

# Échantillon démographique permanent Base Études 2016

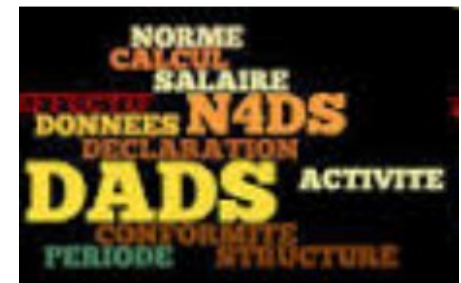
---



Présentation de la Base Études 2016  
au groupe des utilisateurs de l'EDP  
15 mars 2018

Sébastien Durier

Insee – Division Enquêtes et études  
démographiques



# Rappel des objectifs du groupe

---

- Pour les producteurs :
  - => présenter les nouveautés de la base études
  - => alerter sur les spécificités de chaque source
  - => promouvoir les « bonnes pratiques »
- Pour les utilisateurs :
  - => présenter les difficultés rencontrées, partager les solutions et les méthodes spécifiques à leur thématique
  - => repérer des anomalies
  - => proposer des améliorations et exprimer des besoins

# Ordre du jour

---

- Présentation de la base Études 2016 de l'EDP

Sébastien Durier, Insee

- Approche longitudinale des carrières : comment s'adapter au passage des recensements exhaustifs aux enquêtes annuelles de recensement ?

Marion Plault, Université Paris-Saclay et Genes-Crest

- L'entrée tardive en parentalité : Étudier les premières naissances et reconstituer des parcours de vie à partir de l'EDP

