

Les pyramides des âges

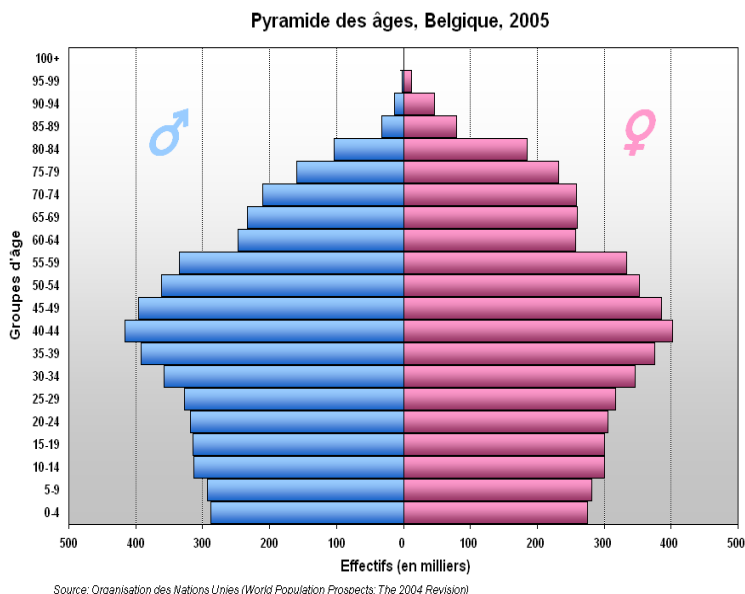
La pyramide des âges est la technique d'analyse de la structure par âges la plus utilisée, essentiellement parce qu'elle permet une visualisation et constitue donc un moyen d'analyse très concret.

C'est un cas particulier d'histogramme :

Les bandes horizontales indiquent par leur longueur l'importance de chaque classe d'âge, des plus jeunes en-dessous au plus vieux au-dessus, d'une part pour les hommes (conventionnellement à gauche), d'autre part pour les femmes (conventionnellement à droite). L'importance de chaque classe d'âges est donnée en valeur absolue (milliers) ou en valeur relative (% de la population).

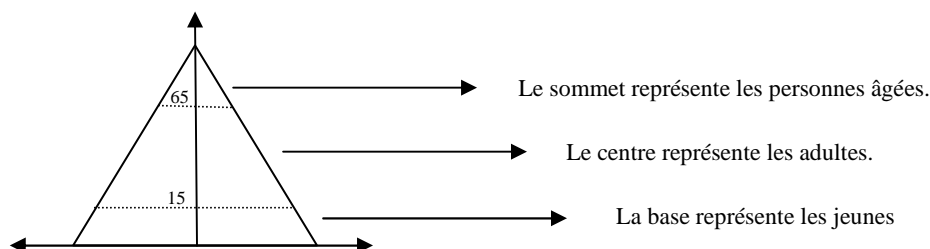
L'axe vertical s'élève au point d'origine et est commun aux deux parties du graphique. Il est divisé en classes d'âges égales (souvent de 5 en 5 ans).

L'échelle des graduations se situe sur l'axe vertical ou sur un axe latéral.

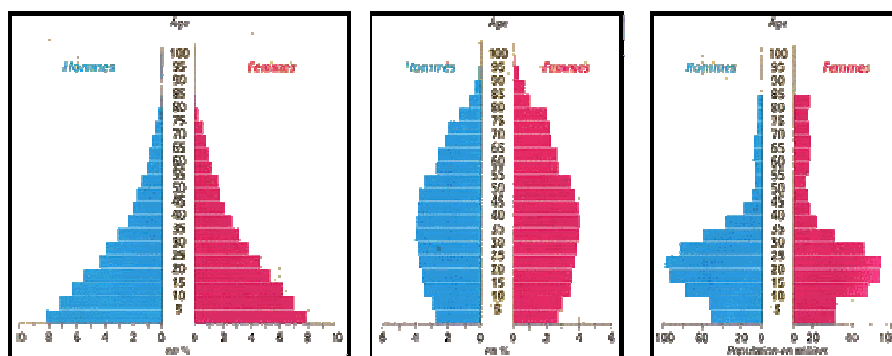


Il est courant de représenter par la même longueur 10 ans et 1 % pour les pyramides par classes quinquennales. Classiquement une pyramide d'âges se construit en divisant le nombre de personnes de chaque classe d'âge et sexe par la population totale sexe réunis. On voit parfois construire des pyramides exprimant le nombre d'homme d'une classe d'âge en proportion du total des hommes, et le nombre de femmes d'une classe d'âge en proportion du total des femmes, ce qui revient à utiliser une échelle propre à chaque sexe.

