

Recensement de la population Bases de données à l'IRIS



Cnis – Groupe Diffusion RP – 22/09/2009

Jacques JACOB

Département de la démographie



Plan de la présentation

- 1. Description des bases à l'IRIS
- 2. La robustesse des données
- 3. Mode d'utilisation des bases

Département de la démographie







1. Description des bases à l'IRIS tirées du RP 2006







Page 3



Le champ

- L'ensemble des IRIS des communes découpées en IRIS de France métropolitaine et des DOM
- ➤Y compris ceux des communes ayant de 5 000 à 10 000 habitants
- ➤ Environ 16 000 IRIS dont 15 000 IRIS d'habitation







La géographie

- Les IRIS sont dans la géographie au 1er janvier 2008
- Ce sont ceux utilisés pour la diffusion du recensement de 1999 retouchés pour tenir compte :
 - •des modifications des limites communales
 - des évolutions importantes de la voierie et de la population







La géographie

Le découpage en IRIS de 1999 n'a été retouché qu'à la marge afin :

- de rester dans le cadre fixé alors avec la Cnil
- de préserver la continuité des séries de diffusion

Une centaine d'IRIS ont été retouchés







Le contenu des bases

- Un niveau de détail équivalent à celui des chiffres clés
- Cinq bases thématiques regroupant 360 variables
 - Population: 80 variables
 - Formation: 36 variables
 - Activité: 102 variables
 - Ménages-familles: 62 variables
 - •Logement: 80 variables







Le contenu des bases

- ➤ Pas d'emploi au lieu de travail à l'infra communal
- ➤ Pas de données du RP 1999 mais possibilité, sauf exception, de reconstituer les IRIS en délimitation 1999
- Age en 10 postes (préconisé par le groupe Cnis)







Variables géographiques

- Région
- ➤ Département
- **≻**Commune
- >IRIS
- >Triris
- Grand quartier
- Type d'IRIS : habitat, activité, divers
- ➤ Type de modification de l'IRIS / 1999







2. La robustesse des données







Page 10



Le sondage

Tirage à partir de la BSA, en deux phases, équilibré à la commune

(BSA: base de sondage des adresses)

- Trois types adresses : grandes, nouvelles, petites connues
- Sondage sur les petites adresses connues
- L'échantillon total représente environ 40% des logements de la commune







L'estimation de la population

- Le cumul pondéré des cinq enquêtes annuelles de recensement donne le nombre moyen de personnes par logement
- La BSA médiane donne le nombre de logements
- Population : le produit des deux (calcul effectué, sauf exception, au niveau IRIS)







Les facteurs de fragilité

- Variance due au sondage sur les « petites adresses connues », effet de grappe
- Imperfections du Ril, montée en qualité progressive (Ril: répertoire des immeubles localisés)
- La qualité de la collecte







Les facteurs de qualité

- ➤ Globalement, un meilleur taux de couverture
 - Grâce notamment à la fourniture à l'agent recenseur de la liste des adresses à enquêter
- En moyenne, une plus grande fraîcheur des données
 - Car actualisées tous les ans







L'indicateur de qualité privilégié

- L'indicateur privilégié est la précision donnée par le coefficient de variation (CV)
- Le calcul du CV est possible pour toute variable de tout IRIS

Exemple: le CV du nombre de personnes de 20 à 39 ans de l'IRIS '01 004 0201' est égal à 3,9 %







Une table de précision par variable

- Pour chaque variable fourniture du coefficient de variation en fonction de la tranche d'effectif de la variable
- ➤ Une dizaine de tranches adaptées à la taille des IRIS (de 50 à 3000)







Une table de précision par variable

Exemple: effectif des hommes de 30 à 44 ans

Effectif	Coeff. var. %			
< 50	>12			
50 – 99	12			
100 – 199	10			
200 – 299	8			
300 – 499	6			
500 - 699	5			
700 - 999	4			
> 999	< 4			











Communes de 10 000 habitants ou plus de France métropolitaine (FM)

Les tables de précision sont utilisables pour les IRIS des communes de 10 000 habitants ou plus de France métropolitaine

Soit environ 12 600 IRIS sur 16 000







Communes de 10 000 habitants ou plus de France métropolitaine (FM)

Trois classes d'IRIS:

- Classe 1 : les tables de précision sont utilisables pour les IRIS (90% des IRIS)
- Classe 2 : IRIS à regrouper en Triris ou équivalent pour pouvoir utiliser les tables de précision (10% des IRIS)
- Classe 3 : IRIS très fragiles, les tables de précision ne sont pas utilisables (quelques dizaines d'IRIS)







Communes de moins de 10 000 habitants

- ➤ Pour les IRIS des communes de moins de 10 000 habitants:
 - Principal: exhaustif
 - •Complémentaire: pour un effectif 'a':

$$CV = 2 / (a)^{1/2}$$







Qualifier les IRIS : le label

- ► Label 1 : IRIS classe 1 (FM ≥ 10 000)
- ► Label 2 : IRIS classe 2 (FM ≥ 10 000)
- ► Label 3 : IRIS classe 3 (FM ≥ 10 000)
- Label 4 : commune ≥ 10 000 Dom
- ► Label 5 : com. < 10 000 France métro
- ► Label 6 : commune < 10 000 Dom







3. Mode d'utilisation des bases







Page 22



Format des bases

Cinq bases nationales

Pour chaque base:

- un fichier Excel à 3 onglets:
 - données
 - dictionnaire des variables
 - tables de précision
- une documentation associée (PDF)

Un mode d'emploi commun aux 5 bases







Table de précision - Extrait

Bases IRIS	- Population							
Précision d	es variables							
Pour les IRIS ap	partenant à une commun	e de France métr	opolitaine de 10	000 habitants ou	plus			
© Insee								
VAR_ID	VAR_LIB	Précision (coefficient de variation en %) selon la tranc						
		Moins de 50	50 à 99	100 à 199	200 à 299	300 à 499	500 à 699	
P06_POP0014	Pop 00-14 ans	>15	>15	15	12	10	8	
P06_POP1529	Pop 15-29 ans	>11	>11	11	9	8	6	
P06_POP3044	Pop 30-44 ans	>10	>10	10	8	7	6	
P06_POP4559	Pop 45-59 ans	>10	>10	10	8	7	6	
P06_POP6074	Pop 60-74 ans	>14	14	12	10	8	7	
P06_POP75P	Pop 75 ans ou plus	>17	17	14	10	9	6	
age 24								







Mode d'emploi des bases diffusées

- Diffusées au niveau IRIS pour permettre des regroupements
- Des données en valeur absolue pour permettre le calcul d'indicateurs
- La précision requise est fonction de l'utilisation visée







Conseils d'utilisation

- L'IRIS permet l'analyse des disparités au sein d'un territoire communal ou supra
- Ces bases ne sont pas destinées à réaliser des monographies d'IRIS
- Privilégier les typologies et les classements

Désormais, d'autres sources sont également disponibles à l'infra communal







Merci de votre attention

Place aux questions