Marie-Caroline Compans, Ined

- La mobilité salariale entre générations : nouvelles mesures à partir de l'EDP

Clément Dherbécourt et Pauline Grégoire-Marchand, CGSP

# L'EDP a 50 ans !

---

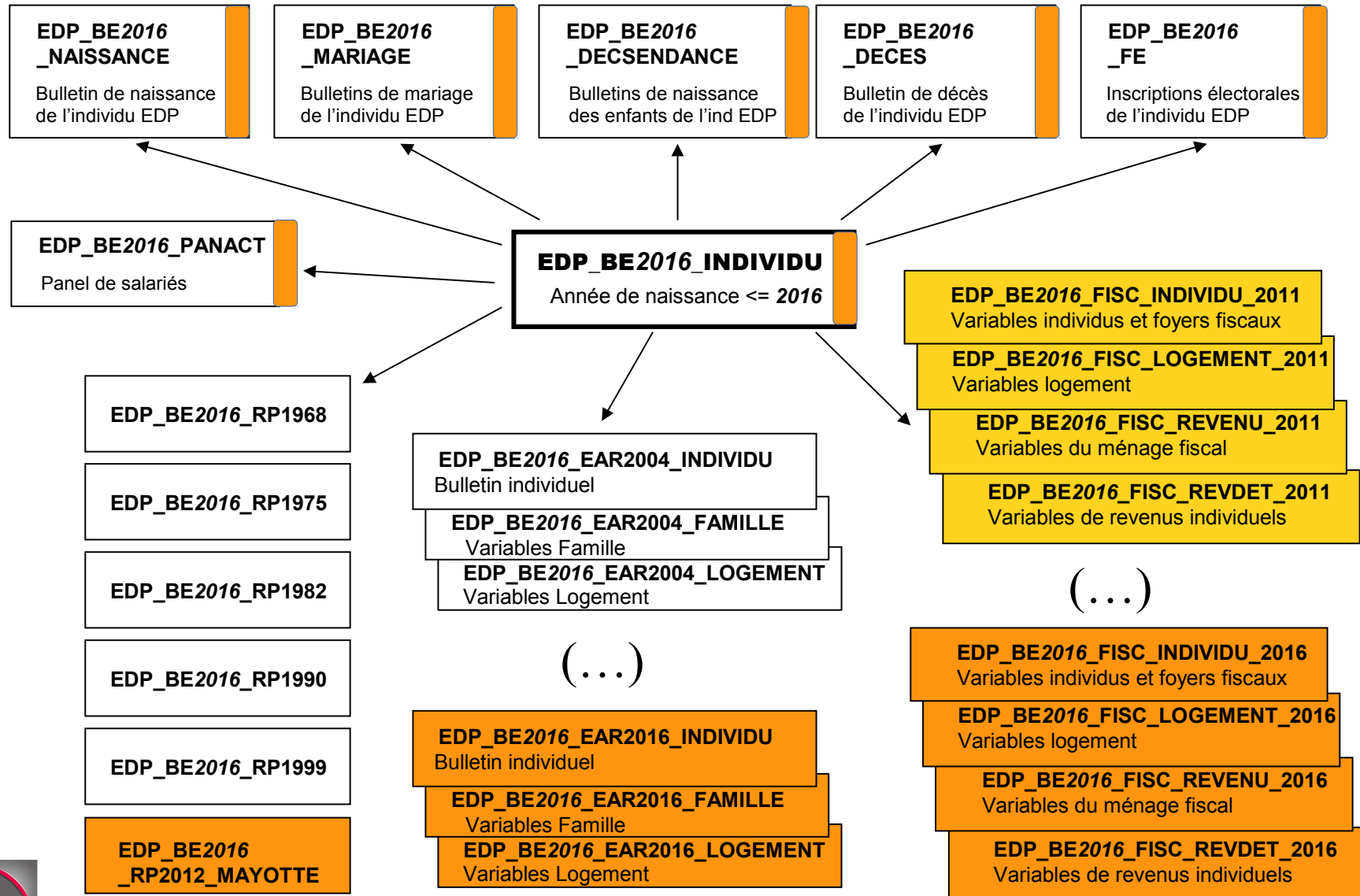
- Date anniversaire pour les producteurs ...  
=> 1968-2018
- ... mais aussi quelques trajectoires sur 50 ans pour les utilisateurs (1967-2017)  
=> cohorte des nés en 1967  
=> cohorte des salariés du privé en 1967  
=> dans la BE2016, les événements s'arrêtent en 2016 sauf pour les décès ou les inscriptions électorales qui vont jusqu'en 2017.

# Présentation de la Base Études 2016

---

- Date de sortie : 08 février 2018
- L'objectif de la présentation est :
  - 1) Rappeler la vie « normale » de l'EDP
    - => Nouveaux individus & nouveaux événements
  - 2) Détailler les évolutions de la production de l'EDP
    - => Nouvelles variables, améliorations et changements dans les sources

# Base Études 2016 (76 tables)



# 71 440 nouveaux individus

---

71 440 nouveau individus EDP (sur 3 642 667) dont près de la moitié sont des naissances en 2016.

|                                 | Effectifs     | %            |
|---------------------------------|---------------|--------------|
| Naissance en 2016 avec bulletin | 33 529        | 46,9         |
| Déclaration fiscale 2016        | 19 012        | 26,6         |
| EAR 2016                        | 9 168         | 12,8         |
| Panel salariés 2014             | 3 400         | 4,8          |
| Descendance ou mariage 2016     | 3 112         | 4,4          |
| Recensement Mayotte 2012        | 3 104         | 4,3          |
| Autres                          | 115           | 0,2          |
| <b>Ensemble</b>                 | <b>71 440</b> | <b>100,0</b> |