On juge de la jeunesse ou de la vieillesse d'une structure d'âge par la forme et la pente de la pyramide. Lors d'analyses, il est courant de diviser la pyramide en sous-ensembles significatifs :



La comparaison de plusieurs pyramides est difficile si elles sont construites en valeur absolue, ou en valeur relative mais avec des échelles différentes. Plutôt que l'échelle de l'axe des x, c'est le rapport des échelles en x et en y qui importe : un changement d'une des échelles ou un changement différent de chaque échelle modifie la pente, alors qu'une multiplication des deux échelles par un même facteur ne le modifie pas.



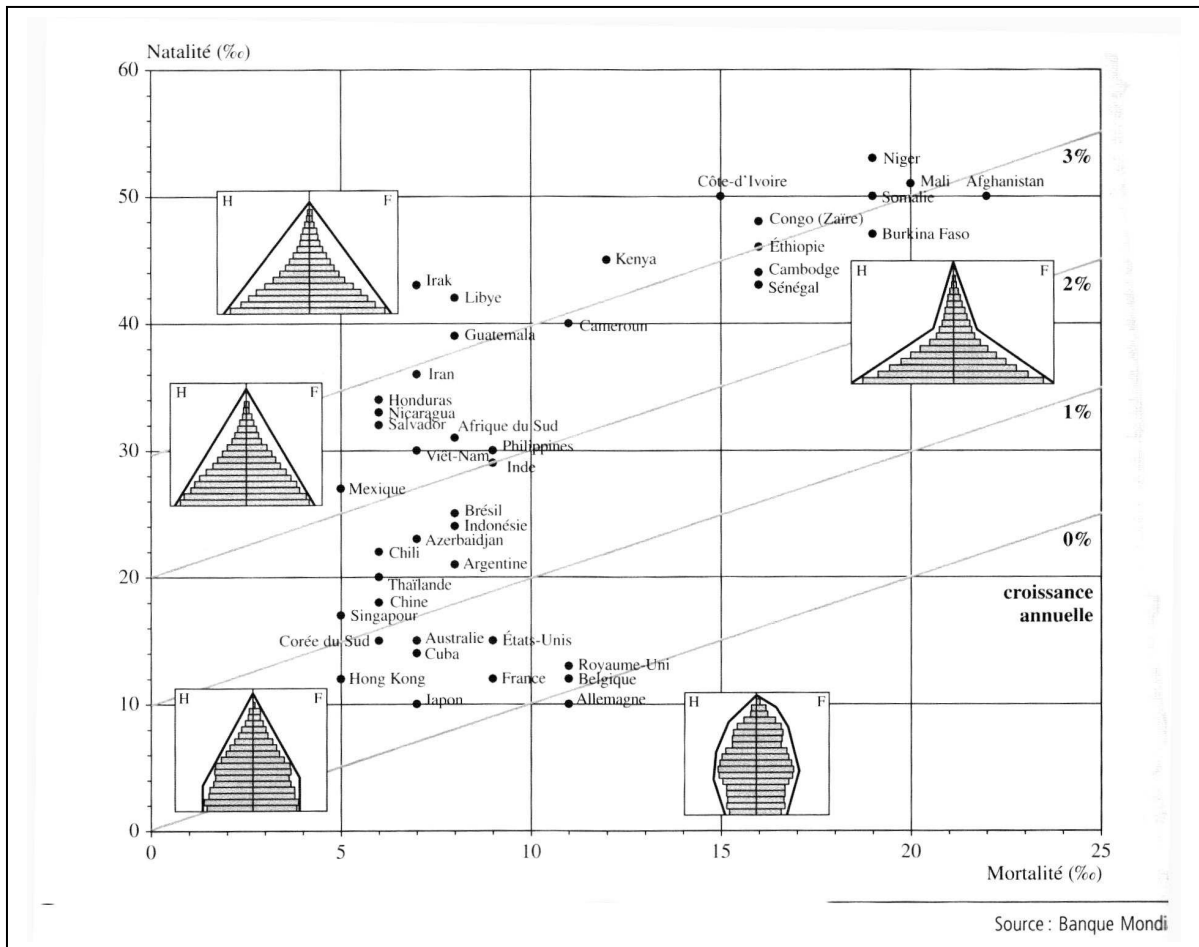
Les pyramides d'âges sont bornées conventionnellement à 100 ans. Il est inutile d'indiquer, outre les âges, les années de naissance correspondantes.

Il est possible de distinguer, à l'intérieur de la pyramide, des sous-populations (selon la nationalité, l'état civil, etc.).

On peut également superposer deux pyramides :

- d'un même lieu mais à des dates différentes
- De populations de lieux différents mais établies à un même moment.

Outre les « accidents » (rétrécissements ou élargissements brutaux) dus à des guerres, des famines, des épidémies, des choix politiques, ..., la pyramide des âges reflète l'évolution de la natalité et de la mortalité de la population.



En pratique, il convient donc :

- Analyser le titre : date, région, pays.
- Vérifier le mode de construction : valeurs absolues ou relatives
- Apprécier la forme générale : les parts relatives des jeunes, des adultes et des personnes âgées
- Analyser la répartition par sexe pour les différentes générations
- Identifier les « accidents »