



UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

« HOUARI BOUMEDDIENE »

U.S.T.H.B



# Analyse démographique

LICENCE 2 en géographie et aménagement de territoire-SEMESTRE 3

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2015/2016

Mme : HAMALI . K

## II- LES PHÉNOMÈNES DÉMOGRAPHIQUES

### **rappel:**

la démographie, c'est l'étude des phénomènes démographiques sachant qu'un phénomène démographique se manifeste par un événement démographique.

Exemples :

**Événement démographique :** naissance - décès - mariage - divorce

**Phénomène démographique:** Fécondité, Natalité - Mortalité - Nuptialité - Divortialité

## Fécondité vs Natalité

❖ **Natalité** : c'est le nombre de naissances au cours d'une année

➤ étude des naissances en les référant à l'ensemble de la population

➤ combine la structure par âge et niveau intrinsèque de fécondité

- **Taux brut de natalité** : le rapport entre le nombre de naissances et la population moyenne
- le taux est exprimé pour mille (‰) ;
- $T.N = (nb. \text{ Naissances} / \text{population moyenne}) * 1000$
- C'est un **taux brut** parce que le dénominateur comprend la population totale sans distinction de l'âge et du sexe ;
- Le **T.N.** est influencé par la composition de la population;

❖ **Fécondité** : c'est la procréation effective qui concerne la population féminine en âge de procréer;

- propension des individus à procréer (différent de **fertilité**)
- associe les naissances aux individus qui procréent

Taux de **fécondité** par âge :  $f_x = N_x / F_x$

$N_x$  : Naissances eus par les femmes d'âges  $x$

$F_x$  : Nombre moyen de femmes d'âge  $x$

**Fertilité** : c'est la capacité de procréer ; la stérilité est son contraire

**Taux globale de fécondité générale :** c'est le rapport du nombre de naissances (vivantes) d'une année divisée par la population féminine moyenne âgée de 15-49 ans : ce taux est calculé pour mille (‰)

$$\text{T.G.F.} = (\text{nombre de naissances} / \text{population féminine en âge de 15-49 ans}) * 1000$$

Le principal avantage de cet indice est de réduire d'une façon significative les effets de la structure d'âge mais demeure sensible aux différences de nuptialité.

## Taux de fécondité par âge ou par groupe d'âge de 5 ans :

c'est le rapport du nombre de naissance ( vivantes) d'une année divisée par la population féminine moyenne âgée de 'x' années ou d'un groupe d'âge ;

$$\text{T.F.A.} = \left( \frac{\text{nombre de naissances des femmes \u00e2g\u00e9es de 'x' ann\u00e9es ou d'un groupe d'âge}}{\text{population féminine moyenne \u00e2g\u00e9e de 'x' ann\u00e9es ou d'un groupe d'âge}} \right) * 1000$$

Ce taux est calculé g\u00e9n\u00e9ralement par groupe d'âge de 5 ans : 15-19 ans, 20-24 ans, 25-29 ans, 30-34 ans, 35-39 ans, 40-44 ans et 45-49 ans ;b

Le **T.F.A.** \u00e9limine compl\u00e8tement l'influence de la structure par \u00e2ge.



## Indice synthétique de fécondité : Descendance finale

c'est un indice global de fécondité qui est le résultat de la somme des taux de fécondité par âge ou par groupe d'âge ;

quand l'indice est basé sur des groupes d'âge de 5 ans , il faut multiplier le résultat par 5 ;

l'**ISF** est le nombre d'enfants qu'aurait une génération fictive de femmes au cours de leurs vie si toutes les femmes vivaient jusqu'à 49 ans ;

$$\text{ISF} = (\sum \text{T.F.A} * 5) / 1000$$

## Calcul du taux de fécondité par groupe d'âge et indice synthétique de fécondité

Groupe d'âge	Pop. Fém.	Nb. naissances	Taux fécondité
15-19	257,0	3,705	
20-24	314,9	24,120	
25-29	312,3	37,119	
30-34	281,9	17,735	
35-39	257,4	4,404	
40-44	206,5	0,512	
45-49	168,3	0,015	



Groupe d'âge	Pop. Fém.	Nb. naissances	Taux fécondité
15-19	257,0	3,705	14,42
20-24	314,9	24,120	76,59
25-29	312,3	37,119	118,86
30-34	281,9	17,735	62,91
35-39	257,4	4,404	17,10
40-44	206,5	0,512	2,47
45-49	168,3	0,015	0,89
			<b><math>\Sigma = 292,44</math></b>

$$\text{ISF} = (\Sigma \text{T.F.A} * 5) / 1000 = \frac{292,44 * 5}{1000} = 1,47 \text{ enfant par femme}$$