# 4,7 millions de nouveaux événements

60 % des nouveaux événements proviennent de Fidéli.  
En stock, 2 millions de bulletins de naissance

| Source                                         | Nouveaux événements | Ensemble des événements |
|------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| RP : Mayotte 2012                              | 6 066               | 2 773 659               |
| EAR : Enquête annuelle de recensement 2016     | 393 414             | 3 866 427               |
| État-civil : - <i>Décès bulletins 2016</i>     | 26 210              | 384 607                 |
| - Décès 2017 (variable DEC_DATE)               | 26 146              | 425 241                 |
| - Naissances 2016 (enfant EDP)                 | 33 529              | 746 566                 |
| - Descendances 2016 (parent EDP)               | 69 281              | 1 389 718               |
| - Mariages 2016                                | 20 116              | 478 499                 |
| Fichier électoral : inscriptions 2017-2018     | 31 758              | 4 319 399               |
| Panel de salariés : activité en 2014           | 1 285 541           | 18 293 060              |
| Données socio-fiscales : individus Fidéli 2016 | 2 836 333           | 16 346 564              |
| - <i>dont ménage Filosofi 2015</i>             | 2 650 480           | 15 348 555              |
| <b>Ensemble</b>                                | <b>4 702 184</b>    | <b>48 639 133</b>       |



# Les nouveautés de la Base Études 2016

---

Peu de « grosses » nouveautés, mais quelques corrections, ajouts et améliorations dans les « coins »

=> rien dans les RP 1968 à 1999

=> rien dans PANACT et FE

=> ajout du RP 2012 à Mayotte

=> un changement dans État-civil

=> quelques changements dans EAR (2004-2016)

=> pas mal de nouveautés mineures dans les données fiscales (2011-2016)

# Recensement Mayotte 2012

---

La table RP2012\_MAYOTTE contient 30 008 observations dont 6 066 individus EDP

=> RP à Mayotte et non EAR par sondage

=> questionnaire proche de celui des EAR

=> niveau INDIVIDU/FAMILLE/LOGEMENT dans la même table RP2012\_MAYOTTE

=> néanmoins variables spécifiques (fichier excel des modalités sur demande)

=> qualité de l'identification nettement moins bonne que pour les autres départements (taux de couverture de la population EDP de 65 % contre 95 % pour les EAR)

# État-civil : variables rang de naissance

---

Dans les tables NAISSANCE et DESCENDANCE les variables CTX\_MERE\_VIVANT\_ENF\_PREC\_NBR (= rang de naissance – 1) et CTX\_NAV\_PREC\_DATE (date de la naissance précédente) fournissent désormais les valeurs brutes du bulletin

=> concerne les naissances à partir juillet 2010

=> l'imputation du rang était imparfaite (voir impossible car de la non-réponse se cache dans des naissances de rang 1)

=> si rang > 1 ou si PREC\_DATE est renseignée l'information est éventuellement utilisable

# EAR : corrections/oublis (1)

Variable ADR\_RANG (adresse au sens du recensement) ajoutée dans les tables LOGEMENT de 2004 à 2009

| Répartition des individus EDP selon le nombre d'EDP à l'adresse |         |                              |                                 |               |           |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------|
| EAR                                                             | Un seul | 2 ou + dans un seul logement | 2 ou + dans plusieurs logements | En communauté | Effectifs |
| 2004                                                            | 86,8    | 2,8                          | 8,4                             | 2,1           | 92 427    |
| 2005                                                            | 86,7    | 2,8                          | 8,3                             | 2,2           | 94 496    |
| 2006                                                            | 86,6    | 2,8                          | 8,4                             | 2,2           | 95 528    |
| 2007                                                            | 86,8    | 2,8                          | 8,2                             | 2,2           | 95 633    |
| 2008                                                            | 76,0    | 7,3                          | 13,9                            | 2,8           | 340 056   |
| 2009                                                            | 73,1    | 7,8                          | 16,0                            | 3,1           | 391 217   |
| 2010                                                            | 73,2    | 7,7                          | 16,0                            | 3,1           | 392 537   |
| 2011                                                            | 73,1    | 7,7                          | 16,0                            | 3,2           | 392 690   |
| 2012                                                            | 73,5    | 7,4                          | 15,8                            | 3,3           | 391 246   |
| 2013                                                            | 73,4    | 7,5                          | 15,9                            | 3,2           | 395 204   |
| 2014                                                            | 73,2    | 7,6                          | 16,1                            | 3,1           | 395 179   |
| 2015                                                            | 73,3    | 7,5                          | 16,1                            | 3,1           | 396 444   |
| 2016                                                            | 73,2    | 7,5                          | 16,3                            | 3,1           | 393 414   |

## EAR : corrections/oublis (2)

---

Correction de l'identifiant famille (ID\_FAM\_DIFF) des tables EARxx\_INDIVIDU et ajout des informations manquantes dans les tables EARxx\_FAMILLE correspondantes.

