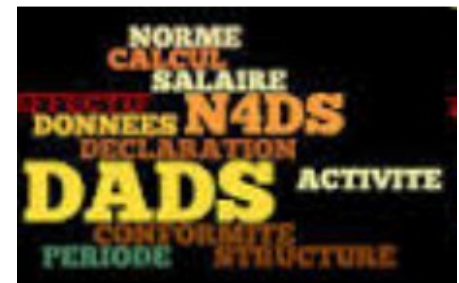


Échantillon démographique permanent Base Études 2015

Présentation de la Base Études 2015
au groupe des utilisateurs de l'EDP
18 avril 2017

Sébastien Durier et Guillaume Touré

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
 - => proposer des améliorations et exprimer des besoins

Ordre du jour

- Présentation de la base Études 2015 de l'EDP
Sébastien Durier et Guillaume Touré (Insee)
- Étudier l'union libre avec l'EDP
Vianney Costemalle (Insee)
- Migration retour et trajectoires salariales des immigrés en France : 1967-2011
Haley McAvay (SciencesPo)
- Estimation des doubles comptes au recensement à partir de l'EDP
Benjamin Marteau et Laurent Toulemon (Ined)

Présentation de la BE2015 de l'EDP

- Introduction
- Les nouveaux individus EDP
- Les nouveaux événements et les nouveautés par source
- Questions des utilisateurs

La base Études 2015

Date de sortie : 9 mars 2017

Millésime : 2015 (19^{ème} base Études archivée)

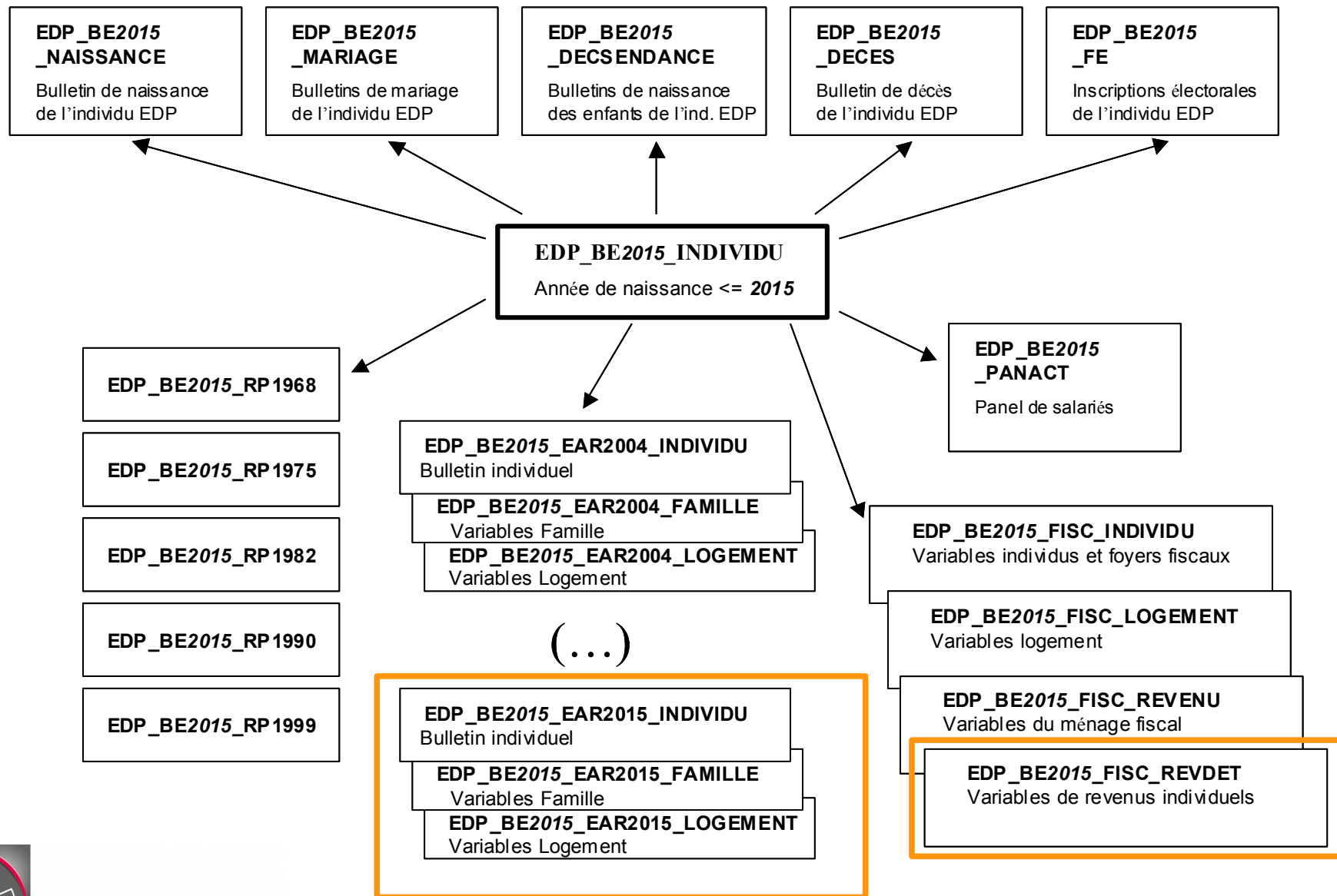
Contributeurs :

=> Sébastien Durier et Guillaume Touré (EED)

=> Nathalie Le Guillou, Alain Da Silva, Jean-Claude Soudy (Centre informatique de Nantes)

=> Les producteurs des sources qui alimentent l'EDP (notamment gestionnaires RNIPP)

Schéma de la BE2015 : 52 tables



Les nouveaux individus

- La Base Études 2015 dispose d'informations pour **3 571 655** individus EDP contre **3 501 437** dans la BE2014.
- **1 266** individus EDP ont « disparu » par rapport à la BE2014 (correction date de naissance ou dédoublement)
- **71 484** nouveaux individus ont été ajoutés cette année (+ 2,0%)

