

Activité d'Assistance Médicale à la Procréation 2011

L'Agence de la biomédecine utilise les données d'activité fournies par les établissements pour délivrer un rapport d'activité global 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 réalisées en 2011. 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.

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. La base de données utilisée pour le rapport 2011 a été gelée le 12 mars 2013.

En 2011, 111¹ centres clinico-biologiques étaient autorisés à pratiquer une ou plusieurs activités cliniques et biologiques d'AMP et 98 laboratoires étaient autorisés à préparer le sperme en vue d'insémination artificielle. Tous n'ont pas eu une activité effective au cours de l'année 2011. En effet,

- 92 laboratoires ont eu une activité en 2011 et tous nous ont adressé leur rapport annuel d'activité dans les délais exigés,
- 104 centres clinico-biologiques ont eu une activité en 2011 et tous nous ont adressé leur rapport annuel d'activité dans les délais exigés. Dans un cas, 2 centres faisant appel à une même unité biologique, ont transmis un seul rapport².

L'activité d'AMP de 2011, décrite globalement dans ce rapport, provient donc de l'exploitation des 195 rapports annuels d'activité d'AMP (104 centres clinico-biologiques et 92 laboratoires d'AMP).

Qualité des données

Procédure de contrôle de qualité

Un plan de validation des données listant tous les contrôles de qualité à appliquer sur les données de chaque rapport d'activité reçu est défini chaque année. Ce plan vise à définir les contrôles permettant d'identifier les données manquantes ou incohérentes. Une demande de clarification des données est systématiquement adressée aux centres afin qu'ils puissent corriger ou expliquer leurs données manquantes ou incohérentes.

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.

Cohérence des données

Cette année encore 7% des centres nous ont envoyé leurs rapports après la date limite, ce qui entraîne des difficultés pour assurer une bonne qualité des données au moment du gel de base, tous les contrôles ne pouvant être effectués et tous les centres ne pouvant être relancés.

Le pourcentage d'issues de grossesse inconnues continue d'augmenter en insémination artificielle comme en fécondation *in vitro*. Les centres clinico-biologiques et les laboratoires d'AMP semblent avoir des

¹ 7 centres sont titulaires d'une autorisation mais n'ont pas déclaré d'activité en 2011. Pour 4 d'entre eux, une nouvelle autorisation a été délivrée en raison d'un changement de site d'activité. Pour un autre, une autorisation a été délivrée en 2011 avec un démarrage d'activité en 2012

² CHU de Saint Etienne Hôpital Nord (Saint Etienne)

difficultés pour récupérer ces informations. C'est pourquoi il a été décidé de donner la possibilité à ces centres de compléter leurs données dans un second temps. Il faut toutefois insister sur la nécessité de mettre en place une récupération systématique et 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.

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 à partir des 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 que pour l'activité 2013.

Comme le prévoit la loi du 7 juillet 2011³, l'Agence de la biomédecine développe également l'évaluation des résultats des centres en prenant en compte notamment les caractéristiques de leur patientèle et en particulier l'âge des femmes.

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 selon les années et qui s'est améliorée au cours du temps (tableau AMP1). L'activité d'AMP de l'année 2011 représente 141 277 tentatives (+1%), regroupant différents types d'AMP (inséminations, fécondations *in vitro* et transferts d'embryons congelés) et différentes origines de gamètes et d'embryons (tableau AMP1).

Pour 95% des AMP, comme les années précédentes, les 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 (tableau AMP2).

³ Art. L.1418-1 4°

Tableau AMP1. Evolution de l'activité globale d'AMP entre 2008 et 2011

	2008	2009	2010	2011
Nombre de centres				
Nombre de laboratoires d'AMP [nombre de laboratoires n'ayant pas transmis leur rapport]	97 [11]	94 [3]	95 [1]	92 [0]
Nombre de centres clinico-biologiques [nombre de centres n'ayant pas transmis leur rapport]	105 [0]	107 [0]	104 [0]	104 [0]
Nombre d'inséminations artificielles	55768	57301	60231	59018
Nombre de fécondation in vitro total (FIV hors ICSI, ICSI, TEC)	70819	74435	79717	82259
Intraconjugal	68581	71948	77190	79529
Don de spermatozoïdes	1391	1459	1445	1529
Don d'ovocytes	755	933	968	1118
Accueil d'embryons	92	95	114	83
Nombre total de tentatives*	126 587	131 736	139 948	141 277

*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 (42%). En 2011, 59 018 tentatives d'inséminations (-2,3%) ont été réalisées.

Les fécondations *in vitro*, représentant 61 709 cycles avec ponctions (+3%), sont réalisées en ICSI dans 64% des cas. Ce taux, qui a progressé au cours des dix dernières années, est, pour 2011, 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, 20 550 en 2011 (+7,5%).

La part de l'AMP réalisée à partir des spermatozoïdes d'un donneur est plutôt stable en 2011 avec 5 758 tentatives (-2,6%). Parmi les inséminations réalisées dans ce contexte, la voie intra cervicale est devenue marginale (5% en 2011 vs 10% en 2010), diminuant progressivement au cours des dernières années au profit des autres techniques, inséminations (intra utérines) ou surtout fécondations *in vitro* avec ICSI. Les fécondations *in vitro* avec don de spermatozoïdes sont pour 68% réalisées en ICSI. En 2011, l'augmentation du recours à l'ICSI dans ce contexte se poursuit (+4%).

L'activité d'AMP avec don d'ovocytes a augmenté en 2011 avec 1 118 (+172) tentatives d'AMP (FIV/ICSI/TEC). Cette activité est toujours très inférieure à la demande et la situation de pénurie persiste. La liste d'attente des couples demandeurs au 31 décembre 2011 reste importante (n=1 806) (tableau AMP3) et de nombreux couples, confrontés aux longs délais d'attente, se déplacent dans des pays étrangers pour le don d'ovocytes.

L'activité d'accueil d'embryons, activité complexe et récente, a conduit à réaliser 83 transferts embryonnaires en 2011 (-16).

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 moyen d'embryons transférés par transfert est de 1,8 embryon après FIV et ICSI en intraconjugal en 2011 (tableaux AMP16 et AMP23). Sur les 4 dernières années, on assiste à une augmentation sensible des transferts monoembryonnaires (+5 à 6%) parallèlement à la diminution des transferts de 3 embryons et plus (-3%). Cette évolution est le reflet d'une politique de transfert embryonnaire prudente visant à réduire le nombre de grossesses multiples et leurs complications maternelles et fœtales. En revanche, dès lors que 2 embryons ou plus sont transférés, on déplore toujours qu'un quart des accouchements issus de cycles de fécondation *in vitro* soit multiple. Il est encore possible d'affiner la politique de transfert des centres.

Dans les rapports d'activité de 2011, nous disposons maintenant du nombre de tentatives de fécondations *in vitro* au cours desquelles une congélation embryonnaire est réalisée. Cet item n'était pas disponible dans les rapports précédents. Toutefois, le taux de tentative s'accompagnant d'une congélation embryonnaire a probablement été surestimé (en raison d'une mauvaise compréhension de l'item ou de l'utilisation des deux techniques de congélation lors de la même tentative) et les résultats ne seront donnés que l'année prochaine, quand le recueil de cette information aura été amélioré.

Tableau AMP2. Résumé de l'activité et des résultats d'AMP en 2011

	Nombre de centres actifs**	Tentatives*	Grossesses échographiques	Accouchements	Enfants nés vivants
Intraconjugal					
Insémination intra-utérine	193	54789	6418	5230	5709
FIV hors ICSI	103	21339	4877	3959	4541
ICSI	102	38358	9352	7725	8698
TEC	103	19832	3471	2666	2849
Spermatozoïdes de donneur					
Insémination intra-utérine	104	4004	802	652	723
Insémination intra-cervicale	10	225	33	25	25
FIV hors ICSI	56	387	94	82	94
ICSI	81	810	208	158	186
TEC	68	332	75	60	71
Don d'ovocytes					
FIV hors ICSI	7	195	47	37	41
ICSI	25	620	140	109	134
TEC	25	303	42	33	33
Accueil d'embryons					
TEC	14	83	25	21	23
Total	195	141277	25584	20757	23127

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

**Les centres actifs sont les centres ayant déclaré une activité et envoyé leur rapport d'activité à l'Agence en 2011. A noter : deux centres faisant appel à une même unité biologique ont transmis un seul rapport.

Les centres et l'offre de soins en AMP

L'offre de soins en fécondations *in vitro* est représentée par les centres clinico-biologiques d'AMP. En 2011, 104 centres clinico-biologiques ont déclaré une activité de fécondation in vitro. Ils sont répartis sur tout le territoire incluant les départements d'Outre-mer (figure AMP1). La Corse est la seule région française qui ne dispose pas de centre clinico-biologique d'AMP. Les régions les plus dotées sont l'Île de France, Rhône-Alpes, Bretagne et PACA.

En ce qui concerne l'insémination artificielle, l'offre est assurée par 193 laboratoires, répartis sur tout le territoire (figure AMP2). Cela concerne à la fois les laboratoires des centres clinico-biologiques et des laboratoires qui pratiquent uniquement les préparations de sperme en vue d'insémination artificielle (n=92).

Figure AMP1.

L'offre de soins en fécondation *in vitro* en 2011

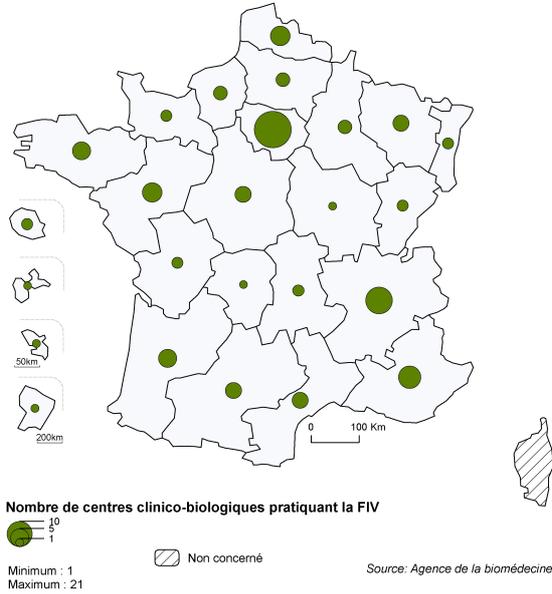
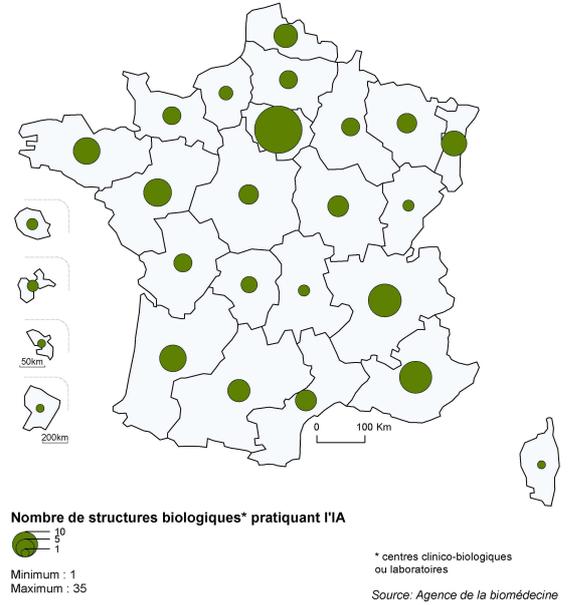


Figure AMP2.

L'offre de soins en insémination artificielle en 2011



L'activité d'AMP

Dans les figures AMP3 et AMP4, l'activité d'AMP est rapportée à la population des femmes âgées de 18 à 45 ans pour chaque région. Les chiffres ainsi présentés reflètent l'activité des centres, mais pas la prise en charge des patientes selon leur lien géographique de résidence. On constate ainsi des disparités régionales qui vont de 0,3 à 7,6 inséminations par millier de femmes de 18 à 45 ans pour les inséminations et de 0,6 à 7,1 pour les fécondations *in vitro*. La moyenne nationale est de 5 inséminations par millier de femmes âgées de 18 à 45 ans et de 5,3 pour les fécondations *in vitro*. Les régions ayant une activité la plus importante en insémination comme en fécondation *in vitro* sont l'Île de France, la Bretagne, les Pays de Loire, la Champagne-Ardenne et Rhône-Alpes. La Franche-Comté a une activité inférieure à la moyenne nationale.

Figure AMP3.

