

Enseignante : Mezhoud Lamia  
Module : Analyse démographique  
Parcours : 2<sup>ème</sup> Année Licence en Aménagement du territoire  
Année universitaire : 2020-2021 ( 1<sup>er</sup> Semestre – LMD)

## Chapitre 2 :La dynamique démographique Cour n°3 : La natalité et la fécondité

### **Introduction**

La dynamique démographique d'une population est déterminée par trois principaux facteurs : la natalité et la mortalité et la migration

La fécondité est un phénomène important qui conditionne l'avenir de la population et de la reproduction

### **1-Les différents indicateurs de mesure de la natalité et la fécondité**

#### **1-1-Taux brut de natalité (TBN)**

Le taux brut de natalité, parfois appelé taux de natalité, est le nombre de naissances vivantes au cours de l'année pour 1 000 personnes, estimé en milieu d'année.

C'est un simple rapport du nombre de naissances durant une Période donnée(classiquement une année) divisé par la population totale

\_ Le dénominateur doit être la population moyenne pour la période considérée, souvent obtenue comme une moyenne des populations en début et en fin de période.

– Ce n'est pas un taux à proprement parler (mais un rapport) car le dénominateur inclut les enfants, les hommes, les personnes âgées qui ne sont pas soumis au risque de procréer

Une première manière de mesurer la contribution de la natalité à la variation de la population,

Le taux brut de natalité est le nombre des naissances rapporté à la population moyenne d'une zone géographique pour une période donnée, ramené à 1000 habitants. Il est mesuré par la formule suivante:

$$\text{TBN} = \frac{\Sigma \text{Naissances durant une période donnée}}{\text{Population moyenne durant cette période}} \times 1000$$

Ce taux ne tient pas compte de la composition de la population et permet pas les comparaisons de population et doit être complété par l'étude de la fécondité.

#### **1-2-Taux de fécondité**

C'est le nombre de naissances par femme selon son âge pendant la période de fécondité (de 15 à 49 ans soit 35 années). On peut calculer le taux conjoncturel de fécondité en agrégeant sur une année l'ensemble des taux calculés selon l'âge ,pour pouvoir assurer le remplacement des générations, il faut un taux de fécondité légèrement supérieur à 2

### **1-3-Taux global de fécondité (TGF) ou le taux général de fécondité TGF)**

#### **ou le taux de fécondité total**

Le taux global de fécondité est le nombre moyen d'enfants vivants qu'une femme mettra au monde au cours de sa vie si elle reste vivante pendant toute sa période d'activité génitale (normalement de 15 à 49 ans).

Le taux global de fécondité TGF donne le nombre de naissances pour toutes les femmes en âge de reproduction

Il permet de mesurer la fécondité générale d'une population ou sous population à une date donnée est exprimé le nombre moyen de naissances vivantes mis au monde par une population féminine en âge de procréer (de 15-49.ans révolus),ce taux est rapporté à 1000 femmes

$$TGF = \frac{\sum \text{des naissances vivantes d'une année}}{\text{Population féminine moyenne de (15-49)ans de l'année}} \times 1000$$

#### **1-4- Le taux de fécondité par âge TFa**

En raison d'une fécondité différentielle selon l'âge de la mère (variabilité des taux) ,il convient de mesurer les taux de fécondité par âge ou groupe d'âge de déterminer les classes d'âge les plus fécondes et les moins fécondes pour mettre en place des politiques de population adaptées,les taux de fécondité par âge permettent de décomposer le taux brut

$$TFa = \frac{\sum \text{Des naissances vivantes d'un âge ou d'un groupe d'âge d'une année}}{\text{Population féminine moyenne de cette âge ou d'un groupe d'âge de l'année}} \times 1000$$