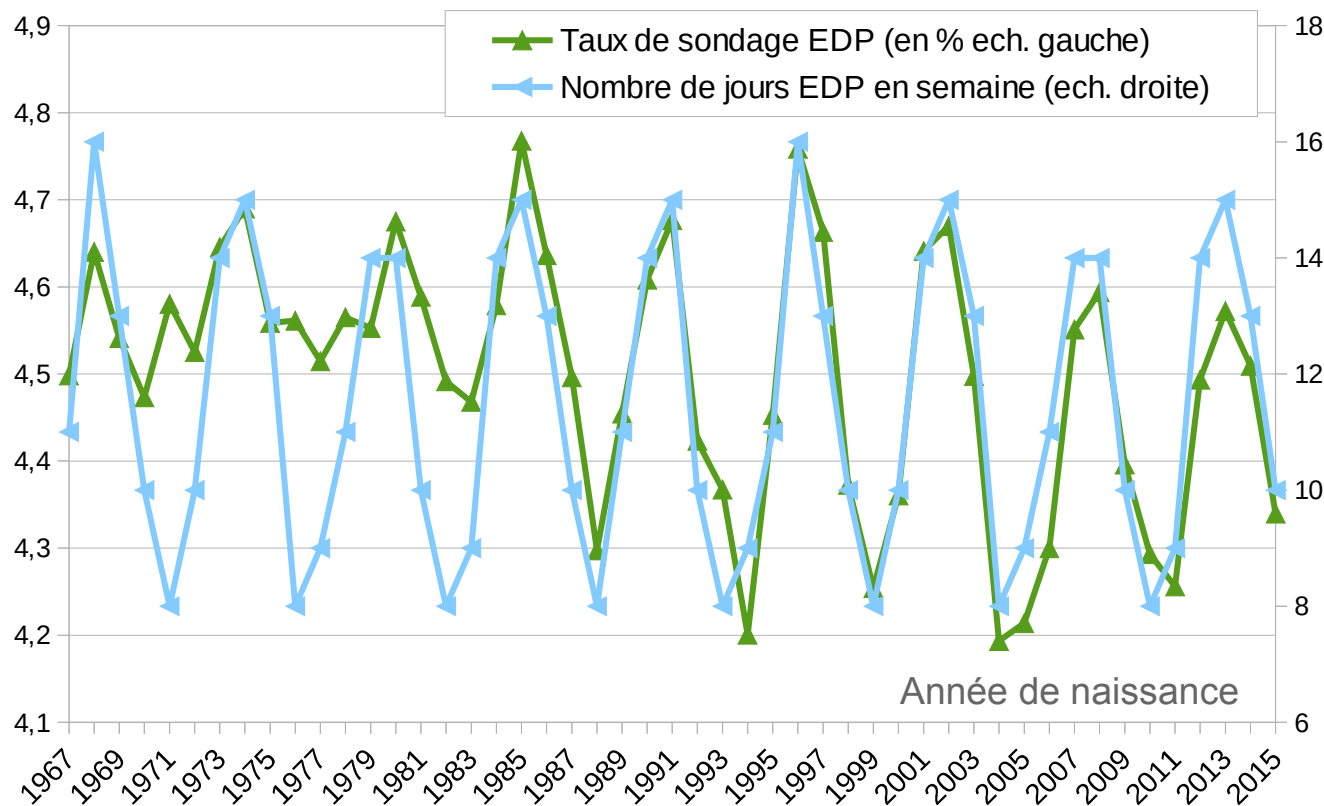
Les nouveaux individus : quelle source ?

Les nouveaux individus sont dus pour moitié aux naissances en 2015 et pour moitié aux autres sources (principalement EAR et FISC)

	Effectifs	%
Naissance en 2015 avec bulletin	34 645	48,5
Autres motifs d'entrée dans le panel	36 839	51,5
<i>Dont ayant un événement EAR ou FISC</i>	29 971	41,9
<i>Dont ayant un événement PANACT ou DESC ou MAR</i>	6 868	9,6
Ensemble nouveaux individus	71 484	100

Les nouveaux individus : taux de sondage

En 2015, 10 jours de semaine sur les 16 jours EDP et un taux de sondage de 4,34 %



Source : RNIPP

Quoi de neuf dans chaque source ?

Pour toutes les sources il y a de nouveaux événements, dans certaines il y a aussi de nouvelles variables ou des améliorations.

=> État-civil

=> RP et EAR

=> Fichier électoral

=> Panel de salariés

=> Données fiscales

État-civil : les bulletins

Pas de nouvelles variables, que des ajouts de nouveaux événements.

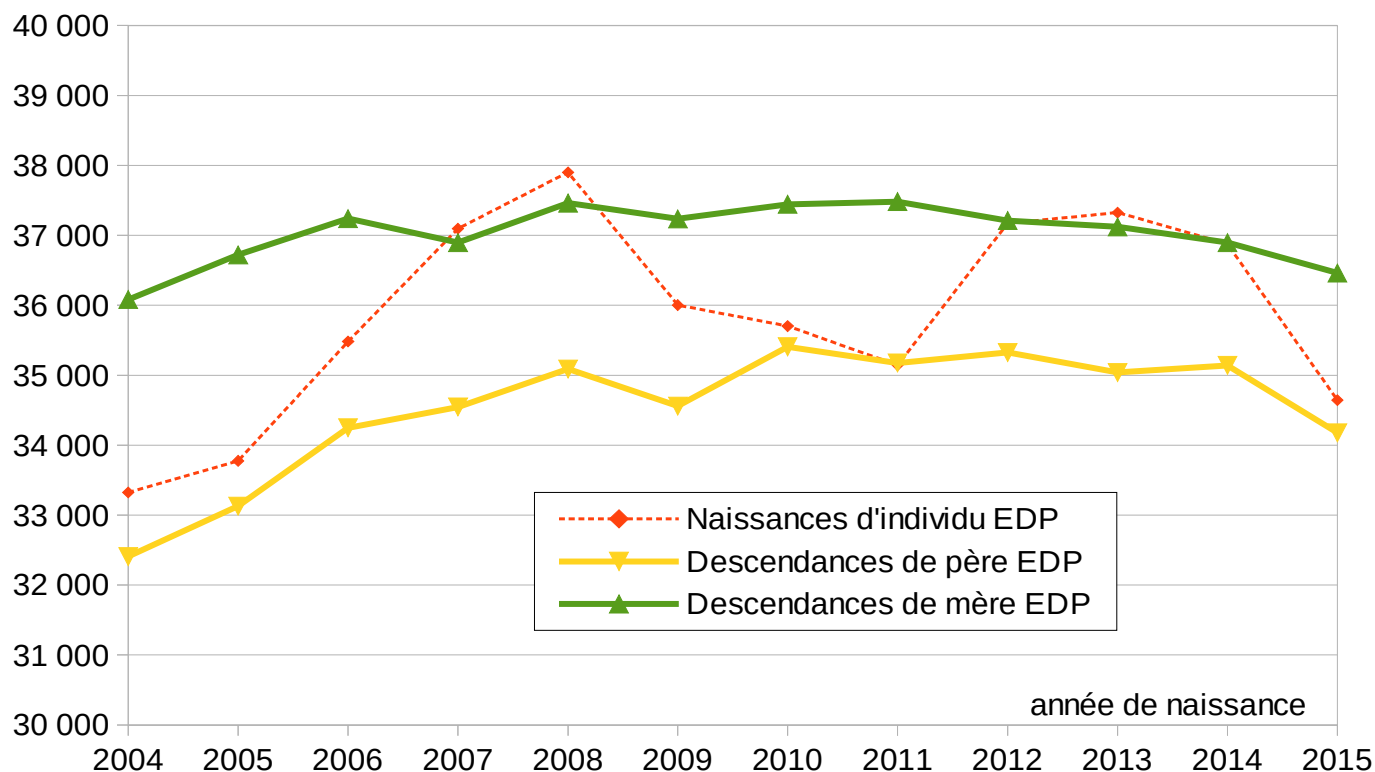
- Les bulletins de naissance
- Les bulletins de mariage
- Les bulletins de décès