Activité d'insémination artificielle en 2011

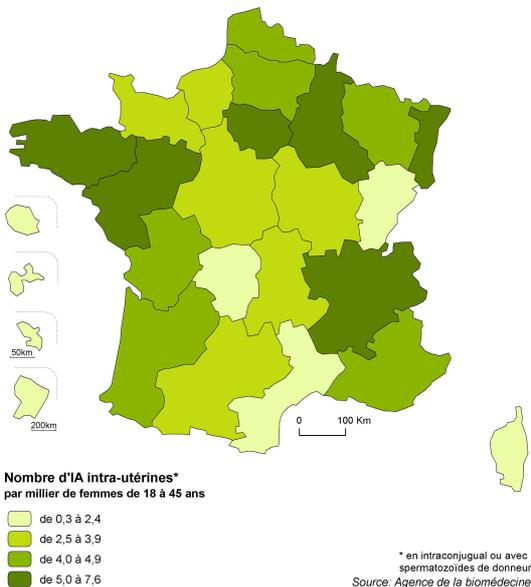
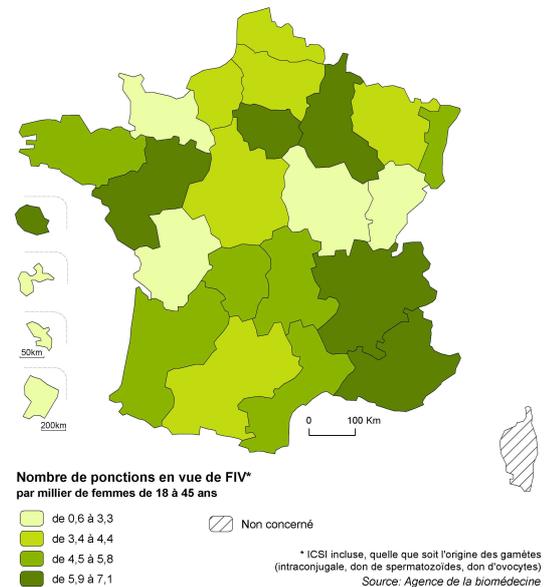


Figure AMP4.

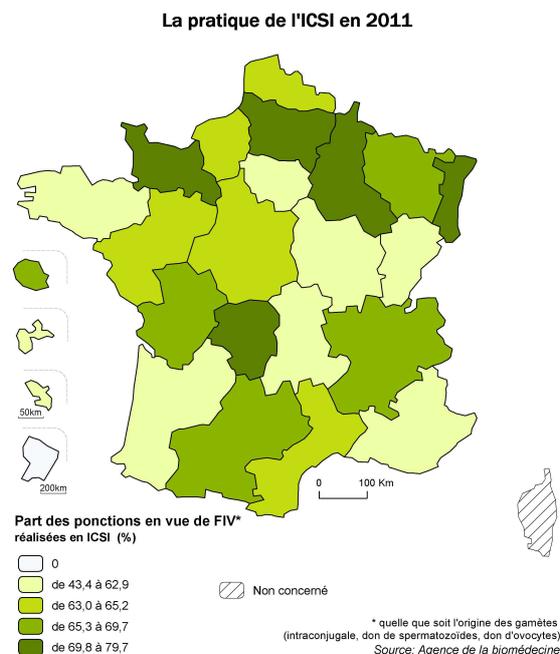
Activité de fécondation *in vitro* en 2011



Comme le montre la figure AMP5, la part des fécondations *in vitro* réalisées en ICSI varie de 43% à 79,7%. La Guyane ne propose pas cette activité. Cette part est supérieure à 69,7% en Alsace, Basse-Normandie, Champagne-Ardenne, Limousin et Picardie. La moyenne nationale est de 64,5%.

La pratique de l'ICSI dépend en théorie de la fréquence des indications masculines dans la population traitée, mais les différences régionales observées sont vraisemblablement plus liées aux pratiques des centres.

Figure AMP5.



Taux de grossesse et de naissance

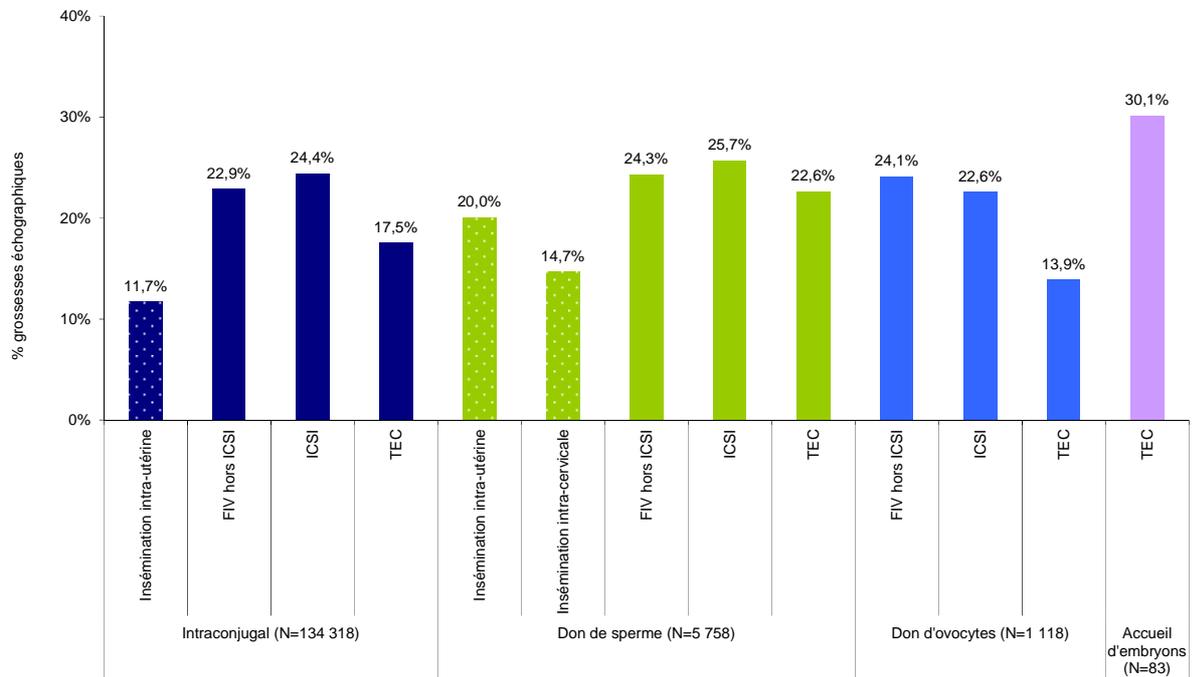
Les différences observées sur les taux de grossesse en fonction du type d'AMP et de l'origine des gamètes, sont en fait d'avantage liées aux indications spécifiques de ces différentes AMP (pathologies associées, causes de l'infertilité, etc.) qu'aux procédés eux-mêmes. A chaque type d'AMP correspondent des indications et des résultats spécifiques. Les chances de grossesse varient ainsi de 12% à 24% par tentative selon la technique utilisée pour l'AMP intraconjugale et pouvant aller jusqu'à 30% par tentative pour l'accueil d'embryons.

Comme le montre la figure AMP6, les meilleurs taux de grossesse sont obtenus en 2011 après une FIV ou une ICSI, notamment pour le don de spermatozoïdes, si on ne tient pas compte des taux de grossesse obtenus suite à un accueil d'embryons les chiffres étant très petits. Ces résultats peuvent s'expliquer par l'âge moyen moins élevé des femmes dans ce contexte et 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 30% 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 (figure AMP6).

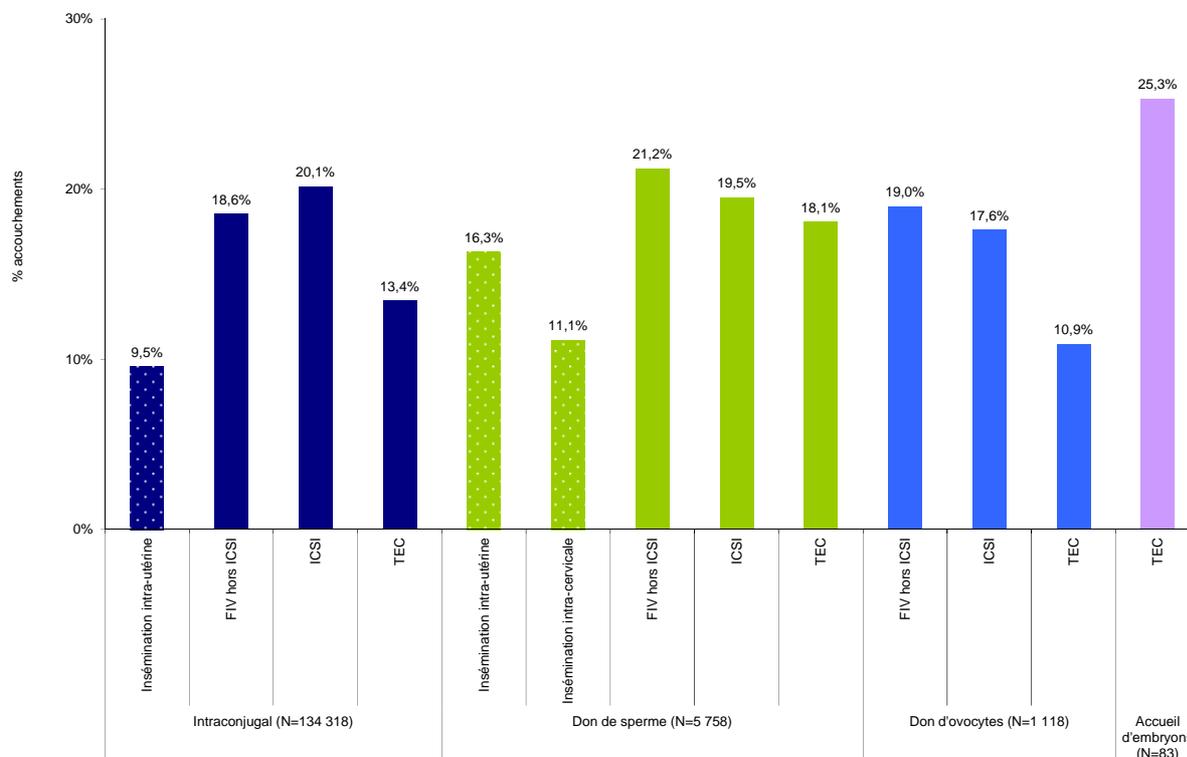
Les taux de naissance par tentative sont en moyenne de 10% (après insémination intra conjugale) à 25% (après TEC dans le cadre de l'accueil d'embryons) (figure AMP7).

Figure AMP6. Taux de grossesses échographiques après tentative* d'AMP selon la technique et l'origine des gamètes en 2011



* Tentative : cycles d'insemination artificielle (IIU, IIC); ponction d'ovocytes (FIV, ICSI); transferts d'embryons congelés (TEC)
N = nombre de tentatives

Figure AMP7. Taux d'accouchements après tentative* d'AMP selon la technique et l'origine des gamètes en 2011



* Tentative : cycles d'insémination artificielle (IIU, IIC); ponction d'ovocytes (FIV, ICSI); transferts d'embryons congelés (TEC)
N = nombre de tentatives

Enfants nés après AMP

Selon l'INSEE⁴, 823 394 enfants sont nés en France au cours de l'année 2011 (-1%). Les enfants, conçus après une AMP réalisée en 2011, au nombre de 23 127 (+3%), représentent environ 2,8% des enfants nés de la population générale cette année-là (2,6% en 2009). Un enfant sur 36 est donc issu d'AMP en 2011.

La figure AMP8 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.

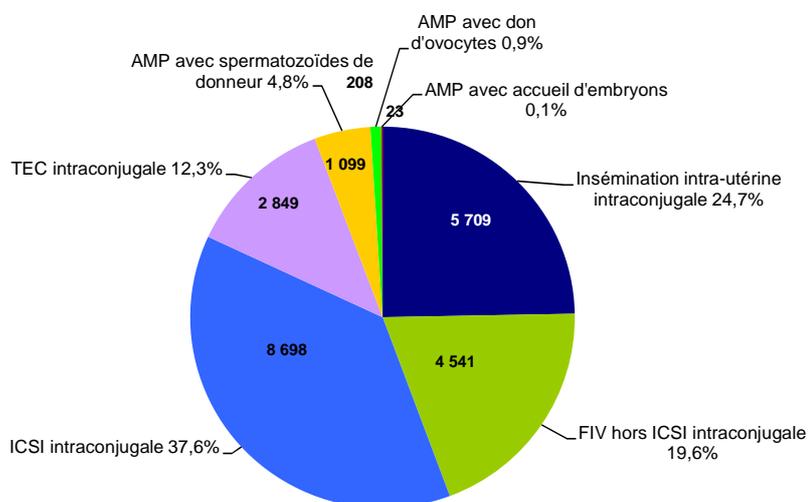
On note ainsi qu'environ 6% des enfants sont nés grâce à un don (1 330 enfants) ; 5% des enfants sont issus de dons de spermatozoïdes (1 099 enfants), 0,9% de dons d'ovocytes (208 enfants) et 0,1% d'accueil d'embryons (23 enfants). On peut ainsi estimer qu'en 2011, dans la population générale, près d'1 enfant sur 625 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 (5 709 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 près de 13% des enfants sont issus d'une congélation embryonnaire, procédé qui a en effet permis la naissance de 2 976 enfants.

⁴ Source Insee données préliminaires : http://www.insee.fr/fr/themes/tableau.asp?reg_id=0&ref_id=NATnon02231
Rapport d'activité annuel d'AMP 2011

Figure AMP8. Part des enfants nés après AMP en 2011 selon le type d'AMP et l'origine des gamètes (N=23 127)



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 est toujours très 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 toujours aux exigences de qualité et d'équité qui prévalent en France.

