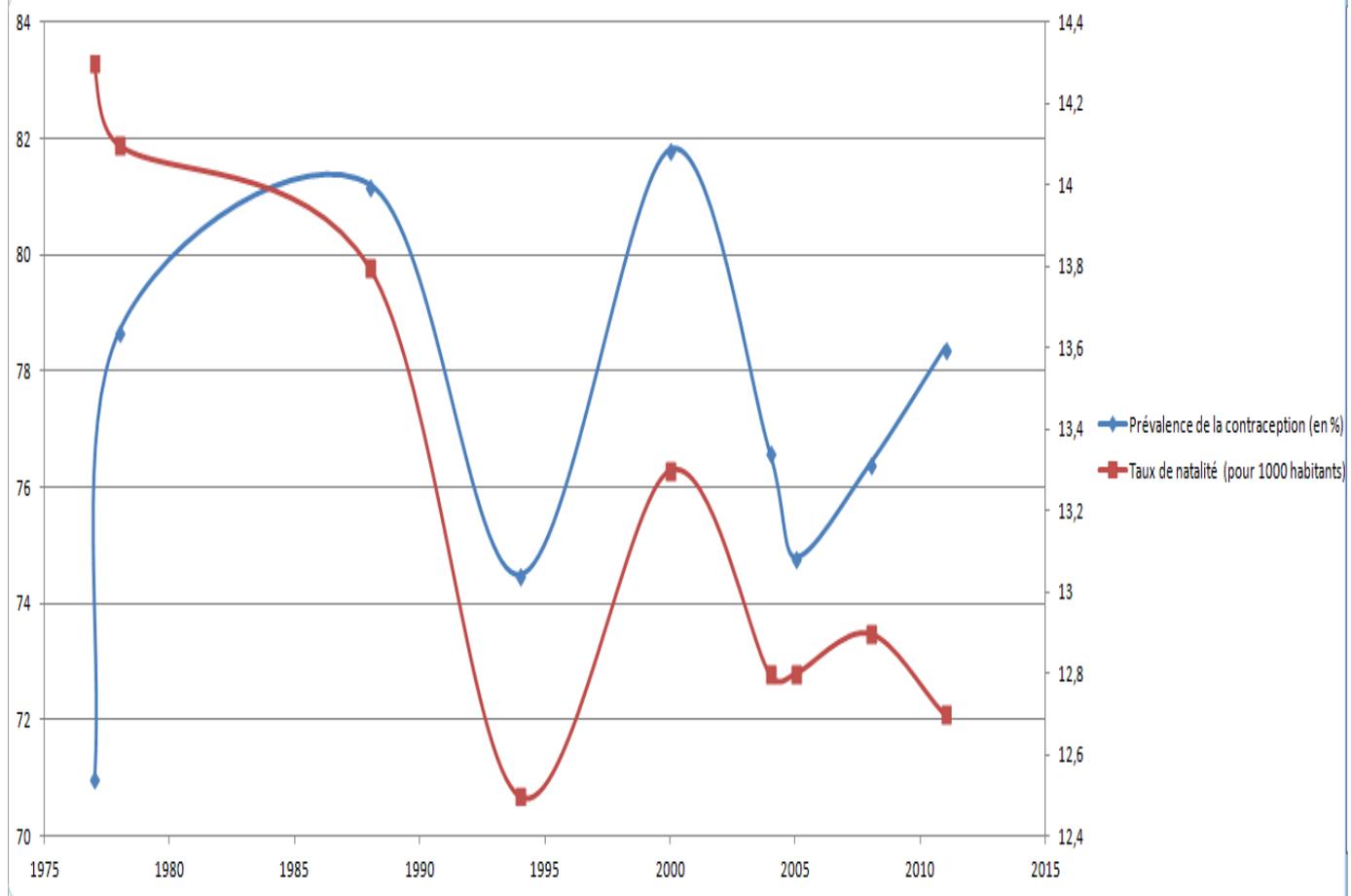


Prévalence de la contraception : pourcentage de femmes âgées de 15 à 49 ans utilisant la contraception (en %) = Pc

Taux de natalité : nombre de naissances pour 1000 habitants = Tn



France : relations entre taux de natalité et utilisation de la contraception

L'utilisation de la contraception augmente fortement de 1977 à 1990 (+10%) alors que la natalité baisse légèrement (-3.5%).

