

Activité d'Assistance Médicale à la Procréation 2010

A ce jour, l'Agence de la biomédecine 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.

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'Assistance Médicale à la Procréation (AMP) permettent de décrire l'ensemble des activités d'AMP en France au cours de l'année 2010. Elles permettent également de décrire les tendances observées ces 4 dernières années et le cas échéant, d'ouvrir des pistes de réflexion et d'analyse complémentaire.

Les activités des centres clinico-biologiques et des laboratoires d'AMP sont déclinées au niveau régional dans un second rapport synthétique (fiche de synthèse nationale), qui sera publié au dernier trimestre 2012.

Exhaustivité

Les centres clinico-biologiques et les laboratoires d'AMP autorisés à pratiquer des activités d'AMP sont tenus réglementairement d'adresser à l'Agence de la biomédecine un rapport annuel au 31 décembre de chaque année.

En 2010, 107 centres clinico-biologiques sont autorisés à pratiquer une ou plusieurs activités cliniques et biologiques d'AMP et 101 laboratoires sont autorisés à préparer le sperme en vue d'insémination artificielle. Tous n'ont pas une activité effective au cours de l'année 2010. En effet,

- 96 laboratoires ont eu une activité en 2010 et 95 rapports annuels d'activité nous ont été adressés dans les délais exigés¹,
- 106 centres clinico-biologiques ont eu une activité en 2010. Un centre n'a pas pu envoyer son rapport d'activité à l'Agence avant le gel de la base du 09/03/2012². Dans certains cas, 2 centres faisant appel à une même unité biologique, ont transmis un seul rapport³.

L'activité AMP de 2010, décrite globalement dans ce rapport, provient de l'exploitation des rapports annuels d'activité de 105 centres clinico-biologiques et 95 laboratoires d'AMP.

Pour évaluer l'impact des rapports manquants sur l'activité globale de 2010, on peut se référer à l'activité 2009 déclarée par les centres clinico-biologiques et laboratoires d'AMP concernés ; on estime ainsi qu'il manque environ 1 500 cycles d'insémination et 1 000 cycles de fécondation in vitro (FIV/ICSI/TEC) par rapport à l'activité globale de 2009.

Qualité des données

Procédure de contrôle de qualité

Une procédure de contrôle de la qualité des données est systématiquement appliquée. Elle vise à détecter les données manquantes et les incohérences. Une clarification des demandes permet d'améliorer de façon significative la précision des données collectées et de détecter les indicateurs mal compris ou mal exprimés. Ces échanges avec les centres permettent d'améliorer le modèle du rapport.

Règles d'imputation

Les données manquantes et incohérentes 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.

¹ Le laboratoire Bluche Guilhem Sarcos (Carcassonne) n'a pas transmis son rapport en 2009 et en 2010

² Le rapport du Complexe hospitalier du Bocage (CHU Dijon) n'a pu être intégré cette année, car le rapport a été reçu après la date de gel de la base. Ce retard de transmission est lié à la restructuration récente du centre d'AMP

³ Hôpital Manchester (Charleville Mezieres), CHU de Saint Etienne Hôpital nord (Saint Etienne), Centre d'Hospitalisation privé de la Loire, Polyclinique de Courlancy (Reims), Centre hospitalier Bretagne sud (Lorient), CH Cochin Saint Vincent Paul/site Cochin et St Vincent (Paris XIV),

Cohérence des données

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

Toutefois, le pourcentage d'issues inconnues de tentative ou de grossesse a augmenté en insémination comme en fécondation *in vitro*. La date limite de transmission des rapports annuels d'activité ayant été avancée cette année par rapport aux années précédentes, il est vraisemblable que certains centres clinico-biologiques et laboratoires d'AMP aient été en difficulté pour récupérer ces informations dans les délais prescrits. Il faut toutefois insister sur la nécessité de mettre en place une récupération systématique, au fil de l'eau, de ces données, car il est particulièrement dommageable que les données concernant les issues de grossesse et les enfants nés ne soient pas exhaustives et que les résultats s'en trouvent tronqués.

Par ailleurs, 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 superposent parfois cette activité 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.

Commentaires

Champ de l'analyse

La description faite dans ce rapport concerne l'activité globale et les pratiques, telles qu'elles sont déclarées par les centres dans les rapports annuels d'activité. Elle ne donne pas d'indication sur l'efficacité des procédés en fonction des facteurs associés, ni sur la performance des différents centres d'AMP.

L'agence dispose à présent d'un certain recul lui permettant de décrire les évolutions des activités au cours des années. Dans ce rapport, l'Agence a choisi de présenter les données des 4 dernières années. Il est ainsi possible d'observer des tendances concernant le volume de l'activité générale, mais aussi des activités plus spécifiques, notamment celles liées aux dons ou à l'utilisation de techniques particulières.

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 développe un outil performant et spécifique ouvrant des perspectives intéressantes. La participation des centres clinico-biologiques à ce registre est une obligation réglementaire pour les tentatives de 2010. Le projet nécessite une forte mobilisation des professionnels qui œuvrent à transmettre des données exhaustives et de bonne qualité, malgré les nombreuses difficultés de terrain. La constitution d'un registre de qualité est un long processus nécessitant la collaboration de tous les acteurs. Ainsi, l'exploitation rigoureuse des données du registre ne sera envisageable qu'en 2013.

La loi du 7 juillet 2011⁴ prévoit que l'Agence de la biomédecine publie les résultats des centres en prenant en compte notamment les caractéristiques de leur patientèle et en particulier l'âge des femmes. Ces travaux sont en cours pour une publication prévue en 2013.

Quelques chiffres clé de l'AMP

Volume des activités

On observe depuis 2007 une tendance à l'augmentation du nombre global de tentatives, qu'il faut toutefois pondérer au regard de l'exhaustivité variable de transmission des rapports. L'activité d'AMP de l'année 2010 représente 139 344 tentatives, regroupant différents types d'AMP (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 ou d'un risque de transmission de maladie génétique, les tentatives font appel à des spermatozoïdes, des ovocytes ou des embryons issus d'un don.

⁴ Art. L.1418-1 4°

Tableau AMP1. Evolution de l'activité globale d'AMP entre 2007 et 2010

	2007	2008	2009	2010
Nombre de laboratoires d'AMP [nombre de laboratoires n'ayant pas transmis leur rapport] *	102 [1]	97 [11]	93 [4]	95 [1]
Nombre de centres clinico-biologiques [nombre de centres n'ayant pas transmis leur rapport] *	106 [0]	100 [5]	107 [0]	105 [1]
Nombre d'inséminations artificielles	54 618	53 365	57 301	60 357
Nombre de fécondations in vitro (FIV hors ICSI, ICSI, TEC)	67 438	68 150	74 415	78 987
Nombre total de tentatives**	122 056	121 515	131 716	139 344

* Nombre de centres ayant transmis un rapport annuel d'activité avant le gel de la base
[Nombre de laboratoires ou centres n'ayant pas transmis le rapport annuel d'activité]

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

Répartition des tentatives en fonction du type d'AMP et de l'origine des gamètes

La répartition des tentatives au sein des différentes AMP est décrite dans le tableau AMP2. Elle est globalement similaire à celle des années précédentes.

Les inséminations artificielles, notamment intra-utérines, occupent toujours une large place au sein des AMP disponibles (43%). En 2010, 60 357 tentatives d'inséminations ont été réalisées.

Les fécondations *in vitro*, représentant 59 876 cycles, sont réalisées en ICSI dans 63% des cas. Ce taux, qui a progressé au cours des dix dernières années, est pour 2010, 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 (19 111 en 2010 vs. 17 540 en 2009).

La part de l'AMP réalisée à partir des spermatozoïdes d'un donneur est plutôt stable en 2010 avec 5 909 tentatives. Au sein des inséminations réalisées dans ce contexte, la voie intra cervicale est devenue marginale (10% en 2010), diminuant progressivement au cours des dernières années au profit des autres inséminations (intra utérines) ou fécondations *in vitro*. L'ICSI, qui est normalement destinée à traiter les infertilités masculines, représente 64% des fécondations *in vitro* avec don de spermatozoïdes, ce qui confirme l'augmentation déjà observée les années précédentes (54% en 2007).

L'activité d'AMP avec don d'ovocytes n'a pas augmenté de façon très significative en 2010 avec 946 tentatives d'AMP (FIV/ICSI/TEC) mais le rapport d'activité d'un centre qui pratique le don d'ovocytes est manquant. Cette activité est toujours très inférieure à la demande et la situation de pénurie persiste. Les listes d'attente des couples demandeurs au 31 décembre 2010 restent importantes et de nombreux couples, confrontés aux longs délais d'attente, se déplacent dans des pays étrangers où les bases législatives et réglementaires diffèrent pour le don d'ovocytes.

L'activité d'accueil d'embryons, activité complexe et récente, a conduit à réaliser 99 transferts embryonnaires en 2010.

Parmi les évolutions observées au cours des 10 dernières années et destinées à améliorer les pratiques et la prise en charge des patients, le nombre d'embryons transférés par transfert est en moyenne de 1,8 embryons par transfert après FIV et ICSI en intra conjugal en 2010. Sur les 4 dernières années, on assiste à une augmentation sensible des transferts mono embryonnaires (5%) parallèlement à la diminution des transferts de 3 embryons et plus. Ainsi, le ratio de transfert mono embryonnaire/transfert de bi embryonnaires évolue vers 1 / 2. Cette évolution est le reflet d'une politique de transfert embryonnaire prudente visant à réduire le nombre des grossesses multiples et leurs complications maternelles et fœtales.

Tableau AMP2. Résumé de l'activité et des résultats d'AMP en 2010

AMP	Nombre de centres actifs**	Tentatives*	Grossesses échographique	Accouchements	Enfants nés vivants
Intraconjugal					
Insémination intra-utérine	199	55 873	7 016	5 483	5 925
FIV hors ICSI	106	21 391	5 158	3 969	4 457
ICSI	105***	36 700	9 356	7 361	8 127
TEC	105***	18 426	3 365	2 425	2 561
Spermatozoïdes de donneur					
Insémination intra-utérine	116	4 024	827	696	764
Insémination intra-cervicale	12	460	88	70	70
FIV hors ICSI	60	392	101	78	81
ICSI	84	709	203	150	160
TEC	63	324	67	52	54
Don d'ovocytes					
FIV hors ICSI	7	196	46	34	38
ICSI	25	488	124	89	101
TEC	23	262	51	45	49
Accueil d'embryons					
TEC	14	99	20	18	14
Total	200	139 344	26 422	20 470	22 401
* Tentatives : Cycles d'insémination artificielle (IIU, IIC) ; ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI) ; transferts d'embryons congelés (TEC).					
** Les centres actifs sont les centres ayant déclaré une activité et envoyé leur rapport d'activité à l'Agence (95 laboratoires et 105 centres clinico-biologiques ont eu une activité en 2010 et ont envoyé leur rapport d'activité annuel à l'Agence, soit un total de 200 centres).					
*** Données manquantes pour un centre.					

Les centres clinico-biologiques et laboratoires d'AMP

Comme le montre le tableau AMP3, les inséminations intra-utérines intraconjugales sont majoritairement réalisées par le secteur privé lucratif qui assure ainsi 62% de l'activité avec une moyenne de 275 tentatives par an et par laboratoire. Un laboratoire a réalisé plus de 5 000 inséminations en 2010.

Les activités de fécondation *in vitro* intraconjugales (FIV hors ICSI, ICSI et transfert d'embryons congelés) se répartissent pour 40% dans le secteur public et 60% dans le secteur privé. Le secteur des établissements privés de santé d'intérêt collectif participent à environ 13% de l'activité globale. L'activité moyenne par centre clinico-biologique est globalement plus importante dans le secteur privé.

Tableau AMP3. Résumé de l'activité par secteurs en 2010

	% d'établissements			% d'activité *			Activité moyenne*			Activité maximale*		
	public	privé à but lucratif	privé à but non lucratif**	public	privé à but lucratif	privé à but non lucratif**	public	privé à but lucratif	privé à but non lucratif**	public	privé à but lucratif	privé à but non lucratif**
Intraconjugal												
Insémination intra-utérine	29%	64%	7%	29%	62%	9%	287	275	377	670	5479	932
FIV hors ICSI	47%	41%	12%	39%	48%	13%	175	242	219	390	924	355
ICSI	46%	41%	13%	40%	47%	13%	315	408	365	1134	1384	692
TEC	46%	41%	13%	45%	44%	11%	176	196	150	640	680	377
Spermatozoïdes de donneur												
Insémination intra-utérine	41%	50%	9%	69%	26%	5%	61	18	21	328	132	63
Insémination intra-cervicale	100%			100%			42			79		
FIV hors ICSI	57%	33%	10%	63%	26%	11%	8	5	7	46	26	17
ICSI	45%	43%	12%	49%	42%	9%	9	9	6	46	35	18
TEC	48%	41%	11%	61%	34%	5%	7	4	3	22	16	8
Don d'ovocytes												
FIV hors ICSI	57%		43%	72%		28%	35		18	100		35
ICSI	81%		19%	91%		9%	26		11	113		19
TEC	79%		21%	87%		13%	15		9	98		13
Accueil d'embryons												
TEC	100%			100%			8			20		
Total	28%	65%	7%	37%	51%	12%	937	565	1 155	2 499	8 428	2 204

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

** Etablissements de santé privés d'intérêt collectif (ESPIC)

Taux de grossesse et de naissance

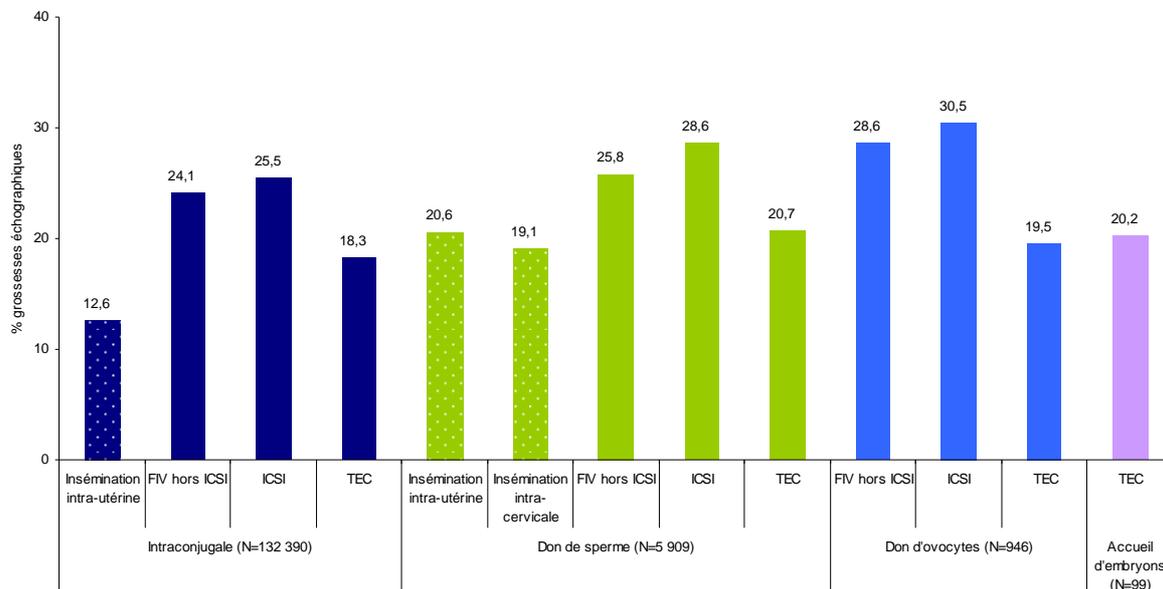
Les différences observées sur les taux de grossesse en fonction du type d'AMP et de l'origine des gamètes, sont en fait d'avantage liées aux indications spécifiques de ces différentes AMP (pathologies associées, causes de l'infertilité, etc.) qu'aux procédés eux-mêmes. A chaque type d'AMP correspondent des indications et des résultats spécifiques. Les chances de grossesse varient ainsi de 13% à 30% 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 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.

Après transfert d'embryons congelés, les taux de grossesses échographiques se situent entre 18% et 20% par transfert. Des chances de succès supplémentaires sont ainsi offertes aux couples pour qui il a été possible de congeler des embryons après la fécondation *in vitro* et qui pourront bénéficier de un ou plusieurs transferts embryonnaires ultérieurs. En revanche, il n'est pas possible avec les données agrégées des rapports d'activité d'évaluer précisément l'apport de la congélation embryonnaire.

Les taux de naissance par tentative sont en moyenne de 10% (après insémination intra conjugale) à 21% (après ICSI avec don d'ovocytes).

Figure AMP1 : Taux de grossesses échographiques après tentative d'AMP selon le type d'AMP et l'origine des gamètes en 2010



Enfants nés après AMP

Selon l'INSEE⁵, 832 799 enfants sont nés en France au cours de l'année 2010. Les enfants, conçus après une AMP réalisée en 2010, au nombre de 22 401, représentent environ 2,7% des enfants nés de la population générale cette année-là (2,6% en 2009). Un enfant sur 40 est donc issu d'AMP en 2010.

La figure AMP2 montre la part respective des enfants nés selon le type d'AMP et l'origine des gamètes et des embryons. Ces données sont globalement comparables à celles des années précédentes.

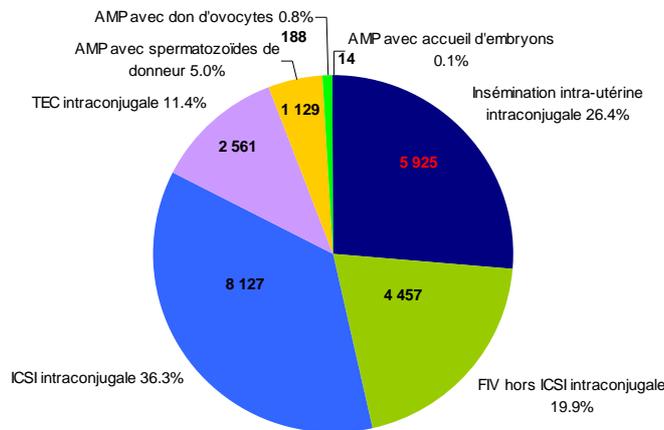
On note ainsi que 6% des enfants sont nés grâce à un don (1 331 enfants) ; 5% des enfants sont issus de don de spermatozoïdes (1 129 enfants), 0,8% de dons d'ovocytes (188 enfants) et 0,1% d'accueil d'embryons (14 enfants). On peut ainsi estimer qu'en 2010, dans la population générale, près d'1 enfant 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 (5 925 enfants) a été conçu par insémination intra-utérine, 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 11% des enfants sont issus d'une congélation embryonnaire, procédé qui a en effet permis la naissance de 2 561 enfants.