État-civil : les parents EDP

70 640 naissances de parents EDP en 2015

=> Taux de couverture de 99,7 % pour les mères EDP

=> 6,2 % de bulletins de moins pour les pères EDP



État-civil : les rangs de naissance

Attention, les variables de rang de naissance des bulletins sont de mauvaise qualité :

=> CTX_MERE_VIVANT_ENF_PREC_NBR est souvent manquante ou « faussement » renseignée (donne trop de naissance de rang 1)

=> CTX_NAV_PREC_DATE est imputée depuis 2010 mais pas de manière satisfaisante, et sans indicatrice signalant l'imputation

Pour étudier les rangs, il faut donc compter « soi-même » les bulletins de naissance

État-civil : les mariages

En 2015, 19 717 mariages impliquent au moins un individu EDP, soit 8,34 % des mariages (taux de couverture de 96,4%)

Année du mariage	Nombre de mariés EDP	Nombre de mariages « EDP »	<i>dont de même sexe</i>	Taux de sondage des mariages
2010	21 332	20 859	0	8,29
2011	19 914	19 475	0	8,22
2012	20 771	20 311	0	8,26
2013	20 460	20 001	642	8,38
2014	20 488	20 033	852	8,30
2015	20 175	19 717	638	8,34

État-civil : les décès

L'information sur le décès des individus EDP est disponible à deux endroits :

- dans la table centrale INDIVIDU avec les variables DEC_DATE et DEC_LIEU (jusqu'aux décès 2016)

=> variables à privilégier systématiquement pour connaître le statut vital de l'individu EDP

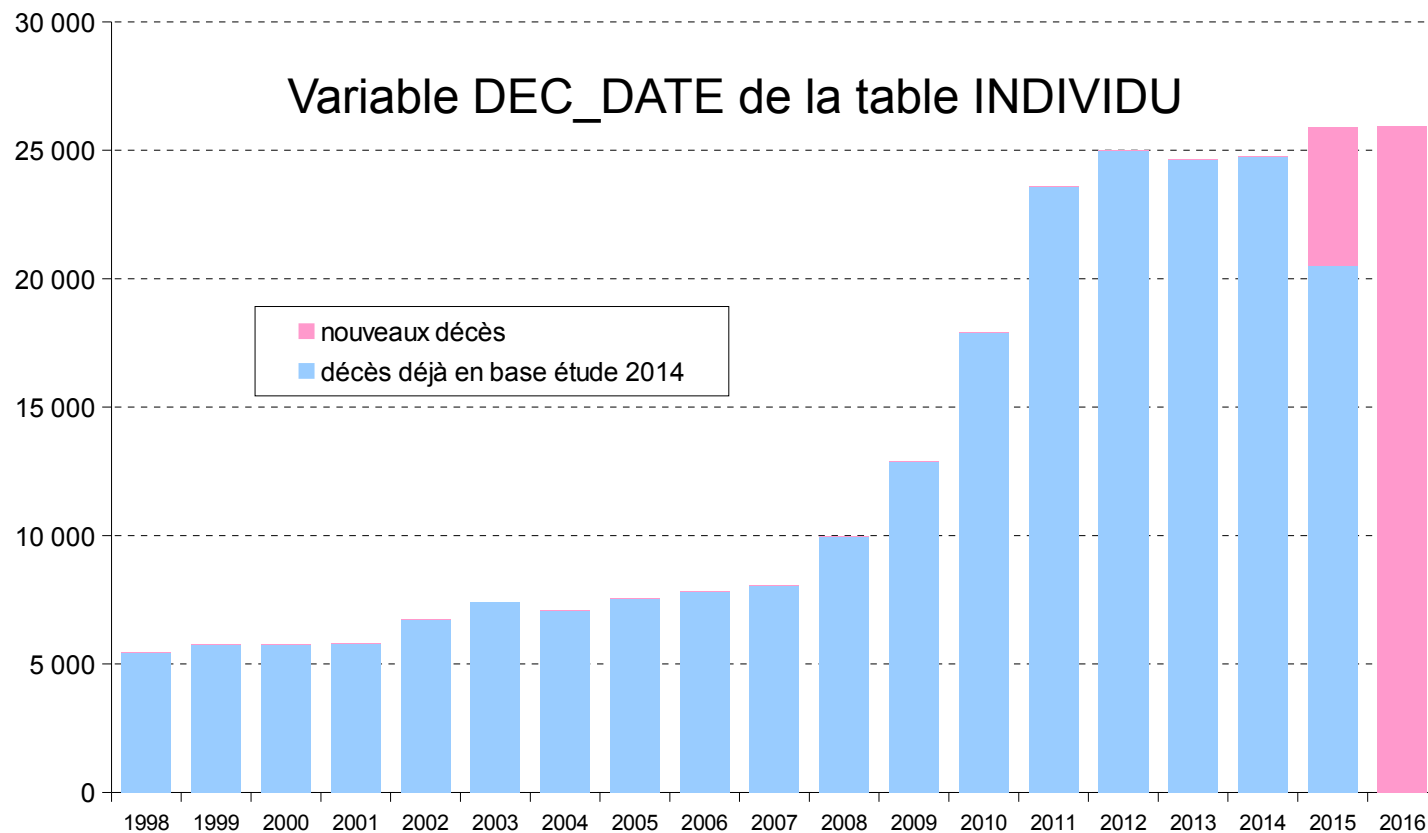
- dans la table DECES (jusqu'aux décès 2015)

=> à utiliser pour récupérer des informations statistiques du bulletin de décès

Exemple : CTX_TYPE_LIEU (décès à l'hôpital, à domicile etc ...)

État-civil : les décès

En 2015, 25 916 décès d'individus EDP (soit 4,37 % des 593 680 décès ; couverture > 99 %)