En 1994, Pc redescend jusqu'à 74.5 (-8%) et Tn baisse aussi (-10%).

De 1994 à 2000, Pc augmente (+7%) et Tn augmente (+6.4%).

De 2000 à 2005, Pc diminue (-6.5%) et Tn diminue aussi (-3.75%).

Jusqu'en 2011, Pc augmente (+3.5%) et Tn diminue légèrement (-1.5%).

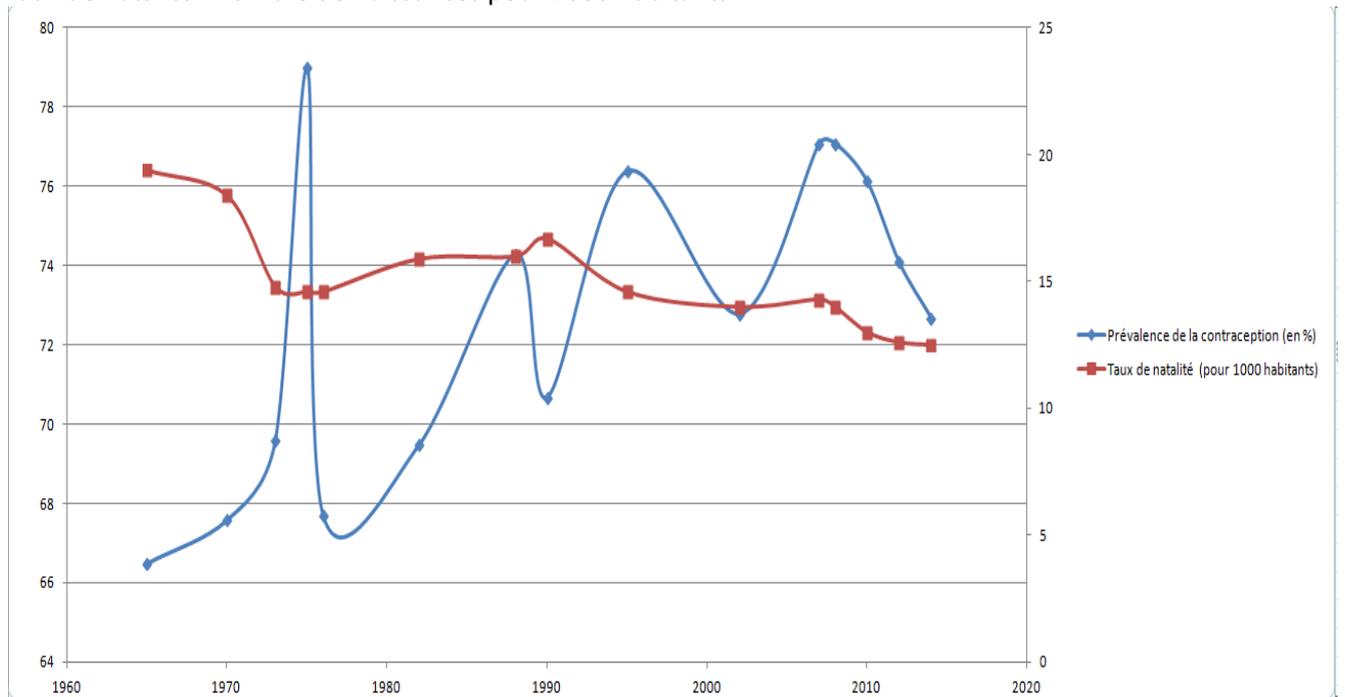
Logiquement, on peut s'attendre à ce que quand Pc augmente, les habitants utilisant davantage la contraception, alors la fécondité Tn devrait diminuer ; et inversement.