⁵ Source Insee données préliminaires : http://www.insee.fr/fr/themes/document.asp?ref_id=sd20101

Figure AMP2. La part des enfants nés après AMP en 2010 selon le type d'AMP et l'origine des gamètes (N = 22 401)



Le don de gamètes

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

La situation du don d'ovocytes en France reste 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 2010, dans les 25 centres actifs, 684 tentatives de fécondations *in vitro* ont été réalisées pour des couples receveurs. 262 transferts d'embryons congelés issus de don d'ovocytes sont venus s'ajouter aux tentatives de fécondation *in vitro* la même année. Au total, 730 transferts embryonnaires ont été réalisés en 2010.

Au total, 188 enfants ont été conçus en 2010 grâce à un don d'ovocytes.

Il faut souligner cette année que le nombre de couples inscrits sur les listes d'attente de don d'ovocytes a diminué (1 285 couples fin 2010 vs. 1 673 fin 2009). Cette diminution est difficilement interprétable au regard des données disponibles dans les rapports d'activité.

En 2010, 345 donneuses ont été prélevées en vue de don, dont 8 (2,3%) 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 700 donneuses supplémentaires en 2010 pour résorber la liste d'attente des couples demandeurs et assurer les nouvelles demandes.

Concernant le don de spermatozoïdes, la situation si elle est moins alarmante, oblige néanmoins à rester vigilant. Après une augmentation sensible du nombre de donneurs en 2009, faisant suite à la campagne d'informations sur le don de 2008, les chiffres ont régressé à des valeurs antérieures. L'impact de la révision de la loi de la bioéthique (discussion sur la levée de l'anonymat) est à considérer en même temps que le ralentissement de la campagne d'informations. Le rapport entre le nombre de donneurs recrutés et le nombre de couples demandeurs est de 10 nouvelles demandes par donneur recruté en 2010.

En 2010, un nombre moyen de 53 paillettes a été constitué par donneur et mis à la disposition des centres pour les couples receveurs.

Remarquons au total, que la diminution observée en 2010 pour les dons de spermatozoïdes ne se retrouve pas au niveau des dons d'ovocytes.

Tableau AMP4. Don de gamètes de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Don de spermatozoïdes				
Donneurs				
Nombre de donneurs acceptés dont le sperme a été congelé dans l'année	228*	285	400	299
Dons				
Nombre de paillettes congelées dans l'année issues des donneurs acceptés dans l'année	13 278*	14 359	22 734	15 824
<i>Nombre de paillettes congelées/donneur</i>	58,2	50,4	56,8	52,9
Nombre de paillettes utilisées dans l'année	10 164*	9 408	9 396	10 152
Nombre de paillettes en stock au 31 décembre de l'année	49 480	56 355	61 588	73 316
Couples receveurs				
Nombre de demandes d'AMP avec spermatozoïdes de donneur dans l'année	2 073*	1 990	2 314	2 942
<i>Nombre de demandes d'AMP dans l'année/donneur accepté dans l'année</i>	9,1	7,0	5,8	9,8
Nombre de couples ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec les spermatozoïdes d'un donneur dans l'année	2 880*	2 644	2 759	2 646
Don d'ovocytes				
Donneuses				
Ponctions réalisées dans l'année	247	265	328	345
Dons exclusifs	236	253	318	336
Dons au cours d'une FIV /ICSI	10	11	10	8
Non renseigné	1	1	0	1
<i>% Dons au cours d'une FIV</i>	4,0%	4,2%	3,0%	2,3%
Couples receveurs				
Nouvelles demandes acceptées	556	753	921	814
Couples ayant bénéficié d'une AMP avec don d'ovocytes	453	469	570	624
Couples en attente de don d'ovocytes au 31/12 de l'année	1 296	1 639	1 673	1 285
Accueil d'embryons				
Couples donneurs				
Couples ayant confié leurs embryons à l'accueil	96	105	151	107
Couples dont les embryons ont été accueillis	93	86	82	71
Couples receveurs				
Couples ayant bénéficié d'un accueil d'embryons	116	89	88	85
Couples en attente officielle d'accueil au 31/12 de l'année	94	133	90	86

* Données de 2007 rectifiées

Les autoconservations

Les évolutions significatives dans le domaine de la cancérologie, et notamment l'efficacité accrue des traitements, conduisent à s'intéresser à la fertilité des patients guéris du cancer. Au sein des activités d'AMP, la conservation au long cours des gamètes (spermatozoïdes essentiellement) et des tissus germinaux (tissus ovariens essentiellement), pratiquée dans des centres spécifiquement autorisés, vise à préserver la fertilité des jeunes patients.

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 et conservées au décours de celle-ci, 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. Environ 4 500 nouvelles autoconservations ont été réalisées dans l'année. Au total, au 31 décembre 2010, 40 000 patients disposent de paillettes de spermatozoïdes autoconservés.

La réutilisation des spermatozoïdes autoconservés dans ce contexte de préservation de la fertilité a permis la réalisation de 1 147 cycles d'AMP en 2010 et 219 enfants en sont nés.

Au cours de l'année 2010, 235 nouvelles autoconservations d'ovaires ou de fragments ovariens ont été effectuées, ce qui porte à 1 296 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 (tableau AMP5).

Tableau AMP5. Autoconservation de gamètes (spermatozoïdes) et de tissus germinaux (ovariens) de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Spermatozoïdes				
Nouvelles conservations (Patients)	4 071	4 079	5 523	4 463
Conservations au 31 décembre (Patients)	37 804	34 803	39 450	40 051
Tissus ovariens				
Nouvelles conservations (Patients)	145	155	224	235
Conservations au 31 décembre (Patients)	661	773	1 006	1 296
*Seuls 7 centres ont déclaré des autoconservations de tissus testiculaires en 2008				

L'activité d'autoconservation d'ovocyte est peu développée en raison de la faible efficacité du procédé disponible jusqu'alors, la congélation lente. La loi de 2011 ayant autorisé la technique de vitrification. La congélation ovocytaire peut être mise en œuvre dans le cadre de la préservation de la fertilité. Concernant la préservation de la fertilité chez les jeunes garçons pré pubères, le prélèvement et la conservation de tissus testiculaire se font dans le cadre d'un protocole de recherche.

Les embryons conservés et le projet parental

Les rapports annuels des centres font état du nombre des embryons conservés au 31 décembre 2010.

On dénombrait 171 417 embryons conservés pour environ 51 433 couples (tableau AMP6). 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 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 (64%), les embryons sont destinés à être décongelés et transférés pour les 33 238 couples qui vont poursuivre leur parcours en AMP dans les mois ou années suivantes.

Dans 17% 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 au bout de cinq ans.

Tableau AMP6. Conservation d'embryons au 31 décembre 2010

	Total	Projet parental en cours	Abandon du projet parental	Défaut de réponse ou désaccord du couple
Embryons conservés	171 417	109 971	29 779	31 667
<i>% Embryons conservés</i>		64,2 %	17,4 %	18,5 %
Couples dont les embryons étaient en cours de conservation au 31 décembre	51 433	33 238	8 517	9 678
<i>% Couples</i>		64,6 %	16,6 %	18,8 %

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 et 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 2010. Elle nécessite la collaboration de l'ensemble des centres clinico-biologiques d'AMP avec les 14 centres spécifiquement autorisés. Cette collaboration

n'est pas encore totalement effective. Il faut savoir que 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 20% en 2010. Avec un taux moyen d'implantation des embryons de 12% et une moyenne de 1,7 embryons transférés par transfert, les 99 transferts réalisés en 2010 ont conduit à la naissance de 14 enfants.

L'AMP en contexte viral (tableaux AMP7, AMP8, AMP34, AMP35)

L'AMP peut être proposée 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 dans des centres ayant mis en place des procédures et des locaux adaptés.

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

Avec 1 011 tentatives réalisées en 2010, 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 existe une mauvaise répartition de l'activité sur le territoire imposant des déplacements importants à certains couples, plus particulièrement lorsque la femme est elle-même porteuse du VIH, ce qui représente 47% des tentatives réalisées dans le contexte d'infection par le VIH.

Comme les années précédentes, les résultats sont très variables selon le type d'AMP utilisé 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 au type d'AMP utilisé, mais bien au contexte dans lequel elles sont réalisées. Dans certains cas, le nombre de tentatives est très petit ne permettant pas d'interpréter les résultats.

Au total, 159 enfants sont nés suite à une AMP réalisée dans ce contexte, dont 106 (67%) 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.

Tableau AMP7. Prise en charge des patients VIH+ (avec ou sans co-infection avec d'autres virus) en 2010

	Homme VIH+	Femme VIH+	Homme et femme VIH+
Tentatives *	536	378	97
Grossesses évolutives	124	49	9
Accouchements	94	42	7
Enfants nés vivants	106	46	7
* Inséminations, ponctions ou décongélations.			

En 2010, 1 092 tentatives ont été réalisées pour traiter l'infertilité de couples dont l'un des membres est atteint du VHC et ou du VHB.

Dans ce contexte, 116 enfants sont nés.

La prise en charge des couples en contexte viral (VIH, VHC, VHB) est de plus en plus orientée vers des couples infertiles vrais.

Tableau AMP8. Prise en charge des patients VHC / VHB en 2010

	Couples dont au moins un des deux membres est infecté par le VHC et/ou le VHB
Tentatives *	1 092
Grossesses évolutives	146
Accouchements	123
Enfants nés vivants	116
* Inséminations, ponctions ou décongélations.	

Les techniques particulières d'AMP (tableaux AMP9, tableaux AMP66 à AMP81)

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. Les travaux scientifiques portant sur ces différentes techniques ont utilisé des méthodologies variables et apporté des informations contradictoires ou peu concluantes ; ils ne permettent pas de préciser les indications pour lesquelles la technique particulière pourrait être supérieure en efficacité.

Les rapports annuels d'activité des centres collectent des données relatives aux techniques particulières :

- Culture prolongée
- Ecllosion 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 2010 (FIV hors ICSI, ICSI et TEC) a été réalisé avec une des techniques particulières listées ci-dessus.

Purement descriptives, les données présentées ici ne permettent pas d'évaluer l'efficacité de chaque technique.

Tableau AMP9. AMP issue de techniques particulières : pourcentage de tentatives réalisées

Technique	Culture prolongée		Ecllosion assistée		IMSI		Maturation <i>in vitro</i>		Cycles spontanés	
	Nombre de centres participant	% d'activité								
FIV hors ICSI	64	12,8%	21	2,2%	-	-	-	-	12	0,8%
ICSI	66	13,0%	21	2,7%	41	8,7%	5	0,3%	18	0,7%
TEC	58	17,2%	14	2,8%	32	2,5%	4	0,1%	-	-

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

La culture prolongée

La culture prolongée occupe une place privilégiée parmi les techniques particulières appliquées aux fécondations *in vitro*. Utilisée dans 13 à 17% des fécondations *in vitro* (FIV hors ICSI, 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.

La fréquence de recours à la culture prolongée est variable selon les centres, en raison d'une hétérogénéité d'indication. Ainsi, 11 centres réalisent au moins 40% de leurs tentatives avec culture prolongée, 15 centres en réalisent pour au moins 200 tentatives de FIV et ICSI par an en 2010.

Grâce à des taux de grossesse de 30% et de 28% et d'accouchement de 21% et de 20% par ponction, elle a permis en 2010, la naissance de 2 260 enfants. Ainsi la part des enfants nés après fécondation *in vitro* issus de la technique de culture prolongée est, en 2010, de l'ordre de 15%.

Au regard de la fréquence des grossesses gémellaires, c'est une pratique qui devrait encourager les équipes à recourir plus souvent au transfert d'un seul blastocyste.

L'IMSI

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 3 307 ICSI en 2010 (9% des ICSI réalisées), cette activité est en forte augmentation mais la démonstration scientifique de son efficacité reste à établir dans les différentes indications.

Les taux de grossesse et d'accouchement, respectivement 24% et 17% par ponction, sont légèrement inférieurs à ceux obtenus en général après ICSI (26% et 20%). 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 743 enfants en 2010 (ICSI et transfert d'embryons congelés).

L'éclosion assistée

L'éclosion assistée est un geste réalisé sur les embryons immédiatement avant leur transfert. 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 transfert d'embryons. Utilisée au cours de 2 061 tentatives dans 41 centres, soit 2,2% à 2,8% des tentatives, les taux de grossesse après transfert sont respectivement de 33% et 31% après FIV et ICSI et de 18% après transfert d'embryons congelés.

L'éclosion assistée aura permis en 2010 la naissance de 502 enfants.

La maturation in vitro

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* ou une cryoconservation. Mise en place pour éviter la pratique systématique de l'hyperstimulation ovarienne et ses risques notamment dans certaines pathologies ovariennes ou, plus récemment, dans le cadre de la préservation de la fertilité, les indications de la MIV restent peu fréquentes et seuls 5 centres d'AMP ont proposé la MIV en 2010.

Le recours à la MIV a concerné 130 tentatives (ICSI et TEC) et 13 enfants en sont nés.

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 administré. 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 441 cycles (soit environ 0,7% des fécondations in vitro) en 2010. Les chances de bénéficier d'un transfert embryonnaire après ponction sont de l'ordre de 45%. La technique paraît peu efficace mais elle est souvent proposée comme alternative à l'arrêt de la prise en charge. Lorsqu'un transfert est possible, le taux de grossesse et d'accouchement est respectivement de 30% en FIV (21% en ICSI) et 24% en FIV (17% en ICSI).

Les cycles « naturels » ont permis en 2010 la naissance de 41 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 2007 à 2010

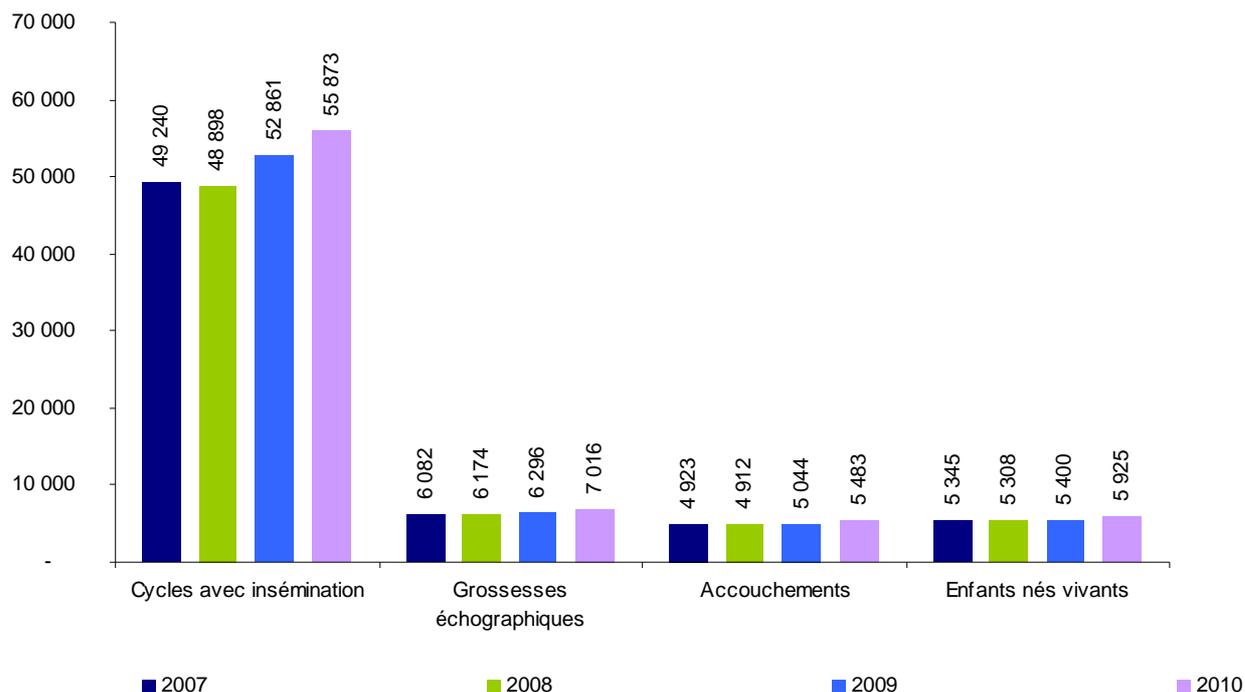


Tableau AMP10. Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2007 à 2010

Age à l'insémination	2007		2008		2009		2010	
	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	11 977	24,9%	11 935	24,9%	13 449	25,4%	14 704	26,3%
30 - 34 ans	18 034	37,5%	17 085	35,6%	18 567	35,1%	19 389	34,7%
35 - 37 ans	8 569	17,8%	8 720	18,2%	9 720	18,4%	9 934	17,8%
38 - 39 ans	3 999	8,3%	4 377	9,1%	4 903	9,3%	5 044	9,0%
40 - 42 ans	4 015	8,4%	4 208	8,8%	4 650	8,8%	5 053	9,0%
≥ 43 ans	1 459	3,0%	1 621	3,4%	1 562	3,0%	1 728	3,1%
Total renseigné	48 053		47 946		52 851		55 852	
Non renseigné :	1 187 inséminations (2,4%)		952 inséminations (1,9%)		10 inséminations (0,01%)		21 inséminations (0,04%)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP11. Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Cycles avec insémination (nombre)	49 240	48 898	52 861	55 873
% Issues d'inséminations inconnues	1,2%	0,8%	1,1 %	2,9%
Grossesses				
% Grossesses échographiques/cycle avec insémination	12,4%	12,6%	11,9%	12,6%
% Grossesses évolutives/cycle avec insémination	10,4%	10,5%	9,9%	10,3%
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/ Grossesses échographiques	1,0%	0,7%	0,9%	0,7%
% FCS précoces et GEU/ Grossesses échographiques	17,8%	19,1%	17,5%	18,1%
% FCS tardives/ Grossesses échographiques	1,1 %	1,2 %	0,9 %	1,0%
% IMG < 22 SA/ Grossesses échographiques	0,7 %	0,6 %	0,6 %	0,7%
% Issues de grossesses inconnues	2,3%	2,6%	3,4%	4,7%
Accouchements				
% Accouchements/cycle avec insémination	10,0%	10,0%	9,5%	9,8%
% Accouchements/ Grossesses échographiques	80,9%	79,6%	80,1%	78,1%
% Accouchements uniques/accouchement	86,5%	89,1%	87,7%	88,8%
% Accouchements gémellaires/accouchement	11,2%	10,3%	10,2%	10,4%
% Accouchements triples et plus/accouchement	0,5%	0,3%	0,3%	0,4%
% IMG ≥ 22 SA/accouchement	0,3%	0,3%	0,2%	0,3%