Échanges avec les utilisateurs

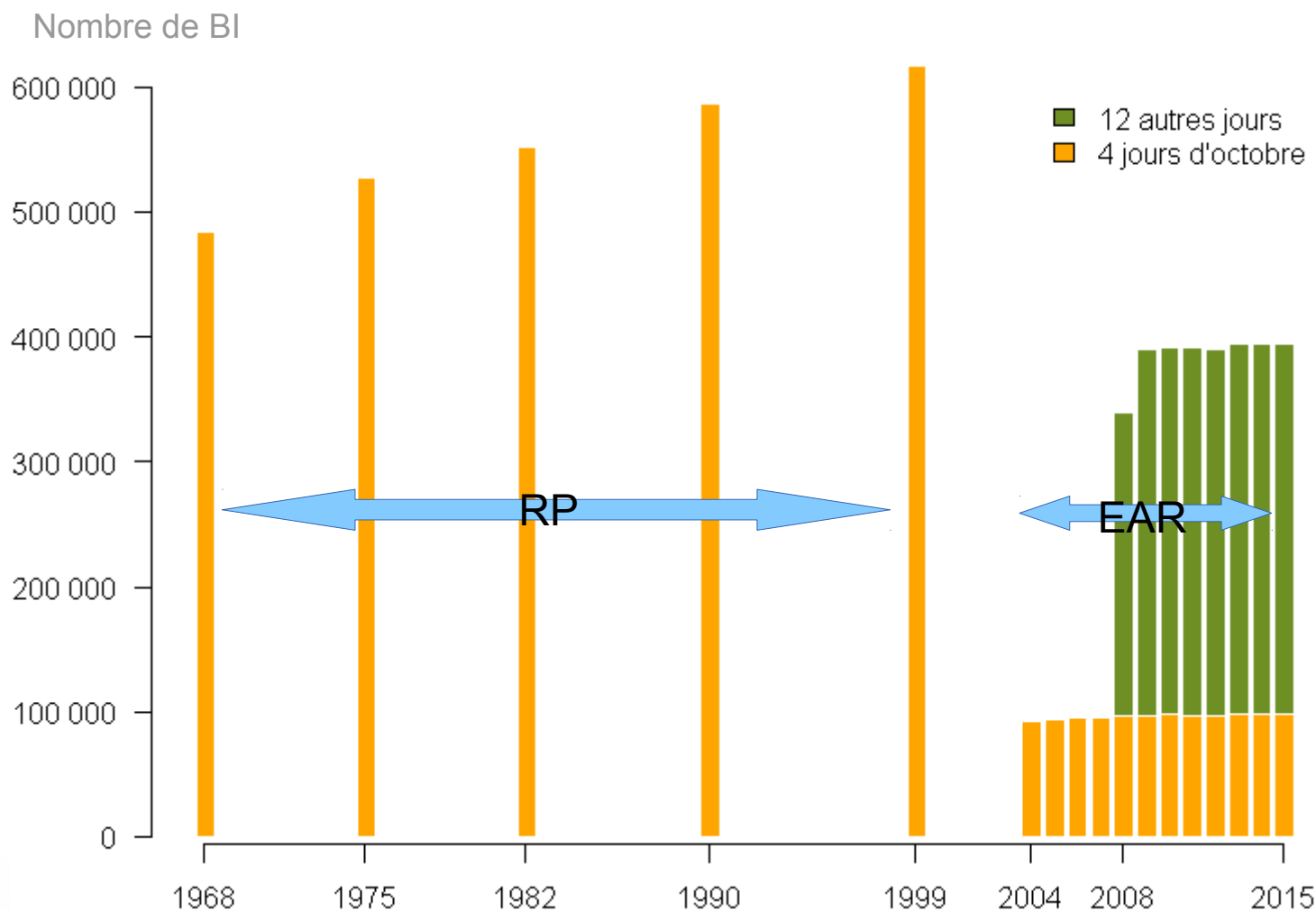
Des questions sur la source État-civil ?

RP et enquêtes annuelles de recensement

- Aucune nouveauté sur les RP
- L'EAR 2015 ajoutée
- DIPL et MATR
- Une nouvelle variable de pondération :
POIDS_EA_CALE

RP et EAR : une 12ème EAR ajoutée

396 945 individus EDP identifiés à l'EAR 2015



EAR 2015 : nouvelles modalités

- Les variables de diplôme (DIPL, DIPL_X, etc ...) changent de modalités à partir de 2015
- La variable statut matrimonial légal MATR devient une variable de statut conjugal

Comparaison du statut conjugal dans l'EAR 2015 et dans la source fiscale 2015 pour les 354 383 individus présents dans les deux sources

FISC EAR	NRP ou HC	Célib.	Pacsé(e)	Marié(é)	Divorcé(e) yc PACS	Veuf(ve)	Ens	Effectifs
NRP ou HC	91	3	0	3	1	2	100	62 814
Célibataire	35	59	0	0	4	0	100	68 424
Union libre	1	79	0	0	17	2	100	35 013
Pacsé(e)	0	6	91	2	1	0	100	12 781
Marié(é)	0	1	0	98	1	0	100	136 756
Divorcé(e)	0	4	0	1	94	0	100	17 652
Veuf(ve)	0	1	0	1	3	95	100	21 143
Ensemble	23	20	8	39	3	6	100	354 583

EAR : taux d'identification

Le taux d'identification des individus EDP dans l'EAR 2015 est de 97,1 %. En tenant compte de la non-réponse à l'EAR (FLNE) le taux de couverture de la population EDP est de 94,7 %

EAR 2015		Taux d'identification	Taux de couverture
Ensemble		97,1	94,7
Lieu de naissance	DOM	92,6	89,4
	Etranger	95,3	92,1
	Métropole	97,4	95,2
Logement :	Ordinaire	97,2	94,8
	Communauté	93,4	93,4
Commune	Petite	97,6	95,7
	Grande	95,7	92,2
Sexe :	Homme	97,3	95,0
	Femme	96,9	94,5

EAR : nouvelle variable de pondération

- Pour corriger des spécificités du sondage EDP et des taux d'identification on a créé la variable **POIDS_EA_CALE**
- Elle est basée sur le poids à l'EAR (**POIDS_EA**) puis recalée sur les marges de l'EAR :
 - => **SEXE, AGE** (max = 95 pour H et 100 pour F ; âge = 0 uniquement à partir de 2008), **REGION, TC, ENR_IND, DIPL, DCNAI** (MET, DOM, ETR).
 - => **POIDS_EA_CALE = 0** pour les non EDP

Dorénavant, il faut prendre **POIDS_EA_CALE chaque fois que l'on veut une pondération**

Échanges avec les utilisateurs

Des questions sur la source EAR ?

Le fichier électoral

Études sur l'inscription électorale

Nouveauté :

la table FE contient toute l'information électorale jusqu'au 15 février 2017.

=> étude pour les présidentielles et législatives de 2017

Le fichier électoral : nouvelles inscriptions

215 000 nouveaux événements

Nouveaux événements du fichier électoral BE2015 :

Nombre d'événements	effectifs	%
BE 2015	4 261 066	100,0
événements nouveaux	214 562	5,0
<i>dont nouveaux individus</i>	12 385	0,3
<i>individus de la BE2014</i>	202 177	4,7
<i>dont réinscriptions</i>	153 920	3,6
<i>dont nouveaux inscrits</i>	48 257	1,1

champ : inscriptions sur liste principale et complémentaire municipale et européenne

source : Insee - échantillon démographique permanent

Le fichier électoral : taux d'inscription

Taux d'inscription = inscrits au FE / Électeurs potentiels

Electeurs potentiels :

