

Activité d'Assistance Médicale à la Procréation 2009

Matériel et méthodes

Dans cette partie du rapport de l'Agence de la biomédecine mise en ligne, les données issues des rapports d'activité des centres clinico-biologiques et des laboratoires d'AMP permettent de décrire l'ensemble des activités de l'AMP en France au cours de l'année 2009. Elles permettent également de décrire les tendances observées ces 5 ou 6 dernières années et le cas échéant, d'ouvrir des pistes de réflexion et d'analyses complémentaires.

Exhaustivité

En 2009, 107 centres clinico-biologiques et 105 laboratoires sont autorisés à pratiquer une ou plusieurs activités d'AMP.

Un rapport unique a été reçu pour 2 centres clinico-biologiques qui font appel à une même unité biologique¹. Parmi les 11 laboratoires² qui n'ont pas adressé de rapport annuel d'activité, 8 n'ont eu aucune activité d'AMP en 2009.

Pour estimer l'impact des données manquantes sur l'activité globale de 2009, on peut se référer à l'activité déclarée en 2008 par ces laboratoires, soit 670 cycles d'insémination.

Contrôle de qualité des données

Une procédure de contrôle qualité, basée sur la détection systématique de données manquantes et des incohérences, suivie de demandes de clarification a permis, d'une part, d'améliorer de façon significative la précision des données collectées, et d'autre part, de détecter des indicateurs mal compris ou mal exprimés, en vue de les rendre plus explicites dans la prochaine version du modèle de rapport.

Règles d'imputation

Toutes les corrections transmises par les centres avant le 15/03/2011 ont été intégrées à la base de données.

Les données manquantes et incohérentes restantes ont été traitées de la façon suivante :

- remplacement de la valeur manquante par une valeur vraisemblable, compte-tenu des autres informations disponibles ;
- exclusion des données du centre pour un indicateur donné si aucune valeur vraisemblable ne peut être attribuée.

Qualité des données

Comme l'année précédente, la qualité globale des données transmises continue de s'améliorer.

Le nombre d'issues de grossesse inconnues devient presque négligeable. Le manque d'information sur le suivi est surtout le fait d'un petit nombre d'établissements qui ne respectent pas les règles de bonnes pratiques³. Ils sont cependant de moins en moins nombreux.

Par ailleurs, les définitions des items n'ayant pas été modifiées depuis plusieurs années maintenant, le recul sur l'activité devient de plus en plus fiable.

Bien qu'une attention toute particulière ait été portée à l'ensemble des données, les données relatives à la conservation des gamètes et tissus germinaux à usage autologue en vue de préserver la fertilité restent difficiles à identifier par les professionnels, qui la regroupent souvent avec la conservation de gamètes en cours d'AMP. En effet, certaines conservations de gamètes se situent à la frontière de ces deux activités et les logiciels utilisés par les centres ne permettent pas toujours cette distinction.

Enfin, les données concernant l'état des conservations au 31 décembre de l'année 2009 (gamètes ou embryons) semblent difficiles à comptabiliser pour les centres. En effet, les stocks peuvent parfois inclure des conservations datant de plusieurs années, dont il n'existe pas de trace informatique.

¹ Centre privé de la Loire à Saint Etienne et hôpital nord de Saint Priest en Jarez

² LABM Bluche Guilhem Sarcos de Carcassonne, LABM Queyrel plumelle de Salon de Provence, Lab Bonidan Vivinie Martine de Ales, LAM Biolor de Lorient, Lab Bonnet Vermond de Vannes, centre hospitalier de Creil, LABM Gaeremynck de Calais, LABM et de cyto patho de Strasbourg, LABM Vereulen de Toulon, Lab des Clairions d'Auxerre, LABM les Mascareignes de Le Tampon

³ Arrêté du 11 avril 2008 relatif aux règles de bonnes pratiques cliniques et biologiques en AMP : « III. 1. 1. Coordination clinicien/biologiste...Le clinicien transmet systématiquement au biologiste les résultats de chaque IAC ainsi que l'issue de la grossesse éventuelle.... »

Commentaires

Champ de l'analyse

L'agence dispose à présent d'un certain recul lui permettant d'observer les évolutions de l'activité d'AMP. Le mode de recueil s'étant stabilisé, les comparaisons d'une année sur l'autre deviennent peu à peu plus fiables. La mise en évidence des tendances ne concerne plus simplement l'activité générale, mais aussi des activités plus spécifiques, notamment celles liées aux dons ou à l'utilisation de techniques particulières. Enfin, les pratiques en matière de transfert embryonnaire (nombre d'embryons transférés, congélation) ainsi que leurs évolutions sont plus précisément décrites.

La description faite dans ce rapport concerne l'activité globale et les pratiques, telles qu'elles sont déclarées par les centres dans leur bilan annuel d'activité. Elle ne donne pas d'indication sur une relative efficacité des techniques en fonction des facteurs associés, ni sur la qualité des différents centres d'AMP. En effet les données transmises de façon agrégée ne permettent pas de prendre en compte l'hétérogénéité liée aux couples et à leur prise en charge dans les centres.

A ce jour, l'Agence utilise les données d'activité fournies par les établissements pour délivrer des informations en toute transparence au Gouvernement, au Parlement, aux ARS, aux professionnels, aux media et enfin au public. Elle s'efforce de communiquer de façon compréhensible et juste.

Une évaluation rigoureuse des activités d'AMP est indispensable pour améliorer les pratiques au bénéfice des couples. Avec le registre national des FIV, l'Agence de la biomédecine développe un outil performant et spécifique ouvrant des perspectives intéressantes. Le projet mobilise fortement les professionnels qui œuvrent pour transmettre des données exhaustives et de bonne qualité, malgré les nombreuses difficultés de terrain. Long processus nécessitant la collaboration de tous les acteurs, le registre devrait être pleinement opérationnel en 2012.

Quelques chiffres clé de l'AMP

Volume des activités

Si l'activité apparaissait assez stable entre 2004 et 2008, il semble en 2009 se dessiner une augmentation du nombre global de tentatives, qu'il faut toutefois pondérer au regard du défaut d'exhaustivité constaté les années précédentes. L'activité d'AMP de l'année 2009 comptabilise 131 716 tentatives, regroupant différentes techniques (inséminations, fécondations *in vitro* et transferts d'embryons congelés) et différentes origines de gamètes et d'embryons.

Dans la très grande majorité des cas (95%), ces tentatives sont réalisées avec les gamètes des deux membres du couple. Dans 5% des cas, du fait d'un défaut de qualité ou de nombre de gamètes, les techniques font appel à des spermatozoïdes, des ovocytes ou des embryons issus d'un don.

Répartition des techniques

La répartition des tentatives au sein des différentes techniques d'AMP est décrite dans le tableau 1. Elle est globalement similaire à celle des années précédentes.

Les inséminations artificielles, notamment intra-utérines, occupent toujours une large place (43%) au sein des techniques disponibles qui visent à traiter l'infertilité des couples. En 2009, 57 301 tentatives d'inséminations ont été réalisées.

Les fécondations *in vitro*, représentant 56 875 cycles, sont réalisées en ICSI dans 62,5% des cas. Ce taux, qui a progressé au cours des dix dernières années, est pour 2009, comparable à celui des deux années précédentes. A ces tentatives de fécondation *in vitro*, il faut ajouter le nombre croissant de transferts d'embryons congelés (17 540 en 2009).

La part de l'AMP réalisée à partir des spermatozoïdes d'un donneur reste elle aussi plutôt stable en 2009 avec 5 899 tentatives. Au sein des inséminations réalisées dans ce contexte, la voie intra cervicale devient marginale (12% en 2009), diminuant progressivement au cours des dernières années au profit des autres techniques (inséminations intra utérines ou fécondations *in vitro*). La technique de l'ICSI, qui est normalement destinée à traiter les infertilités masculines, représente 61% des fécondations *in vitro* avec don de spermatozoïdes, ce qui confirme la tendance déjà observée les années précédentes.

L'activité d'AMP avec don d'ovocytes augmente progressivement, passant de 696 tentatives d'AMP (FIV/ICSI/TEC) en 2007, à 742 en 2008, puis à 933 en 2009. Cette activité reste encore malheureusement

très inférieure à la demande et la situation de pénurie s'aggrave. Les listes d'attente de couples demandeurs s'allongent et de nombreux couples, confrontés à de très longs délais d'attente, sont amenés à se déplacer dans des pays étrangers où les organisations différentes facilitent le recours à une AMP avec don d'ovocytes.

L'activité d'accueil d'embryons, activité complexe et récente, reste petite avec 95 transferts embryonnaires réalisés en 2009.

Certaines évolutions destinées à améliorer les pratiques et la prise en charge des patients dans de bonnes conditions de qualité et de sécurité, sont notées année après année.

Il en est ainsi du nombre moyen des embryons transférés par transfert qui diminue progressivement quelle que soit la technique et l'origine des gamètes et ce de façon progressive mais constante depuis plusieurs années, sans que les chances de succès en soient globalement affectées. Cette évolution vise à réduire le nombre des grossesses multiples et leurs complications maternelles et fœtales, et contribue ainsi à l'amélioration des pratiques.

Tableau AMP1 : Résumé de l'activité et des résultats d'AMP en 2009

Technique	Tentatives*	Grossesses échographique	Accouchements	Enfants nés vivants
Intraconjugal				
Insémination intra-utérine	52861	6296	5044	5400
FIV hors ICSI	20675	4918	3893	4464
ICSI	34415	9055	7124	8160
TEC	16838	3052	2245	2416
Spermatozoïdes de donneur				
Insémination intra-utérine	3890	732	612	657
Insémination intra-cervicale	550	82	77	82
FIV hors ICSI	448	123	97	112
ICSI	696	220	178	213
TEC	315	61	42	46
Don d'ovocytes				
FIV hors ICSI	200	27	26	34
ICSI	441	133	109	119
TEC	292	49	35	37
Accueil d'embryons				
TEC	95	24	18	19
Total	131716	24772	19500	21759
* Tentatives : Cycles d'insémination artificielle (IIU, IIC) ; ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI) ; transferts d'embryons congelés (TEC)				

Taux de grossesse

Les chances de grossesse ne varient pas de façon très significative ces dernières années.

Les différences observées sur les taux de grossesse en fonction des techniques et de l'origine des gamètes, sont en fait d'avantage liées aux indications spécifiques de ces différentes AMP (pathologies associées, causes de l'infertilité, etc.) qu'aux techniques elles-mêmes. A chaque technique correspondent des indications et des résultats spécifiques.

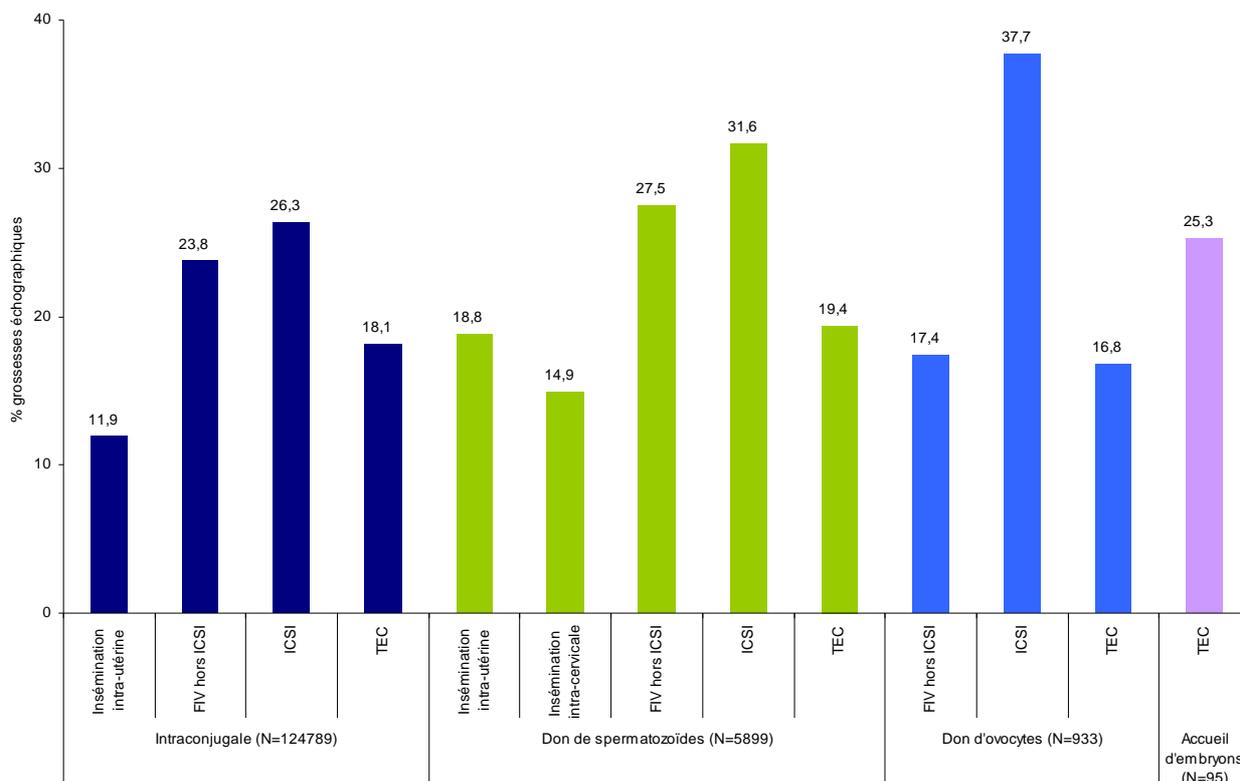
Les chances de grossesse varient ainsi de 12% à 38% par tentative.

Comme le montre la figure AMP1, les meilleurs taux de grossesse sont obtenus après ICSI, ce qui peut s'expliquer par l'âge moyen probablement moins élevé des femmes dans ce contexte et après don de gamètes, ce qui s'explique aisément par la bonne qualité des gamètes prélevés chez les donneurs fertiles. En ICSI, des taux proches de 32% de grossesses échographiques par ponction avec don de spermatozoïdes et de 38% avec don d'ovocytes sont observés.

Les transferts d'embryons congelés donnent également les meilleurs résultats pour les embryons issus d'un don d'embryons.

Une fois la grossesse obtenue, les risques de fausses-couches spontanées sont comparables à ceux des grossesses obtenues naturellement. Les taux de naissance sont en moyenne de 11% à 31% par tentative. Des chances de succès supplémentaires sont offertes aux couples pour qui il a été possible de congeler des embryons après la fécondation in vitro et qui pourront bénéficier de transferts embryonnaires ultérieurs.

Figure AMP1 : Taux de grossesses échographiques après tentative d'AMP selon la technique et l'origine des gamètes en 2009



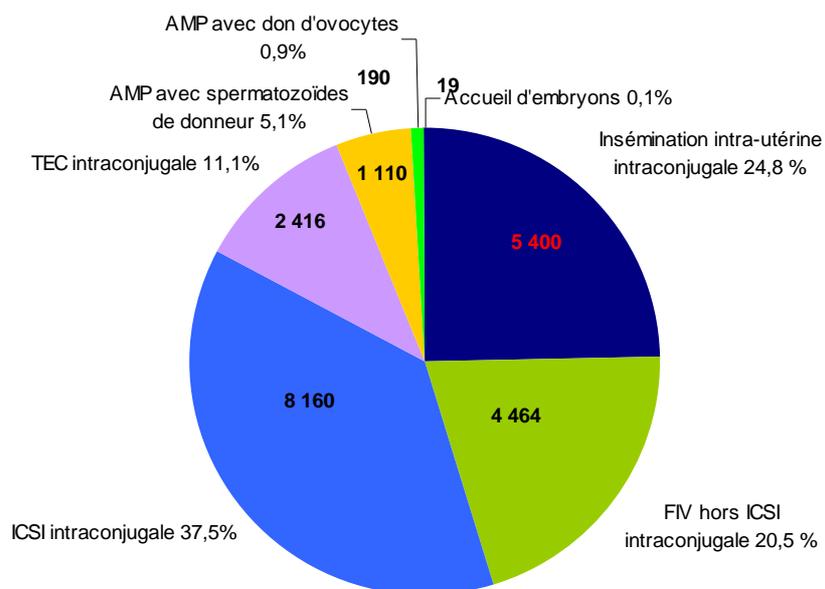
Enfants nés après AMP

Selon l'INSEE, 824 641 enfants sont nés en France au cours de l'année 2009. Les enfants, conçus après une AMP réalisée en 2009, au nombre de 21 759, représentent environ 2,6% des enfants nés de la population générale cette année-là. Si l'on tient compte des données manquantes de l'année 2009, ce taux est comparable à celui de 2008. Un enfant sur 40 est donc issu d'AMP en 2009.

La figure AMP2 montre la part respective des enfants nés selon les techniques d'AMP et l'origine des gamètes et des embryons. Ces données sont globalement comparables à celles des années précédentes. On note ainsi que 6% des enfants sont nés grâce à un don (1 319 enfants) ; 5,1% des enfants sont issus de don de spermatozoïdes (1 110 enfants), 0,8% de dons d'ovocytes (190 enfants) et 0,08% d'accueil d'embryons (19 enfants). On peut ainsi estimer qu'en 2009, dans la population générale, près d'1 enfant sur 650 a pu naître grâce à un don de gamètes ou d'embryons.

Concernant les AMP intraconjugales, notons que plus d'un quart des enfants nés (5 400 enfants) a été conçu par insémination intra-utérine, technique d'AMP la plus simple, la moins invasive et la moins coûteuse. L'insémination intra-utérine au sein du couple vient ici confirmer sa place dans le panel des traitements de l'infertilité. Notons également que 12% des enfants sont issus d'une congélation embryonnaire, technique qui a en effet permis la naissance de 2 416 enfants.

Figure AMP2 : La part des enfants nés après AMP en 2009 selon la technique et l'origine des gamètes (N = 21 759)



Le don de gamètes

Dans 5% des tentatives, les techniques d'AMP font appel à des gamètes d'un donneur anonyme.

Le don d'ovocytes

La situation du don d'ovocytes en France est préoccupante. Le don d'ovocytes n'est pas suffisamment développé. Les couples infertiles confrontés à de longs délais d'attente en France sont amenés à se déplacer à l'étranger, où les soins ne répondent pas nécessairement aux exigences de qualité et d'équité qui prévalent en France.

En 2009, 641 tentatives de fécondations *in vitro* ont été réalisées pour des couples receveurs. 292 transferts d'embryons congelés issus de don d'ovocytes sont venus s'ajouter aux tentatives de fécondation *in vitro* de la même année.

Au total, 190 enfants ont été conçus en 2009 grâce à un don d'ovocytes.

Il faut souligner encore une fois l'augmentation du nombre de couples en attente de don d'ovocytes, de l'ordre de 1 673 à la fin de l'année 2009 (tableau AMP2). Cette estimation confirme la situation très préoccupante de pénurie du don d'ovocytes en France.

En 2009, 328 donneuses ont été prélevées en vue de don, dont 10 (3%) ont donné une partie de leurs ovocytes au cours d'une fécondation *in vitro* réalisée pour elles-mêmes. Ce nombre est très largement insuffisant car, à raison de 2 couples receveurs pouvant bénéficier des ovocytes issus d'une donneuse, il aurait fallu 800 donneuses supplémentaires en 2009 pour résorber la liste d'attente des couples demandeurs et assurer les nouvelles demandes.

Concernant le don de spermatozoïdes, la situation est plus sereine. Le rapport entre le nombre de donneurs recrutés et le nombre de couples demandeurs est passé de 11 nouvelles demandes par donneur recruté en 2006 à 5,8 en 2009.

En 2009, un nombre moyen de 57 paillettes a été constitué par donneur et mis à la disposition des centres pour les couples receveurs.

Tableau AMP2 : Don de gamètes de 2006 à 2009

	2006	2007	2008	2009
Don de spermatozoïdes				
Donneurs				
Nombre de donneurs acceptés dont le sperme a été congelé dans l'année	248	228*	285	400
Dons				
Nombre de paillettes congelées dans l'année issues des donneurs acceptés dans l'année	16266	13278*	14359	22734
<i>Nombre de paillettes congelées/donneur</i>	<i>65,6</i>	<i>58,2</i>	<i>50,4</i>	<i>56,8</i>
Nombre de paillettes utilisées dans l'année	11432	10164*	9408	9396
Nombre de paillettes en stock au 31 décembre de l'année	49959	49480	56355	61588
Couples receveurs				
Nombre de demandes d'AMP avec spermatozoïdes de donneur dans l'année	2837	2073*	1990	2314
<i>Nombre de demandes d'AMP dans l'année/donneur accepté dans l'année</i>	<i>11,4</i>	<i>9,1</i>	<i>7,0</i>	<i>5,8</i>
Nombre de couples ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec les spermatozoïdes d'un donneur dans l'année	3355	2880*	2644	2759
Don d'ovocytes				
Donneuses				
Ponctions réalisées dans l'année	228	247	265	328
Dons exclusifs	213	236	253	318
Dons au cours d'une FIV /ICSI	14	10	11	10
Non renseigné	1	1	1	0
<i>% Dons au cours d'une FIV</i>	<i>6,1%</i>	<i>4,0%</i>	<i>4,2%</i>	<i>3,0%</i>
Couples receveurs				
Nouvelles demandes acceptées	647	556	753	921
Couples ayant bénéficié d'une AMP avec don d'ovocytes	368	453	469	570
Couples en attente de don d'ovocytes au 31/12 de l'année	1162	1296	1639	1673
Accueil d'embryons				
Couples donneurs				
Couples ayant confié leurs embryons à l'accueil	85	96	105	151
Couples dont les embryons ont été accueillis	54	93	86	82
Couples receveurs				
Couples ayant bénéficié d'un accueil d'embryons	53	116	89	88
Couples en attente officielle d'accueil au 31/12 de l'année	121	94	133	90
* Données de 2007 rectifiées				

Les autoconservations

Les évolutions marquées en oncologie, et notamment l'efficacité accrue des traitements, conduisent à s'intéresser à la fertilité des patients guéris à distance du cancer. Au sein des activités d'AMP, la conservation des gamètes (ovocytes, spermatozoïdes) et des tissus germinaux (tissu ovarien essentiellement) au long cours, pratiquée dans certains centres spécifiquement autorisés, vise à préserver la fertilité des jeunes patients.