=> L'identifiant permet avec les variables ID\_LOG\_DIFF (identifiant logement) et LPRF (lien à la personne de référence de la famille) de connaître les liens familiaux (conjoint, parent, enfant) entre les individus du logement.

=> Environ 27 000 familles ont été « ajoutées » en 2004 et moins d'une centaine par an jusqu'en 2014.

# EAR : nouvelle variable (1)

---

La variable IRAN\_X ajoutée aux tables EARxx\_INDIVIDU de 2004 à 2016. Il s'agit de la variable brute (réponse à la question « Où habitez-vous le 1<sup>er</sup> janvier N-1 ? », N-5 de 2004 à 2010)

=> cette variable permet de s'affranchir de l'imputation réalisée dans la variable correspondante IRAND

=> taux de non-réponse à la question IRAN\_X de 10 % jusqu'en 2010 et de 4 % ensuite

## EAR : nouvelle variable (2)

---

Dans la table EARxx\_INDIVIDU, ajout des variables PROFA (Profession antérieure, pour les chômeurs et inactifs ayant déjà travaillé) et CSA (Catégorie sociale antérieure pour les chômeurs et inactifs ayant déjà travaillé)

=> à partir de l'EAR 2016 uniquement

=> un peu plus de finesse pour les anciens actifs  
(variable CS = 71 à 78)

=> information sur la profession pour les inactifs  
(variable CS = 84, 85, 86)

# EAR : pondérations (1)

Dans les tables EARxx\_INDIVIDU, ajout de la variable de pondération transversale POIDS\_EA\_CALE\_OCT pour les individus EDP nés en octobre :

=> elle est égale à POIDS\_EA\_CALE de 2004 à 2007

=> utile notamment pour les croisements des EAR avec les RP 1968 à 1999

Exemple :

| Changement de commune depuis le RP1999 en % des présents aux deux dates |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|-------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| EAR                                                                     | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |  |
| Taux sans pondération                                                   | 27,1 | 30,4 | 33,0 | 35,6 | 37,8 | 40,0 | 42,4 | 43,9 | 45,7 | 47,5 | 49,0 | 50,4 | 51,3 |  |
| Taux POIDS_EA_CALE_OCT                                                  | 25,9 | 28,9 | 31,6 | 33,9 | 35,8 | 38,4 | 40,4 | 41,9 | 43,8 | 45,7 | 47,1 | 48,5 | 49,6 |  |
| Taux POIDS_EA_CALE                                                      | 25,9 | 28,9 | 31,6 | 33,9 | 34,9 | 38,1 | 40,3 | 41,9 | 43,8 | 45,8 | 47,1 | 48,6 | 49,7 |  |

Champ : individus EDP nés en octobre



# EAR : pondérations (2)

---

Les variables POIDS\_PANEL\_5(resp \_10) :

=> un seul BI en N+5 (resp N+10) retenu pour le calcul

=> ajout en N d'une indicatrice I\_PANEL\_5(resp \_10) pour le BI retenu en N pour le calcul.

Exemple pour constituer le panel EAR 2011-2016 :

=> prendre la table EAR2011\_INDIVIDU filtrée sur  
I\_PANEL\_5 = 1

=> prendre la table EAR2016\_INDIVIDU filtrée sur  
POIDS\_PANEL\_5 >=0

=> apparier les deux tables avec ID\_DIFF

# FISC : mise en forme

---

Les tables FISC\_INDIVIDU, FISC\_LOGEMENT, FISC\_REVENU et FISC\_REVDET sont découpées chacune en 6 tables suffixées par \_xx (xx correspondant à AN\_FISC de 2011 à 2016)

=> Sur les serveurs de l'Insee, il faut 1 heure avec le logiciel R pour charger en mémoire la table FISC\_INDIVIDU non découpée (6 années fiscales). Des utilisateurs utilisant STATA ont reporté des difficultés similaires.