Cependant, on ne constate cela que deux fois : de 1977 à 1990 et de 2005 à 2011. Par trois fois (1994, 2000 et 2005), on voit que ce n'est pas cohérent : même lorsque la contraception augmente, il y a plus grand nombre de naissances ; et lorsque qu'il diminue, il y a moins de naissances.

En général, le bilan de l'augmentation de Pc sur la période 1977 à 2011 en France est +6%, alors que Tn baisse de -12.35%. La natalité baisse deux fois plus vite que le développement de la contraception.

Prévalence de la contraception : pourcentage de femmes âgées de 15 à 49 ans utilisant la contraception (en %) = Pc

Taux de natalité : nombre de naissances pour 1000 habitants = Tn



Etats-Unis

En regardant l'allure globale des tracés, on voit que Tn est relativement linéaire comparé à Pc, qui a une trajectoire assez chaotique.

De 1965 à 1975, Pc augmente très fortement (+12.5%) mais Tn diminue encore plus fortement (-25%). Pc chute brusquement en 1976 pour arriver à la valeur d'il y a dix ans, mais Tn ne varie pas. Pc remonte (+7%). Ensuite Pc a un premier pic vers le bas (-3%) et au même moment il y a une augmentation de Tn (+6.25%). Un autre vers le haut (+5.25) et Tn diminue (-15%). Enfin un dernier pic vers le haut (+4%) mais Tn reste stable, jusqu'à ce que Pc baisse et que Tn le suive à partir de 2008 et jusqu'en 2014 (Tn -10%, Pc -4%).

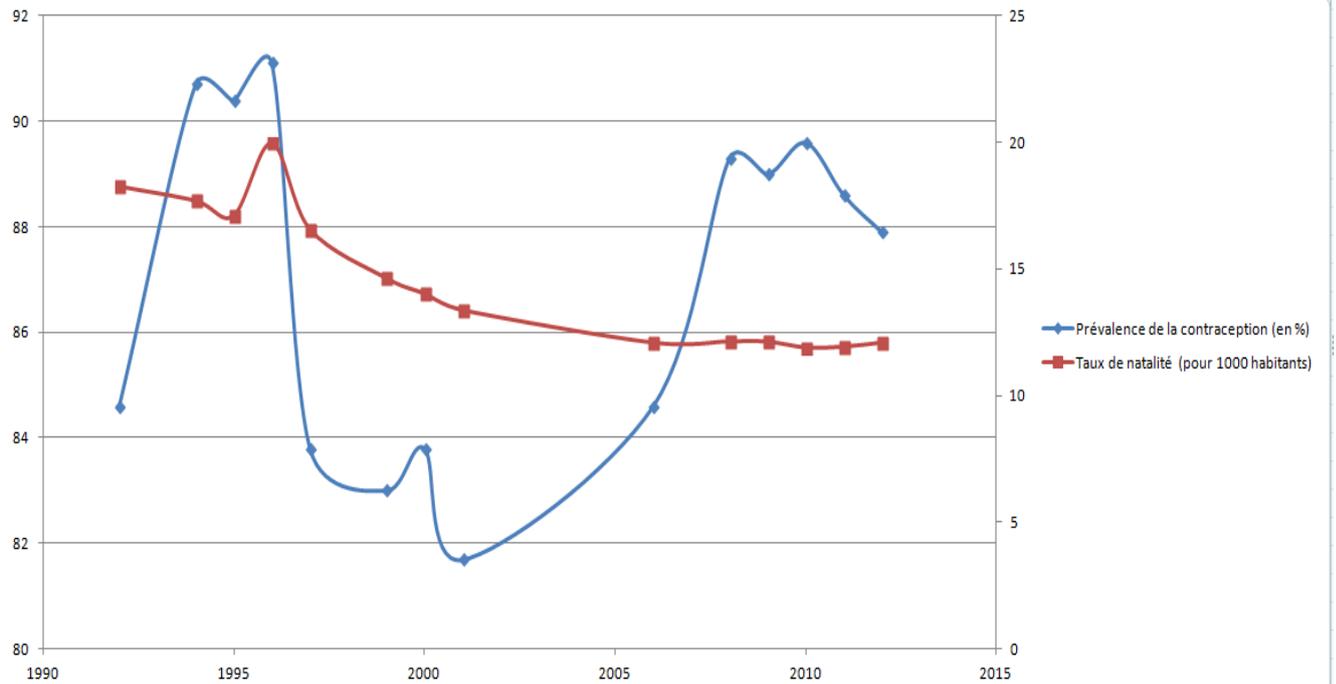
Le bilan général d'évolution de Tn est de -31.25% et celui de Pc est +11.75%. La natalité a donc baissé trois fois plus que la vitesse d'expansion de la contraception. Il faut souligner la désynchronisation importante des deux tracés.