#### **1-5-Indice synthétique de fécondité(ISF) ou indice comparatif de fécondité (ICF)**

C'est le nombre moyen d'enfants qu'aurait une femme au cours de sa vie féconde si elle connaissait les taux de fécondité par âge observé au cours d'une année civile donnée (du fait de la petite proportion des naissances chez les femmes en dehors de la fourchette des (15-49)ans constituant la période de reproduction)

$$ISF = \frac{\sum TFa}{1000} \times \text{Amplitude de classe}$$

#### **1-6-Le taux brut de reproduction(TBR)**

Si une génération réelle ou fictive de 100 femmes ; supposée non soumise à la mortalité avait à chaque âge (entre 15ans et 50ans la fécondité observée pendant une année donnée ,cette génération de femmes mettrait au monde au cours de sa vie féconde un nombre moyen de filles qui est par définition de taux brut de reproduction .Cet indice ou taux indique dans laquelle mesure une génération de femmes soumise aux conditions de fécondité du moment serait remplacée par la suivante :

$$TBR = ISF \times \text{rapport de féminité à la naissance}$$

$$TBR = ISF \times \frac{100}{205} = ISF \times 0,488$$

### 1-7-Le taux de reproduction nette (TRN)

Lorsque cette génération de femmes est soumise aux conditions de fécondité du moment et à la mortalité ; on détermine le taux net de reproduction qui est le nombre de filles mises au monde par cette génération de femmes.

$$\text{TNR} = \text{ISF} \times \text{rapport de féminité à la naissance} \times P(S)$$

Avec:

P(S) : Probabilité de survie des femmes aux différents âges ou probabilité de survie table

### 2-Les déterminants de la fécondité

La fécondité est un phénomène complexe qu'il faut décomposer pour comprendre ses mécanismes et son évolution. Le niveau de la fécondité résulte d'un ensemble de variables (facteurs) qui interviennent de façon différentes appelées les déterminants de la fécondité : les déterminants directs qui sont directement liées à la fécondité et les déterminants indirects qui influencent la fécondité. Leur combinaison détermine le niveau de fécondité d'une population

#### 2-1-Les déterminants directs (Etude de cas en Algérie) .

##### 2-1-1-L'âge moyen au premier mariage

L'âge tantôt précoce, tantôt tardif exerce une influence directe sur la fécondité et donc sur le niveau général de la fécondité lié à l'effet de la durée du mariage et donc du cumul des naissances possibles liées au risque de fécondité du fait des possibilités physiologique de reproduction

L'âge moyen et l'âge médian constitue des indicateurs qui permettent de mesurer la précocité du mariage .

L'augmentation du nombre de mariages conduit à une hausse des naissances les données du tableau 1, donne un aperçu sur l'évolution de l'âge moyen au mariage qui est le premier facteur de la baisse de la fécondité en Algérie

Tableau 1 :

Sexe	1966	1977	1987	1998	2006
Hommes(ans)	23,8	25,3	27,6	29	31,6
Femmes (ans)	18,3	20,3	23,7	27	29,6

##### 2-1-2-La diffusion de la contraception

L'âge moyen au mariage n'aurait pas suffi à lui expliquer la baisse de la fécondité algérienne la révolution contraceptive a également jouée un rôle non négligeable dans la baisse de la fécondité En Algérie l'utilisation de la contraception moderne surtout la pilule est passée de 8% en 1970 à 60% en 1994-1995 et à plus de 64% en 2006.

### **2-1-3-Le niveau d'instruction**

Le niveau d'instruction particulièrement chez les femmes joue un rôle important dans la prise de décision du nombre d'enfant souhaités par le couple (le modèle souhaité est actuellement de 3 enfants) ; cependant l'ISF selon le niveau d'instruction des femmes algériennes est variable

Le tableau suivant donne le niveau d'instruction qui est un élément essentiel de prise de conscience du poids des enfants à charge et favorise la diffusion des normes relatives à la fécondité ou l'utilisation de la contraception.