**Tableau AMP12. Insémination intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint :
issues d'accouchements de 2007 à 2010**

	2007	2008	2009	2010
Enfants nés vivants	5 345	5 308	5 400	5 925
Mort-nés	37	36	41	55
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	13	15	8	19
<i>% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés</i>	<i>0,2%</i>	<i>0,3%</i>	<i>0,1%</i>	<i>0,3%</i>
Statut vital inconnu	39	51	47	70

Tentatives réalisées : FIV hors ICSI

Figure AMP4 : FIV hors ICSI en intraconjugal : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2007 à 2010

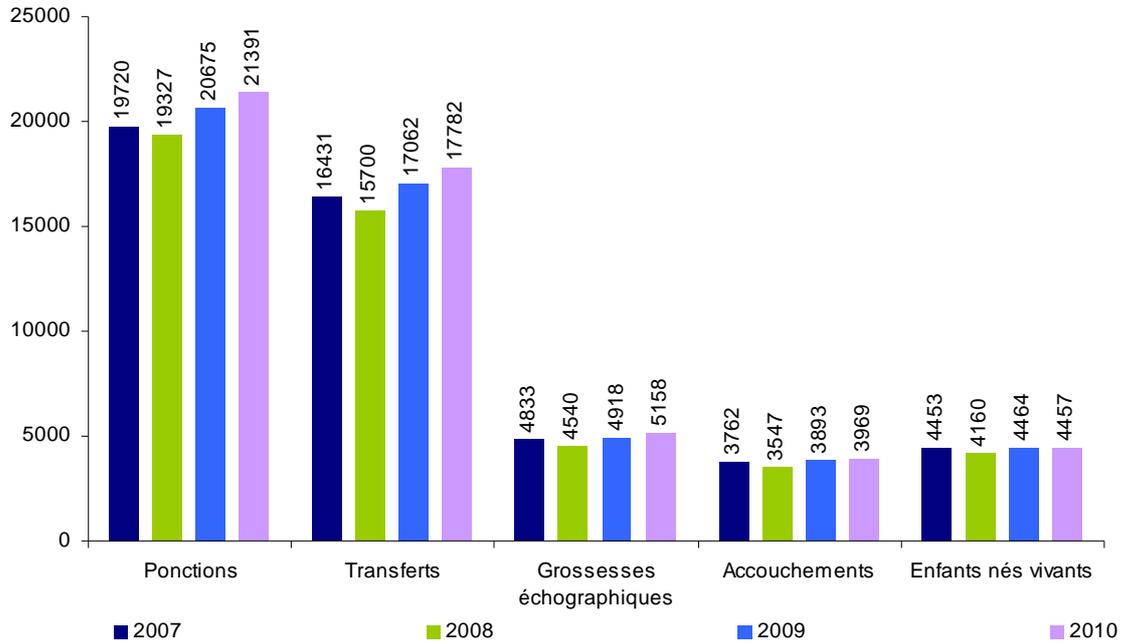


Tableau AMP13. FIV hors ICSI en intraconjugal : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2007 à 2010

Age à la ponction	2007		2008		2009		2010	
	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	3 013	15,3 %	2 981	15,5 %	3 338	16,1%	3 596	16,8%
30 - 34 ans	6 858	34,8 %	6 260	32,6 %	6 538	31,6%	6 869	32,1%
35 - 37 ans	4 419	22,4 %	4 367	22,8 %	4 776	23,1%	4 574	21,4%
38 - 39 ans	2 410	12,2 %	2 637	13,8 %	2 877	13,9%	2 929	13,7%
40 - 42 ans	2 715	13,8 %	2 570	13,4 %	2 846	13,8%	3 176	14,9%
≥ 43 ans	286	1,5 %	360	1,9 %	299	1,4%	240	1,1%
Total ponctions	19 701		19 175		20 674		21 384	
Non renseigné :	19 ponctions (0,1%)		152 ponctions (0,8%)		1 ponction (0,0 %)		7 ponction (0,03 %)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP14. FIV hors ICSI en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Ponction (Nombre)	19 720	19 327	20 675	21 391
Transferts				
% Transferts/ponction	83,3%	81,2%	82,5%	83,1%
% Issues transferts inconnues	0,1%	0,1 %	0,3%	3,6%
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction	24,5%	23,5%	23,8%	24,1%
% Grossesses échographiques/transfert	29,4%	28,9%	29%	29%
% Grossesses évolutives/ponction	19,9%	19,1%	19,4%	19,4%
Issue de grossesses				
% Réductions embryonnaires/ Grossesses échographiques	0,3%	0,4%	0,4%	0,1%
% FCS précoces et GEU/ Grossesses échographiques	20,8 %	20,8 %	19,2%	20,5%
% FCS tardives/ Grossesses échographiques	1,4%	1,4%	1,5%	1,5%
% IMG < 22 SA/ Grossesses échographiques	0,4%	0,60%	0,6%	0,6%
% Issues grossesses inconnues	1,3%	1,8%	1,3%	2,8%
Accouchements				
% Accouchements/ponction	19,1%	18,4%	18,8%	18,6%
% Accouchements/transfert	22,9%	22,6%	22,8%	22,3%
% Accouchements/Grossesses échographiques	77,8%	78,1%	79,2%	76,9%
% Accouchements uniques/accouchement	80,4%	80,1%	81,3%	81,0%
% Accouchements gémellaires/accouchement	19,1%	19,3%	18,1%	18,4%
% Accouchements triples et plus/accouchement	0,4%	0,5%	0,2%	0,3%
% Issues d'accouchement inconnues	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%

Tableau AMP15. FIV hors ICSI en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2007 à 2010

		2007		2008		2009		2010	
Transferts		15 888		15 668		17 039		17 547	
Embryons transférés									
1		3 677	23,1 %	4 111	26,2 %	4 699	27,6%	5 034	28,7%
	Réductions embryonnaires	0		1		0		0	
	Accouchements	643		742		867		991	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	17,5 %		18,0 %		18,5%		19,7%	
	Accouchements gémellaires	11		12		14		17	
	Accouchements triples	0		1		0		0	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	1,7 %		1,8 %		1,6%		1,7%	
2		10 087	63,5 %	9 651	61,6 %	10 619	62,3%	10 775	61,4%
	Réductions embryonnaires	10		34		18		2	
	Accouchements	2 590		2 443		2 670		2 600	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	25,7 %		25,3 %		25,1%		24,1%	
	Accouchements gémellaires	611		589		625		636	
	Accouchements triples	8		10		5		6	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	23,9 %		24,5 %		23,6%		24,7%	
3		1 954	12,3 %	1 771	11,3 %	1 589	9,3%	1 595	9,1%
	Réductions embryonnaires	6		9		4		2	
	Accouchements	338		336		277		282	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	17,3 %		19,0 %		17,4%		17,7%	
	Accouchements gémellaires	68		72		51		59	
	Accouchements triples	5		7		2		5	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	21,6 %		23,5 %		19,1%		22,7%	
≥ 4		170	1,1 %	135	0,9 %	132	0,8%	143	0,8%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
	Accouchements	32		12		15		18	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	18,8 %		8,9 %		11,4%		12,6%	
	Accouchements gémellaires	3		1		1		5	
	Accouchements triples	1		0		0		1	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	12,5 %		8,3 %		6,7%		33,3%	
Données exclues du fait de la mauvaise qualité des données déclarées		3 centres (3,2% de transferts)		0 centre		0 centre		0 centre	

Tableau AMP16. FIV hors ICSI en intraconjugal : ovocytes et embryons de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Ovocytes				
Recueillis	171 081	163 902	176 752	182 585
Inséminés	163 044	155 149	167 711	172 963
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	8,7	8,5	8,5	8,5
% ovocytes inséminés/ovocytes recueillis	95,3 %	94,7 %	94,9%	94,7%
Embryons				
Obtenus	93 493	92 487	100669 ⁽¹⁾	107 164
Transférés	31 396	29 314	31 165	32 366
Congelés	21 709	22 169	23 041	24 319
Ni transférés ni congelés	40 388	41 004	46 274	50 301
<i>Nb moyen embryons transférés/transfert</i>	1,9	1,9	1,8	1,8
% Embryons obtenus/ovocytes inséminés	57,6 %	59,5 %	60,0%	62,0%
% Embryons congelés/embryons obtenus	23,1 %	24,0 %	22,9%	22,7%
% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus	56,6 %	55,7 %	53,8%	52,9%
Taux d'implantation*	17,1 %	17,2 %	16,9%	16,2%
* 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				

Tableau AMP17. FIV hors ICSI en intraconjugal : issues d'accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Enfants nés vivants	4 453	4 160	4 464	4 457
Mort-nés	40	47	58	61
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	16	19	16	20
% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés	0,4 %	0,4 %	0,3%	0,4%
Statut vital inconnu	7	23	57*	162
* : 50 cas de statut vital inconnu déclarés par l'hôpital femme mère enfant				

Tentatives réalisées : ICSI

Figure AMP5. ICSI en intraconjugal : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2007 à 2010

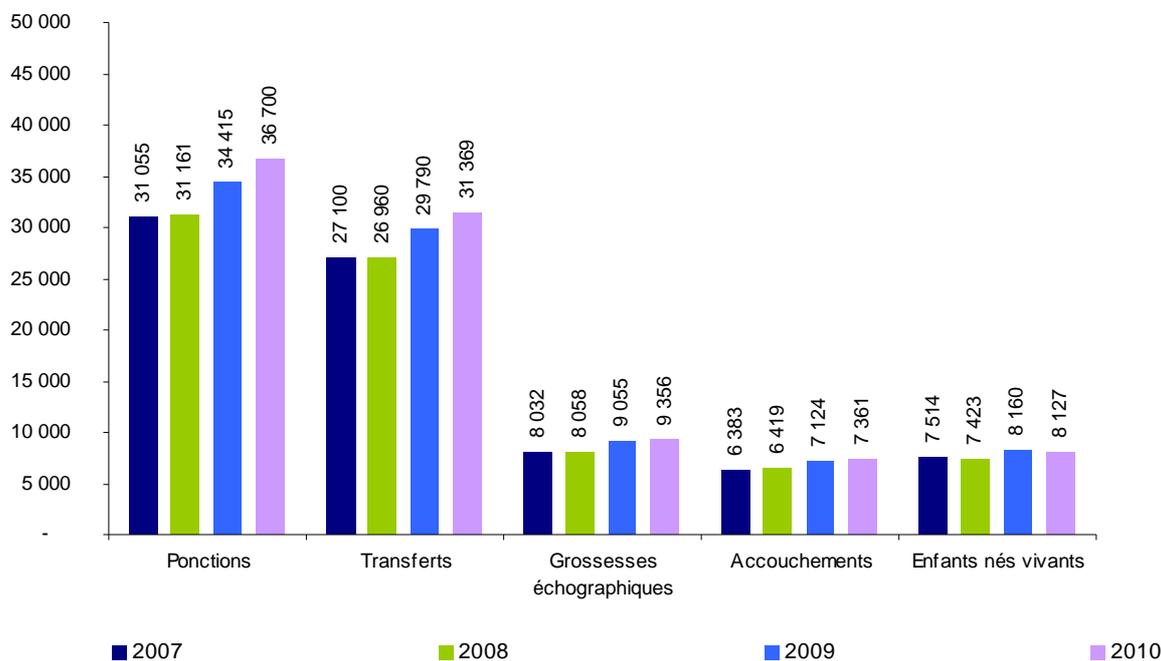


Tableau AMP18. ICSI en intraconjugal : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2007 à 2010

Age à la ponction	2007		2008		2009		2010	
	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	7 050	22,8 %	6 898	22,4 %	7 761	22,6%	8 289	22,7%
30 - 34 ans	11 128	36,0 %	10 493	34,1 %	11 627	33,8%	12 437	34,0%
35 - 37 ans	6 142	19,9 %	6 390	20,8 %	7 174	20,9%	7 427	20,3%
38 - 39 ans	3 168	10,2 %	3 347	10,9 %	3 937	11,4%	4 224	11,6%
40 - 42 ans	3 047	9,9 %	3 171	10,3 %	3 478	10,1%	3 823	10,5%
≥ 43 ans	384	1,2 %	489	1,60%	421	1,2%	371	1,0%
Total renseigné	30 919		30 788		34 398		36 571	
Non renseigné :	136 ponctions (0,4 %)		373 ponctions (1,2 %)		17 ponctions (0,05 %)		0 ponctions (0 %)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP19. ICSI en intraconjugal : grossesses, issues de grossesse et accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Ponctions (Nombre)	31 055	31 161	34 415	36 700
Transferts				
% Transferts/ponction	87,3%	86,5%	86,6%	85,5%
% Issues transferts inconnues	0,1%	0,2%	0,3%	2,3%
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction	25,9%	25,9%	26,3%	25,5%
% Grossesses échographiques/transfert	29,6%	29,9%	30,4%	29,8%
% Grossesses évolutives/ponction	21,3%	21,4 %	21,3%	20,8%
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/ Grossesses échographiques	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%
% FCS précoces et GEU/ Grossesses échographiques	19,3%	19,3%	19,8%	19,3%
% FCS tardives/ Grossesses échographiques	1,1%	1,2%	1,1%	1,2%
% IMG < 22 SA/ Grossesses échographiques	0,7 %	0,6 %	0,6%	0,5%
% Issues de grossesses inconnues	1,5%	2,7%	2,1%	4,0%
Accouchements				
% Accouchements/ponction	20,6%	20,6%	20,7%	20,1%
% Accouchements/transfert	23,6%	23,8%	23,9%	23,5%
% Accouchements/ Grossesses échographiques	79,5%	79,7%	78,7%	78,7%
% Accouchements uniques/accouchement	80,6%	81,9%	81,3%	82,0%
% Accouchements gémellaires/accouchement	18,8%	17,6%	18,1%	17,4%
% Accouchements triples et plus/accouchement	0,4%	0,4%	0,4%	0,2%
% Issues d'accouchements inconnues	0,2%	0,2%	0,2%	0,3%

Tableau AMP20. ICSI avec spermatozoïdes éjaculés en intraconjugal : grossesses, issues de grossesse et accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Ponctions (Nombre)	29 343	29 322	32 468	34 552
Transferts				
% Transferts/ponction	87,3%	86,6%	86,7%	85,7%
% Issues transferts inconnues	0,1%	0,2%	0,3%	2,4%
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction	25,9%	25,8%	26,2%	25,5%
% Grossesses échographiques/transfert	29,6%	29,8%	30,2%	29,7%
% Grossesses évolutives/ponction	21,3%	21,4%	21,2%	20,7%
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/ Grossesses échographiques	0,4%	0,3%	0,2%	0,2%
% FCS précoces et GEU/ Grossesses échographiques	19,3%	19,2%	20,0%	19,3%
% FCS tardives/ Grossesses échographiques	1,0%	1,2%	1,1%	1,2%
% IMG < 22 SA/ Grossesses échographiques	0,7%	0,6%	0,6%	0,6%
% Issues de grossesses inconnues	1,4%	2,7%	2,1%	4,1%
Accouchements				
% Accouchements/ponction	20,5%	20,6%	20,5%	20,0%
% Accouchements/transfert	23,5%	23,8%	23,7%	23,3%
% Accouchements/ Grossesses échographiques	79,4%	79,7%	78,4%	78,6%
% Accouchements uniques/accouchement	80,6%	82,0%	81,4%	82,0%
% Accouchements gémellaires/accouchement	18,8%	17,6%	18,0%	17,5%
% Accouchements triples et plus/accouchement	0,4%	0,4%	0,4%	0,2%
% Issues d'accouchements inconnues	0,2%	0,3%	0,2%	0,2%

Tableau AMP21. ICSI avec recueil chirurgical de spermatozoïdes en intraconjugal : grossesses, issues de grossesse et accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Ponctions (Nombre)	1 712	1 839	1 947	2 148
Transferts				
% Transferts/ponction	85,9%	85,8%	84,6%	81,2%
% Issues transferts inconnues	0,1 %	0,1 %	0,1%	1,5%
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction	25,6%	27,0%	28,0%	25,9%
% Grossesses échographiques/transfert	29,8%	31,4%	33,2%	31,9%
% Grossesses évolutives/ponction	21,6%	22,2%	23,9%	21,5%
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/ Grossesses échographiques	0,0%	0,4%	0,4%	0,4%
% FCS précoces et GEU/ Grossesses échographiques	19,2%	20,2%	16,1%	18,3%
% FCS tardives/ Grossesses échographiques	1,8%	0,8%	0,9%	1,3%
% IMG < 22 SA/ Grossesses échographiques	0,5%	0,8%	0,2%	0,4%
% Issues de grossesses inconnues	2,3%	2,4%	2,2%	2,5%
Accouchements				
% Accouchements/ponction	20,7%	21,2%	23,3%	20,8%
% Accouchements/transfert	24,1%	24,7%	27,5%	25,6%
% Accouchements/ Grossesses échographiques	81,1%	78,4%	83,0%	80,3%
% Accouchements uniques/accouchement	80,6%	81,0%	80,1%	81,4%
% Accouchements gémellaires/accouchement	18,9%	17,7%	19,4%	17,0%
% Accouchements triples et plus/accouchement	0,8%	0,5%	0,0%	0,0%
% Issues d'accouchements inconnues	0,0%	0,0%	0,4%	1,3%

Tableau AMP22. ICSI en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2007 à 2010

		2007		2008		2009		2010	
Transferts		26 292		26 441		29 632		31 070	
Embryons transférés									
1		6 133	23,3 %	6 852	25,9 %	7 959	26,9%	8 733	28,1%
	Réductions embryonnaires	0		1		0		2	
	Accouchements	1 070		1 346		1 530		1 682	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	17,4%		19,6%		19,2%		19,3%	
	Accouchements gémellaires	15		14		21		23	
	Accouchements triples	1		0		0		2	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	1,5%		1,0%		1,4%		1,5%	
2		16 184	61,5 %	16 060	60,7 %	18 233	61,5%	18 994	61,2%
	Réductions embryonnaires	13		12		8		9	
	Accouchements	4 329		4 258		4 775		4 924	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	26,7%		26,5%		26,2%		25,9%	
	Accouchements gémellaires	980		906		1080		1092	
	Accouchements triples	10		11		13		4	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	22,9%		21,5%		23%		22,3%	
3		3 622	13,8 %	3 282	12,4 %	3 189	10,8%	3 110	10,0%
	Réductions embryonnaires	11		13		12		6	
	Accouchements	710		649		661		635	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	19,6%		19,8%		20,7%		20,4%	
	Accouchements gémellaires	150		163		148		139	
	Accouchements triples	13		11		11		11	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	23,0%		26,8%		24,1%		23,6%	
≥ 4		353	1,3 %	247	0,9 %	248	0,8%	233	0,8%
	Réductions embryonnaires	1		1		0		1	
	Accouchements	57		40		36		37	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	16,1%		16,2%		14,5%		15,9%	
	Accouchements gémellaires	11		8		5		11	
	Accouchements triples	3		1		2		1	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	24,6%		22,5%		19,4%		32,4%	
Données exclues du fait de la mauvaise qualité des données déclarées		2 centres		1 centre		0 centre		0 centre	
		(2,8% des transferts)		(1,2% des transferts)					