4 parties des deux tracés suivent ce qu'on peut attendre (lorsque Pc augmente, Tn diminue et inversement) mais 5 ne suivent pas cette logique.

Pourquoi lorsque la prévalence de la contraception augmente, le taux de natalité ne bouge ou même augmente lui aussi ? Et pourquoi lorsqu'elle diminue, la natalité aussi ? Cela semble arriver dans la moitié des périodes étudiées.

Prévalence de la contraception : pourcentage de femmes âgées de 15 à 49 ans utilisant la contraception (en %) = Pc

Taux de natalité : nombre de naissances pour 1000 habitants = Tn



Chine

Les données sur la Chine de la Banque mondiale, sont disponibles en détails mais datent de récemment.

On commence en 1992 avec un Pc égale à 82.5% et Tn égale à 18.25. En 1994, Pc augmente de 6% et Tn diminue de -3%. Pc forme une sorte de « M » où il diminue (-3%) puis réaugmente légèrement (+4.5%), mais ce qui est intéressant de noter c'est que Tn suit le même schéma : un « M » (-3% puis +16.5%). Pc chute (-7%) en 1997 de même que Tn (-12.25%). Tn diminuera ensuite progressivement jusqu'en 2006 (-17%) puis il aura un état stable. Pc a un chemin plus complexe. Il a un léger arrondi vers le bas de 1997 à 1999 (-1%) puis une montée (+1%), une descente soudaine (-2%), une longue montée (7+), un second « M » sans que Tn ne le suive et une dernière descente (-1%).

Certaines parties du graphe montrent clairement une corrélation entre les deux tracés (le premier M, la descente de Pc et Tn dans la première moitié du graphe).