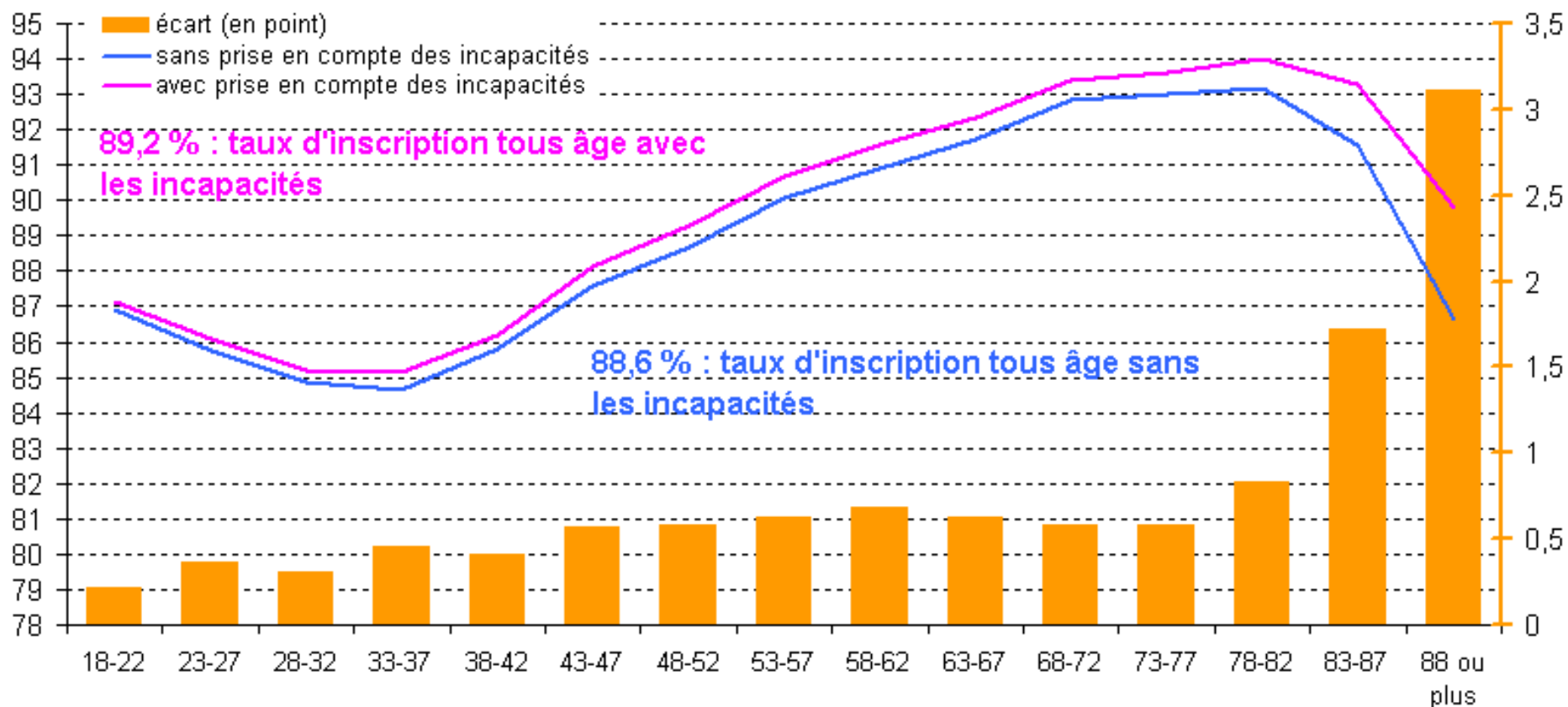
- Âgés de 18 ans ou plus
- De nationalité française
- Hors incapacités électorales

Les incapacités ne sont pas disponibles dans l'EDP

=> Quel impact sur les taux d'inscription ?

Le fichier électoral : impact des incapacités

Taux d'inscription selon l'âge le 15/02/2017



Champ : résidents en France (hors Mayotte) de nationalité française et âgés de 18 ou plus au 15 février 2017
source : Insee - échantillon démographique permanent, base de production

Si les incapacités étaient exclues, les taux d'inscription seraient supérieurs de 0,6 point en moyenne, avec de forts écarts selon l'âge

Le fichier électoral : étude récente

=> Insee Focus n°80 « Élections de 2017 : 6,5 % des citoyens ont fait une démarche volontaire pour s'inscrire », mars 2017

Moindre mobilisation en 2017 qu'en 2012 et 2007

en %

année	taux d'inscription	dont électeurs stables	dont nouveaux inscrits
2006	87,7	82,5	5,2
2007	90,1	80,1	10,0
2008	89,4	84,8	4,6
2009	88,5	85,6	2,9
2010	87,9	84,6	3,3
2011	87,3	83,8	3,5
2012	88,7	79,6	9,1
2013	87,8	85,4	2,4
2014	88,2	82,7	5,5
2015	87,9	85,0	2,9
2016	87,7	83,7	4,0
2017	88,6	80,7	7,9

Champ : les résidents en France (hors Mayotte) de nationalité française et âgés de 18 ans ou plus au 1er mars de chaque année (15 février pour 2017)

Source : Insee – échantillon démographique permanent

Échanges avec les utilisateurs

Des questions sur le fichier électoral dans
l'EDP ?

Le panel d'actifs

Le panel d'actifs rassemble les informations sur l'activité salarié issus du « panel tous salariés » agrégé au niveau AN x INDIVIDU :

- Ajout de l'année 2013 (millésime – 2)
- Deux nouvelles variables : NBSA_ET et NBSA_ENT
- Rupture de série sur les salaires nets en 2013

Le panel d'actifs : ajout de l'année 2013

1 280 000 EDP ont exercés une activité salariée en 2013

68,3 % des salariés EDP en 2002 sont encore salariés en 2013

année	effectif	Proportion d'individus toujours salariés en ...										en %
		N+1	N+2	N+3	N+4	N+5	N+6	N+7	N+8	N+9	N+10	N+11
2002	1 130 866	85,1	84,0	83,7	82,4	81,1	78,8	76,8	74,3	72,4	70,1	68,3
2003	982 389	91,0	87,8	85,6	84,1	81,6	79,4	76,8	74,8	72,4	70,5	
2004	979 212	91,7	88,8	86,9	84,2	81,7	79,0	76,9	74,5	72,5		
2005	984 469	92,7	90,0	86,9	84,1	81,4	79,2	76,6	74,6			
2006	1 209 815	92,4	88,6	85,3	82,0	80,0	77,4	75,5				
2007	1 244 767	92,2	87,9	84,4	82,3	79,6	77,6					
2008	1 257 312	91,4	87,2	84,8	82,0	79,9						
2009	1 277 155	91,4	88,0	84,8	82,5							
2010	1 271 250	92,5	88,4	85,7								
2011	1 282 095	92,1	88,5									
2012	1 275 474	92,4										
2013	1 280 492											