Tableau AMP23. ICSI en intraconjugal : ovocytes et embryons de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Ovocytes				
Recueillis	294 244	288 616	321 302	364 021
Injectés	217 755	214 293	238 351	251 522
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9,5	9,3	9,3	9,9
<i>% ovocytes injectés/ovocyte recueilli</i>	74,0%	74,2%	74,2%	69,1%
Embryons				
Obtenus	141 505	142 967	157 403	167 146
Transférés	51 883	50 418	55 023	56 681
Congelés	32 413	33 674	35 623	37 838
Ni transférés ni congelés	57 209	58 875	65 041	71 601
<i>Nb moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1,9	1,9	1,8	1,8
<i>% embryons obtenus/ovocyte injecté</i>	65,5 %	66,7%	66,0%	66,5%
<i>% embryons congelés/embryon obtenu</i>	22,7%	23,6%	22,6%	22,6%
<i>% embryons transférés ou congelés/embryon obtenu</i>	59,1%	58,8%	57,6%	56,5%
Taux d'implantation*	16,7%	17,4%	17,3%	16,6%
* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés				

Tableau AMP24. ICSI en intraconjugal : issues d'accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Enfants nés vivants	7 514	7 423	8 160	8 127
Mort-nés	77	94	76	90
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	16	24	27	26
<i>% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés</i>	0,2%	0,3%	0,3%	0,3%
Statut vital inconnu	14	71	195	357

Tentatives réalisées : TEC

Figure AMP6. TEC en intraconjugal : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2007 à 2010

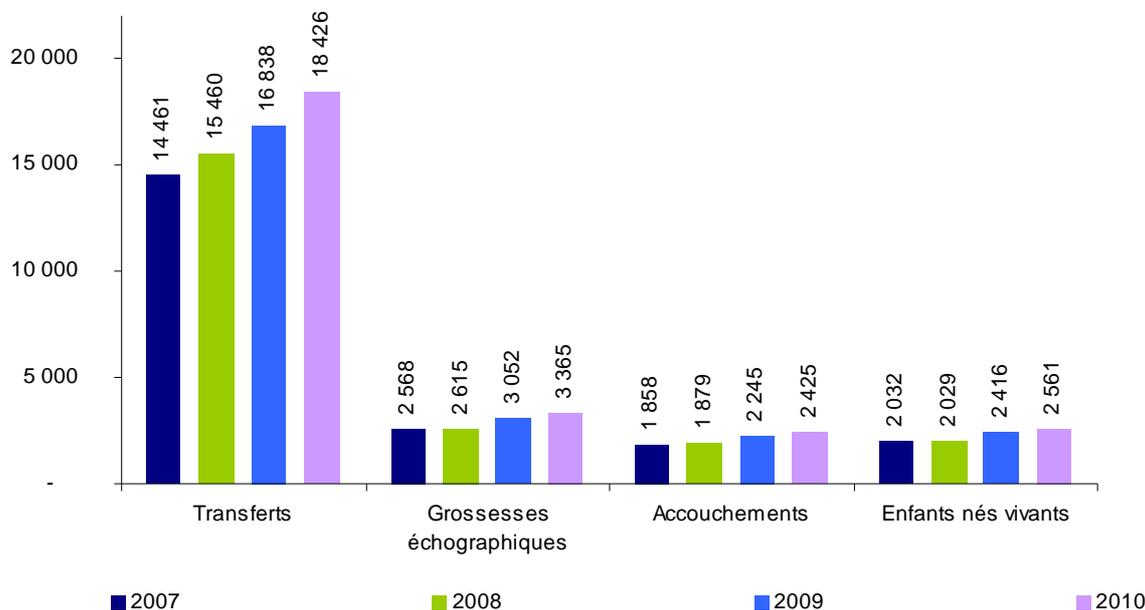


Tableau AMP25. TEC en intraconjugal : grossesses, issues de grossesse et accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Transfert (Nombre)	14 461	15 460	16 838	18 426
% Issues transferts inconnues	0,2 %	0,2 %	0,3%	2,5%
Grossesses				
% Grossesses échographiques/transfert	17,8%	16,9%	18,1%	18,3%
% Grossesses évolutives/transfert	13,5%	12,8%	13,8%	13,9%
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/Grossesses échographiques	0,2%	0,3%	0,1%	0,1%
% FCS précoces et GEU/Grossesses échographiques	25,7%	27,5%	24,5%	25,2%
% FCS tardives/Grossesses échographiques	0,8%	1,1%	1,0%	1,4%
% IMG<22 SA/Grossesses échographiques	0,4%	0,5%	0,4%	0,8%
% Issues grossesses inconnues	2,8%	2,7%	2,4%	3,8%
Accouchements				
% Accouchements/transfert	12,8%	12,2%	13,3%	13,2%
% Accouchements/Grossesses échographiques	72,4%	71,9%	73,6%	72,1%
% Accouchements uniques/accouchement	88,7%	89,8%	89,8%	90,1%
% Accouchements gémellaires/accouchement	11,1%	10,0%	9,8%	9,7%
% Accouchements triples et plus/accouchement	0,2%	0,1%	0,3%	0,1%
% Issues d'accouchements inconnues	0,40%	0,10%	0,1%	0,1%

Tableau AMP26. TEC en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2007 à 2010

		2007		2008		2009		2010	
Transferts		14 028		15 403		16 544		18 249	
Embryons transférés									
1		5 287	37,7 %	6 229	40,3%	7 176	43,4%	8 478	46,4%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		1	
	Accouchements	506		590		776		878	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	9,6%		9,5%		10,8%		10,4%	
	Accouchements gémellaires	6		6		12		13	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	1,2%		1,0%		1,5%		1,5%	
2		7 602	54,2 %	8 168	52,8%	8 348	50,5%	9 103	49,9%
	Réductions embryonnaires	2		4		1		3	
	Accouchements	1 137		1 164		1 328		1 407	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	15,0%		14,3%		15,9%		15,5%	
	Accouchements gémellaires	162		160		192		203	
	Accouchements triples	4		1		3		2	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	14,6%		13,8%		14,7%		14,6%	
3		1 097	7,8 %	962	6,2%	723	4,4%	641	3,5%
	Réductions embryonnaires	3		0		1		3	
	Accouchements	172		127		115		97	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	15,7%		13,2%		15,9%		15,1%	
	Accouchements gémellaires	32		19		15		18	
	Accouchements triples	0		0		3		1	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	18,6%		15,0%		15,7%		19,6%	
≥ 4		42	0,3 %	44	0,3%	16	0,1%	27	0,1%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
	Accouchements	6		4		0		7	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	14,3%		9,1%		0,0%		25,9%	
	Accouchements gémellaires	1		1		0		2	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	16,7%		25,0%		0,0%		28,6%	
Données exclues du fait de la mauvaise qualité des données déclarées		3 centres		0 centre		0 centre		0 centre	
		(1,3 % des transferts)							

Tableau AMP27. TEC en intraconjugal : embryons de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Embryons				
Décongelés	36 185	37 090	40 018	42 656
Transférés	24 499	25 288	26 622	29 235
Nb moyen d'embryons décongelés/décongélation	2,2	2,1	2,1	2,0
% embryons transférés/embryons décongelés	67,7%	68,2%	66,5%	68,5%
Nb moyen d'embryons transférés/transfert	1,7	1,6	1,6	1,6
Taux d'implantation*	10,5%	10,3%	11,1%	10,9%
* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés				

Tableau AMP28. TEC en intraconjugal : issues d'accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Enfants nés vivants	2 032	2 029	2 416	2 561
Mort-nés	10	29	19	76
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	7	6	14	4
% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés	0,3%	0,3%	0,6%	0,2%
Statut vital inconnu	14	6	26	85

Activités de recueil, stock et conservation

Recueil chirurgical de spermatozoïdes en vue d'AMP

Tableau AMP29. Activité de recueil chirurgical de spermatozoïdes en vue d'AMP en 2010

	Prélèvements épididymo-déférentiels sans prélèvement testiculaire	Prélèvements épididymo-testiculaires	Prélèvements testiculaires seuls
Nombre de patients prélevés	176	303	1 085
Prélèvements effectués suivis ou non d'AMP	191	339	1 108
Prélèvements négatifs	13	98	617
% Prélèvements négatifs	6,8%	28,9%	55,7%
Prélèvements positifs	178	252	538
ICSI synchrone sans congélation spermatique	5	3	14
ICSI synchrone avec congélation spermatique	17	23	57
En vue de congélation spermatique et ICSI ultérieure	156	226	482
Non renseigné	0	0	0

Autoconservation des gamètes et tissus germinaux

Tableau AMP30. Autoconservation de spermatozoïdes (hors conservation au cours d'une AMP) de 2007 à 2010

	2007				2008				2009				2010			
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année																
Patients	4 071				4 079				5 523				4 463			
Utilisation de paillettes dans l'année	IIU	FIV	ICSI	TEC												
Tentatives d'AMP réalisées	292	39	627	108	210	35	584	76	212	60	643	114	256	25	793	73
Grossesses	38	10	157	23	32	10	183	10	20	10	190	25	31	7	221	16
% Grossesses/ tentatives	13,0%	25,6%	25,0%	21,3%	15,2%	28,6%	31,3%	13,2%	9,4%	16,7%	29,5%	21,9%	12,1%	28,0%	27,9%	21,9%
Accouchements	33	7	128	15	26	10	136	7	16	8	146	22	22	4	152	13
% Accouchements / tentatives	11,3%	17,9%	20,4%	13,9%	12,4%	28,6%	23,3%	9,2%	7,5%	13,3%	22,7%	19,3%	8,6%	16,0%	19,2%	17,8%
% Accouchements / grossesse	86,8%	70,0%	81,5%	65,2%	81,3%	100,0%	74,3%	70,0%	80,0%	80,0%	76,8%	88,0%	71,0%	57,1%	68,8%	81,3%
Enfants nés vivants	34	7	136	15	28	11	146	8	17	10	162	22	25	4	177	13
Autoconservations au 31/12 de l'année																
Patients	37 804				34 803				39 450				40 051			
Paillettes	746 461				791 761				849 320				834 091			

Tableau AMP31. Autoconservation d'ovocytes de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année				
Patients	14	19*	17	41
Utilisation de gamètes dans l'année	2 (ICSI)	5 (ICSI)	1(ICSI)	0
Autoconservations au 31/12 de l'année				
Patients	29	63*	85	97
Paillettes	86	338*	552	488

* : Données 2008 rectifiées

Tableau AMP32. Autoconservation de tissus ovariens de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Nouvelles autoconservations	145	155	224	235
Décongélation en vue de greffe				
Patientes	5	9	7	4
Tentatives d'AMP	4	7	7	4
Greffes réalisées	5	1	6*	4
Enfants nés vivants	0	0	1	0
Décongélation en vue de maturation in vitro				
Patientes	0	0	20	0
Tentatives d'AMP	0	0	0	0
Enfants nés vivants	0	0	0	0
Autoconservations au 31/12 : Patients	661	773	1 006	1 296

* : Données 2009 rectifiées

Conservation d'embryons

Tableau AMP33. Embryons en cours de conservation au 31 décembre 2010

	Embryons		Couples	
	N	%	N	%
Projet parental en cours	109 971	64,2%	33 238	64,6%
Abandon du projet parental	29 779	17,4%	8 517	16,6%
Proposés à la recherche	17 179		4 854	
Proposés à l'accueil	12 600		3 663	
Défaut de réponse ou désaccord du couple	31 667	18,5%	9 678	18,8%
Moins de 5 ans de conservation	12 421		4 188	
Plus de 5 ans ou arrêt à court terme	19 246		5 490	
Total des embryons en cours de conservation	171 417		51 433	

AMP en contexte viral

Tableau AMP34. Prise en charge des patients VIH+ ou co infection VIH en 2010

	Insémination intra-utérine			FIV			ICSI			TEC		
	H	F	H + F	H	F	H + F	H	F	H + F	H	F	H + F
Tentatives *	233	103	21	27	67	14	199	91	42	77	117	20
Grossesses évolutives	64	15	0	6	9	0	40	14	8	14	11	1
<i>% Grossesses / tentatives</i>	<i>27,5%</i>	<i>14,6%</i>	<i>0,0%</i>	<i>22,2%</i>	<i>13,4%</i>	<i>0,0%</i>	<i>20,1%</i>	<i>15,4%</i>	<i>19,0%</i>	<i>18,2%</i>	<i>9,4%</i>	<i>5,0%</i>
Accouchements	46	13	0	6	8	0	32	12	7	10	9	0
Uniques	37	12	0	2	7	0	27	10	6	9	8	0
Gémellaires	8	1	0	2	1	0	4	2	0	2	1	0
Triples ou plus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Issues inconnues	1	1	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0
Enfants nés vivants	53	13	0	6	9	0	35	14	7	12	10	0

Tableau AMP35. Prise en charge des patients VHC+ avec RNA viral+ ou avec des antigènes HBs+ avec ou sans détection de DNA viral en 2010

	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 *	224	207	470	191
Grossesses évolutives	24	28	72	22
% Grossesses évolutives	10,7%	13,5%	15,3%	11,5%
Accouchements	18	25	63	17
Uniques	18	20	49	16
Gémellaires	1	4	7	1
Triples ou plus	0	1	0	0
Issue inconnue	1	0	7	0
Enfants nés vivants	19	27	53	17
* 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 2007 à 2010

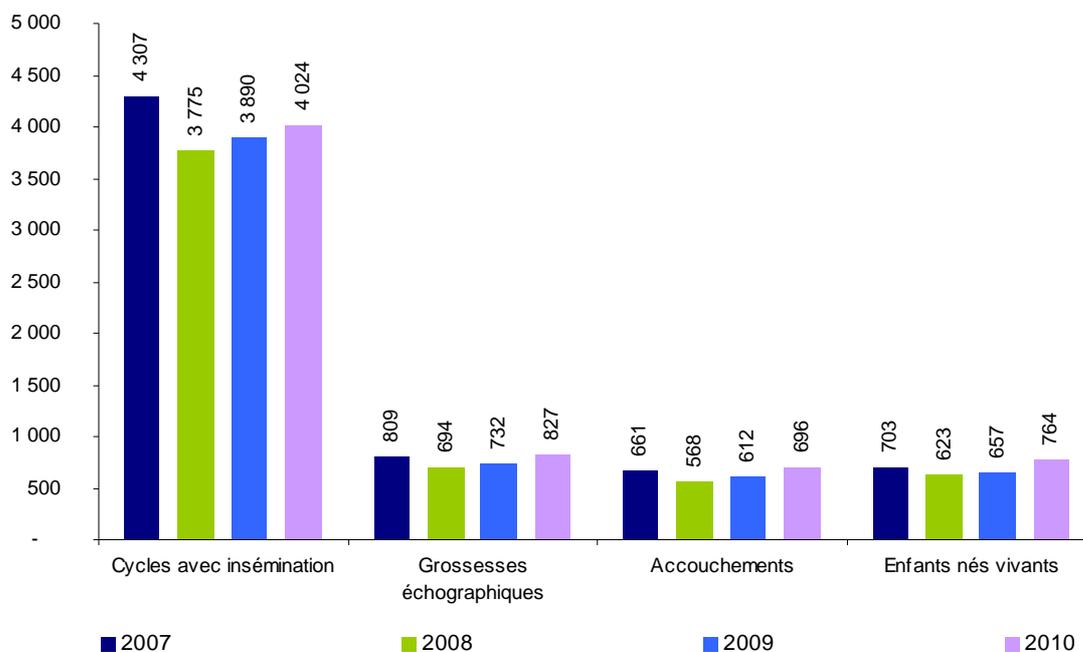


Tableau AMP36. Inséminations artificielles intra-utérines avec spermatozoïdes de donneur : répartition selon l'âge des femmes à l'insémination de 2007 à 2010

Age à l'insémination	2007		2008		2009		2010	
	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	1 075	25,7%	925	24,8%	922	23,7%	940	23,6%
30 - 34 ans	1 689	40,4%	1464	39,2%	1 720	44,2%	1 629	40,8%
35 - 37 ans	912	21,8%	767	20,5%	731	18,8%	803	20,1%
38 - 39 ans	339	8,1%	373	10,0%	313	8,0%	410	10,3%
40 - 42 ans	151	3,6%	186	5,0%	193	5,0%	201	5,0%
≥ 43 ans	14	0,3%	18	0,5%	11	0,3%	8	0,2%
Total renseigné	4 180		3 733		3 890		3991	
Non renseigné :	127 inséminations (2,9 %)		42 inséminations (1,1 %)		0 inséminations (0 %)		33 inséminations (0,8 %)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP37. Inséminations artificielles intra-utérines avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesse et accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Inséminations				
Cycles avec insémination (Nombre)	4 307	3 775	3 890	4 024
% Issues d'inséminations inconnues	0,3%	0,8%	0,2%	1,5%
Grossesses				
% Grossesses échographiques/cycle avec insémination	18,8%	18,4%	18,8%	20,6%
% Grossesses évolutives/cycle avec insémination	15,8%	15,5%	16,2%	17,7%
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/Grossesses échographiques	1,1%	0,9%	0,5%	0,6%
% FCS précoces et GEU/Grossesses échographiques	16,1 %	17,1 %	15,3%	14,3%
% FCS tardives/Grossesses échographiques	0,4 %	0,9 %	0,4%	1,0%
% IMG < 22 SA/Grossesses échographiques	0,2 %	0,7 %	0,5%	0,6%
% Issues de grossesses inconnues	1,2%	1,6%	2,0%	2,4%
Accouchements				
% Accouchements/cycle avec insémination	15,3%	15,0%	15,7%	17,3%
% Accouchements/Grossesses échographiques	81,7%	81,8%	83,6%	84,2%
% Accouchements uniques/accouchement	85,6%	88,6%	89,4%	88,9%
% Accouchements gémellaires/accouchement	12,9%	10,9%	10,0%	10,6%
% Accouchements triples et plus/accouchement	0,6%	0,4%	0,3%	0,4%
% IMG ≥ 22 SA/accouchement	0,3%	0,5%	0,0%	0,3%
% Issues d'accouchements inconnues	0,7%	0,4%	0,3%	0,1%