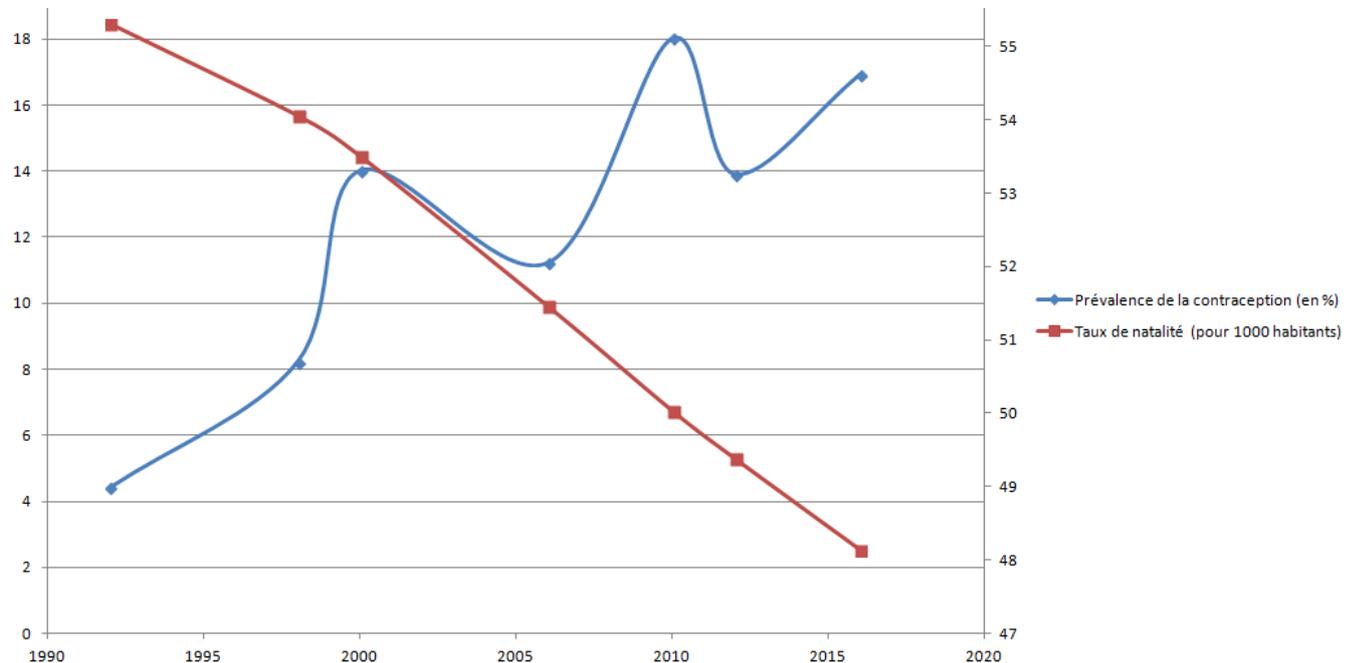
Le bilan de Pc est : + 4.25%

Le bilan de Tn est : -18.75%

La contraception s'est développée d'environ 4% tandis que la natalité a diminué de 19%.

Prévalence de la contraception : pourcentage de femmes âgées de 15 à 49 ans utilisant la contraception (en %) = Pc

Taux de natalité : nombre de naissances pour 1000 habitants = Tn



Niger

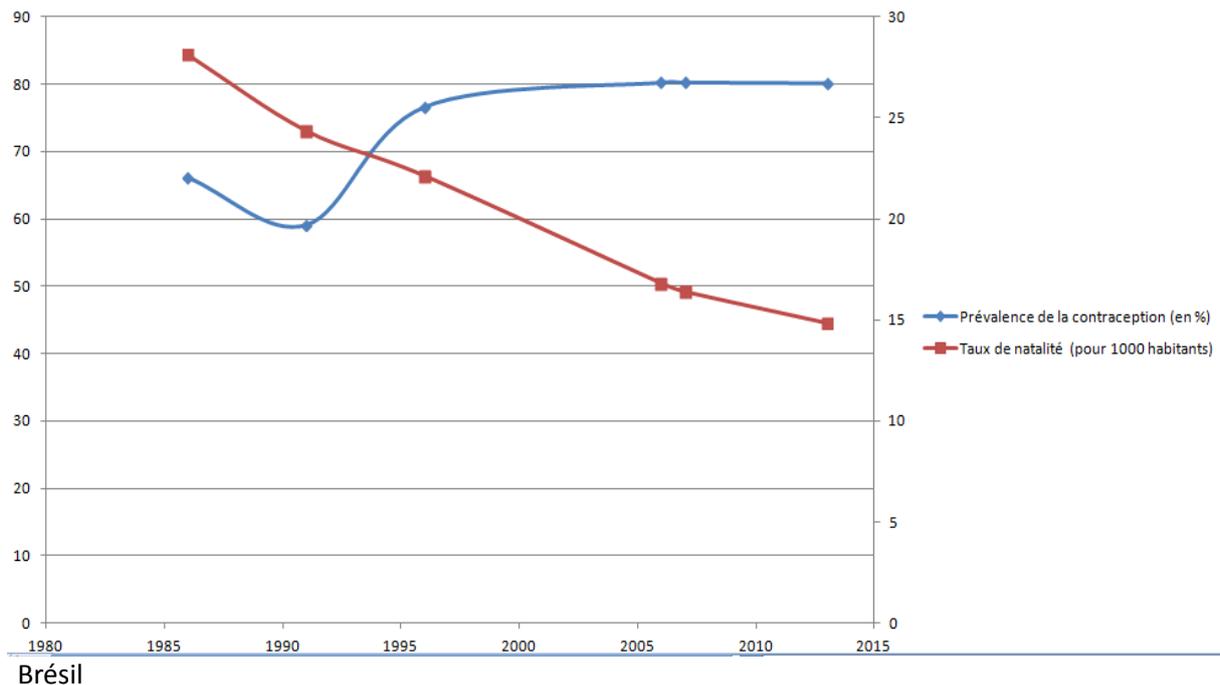
Tn est extrêmement bien aligné et progressivement descend. On peut dès lors calculer que Tn s'est réduit de 12.5%