=> A terme meilleure gestion des évolutions des données fiscales

=> Indicatrice NB\_DECLFISC supprimée dans la table INDIVIDU et remplacée par NB\_DECLFISC2011, ... , NB\_DECLFISC2016

# FISC\_REVDET : mise en forme

Dans les tables FISC\_REVDET\_xx, seuls les individus avec une déclaration renseignée (tous les revenus pouvant éventuellement être nuls) sont présents (il n'y a plus de valeurs manquantes comme dans BE2015)

=> indicatrice I\_FISC\_REVDET dans FISC\_INDIVIDU\_xx

=> petite incohérence avec la variable TYPE\_DECL

% de I\_FISC\_REVDET = 1 selon TYPE\_DECL

| AN_FISC | IR + TH | IR seul | TH seule |
|---------|---------|---------|----------|
| 2011    | 99,9    | 95,6    | 45,7     |
| 2012    | 99,9    | 95,0    | 45,3     |
| 2013    | 99,9    | 94,8    | 43,3     |
| 2014    | 99,9    | 95,0    | 45,0     |
| 2015    | 99,9    | 95,2    | 45,9     |
| 2016    | 99,9    | 95,4    | 1,1      |

Champ : individus EDP non PAC

# FISC\_REVENU : mise en forme

---

Pour les déclarations fiscales AN\_FISC = 2014 et avant (AN\_REVENU de 2010 à 2013), l'impôt sur le revenu et la taxe d'habitation (ZIMPOM et ZTHABM) sont ceux payés l'année de la déclaration (les revenus déclarés et les impôts proviennent de la même déclaration fiscale).

A partir de AN\_FISC = 2015, ZIMPOM et ZTHABM sont les impôts payés l'année de perception des revenus (variable AN\_REVENU). Ils proviennent des déclarations de l'année AN\_FISC – 1 lorsque l'appariement a réussi et sont imputés sinon.

A partir de AN\_FISC = 2015 les impôts correspondant à la déclaration fiscale sont stockées dans les variables suffixées par « \_DECL » (ZIMPOM\_DECL et ZTHABM\_DECL)

# FISC\_INDIVIDU : changement de champ

---

Jusqu'en 2015, le champ FIDELI retenu pour l'EDP sont les individus connus au titre de l'impôt sur le revenus et /ou sur la taxe d'habitation (variable TYPE\_DECL)

=> certains individus étaient décédés

En 2016, tous les individus décédés l'année précédente sont ajoutés au champ.

=> TYPE\_DECL = '5' pour les foyers concernés (implique TYPE\_PRE = '9' hors champ pour les individus du foyer afin de rester à champ constant avec les années antérieures )

=> nouvelle variable I\_FISC\_DECES pour les individus concernés (yc compris TYPE\_DECL != 5 et TYPE\_PRE = 1)

=> utile pour repérer les décès des individus non EDP ?

# FISC\_INDIVIDU : nouvelle variable (1)

À partir de AN\_FISC = 2016, la variable LIEN\_FAMILIAL (lien avec le référent fiscal) calculée/imputée par FIDELI est disponible pour tous les individus (yc non EDP)

| Lien familial             | Effectifs        | %          |
|---------------------------|------------------|------------|
| 00- Non renseigné         | 115 808          | 4,1        |
| 10- Référent fiscal       | 1 297 431        | 45,7       |
| 21- Conjoint légal        | 525 876          | 18,5       |
| 22- Conjoint de fait      | 124 654          | 4,4        |
| 31- Enfant                | 700 593          | 24,7       |
| 32- Enfant sans homonymie | 487              | 0,0        |
| 40- conjoint enfant       | 3 895            | 0,1        |
| 50- Frère/soeur           | 9 069            | 0,3        |
| 60- Parent                | 10 129           | 0,4        |
| 70- Autre avec homonymie  | 2 910            | 0,1        |
| 80- Autre sans homonymie  | 45 481           | 1,6        |
| <b>Ensemble</b>           | <b>2 836 333</b> | <b>100</b> |

