

Exercice 5 : Evolution et perspectives de la population de la ville nouvelle de Saint-Quentin-en-Yvelines

1. Méthode

Calculez à partir des données du tableau 1 :

- Le taux de variation annuelle moyenne pour chaque période intercensitaire ;
- Le taux d'accroissement relatif annuel moyen pour chaque période intercensitaire.

Comparez les résultats obtenus et expliquez simplement d'un point de vue méthodologique les écarts ou convergences entre ces deux séries de taux.

2. A partir des taux d'accroissement relatifs annuels moyens, déterminez pour chaque période intercensitaire le temps nécessaire au doublement de la population de Saint-Quentin-en-Yvelines. Quel est l'intérêt de ce calcul ? Commentez brièvement les résultats obtenus.

3. Pour chaque recensement, calculez l'indice suivant :

$$I_{RPt} = 100 \times \frac{P_{RPt}}{P_{RP1968}}$$

Avec :

- P_{RPt} : population recensée au cours de l'année t
- P_{RP1968} : population recensée en 1968

Quel est le sens de cet indicateur ?

Calculez cet indicateur pour les logements à partir des données du tableau 2.

Représentez sur un même graphique ces deux séries d'indice. Commentez.

4. Calculez pour chaque recensement le nombre moyen de personnes par logement. Comment expliquer d'un point de vue démographique ces évolutions ?

5. A partir de l'analyse du lien population-logement, proposez une méthode simple d'estimation de la population de Saint-Quentin-en-Yvelines à l'horizon 2020. Appliquez votre méthode pour projeter la population de cette commune en 2020.

Tableau 1 : Population de Saint-Quentin–en-Yvelines et variations absolues annuelles moyennes intercensitaires

RP	Population	Pop. Moyenne intercensitaire	Solde annuel moyen
1968	24 866	37 322	3 559
1975	49 777	71 842	6 304
1982	93 906	111 285	4 345
1990	128 663	135 684	1 560
1999	142 705	144 639	553
2006	146 573		

Source : INSEE, enquêtes de recensement rénové 2004 à 2008

Tableau 2 : Nombre de résidences principales. Ville nouvelle de Saint-Quentin–en-Yvelines

RP	Logements
1968	6 622
1975	13 720
1982	28 174
1990	39 645
1999	47 958
2006	53 086

Source : INSEE, ERR 2004 à 2008