L'objectif est ici de décrire l'activité de conservation des gamètes et des tissus germinaux au long cours en vue de préserver la fertilité.

Concernant les spermatozoïdes et les tissus testiculaires, les données collectées à partir des rapports annuels d'activité des centres sont à interpréter avec prudence. Certaines de ces données incluent des

congélations réalisées en cours de prise en charge en AMP, du fait de la frontière ténue entre la conservation au long cours avant traitement potentiellement stérilisant et la conservation du fait du risque d'altération de la fertilité.

Au cours de l'année 2009, 224 nouvelles autoconservations d'ovaires ou de fragments ovariens ont été réalisées, ce qui porte à 1 006 le nombre total de ces autoconservations pour des enfants ou jeunes filles avant leur exposition à des traitements potentiellement stérilisants, depuis la mise en place de cette activité dans les centres impliqués.

Si elle reste encore trop peu connue, notamment des oncologues, la nouvelle de la naissance de deux enfants en 2009 suite à une greffe de tissus ovariens réalisée en France devrait permettre de dynamiser l'activité.

Tableau AMP3 : Autoconservation de gamètes et de tissus germinaux de 2006 à 2009

	2006	2007	2008	2009
Gamètes				
Spermatozoïdes				
Nouvelles conservations (Patients)	4424	4071	4079	5523
Conservations au 31 décembre (Patients)	34827	37804	34803	39450
Ovocytes				
Nouvelles conservations (Patients)	13	14	19	17
Conservations au 31 décembre (Patients)	35	29	63	85
Tissus germinaux				
Tissus testiculaires				
Nouvelles conservations (Patients)	134	128	50*	99
Conservations au 31 décembre (Patients)	561	769	196*	352
Tissus ovariens				
Nouvelles conservations (Patients)	119	145	155	224
Conservations au 31 décembre (Patients)	509	661	773	1006

*Seuls 7 centres ont déclaré des autoconservations de tissus testiculaires en 2008, les données sont donc non exhaustives

Les embryons conservés et le projet parental

Les rapports annuels des centres font état du nombre des embryons conservés fin 2009.

Fin 2009, on dénombrait 165 591 embryons conservés dans les centres d'AMP pour environ 47 587 couples (tableau AMP4). Ce nombre est à mettre en regard du nombre 10 fois plus élevé des embryons obtenus, transférés, congelés et décongelés dans les centres d'AMP au cours des c dernières années. Les embryons peuvent être conservés pendant plusieurs années sans dommage, dans les situations où une grossesse a été obtenue après un transfert d'embryons issus de la même tentative, néanmoins, pour la plupart d'entre eux, 66%, les embryons sont destinés à être décongelés et transférés à court ou moyen terme pour les 30 000 couples qui poursuivent leur parcours en AMP en 2010 et les années suivantes.

Dans 16% des cas, les embryons ne font plus l'objet d'un projet pour les couples concepteurs eux-mêmes. Avec le consentement du couple, ils pourront être accueillis par un autre couple ou cédés à la recherche. Enfin, le couple peut demander à ce qu'il soit mis fin à leur conservation ; en outre, en cas de non réponse d'un membre du couple consulté à plusieurs reprises, il est mis fin à la conservation dans un délai de cinq ans.

Tableau AMP4 : Conservation d'embryons au 31 décembre 2009

	Total	Projet parental en cours	Abandon du projet parental	Défaut de réponse ou désaccord du couple
Embryons conservés	165591	109430	26307	29854
% Embryons conservés		66,1%	15,9%	18,0%
Couples dont les embryons étaient en cours de conservation au 31 décembre	47587	32075	7330	8182
% Couples		67,4%	15,4%	17,2%

L'accueil d'embryons

Certains couples disposent encore d'embryons conservés alors qu'ils n'ont plus de projet parental. Ils peuvent consentir à ce que ces embryons conservés soient accueillis par un couple infertile. Cette procédure complexe très encadrée est de mise en place récente (1^{ère} naissance en France en 2004).

Le rapport décrit en premier lieu l'activité de transfert d'embryons dont les couples receveurs bénéficient. Cette activité reste faible en 2009. Elle nécessite la collaboration de l'ensemble des centres clinico-biologiques d'AMP qui n'est pas encore totalement effective. La mise en œuvre de l'accueil d'embryons représente une surcharge importante pour les centres concernés.

Les chances de grossesse après transfert embryonnaire sont de l'ordre de 25% en 2009, les plus élevées après transfert d'embryons congelés. Avec un taux moyen d'implantation des embryons de 14% et une moyenne de 2 embryons transférés par transfert, les 95 transferts réalisés en 2009 ont conduit à la naissance de 19 enfants.

L'AMP en contexte viral (tableaux AMP5, AMP6, AMP32, AMP33)

L'AMP peut être proposé aux couples dont l'un des membres (ou les deux) est infecté par le VIH, par le virus de l'hépatite B ou C. Dans ces indications reconnues, le recours à l'AMP est destiné à permettre à ces couples d'avoir un enfant dans les meilleures conditions tout en protégeant le conjoint et l'enfant de la contamination et/ou à traiter l'infertilité des couples.

Ces activités sont réalisées en toute sécurité selon des circuits spécifiques dans des centres ayant mis en place des procédures et des locaux adaptés. Elles sont décrites dans ce rapport sous la forme de données agrégées au niveau national.

Lorsque l'AMP est proposée aux couples dont l'un des membres est infecté par le VIH (avec ou sans co-infection), elle est destinée à leur permettre d'avoir un enfant dans les meilleures conditions tout en protégeant le conjoint et l'enfant de la contamination par le VIH. Bien que ces données ne soient pas collectées dans le rapport d'activité, aucune contamination n'a été signalée dans ce contexte.

Avec 1 044 tentatives réalisées en 2009, l'activité d'AMP pour les patients infectés par le VIH est stable depuis 2004, proposées par une douzaine de centres en France et représente moins de 1% des tentatives d'AMP intraconjugales. Il existe un bon équilibre entre l'offre et la demande mais il persiste toutefois une mauvaise répartition sur le territoire de l'activité imposant des déplacements importants à certains couples, plus particulièrement lorsque la femme est elle-même porteuse du VIH (38% des tentatives).

Comme les années précédentes, les résultats sont très variables selon les techniques d'AMP utilisées et selon les situations des couples vis-à-vis de l'infection par le VIH (l'homme et/ou la femme atteint(e)s). Les différences observées ne sont vraisemblablement pas liées aux techniques utilisées, mais bien au contexte dans lequel elles sont réalisées. Dans certaines techniques, le nombre de tentatives est très petit ne permettant pas d'interpréter les résultats.

Au total, 131 enfants sont nés suite à une AMP réalisée dans ce contexte, dont 92 (70%) dans la situation où seul l'homme est infecté par le VIH. Bien que cette donnée ne soit pas collectée dans le rapport annuel des centres, il faut signaler qu'aucun enfant issu de ces tentatives n'a été contaminé à la suite

Tableau AMP5 : Prise en charge des patients VIH+ (avec ou sans co-infection avec d'autres virus) en 2009

	Homme VIH+	Femme VIH+	Homme et femme VIH+
Tentatives *	650	299	95
Grossesses évolutives	102	31	10
Accouchements	86	23	9
Enfants nés vivants	96	25	10

* Inséminations, ponctions ou décongélations.

En 2009, 1 110 tentatives ont été réalisées pour traiter l'infertilité de couples dont l'un des membres est atteint du VHC et ou du VHB.

Les indications sont différentes de celles retenues dans le cadre de l'infection par le VIH. Contrairement à cette dernière où l'AMP a pour objectif d'éviter la contamination virale du conjoint et de l'enfant, la réalisation de l'AMP dans le cadre des infections par un virus des hépatites, est toujours liée à l'infertilité du couple.

Les taux de grossesse évolutive sont inférieurs à ceux observés au cours des AMP en contexte VIH, variant de 7% à 18% selon les techniques.

Dans ce contexte, 108 enfants sont nés.

Tableau AMP6 : Prise en charge des patients VHC / VHB en 2009

	Couples dont au moins un des deux membres est infecté par le VHC et/ou le VHB
Tentatives *	1110
Grossesses évolutives	150
Accouchements	116
Enfants nés vivants	108
* Inséminations, ponctions ou décongélations.	

Les techniques particulières d'AMP (tableaux AMP7, tableau 64 à AMP79)

Les centres d'AMP en France et ailleurs cherchent constamment à augmenter les chances de succès des fécondations *in vitro* et avec cet objectif, des techniques particulières ont été développées. Pour certaines d'entre elles, des travaux scientifiques réalisés avec des méthodologies souvent variables ont été réalisés mais ils donnent parfois des conclusions contradictoires ou ne permettent pas de préciser les indications précises pour lesquelles la technique particulière pourrait être supérieure en efficacité.

Les rapports annuels des centres dont dispose l'Agence collectent des données relatives aux techniques particulières :

- Culture prolongée
- Eclosion assistée
- IMSI
- Maturation ovocytaire *in vitro*
- Cycles naturels

Les centres d'AMP ne proposent pas tous ces techniques, mais près d'un quart des tentatives de fécondation *in vitro* de 2009 (FIV hors ICSI, ICSI et TEC) ont été réalisées avec une des techniques particulières listées ci-dessus.

Purement descriptives, les données agrégées ainsi, au niveau national, ne permettent pas d'évaluer l'efficacité de chaque technique.

Tableau AMP7 : AMP issue de techniques particulières : pourcentage de tentatives réalisées dans l'année selon la technique en 2009

Technique	Tentatives*	Culture prolongée	Eclosion assistée	IMSI	Maturation <i>in vitro</i>	Cycles spontanés	Tentatives(1)
FIV hors ICSI	21323	13,4%	2,5%		0,0%	0,7%	3528
ICSI	35552	13,9%	3,0%	8,7%	0,2%	0,6%	9380
TEC	17540	15,0%	3,3%	2,5%	0,1%	6,2%	4739

* Total des Tentatives : ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations *in vitro* (FIV, ICSI) ; transferts d'embryons congelés (TEC)
 (1) : Tentatives issues des techniques particulières

La culture prolongée

La culture prolongée occupe une place privilégiée parmi les techniques particulières appliquées aux fécondations *in vitro* et qui sont répertoriées dans les rapports annuels d'activité des centres dont l'Agence dispose pour faire l'évaluation des pratiques d'AMP.

Utilisée dans 13 à 15% des fécondations *in vitro* (FIV, ICSI et transfert d'embryons congelés), elle consiste à prolonger de 3 jours en moyenne la culture embryonnaire pour identifier les embryons capables de se

développer *in vitro* jusqu'au stade de blastocyste. Grâce à des taux de grossesse et d'accouchement respectivement de l'ordre de 30% et de 28% par tentative de FIV ou ICSI, elle a permis en 2009 la naissance de plus de 2 343 enfants. Ainsi la part des enfants nés issus de la technique de culture prolongée est, en 2009, de l'ordre de 11%.

Si les taux de grossesse et d'accouchement semblent supérieurs à ceux des fécondations *in vitro* hors culture prolongée (29,5% en FIV et 28,4% en ICSI), la pratique ne permet pas de diminuer de façon significative les risques de grossesse multiple. La politique de transfert embryonnaire pourrait être probablement de privilégier le transfert d'un seul blastocyste.

L'IMSI est une technique particulière d'ICSI qui consiste à « sélectionner » sur le plan morphologique à un fort grossissement les spermatozoïdes destinés à être micro injectés. Utilisée au cours de 3 079 ICSI en 2009 (9% des ICSI réalisées en intra conjugal), cette activité est en forte augmentation mais la démonstration scientifique de son efficacité dans les différentes indications possibles reste à établir.

Les taux de grossesse et d'accouchement, respectivement 24% et 18% par ponction, sont légèrement inférieurs à ceux obtenus en général après ICSI (26% et 21%). Ces résultats ne peuvent pas être interprétés sans tenir compte du contexte de l'infertilité pour lequel la technique a été utilisée, contexte que les rapports annuels d'activité ne permettent pas de connaître. Il est vraisemblable que cette technique, lourde et coûteuse, est plus souvent utilisée dans des situations d'échecs antérieurs répétés que de première intention.

Au total, l'IMSI aura permis la naissance de 693 enfants.

L'éclosion assistée est un geste réalisé sur les embryons obtenus que l'on souhaite transférer. Le geste consiste à léser une partie de la membrane pellucide pour favoriser l'implantation de l'embryon sur la muqueuse utérine, processus qui serait défaillant dans certaines situations d'échecs répétés après transferts d'embryons. Utilisée au cours de 2 184 tentatives, les taux de grossesse après transfert sont proches de 29% après FIV et ICSI et de 21% après TEC.

L'éclosion assistée aura permis en 2009 la naissance de 528 enfants.

La maturation *in vitro* (MIV) est une technique peu développée en France et ailleurs. Elle consiste à prélever des ovocytes immatures et à les faire murir *in vitro* puis de réaliser une fécondation *in vitro*. Mise en place pour éviter le traitement classique d'hyperstimulation ovarienne et ses risques dans des pathologies ovariennes particulières, les indications de la MIV sont finalement assez peu souvent rencontrées et très peu de centres d'AMP proposent la MIV.

En 2009, le recours à la MIV a concerné 69 tentatives (FIV, ICSI et TEC) et 15 enfants nés grâce à cette technique.

Les cycles naturels

De façon classique, pour plus de 99% des tentatives de fécondation *in vitro*, FIV hors ICSI ou ICSI, un traitement d'hyperstimulation ovarienne est prescrit. Toutefois, certaines fécondations *in vitro* sont réalisées sans hyperstimulation ovarienne préalable.

Proposés dans des situations particulières où l'hyperstimulation serait inefficace ou dangereuse, ces « cycles naturels » représentent 361 cycles (soit environ 0,6% des fécondations *in vitro*) en 2009.

Avec un taux de grossesse et d'accouchement respectivement de 7% en FIV et 6,6% en ICSI, la technique paraît peu efficace mais elle est souvent proposée comme alternative à l'arrêt de la prise en charge.

Les cycles « naturels » ont permis en 2009 la naissance de 25 enfants.

Tableaux et figures

Activité intraconjugale

Tentatives réalisées

Insémination artificielle

Figure AMP3 : Inséminations artificielles intra-utérines avec les spermatozoïdes du conjoint : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2004 à 2009

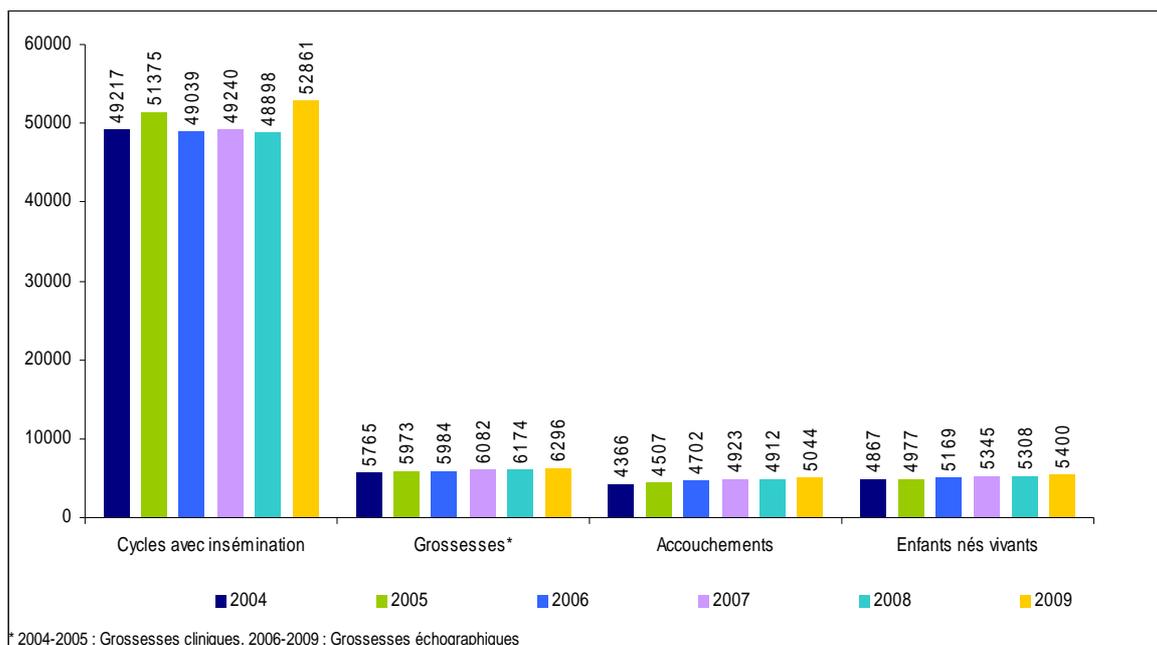


Tableau AMP8 : Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2006 à 2009

Age à l'insémination	2006		2007		2008		2009	
	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	10148	23,6%	11977	24,9%	11935	24,9%	13449	25,4%
30 - 34 ans	16485	38,3%	18034	37,5%	17085	35,6%	18567	35,1%
35 - 37 ans	7388	17,2%	8569	17,8%	8720	18,2%	9720	18,4%
38 - 39 ans	4443	10,3%	3999	8,3%	4377	9,1%	4903	9,3%
40 - 42 ans	3457	8,0%	4015	8,4%	4208	8,8%	4650	8,8%
≥ 43 ans	1118	2,6%	1459	3,0%	1621	3,4%	1562	3,0%
Total renseigné	43039		48053		47946		52851	
Non renseigné :	6 000 inséminations (12,2%)		1 187 inséminations (2,4%)		952 inséminations (1,9%)		10 inséminations (0,01%)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP9 : Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Cycles avec insémination (nombre)	49217	51375	49039	49240	48898	52861
% Issues d'inséminations inconnues	N.D	N.D	1,2%	1,2%	0,8%	1,1%
Grossesses						
% grossesses*/cycle avec insémination	11,8%	11,7%	12,2%	12,4%	12,6%	11,9%
% grossesses évolutives/cycle avec insémination	N.D	N.D	10,2%	10,4%	10,5%	9,9%
Issues de grossesses						
% réductions embryonnaires/grossesse *	1,1%	0,9%	1,3%	1,0%	0,7%	0,9%
% FCS précoces et GEU/grossesse*	N.D	N.D	17,6%	17,8%	19,1%	17,5%
% FCS tardives/grossesse *	N.D	N.D	2,0%	1,1%	1,2%	0,9%
% IMG < 22 SA/grossesse *	N.D	N.D	0,6%	0,7%	0,6%	0,6%
% Issues de grossesses inconnues	N.D	N.D	2,4%	2,3%	2,6%	3,4%
Accouchements						
% accouchements/cycle avec insémination	8,9%	8,8%	9,6%	10,0%	10,0%	9,5%
% accouchements/grossesse échographique	75,7%	75,5%	78,6%	80,9%	79,6%	80,1%
% accouchements uniques/accouchement	87,1%	87,8%	88,3%	86,5%	89,1%	87,7%
% accouchements gémellaires/accouchement	11,3%	10,8%	10,6%	11,2%	10,3%	10,2%
% accouchements triples et plus/accouchement	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,3%	0,3%
% IMG ≥ 22 SA/accouchement	N.D	N.D	0,1%	0,3%	0,3%	0,2%
% Issues d'accouchements inconnues	N.D	N.D	0,4%	1,4%	0,3%	1,3%

* 2004-2005 : Grossesses cliniques. 2006-2009 : Grossesses échographiques.

