\Delta t) + r_{pm}(t,t+\Delta t)$$