Nombres de communes de l'agglomération et de l'aire urbaine de Toulouse

Joseph SAINT PIERRE

Jeudi 19 Mai 2005

Les données présentées sont les nombres de communes dans l'agglomération (ou pôle urbain) et dans l'aire urbaine de Toulouse lors des recensements de 1968, 1975, 1982, 1990 et 1999.

Il s'agit de tous les recensements globaux de la population française entre 1968 et 1999. 1999 est la date du dernier recensement global de la population et ainsi le développement spatial de l'agglomération et de l'aire urbaine est connu jusqu'à cette date. Avant 1962 Toulouse n'avait pas de banlieue, l'agglomération de Toulouse ne couvrait pas entièrement la commune et lors du recensement de 1962 seule la commune de Blagnac faisait partie, en plus de celle de Toulouse faisait partie de l'agglomération.

J'ai trouvé les données sur le site de l'agence d'urbanisme de l'agglomération de Toulouse (l'AUAT) : http ://www.auat-toulouse.org/territoires.htm

Un pôle urbain est une unité urbaine ayant plus de 5000 emplois, l'aire urbaine est constituée de l'ensemble des communes dont au moins 40% des actifs travaillent dans le pôle urbain. L'unité urbaine est définie en fonction de la proximité, continuité des habitations.

La première variable est l'année du recensement, la deuxième variable est le nombre de communes dans le pôle urbain de Toulouse au recensement correspondant et la dernière variable est le nombre de communes dans l'aire urbaine de Toulouse à cette même date.

1968	29	90
1975	36	152
1982	47	195
1990	58	255
1999	72	342

De manière évidente en ragardant les données, il y a une croissance du nombre de communes tant dans le pôle urbain que dans l'aire urbaine. Pour confirmer cette impression j'ai calculé la corrélation entre les trois variables puis fais une régression des nombres de communes

```
                    - -  Correlation Coefficients  - -

             AGGLO      AIRE_U     ANNEE

AGGLO        1.0000      .9955      .9979
            (    5)    (    5)    (    5)
            P= .       P= .000    P= .000

AIRE_U        .9955     1.0000      .9973
            (    5)    (    5)    (    5)
            P= .000    P= .       P= .000

ANNEE         .9979      .9973     1.0000
            (    5)    (    5)    (    5)
            P= .000    P= .000    P= .

(Coefficient / (Cases) / 2-tailed Significance)
```

Premier constat les coefficients de corrélation sont exceptionnellement élevés très proches de 1. Il n'y a que 5 observations mais le test de corrélation est significatif. Cela suggère il y a une augmentation très régulière du nombre de communes tant dans le pôle urbain que dans l'aire urbaine.

```
          * * * *   R E G R E S S I O N   * * * *


Dependent Variable..   AGGLO

Variable(s) Entered on Step Number
   1..    ANNEE


Multiple R           .99785
R Square             .99571
Adjusted R Square    .99428
Standard Error      1.29939

Analysis of Variance
                    DF      Sum of Squares      Mean Square
Regression           1          1176.13477       1176.13477
Residual             3             5.06523          1.68841

F =     696.59283       Signif F =  .0001


---------------------- Variables in the Equation -----------------------

Variable              B        SE B     95% Confdnce Intrvl B       Beta

ANNEE          1.406187     .053279     1.236633     1.575741    .997854
(Constant) -2739.787492  105.642591 -3075.984474 -2403.590510
```