Tableau AMP10 : Insémination intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : issues d'accouchements de 2006 à 2009

	2006	2007	2008	2009
Nouveau-nés	5206	5436	5411	5525
Enfants nés vivants	5169	5345	5308	5400
Mort-nés	26	37	36	41
% Mort-nés/nouveau-nés	0,5%	0,7%	0,7%	0,7%
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	5	13	15	8
% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés	0,1%	0,2%	0,3%	0,1%
Statut vital inconnu	22	39	51	47

FIV hors ICSI

Figure AMP4 : FIV hors ICSI en intraconjugal : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2004 à 2009

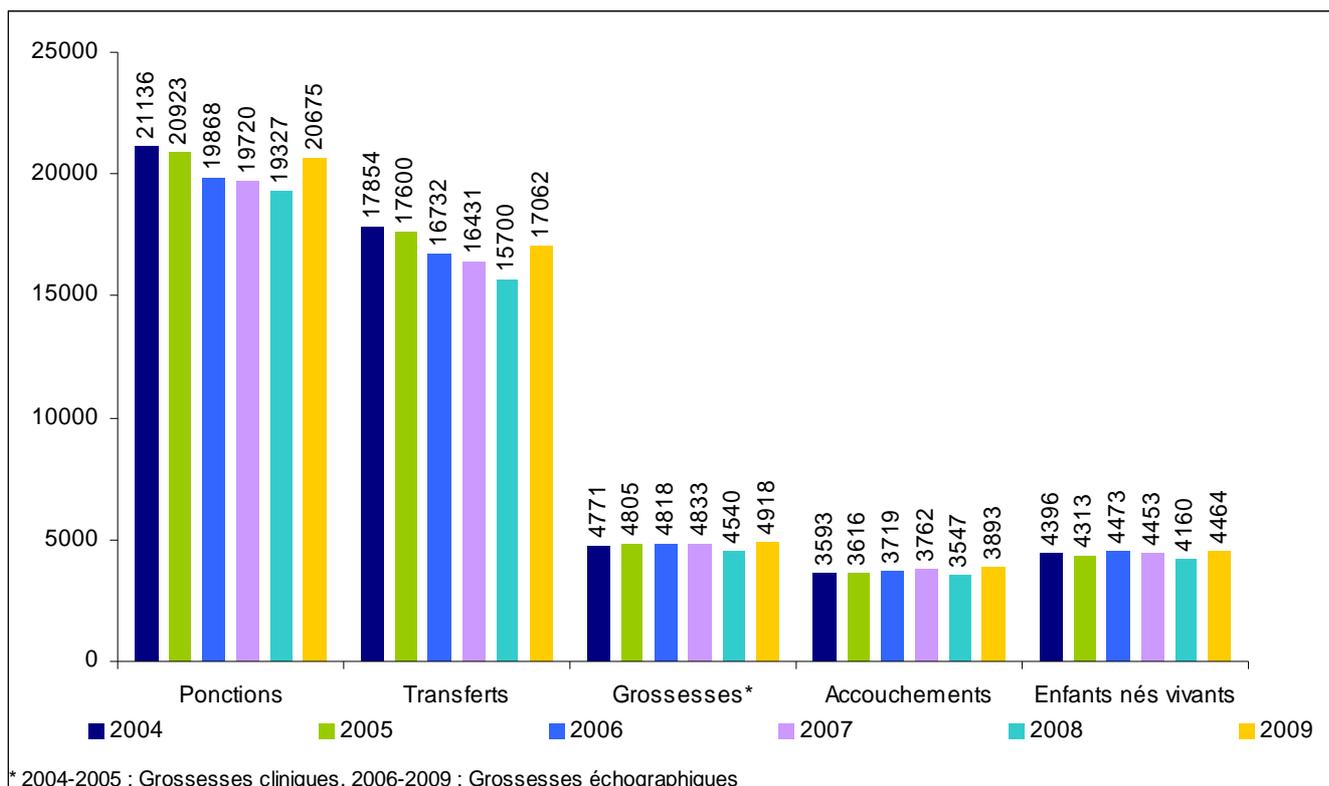


Tableau AMP11 : FIV hors ICSI en intraconjugal : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2006 à 2009

Age à la ponction	2006		2007		2008		2009	
	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	2891	15,0%	3013	15,3%	2981	15,5%	3338	16,1%
30 - 34 ans	7097	36,8%	6858	34,8%	6260	32,6%	6538	31,6%
35 - 37 ans	3931	20,4%	4419	22,4%	4367	22,8%	4776	23,1%
38 - 39 ans	2524	13,1%	2410	12,2%	2637	13,8%	2877	13,9%
40 - 42 ans	2506	13,0%	2715	13,8%	2570	13,4%	2846	13,8%
≥ 43 ans	313	1,6%	286	1,5%	360	1,9%	299	1,4%
Total ponctions	19262		19701		19175		20674	
Non renseigné :	606 ponctions (3,1%)		19 ponctions (0,1%)		152 ponctions (0,8%)		1 ponction (0,0%)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP12 : FIV hors ICSI en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Ponction (Nombre)	21136	20923	19868	19720	19327	20675
Transferts						
% transferts/ponction	84,5%	84,1%	84,2%	83,3%	81,2%	82,5%
% issues transferts inconnues	N.D	N.D	0,1%	0,1%	0,1%	0,3%
Grossesses						
% grossesses*/ponction	22,6%	23,0%	24,3%	24,5%	23,5%	23,8%
% grossesses*/transfert	26,7%	27,3%	28,8%	29,4%	28,9%	28,8%
% grossesses évolutives/ponction	17,6%	18,0%	19,4%	19,9%	19,1%	19,4%
Issue de grossesses						
% réductions embryonnaires/grossesse*	1,0%	0,6%	0,4%	0,3%	0,4%	0,4%
% FCS précoces et GEU/grossesse*	21,9%	21,8%	20,7%	20,8%	20,8%	19,2%
% FCS tardives/grossesse*	1,2%	1,4%	1,3%	1,4%	1,4%	1,5%
% IMG < 22 SA/grossesse*	N.D	N.D	0,9%	0,4%	0,6%	0,6%
% issues grossesses inconnues	N.D	N.D	0,7%	1,3%	1,8%	1,3%
Accouchements						
% accouchements/ponction	17,0%	17,3%	18,7%	19,1%	18,4%	18,8%
% accouchements/transfert	20,1%	20,5%	22,2%	22,9%	22,6%	22,8%
% accouchements/grossesse*	75,3%	75,3%	77,2%	77,8%	78,1%	79,2%
% accouchements uniques/accouchement	77,0%	78,8%	78,2%	80,4%	80,1%	81,3%
% accouchements gémellaires/accouchement	22,4%	20,5%	21,4%	19,1%	19,3%	18,1%
% accouchements triples et plus/accouchement	0,6%	0,4%	0,4%	0,4%	0,5%	0,2%
Issues d'accouchements inconnues	N.D	N.D	0,0%	0,4%	0,3%	0,3%

* 2004-2005 : Grossesses cliniques. 2006-2009 : Grossesses échographiques

Tableau AMP13 : FIV hors ICSI en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2006 à 2009

		2006		2007		2008		2009	
Transferts		15984		15888		15668		17039	
Embryons transférés									
1		3239	20,3%	3677	23,1%	4111	26,2%	4699	27,6%
	Réductions embryonnaires	0		0		1		0	
	Accouchements	494		643		742		867	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	15,3%		17,5%		18,0%		18,5%	
	Accouchements gémellaires	8		11		12		14	
	Accouchements triples	0		0		1		0	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	1,6%		1,7%		1,8%		1,6%	
2		10220	63,9%	10087	63,5%	9651	61,6%	10619	62,3%
	Réductions embryonnaires	9		10		34		18	
	Accouchements	2571		2590		2443		2670	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	25,2%		25,7%		25,3%		25,1%	
	Accouchements gémellaires	631		611		589		625	
	Accouchements triples	8		8		10		5	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	24,9%		23,9%		24,5%		23,6%	
3		2305	14,4%	1954	12,3%	1771	11,3%	1589	9,3%
	Réductions embryonnaires	5		6		9		4	
	Accouchements	473		338		336		277	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	20,5%		17,3%		19,0%		17,4%	
	Accouchements gémellaires	112		68		72		51	
	Accouchements triples	8		5		7		2	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	25,4%		21,6%		23,5%		19,1%	
≥ 4		220	1,4%	170	1,1%	135	0,9%	132	0,8%
	Réductions embryonnaires	2		0		0		0	
	Accouchements	38		32		12		15	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	17,3%		18,8%		8,9%		11,4%	
	Accouchements gémellaires	8		3		1		1	
	Accouchements triples	0		1		0		0	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	21,1%		12,5%		8,3%		6,7%	
Données exclues du fait de la mauvaise qualité des données déclarées		6 centres (4,5% des transferts)		3 centres (3,2% de transferts)		0 centre		0 centre	

Tableau AMP14 : FIV hors ICSI en intraconjugal : ovocytes et embryons de 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Ovocytes						
Recueillis	183637	186807	175250	171081	163902	176752
Inséminés	174496	177514	165947	163044	155149	167711
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	8,7	8,9	8,8	8,7	8,5	8,5
<i>% ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	95,0%	95,0%	94,7%	95,3%	94,7%	94,9%
Embryons						
Obtenus	99179	98922	96152	93493	92487	100669 ⁽¹⁾
Transférés	37486	35654	33077	31396	29314	31165
Congelés	21821	22012	21823	21709	22169	23041
Ni transférés ni congelés	N.D	N.D	N.D	40388	41004	46274
<i>Nb moyen embryons transférés/transfert</i>	2,1	2	2	1,9	1,9	1,8
<i>% embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	56,4%	55,8%	57,9%	57,6%	59,5%	60,0%
<i>% embryons congelés/embryons obtenus</i>	21,9%	22,3%	22,7%	23,1%	24,0%	22,9%
<i>% embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	59,9%	58,3%	57,1%	56,6%	55,7%	53,8%
Taux d'implantation*	N.D	N.D	16,2%	17,1%	17,2%	16,9%

* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés

(1) certains centres n'ont pas fourni le détail

ICSI

Figure AMP5 : ICSI en intraconjugal : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2004 à 2009

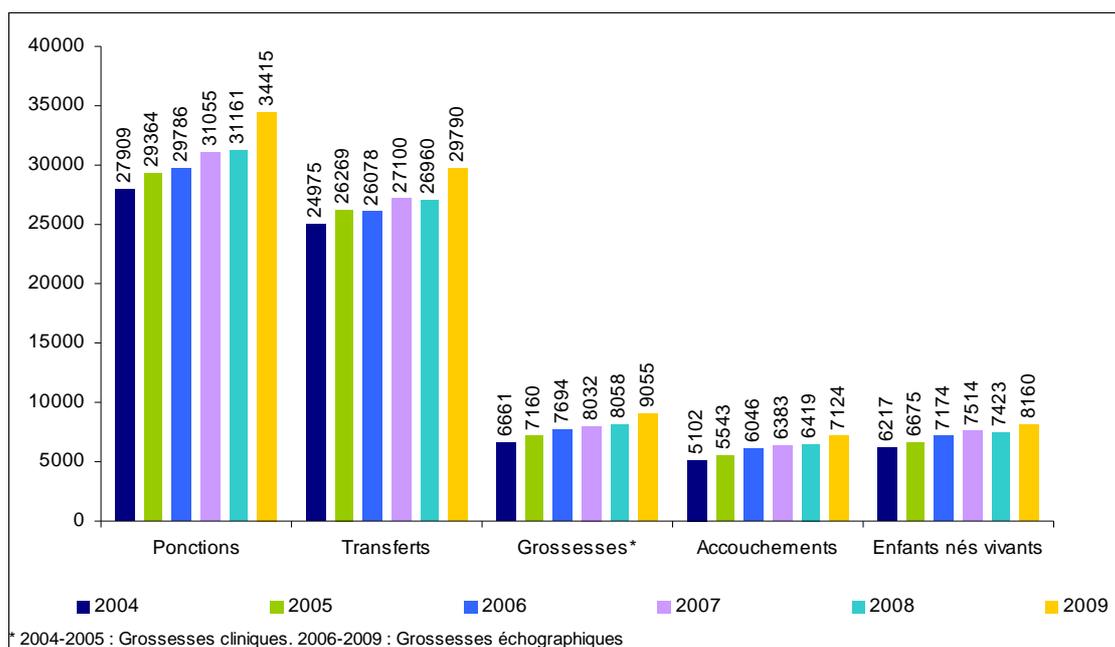


Tableau AMP15 : FIV hors ICSI en intraconjugal : issues d'accouchements de 2005 à 2009

	2005	2006	2007	2008	2009
Nouveau-nés	4370	4545	4509	4262	4602
Enfants nés vivants	4313	4473	4453	4160	4464
Mort-nés	56	53	40	47	58
<i>% Mort-nés/nouveau-nés</i>	<i>1,3%</i>	<i>1,2%</i>	<i>0,9%</i>	<i>1,1%</i>	<i>1,3%</i>
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	N.D	13	16	19	16
<i>% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés</i>	<i>N.D</i>	<i>0,3%</i>	<i>0,4%</i>	<i>0,4%</i>	<i>0,3%</i>
Statut vital inconnu	1	7	7	23	57

Tableau AMP16 : ICSI en intraconjugal : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2006 à 2009

Age à la ponction	2006		2007		2008		2009	
	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	6463	22,4%	7050	22,8%	6898	22,4%	7761	22,6%
30 - 34 ans	10876	37,7%	11128	36,0%	10493	34,1%	11627	33,8%
35 - 37 ans	5409	18,7%	6142	19,9%	6390	20,8%	7174	20,9%
38 - 39 ans	2990	10,4%	3168	10,2%	3347	10,9%	3937	11,4%
40 - 42 ans	2781	9,6%	3047	9,9%	3171	10,3%	3478	10,1%
≥ 43 ans	358	1,2%	384	1,2%	489	1,60%	421	1,2%
Total renseigné	28877		30919		30788		34398	
Non renseigné :	911 ponctions (3,1%)		136 ponctions (0,4%)		373 ponctions (1,2%)		17 ponctions (0,05%)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP17 : ICSI en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Ponctions (Nombre)	27909	29364	29786	31055	31161	34415
Transferts						
% transferts/ponction	89,5%	89,5%	87,6%	87,3%	86,5%	86,6%
% issues transferts inconnues	N.D	N.D	0,8%	0,1%	0,2%	0,3%
Grossesses						
% grossesses*/ponction	23,9%	24,4%	25,8%	25,9%	25,9%	26,3%
% grossesses*/transfert	26,7%	27,3%	29,5%	29,6%	29,9%	30,4%
% grossesses évolutives/ponction	18,9%	19,7%	21,0%	21,3%	21,4%	21,3%
Issues de grossesses						
% réductions embryonnaires/grossesse*	N.D	N.D	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%
% FCS précoces et GEU/grossesse*	20,6%	19,3%	19,6%	19,3%	19,3%	19,8%
% FCS tardives/grossesse*	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,2%	1,1%
% IMG < 22 SA/grossesse*	N.D	N.D	0,6%	0,7%	0,6%	0,6%
% issues grossesses inconnues	N.D	N.D	1,3%	1,5%	2,7%	2,1%
Accouchements						
% accouchements/ponction	18,3%	18,9%	20,3%	20,6%	20,6%	20,7%
% accouchements/transfert	20,4%	21,1%	23,2%	23,6%	23,8%	23,9%
% accouchements/grossesse*	76,6%	77,5%	78,7%	79,5%	79,7%	78,7%
% accouchements uniques/accouchement	77,7%	78,8%	80,1%	80,6%	81,9%	81,3%
% accouchements gémellaires/accouchement	21,8%	20,6%	19,3%	18,8%	17,6%	18,1%
% accouchements triples et plus/accouchement	0,5%	0,6%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%
Issues d'accouchements inconnues	N.D	N.D	0,07%	0,2%	0,2%	0,2%

* 2004-2005 : Grossesses cliniques. 2006-2009 : Grossesses échographiques.

Tableau AMP18 : ICSI avec spermatozoïdes éjaculés en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Ponctions (Nombre)	25889	27313	29786	29343	29322	32468
Transferts						
% transferts/ponction	89,6%	89,7%	87,8%	87,3%	86,6%	86,7%
% issues transferts inconnues	N.D	N.D	0,9%	0,1%	0,2%	0,3%
Grossesses						
% grossesses*/ponction	23,9%	24,3%	25,7%	25,9%	25,8%	26,2%
% grossesses*/transfert	26,7%	27,1%	29,3%	29,6%	29,8%	30,2%
% grossesses évolutives/ponction	19,0%	19,6%	20,9%	21,3%	21,4%	21,2%
Issues de grossesses						
% réductions embryonnaires/grossesse*	N.D	N.D	0,4%	0,4%	0,3%	0,2%
% FCS précoces et GEU/grossesse *	20,3%	19,5%	19,7%	19,3%	19,2%	20,0%
% FCS tardives/grossesse*	1,1%	1,2%	1,1%	1,0%	1,2%	1,1%
% IMG < 22 SA/grossesse *	N.D	N.D	0,6%	0,7%	0,6%	0,6%
% issues grossesses inconnues	N.D	N.D	1,2%	1,4%	2,7%	2,1%
Accouchements						
% accouchements/ponction	18,4%	18,8%	20,2%	20,5%	20,6%	20,5%
% accouchements/transfert	20,5%	20,9%	23,0%	23,5%	23,8%	23,7%
% accouchements/grossesse*	77,0%	77,4%	78,6%	79,4%	79,7%	78,4%
% accouchements uniques/accouchement	77,9%	78,9%	80,1%	80,6%	82,0%	81,4%
% accouchements gémellaires/accouchement	21,6%	20,5%	19,3%	18,8%	17,6%	18,0%
% accouchements triples et plus/accouchement	0,5%	0,6%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%
Issues d'accouchements inconnues	N.D	N.D	0,1%	0,2%	0,3%	0,2%

* 2004-2005 : Grossesses cliniques. 2006-2009 : Grossesses échographiques.

Tableau AMP19 : ICSI avec recueil chirurgical de spermatozoïdes en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Ponctions (Nombre)	2020	2051	1843	1712	1839	1947
Transferts						
% transferts/ponction	87,4%	86,3%	83,6%	85,9%	85,8%	84,6%
% issues transferts inconnues	N.D	N.D	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%
Grossesses						
% grossesses*/ponction	23,4%	25,3%	27,1%	25,6%	27,0%	28,0%
% grossesses*/transfert	26,8%	29,3%	32,5%	29,8%	31,4%	33,2%
% grossesses évolutives/ponction	17,4%	21,1%	22,5%	21,6%	22,2%	23,9%
Issues de grossesses						
% réductions embryonnaires/grossesse*	N.D	N.D	0,2%	0,0%	0,4%	0,4%
% FCS précoces et GEU/grossesse *	25,6%	16,6%	18,0%	19,2%	20,2%	16,1%
% FCS tardives/grossesse*	1,3%	0,8%	1,0%	1,8%	0,8%	0,9%
% IMG < 22 SA/grossesse *	N.D	N.D	0,6%	0,5%	0,8%	0,2%
% issues grossesses inconnues	N.D	N.D	0,7%	2,3%	2,4%	2,2%
Accouchements						
% accouchements/ponction	16,8%	20,1%	21,8%	20,7%	21,2%	23,3%
% accouchements/transfert	19,3%	23,3%	26,0%	24,1%	24,7%	27,5%
% accouchements/grossesse*	71,8%	79,5%	80,4%	81,1%	78,4%	83,0%
% accouchements uniques/accouchement	74,7%	77,2%	80,3%	80,6%	81,0%	80,1%
% accouchements gémeaux/accouchement	24,4%	21,5%	19,2%	18,9%	17,7%	19,4%
% accouchements triples et plus/accouchement	0,8%	1,3%	0,5%	0,8%	0,5%	0,0%
Issues d'accouchements inconnues	N.D	N.D	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%

* 2004-2005 : Grossesses cliniques. 2006-2009 : Grossesses échographiques.

Tableau AMP20 : ICSI en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2006 à 2009

		2006		2007		2008		2009	
Transferts		24524		26292		26441		29632	
Embryons transférés									
1		4858	19,8%	6133	23,3%	6852	25,9%	7959	26,9%
	Réductions embryonnaires	0		0		1		0	
	Accouchements	741		1 070		1 346		1 530	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	15,3%		17,4%		19,6%		19,2%	
	Accouchements gémellaires	7		15		14		21	
	Accouchements triples	0		1		0		0	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	0,9%		1,5%		1,0%		1,4%	
2		15436	62,9%	16184	61,5%	16060	60,7%	18 233	61,5%
	Réductions embryonnaires	7		13		12		8	
	Accouchements	4 069		4 329		4 258		4 775	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	26,4%		26,7%		26,5%		26,2%	
	Accouchements gémellaires	877		980		906		1080	
	Accouchements triples	11		10		11		13	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	21,8%		22,9%		21,5%		22,9%	
3		3847	15,7%	3622	13,8%	3282	12,4%	3189	10,8%
	Réductions embryonnaires	22		11		13		12	
	Accouchements	801		710		649		661	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	20,8%		19,6%		19,8%		20,7%	
	Accouchements gémellaires	192		150		163		148	
	Accouchements triples	18		13		11		11	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	26,2%		23,0%		26,8%		24,1%	
≥ 4		383	1,6%	353	1,3%	247	0,9%	248	0,8%
	Réductions embryonnaires	2		1		1		0	
	Accouchements	63		57		40		36	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	16,4%		16,1%		16,2%		14,5%	
	Accouchements gémellaires	19		11		8		5	
	Accouchements triples	2		3		1		2	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	33,3%		24,6%		22,5%		19,4%	
Données exclues du fait de la mauvaise qualité des données déclarées		8 centres		2 centres		1 centre			
		(6% de l'activité)		(2,8% des transferts)		(1,2% des transferts)		0 centre	

Tableau AMP21 : ICSI en intraconjugal : ovocytes et embryons de 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Ovocytes						
Recueillis	265958	284311	282067	294244	288616	321302
Injectés	197930	214193	208523	217755	214293	238351
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9,5	9,7	9,5	9,5	9,3	9,3
<i>% ovocytes injectés/ovocyte recueilli</i>	75,4%	75,3%	73,9%	74,0%	74,2%	74,2%
Embryons						
Obtenus	126254	134641	137295	141505	142967	157403 ⁽¹⁾
Transférés	51846	53214	51829	51883	50418	55023
Congelés	27401	29286	30160	32413	33674	35623
Ni transférés ni congelés	N.D	N.D	N.D	57209	58875	65041
<i>Nb moyen d'embryons transférés/transfert</i>	2,2	2,2	2	1,9	1,9	1,8
<i>% embryons obtenus/ovocyte injecté</i>	62,9%	62,9%	65,8%	65,5%	66,7%	66,0%
<i>% embryons congelés/embryon obtenu</i>	21,6%	21,8%	22,0%	22,7%	23,6%	22,6%
<i>% embryons transférés ou congelés/embryon obtenu</i>	62,7%	61,3%	59,7%	59,1%	58,8%	57,6%
Taux d'implantation*	N.D	N.D	16,1%	16,7%	17,4%	17,3%

* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés (1) détail manquant pour certains centres

Tableau AMP22 : ICSI en intraconjugal : issues d'accouchements de 2005 à 2009

	2005	2006	2007	2008	2009
Nouveau-nés	6742	7268	7604	7619	8459
Enfants nés vivants	6675	7174	7514	7423	8160
Mort-nés	64	69	77	94	76
<i>% Mort-nés/nouveau-nés</i>	1,0%	1,0%	1,0%	1,2%	0,9%
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	N.D	18	16	24	27
<i>% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés</i>	N.D	0,2%	0,2%	0,3%	0,3%
Statut vital inconnu	1	9	14	71	195

TEC

Figure AMP6 : TEC en intraconjugal : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2004 à 2009