Tableau AMP38. Inséminations artificielles intra-utérines avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Enfants nés vivants	703	623	657	764
Mort-nés	6	6	4	4
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	2	3	0	2
% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés	0,3%	0,5%	0,0%	0,3%
Statut vital inconnu	8	1	14	4

Insémination artificielle intra-cervicale

Figure AMP8. Inséminations artificielles intra-cervicales avec spermatozoïdes de donneur : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2007 à 2010

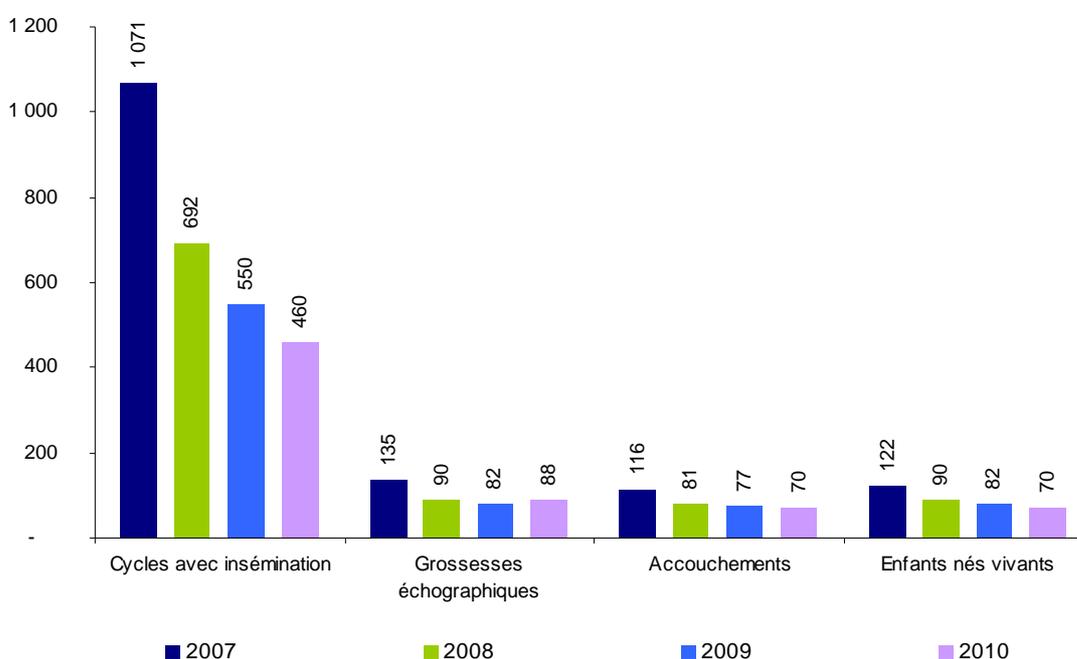


Tableau AMP39. Inséminations artificielles intra-cervicales avec spermatozoïdes de donneur : répartition selon l'âge des femmes à l'insémination de 2007 à 2010

Age à l'insémination	2007		2008		2009		2010	
	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	404	41,0%	170	25,6%	150	28,9%	127	29,7%
30 - 34 ans	387	39,2%	292	44,0%	217	41,8%	159	37,2%
35 - 37 ans	140	14,2%	134	20,2%	100	19,3%	90	21,1%
38 - 39 ans	44	4,5%	37	5,6%	46	8,9%	26	6,1%
40 - 42 ans	11	1,1%	30	4,5%	6	1,2%	17	4,0%
≥ 43 ans	0	0,0%	1	0,2%	0	0,0%	8	1,9%
Total renseigné	986		664		519		427	
Non renseigné :	85 inséminations (7,9 %)		28 inséminations (4,0 %)		31 inséminations (5,9 %)		33 inséminations (7,2 %)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP40. Inséminations artificielles intra-cervicales avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesse et accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Inséminations				
Cycles avec insémination (Nombre)	1 071	692	550	460
% Issues d'inséminations inconnues	0,1%	0,6%	0,0%	0,0%
Grossesses				
% Grossesses échographiques/cycle avec insémination	12,6%	13,0%	14,9%	19,1%
% Grossesses évolutives/cycle avec insémination	11,2%	11,7%	14,2%	15,2%
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/Grossesses échographiques	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% FCS précoces et GEU/Grossesses échographiques	11,9%	11,1%	6,1%	19,3%
% FCS tardives/Grossesses échographiques	0,7%	0,0%	0,0%	1,1%
% IMG < 22 SA/Grossesses échographiques	0,0 %	0,0 %	1,2%	0,0%
% Issues de grossesses inconnues	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%
Accouchements				
% Accouchements/cycle avec insémination	10,8%	11,7%	14,0%	15,2%
% Accouchements/Grossesses échographiques	85,9%	90,0%	93,9%	79,5%
% Accouchements uniques/accouchement	94,8%	88,9%	92,2%	98,6%
% Accouchements gémellaires/accouchement	5,2%	11,1%	6,5%	1,4%
% Accouchements triples et plus/accouchement	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% IMG ≥ 22 SA/accouchement	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% Issues d'accouchements inconnues	0,0%	0,0%	1,2%	0,0%

Tableau AMP41. Inséminations artificielles intra-cervicales avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Enfants nés vivants	122	90	82	70
Mort-nés	0	0	0	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	1

FIV hors ICSI

Figure AMP9. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2007 à 2010

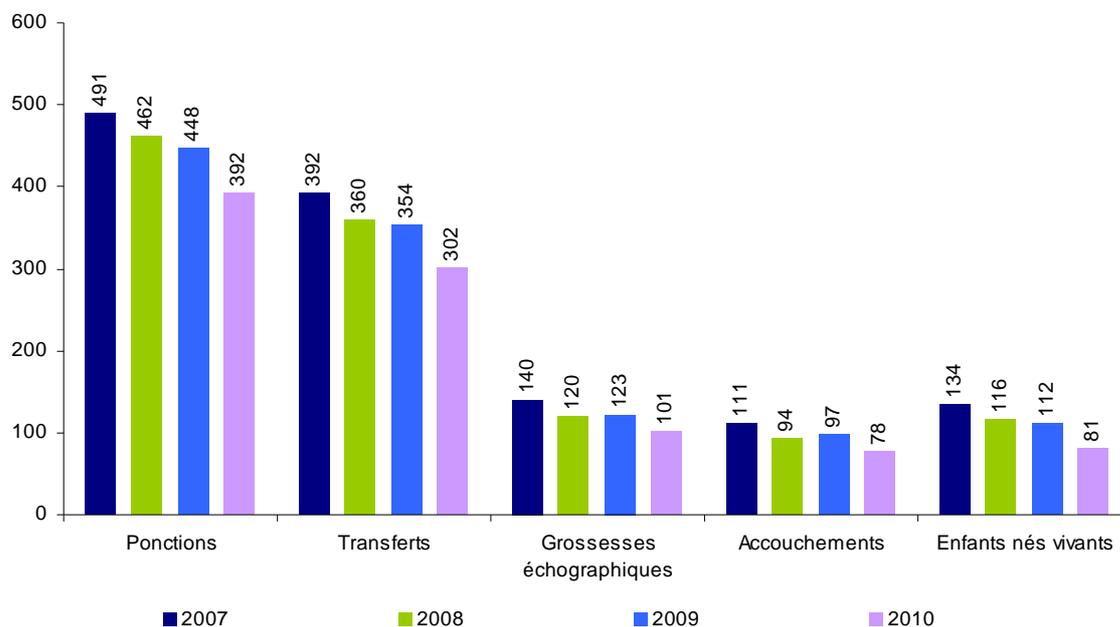


Tableau AMP42. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2007 à 2010

Age à la ponction	2007		2008		2009		2010	
	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	70	14,4%	51	11,1%	74	16,5%	52	13,3%
30 - 34 ans	181	37,2%	206	44,8%	158	35,3%	138	35,2%
35 - 37 ans	129	26,5%	114	24,8%	101	22,5%	101	25,8%
38 - 39 ans	60	12,3%	53	11,5%	66	14,7%	64	16,3%
40 - 42 ans	45	9,2%	31	6,7%	48	10,7%	37	9,4%
≥ 43 ans	2	0,4%	5	1,1%	1	0,2%	0	0,0%
Total renseigné	487		460		448		392	
Non renseigné :	4 ponctions (0,8%)		2 ponctions (0,4%)		0 ponction		0 ponction	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP43. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesse et accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Ponctions (Nombre)	491	462	448	392
Transferts				
% Transferts/ponction	79,8%	77,9%	79,0%	77,0%
% Issues transferts inconnues	0,0%	0,3%	0,3%	1,0%
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction	28,5%	26,0%	27,5%	25,8%
% Grossesses échographiques/transfert	35,7%	33,3%	34,7%	33,4%
% Grossesses évolutives/ponction	24,4%	21,6%	22,8%	20,7%
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/ Grossesses échographiques	0,0%	2,5%	0,0%	0,0%
% FCS précoces et GEU/ Grossesses échographiques	15,7%	17,5%	17,1%	19,8%
% FCS tardives/ Grossesses échographiques	0,7%	2,5%	0,8%	2,0%
% IMG < 22 SA/ Grossesses échographiques	0,0%	2,5%	1,6%	0,0%
% issues grossesses inconnues	4,3%	3,3%	0,8%	3,0%
Accouchements				
% Accouchements/ponction	22,6%	20,3%	21,7%	19,9%
% Accouchements/transfert	28,3%	26,1%	27,4%	25,8%
% Accouchements/ Grossesses échographiques	79,3%	78,3%	78,9%	77,2%
% Accouchements uniques/accouchement	79,3%	72,3%	82,5%	84,6%
% Accouchements gémellaires/accouchement	21,6%	28,7%	17,5%	15,4%
% Accouchements triples et plus/accouchement	0,9%	0,0%	0,0%	0,0%
% Issues d'accouchements inconnues	0,0%	1,7%	0,0%	0,0%

Tableau AMP44. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, grossesses et réductions embryonnaires par transfert de 2007 à 2010

		2007		2008		2009		2010	
Transferts		396		358		346		305	
Embryons transférés									
1		106	26,8 %	100	27,9 %	110	31,8%	94	30,8%
	Réductions embryonnaires	0		1		0		0	
	Accouchements	24		26		25		21	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	22,6%		26,0%		22,7%		22,3%	
	Accouchements gémellaires	1		2		0		0	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	4,2%		7,7%		0,0%		0,0%	
2		258	65,2 %	235	65,6 %	212	61,3%	182	59,7%
	Réductions embryonnaires	0		0		1		0	
	Accouchements	84		60		66		50	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	32,6%		25,5%		31,1%		27,5%	
	Accouchements gémellaires	22		25		17		10	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	26,2%		41,7%		25,8%		20,0%	
3		28	7,1 %	23	6,4 %	24	6,9%	25	8,2%
	Réductions embryonnaires	0		1		0		0	
	Accouchements	5		7		4		5	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	17,9%		30,4%		16,7%		20,0%	
	Accouchements gémellaires	1		1		0		1	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	20,0%		14,3%		0,0%		20,0%	
≥ 4		4	1,0 %	0	0,0 %	0	0,0%	3	1,0%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
	Accouchements	0		0		0		2	
	<i>% Accouchements / transfert</i>	0,0%		0,0%		0,0%		66,7%	
	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		1 centre (0,3 % des transferts)		1 centre (1,1 % des transferts)		3 centres (2,0 % des transferts)		0 centre	

Tableau AMP45. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Ovocytes				
Recueillis	4 631	4 328	4 236	3 643
Inséminés	4 367	4 104	3 947	3 429
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9,4	9,4	9,5	9,3
<i>% ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	94,3%	94,8%	93,2%	94,1%
Embryons				
Obtenus	2 130	2 028	1 979	1 816
Transférés	716	648	618	546
Congelés	480	441	462	455
Ni transférés ni congelés	934	939	898	815
<i>Nb moyen d'embryons transférés/ transfert</i>	1,8	1,8	1,7	1,8
<i>% Embryons obtenus/ ovocytes inséminés</i>	48,7%	49,4%	50,1%	53,0%
<i>% Embryons congelés/ embryon obtenu</i>	22,6%	21,8%	23,3%	25,1%
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	56,3%	53,7%	54,6%	55,1%
Taux d'implantation*	21,1%	21,5%	21,2%	19,6%

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

Tableau AMP46. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Enfants nés vivants	134	116	112	81
Mort-nés	3	5	1	4
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	0	0	1	0
<i>% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés</i>	0,0%	0,0%	0,9%	0,0%
Statut vital inconnu	0	2	0	4

ICSI

Figure AMP10. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2007 à 2010

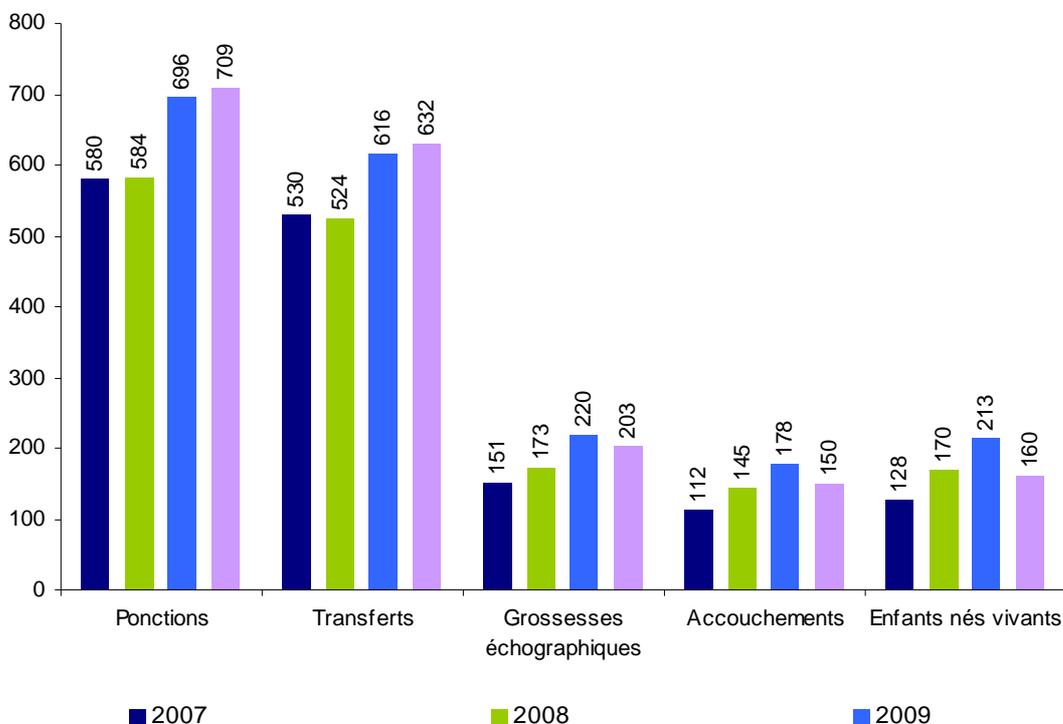


Tableau AMP47. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2007 à 2010

Age à la ponction	2007		2008		2009		2010	
	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	70	14,4%	51	11,1%	102	14,8%	88	12,4%
30 - 34 ans	181	37,2%	206	44,8%	231	33,5%	228	32,2%
35 - 37 ans	129	26,5%	114	24,8%	180	26,1%	168	23,7%
38 - 39 ans	60	12,3%	53	11,5%	98	14,2%	119	16,8%
40 - 42 ans	45	9,2%	31	6,7%	78	11,3%	97	13,7%
≥ 43 ans	2	0,4%	5	1,1%	1	0,1%	8	1,1%
Total renseigné	487		460		690		708	
Non renseigné :	4 ponctions (0,8 %)		4 ponctions (0,7 %)		6 ponctions (0,8 %)		1 ponction (0,14 %)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP48. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesse et accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Ponctions (Nombre)	580	584	696	709
Transferts				
% Transferts/ponction	91,4%	89,7%	88,5%	89,1%
% Issues transferts inconnues	0,2%	0,4%	0,2%	1,3%
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction	26,0%	29,6%	31,6%	28,6%
% Grossesses échographiques/transfert	28,5%	33,0%	35,7%	32,1%
% Grossesses évolutives/ponction	20,7%	26,0%	26,7%	21,9%
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/ Grossesses échographiques	1,3%	0,0%	0,5%	0,0%
% FCS précoces et GEU/ Grossesses échographiques	20,5%	15,6%	17,3%	26,1%
% FCS tardives/ Grossesses échographiques	2,0%	1,2%	0,9%	3,0%
% IMG < 22 SA/ Grossesses échographiques	0,7%	N.D	1,8%	0,5%
% issues grossesses inconnues	2,6%	0,6%	2,3%	3,4%
Accouchements				
% Accouchements/ponction	19,3%	24,8%	25,6%	21,2%
% Accouchements/transfert	21,1%	27,7%	28,9%	23,7%
% Accouchements/ Grossesses échographiques	74,2%	83,8%	80,9%	73,9%
% Accouchements uniques/accouchement	84,8%	77,2%	77,5%	83,3%
% Accouchements gémellaires/accouchement	16,1%	22,1%	21,9%	16,7%
% Accouchements triples et plus/accouchement	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%
% Issues d'accouchements inconnues	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%

Tableau AMP49. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2007 à 2010

	2007		2008		2009		2010	
Transferts	484		492		616		611	
Embryons transférés								
1	93	19,2 %	114	23,2 %	131	21,3%	141	23,1%
Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
Accouchements	22		19		36		26	
<i>% Accouchements / transfert</i>	23,7%		16,7%		27,5%		18,4%	
Accouchements gémellaires	0		0		1		0	
Accouchements triples	0		0		0		0	
<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	0,0 %		0,0 %		2,8%		0,0%	
2	310	64,0 %	288	58,7 %	394	64,0%	374	61,2%
Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
Accouchements	70		87		117		97	
<i>% Accouchements / transfert</i>	22,6%		30,2%		29,7%		25,9%	
Accouchements gémellaires	15		20		25		21	
Accouchements triples	0		0		0		0	
<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	21,4%		23,0%		21,4%		21,6%	
3	69	14,3 %	82	16,7 %	81	13,1%	85	13,9%
Réductions embryonnaires	2		0		1		0	
Accouchements	9		32		22		16	
<i>% Accouchements / transfert</i>	13,0%		39,0%		27,2%		18,8%	
Accouchements gémellaires	2		7		11		2	
Accouchements triples	0		1		0		0	
<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	22,2%		25,0%		50,0%		12,5%	
≥ 4	12	2,5 %	8	1,6 %	10	1,60%	11	1,8%
Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
Accouchements	3		2		3		6	
<i>% Accouchements / transfert</i>	25,0%		25,0%		30,0%		54,5%	
Accouchements gémellaires	0		0		2		2	
Accouchements triples	0		0		0		0	
<i>% Accouchements multiples / accouchement</i>	0,0%		0,0%		66,7%		33,3%	
Données exclues du fait de la mauvaise qualité des données déclarées	3 centres (3,9 % des transferts)		2 centres (4,0 % des transferts)		0 centre		0 centre	

Tableau AMP50. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Ovocytes				
Recueillis	5 273	5 342	6 515	6 546
Injectés	3 962	4 035	4 871	4 898
Ovocytes recueillis/ponction	9,1	9,1	9,4	9,2
% ovocytes injectés/ovocytes recueillis	75,1%	75,5%	74,8%	74,8%
Embryons				
Obtenus	2 744	2 831	3 376	3 473
Transférés	1 050	1 036	1 204	1 222
Congelés	691	730	776	820
Nb moyen d'embryons transférés/transfert	2	2	2	2
% Embryons obtenus/ovocytes inséminés	69,5%	70,1%	69,3%	70,9%
% Embryons congelés/embryon obtenu	25,1%	25,8%	23,0%	23,6%
% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus	63,3%	62,4%	58,6%	58,8%
Ni transférés ni congelés	1 003	1 065	1 363	1 431
Taux d'implantation*	15,4%	19,1%	19,5%	16,5%
* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés.				