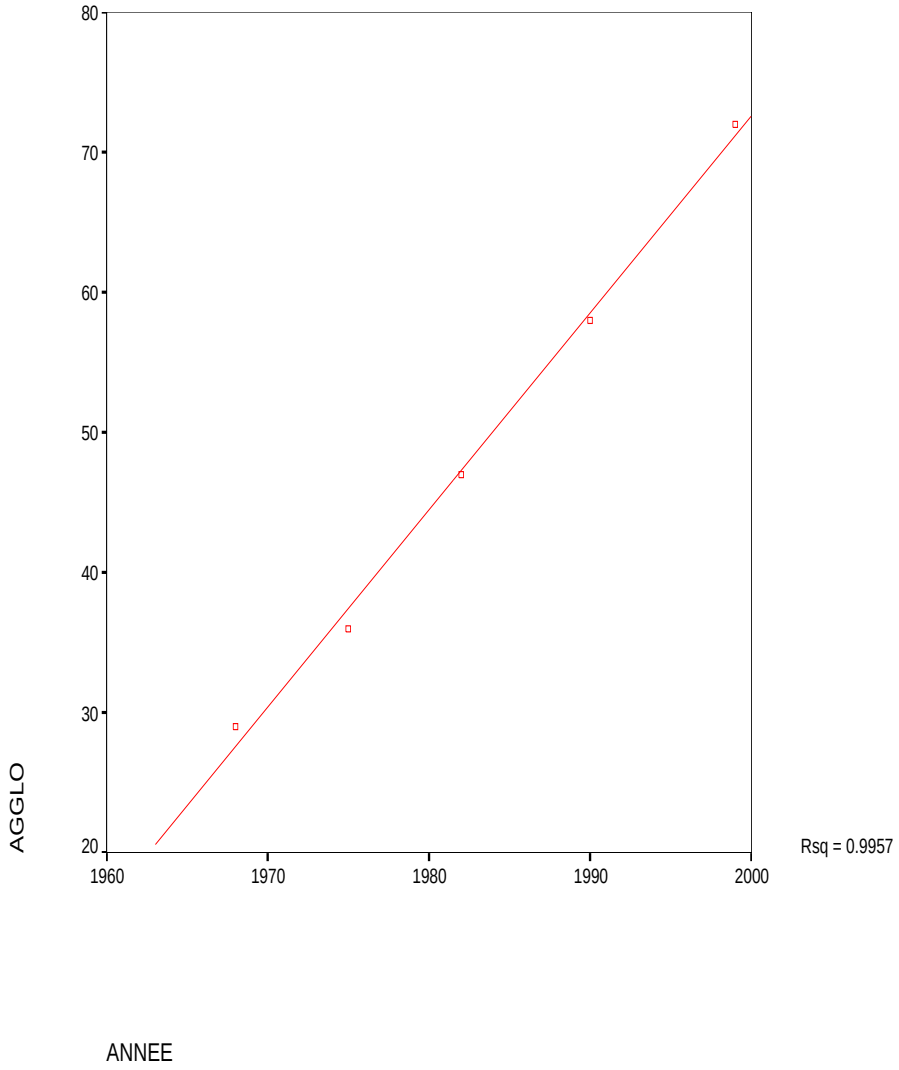

FIG. 1 – rég. lin. nbre communes agglo sur date

```
          * * * *   R E G R E S S I O N   * * * *

Dependent Variable..   AIRE_U

Variable(s) Entered on Step Number
   1..    ANNEE


Multiple R           .99727
R Square             .99454
Adjusted R Square    .99272
Standard Error      8.24627

Analysis of Variance
                    DF      Sum of Squares      Mean Square
Regression           1         37182.79731      37182.79731
Residual             3           204.00269         68.00090

F =     546.79863       Signif F =  .0002


---------------------- Variables in the Equation -----------------------

Variable               B        SE B     95% Confdnce Intrvl B       Beta

ANNEE          7.906523     .338121     6.830488     8.982559    .997268
(Constant) -15470.25420  670.435991 -17603.84970 -13336.65871
```