En 2011, dans les 25 centres actifs, 815 tentatives de fécondations *in vitro* ont été réalisées pour des couples receveurs (tableau AMP2). Trois cents trois transferts d'embryons congelés issus de don d'ovocytes sont venus s'ajouter aux tentatives de fécondation *in vitro* la même année (tableau AMP2). Au total, 979 transferts embryonnaires (+249 par rapport à 2010) ont été réalisés en 2011 (figure AMP27). Au total, 208 (+20) enfants ont été conçus en 2011 grâce à un don d'ovocytes (tableau AMP2).

Il faut souligner cette année que le nombre de couples inscrits sur les listes d'attente de don d'ovocytes a augmenté (1 806 couples fin 2011 vs 1 285 couples fin 2010) (tableau AMP3), même si on sait que ces listes ont une valeur toute relative.

En 2011, 402 prélèvements (+57) ont été effectués en vue de don (tableau AMP3). Parmi eux, 7 femmes (1,7%) ont donné une partie de leurs ovocytes au cours d'une fécondation *in vitro* réalisée pour elles-mêmes (tableau AMP3). Le nombre de prélèvements effectués en 2011 est très largement insuffisant car, à raison de 2 couples receveurs pouvant bénéficier des ovocytes issus d'une donneuse, il aurait fallu 900 donneuses supplémentaires pour résorber la liste d'attente des couples demandeurs et assurer les nouvelles demandes. Les constats sont les mêmes en 2011 que les années précédentes.

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 voire inférieures pour 2011. L'impact de la révision de la loi de la bioéthique (discussion sur la levée de l'anonymat) et les débats sociétaux qui ont suivi sont à considérer en même temps que le ralentissement des actions d'information et de promotion du don de gamètes. Le rapport entre le nombre de donneurs recrutés et le nombre de couples demandeurs est de 12 nouvelles demandes par donneur recruté en 2011 (tableau AMP3).

En 2011, un nombre moyen de 50 paillettes a été constitué par donneur et mis à la disposition des centres pour les couples receveurs (tableau AMP3).

Dans les figures AMP9 et AMP10, on constate une variabilité régionale du recours au don de spermatozoïdes qui s'étend de 0 à 16,2% des inséminations artificielles et de 0 à 4,8% des fécondations *in vitro*. Les moyennes nationales sont respectivement de 6,8% et de 1,9%.

Figure AMP9.

L'insémination artificielle avec don de spermatozoïdes en 2011

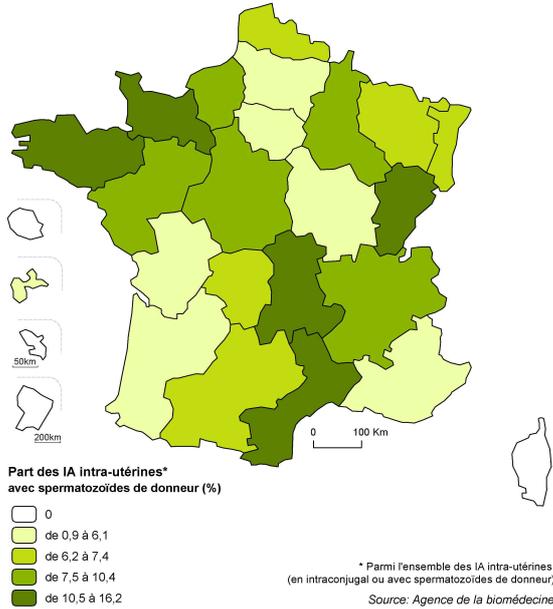
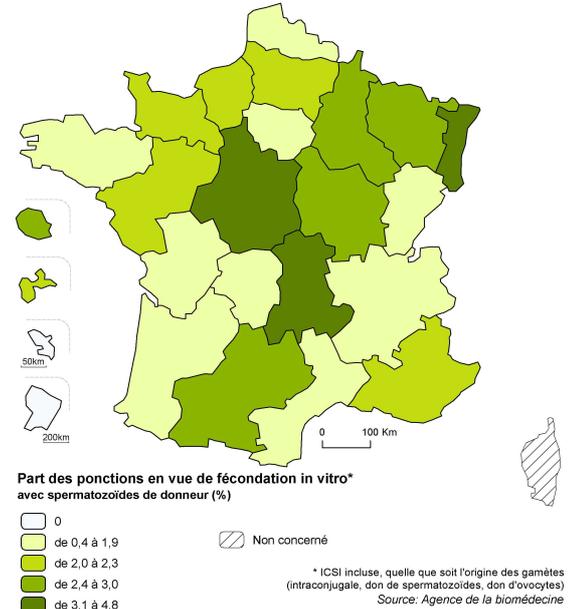


Figure AMP10.

La fécondation *in vitro* avec don de spermatozoïdes en 2011



En ce qui concerne le don d'ovocytes (figures AMP11 et AMP12), l'offre est inégalement répartie sur le territoire et l'activité est variable selon les régions. Les régions les plus actives sont l'Île-de-France et la Bretagne qui assurent près de la moitié de l'activité de 2011.

En 2011, 10 régions ne proposent pas cette activité. Si l'activité de don d'ovocytes est encore très insuffisamment développée pour répondre aux besoins sur le territoire, on constate une progression de cette activité notamment dans les régions du quart sud-Est de la France.

Figure AMP11.

Don d'ovocytes en 2011 : les donneuses

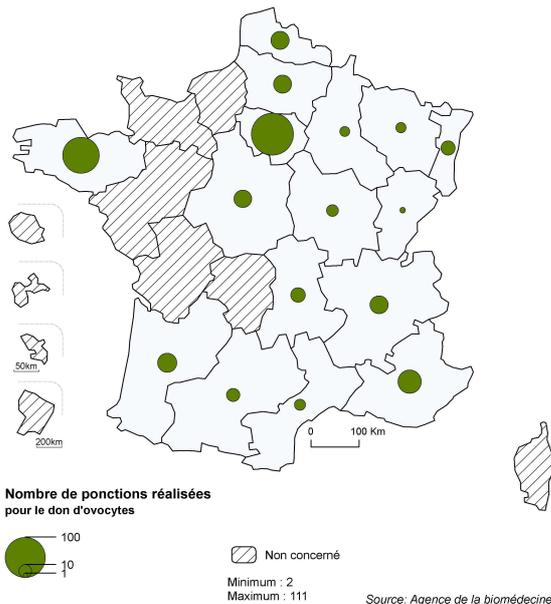


Figure AMP12.

Don d'ovocytes en 2011 : les couples receveurs

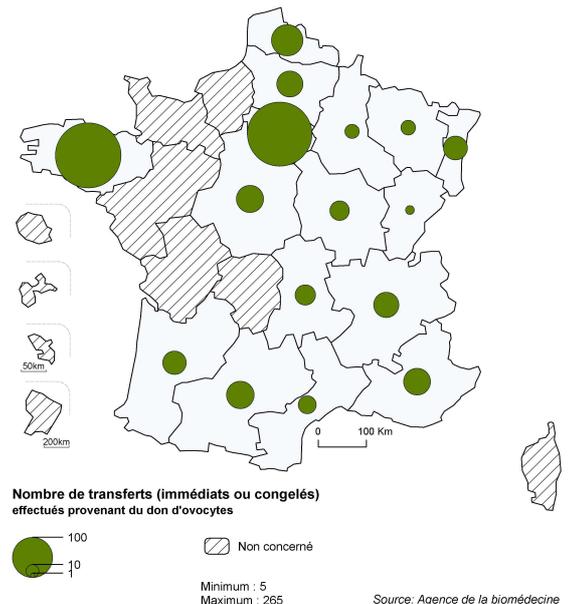


Tableau AMP3. Don de gamètes de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Don de spermatozoïdes				
Donneurs				
Nombre de donneurs acceptés dont le sperme a été congelé dans l'année	312	400	306	233
Dons				
Nombre de paillettes congelées dans l'année issues des donneurs acceptés dans l'année	15347	22736	16085	11714
<i>Nombre de paillettes congelées/donneur</i>	49.2	56.8	52.6	50.3
Nombre de paillettes utilisées dans l'année	10189	9396	10175	9968
Nombre de paillettes en stock au 31 décembre de l'année	60348	66125	77897	88932
Couples receveurs				
Nombre de demandes d'AMP avec spermatozoïdes de donneur dans l'année	2068	2314	2980	2886
<i>Nombre de demandes d'AMP dans l'année/donneur accepté dans l'année</i>	6.6	5.8	9.7	12.4
Nombre de couples ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec les spermatozoïdes d'un donneur dans l'année	2765	2759	2687	2483
Don d'ovocytes				
Donneuses				
Ponctions réalisées dans l'année	276	328	356	402
Dons exclusifs	264	318	346	384
Dons au cours d'une FIV/ICSI	11	10	9	7
Non renseigné	1	0	1	11
<i>% de dons au cours d'une FIV</i>	4	3	2.5	1.7
Couples receveurs				
Nouvelles demandes acceptées	779	921	840	848
Couples ayant bénéficié d'une AMP avec don d'ovocytes	487	570	639	734
Couples en attente de don d'ovocytes au 31/12 de l'année	1678	1673	1322	1806

Les autoconservations dans le cadre de la préservation de la fertilité

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, 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 près de 4 000 nouvelles autoconservations de spermatozoïdes ont été réalisées dans l'année. Au total, au 31 décembre 2011, 37 585 patients disposent de paillettes de spermatozoïdes autoconservés (tableau AMP4).

La réutilisation des spermatozoïdes autoconservés dans ce contexte de préservation de la fertilité a permis la réalisation de 730 cycles d'AMP en 2011 et 142 enfants en sont nés (tableau AMP32).

Au cours de l'année 2011, 302 nouvelles autoconservations d'ovaires ou de fragments ovariens ont été effectuées, ce qui porte à 1 564 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 AMP4).

Tableau AMP4. Préservation de la fertilité : conservation de gamètes et de tissus germinaux en 2011

	2011
Spermatozoïdes	
Nombre de centres concernés	47
Nouvelles conservations (patients)	3964
Conservations au 31 décembre (patients)	37585
Ovocytes	
Nombre de centres concernés	11
Nouvelles conservations (patients)	132
Conservations au 31 décembre (patients)	223
Tissus testiculaires	
Nombre de centres concernés	11
Nouvelles conservations (patients)	50
Conservations au 31 décembre (patients)	159
Tissus ovariens	
Nombre de centres concernés	24
Nouvelles conservations (patients)	302
Conservations au 31 décembre (patients)	1564

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 congélation rapide, la vitrification, la congélation ovocytaire peut maintenant être développée 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 testiculaires se font encore dans le cadre d'un protocole de recherche.

Les autoconservations dans le cadre de l'AMP

Pour l'année 2011, les rapports annuels des centres rapportaient l'activité de conservation des gamètes en cours d'AMP. Cette activité, jusqu'alors non évaluée, était souvent confondue avec l'activité d'autoconservation dans le cadre de la préservation de la fertilité. Les situations frontalières sont nombreuses où la conservation s'inscrit initialement dans le projet d'AMP en cours pour ensuite évoluer en conservation au long cours. Citons par exemple le cas des paillettes de spermatozoïdes d'origine testiculaire, préparées et conservées à l'occasion d'une chirurgie contemporaine de l'ICSI et qui vont être conservées au-delà de l'ICSI, à plus long terme, afin d'éviter à l'homme de renouveler la biopsie testiculaire en vue d'une nouvelle ICSI.

Le volume d'activité est important car de nombreuses situations cliniques constituent une indication de congélation de spermatozoïdes ou d'ovocytes. Au cours de l'année 2011, plus de 5 000 patients ont bénéficié d'une autoconservation de spermatozoïdes. Au 31 décembre 2011, plus de 27 000 patients disposaient de spermatozoïdes conservés en vue d'AMP (tableau AMP30).

Comme pour la préservation de la fertilité, la conservation des ovocytes dans le cadre de l'AMP est peu développée en 2011.

Les embryons conservés et le projet parental

Les rapports annuels des centres font état du nombre des embryons conservés au 31 décembre 2011.

On dénombrait 185 238 embryons conservés pour environ 55 340 couples (tableau AMP5). 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 (67%), les embryons sont

destinés à être décongelés et transférés pour les 36 953 couples qui vont poursuivre leur parcours en AMP dans les mois ou années suivantes (tableau AMP5).

Dans 17% des cas, les embryons ne font plus l'objet d'un projet pour les couples concepteurs eux-mêmes (tableau AMP5). 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.

Comme le montre la figure AMP13, la part des embryons obtenus qui ont été congelés varie de 9,3 à 43,8% selon les régions.

La pratique de la congélation embryonnaire et la part des embryons congelés dépendent à la fois du nombre total d'ovocytes mis en fécondation et donc de l'âge des patientes, des taux de fécondation et de la qualité des embryons obtenus mais aussi de la stratégie de transfert propre à chaque centre de la région.

Figure AMP13.