## Natalité = $f$ (Structure ; fécondité)

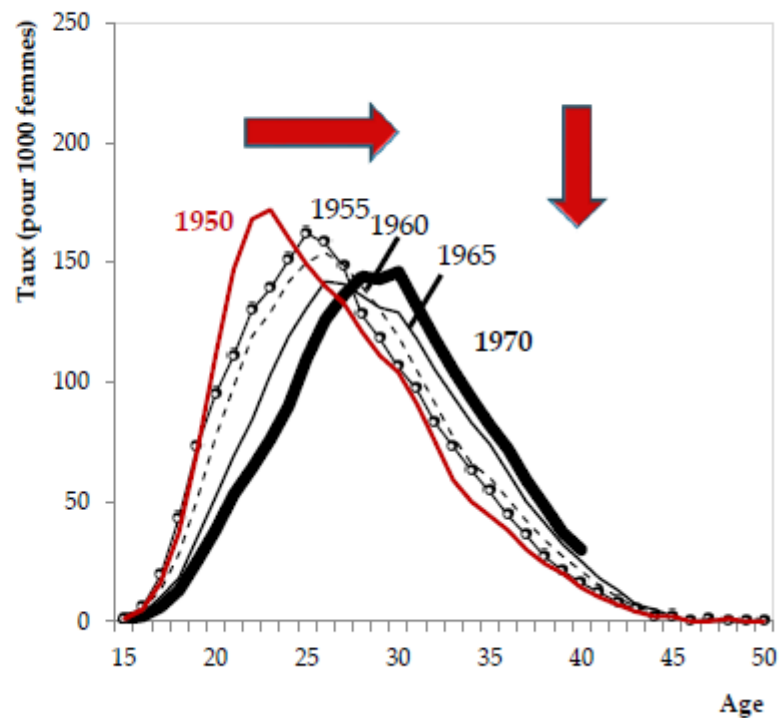
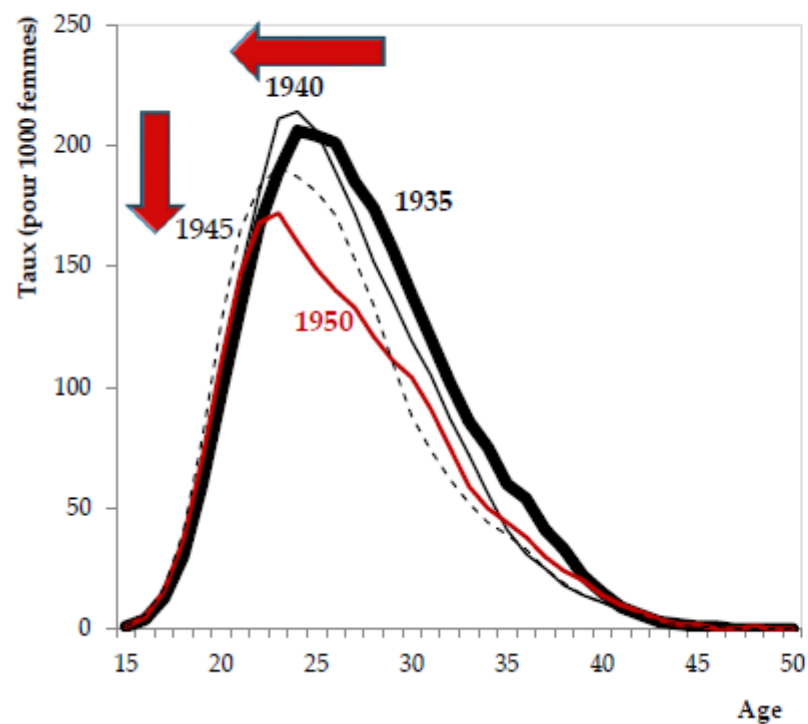
Territoire	TBN	ISF
A	19	2,1
B	14	2,1

*La proportion des femmes en âge d'avoir des enfants dans la population totale est plus élevée en territoire A qu'en territoire B.*

Territoire	TBN	ISF
C	14	1,8
D	14	2,1

*Les taux bruts sont équivalents car la part des femmes en âge d'avoir des enfants dans la population totale est plus élevée au territoire C.*

## Taux de fécondité par âge de quelques générations de femmes en France



## **Les explications de la baisse de la fécondité :**

1. le passage d'une société rurale à une société urbaine et post-urbaine;
2. l'urbanisation : en milieu urbain ( dans les pays en voie de développement), les enfants sont à la charge entière de leurs parents ;
3. l'éducation: mécanisme important de transformation des mentalités dont des changements importants dans le rôle et le statut de la femme dans les sociétés;
4. l'individualisme : réalisation des aspirations individuelles dans les sociétés industrialisées et postindustrielles ;
5. le recul des valeurs religieuses dans plusieurs pays;
6. maîtrise de la fécondité par la femme ;
7. les crises économique
8. dans une promotion des mariages il y a toujours une proportion des unions où l'âge des femmes dépasse les limites de la période de procréation (15-49 ans)
9. les mariages tardifs pourraient être moins féconds que ceux conclus aux âges plus jeunes.





*MERCI POUR VOTRE ATTENTION*

*MERCI POUR VOTRE ATTENTION*