Champ : individus EDP

# FISC\_INDIVIDU : nouvelle variable (2)

---

Pour la variable T\_CHARGE (code situation des personnes à charge), les modalités G (resp. I) qui concernent les enfants handicapés sont dorénavant regroupées par FIDELI 2016 avec les modalités F (resp. H = garde alternée)

=> appliqué rétroactivement de 2011 à 2015

=> « en échange » à partir de 2016, une variable NBPTR donnant pour chaque foyer fiscal le nombre de part fiscale en base 100 (1 part = 100) est disponible.

# FISC\_INDIVIDU : nouvelle variable (3)

Lorsque des individus se marient (ou se pacsent), ils ont la possibilité depuis les mariages de 2011 (AN\_FISC = 2012) de faire des déclarations de revenus séparées la 1ère année. Ils ne sont pas alors dans le même foyer fiscal (ID\_FISC\_FOY\_DIFF) et les informations concernant le conjoint ne sont pas connues.

Date des changements en 2015

|                                                                  |   |   |   |   |        |  |   |   |   |   |                          |
|------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--------|--|---|---|---|---|--------------------------|
| - Mariage x                                                      | 2 | 0 | 1 | 5 | Pacs x |  | 2 | 0 | 1 | 5 |                          |
| N° fiscal de votre conjoint .....                                |   |   |   |   |        |  |   |   |   |   |                          |
| Vous optez pour la déclaration séparée de vos revenus 2015 ..... |   |   |   |   |        |  |   |   |   | B | <input type="checkbox"/> |



# FISC\_INDIVIDU : nouvelle variable (3bis)

À partir de AN\_FISC = 2016, l'information est disponible dans la variable ID\_FISC\_FOY\_CONJ, qui contient l'ID\_FISC\_FOY\_DIFF du « futur » conjoint si celui-ci est dans la base EDP (ie dans le même logement) et « 0000000000 » si il est dans un autre logement.

Informations sur le conjoint pour les individus EDP mariés /pacsés en N-1

| AN_FISC     | Conjoint dans le même foyer fiscal | Conjoint connu dans un autre foyer fiscal de l'EDP | Conjoint non connu | Effectifs |
|-------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| <b>2012</b> | 76,6                               | 0,0                                                | 23,4               | 33 106    |
| <b>2013</b> | 76,2                               | 0,0                                                | 23,8               | 35 727    |
| <b>2014</b> | 76,5                               | 0,0                                                | 23,5               | 35 840    |
| <b>2015</b> | 78,8                               | 0,0                                                | 21,2               | 36 404    |
| <b>2016</b> | 77,8                               | 17,7                                               | 4,5                | 36 757    |

# FISC\_INDIVIDU : nouvelle variable (4)

---

Chaque année, un peu moins de 5 % des individus EDP sont identifiés dans des foyers fiscaux non rattachés à un logement (ID\_FISC\_LOG\_DIFF). Pour suivre leur mobilité, l'adresse fiscale anonymisée (ID\_FISC\_ADR\_DIFF) est ajoutée pour toutes les années depuis 2011.

=> Une seule ID\_FISC\_ADR\_DIFF une année donnée par foyer fiscal (ID\_FISC\_FOY\_DIFF + ORDREFIP)

=> en théorie, un logement a une seule adresse fiscale une année donnée (faux pour 1% des logements)

=> en longitudinal, tous les cas de figure sont possibles

=> en longitudinal, on fait l'hypothèse que l'identifiant logement est plus robuste et que plus le temps passe plus des changements d'adresse « fictifs » apparaissent.

