

L'entrée tardive en parentalité

Étudier les premières naissances et reconstituer des parcours de vie à partir de l'EDP

Marie-Caroline COMPANS

marie-caroline.compans@ined.fr

Institut national d'études démographiques

Réunion des utilisateurs EDP - 15 mars 2018

**L'entrée
tardive en
parentalité**

Marie-
Caroline
Compans

Les naissances
de rang un
dans l'EDP

Étudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

Reconstituer
les parcours

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans

① Les naissances de rang un dans l'EDP

Étudier la fécondité à partir de l'EDP : population
spécifique

Premiers bulletins de naissance et existence d'un aîné

② Reconstituer des parcours biographiques à partir des recensements

Population d'analyse pour étudier les parcours précédant
des âges tardifs pour fonder une famille

Modélisation de l'infécondité à 35/38 ans

**L'entrée
tardive en
parentalité**

Marie-
Caroline
Compans

**Les naissances
de rang un
dans l'EDP**

Étudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

**Reconstituer
les parcours**

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans

① Les naissances de rang un dans l'EDP

Étudier la fécondité à partir de l'EDP : population spécifique
Premiers bulletins de naissance et existence d'un aîné

② Reconstituer des parcours biographiques à partir des recensements

Étudier la fécondité à partir de l'EDP : population spécifique

**L'entrée
tardive en
parentalité**

Marie-
Caroline
Compans

Les naissances
de rang un
dans l'EDP

Étudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

Reconstituer
les parcours

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans

- Individus nés le 1^{er} ou 4 octobre (trous de collecte 1982-1997) [Robert-Bobée, 2006]
- Générations 1950 ou ultérieures (18 ans en 1968) [Robert-Bobée, 2006]
- Naissance des individus EDP en France métropolitaine (meilleure qualité) [Robert-Bobée, 2006]
- Résidence en France
 - Non déclaration de résidence à l'étranger (variables PRA dans les RP / PRAN dans les EAR)
 - Présence à tous les recensements exhaustifs depuis la naissance [Robert-Bobée et al., 2006]

Étudier la fécondité à partir de l'EDP : population spécifique (effectifs - Millésime 2015)

**L'entrée
tardive en
parentalité**

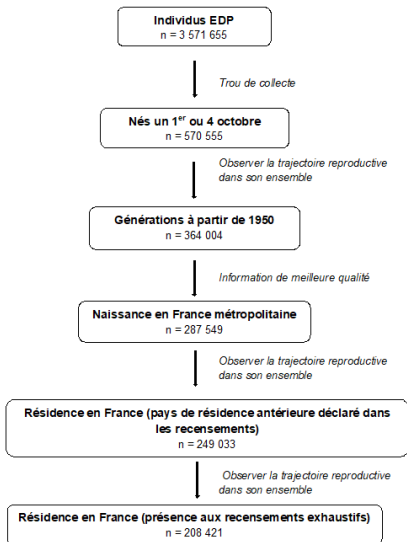
Marie-
Caroline
Compans

Les naissances
de rang un
dans l'EDP

Étudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

Reconstituer
les parcours

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans



Premiers bulletins de naissance et existence d'un aîné

L'entrée
tardive en
parentalité

Marie-
Caroline
Compans

Les naissances
de rang un
dans l'EDP

Étudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

Reconstituer
les parcours

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans

Table Descendance			
Identifiant individu EDP	Année de naissance de l'enfant EDP	Date d'une précédente naissance par la mère	Nombre d'aîné de l'enfant par la mère
Individu 1	2004	.	.
Individu 1	2006	20/06/2004	.
Individu 2	1968	.	.
Individu 3	2014	0000-00-00	0
....			
Individu n-1	1985	15/05/1979	.
Individu n-1	1986	01/06/1985	.
Individu n	2011	30/08/2008	1



Table avec les premiers bulletins de naissance par individu EDP			
Identifiant individu EDP	Année de naissance de l'enfant EDP	Date d'une précédente naissance par la mère	Nombre d'aîné de l'enfant par la mère
Individu 1	2004	.	.
Individu 2	1968	.	.
Individu 3	2014	0000-00-00	0
....			
Individu n-1	1985	15/05/1979	.
Individu n	2011	30/08/2008	1

**L'entrée
tardive en
parentalité**

Marie-
Caroline
Compans

Les naissances
de rang un
dans l'EDP

Etudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

Reconstituer
les parcours

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans

Qualité des données ?

