

Partage des consommations entre les groupes d'âge et Surplus démographique disponible

Sur toute période de temps donnée, annuelle, trimestrielle ou mensuelle, l'on peut, en toute généralité, présenter comme suit l'équation comptable du **partage des consommations entre les groupes d'âge de toute population** :

Relation comptable universelle des consommations

$$(1 - s)Y = \mathcal{V}^* + \mathcal{J}^* + LN = (V + J + L)N$$

$(\mathcal{V}^*) = VN$ représente ici la somme des consommations de toute nature des personnes ayant dépassé les âges de reproduction (vivant dans leur majorité surtout de **revenus de capitaux**, financiers ou immobiliers, ou de revenus de transferts dans les populations post-transitionnelles actuelles).

$(\mathcal{J}^*) = JN$ représente ici la somme des consommations de toute nature des enfants et des jeunes n'ayant pas encore atteint les âges de reproduction (n'ayant généralement pas de revenus propres dans les populations post-transitionnelles actuelles).

(L) représente ici les effectifs de la population en âge de reproduction, qui appartiennent aussi aux âges d'activité et qui vivent pour l'essentiel des **revenus d'activité**.

(N) figure ici le niveau de vie (ou consommation moyenne) des personnes en âge de reproduction L .

(Y) figure la production totale disponible au cours de la période étudiée.

(s) figure le taux d'épargne global, ou proportion de la production totale disponible Y non consommée au cours de la période étudiée (y compris les investissements dans l'appareil productif).

Surplus démographique disponible au niveau de vie N

Mais aussi,

$(V) = \mathcal{V}^*/N$ représente ici l' "équivalent démographique de \mathcal{V}^* au niveau de vie N", ou équivalent démographique de la somme \mathcal{V}^* des consommations de toute nature des personnes ayant dépassé les âges de reproduction : c'est le nombre théorique de personnes qui pourraient vivre de ces consommations \mathcal{V}^* avec la consommation moyenne ou le niveau de vie N des personnes en âge de reproduction.

$(J) = \mathcal{J}^*/N$ représente ici l' "équivalent démographique de \mathcal{J}^* au niveau de vie N", ou équivalent démographique de la somme \mathcal{J}^* des consommations de toute nature des enfants et des jeunes qui n'ont pas encore atteint les âges de reproduction : c'est le nombre théorique de jeunes qui pourraient vivre de ces consommations \mathcal{J}^* avec la consommation moyenne ou le niveau de vie N des personnes en âge de reproduction.

Et si de même l'on appelle $(p) = Y/N$, l' "équivalent démographique de Y au niveau de vie N", où (p) représente le nombre théorique de personnes qui pourraient jouir du niveau de vie N si toute la production disponible Y était consommée, la relation comptable s'écrira :

$$(1 - s)p = (V + J) + L$$

Surplus démographique disponible au niveau de vie N :

$$\text{Surplus démographique disponible} = (\Sigma) = [(1 - s)p - L] = (V + J)$$

Le **surplus démographique disponible** (Σ) au niveau de vie N au cours de la période représente donc le nombre théorique de personnes qui pourraient jouir du niveau de vie N à partir de **la consommation totale** $(1 - s)Y$ **sur la période**, déduction faite de la population en âge de reproduction **L** qui jouit du niveau de vie N.

Il représente donc le nombre théorique de personnes $(V + J)$ qui pourraient jouir du niveau de vie N à partir des consommations totales $(\mathcal{V}^* + \mathcal{J}^*)$ sur la période, correspondant à la somme, d'une part de (V) , l' "équivalent démographique de \mathcal{V}^* au niveau de vie N" des personnes ayant dépassé les âges de reproduction, et d'autre part de (J) , l' "équivalent démographique de \mathcal{J}^* au niveau de vie N" des enfants et des jeunes qui n'ont pas encore atteint les âges de reproduction.