Tableau AMP51. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Enfants nés vivants	128	170	213	160
Mort-nés	0	7	0	2
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	0	2	0	4
% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés	0,0%	1,1%	0,0%	2,4%
Statut vital inconnu	1	0	3	4

TEC

Figure AMP11. TEC avec spermatozoïdes de donneur : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2007 à 2010

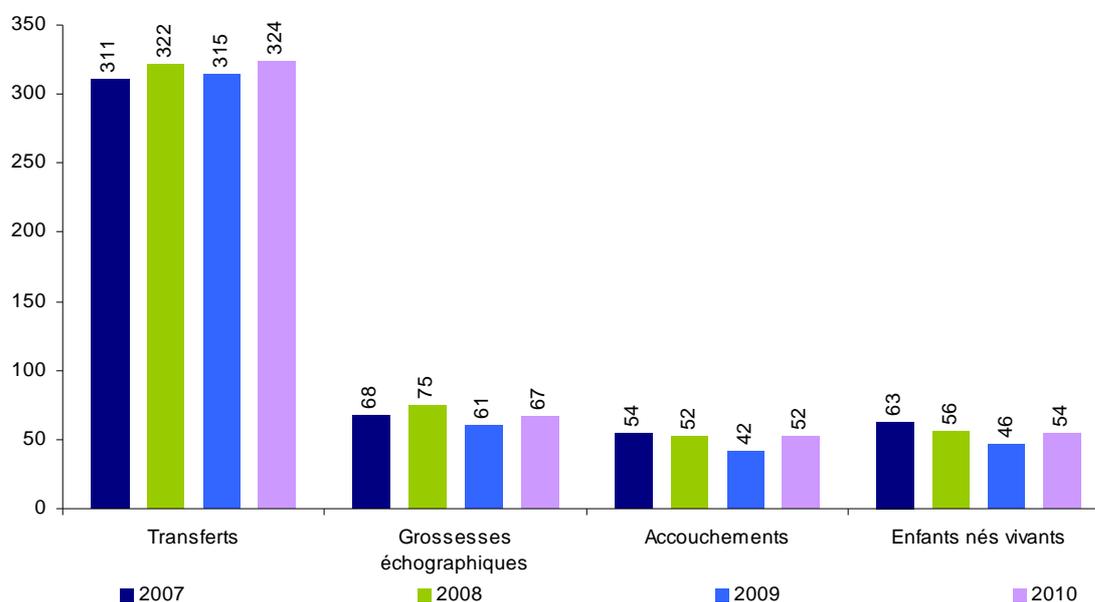


Tableau AMP52. TEC avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesse et accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Transferts (Nombre)	311	322	315	324
% Issues transferts inconnues	0,6 %	1,2 %	0,6%	0,9%
Grossesses				
% Grossesses*/transfert	21,9%	23,3%	19,4%	20,7%
% Grossesses évolutives/transfert	17,4%	17,1%	13,3%	16,4%
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesse*	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% FCS précoces et GEU/grossesse*	26,5%	26,7%	31,1%	20,9%
% FCS tardives/grossesse*	0,0%	1,3%	0,0%	0,0%
% IMG < 22 SA/grossesse*	1,5%	1,3%	0,0%	1,5%
% issues grossesses inconnues	0,0%	2,7%	4,9%	0,0%
Accouchements				
% Accouchements/transfert	17,4%	16,1%	13,3%	16,0%
% Accouchements/grossesse*	79,4%	69,3%	68,9%	77,6%
% Accouchements uniques/accouchement	81,5%	92,3%	90,5%	92,3%
% Accouchements gémellaires/accouchement	18,5%	11,5%	9,5%	7,7%
% Accouchements triples et plus/accouchement	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% Issues d'accouchements inconnues	0,0%	1,3%	0,0%	0,0%

Tableau AMP53. TEC avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2007 à 2010

		2007		2008		2009		2010	
Transferts		300		313		315		316	
Embryons transférés									
1		116	38,8 %	126	40,3 %	116	36,8%	153	48,4%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
	Accouchements	14		16		13		18	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	12,1%		12,7%		11,2%		11,8%	
	Accouchements gémeaux	0		0		0		0	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	
2		164	54,8 %	165	52,7 %	175	55,6%	155	49,1%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
	Accouchements	33		31		28		31	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	20,1%		18,8%		16,0%		20,0%	
	Accouchements gémeaux	8		3		4		3	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	24,2%		9,7%		14,3%		9,7%	
3		19	6,4 %	22	7,0 %	24	7,6%	7	2,2%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
	Accouchements	4		6		1		0	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	21,1%		27,3%		4,2%		0,0%	
	Accouchements gémeaux	2		2		0		0	
	Accouchements triples	0		0		0		0	
	% <i>Accouchements multiples / accouchement</i>	50,0%		33,3%		0,0%		0,0%	
≥ 4		1	0,3 %	0	0,0 %	0	0,0%	1	0,3%
	Réductions embryonnaires	0		0		0		0	
	Accouchements	1		0		0		0	
	% <i>Accouchements / transfert</i>	100,0%		0,0%		0,0%		0,0%	
	Accouchements gémeaux	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		3 centres		1 centre		0 centre		0 centre	
		(3,9 % des transferts)		(0,6 % des transferts)					

Tableau AMP54. TEC avec spermatozoïdes de donneur : embryons de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Embryons				
Décongelés	752	762	737	782
Transférés	506	533	533	495
<i>Nb moyen d'embryons décongelés/décongélation</i>	2,1	2,1	2,1	2,1
<i>% Embryons transférés/embryon décongelé</i>	67,3%	69,9%	72,3%	63,3%
<i>Nb moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1,6	1,7	1,7	1,5
Taux d'implantation	15,2%	14,1%	10,3%	12,3%

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

Tableau AMP55. TEC avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Enfants nés vivants	63	56	46	54
Mort-nés	0	1	0	1
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	1	0	0	0
<i>% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés</i>	1,6%	0,0%	0,0%	0,0%
Statut vital inconnu	0	0	0	1

Gestion des donneurs de spermatozoïdes

Tableau AMP56. Donneurs de spermatozoïdes de 2007 à 2010

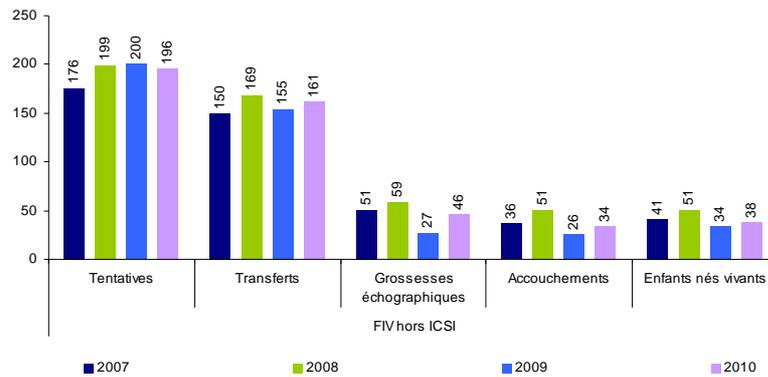
	2007	2008	2009	2010
Donneurs				
Donneurs acceptés dont le sperme a été congelé dans l'année	232	285	400	299
Dons				
Paillettes congelées dans l'année issues des donneurs acceptés dans l'année	13 345	14 359	22 734	15 824
<i>Nombre de paillettes congelées/donneur</i>	57,5	50,4	56,8	52,9
Paillettes utilisées dans l'année	10 230	9 408	9 396	10 152
Paillettes en stock au 31/12 de l'année	49 480	56 355	61 588	73 316
Couples receveurs				
Demandes d'AMP avec sperme de donneur dans l'année	2 113	1 990	2 314	2 942
<i>Nombre de demandes d'AMP dans l'année/donneur accepté dans l'année</i>	9,1	7	5,8	9,8
Couples ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec sperme de donneur dans l'année	2 913	2 644	2 759	2 646

Don d'ovocytes

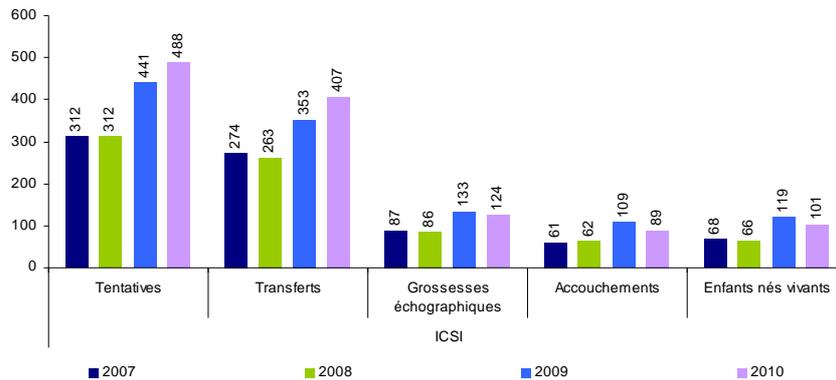
Tentatives (FIV hors ICSI / ICSI / TEC)

Figure AMP12. AMP avec don d'ovocytes chez les couples receveurs : tentatives, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants selon la technique de 2007 à 2010

FIV hors ICSI



ICSI



TEC

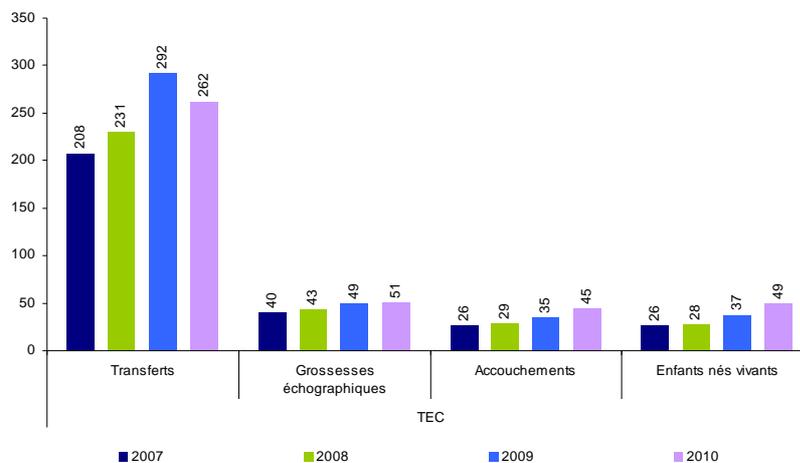


Tableau AMP57. AMP avec don d'ovocytes : grossesses, issues de grossesse et accouchements selon le type d'AMP de 2007 à 2010

	2007			2008			2009			2010		
	FIV	ICSI	TEC									
Transferts (Nombre)	150	274	208	169	263	231	155	353	292	161	407	262
% Issues transferts inconnues	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,6%	0,3%	0,0%	0,6%	0,0%	0,4%
Grossesses												
% Grossesses échographiques/transfert	34,0%	31,8%	19,2%	34,9%	32,7%	18,6%	17,4%	37,7%	16,8%	28,6%	30,5%	19,5%
% Grossesses évolutives/transfert	26,0%	25,5%	13,9%	31,4%	24,0%	13,0%	16,8%	31,2%	12,7%	21,7%	23,3%	17,9%
Issues de grossesses												
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,8%	0,0%	0,0%	0,0%	2,0%
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	23,5%	24,1%	27,5%	10,2%	33,7%	32,6%	3,7%	18,8%	24,5%	26,1%	28,2%	7,8%
% FCS tardives/grossesses échographiques	0,0%	1,1%	2,5%	3,4%	0,0%	2,3%	0,0%	0,8%	2,0%	0,0%	3,2%	3,9%
% IMG/grossesses échographiques	0,0%	1,1%	2,5%	1,7%	1,2%	2,3%	0,0%	0,8%	2,0%	2,2%	0,0%	0,0%
Accouchements												
% Accouchements/transfert	24,0%	22,3%	12,5%	30,2%	23,6%	12,6%	16,8%	30,9%	12,0%	21,1%	21,9%	17,2%
% Accouchements/grossesses échographiques	70,6%	70,1%	65,0%	86,4%	72,1%	67,4%	96,3%	82,0%	71,4%	73,9%	71,8%	88,2%
% Accouchements uniques/accouchement	80,6%	86,9%	96,2%	88,2%	88,7%	96,6%	69,2%	85,3%	94,3%	82,4%	86,5%	88,9%
% Accouchements gémeaux/accouchement	19,4%	13,1%	0,0%	11,8%	11,3%	3,4%	26,9%	14,7%	5,7%	14,7%	13,5%	11,1%
% Accouchements triples et plus/accouchement	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% Issues d'accouchements inconnues	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,2%	0,8%	0,0%

Tableau AMP58. FIV hors ICSI avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2007 à 2010

		2007		2008		2009		2010	
Transferts		150		169		155		161	
Embryons transférés									
1		46	30,7 %	67	40,1%	64	41,3%	63	39,1%
	Accouchements	8		18		7		14	
	% Accouchements / transfert	17,4%		26,9%		10,9%		22,2%	
	Accouchements gémellaires	0		0		0		0	
	% Accouchements multiples / accouchement	0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	
2		98	65,3 %	93	55,7%	85	54,8%	87	54,0%
	Accouchements	26		30		18		20	
	% Accouchements / transfert	26,5%		32,3%		21,2%		23,0%	
	Accouchements gémellaires	6		6		7		5	
	% Accouchements multiples / accouchement	23,1%		20,0%		44,4%		25,0%	
3		6	4,0 %	7	4,2%	5	3,2%	11	6,8%
	Accouchements	2		2		1		0	
	% Accouchements / transfert	33,3%		28,6%		20,0%		0,0%	
	Accouchements gémellaires	1		0		0		0	
	% Accouchements multiples / accouchement	50,0%		0,0%		0,0%		0,0%	
≥ 4		0	0,0 %	0	0,0%	1	0,6%	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		0 centre		0 centre		0 centre		0 centre	

Tableau AMP59. ICSI avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2007 à 2010

		2007		2008		2009		2010	
Transferts		267		263		353		407	
Embryons transférés									
1		70	26,2%	81	30,9%	117	33,1%	156	38,3%
	Accouchements	16		13		28		22	
	% Accouchements / transfert	22,9%		15,9%		23,9%		14,1%	
	Accouchements gémellaires	0		0		0		0	
	% Accouchements multiples / accouchement	0,0%		0,0%		0,0%		0,0%	
2		156	58,4%	172	64,9%	211	59,8%	223	54,9%
	Accouchements	33		45		72		62	
	% Accouchements / transfert	21,2%		26,2%		34,1%		27,6%	
	Accouchements gémellaires	5		5		13		12	
	% Accouchements multiples / accouchement	15,2 %		11,1%		18,1%		19,4%	
3		41	15,4%	10	4,2%	25	7,1%	28	6,8%
	Accouchements	10		3		9		6	
	% Accouchements / transfert	24,4%		27,3%		36,0%		21,4%	
	Accouchements gémellaires	3		2		3		1	
	% Accouchements multiples / accouchement	30,0 %		18,2%		33,3%		16,7%	
≥ 4		0	0,0%	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		1 centre (2,6 % de l'activité)		0 centre		0 centre		0 centre	

Donneuses d'ovocytes

Tableau AMP60. Donneuses d'ovocytes : activité des couples donneurs et receveurs de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Donneuses				
Ponctions réalisées dans l'année ayant abouti à un don d'ovocytes	247	265	328	345
Dons exclusifs (ponction réalisée uniquement pour le don d'ovocytes)	236	253	318	336
Dons en cours de FIV/ICSI (ponction réalisée pour la donneuse elle-même, une partie de ses ovocytes ayant été réattribués)	10	11	10	8
Non renseigné	1	1	0	1
% dons en cours de FIV	4,1%	4,2%	3,0%	2,3%
Ovocytes attribués	2 201	2 348	2 544	2 784
Ovocytes attribués/donneuse ponctionnée	8,9	8,9	7,8	8,1
Couples receveurs				
Nouvelles demandes acceptées	556	753	921	814
Couples receveurs ayant bénéficié d'un don d'ovocytes	453	469	570	624
Couples receveurs en attente de don d'ovocytes au 31/12	1 296	1 639	1 673	1 285

Tableau AMP61. Donneuses d'ovocytes : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2007 à 2010

Age à la ponction	2007		2008		2009		2010	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<25 ans	4	1,6%	8	3,2%	17	5,2%	20	5,8%
25 - 29 ans	69	28,2%	65	25,8%	84	25,6%	88	25,5%
30 - 34 ans	112	45,7%	128	50,8%	164	50,0%	173	50,1%
35 - 37 ans	60	24,5%	51	20,2%	63	19,2%	64	18,6%
Total ponctions donneuses	245		252		328		345	
Non renseigné :	2 ponctions (0,8 %)		13 ponctions (5,2 %)		0 ponction		0 ponction	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP62. AMP avec don d'ovocytes : attribution des ovocytes et utilisation des embryons chez les couples receveurs de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Tentatives de l'année	488	511	641	684
<i>Tentatives/donneuse ponctionnée</i>	2	1,9	2	2
<i>Ovocytes inséminés ou injectés/tentative</i>	4,5	4,6	4	4,1
Embryons transférés et congelés*	1 337	1 347	1 455	1 588
% embryons congelés/embryons transférés et congelés	40,4%	45,7%	40,4%	38,4%
<i>embryons transférés/tentative</i>	1,6	1,4	1,4	1,4
<i>embryons transférés/transfert</i>	1,9	1,7	1,7	1,7