- Entre 5% à 6% des bulletins de naissance manquant dans l'EDP entre 1968 et 1995 [Ekert-Jaffé et al., 2002]
- Explications :
 - Naissance à l'étranger
 - Erreur de saisie sur la date de naissance du parent EDP
 - Non reconnaissance de l'enfant par le parent EDP

Premiers bulletins de naissance et existence d'un aîné

L'entrée
tardive en
parentalité

Marie-
Caroline
Compans

Les naissances
de rang un
dans l'EDP

Etudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

Reconstituer
les parcours

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans

Bulletin d'état civil :

La mère a-t-elle eu d'autres enfants nés vivants ?

(Y compris enfants d'autres unions)

OUI ☐ O → combien

Date de la précédente naissance d'enfant vivant (jour, mois, année)

NON ☐ N

Documentation EDP :

CTX_MERE_VIVANT_ENF_PREC_NBR

Nombre d'aînés de l'enfant qui vient de naître

Blanc	Non renseigné (non disponible pour les jugements d'adoption plénière)
-------	---

La qualité de cette variable est mauvaise, elle donne trop de premières naissances comparée à d'autres sources. De surcroît, avec des différences géographiques importantes.

CTX_NAV_PREC_DATE

Date de la naissance précédente

Se présente sous la forme AAAA-MM-JJ	
Blanc ou 00	Jours ou mois inconnus
Blanc ou 0000	Années inconnues

La qualité de cette variable est mauvaise, elle donne trop de premières naissances comparée à d'autres sources. De surcroît, avec des différences géographiques importantes.

→ Surestimation des naissances de rang 1 dans l'état civil
[Davie & Niel, 2012]

Existence d'un aîné : omission d' $\approx 4\%$ et effets de période (millésime 2015)

L'entrée
tardive en
parentalité

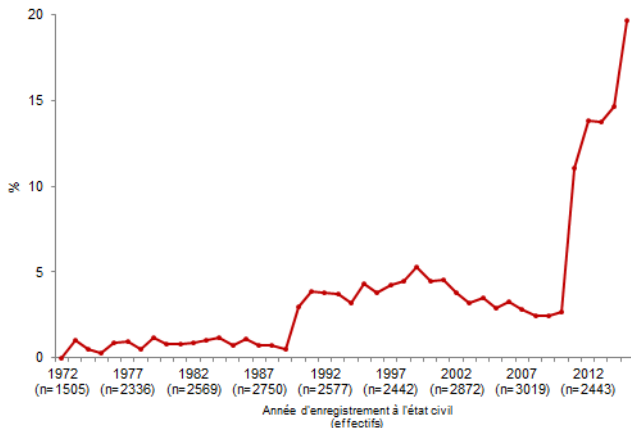
Marie-
Caroline
Compans

Les naissances
de rang un
dans l'EDP

Etudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

Reconstituer
les parcours

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans



Champ : Parents EDP nés un 1er ou 4 octobre, en France métropolitaine, à partir des générations 1950, n'ayant jamais déclaré avoir résidé à l'étranger, observés à chaque recensement exhaustif

Source : EDP 2015

Note : La mention d'un aîné s'appuie sur la déclaration de la date d'une précédente naissance (CTX_NAV_PREC_DATE), hors jugement d'adoption plénière

Existence d'un aîné : explication des effets de période

**L'entrée
tardive en
parentalité**

Marie-
Caroline
Compans

Les naissances
de rang un
dans l'EDP

Etudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

Reconstituer
les parcours

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans

- 2011 : imputation des dates de naissance sans variable indicatrice de redressement
- 1990 : changement dans le traitement des bulletins intégrés dans l'EDP ?