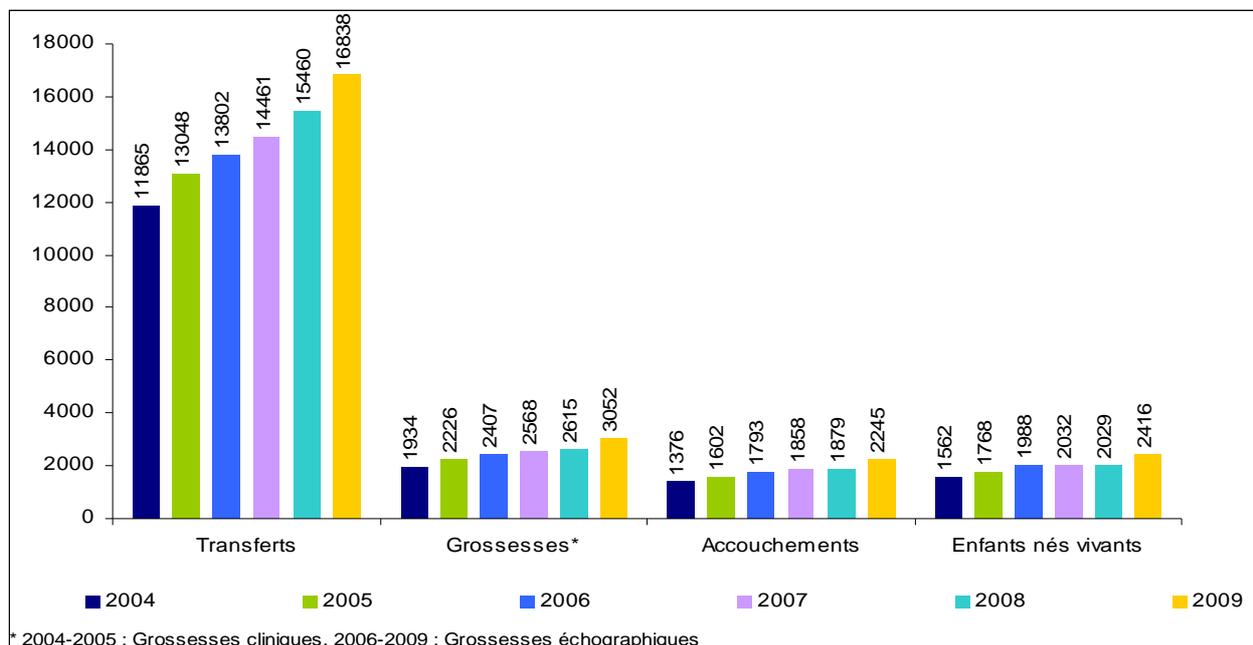


Tableau AMP23 : TEC en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Transfert (Nombre)	11865	13048	13802	14461	15460	16838
% issues transferts inconnues	N.D	N.D	0,1%	0,2%	0,2%	0,3%
Grossesses						
% grossesses*/transfert	16,3%	17,1%	17,4%	17,8%	16,9%	18,1%
% grossesses évolutives/transfert	11,9%	12,6%	13,4%	13,5%	12,8%	13,8%
Issues de grossesses						
% réductions embryonnaires/grossesse*	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,3%	0,1%
% FCS précoces et GEU/grossesse*	27,1%	25,9%	24,1%	25,7%	27,5%	24,5%
% FCS tardives/grossesse*	0,6%	0,9%	1,1%	0,8%	1,1%	1,0%
% IMG<22 SA/grossesse*	N.D	N.D	0,4%	0,4%	0,5%	0,4%
% issues grossesses inconnues	N.D	N.D	1,6%	2,8%	2,7%	2,4%
Accouchements						
% accouchements/transfert	11,6%	12,3%	13,0%	12,8%	12,2%	13,3%
% accouchements/grossesse*	71,1%	72,0%	74,5%	72,4%	71,9%	73,6%
% accouchements uniques/accouchement	85,8%	87,8%	86,1%	88,7%	89,8%	89,8%
% accouchements gémellaires/accouchement	13,8%	11,3%	12,4%	11,1%	10,0%	9,8%
% accouchements triples et plus/accouchement	0,4%	0,4%	0,3%	0,2%	0,1%	0,3%
Issues d'accouchements inconnues	N.D	N.D	1,2%	0,4%	0,1%	0,1%

* 2004-2005 : Grossesses cliniques. 2006-2009 : Grossesses échographiques.

Tableau AMP24 : TEC en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2006 à 2009

		2006		2007		2008		2009	
Transferts		12831		14028		15403		16544	
Embryons transférés									
1		4206	32,8%	5287	37,7%	6229	40,3%	7176	43,4%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
	Accouchements	419		506		590		776	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	10,0%		9,6%		9,5%		10,8%	
	Accouchements gémellaires	6		6		6		12	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	1,4%		1,2%		1,0%		1,5%	
2		7156	55,8%	7602	54,2%	8168	52,8%	8348	50,5%
	Réductions embryonnaires	2		2		4		1	
	Accouchements	1 033		1 137		1 164		1 328	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	14,4%		15,0%		14,3%		15,9%	
	Accouchements gémellaires	153		162		160		192	
	Accouchements triples	1		4		1		3	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	14,9%		14,6%		13,80%		14,7%	
3		1408	11,0%	1097	7,8%	962	6,2%	723	4,4%
	Réductions embryonnaires	4		3		0		1	
	Accouchements	206		172		127		115	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	14,6%		15,7%		13,2%		15,9%	
	Accouchements gémellaires	40		32		19		15	
	Accouchements triples	3		0		0		3	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	20,9%		18,6%		15,0%		15,7%	
≥ 4		61	0,5%	42	0,3%	44	0,3%	16	0,1%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
	Accouchements	6		6		4		0	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	9,8%		14,3%		9,10%		0,0%	
	Accouchements gémellaires	2		1		1		0	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	33,3%		16,7%		25,0%		0,0%	
Données exclues du fait de la mauvaise qualité des données déclarées		8 centres (8,0% de l'activité)		3 centres (1,3% des transferts)		0 centre		0 centre	

Tableau AMP25 : TEC en intraconjugal : embryons de 2006 à 2009

	2006	2007	2008	2009
Embryons				
Décongelés	35120	36185	37090	40018
Transférés	24556	24499	25288	26622
Nb moyen d'embryons décongelés/décongélation	2,3	2,2	2,1	2,1
% embryons transférés/embryons décongelés	69,9%	67,7%	68,2%	66,5%
Nb moyen d'embryons transférés/transfert	1,8	1,7	1,6	1,6
Taux d'implantation*	10,1%	10,5%	10,3%	11,1%

* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés

Tableau AMP26 : TEC en intraconjugal : issues d'accouchements de 2005 à 2009

	2005	2006	2007	2008	2009
Nouveau-nés	1796	2009	2071	2069	2475
Enfants nés vivants	1768	1988	2032	2029	2416
Mort-nés	11	15	10	29	19
<i>% Mort-nés/nouveau-nés</i>	0,6%	0,8%	0,5%	1,4%	0,8%
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	N.D	4	7	6	14
<i>% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés</i>	N.D	0,2%	0,3%	0,3%	0,6%
Statut vital inconnu	17	3	14	6	26

Activités de recueil, stock et conservation

Recueil chirurgical de spermatozoïdes en vue d'AMP

Tableau AMP27 : Activité de recueil chirurgical de spermatozoïdes en vue d'AMP en 2009

	Prélèvements épидидymo-déférentiels sans prélèvement testiculaire	Prélèvements épидидymo-testiculaires	Prélèvements testiculaires seuls
Nombre de patients prélevés	160	365	1113
Prélèvements effectués suivis ou non d'AMP	163	362	1152
Prélèvements négatifs	14	89	598
<i>% Prélèvements négatifs</i>	8,6%	24,6%	51,9%
Prélèvements positifs	155	285	601
ICSI synchrone sans congélation spermatique	5	22	30
ICSI synchrone avec congélation spermatique	23	44	91
En vue de congélation spermatique et ICSI ultérieure	126	221	477
Non renseigné	1	0	3

Autoconservation des gamètes et tissus germinaux

Tableau AMP28 : Autoconservation de spermatozoïdes (hors conservation au cours d'une AMP) de 2006 à 2009

	2006				2007				2008				2009			
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année																
Patients	4 424				4 071				4 079				5 523			
Utilisation de paillettes dans l'année	IIU	FIV	ICSI	TEC												
Tentatives d'AMP réalisées	276	74	781	96	292	39	627	108	210	35	584	76	212	60	643	114
Grossesses	47	15	193	11	38	10	157	23	32	10	183	10	20	10	190	25
% grossesses/ tentatives	17,0%	20,3%	24,7%	11,5%	13,0%	25,6%	25,0%	21,3%	15,2%	28,6%	31,3%	13,2%	9,4%	16,7%	29,5%	21,9%
Accouchements	33	8	143	8	33	7	128	15	26	10	136	7	16	8	146	22
% accouchements/ tentatives	12,0%	10,8%	18,3%	8,3%	11,3%	17,9%	20,4%	13,9%	12,4%	28,6%	23,3%	9,20%	7,5%	13,3%	22,7%	19,3%
% accouchements/ grossesse	70,2%	53,3%	74,1%	72,7%	86,8%	70,0%	81,5%	65,2%	81,3%	100%	74,3%	70,0%	80,0%	80,0%	76,8%	88,0%
Enfants nés vivants	34	10	172	8	34	7	136	15	28	11	146	8	17	10	162	22
Autoconservations au 31/12 de l'année																
Patients	34827				37804				34803				39450			
Paillettes	776046				746461				791761				849320			

Tableau AMP29 : Autoconservation d'ovocytes de 2006 à 2009

	2006	2007	2008	2009
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année				
Patients	13	14	19*	17
Utilisation de gamètes dans l'année	0	2 (ICSI)	5 (ICSI)	1(ICSI)
Autoconservations au 31/12 de l'année				
Patients	35	29	63*	85
Paillettes	78	86	338*	552

*Données 2008 rectifiées

Tableau AMP30 : Autoconservation de tissus ovariens de 2006 à 2009

	2006	2007	2008	2009
Nouvelles autoconservations	119	145	155	224
Décongélation en vue de greffe				
Patientes	4	5	9	7
Tentatives d'AMP	3	4	7	7
Greffes réalisées	4	5	1	1
Enfants nés vivants	0	0	0	1
Décongélation en vue de maturation in vitro				
Patientes	0	0	0	20
Tentatives d'AMP	0	0	0	0
Enfants nés vivants	0	0	0	0
Autoconservations au 31/12 : Patients	509	661	773	1006

Conservation d'embryons

Tableau AMP31 : Embryons en cours de conservation au 31 décembre 2009

	Embryons		Couples	
	N	%	N	%
Projet parental en cours	109430	66,1%	32075	67,4%
Abandon du projet parental	26307	15,9%	7330	15,4%
Proposés à la recherche	13804		3902	
Proposés à l'accueil	12503		3428	
Défaut de réponse ou désaccord du couple	29 854	18,0%	8 182	17,2%
Moins de 5 ans de conservation	11274		3173	
Plus de 5 ans ou arrêt à court terme	18580		5009	
Total des embryons en cours de conservation	165591		47587	

AMP en contexte viral

Tableau AMP32 : Prise en charge des patients VIH+ ou co infection VIH en 2009

	Insémination intra-utérine			FIV			ICSI			TEC		
	H	F	H + F	H	F	H + F	H	F	H + F	H	F	H + F
Tentatives *	362	103	34	46	57	5	166	72	26	76	67	30
Grossesses évolutives	69	11	3	5	7	2	23	9	4	5	4	1
% Grossesses / tentatives	19,1%	10,7%	8,8%	10,9%	12,3%	40,0%	13,9%	12,5%	15,4%	6,6%	6,0%	3,3%
Accouchements	57	8	3	4	6	1	20	5	4	5	4	1
Uniques	48	6	3	4	5	1	16	4	3	4	4	1
Gémellaires	9	1	0	0	1	0	3	1	0	1	0	0
Triples ou plus	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Issues inconnues	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enfants nés vivants	65	8	3	4	7	1	21	6	5	6	4	1

* Inséminations, ponctions ou décongélations.

Tableau AMP33 : Prise en charge des patients VHC+ avec RNA viral+ ou avec des antigènes HBs+ avec ou sans détection de DNA viral en 2009

	Insémination intra-utérine	FIV	ICSI	TEC
	Couples dont au moins un des deux membres est infecté par le VHC ⁽¹⁾ et/ou le VHB ⁽²⁾			
Tentatives *	217	243	474	176
Grossesses évolutives	15	36	85	14
% Grossesses évolutives	6,9%	14,8%	17,9%	8,0%
Accouchements	12	23	68	13
Uniques	11	18	53	10
Gémellaires	1	4	13	1
Triples ou plus	0	1	0	0
Issue inconnue	0	0	3	2
Enfants nés vivants	8	23	66	11

* Tentatives : Cycles d'insémination artificielle (IIU) ; ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI) ; transferts d'embryons congelés (TEC)

⁽¹⁾ avec RNA viral+; ⁽²⁾ Antigènes HBs+ avec ou sans détection de DNA viral

Activité liée à un don

Don de spermatozoïdes

Insémination artificielle intra-utérine

Figure AMP7 : Inséminations artificielles intra-utérines avec spermatozoïdes de donneur : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2004 à 2009

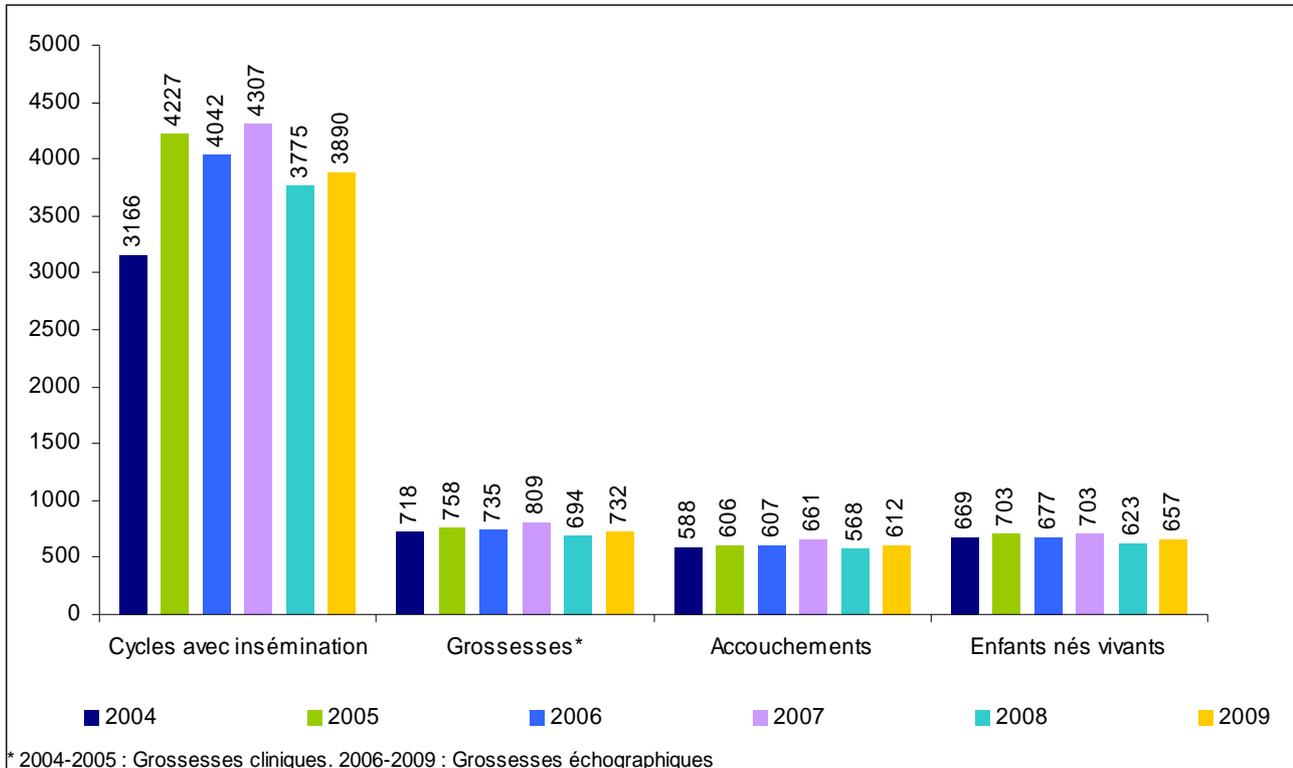


Tableau AMP34 : Inséminations artificielles intra-utérines avec spermatozoïdes de donneur : répartition selon l'âge des femmes à l'insémination de 2006 à 2009

Age à l'insémination	2006		2007		2008		2009	
	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	890	23,1%	1075	25,7%	925	24,8%	922	23,7%
30 - 34 ans	1626	42,3%	1689	40,4%	1464	39,2%	1720	44,2%
35 - 37 ans	738	19,2%	912	21,8%	767	20,5%	731	18,8%
38 - 39 ans	337	8,8%	339	8,1%	373	10,0%	313	8,0%
40 - 42 ans	230	6,0%	151	3,6%	186	5,0%	193	5,0%
≥ 43 ans	27	0,7%	14	0,3%	18	0,5%	11	0,3%
Total renseigné	3848		4180		3733		3890	
Non renseigné :	194 inséminations (4,8%)		127 inséminations (2,9%)		42 inséminations (1,1%)		0 inséminations (0%)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP35 : Inséminations artificielles intra-utérines avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Inséminations						
Cycles avec insémination (Nombre)	3166	4227	1042	4307	3775	3890
% Issues d'inséminations inconnues	N.D	N.D	0,5%	0,3%	0,8%	0,2%
Grossesses						
% grossesses*/cycle avec insémination	22,7%	17,9%	18,2%	18,8%	18,4%	18,8%
% grossesses évolutives/cycle avec insémination	N.D	N.D	15,9%	15,8%	15,5%	16,2%
Issues de grossesses						
% réductions embryonnaires/grossesse*	0,6%	0,3%	0,8%	1,1%	0,9%	0,5%
% FCS précoces et GEU/grossesse*	N.D	N.D	13,6%	16,1%	17,1%	15,3%
% FCS tardives/grossesse*	N.D	N.D	1,1%	0,4%	0,9%	0,4%
% IMG < 22 SA/grossesse*	N.D	N.D	0,8%	0,2%	0,7%	0,5%
% Issues de grossesses inconnues	N.D	N.D	0,8%	1,2%	1,6%	2,0%
Accouchements						
% accouchements/cycle avec insémination	18,6%	14,3%	15,0%	15,3%	15,0%	15,7%
% accouchements/grossesse*	81,9%	79,9%	82,6%	81,7%	81,8%	83,6%
% accouchements uniques/accouchement	84,7%	83,8%	86,2%	85,6%	88,6%	89,4%
% accouchements gémellaires/accouchement	14,1%	15,3%	12,2%	12,9%	10,9%	10,0%
% accouchements triples et plus/accouchement	0,7%	0,8%	0,8%	0,6%	0,4%	0,3%
% IMG ≥ 22 SA/accouchement	N.D	N.D	0,2%	0,3%	0,5%	0,0%
% Issues d'accouchements inconnues	N.D	N.D	0,7%	0,7%	0,4%	0,3%

* 2004-2005 : Grossesses cliniques. 2006-2009 : Grossesses échographiques.