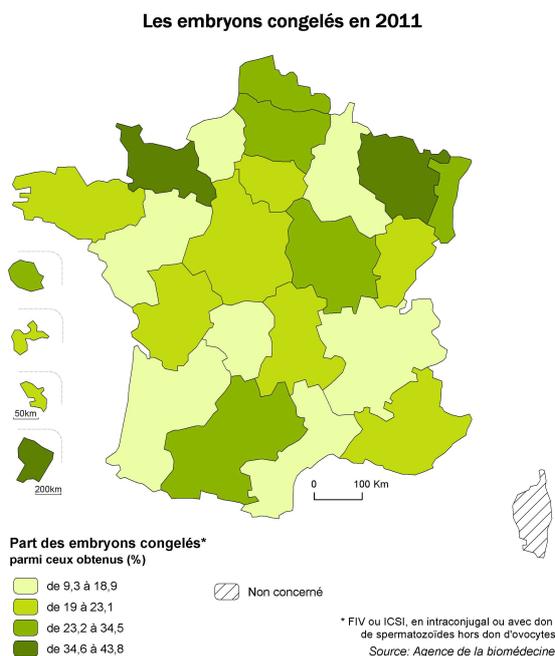


Tableau AMP5. Conservation d'embryons au 31 décembre 2011

	Total	Projet parental en cours	Abandon du projet parental	Défaut de réponse ou désaccord du couple
Embryons conservés	185238	123360	32131	29747
% d'embryons conservés		66.6	17.3	16.1
Couples dont les embryons étaient en cours de conservation au 31 décembre	55340	36953	9572	8815
% de couples		66.8	17.3	15.9

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).

L'activité reste faible en 2011. Elle nécessite la collaboration de l'ensemble des centres clinico-biologiques d'AMP avec les 14 centres spécifiquement autorisés. Comme le montre la figure AMP14, dans 14 régions de France, aucun centre n'a encore mis en œuvre l'accueil d'embryons et dans ces régions notamment, les centres disposent d'embryons conservés pour lesquels les couples ont consenti à ce qu'ils soient accueillis. La collaboration n'est pas encore totalement effective entre les centres. 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 30% en 2011. Avec un taux moyen d'implantation des embryons de près de 18% et une moyenne de 1,7 embryons transférés par transfert (tableau AMP67), les 83 transferts réalisés en 2011 ont conduit à la naissance de 23 enfants (tableau AMP2).

Figure AMP14.

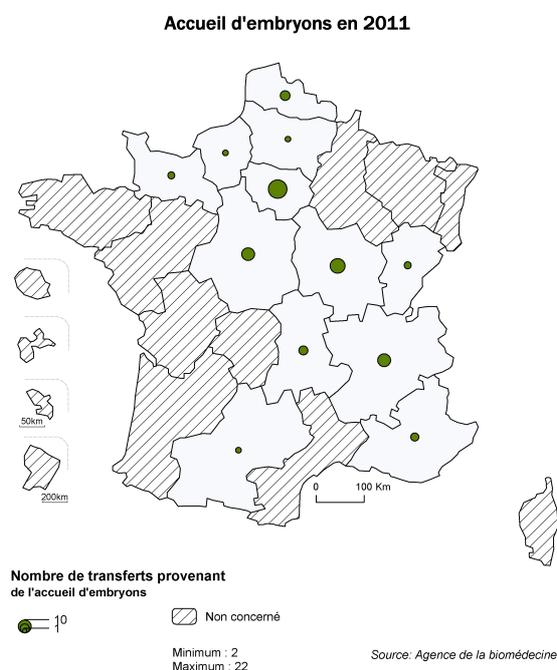


Tableau AMP6. Accueil d'embryons de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Couples ayant confié leurs embryons à l'accueil	105	151	121	221
Couples dont les embryons ont été accueillis	86	82	82	70
Couples ayant bénéficié d'un accueil d'embryons	89	88	95	74
Couples en attente officielle d'accueil au 31/12 de l'année	133	90	94	118

L'AMP en contexte viral

L'AMP peut être proposée aux couples dont l'un des membres (ou les deux) est infecté par le VIH ou 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.

Avec 983 (-28) tentatives réalisées en 2011, l'activité d'AMP pour les patients infectés par le VIH est stable depuis 2004 (tableau AMP7). Proposée par une douzaine de centres dans 12 régions en France, elle représente 0,7% 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 48% des tentatives réalisées dans le contexte d'infection par le VIH et notamment si une fécondation *in vitro* est nécessaire.

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 et ne permet pas d'interpréter les résultats.

Au total, 115 enfants sont nés suite à une AMP réalisée dans ce contexte (tableau AMP7). 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 2011

	Homme VIH+	Femme VIH+	Homme et femme VIH+
Tentatives*	509	370	104
Grossesses évolutives	85	31	10
Accouchements	73	26	10
Enfants nés vivants	78	28	9

Figure AMP15.

**AMP en contexte viral en 2011 :
prise en charge des couples où seul l'homme est infecté par le VIH**

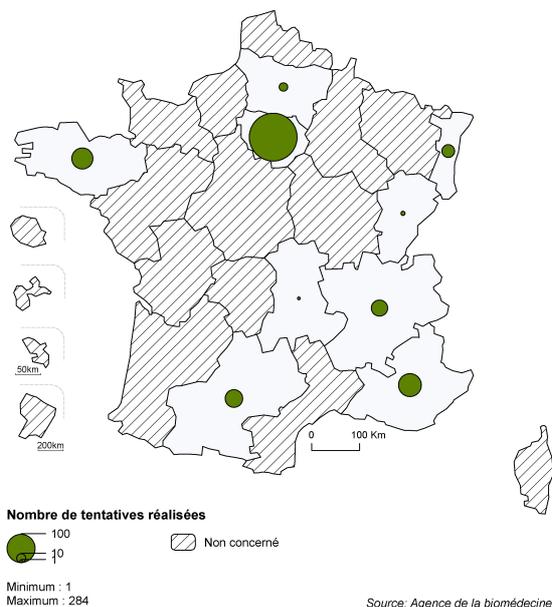
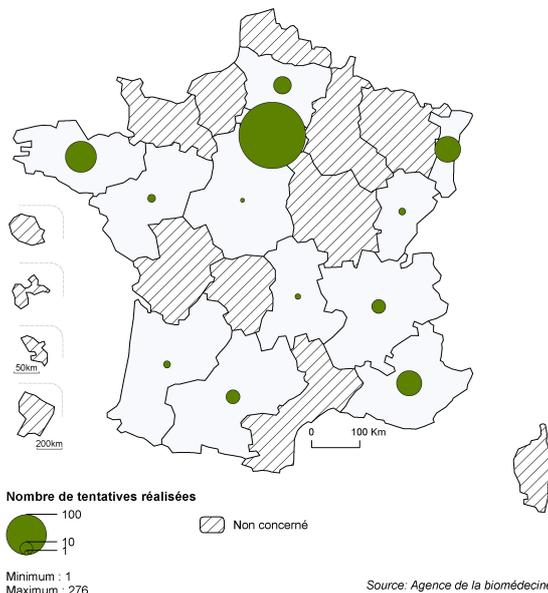


Figure AMP16.

**AMP en contexte viral en 2011 :
prise en charge des femmes et des couples où la femme seule
ou les deux membres du couple sont infectés par le VIH**

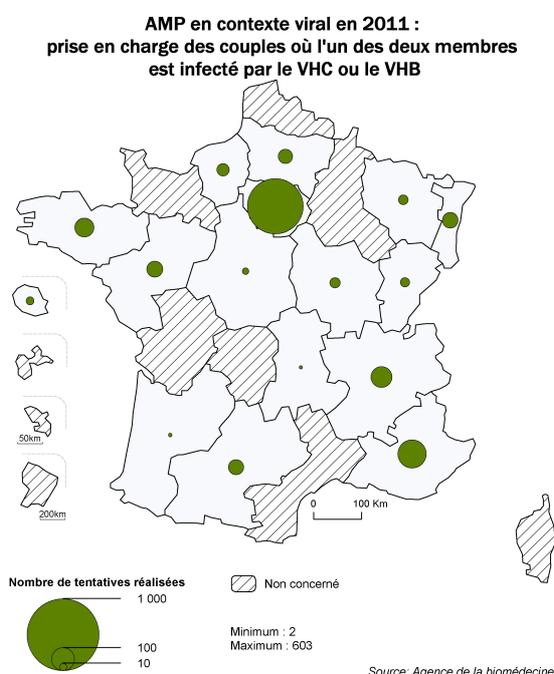


En 2011, 1 215 (+123) tentatives ont été réalisées pour traiter l'infertilité de couples dont l'un des membres est atteint du VHC et ou du VHB. Dans ce contexte, 161 (+45) enfants sont nés (tableau AMP8). La prise en charge des couples en contexte viral (VIH, VHC, VHB) est de plus en plus orientée vers des couples infertiles vrais.

Tableau AMP8. Prise en charge des patients VHC / VHB en 2011

	Couples dont au moins un des deux membres est infecté par le VHC et/ou le VHB
Tentatives*	1215
Grossesses évolutives	161
Accouchements	150
Enfants nés vivants	161

Figure AMP17.



Les techniques particulières d'AMP

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

Les centres d'AMP ne proposent pas tous ces techniques, mais près d'un quart des tentatives de fécondation *in vitro* de 2011 (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 en France

Technique	Culture prolongée		Eclosion assistée		IMSI		Maturation <i>in vitro</i>		Cycles spontanés	
	Nb de centres	% d'activité	Nb de centres	% d'activité	Nb de centres	% d'activité	Nb de centres	% d'activité	Nb de centres	% d'activité
FIV hors ICSI	73	15	22	2.1	-	-	2	0	16	1
ICSI	77	15	23	2.6	47	9.7	6	0.2	23	0.8
TEC	74	22	19	2.8	37	3.1	-	-	-	-

% d'activité : part des ponctions ou décongélations (TEC) effectuées en technique particulière parmi l'ensemble des ponctions ou décongélations (TEC) de 2011

La culture prolongée

La culture prolongée occupe une place privilégiée parmi les techniques particulières appliquées aux fécondations *in vitro*. Utilisée dans 15 à 22% 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. Par ailleurs, les pratiques peuvent être différentes entre les centres, certains réalisant des transferts d'embryons à J2-J3 et congelant les embryons surnuméraires au stade de blastocystes. Ainsi, si en moyenne 10% des tentatives sont réalisées en culture prolongée, nous savons que certains centres réalisent une culture prolongée pour 100% de leurs tentatives.

En 2011, 53% des embryons J2-J3 mis en culture prolongée atteignent le stade de blastocyste. Le taux d'implantation est de 26% par blastocyste transféré et 1,2 embryons sont transférés par transfert. De plus, 31% des blastocystes obtenus sont congelés.

Grâce à des taux de grossesse de 27% et de 29% et d'accouchement de 22% et de 23% par ponction, et de 13% par transfert de blastocyste congelé (tableau AMP73), la culture prolongée a permis en 2011, la naissance de 2 931 enfants (figure AMP29). Ainsi la part des enfants nés après fécondation *in vitro* (FIV, ICSI et TEC) issus de la technique de culture prolongée est, en 2011, de l'ordre de 13%.

Au regard des taux d'implantation obtenus et des progrès techniques de congélation des blastocystes (recours à la vitrification), les équipes devraient être encouragées à recourir au transfert d'un seul blastocyste, le plus souvent possible en fonction du contexte clinique.

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 3 876 ICSI en 2011 (10% des ICSI réalisées), cette activité est en forte augmentation mais la démonstration scientifique de son efficacité n'est pas acquise.

Les taux de grossesse et d'accouchement, respectivement 22% et 18% par ponction, sont légèrement inférieurs à ceux obtenus en général après ICSI (figure AMP32). 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 826 enfants en 2011 (ICSI et transfert d'embryons congelés) (figure AMP32).

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 zone 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. Cette activité reste faible et a été utilisée au cours de 2 068 tentatives dans 23 centres, soit 2,1% à 2,8% des tentatives. Les taux de grossesse après transfert sont respectivement de 30% et 27% après FIV et ICSI et de 19% après transfert d'embryons congelés (tableau AMP77).

L'éclosion assistée aura permis en 2011 la naissance de 491 enfants (figure AMP30).

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 la stimulation ovarienne et ses risques notamment dans certaines pathologies ovariennes ou, plus récemment, dans le cadre de la préservation de la fertilité, la MIV reste peu utilisée et seuls 6 centres d'AMP y ont eu recours en 2011.

Le recours à la MIV a concerné 87 tentatives (ICSI et TEC) et 6 enfants en sont issus (figure AMP31).

Les cycles naturels (spontanés)

De façon classique, pour plus de 99% des tentatives de fécondation in vitro, FIV hors ICSI ou ICSI, un traitement de la stimulation ovarienne est administré. Toutefois, certaines fécondations *in vitro* sont réalisées sans stimulation ovarienne préalable ou avec au plus une stimulation mono folliculaire.

Proposés dans des situations particulières où l'hyperstimulation serait inefficace ou dangereuse, ces « cycles naturels » représentent 527 cycles (soit moins de 1% des fécondations in vitro) en 2011 (figure AMP33). A noter que dans 30% des cas le cycle naturel est proposé à des femmes de plus de 38 ans. Les chances de bénéficier d'un transfert embryonnaire après ponction sont de l'ordre de 45% (tableau AMP89). 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 (16% en ICSI) et 23% en FIV (11% en ICSI). Les taux d'accouchement par ponction sont de 11% en FIV et 4,8% en ICSI (tableau AMP89).