→ Variable CTX_NAV_PREC_DATE brute dans le millésime 2016

Existence d'un aîné : millésime 2016

**L'entrée
tardive en
parentalité**

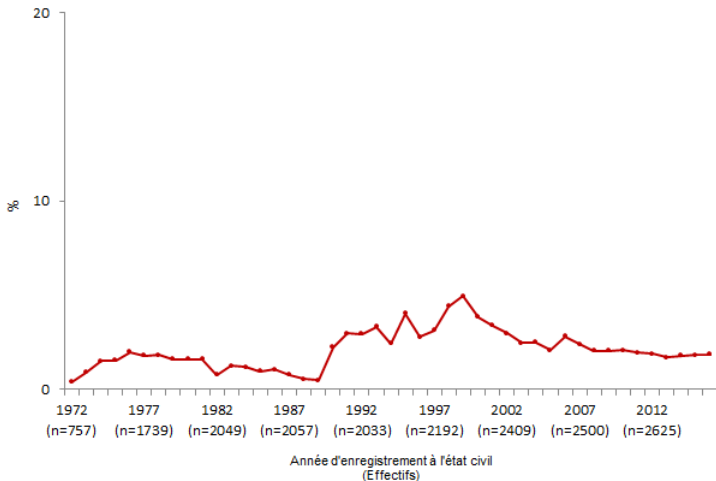
Marie-
Caroline
Compans

Les naissances
de rang un
dans l'EDP

Etudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

Reconstituer
les parcours

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans



Champ : Parents EDP nés un 1er ou 4 octobre, en France métropolitaine, à partir des générations 1950, n'ayant jamais déclaré avoir résidé à l'étranger, observés à chaque recensement exhaustif

Source : EDP 2016

L'entrée
tardive en
parentalité

Marie-
Caroline
Compans

Les naissances
de rang un
dans l'EDP

Etudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

Reconstituer
les parcours

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans

Tableau I: Proportion de premiers bulletins de naissance indiquant l'existence d'un aîné selon le sexe du parent EDP

	<i>n</i>	%
Ensemble	2 088	2,2
Pères	1 425	3,3
Mères	663	1,3

Champ : Parents EDP nés un 1er ou 4 octobre, en France métropolitaine, à partir des générations 1950, n'ayant jamais déclaré avoir résidé à l'étranger, observés à chaque recensement exhaustif (n=95 268)

Source : EDP 2016

Note : La mention d'un aîné s'appuie sur la déclaration de la date d'une précédente naissance (CTX_NAV_PREC_DATE), hors jugement d'adoption plénière

Existence d'un aîné : implication sur la distribution de l'âge au premier enfant

L'entrée
tardive en
parentalité

Marie-
Caroline
Compans

Les naissances
de rang un
dans l'EDP

Etudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

Reconstituer
les parcours

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans

Tableau II: Distribution de l'âge à la maternité et à la paternité selon la prise en compte (âge 2) ou non (âge 1) de la date d'une précédente naissance

	Mères		Pères	
	Âge 1	Âge 2	Âge 1	Âge 2
Q1	22,3	22,2	24,8	24,6
Moyenne	25,8	25,7	28,2	27,9
Médiane	25,4	25,3	27,7	27,5
Q3	28,7	28,5	30,9	30,6
P95	34,3	34,1	36,9	36,5

Champ : Parents EDP nés un 1er ou 4 octobre, en France métropolitaine, à partir des générations 1950, n'ayant jamais déclaré avoir résidé à l'étranger, observés à chaque recensement exhaustif

Source : EDP 2015

Âge au premier enfant - Code SAS disponible sur le site des utilisateurs de l'EDP :
<https://utiledp.site.ined.fr/fr/variables/variables-construites/>

**L'entrée
tardive en
parentalité**

Marie-
Caroline
Compans

Les naissances
de rang un
dans l'EDP

Etudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

**Reconstituer
les parcours**

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans

① Les naissances de rang un dans l'EDP

② Reconstituer des parcours biographiques à partir des recensements
Population d'analyse pour étudier les parcours précédant des
âges tardifs pour fonder une famille
Modélisation de l'infécondité à 35/38 ans

Population d'analyse pour étudier les parcours précédant des âges tardifs pour fonder une famille

L'entrée
tardive en
parentalité

Marie-
Caroline
Compans

Les naissances
de rang un
dans l'EDP

Etudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

Reconstituer
les parcours

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans

	Recensements			EAR													
Année de naissance	1982	1990	1999	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
1975	7	15	24	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
1974	8	16	25	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
1973	9	17	26	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
1972	10	18	27	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
1971	11	19	28	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1970	12	20	29	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
1969	13	21	30	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
1968	14	22	31	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
1967	15	23	32	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
1966	16	24	33	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
1965	17	25	34	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	
1964	18	26	35	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1963	19	27	36	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	
1962	20	28	37	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
1961	21	29	38	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	
1960	22	30	39	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	
1959	23	31	40	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	
1958	24	32	41	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
1957	25	33	42	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1956	26	34	43	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
1955	27	35	44	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	
1954	28	36	45	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	
1953	29	37	46	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
1952	30	38	47	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	
1951	31	39	48	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	
1950	32	40	49	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	