champ : ensemble des EDP du panel d'actifs à partir de 2002

source : Insee - échantillon démographique permanent

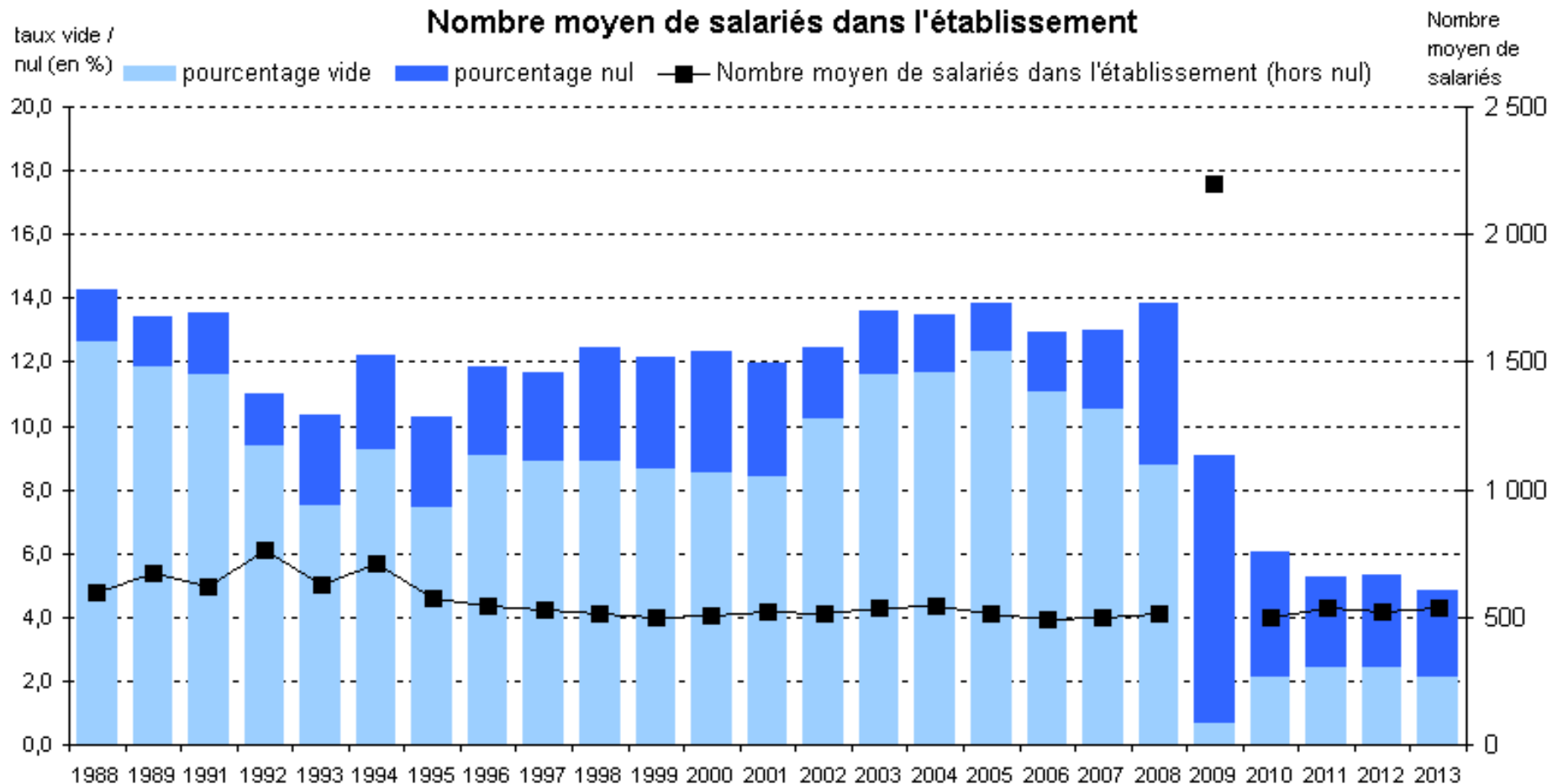
Le panel d'actifs : nouvelles variables

2 Nouvelles Variables :

- NBSA_ET : nombre de salariés de l'établissement
- NBSA_ENT : nombre de salariés dans l'entreprise
- Disponibles depuis 1988
- Incomplètes en 2009

Le panel d'actifs : nouvelles variables

NBSA_ET incomplet en 2009



Champ : salariés EDP du panel d'actifs

source : Insee - échantillon démographique permanent

Le panel d'actifs : rupture de série sur les salaires en 2013

Mise en garde : rupture de série sur les salaires nets

- NETNET : salaires nets en euros courants
- NETNETR : salaires nets en euros constants

A partir de 2013, les salaires prennent en compte les cotisations patronales pour complémentaire santé obligatoire (CPSO).

Rupture de série sur les salaires nets due aux CPSO à partir de 2013

année d'activité	NETNET moyen	NETNETR moyen	NETNET moyen rétropolé	NETNETR moyen rétropolé	écart (en %)
2012	19 107	19 272	19 328	19 495	1,2
2013	19 495	19 495	19 495	19 495	0,0
évolution 2012/2013	2,0	1,2	0,9	0,0	

champ : salariés EDP du panel d'actifs

source : Insee - échantillon démographique permanent, panel tous salariés DADS

Échanges avec les utilisateurs

Des questions sur le panel de salariés ?

Les tables fiscales dans la BE2015

FISC_INDIVIDU
Variables individus et foyers fiscaux

FISC_REVDET
Variables de revenus individuelles

FISC_LOGEMENT
Variables du logement

FISC_REVENU
Variables de revenus fiscaux et sociaux
agrégés au niveau du ménage fiscal

FIDELI (Ex RSL)

FILOSOFI

Les tables fiscales dans la BE2015

Cinq années fiscales (AN_FISC) disponibles et 2,7 millions d'individus EDP chaque année

	Nombre d'observations dans la table FISC_ ...				
AN_FISC	INDIVIDU	<i>Dont EDP</i>	LOGEMENT	REVENU	REVDET
2011	7 443 729	2 640 664	2 371 126	2 348 114	5 187 327
2012	7 521 928	2 660 379	2 406 495	2 380 185	5 231 237
2013	7 606 885	2 692 764	2 438 524	2 410 915	5 278 844
2014	7 687 654	2 733 933	2 463 418	2 433 291	5 307 821
2015	7 897 225	2 782 672	2 517 285	2 478 714	5 461 506
Ensemble	38 157 421	13 510 412	12 196 848	12 051 219	26 466 735

Données fiscales : rappels (1)

- Quand un individu EDP est présent dans un foyer fiscal, on collecte toute l'info du foyer
- Quand le foyer fiscal est rattaché/localisé dans un logement référencé (ID_FISC_LOG_DIFF) on collecte toute l'information du logement

en %	2011	2012	2013	2014	2015
EDP avec logement	94,9	95,5	95,6	95,1	95,7
EDP sans logement	5,1	4,5	4,4	4,9	4,3
<i>dont B3</i>	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5

B3 = Foyer fiscal résidant à l'étranger

FISC_INDIVIDU : les sans « logement »

- Quand le foyer fiscal n'est pas rattaché à un logement, on ne conservait dans la BE2014 que l'individu EDP
- Dans la BE2015, toute l'information du foyer fiscal est collectée (rétroactivement depuis 2011)

Type de ménage AN_FISC = 2015	EDP		non EDP	
	avec logement FIDELI	sans logement FIDELI	avec logement FIDELI	sans logement FIDELI
Ensemble	2 663 195	119 477	5 006 707	107 846
DECL seul	804 194	62 144	669 654	0
DECL + CONJ	587 385	21 049	719 323	20 097
DECL + CONJ + ENF	902 061	19 877	2 678 770	58 502
DECL + ENF	369 555	16 407	938 960	29 247

Données fiscales : rappels (2)

Les types d'individus fiscaux :

TYPE_FISC	Description	Année de naissance	Mois, jour et lieu de naissance, sexe	Statut matrimonial fiscal
1	Déclarant principal (DECL)	OUI	OUI	OUI
2	Conjoint du déclarant (CONJ)			
3, 4, 5, 6	Personnes majeures rattachées (PMR)			NON
A, B, C, etc ...	Personnes à charge (PAC)		NON	

Identification des individus EDP

L'identification des individus EDP dans la source fiscale repose sur deux méthodes :

- pour les individus FIP (« les majeurs »), on procède à une identification « standard » avec les outils d'identification au RNIPP.
- pour les individus uniquement POTE (les personnes à charge « mineures »), on essaie de retrouver leurs parents dans la source fiscale exhaustive.