Les cycles « naturels » ont permis en 2011 la naissance de 38 enfants (figure AMP33).

Activité intraconjugale

Tentatives réalisées : Insémination artificielle

Figure AMP18. Inséminations artificielles intra-utérines avec les spermatozoïdes du conjoint : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2008 à 2011

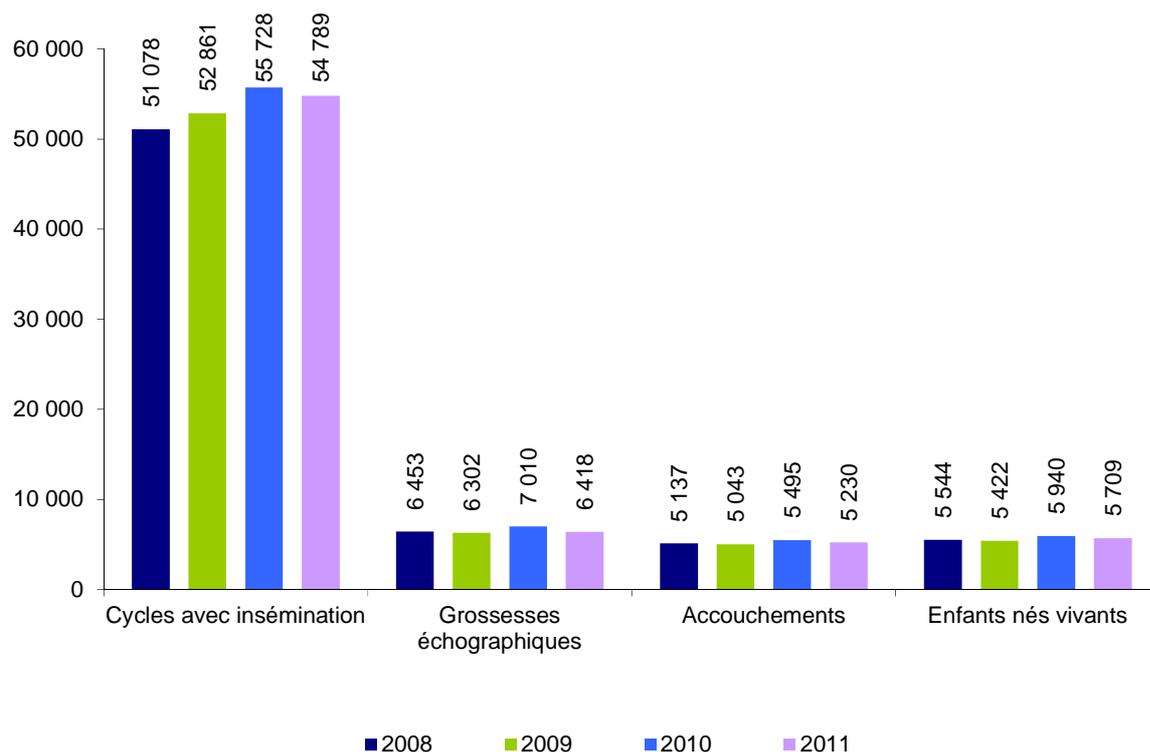


Tableau AMP10. Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2008 à 2011

Age à l'insémination	2008		2009		2010		2011	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	12529	25,0	13449	25,4	14713	26,4	13575	25,8
30 - 34 ans	17893	35,7	18567	35,1	19336	34,7	18665	35,4
35 - 37 ans	9080	18,1	9720	18,4	9875	17,7	8915	16,9
38 - 39 ans	4547	9,1	4903	9,3	5026	9,0	4874	9,3
40 - 42 ans	4429	8,8	4650	8,8	5030	9,0	4932	9,4
>=43 ans	1671	3,3	1562	3,0	1727	3,1	1694	3,2
Total renseigné	50149	100,0	52851	100,0	55707	100,0	52655	100,0
Non renseigné	929 inséminations (1,9%)		10 inséminations (0,01%)		21 inséminations (0,4%)		2134 inséminations (4,1%)	

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 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Cycles avec inséminations (nombre)	51078	52861	55728	54789
%Issues d'inséminations inconnues	0.8	1.1	2.9	5.4
Grossesses				
%Grossesses échographiques/cycle avec insémination	12.6	11.9	12.6	11.7
%Grossesses évolutives/cycle avec insémination	10.5	9.9	10.4	9.9
Issues de grossesses				
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.7	0.9	0.7	0.5
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	18.9	17.6	18	16.3
%FCS tardives/grossesses échographiques	1.2	0.9	1.1	1
%IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.9	0.7	1	0.9
%Issues de grossesses inconnues	2.6	3.2	4.7	6.1
Accouchements				
%Accouchements/cycle avec insémination	10.1	9.5	9.9	9.5
%Accouchements/grossesses échographiques	79.6	80	78.4	81.5
%Accouchements uniques/accouchement	88.8	87.7	88.6	87.9
%Accouchements gémellaires/accouchement	10.4	10.2	10.5	10.8
%Accouchements triples et plus/accouchement	0.3	0.3	0.4	0.5
%IMG >=22 SA/accouchement	0.3	0.2	0.3	0.5
%Issues d'accouchement inconnues	0.6	1.6	0.5	0.8

Tableau AMP12. Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : issues d'accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Enfants nés vivants	5544	5422	5940	5709
Mort-nés	36	41	55	44
%Morts nés/nés vivants	0.6	0.8	0.9	0.8
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	16	8	19	25
%IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/ nés vivants	0.3	0.1	0.3	0.4
Statut vital inconnu	61	40	88	37

Tentatives réalisées : FIV hors ICSI

Figure AMP19. FIV hors ICSI en intraconjugal : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2008 à 2011

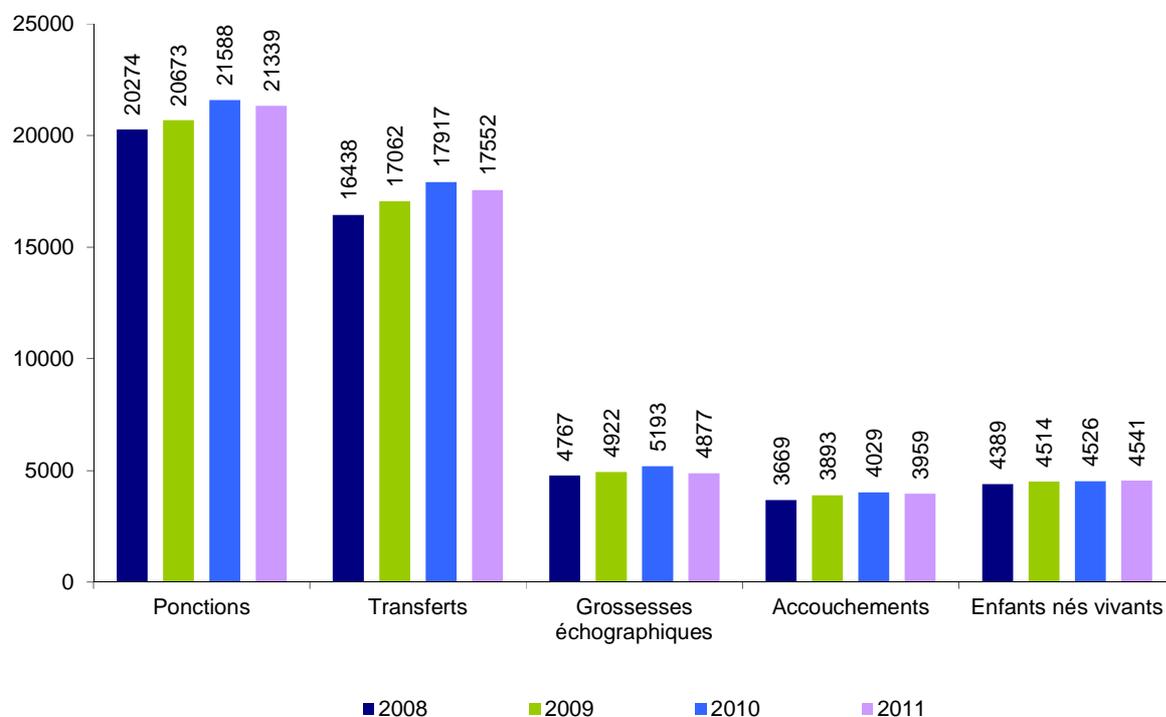


Tableau AMP13. FIV hors ICSI en intraconjugal : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2008 à 2011

Age à la ponction	2008		2009		2010		2011	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	3336	16,6	3337	16,1	3618	16,8	3600	16,9
30 - 34 ans	6544	32,5	6537	31,6	6909	32,0	6900	32,3
35 - 37 ans	4536	22,5	4776	23,1	4662	21,6	4500	21,1
38 - 39 ans	2702	13,4	2878	13,9	2965	13,7	2939	13,8
40 - 42 ans	2671	13,3	2846	13,8	3196	14,8	3179	14,9
>=43 ans	362	1,8	299	1,4	238	1,1	219	1,0
Total ponctions	20151	100,0	20673	100,0	21588	100,0	21337	100,0
Non renseigné	123 ponctions (0,6%)		0 ponction		0 ponction		2 ponctions (0,01%)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP14. FIV hors ICSI en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Ponctions (nombre)	20274	20673	21588	21339
Transferts				
%Transferts/ponctions	81.1	82.5	83	82.3
%Issues de transferts inconnus	0.1	0.2	3.6	0.5
Grossesses				
%Grossesses échographiques/ponction	23.5	23.8	24.1	22.9
%Grossesses échographiques/transfert	29	28.8	29	27.8
%Grossesses évolutives/ponction	19.1	19.4	19.4	19.2
Issues de grossesses				
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.4	0.4	0.1	0.2
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	20.7	19.2	20.3	18.6
%FCS tardives/grossesses échographiques	1.5	1.5	1.4	1.1
%IMG<22 SA/grossesses échographiques	1	0.9	1	1
%Issues de grossesses inconnues	1.8	1.2	2.4	2.7
Accouchements				
%Accouchements/ponction	18.1	18.8	18.7	18.6
%Accouchements/transfert	22.3	22.8	22.5	22.6
%Accouchements/grossesses échographiques	77	79.1	77.6	81.2
%Accouchements uniques/accouchement	80.5	81.3	81.1	80.6
%Accouchements gémellaires/accouchement	20	18.1	18.3	18.7
%Accouchements triples et plus/accouchement	0.5	0.2	0.3	0.3
%Issues d'accouchement inconnues	0.5	0.4	0.3	0.4

Tableau AMP15. FIV hors ICSI en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2008 à 2011

Nombre d'embryons transférés		2008	2009	2010	2011
1	Nombre de transferts	4277	4699	5178	5616
	% des transferts	26.2	27.6	28.9	32
	Réductions embryonnaires	1	0	0	0
	Accouchements	763	871	1032	1054
	%Accouchements/transfert	17.8	18.5	19.9	18.8
	Accouchements gémellaires	12	14	17	22
	Accouchements triples	1	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	1.7	1.6	1.6	2.1
2	Nombre de transferts	10095	10619	10963	10378
	% des transferts	61.8	62.3	61.2	59.2
	Réductions embryonnaires	9	18	4	6
	Accouchements	2556	2678	2644	2622
	%Accouchements/transfert	25.3	25.2	24.1	25.3
	Accouchements gémellaires	618	627	651	646
	Accouchements triples	10	5	6	5
	%Accouchements multiples/accouchement	24.6	23.6	24.8	24.8
3	Nombre de transferts	1831	1589	1630	1441
	% des transferts	11.2	9.3	9.1	8.2
	Réductions embryonnaires	9	4	2	6
	Accouchements	350	279	285	269
	%Accouchements/transfert	19.1	17.6	17.5	18.7
	Accouchements gémellaires	76	52	59	71
	Accouchements triples	8	2	4	5
	%Accouchements multiples/accouchement	24	19.4	22.1	28.3
4	Nombre de transferts	137	132	143	104
	% des transferts	0.8	0.8	0.8	0.6
	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
	Accouchements	12	15	18	10
	%Accouchements/transfert	8.8	11.4	12.6	9.6
	Accouchements gémellaires	1	1	5	1
	Accouchements triples	0	0	1	1
	%Accouchements multiples/accouchement	8.3	6.7	33.3	20
Nombre total de transferts		16340	17039	17914	17539

Tableau AMP16. FIV hors ICSI en intraconjugal : ovocytes et embryons de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Ovocytes				
Recueillis	171935	176752	184187	182727
Inséminés	162962	167652	174300	175683
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	8.5	8.5	8.5	8.6
<i>%Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	94.8	94.9	94.6	96.1
Embryons				
Obtenus	96699	100398	107931	106329
Transférés	30534	31165	32541	31085
Congelés	22801	23041	24658	24300
Ni transférés ni congelés	42589	46238	50555	50934
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.86	1.83	1.82	1.77
<i>%Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	59.3	59.9	61.9	60.5
<i>%Embryons congelés/embryons obtenus</i>	23.6	22.9	22.8	22.9
<i>%Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	55.2	54	53	52.1
Taux d'implantation*	17.5	16.9	16.3	16.9