Tableau AMP36 : Inséminations artificielles intra-utérines avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2006 à 2009

	2006	2007	2008	2009
Nouveau-nés	687	720	633	676
Enfants nés vivants	677	703	623	657
Mort-nés	5	6	6	4
<i>% Mort-nés/nouveau-nés</i>	<i>0,7%</i>	<i>0,8%</i>	<i>0,9%</i>	<i>0,6%</i>
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	1	2	3	0
<i>% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés</i>	<i>0,1%</i>	<i>0,3%</i>	<i>0,5%</i>	<i>0,0%</i>
Statut vital inconnu	4	8	1	14

Insémination artificielle intra-cervicale

Figure AMP8 : Inséminations artificielles intra-cervicales avec spermatozoïdes de donneur : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2004 à 2009

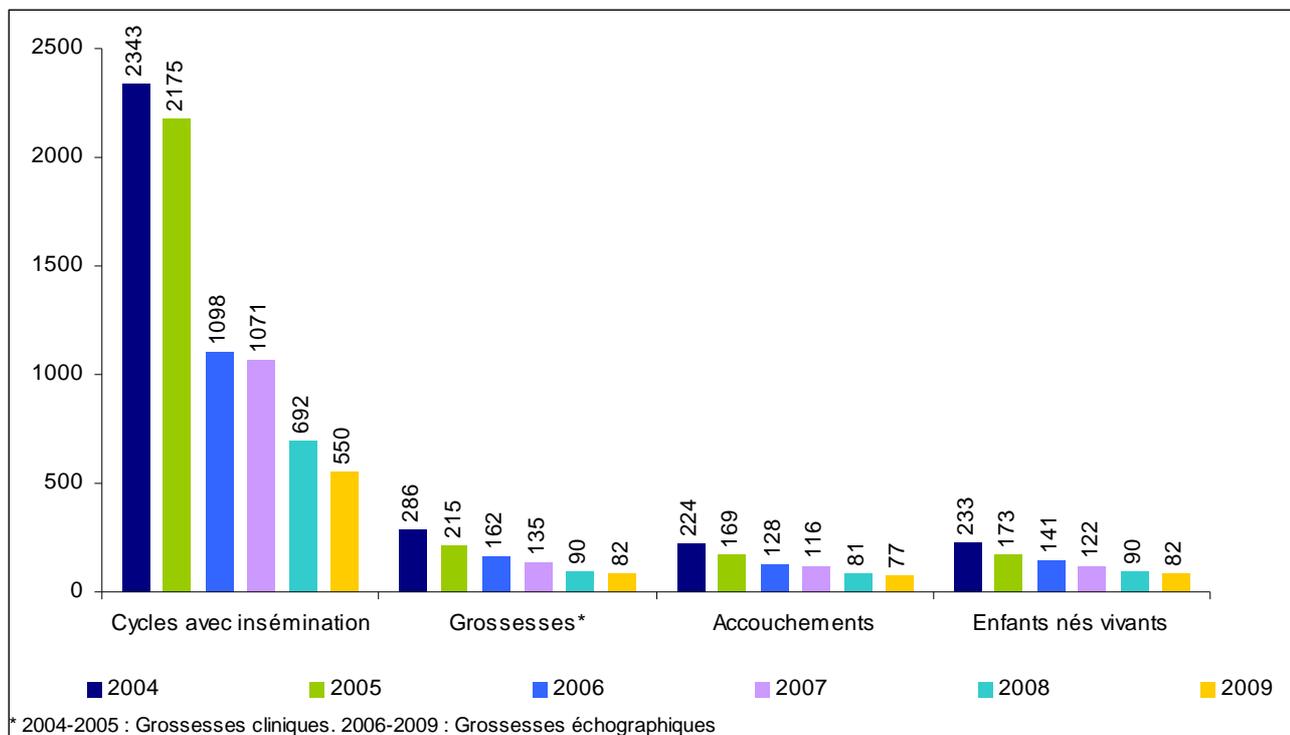


Tableau AMP37 : Inséminations artificielles intra-cervicales avec spermatozoïdes de donneur : répartition selon l'âge des femmes à l'insémination de 2006 à 2009

Age à l'insémination	2006		2007		2008		2009	
	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	293	29,6%	404	41,0%	170	25,6%	150	28,9%
30 - 34 ans	461	46,6%	387	39,2%	292	44,0%	217	41,8%
35 - 37 ans	160	16,2%	140	14,2%	134	20,2%	100	19,3%
38 - 39 ans	55	5,6%	44	4,5%	37	5,6%	46	8,9%
40 - 42 ans	20	2,0%	11	1,1%	30	4,5%	6	1,2%
≥ 43 ans	0	0,0%	0	0,0%	1	0,2%	0	0,0%
Total renseigné	989		986		664		519	
Non renseigné :	109 inséminations (9,9%)		85 inséminations (7,9%)		28 inséminations (4,0%)		31 inséminations (5,9%)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP38 : Inséminations artificielles intra-cervicales avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Inséminations						
Cycles avec insémination (Nombre)	2343	2175	1098	1071	692	550
% Issues d'inséminations inconnues	N.D	N.D	0,3%	0,1%	0,6%	0,0%
Grossesses						
% grossesses*/cycle avec insémination	12,2%	9,9%	14,8%	12,6%	13,0%	14,9%
% grossesses évolutives/cycle avec insémination	N.D	N.D	11,7%	11,2%	11,7%	14,2%
Issues de grossesses						
% réductions embryonnaires/grossesse*	0,0%	0,0%	0,6%	0,0%	0,0%	0,0%
% FCS précoces et GEU/grossesse*	N.D	N.D	21,0%	11,9%	11,1%	6,1%
% FCS tardives/grossesse*	N.D	N.D	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%
% IMG < 22 SA/grossesse*	N.D	N.D	0,6%	0,0%	0,0%	1,2%
% Issues de grossesses inconnues	N.D	N.D	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%
Accouchements						
% accouchements/cycle avec insémination	9,6%	7,8%	11,7%	10,8%	11,7%	14,0%
% accouchements/grossesse*	78,3%	80,0%	79,0%	85,9%	90,0%	93,9%
% accouchements uniques/accouchement	96,0%	94,1%	87,5%	94,8%	88,9%	92,2%
% accouchements gémellaires/accouchement	4,0%	5,9%	11,7%	5,2%	11,1%	6,5%
% accouchements triples et plus/accouchement	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% IMG ≥ 22 SA/accouchement	N.D	N.D	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% Issues d'accouchements inconnues	N.D	N.D	0,6%	0,0%	0,0%	1,2%

* 2004-2005 : Grossesses cliniques. 2006-2009 : Grossesses échographiques.

Tableau AMP39 : Inséminations artificielles intra-cervicales avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2006 à 2009

	2006	2007	2008	2009
Nouveau-nés	142	122	90	82
Enfants nés vivants	141	122	90	82
Mort-nés	1	0	0	0
<i>% Mort-nés/nouveau-nés</i>	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	0	0	0	0
<i>% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés</i>	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Statut vital inconnu	0	0	0	0

FIV hors ICSI

Figure AMP9 : FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2004 à 2009

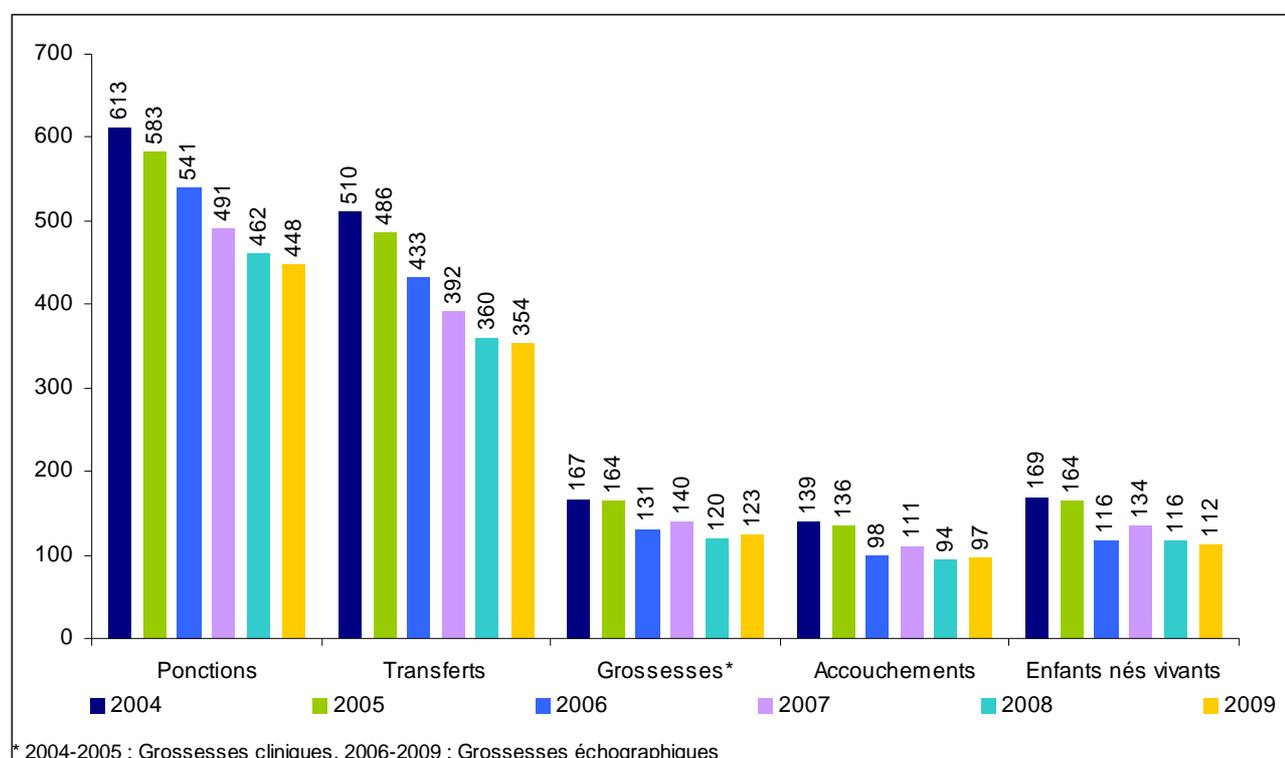


Tableau AMP40 : FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2006 à 2009

Age à la ponction	2006		2007		2008		2009	
	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	91	16,8%	70	14,4%	51	11,1%	74	16,5%
30 - 34 ans	190	35,1%	181	37,2%	206	44,8%	158	35,3%
35 - 37 ans	115	21,3%	129	26,5%	114	24,8%	101	22,5%
38 - 39 ans	71	13,1%	60	12,3%	53	11,5%	66	14,7%
40 - 42 ans	67	12,4%	45	9,2%	31	6,7%	48	10,7%
≥ 43 ans	5	0,9%	2	0,4%	5	1,1%	1	0,2%
Total renseigné	539		487		460		448	
Non renseigné :	21 ponctions (0,4%)		4 ponctions (0,8%)		2 ponctions (0,4%)		0 ponction	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP41 : FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Ponctions (Nombre)	613	583	541	491	462	448
Transferts						
% transferts/ponction	83,2%	83,4%	80,0%	79,8%	77,9%	79,0%
% issues transferts inconnues	N.D	N.D	0,7%	0,0%	0,3%	0,3%
Grossesses						
% grossesses*/ponction	27,2%	28,1%	24,2%	28,5%	26,0%	27,5%
% grossesses*/transfert	32,7%	33,7%	30,3%	35,7%	33,3%	34,7%
% grossesses évolutives/ponction	23,3%	23,8%	18,9%	24,4%	21,6%	22,8%
Issues de grossesses						
% réductions embryonnaires/grossesse*	0,0%	0,0%	0,8%	0,0%	2,5%	0,0%
% FCS précoces et GEU/grossesse*	14,4%	15,2%	20,6%	15,7%	17,5%	17,1%
% FCS tardives/grossesse*	0,6%	1,2%	2,3%	0,7%	2,5%	0,8%
% IMG < 22 SA/grossesse*	N.D	N.D	0,0%	0,0%	2,5%	1,6%
% issues grossesses inconnues	N.D	N.D	2,0%	4,3%	3,3%	0,8%
Accouchements						
% accouchements/ponction	22,7%	23,3%	18,1%	22,6%	20,3%	21,7%
% accouchements/transfert	27,3%	28,0%	22,6%	28,3%	26,1%	27,4%
% accouchements/grossesse*	83,2%	73,9%	74,8%	79,3%	78,3%	78,9%
% accouchements uniques/accouchement	74,1%	78,7%	79,6%	79,3%	72,3%	82,5%
% accouchements gémellaires/accouchement	24,5%	21,3%	20,4%	21,6%	28,7%	17,5%
% accouchements triples et plus/accouchement	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%
Issues d'accouchements inconnues	N.D	N.D	1,0%	0,0%	1,7%	0,0%

* 2004-2005 : Grossesses cliniques. 2006-2009 : Grossesses échographiques.

Tableau AMP42 : FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, grossesses et réductions embryonnaires par transfert de 2006 à 2009

		2006		2007		2008		2009	
Transferts		416		396		358		346	
Embryons transférés									
1		90	21,6%	106	26,8%	100	27,9%	110	31,8%
	Réductions embryonnaires	0		0		1		0	
	Accouchements	13		24		26		25	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	14,4%		22,6%		26,0%		22,7%	
	Accouchements gémellaires	0		1		2		0	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	0,0%		4,2%		7,7%		0,0%	
2		279	67,1%	258	65,2%	235	65,6%	212	61,3%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		1	
	Accouchements	76		84		60		66	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	27,2%		32,6%		25,5%		31,1%	
	Accouchements gémellaires	18		22		25		17	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	23,7%		26,2%		41,7%		25,8%	
3		46	11,1%	28	7,1%	23	6,4%	24	6,9%
	Réductions embryonnaires	0		0		1		0	
	Accouchements	4		5		7		4	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	8,7%		17,9%		30,4%		16,7%	
	Accouchements gémellaires	1		1		1		0	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	25,0%		20,0%		14,3%		0,0%	
≥ 4		1	0,2%	4	1,0%	0	0,0%	0	0,0%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
	Accouchements	0		0		0		0	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	
	Accouchements gémellaires	0		0		0		0	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	
Données exclues du fait de la mauvaise qualité des données déclarées		7 centres		1 centre		1 centre		3 centres	
		(4,0% des transferts)		(0,3% des transferts)		(1,1% des transferts)		(2% des transferts)	

Tableau AMP43 : FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons de 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Ovocytes						
Recueillis	5425	5474	5161	4631	4328	4236
Inséminés	5128	5162	4842	4367	4104	3947
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9	9,4	9,5	9,4	9,4	9,5
<i>% ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	94,1%	94,4%	93,8%	94,3%	94,8%	93,2%
Embryons						
Obtenus	2561	2578	2468	2130	2028	1979
Transférés	1055	967	818	716	648	618
Congelés	477	546	458	480	441	462
Ni transférés ni congelés	N.D	N.D	N.D	934	939	898
<i>Nb moyen d'embryons transférés/ transfert</i>	2,1	2	1,9	1,8	1,8	1,7
<i>% embryons obtenus/ ovocytes inséminés</i>	51,4%	51,6%	51,0%	48,7%	49,4%	50,1%
<i>% embryons congelés/ embryon obtenu</i>	20,2%	23,5%	18,6%	22,6%	21,8%	23,3%
<i>% embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	59,9%	60,2%	51,7%	56,3%	53,7%	54,6%
Taux d'implantation*	N.D	N.D	17,0%	21,1%	21,5%	21,2%

* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés

Tableau AMP44 : FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2006 à 2009

	2006	2007	2008	2009
Nouveau-nés	118	137	123	114
Enfants nés vivants	116	134	116	112
Mort-nés	0	3	5	1
<i>% Mort-nés/nouveau-nés</i>	0,0%	2,2%	4,1%	0,9%
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	0	0	0	1
<i>% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés</i>	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%
Statut vital inconnu	2	0	2	0

ICSI

Figure AMP10 : ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2004 à 2009

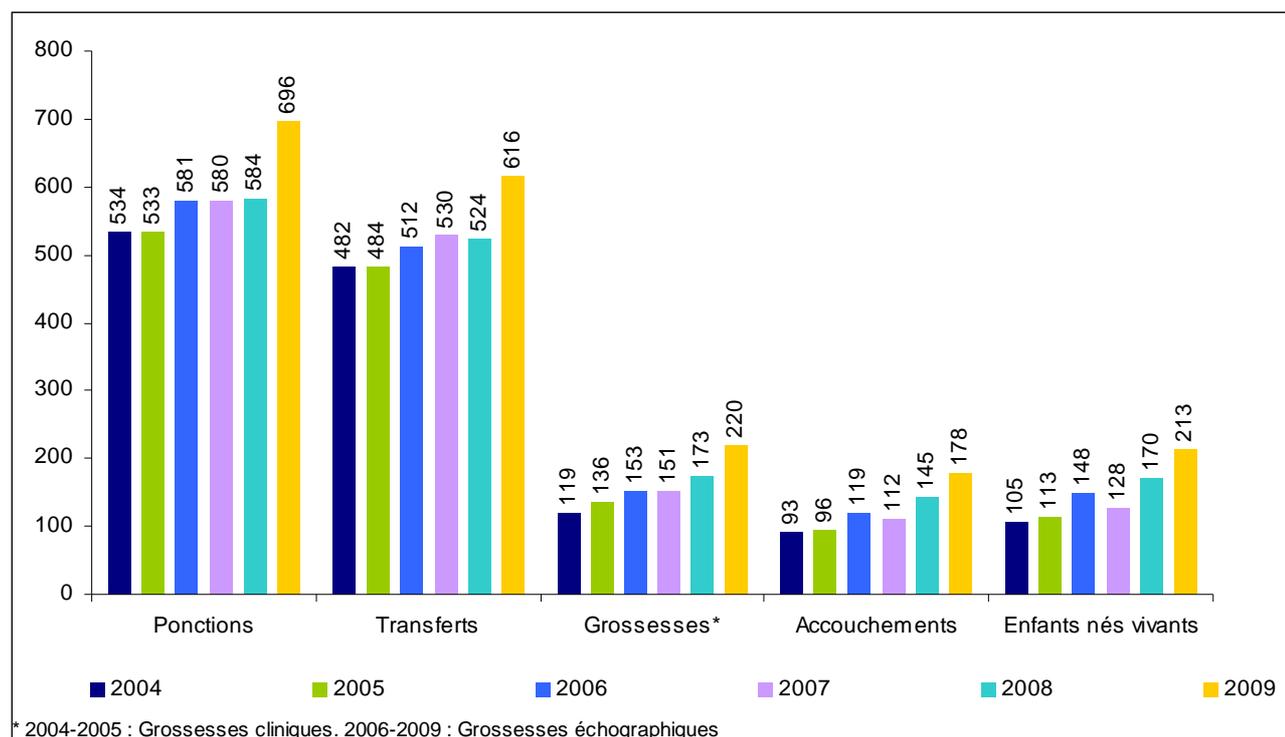


Tableau AMP45 : ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2006 à 2009

Age à la ponction	2006		2007		2008		2009	
	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	91	16,8%	70	14,4%	51	11,1%	102	14,8%
30 - 34 ans	190	35,1%	181	37,2%	206	44,8%	231	33,5%
35 - 37 ans	115	21,3%	129	26,5%	114	24,8%	180	26,1%
38-39 ans	71	13,1%	60	12,3%	53	11,5%	98	14,2%
40 - 42 ans	67	12,4%	45	9,2%	31	6,7%	78	11,3%
≥ 43 ans	5	0,9%	2	0,4%	5	1,1%	1	0,1%
Total renseigné	539		487		460		690	
Non renseigné :	21 ponctions (0,4%).		4 ponctions (0,8%).		4 ponctions (0,7%).		6 ponctions (0,8%).	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP46 : ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Ponctions (Nombre)	534	533	581	580	584	696
Transferts						
% transferts/ponction	90,3%	90,8%	88,1%	91,4%	89,7%	88,5%
% issues transferts inconnues	N.D	N.D	1,2%	0,2%	0,4%	0,2%
Grossesses						
% grossesses*/ponction	22,3%	25,5%	26,3%	26,0%	29,6%	31,6%
% grossesses*/transfert	24,7%	28,1%	29,9%	28,5%	33,0%	35,7%
% grossesses évolutives/ponction	17,8%	18,8%	20,7%	20,7%	26,0%	26,7%
Issues de grossesses						
% réductions embryonnaires/grossesse*	0,0%	0,0%	0,7%	1,3%	0,0%	0,5%
% FCS précoces et GEU/grossesse*	20,2%	26,5%	21,6%	20,5%	15,6%	17,3%
% FCS tardives/grossesse*	0,0%	2,2%	0,7%	2,0%	1,2%	0,9%
% IMG < 22 SA/grossesse*	N.D	N.D	0,0%	0,7%	N.D	1,8%
% issues grossesses inconnues	N.D	N.D	0,8%	2,6%	0,6%	2,3%
Accouchements						
% accouchements/ponction	17,4%	18,0%	20,5%	19,3%	24,8%	25,6%
% accouchements/transfert	19,3%	19,8%	23,2%	21,1%	27,7%	28,9%
% accouchements/grossesse*	78,2%	70,6%	77,8%	74,2%	83,8%	80,9%
% accouchements uniques/accouchement	82,8%	81,3%	73,9%	84,8%	77,2%	77,5%
% accouchements gémellaires/accouchement	17,2%	16,7%	26,1%	16,1%	22,1%	21,9%
% accouchements triples et plus/accouchement	0,0%	2,1%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%
Issues d'accouchements inconnues	N.D	N.D	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%

* 2004-2005 : Grossesses cliniques. 2006-2009 : Grossesses échographiques.

Tableau AMP47 : ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2006 à 2009

		2006		2007		2008		2009	
Transferts		472		484		492		616	
Embryons transférés									
1		91	19,3%	93	19,2%	114	23,2%	131	21,3%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
	Accouchements	13		22		19		36	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	<i>14,3%</i>		<i>23,7%</i>		<i>16,7%</i>		<i>27,5%</i>	
	Accouchements gémellaires	1		0		0		1	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	<i>7,7%</i>		<i>0,0%</i>		<i>0,0%</i>		<i>2,8%</i>	
2		260	55,1%	310	64,0%	288	58,7%	394	64,0%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
	Accouchements	70		70		87		117	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	<i>26,9%</i>		<i>22,6%</i>		<i>30,2%</i>		<i>29,7%</i>	
	Accouchements gémellaires	20		15		20		25	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	<i>28,6%</i>		<i>21,4%</i>		<i>23,0%</i>		<i>21,4%</i>	
3		103	21,8%	69	14,3%	82	16,7%	81	13,1%
	Réductions embryonnaires	0		2		0		1	
	Accouchements	21		9		32		22	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	<i>20,4%</i>		<i>13,0%</i>		<i>39,0%</i>		<i>27,2%</i>	
	Accouchements gémellaires	7		2		7		11	
	Accouchements triples	0		0		1		0	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	<i>33,3%</i>		<i>22,2%</i>		<i>25,0%</i>		<i>50,0%</i>	
≥ 4		18	3,8%	12	2,5%	8	1,6%	10	1,60%
	Réductions embryonnaires	2		0		0		0	
	Accouchements	4		3		2		3	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	<i>22,2%</i>		<i>25,0%</i>		<i>25,0%</i>		<i>30,0%</i>	
	Accouchements gémellaires	3		0		0		2	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	<i>0,0%</i>		<i>0,0%</i>		<i>0,0%</i>		<i>66,7%</i>	
Données exclues du fait de la mauvaise qualité des données déclarées		6 centres		3 centres		2 centres		0 centre	
		(8,0% des transferts)		(3,9% des transferts)		(4,0% des transferts)			

Tableau AMP48 : ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons de 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Ovocytes						
Recueillis	4725	4745	5363	5273	5342	6515
Injectés	3589	3625	4000	3962	4035	4871
Ovocytes recueillis/ponction	9,2	9,1	9,2	9,1	9,1	9,4
% ovocytes injectés/ovocytes recueillis	76,8%	76,9%	74,6%	75,1%	75,5%	74,8%
Embryons						
Obtenus	2426	2397	2783	2744	2831	3376 ⁽¹⁾
Transférés	1060	1012	1059	1050	1036	1204
Congelés	514	519	694	691	730	776
Nb moyen d'embryons transférés/transfert	2,2	2,1	2,1	2	2	2
% embryons obtenus/ovocytes injectés	68,6%	66,6%	69,6%	69,5%	70,1%	69,3%
% embryons congelés/embryon obtenu	25,4%	23,9%	24,9%	25,1%	25,8%	23,0%
% embryons transférés ou congelés/embryons obtenus	66,4%	65,3%	63,0%	63,3%	62,4%	58,6%
Ni transférés ni congelés	N.D	N.D	N.D	1003	1065	1363
Taux d'implantation*	N.D	N.D	16,0%	15,4%	19,1%	19,5%

* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés.