# FISC\_INDIVIDU : nouvelle variable (4bis)

Prenons l'exemple des déménagements (changement de logement) entre 2011 et 2016. Pour 94 % des individus, l'information est disponible. Pour les autres, on peut supposer qu'un changement d'adresse correspond à un changement de logement (10 % d'erreur).

|                                             | % adresses en 2011 et 2016 ... |            | Effectifs | % col |
|---------------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------|-------|
|                                             | différentes                    | identiques |           |       |
| <b>Sans « logement » en 2011 et/ou 2016</b> | 66,6                           | 33,4       | 137 402   | 5,8   |
| <b>Même logement en 2011 et 2016</b>        | 4,8                            | 95,2       | 1 499 698 | 63,8  |
| <b>Logement différent en 2011 et 2016</b>   | 95,7                           | 4,3        | 711 793   | 30,3  |
| <b>Ensemble</b>                             | 36,0                           | 64,0       | 2 348 893 | 100,0 |

Champ : individus EDP présents en 2011 et en 2016 (hors résidents à l'étranger)

# FISC\_REVENU : les Doms

À partir de AN\_REVENU = 2015, les traitements de FILOSOFI (ex : imputations de revenus financiers) sont réalisés pour tous les départements sauf Mayotte.

=> NIVVIEM (niveau de vie du ménage) est désormais disponible pour les Doms (hors Mayotte)

=> Qualité assurée pour Martinique et La réunion

Niveau de vie médian des individus EDP selon le département de résidence

|             | dépts<br>métropol. | Martinique | La<br>Réunion | Guadeloupe | Guyane | Mayotte |
|-------------|--------------------|------------|---------------|------------|--------|---------|
| <b>2010</b> | 19 633             | na         | na            | na         | na     | na      |
| <b>2011</b> | 19 994             | na         | na            | na         | na     | na      |
| <b>2012</b> | 20 213             | na         | na            | na         | na     | na      |
| <b>2013</b> | 20 597             | na         | na            | na         | na     | na      |
| <b>2014</b> | 20 764             | na         | na            | na         | na     | na      |
| <b>2015</b> | 20 938             | 17 000     | 14 840        | 15 662     | 14 210 | na      |

Champ : individus TYPE\_PRES = 1 présents dans FISC\_REVENU ; calculs non pondérés

# FISC\_REVENU : nouvelle variable

Dans FISC\_REVENU, les variables GARDEMM (« Frais de garde des enfants de moins de 6 ans ») et SERVDOMM (« Sommes versées pour l'emploi à domicile ») sont disponibles à partir de AN\_REV = 2013 (ou 2014)

| AN_REV      | GARDEMM                 |                | SERVDOMM                |                |
|-------------|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
|             | Nb de ménages concernés | Valeur moyenne | Nb de ménages concernés | Valeur moyenne |
| <b>2010</b> | na                      | na             | na                      | na             |
| <b>2011</b> | na                      | na             | na                      | na             |
| <b>2012</b> | na                      | na             | na                      | na             |
| <b>2013</b> | 256 881                 | 1 688          | na                      | na             |
| <b>2014</b> | 263 053                 | 1 961          | 329 233                 | 2 770          |
| <b>2015</b> | 265 747                 | 1 868          | 329 771                 | 2 803          |

# Conclusion : échanges avec les utilisateurs

---

- Rappel : tenez-nous informer (par mail) de vos travaux utilisant l'EDP (travaux en cours, séminaires, publications surtout)  
=> essentiel pour justifier des moyens consacrés par l'Insee à l'EDP
- Des questions sur ce qui a été présenté ?
- D'autres sujets que vous souhaitez aborder ?

# Échantillon démographique permanent

## Base Études 2016

---

Merci de votre attention

**Insee**  
**[www.insee.fr](http://www.insee.fr)**

**Sébastien Durier**  
**01 87 69 62 27**  
**[sebastien.durier@insee.fr](mailto:sebastien.durier@insee.fr)**