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

Tableau AMP17. FIV hors ICSI en intraconjugal : issues d'accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Enfants nés vivants	4389	4514	4526	4541
Mort-nés	52	59	61	69
%Morts nés/nés vivants	1.2	1.3	1.3	1.5
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	20	15	21	16
%IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/ nés vivants	0.5	0.3	0.5	0.4
Statut vital inconnu	23	14	166	77

Tentatives réalisées : ICSI

Figure AMP20. ICSI en intraconjugal : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2008 à 2011

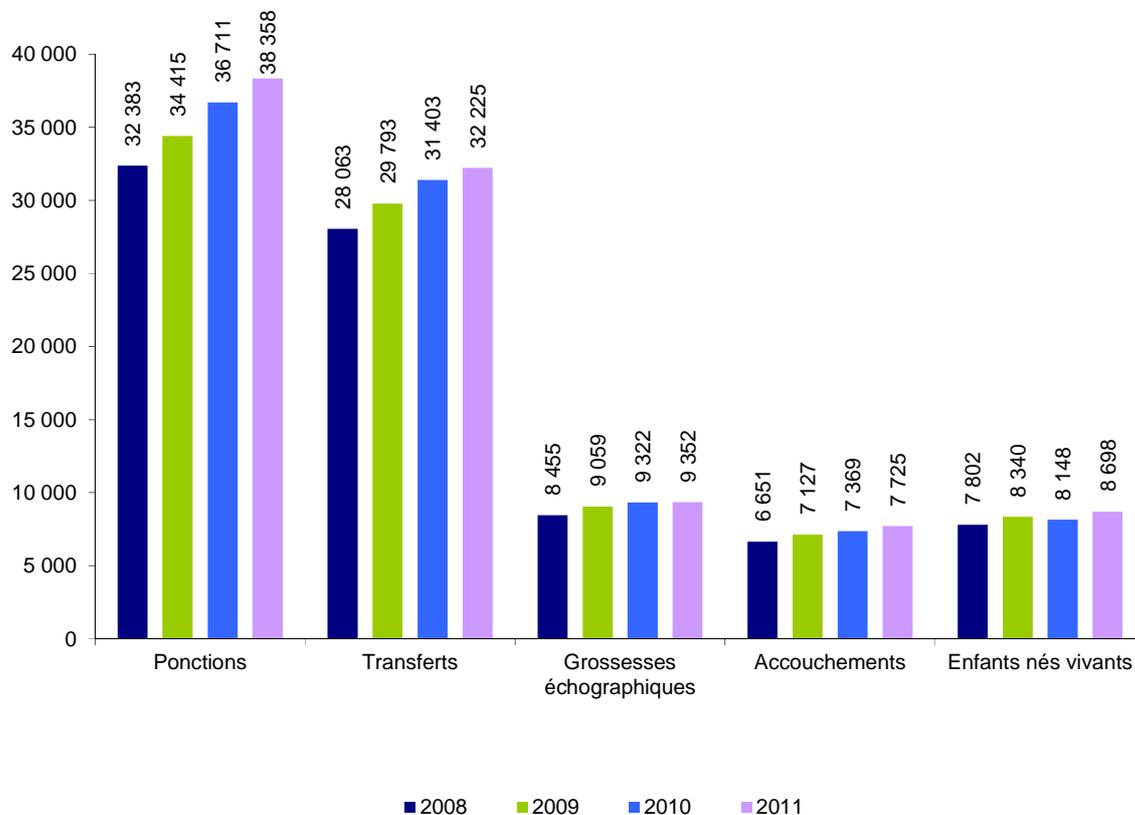


Tableau AMP18. ICSI en intraconjugal : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2008 à 2011

Age à la ponction	2008		2009		2010		2011	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	7229	22,6	7761	22,6	8295	22,7	8974	23,4
30 - 34 ans	10926	34,1	11627	33,8	12425	34,0	12954	33,8
35 - 37 ans	6567	20,5	7174	20,9	7450	20,4	7228	18,9
38 - 39 ans	3508	10,9	3937	11,4	4224	11,5	4479	11,7
40 - 42 ans	3301	10,3	3478	10,1	3826	10,5	4348	11,4
>=43 ans	512	1,6	421	1,2	362	1,0	303	0,8
Total ponctions	32043	100,0	34398	100,0	36582	100,0	38286	100,0
Non renseigné	340 ponctions (1,1%)		17 ponctions (0,1%)		129 ponctions (0,4%)		72 ponctions (0,2%)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP19. ICSI en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Ponctions (nombre)	32383	34415	36711	38358
Transferts				
%Transferts/ponctions	86.7	86.6	85.5	84
%Issues de transferts inconnus	0.2	0.2	2.3	2.5
Grossesses				
%Grossesses échographiques/ponction	26.1	26.3	25.4	24.4
%Grossesses échographiques/transfert	30.1	30.4	29.7	29
%Grossesses évolutives/ponction	21.6	21.3	20.8	20.9
Issues de grossesses				
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.3	0.3	0.2	0.2
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	19.3	20	18.9	16.5
%FCS tardives/grossesses échographiques	1.2	1.1	1.2	1
%IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.9	0.9	0.9	1.1
%Issues de grossesses inconnues	2.5	1.6	3.6	3.5
Accouchements				
%Accouchements/ponction	20.5	20.7	20.1	20.1
%Accouchements/transfert	23.7	23.9	23.5	24
%Accouchements/grossesses échographiques	78.7	78.7	79	82.6
%Accouchements uniques/accouchement	82.7	81.3	82	83
%Accouchements gémellaires/accouchement	18	18.1	17.4	16.6
%Accouchements triples et plus/accouchement	0.4	0.4	0.2	0.2
%Issues d'accouchement inconnues	0.3	0.2	0.3	0.2

Tableau AMP20. ICSI avec spermatozoïdes éjaculés en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Ponctions (nombre)	30480	32468	34561	36387
Transferts				
%Transferts/ponctions	86.7	86.7	85.8	84.2
%Issues de transferts inconnus	0.2	0.2	2.4	2.6
Grossesses				
%Grossesses échographiques/ponction	26	26.2	25.4	24.3
%Grossesses échographiques/transfert	30	30.2	29.6	28.9
%Grossesses évolutives/ponction	21.6	21.2	20.7	20.8
Issues de grossesses				
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.3	0.2	0.2	0.2
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	19.2	20.3	19	16.6
%FCS tardives/grossesses échographiques	1.2	1.1	1.2	1
%IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.9	0.9	0.9	1.1
%Issues de grossesses inconnues	2.5	1.6	3.7	3.4
Accouchements				
%Accouchements/ponction	20.5	20.6	20	20.1
%Accouchements/transfert	23.6	23.7	23.3	23.9
%Accouchements/grossesses échographiques	78.7	78.4	78.9	82.6
%Accouchements uniques/accouchement	82.8	81.4	82.1	82.9
%Accouchements gémellaires/accouchement	18	18	17.4	16.7
%Accouchements triples et plus/accouchement	0.4	0.4	0.2	0.2
%Issues d'accouchement inconnues	0.3	0.2	0.2	0.2

Tableau AMP21. ICSI avec recueil chirurgical de spermatozoïdes en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Ponctions (nombre)	1903	1947	2150	1971
Transferts				
%Transferts/ponctions	85.8	84.6	81.1	81.3
%Issues de transferts inconnus	0.1	0.1	1.5	1.4
Grossesses				
%Grossesses échographiques/ponction	27.3	28.2	25.8	25.5
%Grossesses échographiques/transfert	31.9	33.4	31.8	31.3
%Grossesses évolutives/ponction	22.3	23.9	21.5	22.2
Issues de grossesses				
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.4	0.4	0.4	0
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	20.6	16	17.3	14.1
%FCS tardives/grossesses échographiques	0.8	0.9	1.3	1
%IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.8	0.7	0.5	1.2
%Issues de grossesses inconnues	2.5	1.8	2.2	4.8
Accouchements				
%Accouchements/ponction	21.3	23.3	20.9	21.2
%Accouchements/transfert	24.8	27.5	25.8	26.1
%Accouchements/grossesses échographiques	77.9	82.4	80.9	83.3
%Accouchements uniques/accouchement	81.2	80.1	81.5	84
%Accouchements gémellaires/accouchement	18.3	19.4	16.9	15.6
%Accouchements triples et plus/accouchement	0.5	0	0	0.2
%Issues d'accouchement inconnues	0	0.4	1.6	0.2

Tableau AMP22. ICSI en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2008 à 2011

Nombre d'embryons transférés		2008	2009	2010	2011
1	Nombre de transfert	7173	7959	8892	9940
	% des transferts	25.7	26.9	28.3	31
	Réductions embryonnaires	1	0	2	1
	Accouchements	1404	1519	1713	2022
	%Accouchements/transfert	19.6	19.1	19.3	20.3
	Accouchements gémellaires	14	21	23	24
	Accouchements triples	0	0	2	0
	%Accouchements multiples/accouchement	1	1.4	1.5	1.2
2	Nombre de transfert	17063	18233	19094	18995
	% des transferts	61.1	61.5	60.8	59.2
	Réductions embryonnaires	13	8	10	8
	Accouchements	4568	4773	4918	5038
	%Accouchements/transfert	26.8	26.2	25.8	26.5
	Accouchements gémellaires	982	1083	1089	1109
	Accouchements triples	12	13	4	6
	%Accouchements multiples/accouchement	21.8	23	22.2	22.1
3	Nombre de transfert	3451	3189	3161	2926
	% des transferts	12.4	10.8	10.1	9.1
	Réductions embryonnaires	13	12	6	10
	Accouchements	694	661	641	571
	%Accouchements/transfert	20.1	20.7	20.3	19.5
	Accouchements gémellaires	175	148	144	134
	Accouchements triples	12	11	11	9
	%Accouchements multiples/accouchement	26.9	24.1	24.2	25
4	Nombre de transfert	252	248	233	227
	% des transferts	0.9	0.8	0.7	0.7
	Réductions embryonnaires	1	0	1	0
	Accouchements	41	36	32	42
	%Accouchements/transfert	16.3	14.5	13.7	18.5
	Accouchements gémellaires	8	5	9	11
	Accouchements triples	1	2	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	22	19.4	28.1	26.2
Nombre total de transferts		27939	29629	31380	32088

Tableau AMP23. ICSI en intraconjugal : ovocytes et embryons de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Ovocytes				
Recueillis	299990	321302	335721	353053
Injectés	222964	238117	251583	258753
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9.3	9.3	9.1	9.2
<i>%Ovocytes injectés/ovocytes recueillis</i>	74.3	74.1	74.9	73.3
Embryons				
Obtenus	147831	157163	167492	176024
Transférés	52300	55023	56662	57763
Congelés	34746	35623	38075	38320
Ni transférés ni congelés	60800	65539	71782	79858
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.9	1.8	1.8	1.8
<i>%Embryons obtenus/ovocytes injectés</i>	66.3	66	66.6	68
<i>%Embryons congelés/embryons obtenus</i>	23.5	22.7	22.7	21.8
<i>%Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	58.9	57.7	56.6	54.6
Taux d'implantation*	17.6	17.3	16.6	17

* 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 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Enfants nés vivants	7802	8340	8148	8698
Mort-nés	95	80	95	78
<i>%Morts nés/nés vivants</i>	1.2	1	1.2	0.9
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	24	26	28	29
<i>%IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/ nés vivants</i>	0.3	0.3	0.3	0.3
Statut vital inconnu	80	19	352	214

Tentatives réalisées : TEC

Figure AMP21. TEC en intraconjugal : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2008 à 2011

