

Pour pouvoir attribuer des notes objectives à la gestion de la commune durant les «années Amiel», nous avons utilisé une méthode de calcul que nous vous expliquons ci-dessous en prenant à titre d'exemple de poids de la dette par habitant.

Dette par habitant en 2001 : 313€

Dette moyenne par habitant des villes comparables en 2001 : 920 €

Dette par habitant en 2015 : 421 €

Dette moyenne par habitant des villes comparables en 2015:1109

Une note moyenne de 10 correspond à une dette moyenne de 920 €.

Nous prenons l'hypothèse qu'un endettement 0 correspondrait à une note de 20. (Cela n'est bien sûr qu'une hypothèse théorique car pour beaucoup un certain endettement apparaît nécessaire)

Cependant dans cette hypothèse nous avons en 2001 les coordonnées de 2 points. Le premier que nous appellerons y correspond à la note. Par exemple 10 = y pour un x correspondant à l'endettement moyen = 920.

Nous savons que 2 points définissent une droite donc nous allons essayer de définir l'équation qui régit cette droite afin de pouvoir déterminer la note y correspondant à un x de 313 €.

L'équation définissant le tracé d'une droite est de type $y=ax+b$

Pour déterminer les a et b nous résolvons le problème suivant

Si $x=920$ alors $y=10$

$y=ax+b$

Donc $10=920a+b$

Par ailleurs si $y=20$ alors $x=0$

$y=ax+b$

Donc

$20=0x+b$ ou $b=20$

En reprenant notre première équation

$10=920a+20$

$-20+10=920a$

$a=-(10/920)$

Si notre $x=313$ nous pouvons écrire que que la note y de 2001 correspond à

$y=-(10/920)*313+20$

y est approximativement = à 16,5

Nous attribuons donc la note de **16,5/20**

En appliquant le même raisonnement pour 2015 nous avons

si $x=1109$ $y=10$

si $x=0$ $y=20$

$y=ax+b$

Donc $10=1109a+b$

$b=0x+20$ donc $b=20$

Pour un endettement de 421€ par habitant

$y=ax+b$

$y=-(10/1109)*421+20$

y est approximativement égal à 16

Nous attribuons donc la note de **16/20**