Tableau 2

Année	Sans instruction	Primaire	Moyen	Secondaire et plus	Total
1969-1970	8,5	5,7	3,7	3,7	8,4
1992-1999	2,6	2,1	2	1,4	2,4

### **2-1-4-L'intervalle génétique**

C'est l'intervalle séparant les naissances successives .Cet intervalle moyen permet d'apprécier le niveau de la fécondité Plus l'intervalle génétique est grand plus le nombre de naissances est réduit et le taux de fécondité est réduit

L'intervalle génétique moyen est de 28,5mois ;cet intervalle diminue auprès des générations les plus jeunes (préférant avoir les enfants à un stade relativement jeune) ; il est de 13mois pour la classe (25-34) ans

### **2-1-5-Les politiques démographiques**

Les programmes de planification familiale agissent sur la plus part des éléments composant la fécondité dans le but de maîtriser la fécondité (inscription dans des programmes de planning familial, suivi médical de la mère et du bébé ,orientation en matière de nutrition)

### **2-2-Les déterminants indirects**

Ce sont des facteurs qui influent sur la fécondité de façon indirecte

#### **2-2-1-Les structures sociales**

Ce sont des personnes qui constituent l'environnement social du couple et qui de part leurs attitudes agissent comme des lois et influencent le comportement procréateur du couple (avez vous des enfants ? garçon ou fille . . .)

#### **2-2-2-Le niveau de vie**

Paradoxalement le niveau de vie agit contre la tendance d'évolution de la fécondité en effet c'est dans la classe à revenu faible que la fécondité est la plus élevée.

Les classes sociales les plus munies ont tendance à avoir moins d'enfants et les classes les moins pourvues ont plus d'enfants. Cette situation s'explique par le désir de maintenir le niveau de vie du couple chez les premiers ,alors que les secondes par soucis d'assurer la fin de vie reproduisent le modèle familial traditionnel (plus d'enfants)

### **2-2-3-La législation**

Le code familial et le statut de la femme ,lui ont donné des droit (travail héritage, droit en matière de garde des enfants).Cette législation a permis à la femme de participer aux décisions du couple.

### **2-2-4-L'état de santé de la population**

L'état nutritionnel de la mère influence la fertilité et la fécondité, les maladies (le sida) affectent les adultes jeunes les grossesses rapprochées et nombreuses aggravent la mortalité chez l'enfant et la mère. La stérilité est un facteur qui touche en moyenne 5%-10% des couples.

### **2-2-5-Les facteurs culturels et traditions**

Certains de ces facteurs sont dus à des incompréhensions religieuses,d'autres sont le fait de la dominance de groupes sociaux de préserver les avantages.

### **Conclusion**

Pour mesurer la fécondité d'une population, les démographes nous proposent plusieurs indicateurs :

L'indicateur basique est le taux de natalité qui rapporte le nombre d'enfants nés une année donnée à la population moyenne de la même année ;

Le taux de fécondité qui rapporte le nombre de naissances vivantes de l'année à la population féminine en âge de procréer. Ce taux est généralement décliné par groupes d'âges quinquennaux.

Pour en faciliter la lecture, l'outil le plus connu est l'indicateur conjoncturel ou synthétique de fécondité (ICF ou ISF).

Il rapporte l'ensemble des naissances d'une année au nombre de femmes en âge d'avoir des enfants. C'est une fécondité moyenne, "du moment", *toutes générations confondues*. C'est aussi le nombre d'enfants qu'aurait une femme "si", toute sa vie, elle connaissait les conditions de fécondité du moment ;

Pour comprendre de façon plus complète et dynamique la fécondité, il faut utiliser un autre indicateur : la descendance finale qui mesure le nombre d'enfants par femme à la fin de leur vie féconde. Au-delà de 40 ans et encore plus à partir de 45 ans, le nombre de naissances à venir est généralement faible : on peut donc utiliser le nombre d'enfants qu'ont eu les femmes de 45-49 ans comme une approximation fiable.

Cet indicateur traduit l'évolution du schéma de fécondité des anciennes générations en fin de leur vie génésique. Contrairement à l'ICF qui est un indicateur du moment susceptible de fluctuer, la descendance finale permet de cerner le trend de la fécondité mais uniquement pour les générations ayant terminé leur vie féconde.