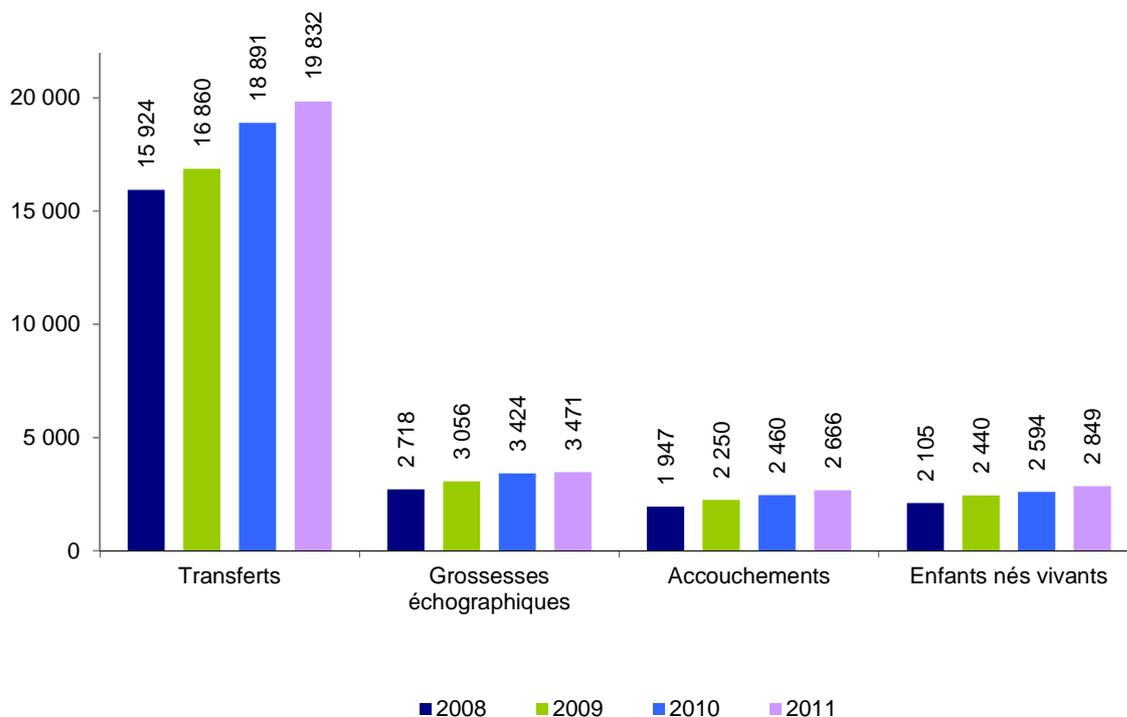


Tableau AMP25. TEC en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Transferts (nombre)	15924	16860	18891	19832
%Issues de transferts inconnus	0.2	0.2	2.5	2.7
Grossesses				
%Grossesses échographiques/transfert	17.1	18.1	18.1	17.5
%Grossesses évolutives/transfert	12.9	13.8	13.7	14
Issues de grossesses				
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.3	0.1	0.2	0.1
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	27.4	24.5	25.8	24
%FCS tardives/grossesses échographiques	1.2	1.1	1.3	0.7
%IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.7	0.9	1	1
%Issues de grossesses inconnues	2.6	2.3	3.7	3.9
Accouchements				
%Accouchements/transfert	12.2	13.3	13	13.4
%Accouchements/grossesses échographiques	71.6	73.6	71.8	76.8
%Accouchements uniques/accouchement	89.7	89.6	90.1	90.5
%Accouchements gémellaires/accouchement	10.1	9.8	9.7	9.2
%Accouchements triples et plus/accouchement	0.1	0.3	0.1	0.1
%Issues d'accouchement inconnues	0.3	0.1	0.1	0.2

Tableau AMP26. TEC en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2008 à 2011

Nombre d'embryons transférés		2008	2009	2010	2011
1	Nombre de transferts	6386	7297	8762	9655
	% des transferts	40.5	44.1	46.4	48.7
	Réductions embryonnaires	0	0	1	0
	Accouchements	607	778	900	1045
	%Accouchements/transfert	9.5	10.7	10.3	10.8
	Accouchements gémeaux	6	12	13	21
	Accouchements triples	0	0	0	1
	%Accouchements multiples/accouchement	1	1.5	1.4	2.1
2	Nombre de transferts	8384	8492	9454	9557
	% des transferts	53.1	51.4	50.1	48.2
	Réductions embryonnaires	4	1	3	2
	Accouchements	1214	1329	1449	1523
	%Accouchements/transfert	14.5	15.7	15.3	15.9
	Accouchements gémeaux	169	194	205	210
	Accouchements triples	1	3	2	2
	%Accouchements multiples/accouchement	14	14.8	14.3	13.9
3	Nombre de transferts	973	729	642	572
	% des transferts	6.2	4.4	3.4	2.9
	Réductions embryonnaires	0	1	3	1
	Accouchements	128	115	96	95
	%Accouchements/transfert	13.2	15.8	15	16.6
	Accouchements gémeaux	19	15	18	14
	Accouchements triples	0	3	1	0
	%Accouchements multiples/accouchement	14.8	15.7	19.8	14.7
4	Nombre de transferts	44	16	29	39
	% des transferts	0.3	0.1	0.2	0.2
	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
	Accouchements	4	0	7	0
	%Accouchements/transfert	9.1	0	24.1	0
	Accouchements gémeaux	1	0	2	0
	Accouchements triples	0	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	25	-	28.6	-
Nombre total de transferts		15787	16534	18887	19823

Tableau AMP27. TEC en intraconjugal : embryons de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Embryons				
Décongelés	38396	40636	43421	43130
Transférés	26093	27087	29949	30211
<i>Nombre moyen d'embryons décongelés/décongélation</i>	2.1	2.1	2	1.9
<i>%Embryons transférés/embryons décongelés</i>	68	66.7	69	70
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.6	1.6	1.6	1.5
Taux d'implantation*	10.4	10.9	10.8	11.3

* 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 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Enfants nés vivants	2105	2440	2594	2849
Mort-nés	29	19	76	17
%Morts nés/nés vivants	1.4	0.8	2.9	0.6
IMG\geq22SA ou pratiquées sur un fœtus \geq500g	6	14	6	8
%IMG \geq 22 SA ou pratiquées sur un fœtus \geq 500g/ nés vivants	0.3	0.6	0.2	0.3
Statut vital inconnu	7	3	88	39

Activité 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 2011

	Prélèvements épididymo- déférentiels sans prélèvement testiculaire	Prélèvements épididymo- testiculaires	Prélèvements testiculaires seuls
Nombre de patients prélevés	149	292	1194
Prélèvements effectués suivis ou non d'AMP	164	340	1259*
Prélèvements négatifs	12	107	651
<i>%Prélèvements négatifs</i>	7.3	31.5	51.7
Prélèvements positifs	152	233	614*
ICSI synchrone sans congélation spermatique	3	5	31
ICSI synchrone avec congélation spermatique	11	18	59
En vue de congélation spermatique et ICSI ultérieure	138	210	524

*Le nombre de prélèvements effectués n'est pas égal à la somme des prélèvements négatifs et positifs

Autoconservation de spermatozoïdes et d'ovocytes en vue d'une AMP

Tableau AMP30. Conservation autologue de spermatozoïdes en vue d'une AMP en 2011

Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année					
Patients					5126
Utilisation de paillettes dans l'année	IIU	FIV	ICSI	TEC	
Tentatives d'AMP réalisées avec des spermatozoïdes préalablement congelés	345	102	2085	465	
Grossesses	61	26	579	99	
<i>%Grossesses/tentatives</i>	17.7	25.5	27.8	21.3	
Accouchements	35	18	382	47	
<i>%Accouchements/tentatives</i>	10.1	17.6	18.3	10.1	
<i>%Accouchements/grossesses</i>	57.4	69.2	66	47.5	
Enfants nés vivants	34	20	406	46	
Autoconservations au 31/12 de l'année					
Patients					27467
Paillettes					292767

Tableau AMP31. Conservation autologue d'ovocytes en vue d'une AMP en 2011

Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année				
Patients				93
Utilisation d'échantillons dans l'année	IIU	FIV	ICSI	TEC
Tentatives d'AMP réalisées avec des ovocytes préalablement congelés	0	1	40	1
Grossesses	0	0	5	0
%Grossesses/tentatives	-	0	12.5	0
Accouchements	0	0	5	0
%Accouchements/tentatives	-	0	12.5	0
%Accouchements/grossesses	-	-	100	-
Enfants nés vivants	0	0	5	0
Autoconservations au 31/12 de l'année				
Patientes				101
Echantillons				655

Autoconservation dans le cadre de la préservation de la fertilité

Tableau AMP32. Utilisation en AMP de spermatozoïdes conservés dans le cadre de la préservation de la fertilité

	2008				2009				2010				2011			
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année																
Patients	4343				5610				4690				3964			
Utilisation de paillettes dans l'année	IIU	FIV	ICSI	TEC												
Tentatives d'AMP réalisées avec des spermatozoïdes préalablement congelés	253	57	651	85	213	60	643	114	263	25	827	94	172	10	439	109
Grossesses	35	11	195	12	20	10	190	25	32	7	229	22	39	3	115	19
%Grossesses/tentatives	13.8	19.3	30	14.1	9.4	16.7	29.5	21.9	12.2	28	27.7	23.4	22.7	30	26.2	17.4
Accouchements	29	11	146	7	16	8	146	22	23	4	160	16	31	2	88	13
%Accouchements/tentatives	11.5	19.3	22.4	8.2	7.5	13.3	22.7	19.3	8.7	16	19.3	17	18	20	20	11.9
%Accouchements/grossesses	82.9	100	74.9	58.3	80	80	76.8	88	71.9	57.1	69.9	72.7	79.5	66.7	76.5	68.4
Enfants nés vivants	32	12	157	8	17	10	162	22	26	4	186	16	30	2	97	13
Autoconservations au 31/12 de l'année																
Patients	38871				40198				41547				37585			
Paillettes	809329				861062				861966				802903			

Tableau AMP33. Utilisation en AMP d'ovocytes conservés dans le cadre de la préservation de la fertilité

	2008	2009	2010	2011
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année				
Patients	57	17	41	132
Utilisation d'échantillons dans l'année				
Tentatives d'AMP réalisées avec des ovocytes préalablement congelés	5	1	0	1
Grossesses	1	0	0	0
Accouchements	0	0	0	0
Autoconservations au 31/12 de l'année				
Patientes	189	85	97	223
Echantillons	1014	552	488	1068

Tableau AMP34. Conservation autologue de tissus testiculaires en vue de préserver la fertilité en 2011

	Nombre
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année	
Patients	50
Autoconservations au 31/12 de l'année	
Patients	159

Tableau AMP35. Conservation autologue de tissus ovariens en vue de préserver la fertilité de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année				
Patientes	160	224	235	302
Décongélation en vue de greffe				
Patientes	9	7	4	8
Greffes réalisées	6	4	4	5
Tentatives d'AMP	7	7	0	0
Enfants nés vivants issus d'une AMP	1	1	0	0
Décongélation en vue de maturation in vitro				
Patientes	0	0	0	0
Tentatives d'AMP	0	0	0	0
Enfants nés vivants issus d'une AMP	0	0	0	0
Autoconservations au 31/12				
Patients	797	1026	1296	1564

Conservation d'embryons

Tableau AMP36. Embryons en cours de conservation au 31 décembre 2011

	Embryons		Couples	
	N	%	N	%
Projet parental en cours	123360	66.6	36953	66.8
Abandon du projet parental	32131	17.3	9572	17.3
Proposé à la recherche	17667		5379	
Proposé à l'accueil	14464		4193	
Défaut de réponse ou désaccord du couple	29747	16.1	8815	15.9
Moins de 5 ans de conservation	11572		3853	
Plus de 5 ans ou arrêt à court terme	18175		4962	
Total des embryons en cours de conservation	185238		55340	

AMP en contexte viral

Tableau AMP37. Prise en charge des patients VIH+ ou coïnfection VIH en 2011

	IIU			FIV			ICSI			TEC		
	H	F	H+F	H	F	H+F	H	F	H+F	H	F	H+F
Tentatives*	237	101	22	13	75	8	175	105	47	84	89	27
Grossesses évolutives	39	10	0	1	5	2	38	10	4	7	6	4
<i>%Grossesses/tentative</i>	<i>16.5</i>	<i>9.9</i>	<i>0</i>	<i>7.7</i>	<i>6.7</i>	<i>25</i>	<i>21.7</i>	<i>9.5</i>	<i>8.5</i>	<i>8.3</i>	<i>6.7</i>	<i>14.8</i>
Accouchements	29	8	0	1	5	2	37	8	4	6	5	4
Uniques	28	8	0	1	5	1	28	7	4	6	4	2
Gémellaires	1	0	0	0	0	1	9	1	0	0	1	0
Triples ou plus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Issues inconnues	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Enfants nés vivants	28	8	0	1	5	2	43	9	3	6	6	4

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

* H : homme infecté par le VIH ; F : Femmes infectées par le VIH ; H+F : Les deux membres du couple sont infectés par le VIH

Tableau AMP38. Prise en charge des couples dont au moins un des deux membres est infecté par le VHC(1) et/ou VHB(2) en 2011

	IIU	FIV	ICSI	TEC
Tentatives*	203	236	523	253
Grossesses évolutives	22	31	82	26
<i>%Grossesses/tentative</i>	<i>10.8</i>	<i>13.1</i>	<i>15.7</i>	<i>10.3</i>
Accouchements	22	30	74	24
Uniques	18	22	62	22
Gémellaires	4	7	12	2
Triples ou plus	0	0	0	0
Issues inconnues	0	2	2	3
Enfants nés vivants	23	33	81	24

* 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 AMP22. Inséminations artificielles intra-utérines avec spermatozoïdes de donneur : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2008 à 2011

