

## **É**volution de la fécondité dans les pays du Maghreb au cours des quinze dernières années

La démographie des pays du Maghreb intéresse au premier chef aussi bien l'Afrique du Nord tout entière que l'ensemble des pays européens. Des statistiques récentes révèlent que leur fécondité, tout en restant élevée, tend à diminuer. La *figure 1* montre que, depuis 1975, l'indice de fécondité est passé de près de 6 à environ 4 au Maroc et en Tunisie, et, en Algérie, du niveau record de 8 à moins de 5. Cette tendance, un temps méconnue, a fait baisser les prévisions de l'ONU pour 2025 de 131 millions d'habitants en 1982 à 104 millions en 1988 (*Tableau I*). Les facteurs de la baisse incluent les tentatives de planification familiale, plus tardives en Algérie (*Tableau II*), des progrès dans la scolarisation des filles (*Tableaux III et IV*), ainsi que des problèmes de logement liés à l'urbanisation.

La règle habituelle qui veut que, plus le niveau de vie du pays et le degré d'instruction des filles sont élevés, plus la fécondité baisse n'est pas strictement respectée au Maghreb : l'Algérie possède à la fois un niveau de vie plus élevé que les deux autres

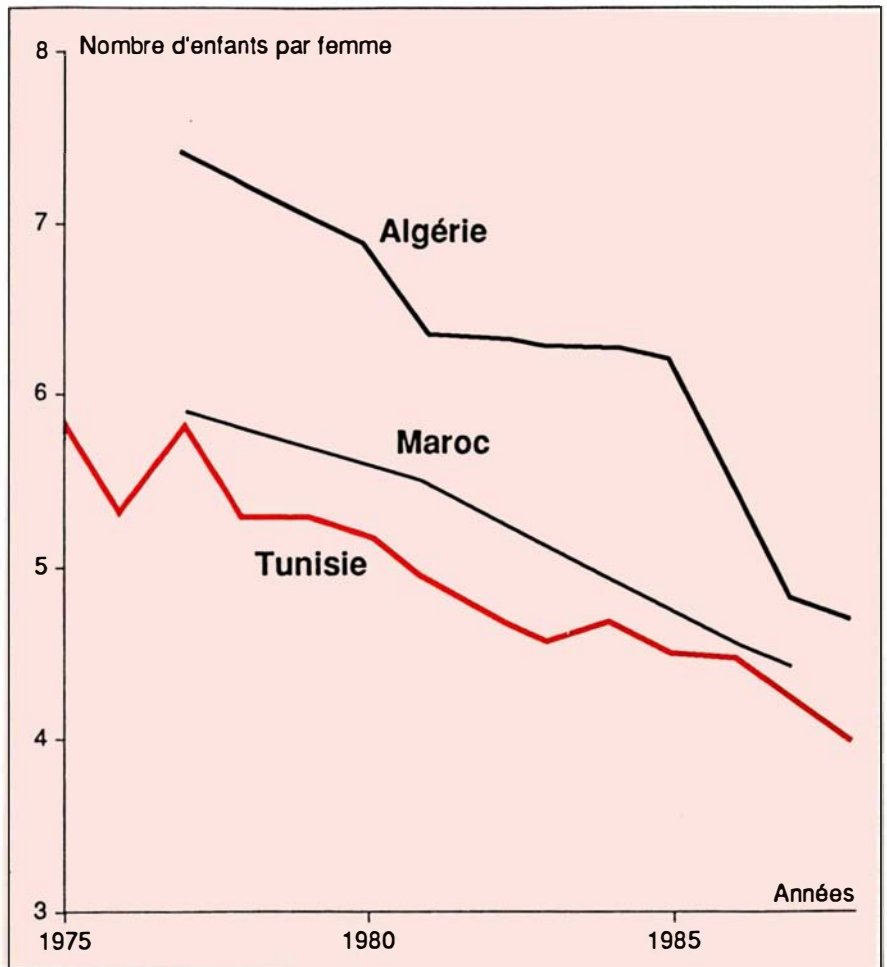


Figure 1. **Indice conjoncturel de fécondité au Maghreb de 1975 à 1988.**

Source : Fargues P. Algérie, Maroc, Tunisie : vers la famille restreinte ? *Population et Sociétés*, INED (Institut national d'études démographiques), Paris, juillet-août 1990, n° 248.