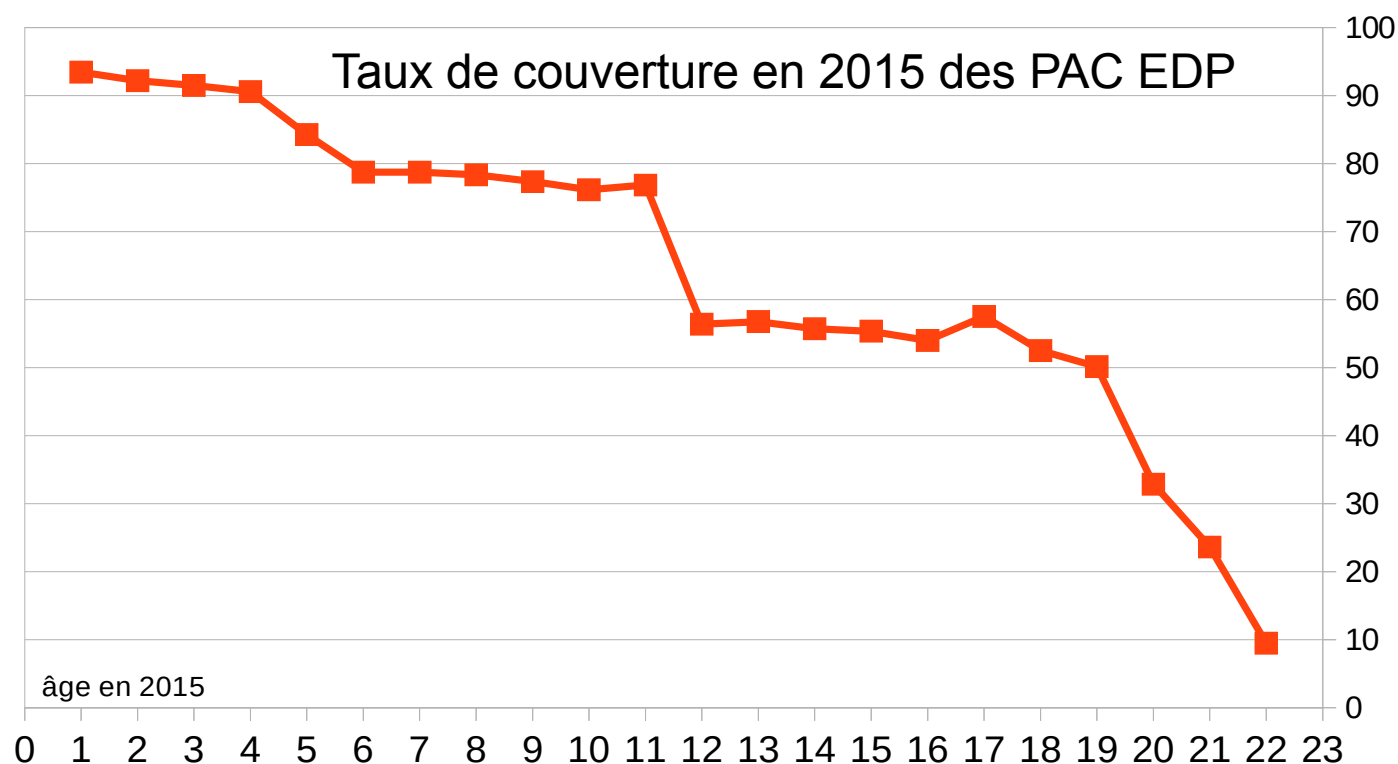
Résultats identification « adulte »

96,6 % des déclarations fiscales soumises à l'identification aboutissent.

AN_FISC	Nombre d'individus EDP déclarés	taux de succès de l'identification								
		ensemb	Sexe		Lieu de naissance			Type fiscal		
			H	F	nés en France métro	nés dans les DOM	nés à l'étranger	DECL	CONJ	PMR
2011	2 302 907	96,5	97,4	95,6	98,0	96,4	89,0	97,0	95,1	95,2
2012	2 303 187	96,6	97,4	95,8	98,1	96,6	89,1	97,1	95,2	95,3
2013	2 318 498	96,6	97,4	95,9	98,2	96,8	89,2	97,1	95,3	95,4
2014	2 342 229	96,6	97,4	95,9	98,2	96,4	89,1	97,2	95,3	94,4
2015	2 357 524	96,9	97,5	96,4	98,5	96,5	89,8	97,4	95,9	94,3
ensemble	11 624 345	96,6	97,4	95,9	98,2	96,6	89,2	97,1	95,4	94,9

Résultats « identification mineur »

93,4 % des enfants EDP de 1 an en 2015 dans la source fiscale sont présents dans la base



FISC_INDIVIDU : multi-identifiés

Un individu « EDP » peut être rattaché à plusieurs foyers fiscaux la même année :

=> un étudiant peut être rattaché au foyer fiscal de ses parents au titre de l'impôt sur les revenus et dans un autre foyer fiscal pour la taxe d'habitation

=> déclarations multiples lorsqu'il y a un décès

=> en 2011, déclaration multiples pour les mariés dans l'année

=> enfants en garde alternée

FISC_INDIVIDU : multi-identifiés

Chaque année, 2 % des individus sont identifiés sur plusieurs déclarations fiscales.

Nombre d'identification	2011		2012		2013		2014		2015	
	effectif	%	effectif	%	effectif	%	effectif	%	effectif	%
1	2 514 546	97,6	2 560 800	98,1	2 591 143	98,1	2 623 479	98,0	2 647 150	97,5
2	60 768	2,4	48 059	1,8	48 983	1,9	53 235	2,0	65 462	2,4
3	1 449	0,1	1 109	0,0	1 177	0,0	1 280	0,0	1 455	0,1
4	56	0,0	31	0,0	28	0,0	28	0,0	57	0,0
5	1	0,0	2	0,0	0	0,0	4	0,0	1	0,0
6	1	0,0	0	0,0	2	0,0	2	0,0	0	0,0
ensemble	2 576 821	100	2 610 001	100	2 641 333	100	2 678 028	100	2 714 125	100

FISC_INDIVIDU : choix de l'identification

- Nouvelle variable TYPE_PRES, qui permet de choisir une identification principale par individu, une secondaire éventuelle, le reste étant considéré comme hors-champ.
- TYPE_PRES = 0 pour les individus non EDP

TYPE_PRES	2011	2012	2013	2014	2015	Ens
1 : déclaration principale	97,4	97,8	97,8	97,7	97,5	97,7
2 : déclaration secondaire	2,3	1,8	1,8	1,9	2,4	2,0
9 : hors champ	0,3	0,4	0,4	0,4	0,1	0,3
ensemble	100	100	100	100	100	100

FISC_INDIVIDU : variable de pondération

- Nouvelle variable POIDS_FIDELI, calée sur les marges de FIDELI séparément pour les « adultes » et les « mineurs » avec les variables :
 - => adultes : SEXE, AGE, Lieu de naissance, DEP, NBPAC du foyer, CIDECI
 - => mineurs (PAC) : AGE, DEP, garde alternée, NBPAC du foyer, type du foyer (1 ou 2 adultes)
- POIDS_FIDELI = 0 pour les individus EDP avec TYPE_PRES $\neq$ 1 et pour les individus non EDP.