Pc a deux bosses : ce qui est étonnant c'est la linéarité de Tn alors qu'on pourrait penser qu'il aurait pu être influencé les deux bosses de Pc.

Pc a augmenté de 50%.

Prévalence de la contraception : pourcentage de femmes âgées de 15 à 49 ans utilisant la contraception (en %) = Pc

Taux de natalité : nombre de naissances pour 1000 habitants = Tn



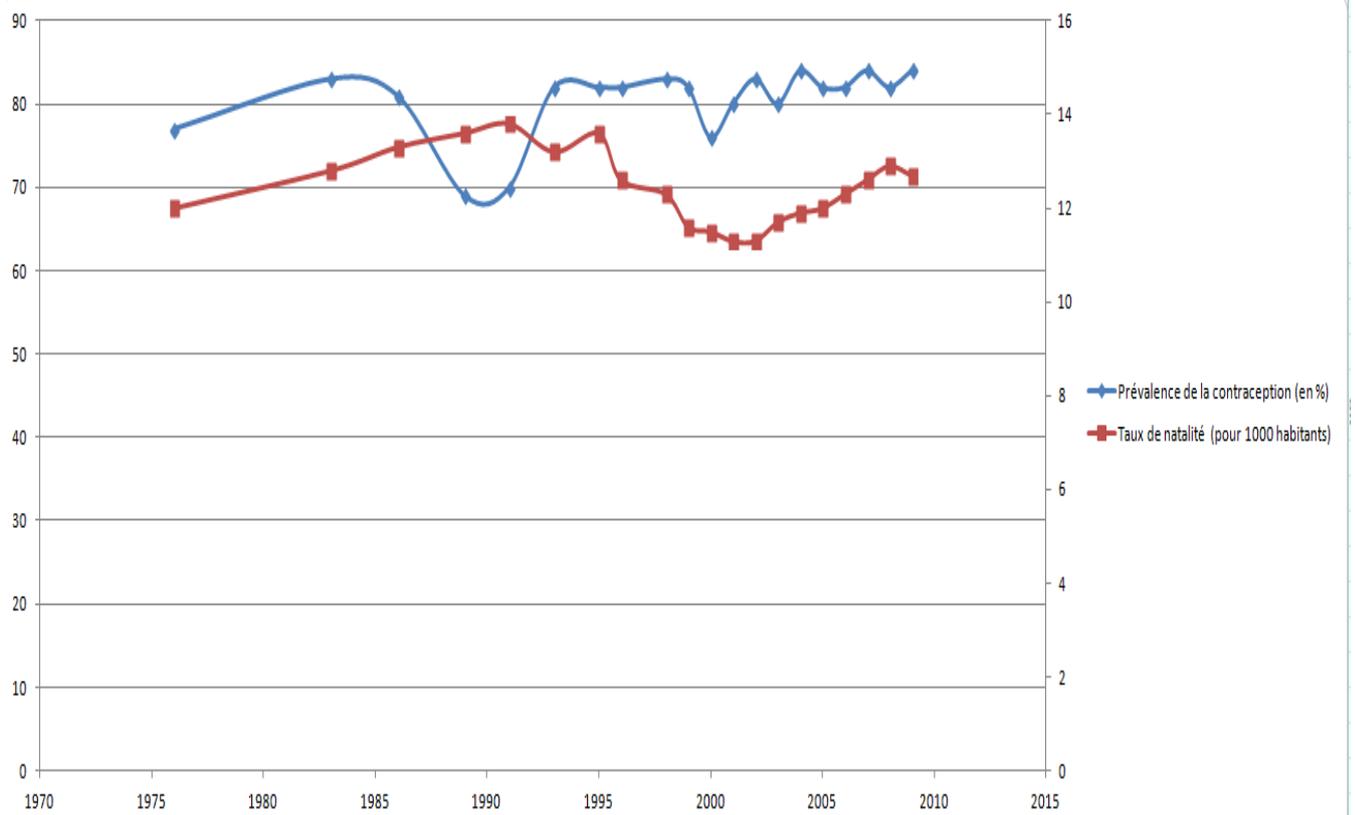
Il y a une nette corrélation entre les deux tracés.