**FLASH**

**ÉCHEC A LA SÉNESCENCE PAR TRAITEMENT A L'AIDE D'UN OLIGONUCLÉOTIDE ANTISENS DIRIGÉ CONTRE LE MESSAGER D'UN « ANTIONCOGÈNE »**

*Pour les cellules endothéliales, l'interleukine 1 $\alpha$  (IL-1 $\alpha$ ) semble se comporter comme une substance anti-proliférative. L'ARNm IL-1 $\alpha$  est absent des cellules endothéliales jeunes et transformées et s'accumule au cours de la sénescence in vitro de cellules endothéliales qui, normalement, se divisent une soixantaine de fois avant de mourir. Le traitement de cellules endothéliales en voie de sénescence par un oligonucléotide antisens bloquant la synthèse d'IL-1 $\alpha$  inverse leur phénotype vers un aspect de cellules jeunes, jusqu'à ce que l'oligonucléotide cesse d'être administré ; les cellules retrouvent alors leur aspect sénescence [1]. Ce résultat est une très remarquable illustration du mécanisme probable de la sénescence chez les vertébrés, c'est-à-dire un changement du programme génétique aboutissant à une augmentation de l'expression de substances antiprolifératives et (ou) à une diminution de la synthèse ou de l'activité des produits d'oncogènes. Par ailleurs, il faut noter que IL-1 $\alpha$ , inhibiteur de la prolifération des cellules endothéliales, est en revanche un facteur de croissance pour d'autres cellules, ce qui illustre un autre phénomène important, la non-universalité des mécanismes de la sénescence. Cela est évident si on compare des espèces différentes, la sénescence de Podospora auscrina étant, par exemple, liée à une amplification incontrôlée d'un ADN mitochondrial tronqué ; cela est également vrai pour des cellules différentes d'un même organisme, ce qui peut être de nature à calmer les fantasmes de jouvence de ceux qui imaginent déjà le traitement de la sénescence à l'aide d'un moderne sérum de Bogomoletz à base d'inhibiteurs des antioncogènes.*

A.K.

1. Meyer JAM, et al. Science 1990 ; 249 : 1570-3.

Tableau I			
EFFECTIFS DE POPULATION ACTUELS ET PRÉVUS, EN MILLIONS			
Pays	Population en 1990	Prévision ONU 2025	
		en 1982	en 1988
Algérie	25,5	57,3	50,6
Maroc	24,6	59,9	40,1
Tunisie	7,9	13,6	12,9

Tableau II			
FÉCONDITÉ GÉNÉRALE ET PLANIFICATION FAMILIALE			
	Algérie	Maroc	Tunisie
Taux de natalité en 1988 (p. 1 000)	33,6	31,4	27,6
Indice synthétique de fécondité en 1977	7,4	5,9	5,5
en 1987	4,8	4,6	4,0
Année d'entrée en application du programme de planification familiale	1983	1967	1966

Tableau III			
FÉCONDITÉ ET ÉDUCATION DES FEMMES			
Niveau d'éducation	Algérie 1986	Maroc 1987	Tunisie 1988
Analphabètes	7,3	5,2	5,0
Primaire	5,0	3,2	3,9
Secondaire	3,4	2,4	2,7

Tableau IV			
PROPORTION D'ANALPHABÈTES DANS TROIS GÉNÉRATIONS FÉMININES			
Génération	Algérie	Maroc	Tunisie
1940	92,1	95,3	91,4
1955	66,8	76,5	56,2
1970	31,3	56,2	30,8

Tableau V	
TAUX D'ACTIVITÉ DES FEMMES DE 15-49 ANS	
Algérie 1987.....	7,5 %
Maroc 1982.....	18,4 %
Tunisie 1984 .....	25,7 %

pays du fait du pétrole, une alphabétisation satisfaisante des filles et la fécondité la plus forte (Tableau V). Le culturel prime ici sur l'économique, et il serait donc très imprudent de se risquer à des prévisions sur l'avenir. L'évolution démographique des dernières années, au Maghreb même, montre en revanche à quel point sont aberrantes les extrapolations sur le maintien de la fécondité des femmes d'origine nord-africaine immigrées en Europe.