FISC_INDIVIDU : variable de pondération

La variable POIDS_FIDELI, donnent des effectifs de population légèrement supérieur à ceux de l'EAR

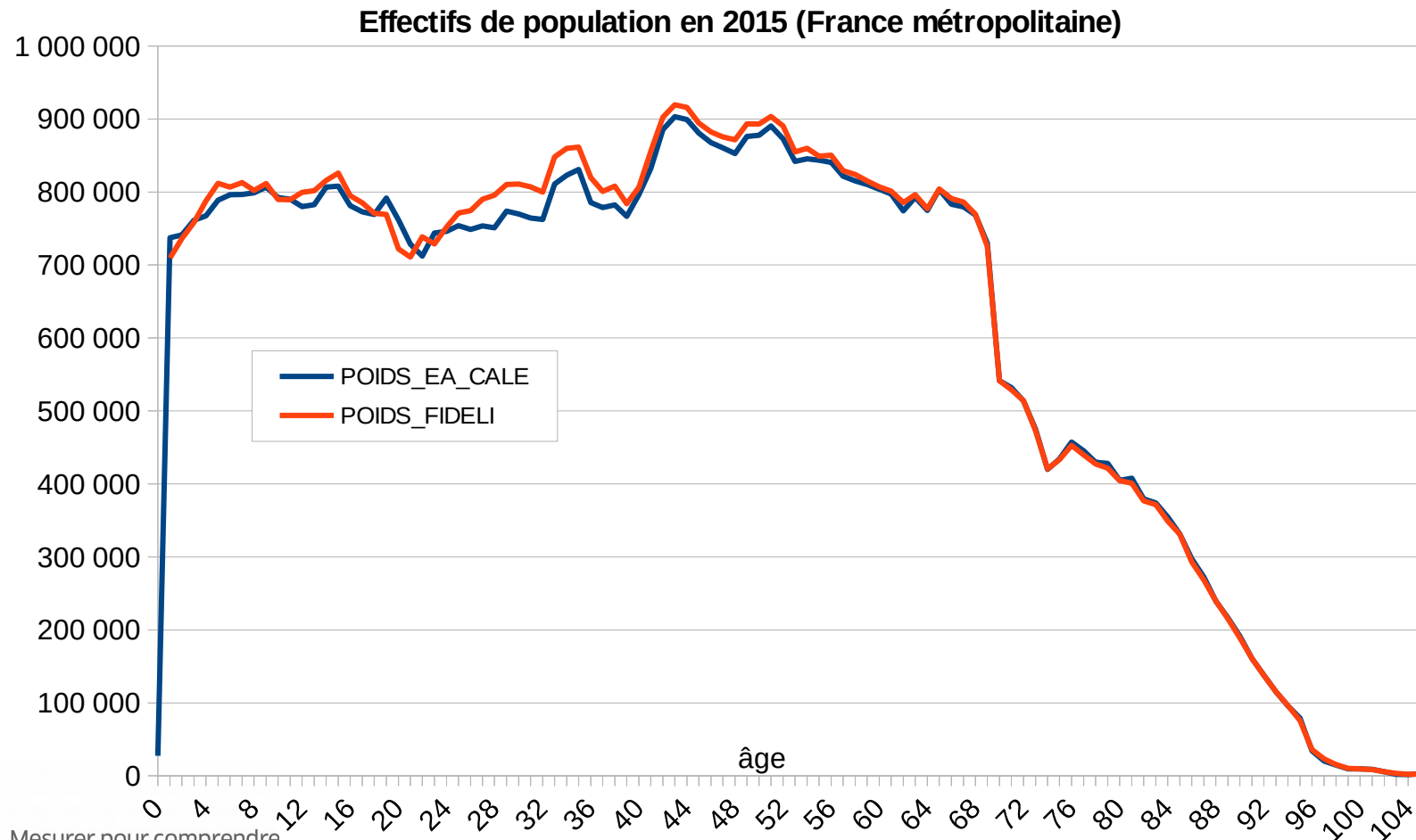


Table FISC_LOGEMENT

- Ajout des variables numéros d'IRIS et de QPV
à partir de 2015

Nombre de logement (AN_FISC = 2015)	Logement en QPV		Logement avec numéro IRIS	
	n	%	n	%
2 517 285	179 337	7,1	1 450 949	57,6

- Les individus sans logement FIDELI n'ont pas ces variables renseignées (attendre BE2016).

Table FISC_REVENU

- Ajout de la variable NBPAC (nombre de personnes à charge dans le ménage)
- La variable ZIMPOM donne à partir des revenus 2014 (AN_FISC = 2015) les impôts payés l'année de perception des revenus et non plus l'année d'après et exclut les plus-values mobilières
 - => Les variables ZIMPOM_ANC, ZIMPOM_ANC14 et ZIMPOM14 donnent l'impôt dans les anciennes formes
- Les revenus sociaux sont disponibles dans les Doms à partir des revenus 2014.

Table FISC_REVDET

- Nouvelle table donnant le détail de 7 revenus individuels (+ 1 variable résumé) de tous les individus majeurs des foyers fiscaux.
- Disponibles pour les 5 années fiscales
- Y compris pour les individus sans logement

TYPE_FISC	ensemble	vide	Aucun revenu	modalité de REV_PRINC pour les individus restants							
				< 2500 euros	sal.	chô.	retr.	p. alim.	bén AG	bén IC	bén NC
ENS	26 466 735	0,7	12,1	4,6	53,1	4,3	21,1	0,5	0,7	1,6	1,2
DECL	17 549 247	1,0	6,1	2,8	57,4	4,9	23,0	0,7	0,9	2,0	1,3
CONJ	7 714 854	0,1	17,4	5,6	50,2	3,7	20,2	0,1	0,5	0,9	1,3
PMR	1 202 634	0,0	65,2	24,6	8,4	0,4	0,4	0,9	0,0	0,0	0,0

Échanges avec les utilisateurs

Des questions sur les données fiscales ?

Échanges avec les utilisateurs

- Questions aux utilisateurs :
 - Qu'est-ce qui ne vous convient pas dans la forme actuelle de la base études ?
 - Structure des tables fiscales : toutes les années ensemble ou dans des tables séparées (cf. EAR) ?
- D'autres sujets que vous souhaitez aborder ?

Pensez à nous informer de vos études,
publications

Échantillon démographique permanent

Base Études 2015

Merci de votre attention

Insee
www.insee.fr

Sébastien Durier
01 41 17 67 60
sebastien.durier@insee.fr