(1) détail manquant pour certains centres

Tableau AMP49 : ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2005 à 2009

	2005	2006	2007	2008	2009
Nouveau-nés	115	149	129	179	216
Enfants nés vivants	113	148	128	170	213
Mort-nés	2	2	0	7	0
% Mort-nés/nouveau-nés	1,8%	1,4%	0,0%	3,9%	0,0%
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	N.D	0	0	2	0
% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés	N.D	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%
Statut vital inconnu	0	0	1	0	3

TEC

Figure AMP11 : TEC avec spermatozoïdes de donneur : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2004 à 2009

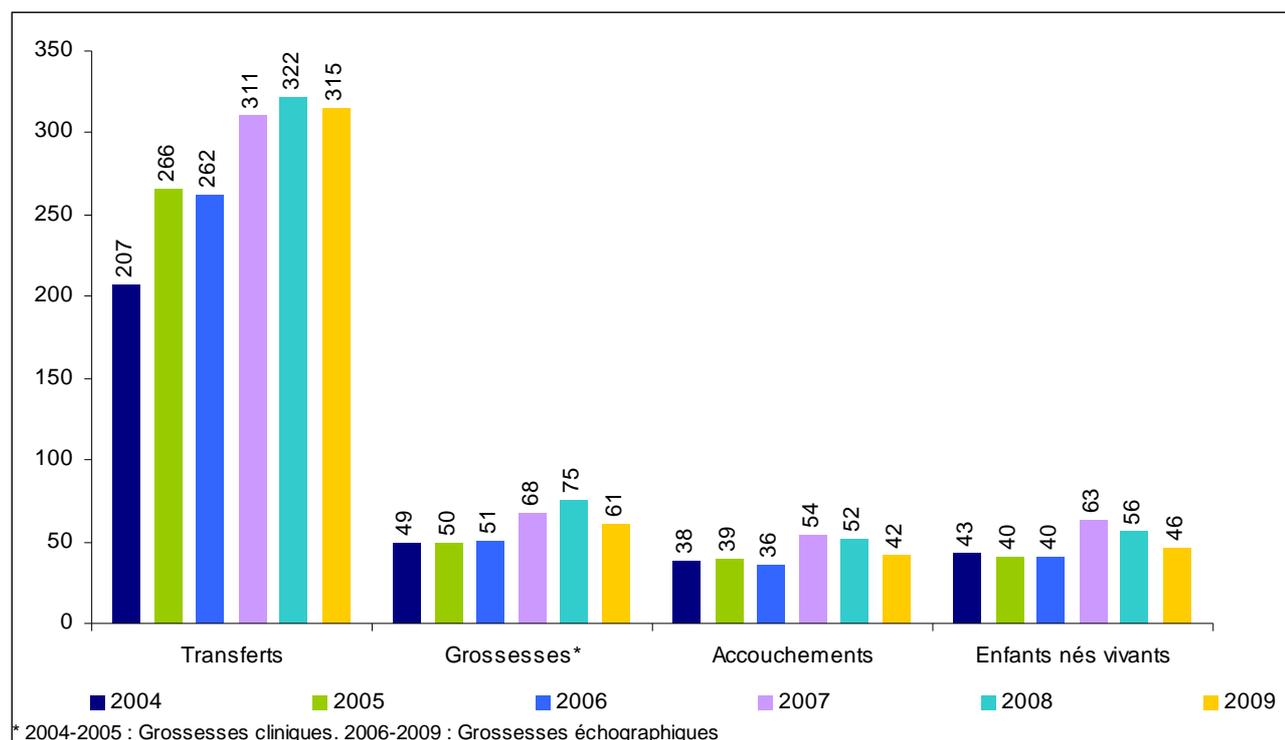


Tableau AMP50 : TEC avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesse et accouchements de 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Transferts (Nombre)	207	266	262	311	322	315
% issues transferts inconnues	N.D	N.D	1,9%	0,6%	1,2%	0,6%
Grossesses						
% grossesses*/transfert	23,7%	18,8%	19,5%	21,9%	23,3%	19,4%
% grossesses évolutives/transfert	18,4%	14,7%	14,9%	17,4%	17,1%	13,3%
Issues de grossesses						
% réductions embryonnaires/grossesse*	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% FCS précoces et GEU/grossesse*	22,4%	22,0%	23,5%	26,5%	26,7%	31,1%
% FCS tardives/grossesse*	0,0%	0,0%	2,0%	0,0%	1,3%	0,0%
% IMG < 22 SA/grossesse*	N.D	N.D	2,0%	1,5%	1,3%	0,0%
% issues grossesses inconnues	N.D	N.D	0,0%	0,0%	2,7%	4,9%
Accouchements						
% accouchements/transfert	18,4%	14,7%	13,7%	17,4%	16,1%	13,3%
% accouchements/grossesse*	77,6%	78,0%	70,6%	79,4%	69,3%	68,9%
% accouchements uniques/accouchement	81,6%	97,4%	83,3%	81,5%	92,3%	90,5%
% accouchements gémeaux/accouchement	18,4%	2,6%	13,9%	18,5%	11,5%	9,5%
% accouchements triples et plus/accouchement	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Issues d'accouchements inconnues	N.D	N.D	2,8%	0,0%	1,3%	0,0%

* 2004-2005 : Grossesses cliniques. 2006-2009 : Grossesses échographiques.

Tableau AMP51 : TEC avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2006 à 2009

		2006		2007		2008		2009	
Transferts		233		300		313		315	
Embryons transférés									
1		75	32,2%	116	38,8%	126	40,3%	116	36,8%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
	Accouchements	5		14		16		13	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	6,7%		12,1%		12,7%		11,2%	
	Accouchements gémellaires	0		0		0		0	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	
2		145	62,2%	164	54,8%	165	52,7%	175	55,6%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
	Accouchements	25		33		31		28	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	17,2%		20,1%		18,8%		16,0%	
	Accouchements gémellaires	4		8		3		4	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	16,0%		24,2%		9,7%		14,3%	
3		13	5,6%	19	6,4%	22	7,0%	24	7,6%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
	Accouchements	1		4		6		1	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	7,7%		21,1%		27,3%		4,2%	
	Accouchements gémellaires	0		2		2		0	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	0,0%		50,0%		33,3%		0,0%	
≥ 4		0	0,0%	1	0,3%	0	0,0%	0	0,0%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
	Accouchements	0		1		0		0	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	0,0%		100,0%		0,0%		0,0%	
	Accouchements gémellaires	0		0		0		0	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	
Données exclues du fait de la mauvaise qualité des données déclarées		6 centres		3 centres		1 centre			
		(11,0% des transferts)		(3,9% des transferts)		(0,6% des transferts)		0 centre	

Tableau AMP52 : TEC avec spermatozoïdes de donneur : embryons de 2006 à 2009

	2006	2007	2008	2009
Embryons				
Décongelés	699	752	762	737
Transférés	468	506	533	533
<i>Nb moyen d'embryons décongelés/décongélation</i>	2,3	2,1	2,1	2,1
<i>% embryons transférés/embryon décongelé</i>	67,0%	67,3%	69,9%	72,3%
<i>Nb moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1,8	1,6	1,7	1,7
Taux d'implantation	10,5%	15,2%	14,1%	10,3%

* Le taux d'implantation défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés

Tableau AMP53 : TEC avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2005 à 2009

	2005	2006	2007	2008	2009
Nouveau-nés	40	40	64	57	46
Enfants nés vivants	40	40	63	56	46
Mort-nés	0	0	0	1	0
<i>% Mort-nés/nouveau-nés</i>	0,0%	0,0%	0,0%	1,8%	0,0%
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	0	0	1	0	0
<i>% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés</i>	0,0%	0,0%	1,6%	0,0%	0,0%
Statut vital inconnu	0	3	0	0	0

Gestion des donneurs de spermatozoïdes

Tableau AMP54 : Donneurs de spermatozoïdes de 2004 à 2009

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Donneurs						
Donneurs acceptés dont le sperme a été congelé dans l'année	213	238	248	232	285	400
Dons						
Paillettes congelées dans l'année issues des donneurs acceptés dans l'année	14509	15797	16266	13345	14359	22734
<i>Nombre de paillettes congelées/donneur</i>	68,1	66,4	65,6	57,5	50,4	56,8
Paillettes utilisées dans l'année	N.D	N.D	11432	10230	9408	9396
Paillettes en stock au 31/12 de l'année	N.D	N.D	49959	49480	56355	61588
Couples receveurs						
Demandes d'AMP avec sperme de donneur dans l'année	N.D	N.D	2837	2113	1990	2314
<i>Nombre de demandes d'AMP dans l'année/donneur accepté dans l'année</i>	N.D	N.D	11,4	9,1	7	5,8
Couples ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec sperme de donneur dans l'année	N.D	N.D	3355	2913	2644	2759

Don d'ovocytes

Tentatives (FIV hors ICSI / ICSI / TEC)

Figure AMP12 : AMP avec don d'ovocytes chez les couples receveurs : tentatives, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants selon la technique de 2005 à 2009

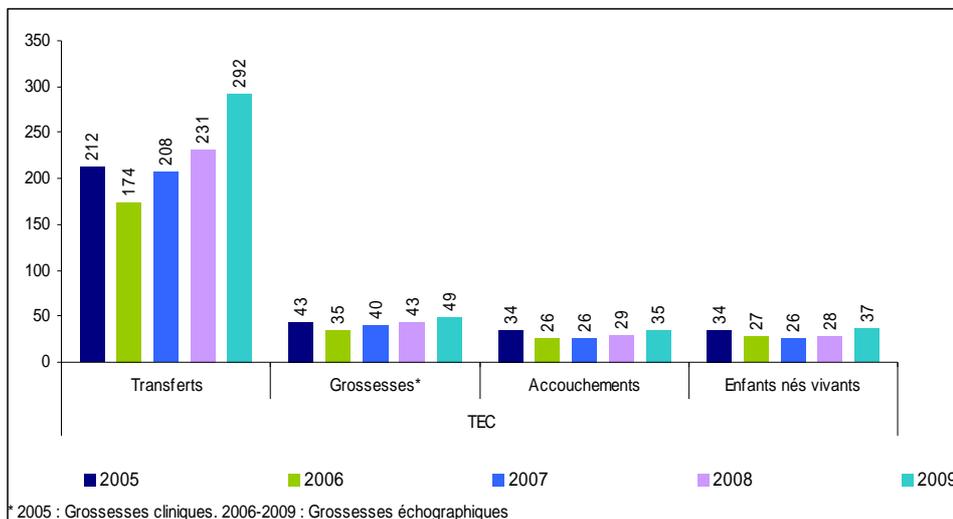
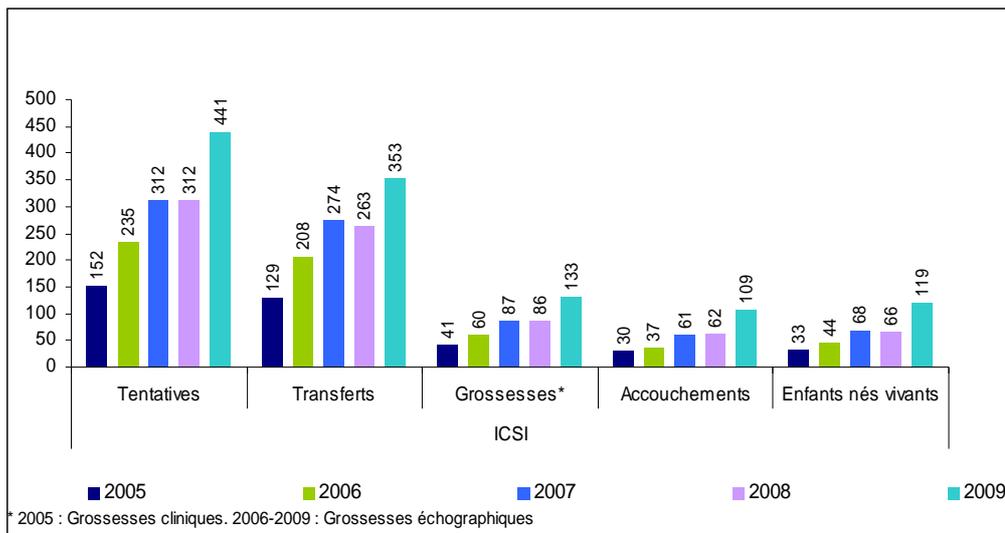
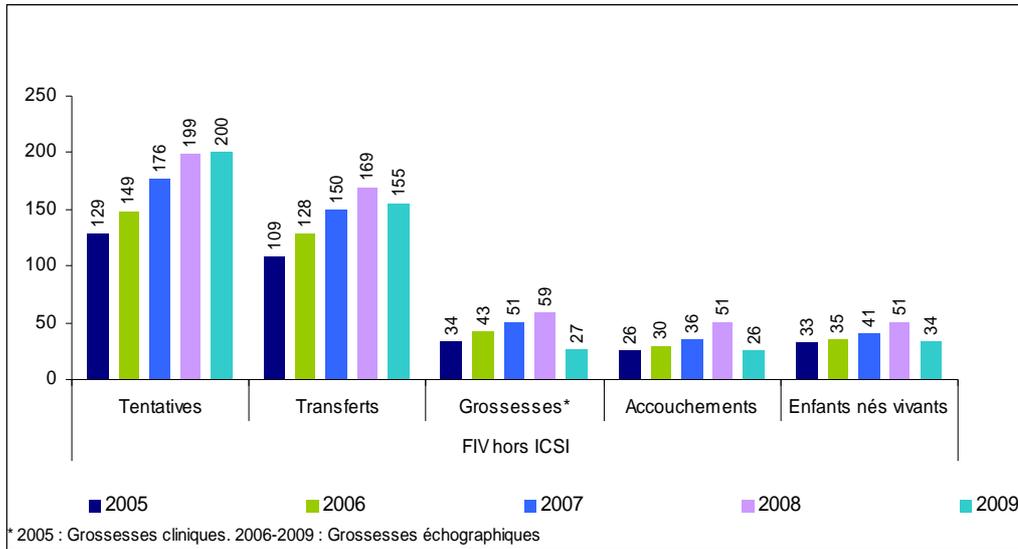


Tableau AMP55 : AMP avec don d'ovocytes : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2006 à 2009

	2006			2007			2008			2009		
	FIV	ICSI	TEC									
Transferts (Nombre)	128	208	174	150	274	208	169	263	231	155	353	292
% issues transferts inconnues	N.D	N.D	N.D	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,6%	0,3%	0,0%
Grossesses												
% grossesses échographiques/transfert	33,6%	28,8%	20,1%	34,0%	31,8%	19,2%	34,9%	32,7%	18,6%	17,4%	37,7%	16,8%
% grossesses évolutives/transfert	24,2%	18,3%	16,1%	26,0%	25,5%	13,9%	31,4%	24,0%	13,0%	16,8%	31,2%	12,7%
Issues de grossesses												
% réductions embryonnaires/grossesses échographiques	2,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,8%	0,0%
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	27,9%	36,7%	22,9%	23,5%	24,1%	27,5%	10,2%	33,7%	32,6%	3,7%	18,8%	24,5%
% FCS tardives/ grossesses échographiques	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	2,5%	3,4%	0,0%	2,3%	0,0%	0,8%	2,0%
% IMG/grossesses échographiques	0,0%	3,3%	2,9%	0,0%	1,1%	2,5%	1,7%	1,2%	2,3%	0,0%	0,8%	2,0%
Accouchements												
% accouchements/ transfert	23,4%	17,8%	14,9%	24,0%	22,3%	12,5%	30,2%	23,6%	12,6%	16,8%	30,9%	12,0%
% accouchements/ grossesses échographiques	69,8%	61,7%	74,3%	70,6%	70,1%	65,0%	86,4%	72,1%	67,4%	96,3%	82,0%	71,4%
% accouchements uniques/accouchement	80,0%	81,1%	92,3%	80,6%	86,9%	96,2%	88,2%	88,7%	96,6%	69,2%	85,3%	94,3%
% accouchements gémellaires/accouchement	20,0%	18,9%	7,7%	19,4%	13,1%	0,0%	11,8%	11,3%	3,4%	26,9%	14,7%	5,7%
% accouchements triples et plus/accouchement	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,8%	0,0%	0,0%
% issues d'accouchements inconnues	N.D	N.D	N.D	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Tableau AMP56 : FIV hors ICSI avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2006 à 2009

		2006		2007		2008		2009	
Transferts		117		150		169		155	
Embryons transférés									
1		36	30,8%	46	30,7%	67	40,1%	64	41,3%
	Accouchements	8		8		18		7	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	22,2%		17,4%		26,9%		10,9%	
	Accouchements gémellaires	0		0		0		0	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	
2		78	66,7%	98	65,3%	93	55,7%	85	54,8%
	Accouchements	17		26		30		18	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	21,8%		26,5%		32,3%		21,2%	
	Accouchements gémellaires	6		6		6		7	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	35,3%		23,1%		20,0%		44,4%	
3		2	1,7%	6	4,0%	7	4,2%	5	3,2%
	Accouchements	2		2		2		1	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	100,0%		33,3%		28,6%		20,0%	
	Accouchements gémellaires	1		1		0		0	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	50,0%		50,0%		0,0%		0,0%	
≥ 4		1	1%	0	0,0%	0	0,0%	1	0,6%
	Accouchements	1		0		0		0	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	100%		0,0%		0,0%		0,0%	
	Accouchements gémellaires	0		0		0		0	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	0%		0,0%		0,0%		0,0%	
Données exclues du fait de la mauvaise qualité des données déclarées		2 centres							
		(8,6% de l'activité)		0 centre		0 centre		0 centre	

Tableau AMP57 : ICSI avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2006 à 2009

	2006		2007		2008		2009	
Transferts	195		267		263		353	
Embryons transférés								
1	53	27,2%	70	26,2%	81	30,9%	117	33,1%
Accouchements	8		16		13		28	
% Accouchements / transfert	15,1%		22,9%		15,9%		23,9%	
Accouchements gémellaires	0		0		0		0	
% Accouchements multiples / accouchement	0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	
2	121	62,1%	156	58,4%	172	64,9%	211	59,8%
Accouchements	21		33		45		72	
% Accouchements / transfert	17,4%		21,2%		26,2%		34,1%	
Accouchements gémellaires	5		5		5		13	
% Accouchements multiples / accouchement	23,8%		15,2%		11,1%		18,1%	
3	20	10,3%	41	15,4%	10	4,2%	25	7,1%
Accouchements	4		10		3		9	
% Accouchements / transfert	20,0%		24,4%		27,3%		36,0%	
Accouchements gémellaires	1		3		2		3	
% Accouchements multiples / accouchement	25,0%		30,0%		18,2%		33,3%	
≥ 4	1	1%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Accouchements	0		0		0		0	
% Accouchements / transfert	-		-		-		-	
Accouchements gémellaires	0		0		0		0	
% Accouchements multiples / accouchement	-		-		-		-	
Données exclues du fait de la mauvaise qualité des données déclarées	2 centres (6,2% de l'activité)		1 centre (2,6% de l'activité)		0 centre		0 centre	

Donneuses d'ovocytes

Tableau AMP58 : Donneuses d'ovocytes : activité des couples donneurs et receveurs de 2005 à 2009

	2005	2006	2007	2008	2009
Donneuses					
Ponctions réalisées dans l'année ayant abouti à un don d'ovocytes	168	228	247	265	328
Dons exclusifs (ponction réalisée uniquement pour le don d'ovocytes)	N.D	213	236	253	318
Dons en cours de FIV/ICSI (ponction réalisée pour la donneuse elle-même, une partie de ses ovocytes ayant été réattribués)	N.D	14	10	11	10
Non renseigné	N.D	1	1	1	0
% dons en cours de FIV	N.D	6,1%	4,1%	4,2%	3,0%
Ovocytes attribués	1489	1926	2201	2348	2544
Ovocytes attribués/donneuse ponctionnée	8,9	8,5	8,9	8,9	7,8
Couples receveurs					
Nouvelles demandes acceptées	N.D	647	556	753	921
Couples receveurs ayant bénéficié d'un don d'ovocytes	N.D	368	453	469	570
Couples receveurs en attente de don d'ovocytes au 31/12	N.D	1162	1296	1639	1673

Tableau AMP59 : Donneuses d'ovocytes : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2007 à 2009

Age à la ponction	2007		2008		2009	
	N	%	N	%	N	%
<25 ans	4	1,6%	8	3,2%	17	5,2%
25 - 29 ans	69	28,2%	65	25,8%	84	25,6%
30 - 34 ans	112	45,7%	128	50,8%	164	50,0%
35 - 37 ans	60	24,5%	51	20,2%	63	19,2%
Total ponctions donneuses	245		252		328	
Non renseigné :	2 ponctions (0,8%).		13 ponctions (5,2%).		0 ponction	
Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.						