* Embryons transférés et congelés (FIV+ICSI)

Accueil d'embryons

Tentatives (TEC)

Figure AMP13. AMP avec accueil d'embryons : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2007 à 2010

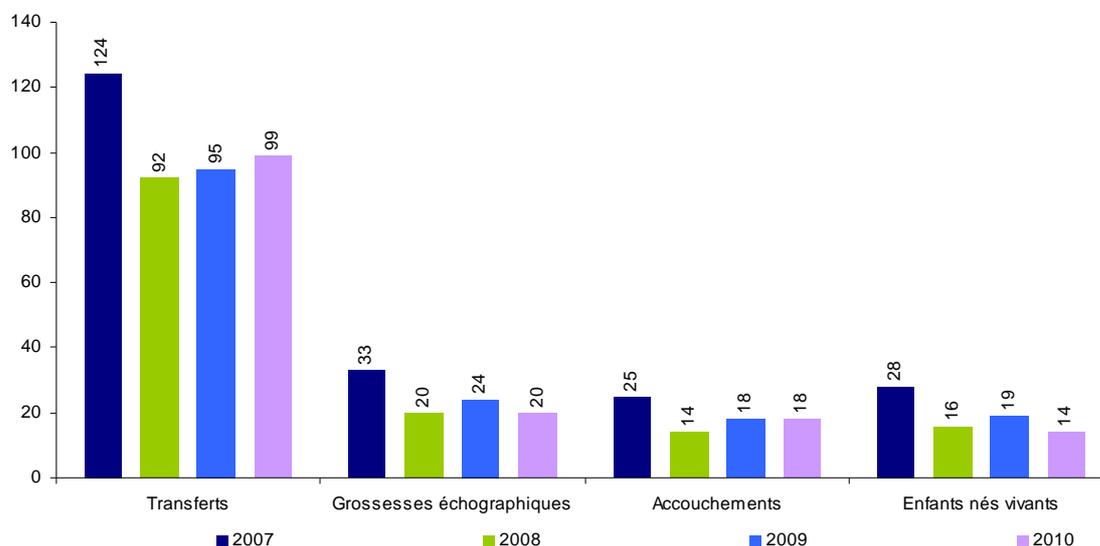


Tableau AMP63. AMP avec accueil d'embryons : embryons décongelés et transférés de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Total embryons décongelés	359	187	285	244
Total embryons transférés	239	127	188	168
Embryons décongelés/décongélation	2,7	1,9	3	2,3
% embryons transférés/embryons décongelés	66,6%	67,9%	66,0%	68,9%
Embryons transférés/transfert	1,9	1,4	2	1,7
Ni transférés ni congelés	84	60	0	0
Taux d'implantation	12,60%	11,00%	13,8%	11,9%
* Le taux d'implantation est défini comme le nombre de sacs avec activité cardiaque rapporté au nombre d'embryons transférés.				

Tableau AMP64. AMP avec accueil d'embryons : grossesses, issues de grossesse et accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Transfert (Nombre)	124	92	95	99
% Issues transferts inconnues	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Grossesses				
% Grossesses échographiques/transfert	26,6%	21,7%	25,3%	20,2%
% Grossesses évolutives/transfert	21,0%	15,2%	21,1%	18,2%
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesse échographique	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% FCS précoces et GEU/grossesse échographique	21,2%	35,0%	16,7%	25,0%
% FCS tardives/grossesse échographique	0,0%	0,0%	4,2%	0,0%
% IMG < 22 SA/grossesse échographique	3,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% Issues grossesses inconnues	0,0%	0,0%	4,2%	0,0%
Accouchements				
% Accouchements/transfert	20,2%	15,2%	18,9%	18,2%
% Accouchements/grossesse échographique	75,8%	70,0%	75,0%	90,0%
% Accouchements uniques/accouchement	88,0%	85,7%	88,9%	100,0%
% Accouchements gémellaires/accouchement	12,0%	14,3%	11,1%	0,0%
% 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 AMP65. AMP avec accueil d'embryons : issues d'accouchements de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Enfants nés vivants	28	16	19	14
Mort-nés	0	0	1	0
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500g	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 AMP66 : AMP avec accueil d'embryons : activité des couples donneurs et receveurs de 2007 à 2010

	2007	2008	2009	2010
Couples donneurs				
Couples donneurs ayant confié leurs embryons à l'accueil	96	105	151	107
Couples donneurs dont les embryons ont été accueillis	93	86	82	71
Couples receveurs				
Nouveaux couples receveurs inscrits en liste d'attente	N.D	N.D	88	85
Couples receveurs ayant bénéficié d'un accueil d'embryons	116	89	90	86

Techniques particulières

Culture prolongée

Figure AMP14. AMP avec culture prolongée : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2007 à 2010

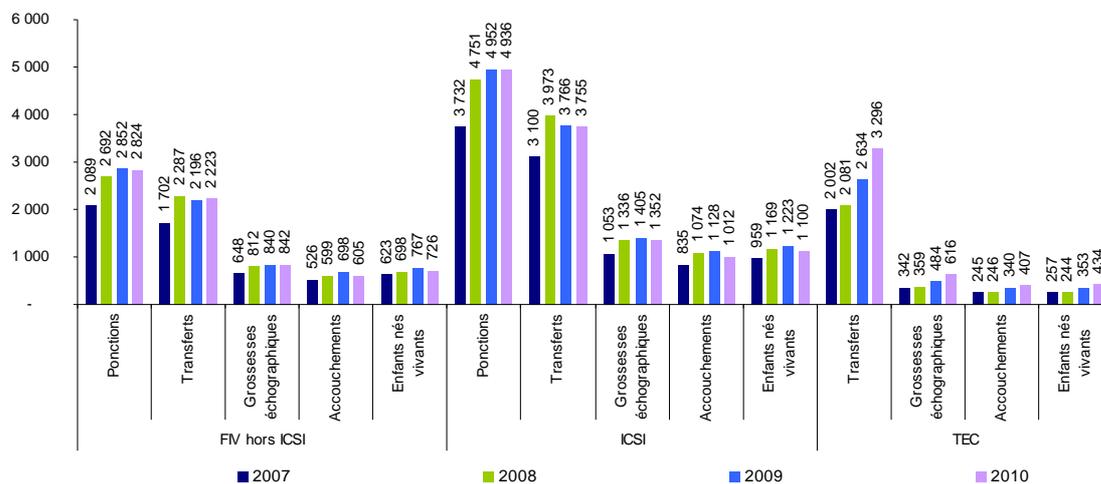


Tableau AMP67. AMP avec culture prolongée : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2007 à 2010

	2007				2008				2009				2010			
	FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI	
Age à la ponction	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	330	16,2%	883	23,8%	463	17,4%	1 189	25,0%	532	19,5%	177	25,3%	565	20,1%	139	24,0%
30 - 34 ans	791	38,7%	1 477	39,8%	990	37,2%	1 864	39,3%	991	36,4%	688	36,3%	999	35,6%	780	37,4%
35 - 37 ans	496	24,3%	761	20,5%	614	23,1%	923	19,4%	600	22,0%	942	20,3%	571	20,3%	004	21,1%
38 - 39 ans	221	10,8%	345	9,3%	331	12,4%	425	9,0%	356	13,1%	443	9,5%	361	12,9%	477	10,0%
40 - 42 ans	185	9,1%	233	6,3%	239	9,0%	325	6,8%	210	7,7%	306	6,6%	298	10,6%	333	7,0%
≥ 43 ans	19	0,9%	16	0,4%	22	0,8%	21	0,4%	37	1,4%	89	1,9%	13	0,5%	22	0,5%
Total	2 042		3 715		2 659		4 747		2 726		645		807		755	
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 %)		17 ponctions (0,6 %)		181 ponctions (3,7 %)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP68. AMP avec culture prolongée : grossesses, issues de grossesse et accouchements de 2007 à 2010

	2007			2008			2009			2010		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ponctions	2 090	3 736	-	2 692	4 751	-	2 852	4 952	-	2 824	4 936	
Transferts	1 703	3 103	1 998	2 287	3 973	2 081	2 196	3 766	2 634	2 223	3 755	3 296
% Transferts/ponction	81,5%	83,1%	-	85,0%	83,6 %	-	77%	76,1%	-	79%	76,1%	-
% Issues transferts inconnues	0,4%	0,0%	0,1%	0,4%	0,6%	1,8%	2,6%	6,2%	0,2%	1,8%	6,6%	4,8%
Grossesses												
% Grossesses échographiques/ponction	31,0%	28,3%	-	30,2%	28,1%	-	29,5%	28,4%	-	29,8%	27,4%	-
% Grossesses échographiques/transfert	38,1%	34,0%	17,0%	35,5%	33,6%	17,3%	38,3%	37,3%	18,4%	37,9%	36,0%	18,7%
% Grossesses évolutives/ponction	25,9%	22,9%	-	23,0%	23,5%	-	25,1%	23,5%	-	22,2%	21,3%	
% Grossesses évolutives/transfert	31,8%	27,6%	12,5%	27,1%	28,1%	12,2%	32,6%	30,9%	13,9%	28,3%	28,0%	13,2%
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%	0,2%	0,3%	0,3%
% FCS précoces et GEU/grossesse échographique	17,3%	18,6%	28,0%	20,2%	17,5%	31,2%	15,2%	17,7%	25,0%	19,8%	20,5%	27,4%
% FCS tardives/grossesse échographique	0,9%	0,8%	0,3%	1,2%	0,8%	0,6%	1,5%	1,1%	1,0%	1,7%	1,0%	1,6%
% IMG < 22 SA/grossesse échographique	0,2%	0,3%	0,3%	0,9%	0,4%	0,3%	0,6%	0,6%	0,4%	0,7%	1,0%	0,2%
% Issues grossesses inconnues	0,6%	0,7%	3,8%	4,2%	6,2%	2,2%	4,6%	5,8%	3,7%	1,9%	5,9%	4,9%
Accouchements												
% Accouchements/ponction	25,2%	22,4%	-	22,3%	22,6%	-	24,5%	22,8%	-	21,4%	20,5%	-
% Accouchements/transfert	30,9%	26,9%	12,2%	26,2%	27,0%	11,8%	31,8%	30,0%	13,0%	27,2%	27,0%	12,3%
% Accouchements/grossesse échographique	81,2%	79,2%	72,0%	73,8%	80,4%	68,5%	83,1%	80,3%	70,9%	71,9%	74,9%	66,1%
% Accouchements uniques/ accouchement	79,3%	82,9%	90,2%	79,8%	85,8%	95,5%	76,6%	80,1%	91,5%	82,1%	83,1%	92,5%
% Accouchements gémellaires/ accouchement	20,5%	17,0%	9,4%	19,4%	13,3%	4,5%	16,8%	17,1%	7,6%	16,5%	16,5%	6,4%
% Accouchements triples et plus/ accouchement	0,0%	0,1%	0,0%	0,5%	0,8%	0,0%	0,4%	0,6%	0,0%	1,0%	0,4%	0,0%
% Issues d'accouchements inconnues	0,3%	0,2%	0,3%	0,4%	0,1%	0,3%	2,5%	3,0%	2,1%	0,4%	0,7%	1,8%

Tableau AMP69. AMP avec culture prolongée : issues d'accouchements de 2007 à 2010

	2007			2008			2009			2010		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Enfants nés vivants	623	961	255	698	1 169	244	767	1 223	353	726	1 100	434
Mort-nés	1	10	2	7	13	3	8	8	2	12	11	2
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500g	1	3	0	3	3	1	0	0	2	0	3	1
<i>% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés</i>	0,2%	0,3%	0,0%	0,4%	0,2%	0,4%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	0,3%	0,2%
Statut vital inconnu	1	1	2	13	53	10	28	69	3	6	12	11

Écllosion assistée

Figure AMP15. AMP avec écloison assistée : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2007 à 2010

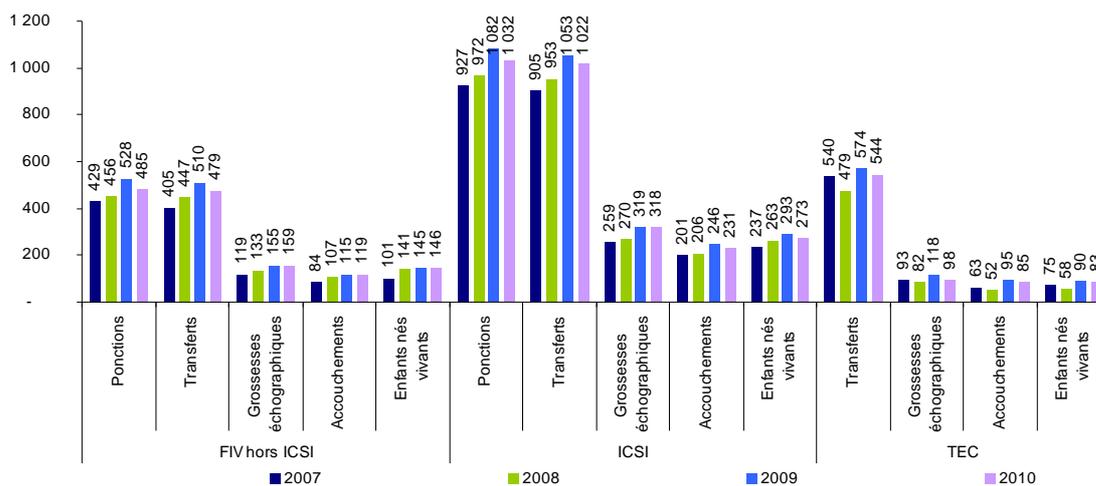


Tableau AMP70. AMP avec éclosion assistée : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2007 à 2010

Age à la ponction	2007				2008				2009				2010			
	FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	34	7,9%	141	15,2%	47	10,3%	120	12,3%	29	5,6%	113	11,0%	53	10,9%	121	12,0%
30 - 34 ans	105	24,5%	295	31,8%	105	23,0%	283	29,1%	123	23,7%	304	29,5%	105	21,6%	291	28,9%
35 - 37 ans	94	21,9%	202	21,8%	114	25,0%	212	21,8%	141	27,1%	233	22,6%	110	22,7%	243	24,1%
38 - 39 ans	70	16,3%	118	12,7%	80	17,5%	152	15,6%	88	16,9%	151	14,7%	80	16,5%	162	16,1%
40 - 42 ans	111	25,9%	141	15,2%	92	20,2%	158	16,3%	119	22,9%	196	19,0%	129	26,6%	173	17,2%
≥ 43 ans	15	3,5%	30	3,2%	18	3,9%	47	4,8%	20	3,8%	33	3,2%	8	1,6%	18	1,8%
Total	429		927		456		972		520		1030		485		1008	
Non renseigné	0 ponction (0,0 %)		8 ponctions (1,5 %)		52 ponctions (5 %)		0 ponction (0,0 %)		24 ponctions (2,3 %)							
Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.																

Tableau AMP71. AMP avec éclosion assistée : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2007 à 2010

	2007			2008			2009			2010		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ponctions	429	933		456	972	-	528	1 082	-	485	1 032	-
Transferts	408	911	543	447	953	479	510	1 053	574	479	1 022	544
% Transferts/ponction	95,1%	97,6%		98,0%	98,0%		96,6%	97,30%	-	98,8%	99,00%	-
% Issues transferts inconnues	0,0%	0,2%	0,2%	0,0%	0,3%	0,6%	0,2%	0,1%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%
Grossesses												
% Grossesses échographiques/ponction	28,2%	27,9%		29,2%	27,8%		29,4%	29,5%	-	32,8%	30,8%	-
% Grossesses échographiques/transfert	29,7%	28,5%	17,1%	29,8%	28,3%	17,1%	30,4%	30,3%	20,6%	33,2%	31,1%	18,0%
% Grossesses évolutives/ponction	21,0%	22,6%		24,3%	22,2%		22,2%	23,6%	-	25,6%	24,0%	-
% Grossesses évolutives/transfert	22,1%	23,2%	13,4%	24,8%	22,7%	11,3%	22,9%	24,2%	17,8%	25,9%	24,3%	16,2%
Issues de grossesses												
% Réductions embryonnaires/grossesse échographique	0,8%	0,4%	1,1%	0,8%	1,5%	0,0%	0,6%	0,9%	0,0%	0,0%	0,9%	0,0%
% FCS précoces et GEU/grossesse échographique	26,4%	16,2%	24,7%	18,0%	22,2%	32,9%	24,5%	20,4%	14,4%	23,9%	23,0%	12,2%
% FCS tardives/grossesse échographique	0,8%	1,9%	2,2%	6,0%	0,4%	1,2%	0,0%	1,3%	2,5%	0,0%	1,9%	0,0%
% IMG < 22 SA/grossesse échographique	0,8%	0,4%	0,0%	0,8%	1,1%	1 %	0,0%	1,6%	0,0%	1,3%	0,3%	0,0%
% Issues grossesses inconnues	2,5%	2,7%	2,2%	0,0 %	2,2%	2,4%	1,9%	0,3%	3,4%	1,9%	2,5%	4,1%
Accouchements												
% Accouchements/ponction	19,6%	21,7%		23,5%	21,2%		21,8%	22,7%	-	24,5%	22,4%	-
% Accouchements/transfert	20,6%	22,2%	11,6%	23,9%	21,6%	10,9%	22,5%	23,4%	16,6%	24,8%	22,6%	15,6%
% Accouchements/grossesse échographique	69,4%	77,7%	67,7%	80,5%	76,3%	63,4%	74,2%	77,1%	80,5%	74,8%	72,6%	86,7%
% Accouchements uniques/ accouchement	76,2%	78,7%	98,4%	67,3%	71,8%	88,5%	71,3%	80,5%	75,8%	74,8%	76,6%	72,9%
% Accouchements gémellaires/ accouchement	23,8%	18,8%	11,1%	32,7%	26,7%	11,5%	28,7%	18,7%	10,5%	25,2%	20,8%	11,8%
% Accouchements triples et plus/ accouchement	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%	0,0%	0,8%	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%
% Issues d'accouchements inconnues	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,6%	0,6%	0,0%

Tableau AMP72. AMP avec éclosion assistée : issues d'accouchements de 2007 à 2010

	2007			2008			2009			2010		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Enfants nés vivants	101	238	75	141	263	58	145	293	90	146	273	83
Mort-nés	2	0	0	1	4	0	3	3	1	3	5	0
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés</i>	1,0 %	0,0 %	1,3 %	0,7 %	0,0 %	0,0 %	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%
Statut vital inconnu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0