Pc augmente de 17.5% et Tn diminue de 45%.

Cependant, bien qu'il y ait une corrélation, en termes de proportion, la baisse du Tn est beaucoup plus importante. Le résultat qu'on s'attendrait à avoir, c'est que si 17.5% de femmes en plus utilisent la contraception, alors il y aurait sûrement environ 20% de naissances en moins, en comptant les avortements et d'autres facteurs. Mais ce n'est pas le cas, comme on l'a vu précédemment, il semble toujours y avoir des différences très significatives entre le développement de la contraception d'un pays et son taux de natalité.

Prévalence de la contraception : pourcentage de femmes âgées de 15 à 49 ans utilisant la contraception (en %) = Pc

Taux de natalité : nombre de naissances pour 1000 habitants = Tn



Royaume Uni

Des corrélations parfaitement visibles sur le graphe.

De 1976 à 1986, Pc augmente de +4% et Tn de +11.5%. Ensuite Pc baisse jusqu'en 1993 de -10% mais Tn continue sa route (+4%).

La seconde partie du graphe est étrange car Pc est saccadé (7 petits pics) alors que Tn monte lentement.

Bilan de Pc : +7%

Bilan de Tn : +4%.

Remarquons qu'il s'agit du seul pays étudié jusqu'ici où la valeur de Tn est positive. C'est aussi le seul pays qui a aux alentours des années 70 un Tn aussi bas et un Pc aussi élevé.