Tableau AMP60 : AMP avec don d'ovocytes : attribution des ovocytes et utilisation des embryons chez les couples receveurs de 2005 à 2009

	2005	2006	2007	2008	2009
Tentatives de l'année	281	384	488	511	641
<i>Tentatives/donneuse ponctionnée</i>	1,7	1,7	2	1,9	2
<i>Ovocytes inséminés ou injectés/tentative</i>	5,3	5	4,5	4,6	4
Embryons utiles	799	1105	1337	1347	1455
% embryons congelés/embryon utile	42%	45%	40,4%	45,7%	40,4%
<i>embryons transférés/tentative</i>	1,6	1,6	1,6	1,4	1,4
<i>embryons transférés/transfert</i>	1,9	1,8	1,9	1,7	1,7

Accueil d'embryons

Tentatives (TEC)

Figure AMP13 : AMP avec accueil d'embryons : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2006 à 2009

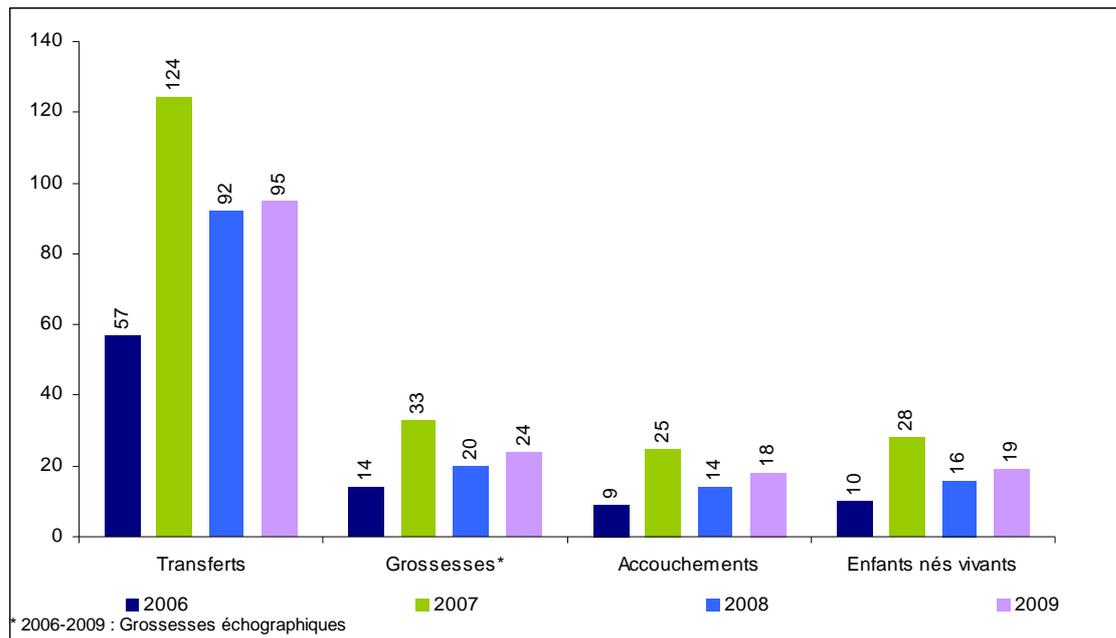


Tableau AMP61 : AMP avec accueil d'embryons : embryons décongelés et transférés de 2006 à 2009

	2006	2007	2008	2009
Total embryons décongelés	176	359	187	285
Total embryons transférés	116	239	127	188
Embryons décongelés/décongélation	2,8	2,7	1,9	3
% embryons transférés/embryons décongelés	65,9%	66,6%	67,9%	66,0%
Embryons transférés/transfert	2	1,9	1,4	2
Ni transférés ni congelés	N.D	84	60	0
Taux d'implantation	10,3%	12,6%	11,0%	13,8%
* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés.				

Tableau AMP62 : AMP avec accueil d'embryons : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2006 à 2009

	2006	2007	2008	2009
Transfert (Nombre)	57	124	92	95
% issues transferts inconnues	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Grossesses				
% grossesses échographiques/transfert	24,6%	26,6%	21,7%	25,3%
% grossesses évolutives/transfert	15,8%	21,0%	15,2%	21,1%
Issues de grossesses				
% réductions embryonnaires/grossesse échographique	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% FCS précoces et GEU/grossesse échographique	35,7%	21,2%	35,0%	16,7%
% FCS tardives/grossesse échographique	0,0%	0,0%	0,0%	4,2%
% IMG < 22 SA/grossesse échographique	0,0%	3,0%	0,0%	0,0%
% issues grossesses inconnues	0,0%	0,0%	0,0%	4,2%
Accouchements				
% accouchements/transfert	15,8%	20,2%	15,2%	18,9%
% accouchements/grossesse échographique	64,3%	75,8%	70,0%	75,0%
% accouchements uniques/accouchement	88,9%	88,0%	85,7%	88,9%
% accouchements gémeaux/accouchement	11,1%	12,0%	14,3%	11,1%
% accouchements triples et plus/accouchement	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Issues d'accouchements inconnues	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Tableau AMP63 : AMP avec accueil d'embryons : issues d'accouchements de 2006 à 2009

	2006	2007	2008	2009
Nouveau-nés	10	28	16	20
Enfants nés vivants	10	28	16	19
Mort-nés	0	0	0	1
% Mort-nés/nouveau-nés	0,0%	0,0%	0,0%	5,0%
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	0	0	0	0
% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Statut vital inconnu	0	0	0	0

Gestion des couples donneurs

Tableau AMP64 : AMP avec accueil d'embryons : activité des couples donneurs et receveurs de 2006 à 2009

	2006	2007	2008	2009
Couples donneurs				
Couples donneurs ayant confié leurs embryons à l'accueil	85	96	105	151
Couples donneurs dont les embryons ont été accueillis	54	93	86	82
Couples receveurs				
Nouveaux couples receveurs inscrits en liste d'attente	114	N.D	N.D	88
Couples receveurs ayant bénéficié d'un accueil d'embryons	53	116	89	90

Techniques particulières

Culture prolongée

Figure AMP14 : AMP avec culture prolongée : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2006 à 2009

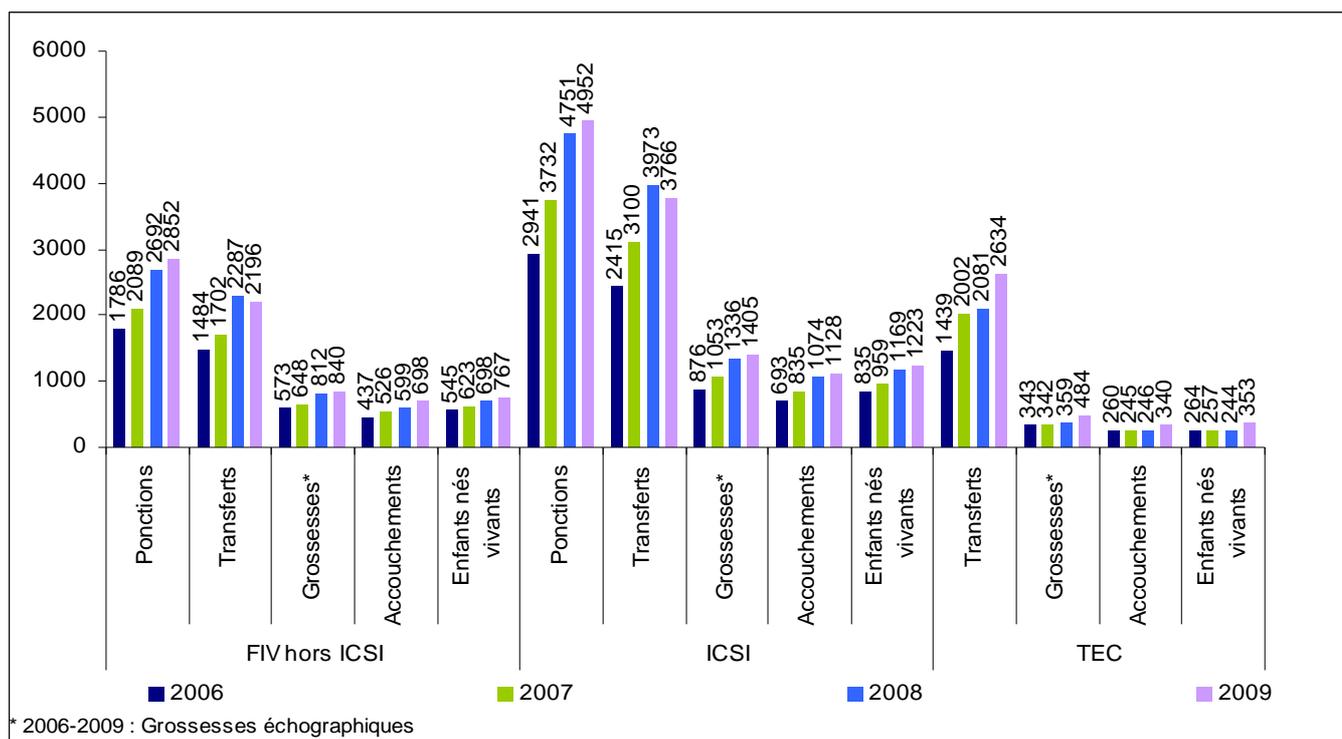


Tableau AMP65 : AMP avec culture prolongée : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2007 à 2009

Age à la ponction	2007				2008				2009			
	FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	330	16,2%	883	23,8%	463	17,4%	1 189	25,0%	532	19,5%	1 177	25,3%
30 - 34 ans	791	38,7%	1 477	39,8%	990	37,2%	1 864	39,3%	991	36,4%	1 688	36,3%
35 - 37 ans	496	24,3%	761	20,5%	614	23,1%	923	19,4%	600	22,0%	942	20,3%
38 - 39 ans	221	10,8%	345	9,3%	331	12,4%	425	9,0%	356	13,1%	443	9,5%
40 - 42 ans	185	9,1%	233	6,3%	239	9,0%	325	6,8%	210	7,7%	306	6,6%
≥ 43 ans	19	0,9%	16	0,4%	22	0,8%	21	0,4%	37	1,4%	89	1,9%
Total	2042		3715		2659		4747		2726		4645	
Non renseigné	46 ponctions (2,3%)		20 ponctions (0,5%)		33 ponctions (1,2%)		4 ponctions (0,1%)		126 ponctions (4,6%)		307 ponctions (6,6%)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP66 : AMP avec culture prolongée : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2007 à 2009

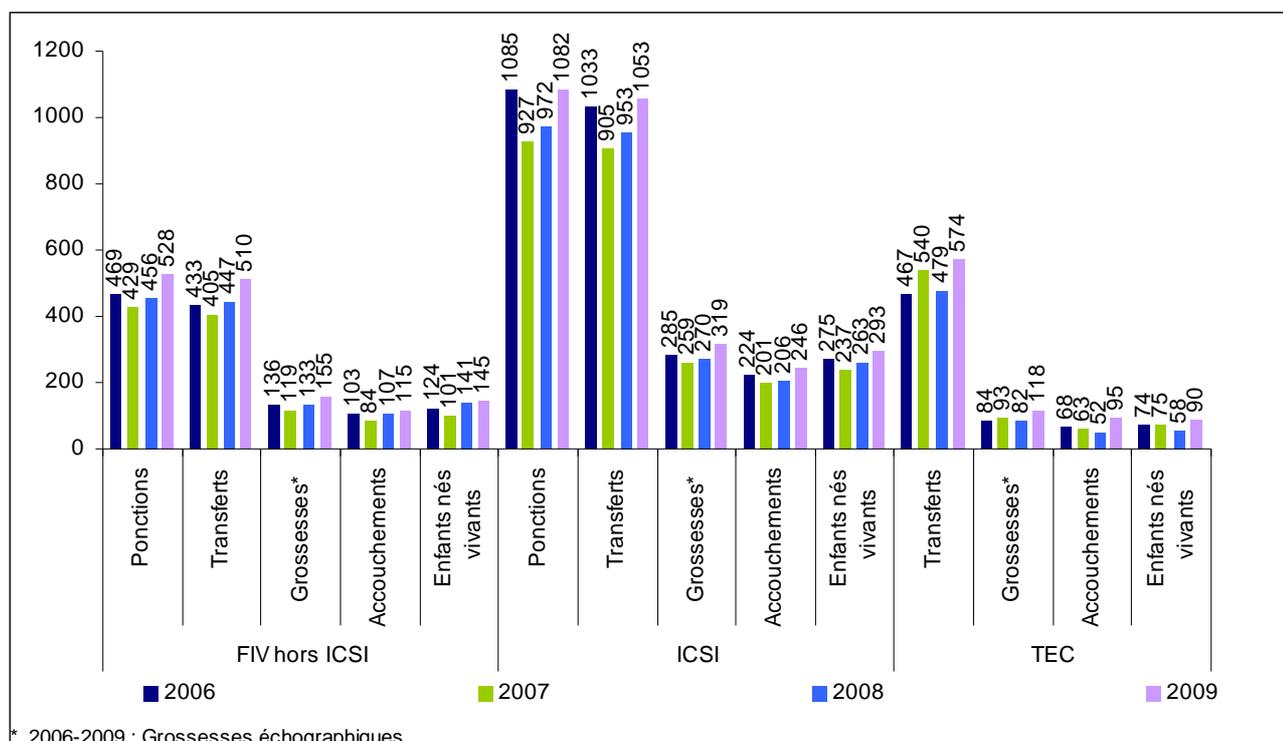
	2007			2008			2009		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ponctions	2090	3736	-	2692	4751	-	2852	4952	-
Transferts	1703	3103	1998	2287	3973	2081	2196	3766	2634
% transferts/ponction	81,5%	83,1%	-	85,0%	83,6%	-	77,0%	76,1%	-
% issues transferts inconnues	0,4%	0,0%	0,1%	0,4%	0,6%	1,8%	2,6%	6,2%	0,2%
Grossesses									
% grossesses échographiques/ponction	31,0%	28,3%	-	30,2%	28,1%	-	29,5%	28,4%	-
% grossesses échographiques/transfert	38,1%	34,0%	17,0%	35,5%	33,6%	17,3%	38,3%	37,3%	18,4%
% grossesses évolutives/ponction	25,9%	22,9%	-	23,0%	23,5%	-	25,1%	23,5%	-
% grossesses évolutives/transfert	31,8%	27,6%	12,5%	27,1%	28,1%	12,2%	32,6%	30,9%	13,9%
Issues de grossesses									
% réductions embryonnaires/grossesse échographique	0,3%	0,1%	0,0%	0,4%	0,5%	0,0%	2,3%	2,2%	0,4%
% FCS précoces et GEU/grossesse échographique	17,3%	18,6%	28,0%	20,2%	17,5%	31,2%	15,2%	17,7%	25,0%
% FCS tardives/grossesse échographique	0,9%	0,8%	0,3%	1,2%	0,8%	0,6%	1,5%	1,1%	1,0%
% IMG < 22 SA/grossesse échographique	0,2%	0,3%	0,3%	0,9%	0,4%	0,3%	0,6%	0,6%	0,4%
% issues grossesses inconnues	0,6%	0,7%	3,8%	4,2%	6,2%	2,2%	4,6%	5,8%	3,7%
Accouchements									
% accouchements/ponction	25,2%	22,4%	-	22,3%	22,6%	-	24,5%	22,8%	-
% accouchements/transfert	30,9%	26,9%	12,2%	26,2%	27,0%	11,8%	31,8%	30,0%	13,0%
% accouchements/ grossesse échographique	81,2%	79,2%	72,0%	73,8%	80,4%	68,5%	83,1%	80,3%	70,9%
% accouchements uniques/ accouchement	79,3%	82,9%	90,2%	79,8%	85,8%	95,5%	76,6%	80,1%	91,5%
% accouchements gémellaires/ accouchement	20,5%	17,0%	9,4%	19,4%	13,3%	4,5%	16,8%	17,1%	7,6%
% accouchements triples et plus/ accouchement	0,0%	0,1%	0,0%	0,5%	0,8%	0,0%	0,4%	0,6%	0,0%
Issues d'accouchements inconnues	0,3%	0,2%	0,3%	0,4%	0,1%	0,3%	2,5%	3,0%	2,1%

Tableau AMP67 : AMP avec culture prolongée : issues d'accouchements de 2006 à 2009

	2006			2007			2008			2009		
	FIV	ICSI	TEC									
Nouveau-nés	552	851	260	616	978	258	721	1238	258	826	1339	367
Enfants nés vivants	532	840	263	623	961	255	698	1169	244	767	1223	353
Mort-nés	6	13	3	1	10	2	7	13	3	8	8	2
% Mort-nés/nouveau-nés	1,1%	1,5%	1,2%	0,2%	1,0%	0,8%	1,0%	1,1%	1,2%	1,0%	0,6%	0,5%
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	1	2	0	1	3	0	3	3	1	0	0	2
% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés	0,2%	0,2%	0,0%	0,2%	0,3%	0,0%	0,4%	0,2%	0,4%	0,0%	0,0%	0,5%
Statut vital inconnu	0	0	1	1	1	2	13	53	10	28	69	3

Eclosion assistée

Figure AMP15 : AMP avec éclosion assistée : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2006 à 2009



* 2006-2009 : Grossesses échographiques

Tableau AMP68 : AMP avec éclosion assistée : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2006 à 2009

Age à la ponction	2006				2007				2008				2009			
	FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	34	7,2%	149	13,7%	34	7,9%	141	15,2%	47	10,3%	120	12,3%	29	5,6%	113	11,0%
30 - 34 ans	113	24,1%	348	32,1%	105	24,5%	295	31,8%	105	23,0%	283	29,1%	123	23,7%	304	29,5%
35 - 37 ans	87	18,6%	219	20,2%	94	21,9%	202	21,8%	114	25,0%	212	21,8%	141	27,1%	233	22,6%
38 - 39 ans	81	17,3%	156	14,4%	70	16,3%	118	12,7%	80	17,5%	152	15,6%	88	16,9%	151	14,7%
40 - 42 ans	125	26,7%	181	16,7%	111	25,9%	141	15,2%	92	20,2%	158	16,3%	119	22,9%	196	19,0%
≥ 43 ans	29	6,2%	31	2,9%	15	3,5%	30	3,2%	18	3,9%	47	4,8%	20	3,8%	33	3,2%
Total	469		1084		429		927		456		972		520		1030	
	0 ponction		1 ponction		0 ponction		0 ponction		0 ponction		0 ponction		8 ponctions		52 ponctions	
Non renseigné	(0,0 %)		(0,0 %)		(0,0 %)		(0,0 %)		(0,0 %)		(0,0 %)		(1,5 %)		(5 %)	
Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.																

Tableau AMP69 : AMP avec éclosion assistée : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2006 à 2009

	2006			2007			2008			2009		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ponctions	471	1073		429	933		456	972		528	1082	-
Transferts	433	1033	469	408	911	543	447	953	479	510	1053	574
% transferts/ponction	91,9%	96,3%		95,1%	97,6%		98,0%	98,0%		96,6%	97,30%	-
% issues transferts inconnues	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,2%	0,0%	0,3%	0,6%	0,2%	0,1%	0,2%
Grossesses												
% grossesses échographiques/ponction	28,9%	26,5%		28,2%	27,9%		29,2%	27,8%		29,4%	29,5%	-
% grossesses échographiques/transfert	31,4%	27,5%	17,9%	29,7%	28,5%	17,1%	29,8%	28,3%	17,1%	30,4%	30,3%	20,6%
% grossesses évolutives/ponction	22,9%	19,7%		21,0%	22,6%		24,3%	22,2%		22,2%	23,6%	-
% grossesses évolutives/transfert	24,9%	20,4%	14,3%	22,1%	23,2%	13,4%	24,8%	22,7%	11,3%	22,9%	24,2%	17,8%
Issues de grossesses												
% réductions embryonnaires/grossesse échographique	0,0%	1,1%	0,0%	0,8%	0,4%	1,1%	0,8%	1,5%	0,0%	0,6%	0,9%	0,0%
% FCS précoces et GEU/grossesse échographique	19,10%	21,8%	22,6%	26,4%	16,2%	24,7%	18,0%	22,2%	32,9%	24,5%	20,4%	14,4%
% FCS tardives/grossesse échographique	4,4%	1,4%	0,0%	0,8%	1,9%	2,2%	6,0%	0,4%	1,2%	0,0%	1,3%	2,5%
% IMG < 22 SA/grossesse échographique	2,2%	0,4%	0,0%	0,8%	0,4%	0,0%	0,8%	1,1%	1 %	0,0%	1,6%	0,0%
% issues grossesses inconnues	0,0%	0,4%	0,0%	2,5%	2,7%	2,2%	0,0 %	2,2%	2,4%	1,9%	0,3%	3,4%
Accouchements												
% accouchements/ponction	21,9%	20,9%		19,6%	21,7%		23,5%	21,2%		21,8%	22,7%	-
% accouchements/transfert	23,8%	21,7%	14,5%	20,6%	22,2%	11,6%	23,9%	21,6%	10,9%	22,5%	23,4%	16,6%
% accouchements/grossesse échographique	75,7%	78,9%	81,0%	69,4%	77,7%	67,7%	80,5%	76,3%	63,4%	74,2%	77,1%	80,5%
% accouchements uniques/ accouchement	79,6%	76,3%	91,2%	76,2%	78,7%	98,4%	67,3%	71,8%	88,5%	71,3%	80,5%	75,8%
% accouchements gémellaires/ accouchement	21,4%	23,2%	8,8%	23,8%	18,8%	11,1%	32,7%	26,7%	11,5%	28,7%	18,7%	10,5%
% accouchements triples et plus/ accouchement	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%	0,0%	0,8%	0,0%
Issues d'accouchements inconnues	-	-	-	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Tableau AMP70 : AMP avec éclosion assistée : issues d'accouchements de 2006 à 2009

	2006			2007			2008			2009		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Nouveau-nés	124	277	69	104	238	76	143	267	58	148	296	92
Enfants nés vivants	122	271	71	101	238	75	141	263	58	145	293	90
Mort-nés	0	2	0	2	0	0	1	4	0	3	3	1
% Mort-nés/nouveau-nés	0,0%	0,7%	0,0%	1,9%	0,0%	0,0%	0,7%	1,5%	0,0%	2,0%	1,0%	1,1%
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1
% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés	0,0 %	0,4 %	0,0 %	1,0 %	0,0 %	1,3 %	0,7 %	0,0 %	0,0 %	0,0%	0,0%	1,1%
Statut vital inconnu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maturation in vitro

Figure AMP16 : AMP avec MIV : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2006 à 2009