Maturation in vitro

Figure AMP16 : AMP avec MIV : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2007 à 2010

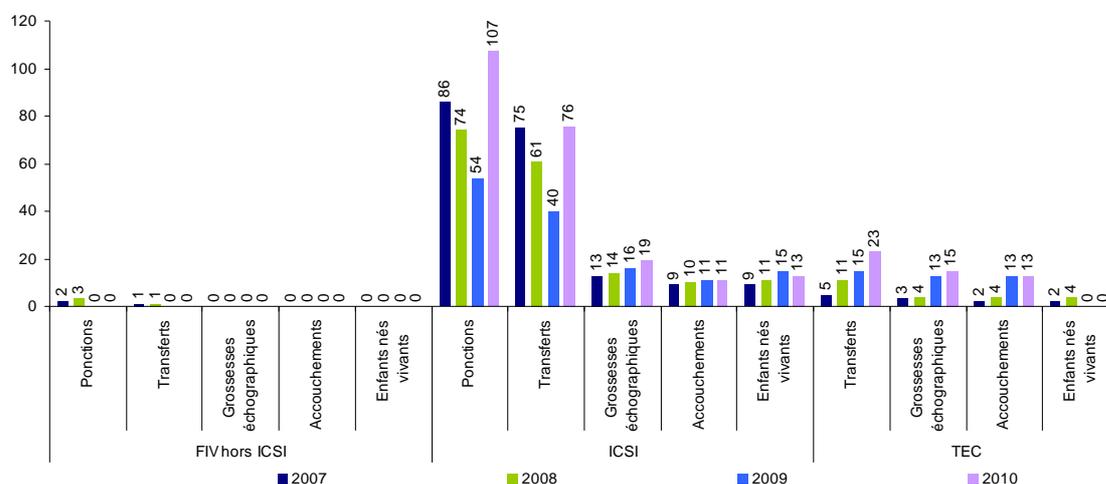


Tableau AMP73. AMP avec MIV : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2007 à 2010

	2007				2008				2009				2010			
	FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI	
Age à la ponction	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	0	0,0%	27	30,3%	3	100,0%	13	17,8%	0	0,0%	20	37,0%	0	0,0%	27	25,2%
30 - 34 ans	1	50,0%	42	48,3%	0	0,0%	45	61,6%	0	0,0%	12	22,2%	0	0,0%	43	40,2%
35 - 37 ans	0	0,0%	10	12,4%	0	0,0%	10	13,7%	0	0,0%	18	33,3%	0	0,0%	26	24,3%
38 - 39 ans	1	50,0%	7	7,9%	0	0,0%	5	6,8%	0	0,0%	2	3,7%	0	0,0%	4	3,7%
40 - 42 ans	0	0,0%	0	1,1%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	2	3,7%	0	0,0%	5	4,7%
≥ 43 ans	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	2	1,9%
Total	2		86		3		73		0		54		0		107	
Non renseigné	0 ponction		0 ponction		0 ponction		1 ponction		0 ponction		0 ponction		0 ponction		0 ponction	
	(0,0 %)		(0,0 %)		(0,0 %)		(1,3 %)		(0,0 %)		(0,0 %)		(0,0 %)		(0,0 %)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP74. AMP avec MIV : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2007 à 2010

	2007			2008			2009			2010		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ponctions	2	89	-	3	73	-	0	54	-	0	107	-
Transferts	1	77	5	1	60	11	0	40	15	0	76	23
% Transferts/ponction	50,0%	86,5%	-	33,3%	82,2%	-	-	74,1%	-	-	71,0%	-
% Issues transferts inconnues	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	-	2,5%	6,7%	-	1,3%	0,0%
Grossesses												
% Grossesses échographiques/ponction	0,0 %	16,9%	-	0,0 %	19,2%	-	-	29,6%	-	-	17,8%	-
% Grossesses échographiques/transfert	0,0%	19,5%	60,0%	0,0 %	23,3%	36,4%	-	40,0%	86,7%	-	25,0%	65,2%
% Grossesses évolutives/ponction	0,0 %	11,2%	-	0,0 %	15,1%	-	-	22,2%	-	-	10,3%	-
% Grossesses évolutives/transfert	0,0%	13,0 %	40,0%	0,0 %	18,3%	36,4%	-	30,0%	86,7%	-	14,5%	56,5%
Issues de grossesses												
% Réductions embryonnaires/grossesse échographique	-	0,0 %	0,0 %	-	0,0 %	0,0 %	-	0,0%	0,0%	-	0,0%	0,0%
% FCS précoces et GEU/grossesse échographique	-	33,3%	33,3 %	-	28,6%	0,0 %	-	25,0%	0,0%	-	42,1%	13,3%
% FCS tardives/grossesse échographique	-	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%
% Issues grossesses inconnues	-	0,0 %	0,0 %	-	7,1 %	0,0 %	-	6,3%	0,0%	-	0,0%	0,0%
Accouchements												
% Accouchements/ponction	0,0 %	11,2%	-	0,0 %	13,7%	-	-	20,4%	-	-	10,3%	-
% Accouchements/transfert	0,0 %	13,0%	40,0%	0,0 %	16,7%	36,4%	-	27,5%	86,7%	-	14,5%	56,5%
% Accouchements/grossesse échographique	-	66,7%	66,7 %	-	71,4%	100,0 %	-	68,8%	100,0%	-	57,9%	100,0%
% Accouchements uniques/ accouchement	-	100,0 %	100,0 %	-	90,0%	100,0 %	-	63,6%	0,0%	-	81,8%	0,0%
% Accouchements gémellaires/ accouchement	-	0,0 %	0,0 %	-	10,00%	0,0 %	-	36,4%	0,0%	-	18,2%	0,0%
% Accouchements triples et plus/ accouchement	-	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%	-	0,0%	0,0%

Tableau AMP75. AMP avec MIV : issues d'accouchements de 2007 à 2010

	2007			2008			2009			2010		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Enfants nés vivants	0	10	2	0	11	4	0	15	0	0	13	0
Mort-nés	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
<i>% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveaux-nés</i>	-	0,0 %	0,0 %	-	0,0 %	0,0 %	-	0,0%	-	-	0,0%	-
Statut vital inconnu	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

IMSI

Figure AM17. AMP avec IMSI : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2007 à 2010

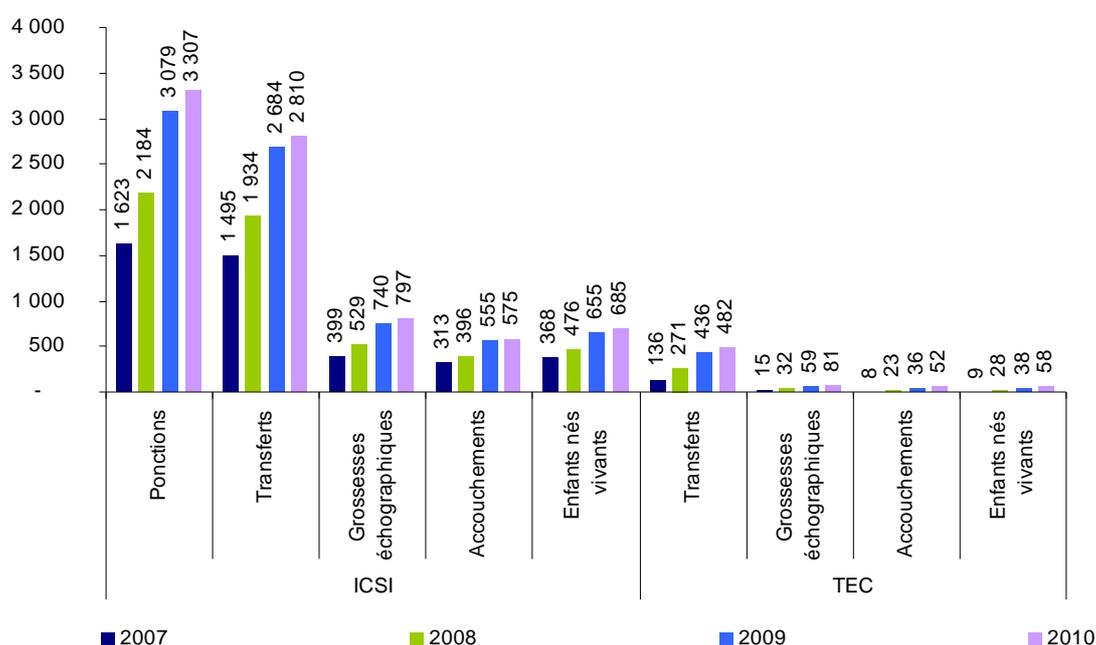


Tableau AMP76. AMP avec IMSI : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2007 à 2010

	2007		2008		2009		2010	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Age à la ponction								
< 30 ans	228	15,1%	300	13,7%	391	14,5%	493	14,9%
30 - 34 ans	532	35,3%	665	30,4%	870	32,2%	1050	31,8%
35 - 37 ans	351	23,3%	549	25,1%	658	24,3%	791	24,0%
38 - 39 ans	203	13,5%	301	13,8%	402	14,9%	503	15,2%
40 - 42 ans	165	11,0%	306	14,0%	338	12,5%	420	12,7%
≥ 43 ans	27	1,8%	63	2,9%	45	1,7%	43	1,3%
Total	1 506		2 184		2 704		3 300	
Non renseigné	117 ponctions (7,2 %)		0 ponction (0,0 %)		375 ponctions (13,8 %)		7 ponctions (0,2 %)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées.

Tableau AMP77. AMP avec IMSI : grossesses, issues de grossesse et accouchements de 2007 à 2010

	2007		2008		2009		2010	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
Ponctions	1 626	-	2 184	-	3 079	-	3 307	-
Transferts	1 498	136	1 934	271	2 684	436	2 810	482
% Transferts/ponction	92,1%	-	88,6%	-	87,2%	-	85,0%	-
% Issues transferts inconnues	0,1 %	0,7 %	0,2 %	0,0 %	1,5%	1,8%	2,6%	1,0%
Grossesses								
% Grossesses échographiques/ponction	24,6%	-	24,2%	-	24,0%	-	24,1%	-
% Grossesses échographiques/transfert	26,7%	11,0%	27,4%	11,8%	27,6%	13,5%	28,4%	16,8%
% Grossesses évolutives/ponction	19,6%	-	18,9%	-	18,6%	-	18,6%	-
% Grossesses évolutives/transfert	21,3%	6,6%	21,3%	8,5%	21,3%	8,7%	21,9%	11,6%
Issues de grossesses								
% Réductions embryonnaires/grossesse échographique	0,0 %	0,0 %	0,8 %	0,0 %	0,1%	0,0%	0,9%	3,7%
% FCS précoces et GEU/grossesse échographique	22,5%	40,0%	23,4%	34,4%	23,4%	35,6%	22,0%	30,9%
% FCS tardives/grossesse échographique	0,3%	0,0 %	0,9%	0,0 %	0,8%	1,7%	1,5%	1,2%
% IMG < 22 SA/grossesse échographique	0,5%	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,5%	0,0%	0,8%	1,2%
% Issues grossesses inconnues	0,3%	6,7%	2,3%	0,00%	1,1%	3,4%	3,4%	3,7%
Accouchements								
% Accouchements/ponction	19,3%	-	18,1%	-	18,0%	-	17,4%	-
% Accouchements/transfert	21,0%	5,9%	20,5%	8,5%	20,7%	8,3%	20,5%	10,8%
% Accouchements/ grossesse échographique	78,5%	53,3%	74,9%	71,9%	75,0%	61,0%	72,1%	64,2%
% Accouchements uniques/ accouchement	81,5%	87,5%	78,8%	69,6%	78,9%	91,7%	80,7%	84,6%
% Accouchements gémellaires/ accouchement	16,9%	12,5%	21,0%	21,7%	20,7%	8,3%	21,2%	15,4%
% Accouchements triples et plus/ accouchement	1,6%	0,0 %	0,3%	0,0 %	0,4%	0,0%	0,3%	0,0%
% Issues d'accouchements inconnues	0,0 %	0,0 %	0,20%	0,0 %	0,0%	1,7%	0,4%	2,5%

Tableau AMP78. AMP avec IMSI : issues d'accouchements de 2007 à 2010

	2007		2008		2009		2010	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
Enfants nés vivants	369	9	476	28	655	38	685	58
Mort-nés	7	0	1	0	5	0	9	1
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	1	0	2	0	3	0	1	0
% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveau-nés	0,3%	0,0 %	0,4%	0,0 %	0,4%	0,0%	0,1%	0,0%
Statut vital inconnu	0	0	0	0	14	0	15	1

Cycles naturels

Figure AMP18. AMP avec cycles naturels : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2007 à 2010

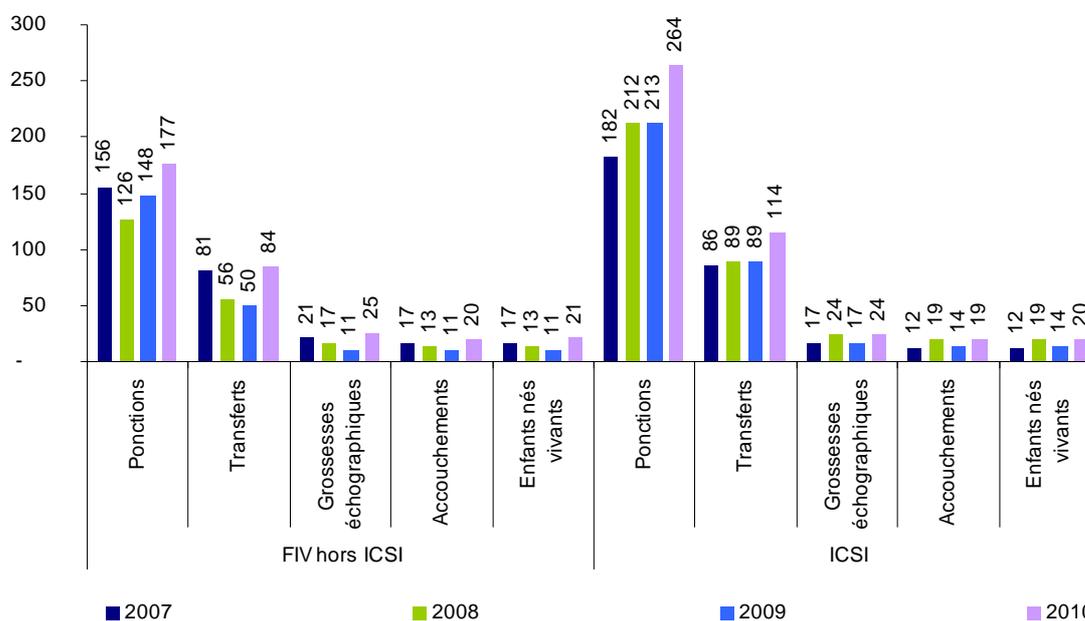


Tableau AMP79. AMP avec cycles naturels : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2007 à 2010

	2007				2008				2009				2010			
	FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI		FIV		ICSI	
Age à la ponction	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
< 30 ans	10	6,4%	17	9,4%	6	4,8%	19	9,0%	5	3,4%	27	12,9%	13	7,4%	25	9,6%
30 - 34 ans	43	27,6%	51	28,2%	32	25,6%	51	24,3%	39	26,5%	45	21,4%	55	31,3%	81	31,0%
35 - 37 ans	65	41,7%	66	36,5%	46	36,8%	84	40,0%	56	38,1%	68	32,4%	60	34,1%	85	32,6%
38 - 39 ans	22	14,1%	27	14,9%	26	20,8%	35	16,7%	23	15,6%	33	15,7%	21	11,9%	40	15,3%
40 - 42 ans	14	9,0%	19	10,5%	7	5,6%	13	6,2%	24	16,3%	29	13,8%	25	14,2%	28	10,7%
≥ 43 ans	2	1,3%	1	0,6%	8	6,4%	8	3,8%	0	0,0%	8	3,8%	2	1,1%	2	0,8%
Total	156		181		125		210		147		210		176		261	
Non renseigné	0 ponction		1 ponction		1 ponction		2 ponctions		1 ponction		3 ponctions		1 ponction		3 ponctions	
	(0,0 %)		(0,5 %)		(0,8 %)		(1,0 %)		(0,7 %)		(1,4 %)		(0,6 %)		(1,1 %)	

Tableau AMP80. AMP avec cycles naturels : grossesses, issues de grossesse et accouchements de 2007 à 2010

	2007		2008		2009		2010	
	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI
Ponctions	156	182	126	212	148	213	177	264
Transferts	81	86	56	89	50	89	84	114
% Transferts/ponction	51,9%	47,3%	44,4%	42,0%	33,8%	41,8%	47,5%	43,2%
% Issues transferts inconnues	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%
Grossesses								
% Grossesses échographiques/ponction	13,5%	9,3%	13,5%	11,3%	7,4%	8,0%	14,1%	9,1%
% Grossesses échographiques/transfert	25,9%	19,8%	30,4%	27,0%	22,0%	19,1%	29,8%	21,1%
% Grossesses évolutives/ponction	10,9%	6,6%	10,3%	9,0%	7,4%	6,6%	11,3%	7,6%
Issues de grossesses								
% Réductions embryonnaires/grossesse échographique	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% FCS précoces et GEU/grossesse échographique	19,0%	29,4%	23,5%	25,0%	0,0%	23,5%	20,0%	16,7%
% FCS tardives/grossesse échographique	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%
% Issues grossesses inconnues	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Accouchements								
% Accouchements/ponction	10,9%	6,6%	10,3%	9,0%	7,4%	6,6%	11,3%	7,2%
% Accouchements/transfert	21,0%	14,0%	23,2%	21,3%	22,0%	15,7%	23,8%	16,7%
% Accouchements/ grossesse échographique	81,0%	70,6%	76,5%	79,2%	100,0%	82,4%	80,0%	79,2%
% Accouchements uniques/ accouchement	94,1%	100,0 %	100,0 %	94,7%	100,0%	100,0%	95,0%	94,7%
% Accouchements jumeaux/ accouchement	5,9%	0,0 %	0,0 %	5,3%	0,0%	0,0%	5,0%	5,3%
% Accouchements triples et plus/ accouchement	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
% Issues d'accouchements inconnues	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0%	0,0%	0,0%	4,2%

Tableau AMP81. AMP avec cycles naturels : issues d'accouchements de 2007 à 2010

	2007		2008		2009		2010	
	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI
Enfants nés vivants	17	12	13	19	11	14	21	20
Mort-nés	1	0						
IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g	0							
% IMG ≥ 22 SA ou pratiquées sur un fœtus ≥ 500 g/nouveaux-nés	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Statut vital inconnu	0	0	0	1	0	0	0	1