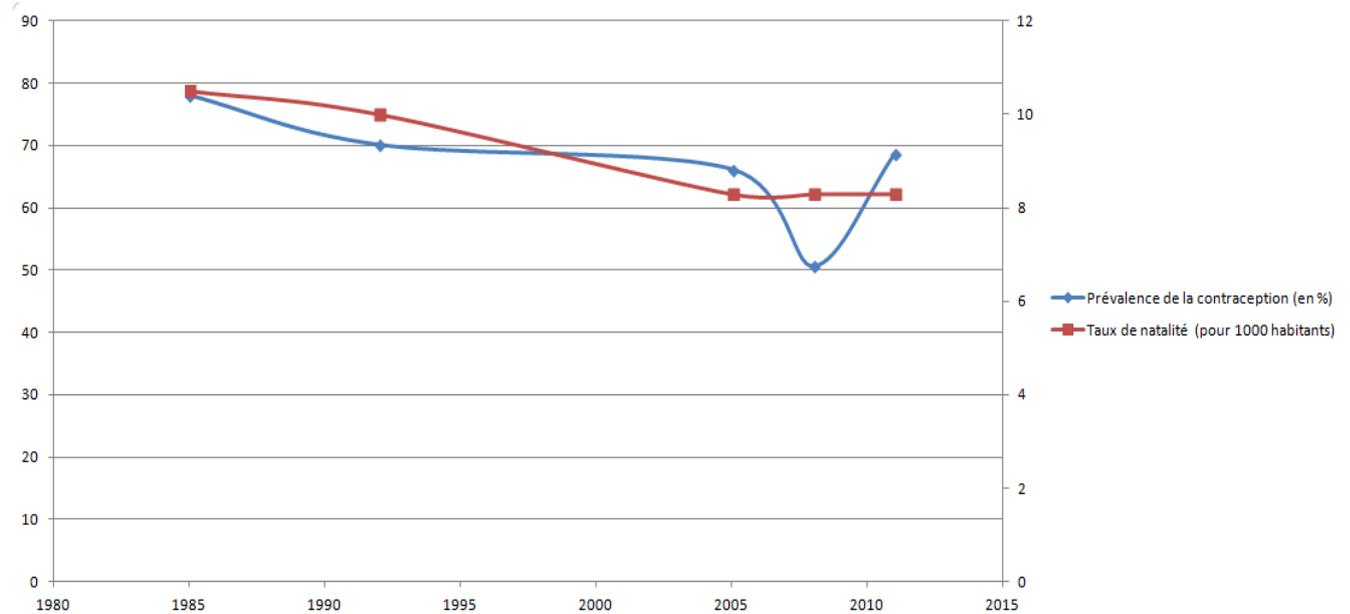
Le Royaume Uni est stable, comme les autres pays développés. Les pays moins développés ont tendance en se développant à augmenter leur Pc et à diminuer leur Tn.

Néanmoins, vu qu'il y a 7% d'utilisation contraceptive en plus, le bilan de Tn aurait dû s'approcher de -7%.

Prévalence de la contraception : pourcentage de femmes âgées de 15 à 49 ans utilisant la contraception (en %) = Pc

Taux de natalité : nombre de naissances pour 1000 habitants = Tn

L



L'Allemagne

L'Allemagne est un pays exceptionnel car malgré sa relative faible utilisation de la contraception, elle reste un pays peu féconde (en 2008, à peine 50% des femmes adultes ont utilisé des moyens de contraception mais il n'y a eu que 8 naissances pour 1000 habitants).

Les deux tracés sont harmonieusement entrelacés. La seule incohérence qu'on peut trouver est en 2008 où même si Pc a baissé de presque 10% par rapport aux années précédentes, Tn n'a pas changé.

Bilan de Pc : -10%

Bilan de Tn : -20%

Conclusion

Après avoir étudié les relations de corrélation de sept pays entre la prévalence de la contraception et le taux de natalité, je peux déduire que :

- 1) Il y a une tendance générale des pays à se diriger vers un Pc haut et un Tn bas, certainement dû à la civilisation du monde
- 2) Généralement, la natalité d'un pays diminue beaucoup plus rapidement que se développe la contraception
- 3) Il y a certaines parties où les deux tracés sont logiquement positionnés (Pc haut -> Tn bas et Pc bas -> Tn haut), mais d'autres pas (Pc haut -> Tn haut ou Pc bas -> Tn bas, ...)
- 4) Au vu des deux points précédents, j'en conclus que la contraception n'est pas un facteur clef dans la diminution de la fécondité d'un pays. Il n'est qu'un facteur parmi d'autres.