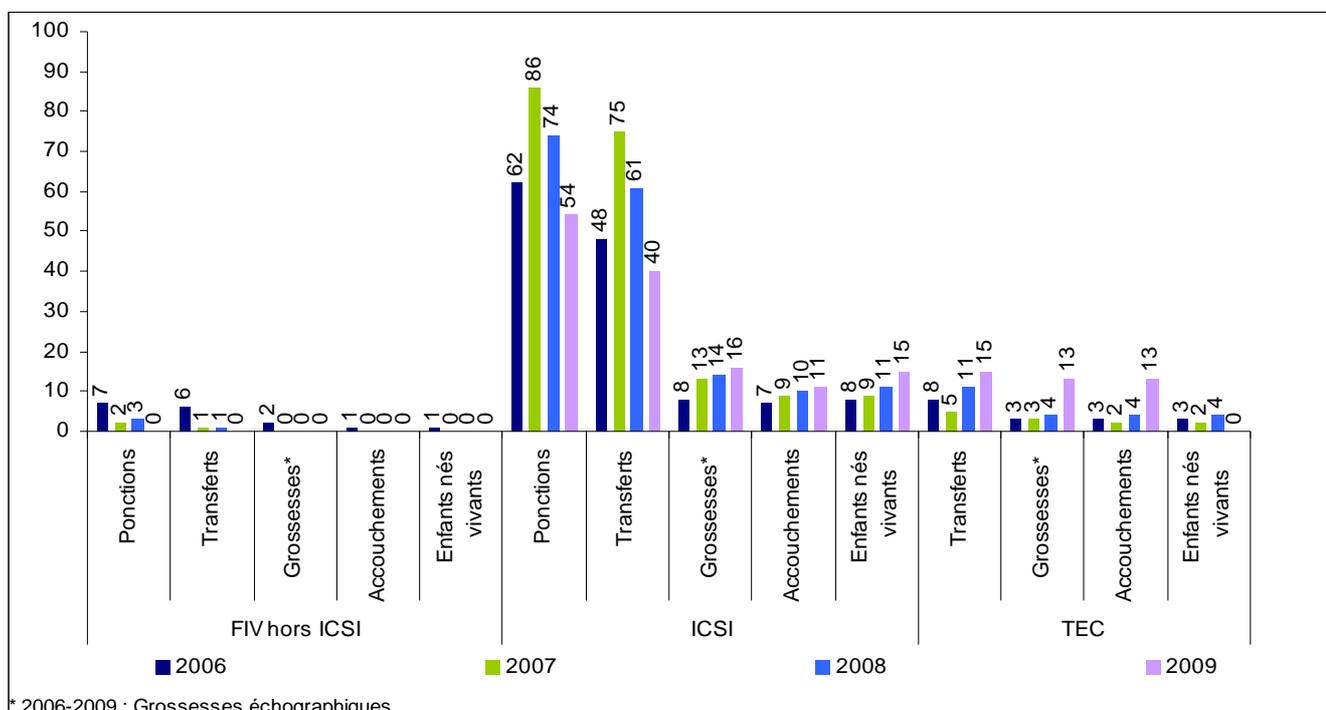


Tableau AMP71 : AMP avec MIV : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2006 à 2009

	2006				2007				2008				2009			
	FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI	
Age à la ponction	N	%														
< 30 ans	2	28,6%	10	18,8%	0	0,0%	27	30,3%	3	100,0%	13	17,8%	0	0,0%	20	37,0%
30 - 34 ans	3	42,9%	36	56,3%	1	50,0%	42	48,3%	0	0,0%	45	61,6%	0	0,0%	12	22,2%
35 - 37 ans	0	0,0%	9	14,1%	0	0,0%	10	12,4%	0	0,0%	10	13,7%	0	0,0%	18	33,3%
38 - 39 ans	2	28,6%	5	7,8%	1	50,0%	7	7,9%	0	0,0%	5	6,8%	0	0,0%	2	3,7%
40 - 42 ans	0	0,0%	2	3,1%	0	0,0%	0	1,1%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	2	3,7%
≥ 43 ans	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Total	7		62		2		86		3		73		0		54	
Non renseigné	0 ponction		1 ponction		0 ponction		0 ponction									
	(0,0 %)		(0,0 %)		(0,0 %)		(0,0 %)		(0,0 %)		(1,3 %)		(0,0 %)		(0,0 %)	
Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.																

Tableau AMP72 : AMP avec MIV : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2006 à 2009

	2006			2007			2008			2009		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ponctions	7	63		2	89	-	3	73	-	0	54	-
Transferts	6	49	9	1	77	5	1	60	11	0	40	15
% transferts/ponction	85,7%	77,8%	-	50,0%	86,5%	-	33,3%	82,2%	-	-	74,1%	-
% issues transferts inconnues	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-	2,5%	6,7%
Grossesses												
% grossesses échographiques/ponction	28,6%	12,7%	-	0,0%	16,9%	-	0,0%	19,2%	-	-	29,6%	-
% grossesses échographiques/transfert	33,3%	16,3%	33,3%	0,0%	19,5%	60,0%	0,0%	23,3%	36,4%	-	40,0%	86,7%
% grossesses évolutives/ponction	14,3%	11,1%	-	0,0%	11,2%	-	0,0%	15,1%	-	-	22,2%	-
% grossesses évolutives/transfert	16,7%	14,3%	33,3%	0,0%	13,0%	40,0%	0,0%	18,3%	36,4%	-	30,0%	86,7%
Issues de grossesses												
% réductions embryonnaires/grossesse échographique	0,0%	0,0%	0,0%	-	0,0%	0,0%	-	0,0%	0,0%	-	0,0%	0,0%
% FCS précoces et GEU/grossesse échographique	50,0%	12,5%	0,0%	-	33,3%	33,3%	-	28,6%	0,0%	-	25,0%	0,0%
% FCS tardives/grossesse échographique	0,0%	0,0%	0,0%	-	0,0%	0,0%	-	0,0%	0,0%	-	0,0%	0,0%
% IMG < 22 SA/grossesse échographique	0,0%	0,0%	0,0%	-	0,0%	0,0%	-	0,0%	0,0%	-	0,0%	0,0%
% issues grossesses inconnues	0,0%	0,0%	0,0%	-	0,0%	0,0%	-	7,1%	0,0%	-	6,3%	0,0%
Accouchements												
% accouchements/ponction	14,3%	11,1%	-	0,0%	11,2%	-	0,0%	13,7%	-	-	20,4%	-
% accouchements/transfert	16,7%	14,3%	33,3%	0,0%	13,0%	40,0%	0,0%	16,7%	36,4%	-	27,5%	86,7%
% accouchements/grossesse échographique	50,0%	87,5%	100,0%	-	66,7%	66,7%	-	71,4%	100,0%	-	68,8%	100,0%
% accouchements uniques/ accouchement	100,0%	85,7%	100,0%	-	100,0%	100,0%	-	90,0%	100,0%	-	63,6%	0,0%
% accouchements gémellaires/ accouchement	0,0%	14,3%	0,0%	-	0,0%	0,0%	-	10,00%	0,0%	-	36,4%	0,0%
% accouchements triples et plus/ accouchement	0,0%	0,0%	0,0%	-	0,0%	0,0%	-	0,0%	0,0%	-	0,0%	0,0%
Issues d'accouchements inconnues	-	-	-	-	0,0%	0,0%	-	7,10%	0,0%	-	6,3%	0,0%

Tableau AMP73 : AMP avec MIV : issues d'accouchements de 2006 à 2009

	2006			2007			2008			2009		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Nouveau-nés	1	8	3	0	10	2	0	11	4	0	15	0
Enfants nés vivants	1	8	3	0	10	2	0	11	4	0	15	0
Mort-nés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% Mort-nés/nouveau-nés	0,0 %	0,0 %	0,0 %	-	0,0 %	0,0 %	-	0,0 %	0,0 %	-	0,0 %	-
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés	0,0 %	0,0 %	0,0 %	-	0,0 %	0,0 %	-	0,0 %	0,0 %	-	0,0 %	-
Statut vital inconnu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

IMSI

Figure AM17 : AMP avec IMSI : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2006 à 2009

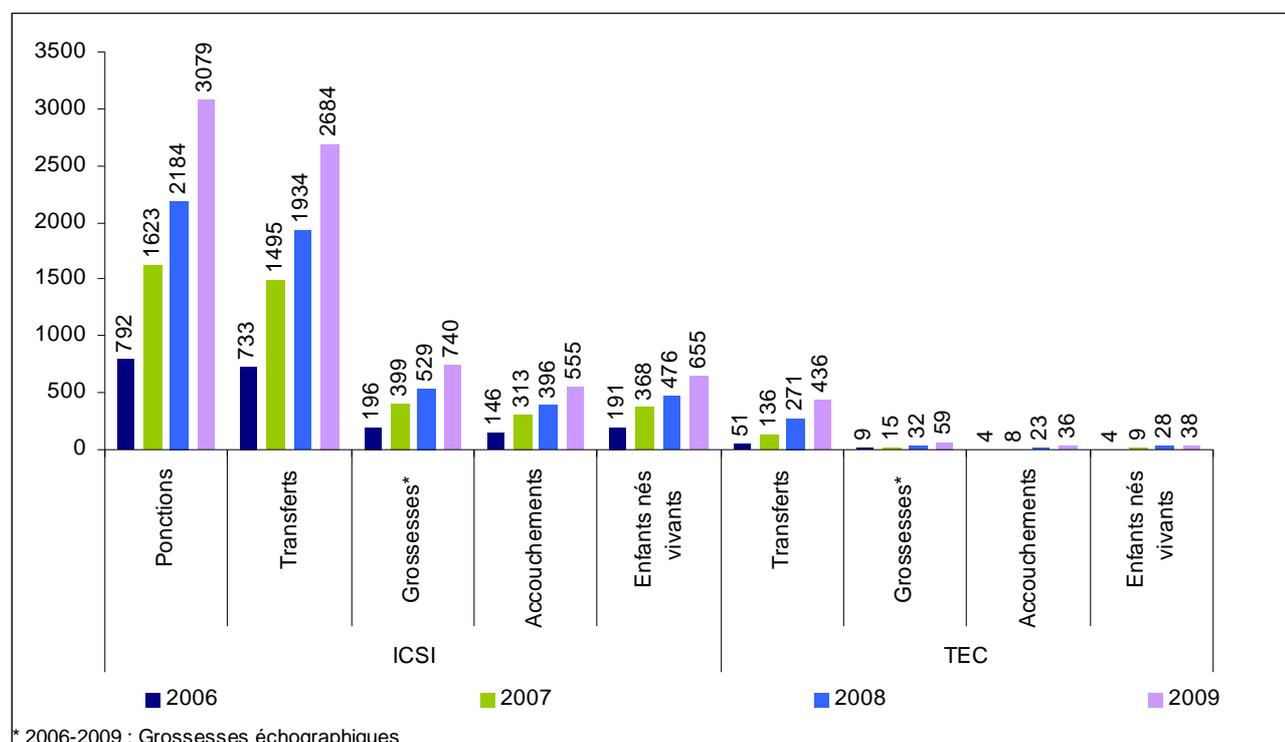


Tableau AMP74 : AMP avec IMSI : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2006 à 2009

	2006		2007		2008		2009	
	ICSI		ICSI		ICSI		ICSI	
Age à la ponction	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	98	13,3%	228	15,1%	300	13,7%	391	14,5%
30 - 34 ans	296	40,1%	532	35,3%	665	30,4%	870	32,2%
35 - 37 ans	154	20,9%	351	23,3%	549	25,1%	658	24,3%
38 - 39 ans	107	14,5%	203	13,5%	301	13,8%	402	14,9%
40 - 42 ans	74	10,0%	165	11,0%	306	14,0%	338	12,5%
≥ 43 ans	9	1,2%	27	1,8%	63	2,9%	45	1,7%
Total	738		1506		2184		2704	
	54 ponctions		117 ponctions		0 ponction		375 ponctions	
Non renseigné	(6,8%)		(7,2%)		(0,0%)		(13,8%)	
Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.								

Tableau AMP75 : AMP avec IMSI : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2006 à 2009

	2006		2007		2008		2009	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
Ponctions	792	-	1626	-	2184	-	3079	-
Transferts	733	51	1498	136	1934	271	2684	436
% transferts/ponction	92,6%	-	92,1%	-	88,6%	-	87,2%	-
% issues transferts inconnues	0,0%	0,0%	0,1%	0,7%	0,2%	0,0%	1,5%	1,8%
Grossesses								
% grossesses échographiques/ponction	24,2%	-	24,6%	-	24,2%	-	24,0%	-
% grossesses échographiques/transfert	26,2%	17,6%	26,7%	11,0%	27,4%	11,8%	27,6%	13,5%
% grossesses évolutives/ponction	18,7%	-	19,6%	-	18,9%	-	18,6%	-
% grossesses évolutives/transfert	20,2%	7,8%	21,3%	6,6%	21,3%	8,5%	21,3%	8,7%
Issues de grossesses								
% réductions embryonnaires/grossesse échographique	2,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,8%	0,0%	0,1%	0,0%
% FCS précoces et GEU/grossesse échographique	25,0%	55,6%	22,5%	40,0%	23,4%	34,4%	23,4%	35,6%
% FCS tardives/grossesse échographique	1,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,9%	0,0%	0,8%	1,7%
% IMG < 22 SA/grossesse échographique	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%
% issues grossesses inconnues	0,0%	0,0%	0,3%	6,7%	2,3%	0,0%	1,1%	3,4%
Accouchements								
% accouchements/ponction	18,4%	-	19,3%	-	18,1%	-	18,0%	-
% accouchements/transfert	19,9%	7,8%	21,0%	5,9%	20,5%	8,5%	20,7%	8,3%
% accouchements/grossesse échographique	76,0%	44,4%	78,5%	53,3%	74,9%	71,9%	75,0%	61,0%
% accouchements uniques/accouchement	80,8%	100,0%	81,5%	87,5%	78,8%	69,6%	78,9%	91,7%
% accouchements gémeaux/accouchement	18,5%	0,0%	16,9%	12,5%	21,0%	21,7%	20,7%	8,3%
% accouchements triples et plus/accouchement	0,7%	0,0%	1,6%	0,0%	0,3%	0,0%	0,4%	0,0%
Issues d'accouchements inconnues	-	-	0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%	1,7%

Tableau AMP76 : AMP avec IMSI : issues d'accouchements de 2006 à 2009

	2006		2007		2008		2009	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
Nouveau-nés	194	4	377	9	479	28	673	39
Enfants nés vivants	191	4	369	9	476	28	655	38
Mort-nés	3	0	7	0	1	0	5	0
% Mort-nés/nouveau-nés	1,5%	0,0%	1,9%	0,0%	0,2%	0,0%	0,7%	0,0%
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	0	0	1	0	2	0	3	0
% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,4%	0,0%	0,4%	0,0%
Statut vital inconnu	0	0	0	0	0	0	14	0

Cycles naturels

Figure AMP18 : AMP avec cycles naturels : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2006 à 2009

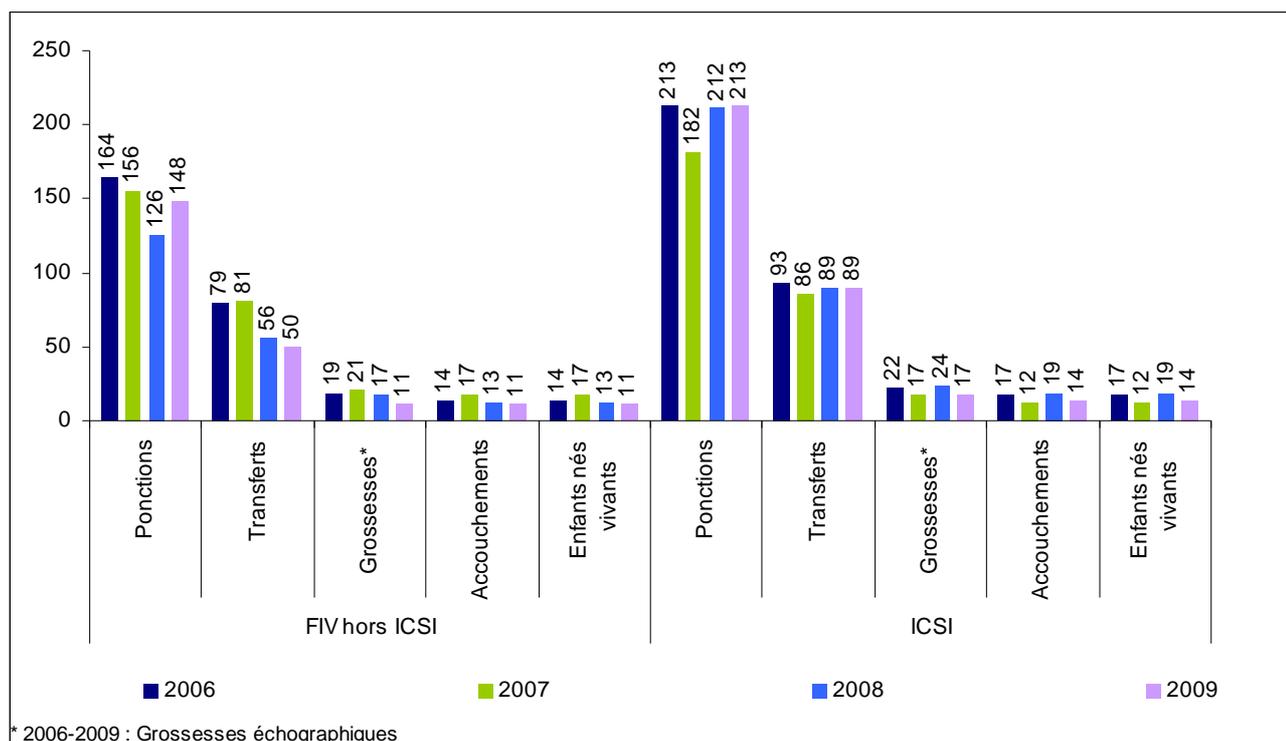


Tableau AMP77 : AMP avec cycles naturels : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2006 à 2009

	2006				2007				2008				2009			
	FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI	
Age à la ponction	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	9	5,5%	14	6,6%	10	6,4%	17	9,4%	6	4,8%	19	9,0%	5	3,4%	27	12,9%
30 - 34 ans	59	36,0%	70	32,9%	43	27,6%	51	28,2%	32	25,6%	51	24,3%	39	26,5%	45	21,4%
35 - 37 ans	48	29,3%	69	32,4%	65	41,7%	66	36,5%	46	36,8%	84	40,0%	56	38,1%	68	32,4%
38 - 39 ans	30	18,3%	26	12,2%	22	14,1%	27	14,9%	26	20,8%	35	16,7%	23	15,6%	33	15,7%
40 - 42 ans	17	10,4%	27	12,7%	14	9,0%	19	10,5%	7	5,6%	13	6,2%	24	16,3%	29	13,8%
≥ 43 ans	1	0,6%	7	3,3%	2	1,3%	1	0,6%	8	6,4%	8	3,8%	0	0,0%	8	3,8%
Total	164		213		156		181		125		210		147		210	
	0 ponction		0 ponction		0 ponction		1 ponction		1 ponction		2 ponctions		1 ponction		3 ponctions	
Non renseigné	(0,0 %)		(0,0 %)		(0,0 %)		(0,5 %)		(0,8 %)		(1,0 %)		(0,7 %)		(1,4 %)	

Tableau AMP78 : AMP avec cycles naturels : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2006 à 2009

	2006		2007		2008		2009		
	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI	TEC
Ponctions	164	213	156	182	126	212	148	213	-
Transferts	83	94	81	86	56	89	50	89	1080
% transferts/ponction	50,6%	44,1%	51,9%	47,3%	44,4%	42,0%	33,8%	41,8%	-
% issues transferts inconnues	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	6,8%
Grossesses									
% grossesses échographiques/ponction	11,6%	10,8%	13,5%	9,3%	13,5%	11,3%	7,4%	8,0%	-
% grossesses échographiques/transfert	22,9%	24,5%	25,9%	19,8%	30,4%	27,0%	22,0%	19,1%	16,9%
% grossesses évolutives/ponction	6,7%	7,5%	10,9%	6,6%	10,3%	9,0%	7,4%	6,6%	-
Issues de grossesses									
% réductions embryonnaires/grossesse échographique	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% FCS précoces et GEU/grossesse échographique	21,1%	21,7%	19,0%	29,4%	23,5%	25,0%	0,0%	23,5%	28,0%
% FCS tardives/grossesse échographique	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% IMG < 22 SA/grossesse échographique	5,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%
% issues grossesses inconnues	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	14,3%
Accouchements									
% accouchements/ponction	8,5%	8,5%	10,9%	6,6%	10,3%	9,0%	7,4%	6,6%	-
% accouchements/transfert	16,9%	19,1%	21,0%	14,0%	23,2%	21,3%	22,0%	15,7%	11,8%
% accouchements/grossesse échographique	73,7%	78,3%	81,0%	70,6%	76,5%	79,2%	100,0%	82,4%	69,8%
% accouchements uniques/accouchement	100,0%	100,0%	94,1%	100,0%	100,0%	94,7%	100,0%	100,0%	91,3%
% accouchements gémeaux/accouchement	0,0%	0,0%	5,9%	0,0%	0,0%	5,3%	0,0%	0,0%	7,1%
% accouchements triples et plus/accouchement	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%
Issues d'accouchements inconnues	-	-	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Tableau AMP79 : AMP avec cycles naturels : issues d'accouchements de 2006 à 2009

	2006		2007		2008		2009		
	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI	TEC
Nouveau-nés	14	18	18	12	13	20	11	14	140
Enfants nés vivants	14	18	17	12	13	19	11	14	129
Mort-nés	0	0	1	0	0	0	0	0	3
<i>% Mort-nés/nouveau-nés</i>	0,0%	0,0%	5,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,1%
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés</i>	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Statut vital inconnu	0	0	0	0	0	1	0	0	8