L'entrée
tardive en
parentalité

Marie-
Caroline
Compans

Les naissances
de rang un
dans l'EDP

Etudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

Reconstituer
les parcours

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans

Tableau III: Répartition des individus EDP selon l'entrée ou non en parentalité et l'âge au premier enfant par sexe

	Femmes		Hommes	
	n	%	n	%
Parents avant 35/38 ans	11 556	82,3	10 135	75,7
Parents tardifs	600	4,3	516	3,8
Infécond.e.s	1 877	13,4	2 740	20,5
Ensemble	14 033	100,0	13 391	100,0

Champ : Individus EDP nés un 1er ou 4 octobre, en France métropolitaine, n'ayant jamais déclaré avoir résidé à l'étranger, observés à chaque recensement exhaustif, nés dans les années 1955-1958/1964-1966/1972-1975
Source : EDP 2015

L'entrée
tardive en
parentalité

Marie-
Caroline
Compans

Les naissances
de rang un
dans l'EDP

Etudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

Reconstituer
les parcours

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans

Intérêt pour le report de l'entrée en parentalité à des âges avancés au regard de l'infécondité à 35/38 ans :

- Parcours professionnels associés à l'infécondité à 35/38 ans ?
- Différences entre hommes et femmes ?
- Effet indirect *via* les parcours conjugaux ?

Modèles :

- Modèles séparés selon le genre
- Estimation de l'infécondité à 35/38 ans selon le statut vis-à-vis de l'emploi à 24-27 ans (modèle I) / la trajectoire d'emploi entre la fin de la vingtaine et le début de la trentaine (II) & variables de contrôle
- + trajectoire conjugale (III) entre la fin de la vingtaine et le début de la trentaine

Modélisation de l'infécondité à 35/38 ans

L'entrée
tardive en
parentalité

Marie-
Caroline
Compans

Les naissances
de rang un
dans l'EDP

Etudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

Reconstituer
les parcours

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans

Tableau IV: Modélisation de l'infécondité à 35/38 ans (*logit*, OR ajustés)

	Modèle I		Modèle II		Modèle III	
	F	H	F	H	F	H
Statut d'activité (24-27)						
En emploi	Réf.	Réf.				
Au chômage	1,1**	2,2**				
En études	1,7***	1,6*				
Inactivité	0,5***	3,3***				
Trajectoire professionnelle						
Toujours en emploi			Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
Toujours sans emploi			0,7**	2,3	0,7**	1,7
Accès à l'emploi			0,7**	2,0	0,8	1,3*
Etudes > Emploi			1,6***	1,5**	1,4***	1,3**
Sortie du marché du travail			0,9	5,4***	0,9	3,0***

Champ : Individus EDP nés un 1er ou 4 octobre, en France métropolitaine, n'ayant jamais déclaré avoir résidé à l'étranger, observés à chaque recensement exhaustif, nés dans les années 1955-1958/1964-1966/1972-1975

Source : EDP 2015

*** : $p < .0001$, ** : $p < .05$, * : $p < .10$

L'entrée
tardive en
parentalité

Marie-
Caroline
Compans

Les naissances
de rang un
dans l'EDP

Etudier la
fécondité
Premiers
bulletins et aîné

Reconstituer
les parcours

Population
d'analyse
Infécondité à
35/38 ans



Davie, E. & Niel, X. (2012).

Mesurer et étudier la fécondité selon le rang de naissance : élaborer une statistique de nombre de naissances et d'âge à l'accouchement par rang.



Ekert-Jaffé, O., Joshi, H., Lynch, K., Mougin, R., & Rendall, M. (2002).

Fécondité, calendrier des naissances et milieu social en France et en Grande-Bretagne. politiques sociales et polarisation socioprofessionnelle.

Population, 57(3), 485–518.



Robert-Bobée, I. (2006).

Étudier la fécondité en France à l'aide de l'Échantillon démographique permanent.

Courrier des Statistiques, 117-119, 15–20.



Robert-Bobée, I., Rendall, M., Couet, C., & Lappegard, T. (2006).

Âge au premier enfant et niveau d'études : une analyse comparée entre la France, la Grande-Bretagne et la Norvège.

Données sociales, (pp. 69–76).