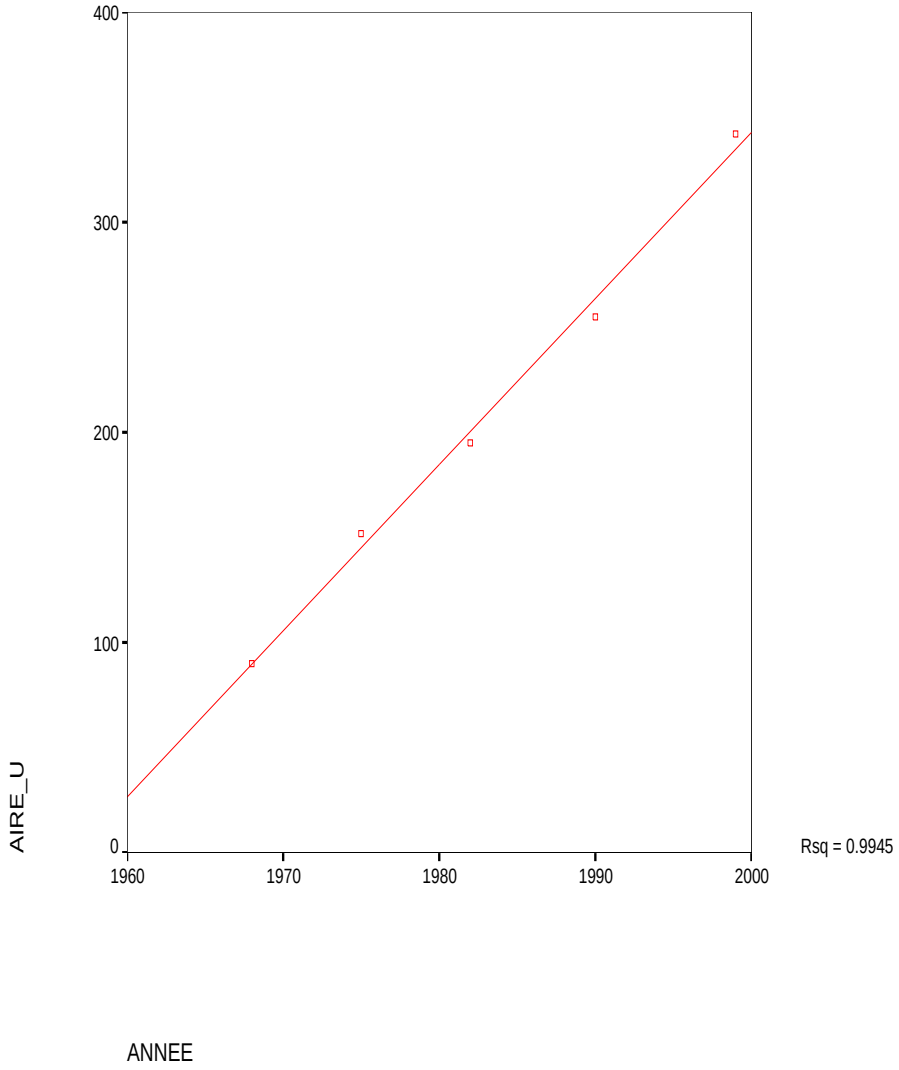

FIG. 2 – rég. lin. nbre communes aire urbaine sur date

Les régressions et les graphiques confirment les liaisons exceptionnelles, il est tentant de prolonger les droites et de prédire une extension territoriale de l'aire urbaine de Toulouse qui a gagné près de 8 communes par an pendant plus de 30 ans.

Attention l'extrapolation est toujours délicate, l'extension urbaine est souvent motivée par l'accroissement du coût des terrains. Celle-ci n'est pas nécessairement prolongeable mais surtout le territoire est fini, l'extension d'une zone urbaine peut être limitée par de nombreuses limites, mer, montagne, frontière ou tout simplement autre extension urbaine concurrente comme par exemple Marseille et Toulon. Par ailleurs le coût du déplacement pourrait augmenter pour d'autres raisons...

Actuellement je pense que l'erreur la plus fréquente chez les urbanistes, géographes, politiques Toulousains est de ne pas considérer correctement cette extension territoriale de l'aire urbaine. Les 342 communes qui appartiennent à l'aire urbaine définie par les critères administratifs en 1999 ne correspondent pas nécessairement à ce qu'est déjà devenue l'aire urbaine sachant qu'une limite de 40% est symbolique et a sans aucun doute une valeur mais, d'après moi une limite à 35% ou 30% pourraient aussi être pertinentes et définiraient un ensemble différent. De manière intuitivement évidente de grosses communes comme L'Isle Jourdain, 5560 habitants en 1999, ou Lavaur, 8537 habitants en 1999 et qui jouxtent fortement l'aire urbaine de Toulouse doivent avoir des taux d'actifs travaillant dans le pôle urbain de Toulouse assez proche de 40% et si le taux est inférieur c'est en raison de l'importance démographique (plus d'emplois de proximité). Par contre l'impact sur les déplacements de grosses est sans doute très fort.