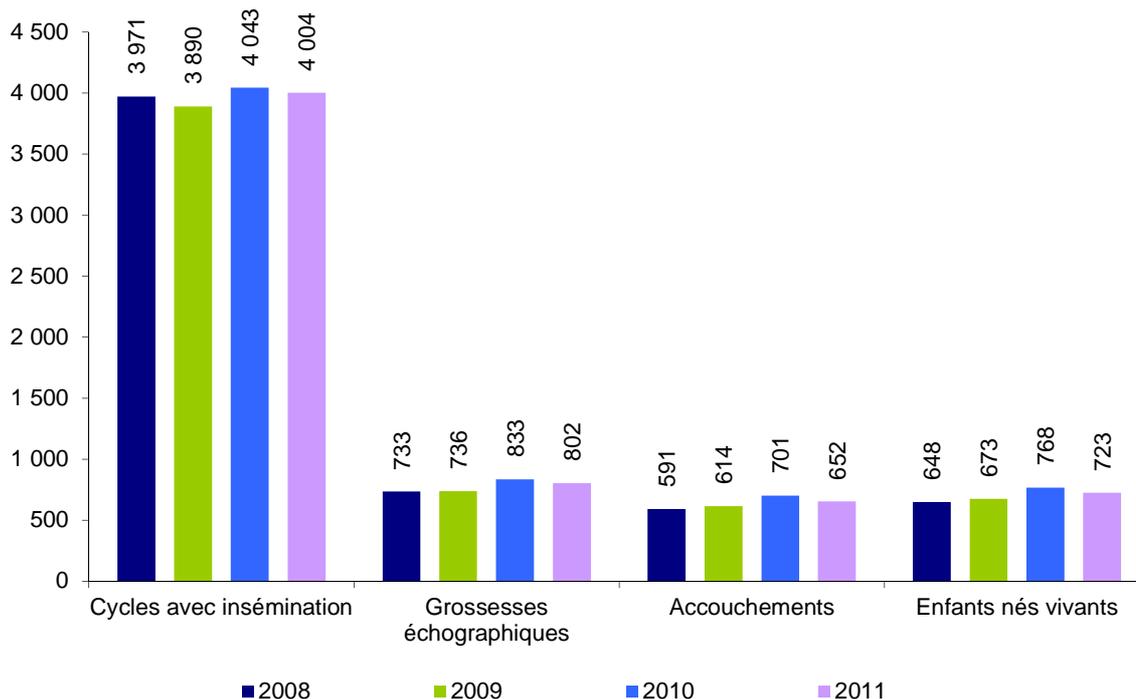


Tableau AMP39. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2008 à 2011

Age à l'insémination	2008		2009		2010		2011	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	968	24,5	922	23,7	946	23,5	935	23,7
30 - 34 ans	1549	39,2	1720	44,2	1637	40,8	1587	40,1
35 - 37 ans	820	20,8	731	18,8	811	20,2	852	21,6
38 - 39 ans	402	10,2	313	8,0	416	10,4	393	9,9
40 - 42 ans	191	4,8	193	5,0	199	5,0	181	4,6
>=43 ans	17	0,4	11	0,3	8	0,2	5	0,1
Total renseigné	3947	100,0	3890	100,0	4017	100,0	3953	100,0
Non renseigné	24 inséminations (0,6%)		0 inséminations		26 inséminations (0,7%)		51 inséminations (1,3%)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP40. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Cycles avec inséminations (nombre)	3971	3890	4043	4004
%Issues d'inséminations inconnues	0.8	0.2	1.5	1.8
Grossesses				
%Grossesses échographiques/cycle avec insémination	18.5	18.9	20.6	20
%Grossesses évolutives/cycle avec insémination	15.4	16.2	17.8	16.8
Issues de grossesses				
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	1	0.5	0.6	1.2
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	18	15.2	14	15.3
%FCS tardives/grossesses échographiques	0.8	0.4	1	1.2
%IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.1	0.5	0.8	0.9
%Issues de grossesses inconnues	1.6	1.6	2.4	4.4
Accouchements				
%Accouchements/cycle avec insémination	14.9	15.8	17.3	16.3
%Accouchements/grossesses échographiques	80.6	83.4	84.2	81.3
%Accouchements uniques/accouchement	88.2	89.4	89.2	88.3
%Accouchements gémellaires/accouchement	11.2	9.9	10.4	11.2
%Accouchements triples et plus/accouchement	0.5	0.3	0.4	0.5
%IMG >=22 SA/accouchement	0.5	0	0.3	0.2
%Issues d'accouchement inconnues	1.2	0.3	0.1	0

Tableau AMP41. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Enfants nés vivants	648	673	768	723
Mort-nés	9	4	4	7
%Morts nés/nés vivants	1.4	0.6	0.5	1
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	3	0	2	1
%IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/ nés vivants	0.5	0	0.3	0.1
Statut vital inconnu	2	0	6	0

Insémination artificielle intra-cervicale

Figure AMP23. Inséminations artificielles intra-cervicales avec spermatozoïdes de donneur : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2008 à 2011

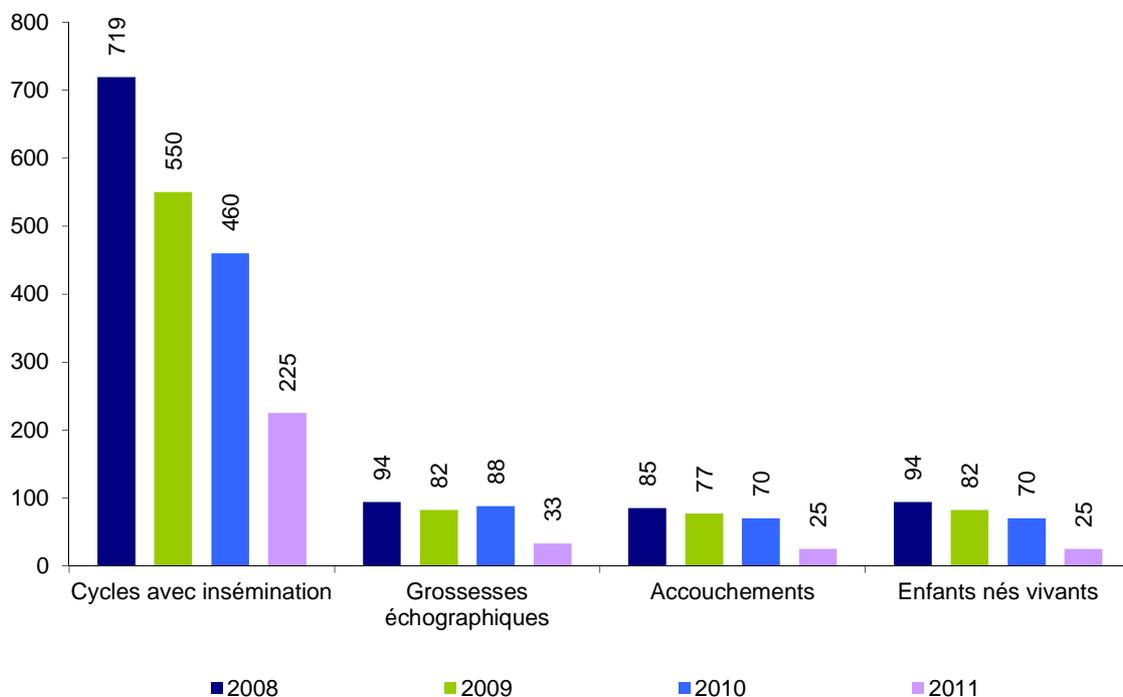


Tableau AMP42. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2008 à 2011

Age à l'insémination	2008		2009		2010		2011	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	181	25,9	150	28,9	127	29,7	66	29,3
30 - 34 ans	300	42,9	217	41,8	159	37,2	101	44,9
35 - 37 ans	141	20,1	100	19,3	90	21,1	37	16,4
38 - 39 ans	43	6,1	46	8,9	26	6,1	14	6,2
40 - 42 ans	34	4,9	6	1,2	17	4,0	1	0,4
>=43 ans	1	0,1	0	0,0	8	1,9	6	2,7
Total renseigné	700	100,0	519	100,0	427	100,0	225	100,0
Non renseigné	19 inséminations (2,7%)		31 inséminations (6%)		33 inséminations (7,7%)		0 inséminations	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP43. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Cycles avec inséminations (nombre)	719	550	460	225
%Issues d'inséminations inconnues	0.6	0	0	0.9
Grossesses				
%Grossesses échographiques/cycle avec insémination	13.1	14.9	19.1	14.7
%Grossesses évolutives/cycle avec insémination	11.8	14.2	15.2	11.6
Issues de grossesses				
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	10.6	6.1	19.3	21.2
%FCS tardives/grossesses échographiques	0	0	1.1	0
%IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	1.2	0	3
%Issues de grossesses inconnues	0	0	0	3
Accouchements				
%Accouchements/cycle avec insémination	11.8	14	15.2	11.1
%Accouchements/grossesses échographiques	90.4	93.9	79.5	75.8
%Accouchements uniques/accouchement	89.4	92.2	98.6	100
%Accouchements gémellaires/accouchement	10.6	6.5	1.4	0
%Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0
%IMG >=22 SA/accouchement	0	0	0	0
%Issues d'accouchement inconnues	0	1.3	0	0

Tableau AMP44. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Enfants nés vivants	94	82	70	25
Mort-nés	0	0	0	0
%Morts nés/nés vivants	0	0	0	0
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0	0	0	0
%IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/ nés vivants	0	0	0	0
Statut vital inconnu	0	0	1	0

FIV hors ICSI

Figure AMP24. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2008 à 2011

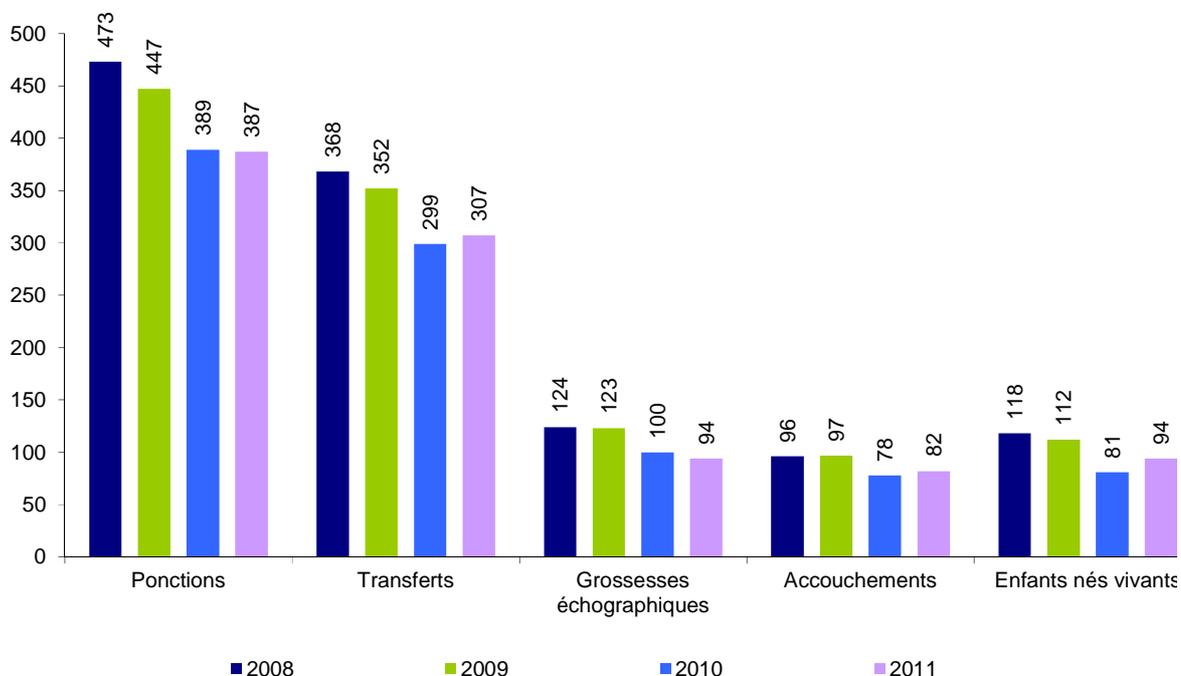


Tableau AMP45. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2008 à 2011

Age à la ponction	2008		2009		2010		2011	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	55	11,6	74	16,6	50	12,9	60	15,5
30 - 34 ans	209	44,2	158	35,3	140	36,0	151	39,0
35 - 37 ans	118	24,9	101	22,6	98	25,2	82	21,2
38 - 39 ans	54	11,4	65	14,5	64	16,5	54	14,0
40 - 42 ans	32	6,8	48	10,7	37	9,5	40	10,3
>=43 ans	5	1,1	1	0,2	0	0,0	0	0,0
Total ponctions	473	100,0	447	100,0	389	100,0	387	100,0
Non renseigné	0 ponction		0 ponction		0 ponction		0 ponction	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP46. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Ponctions (nombre)	473	447	389	387
Transferts				
%Transferts/ponctions	77.8	78.7	76.9	79.3
%Issues de transferts inconnus	0.3	0	1	1
Grossesses				
%Grossesses échographiques/ponction	26.2	27.5	25.7	24.3
%Grossesses échographiques/transfert	33.7	34.9	33.4	30.6
%Grossesses évolutives/ponction	22	22.8	20.6	22
Issues de grossesses				
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	2.4	0	0	0
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	17.7	17.1	20	16
%FCS tardives/grossesses échographiques	3.2	0.8	2	2.1
%IMG<22 SA/grossesses échographiques	2.4	2.4	0	3.2
%Issues de grossesses inconnues	3.2	0.8	2	1.1
Accouchements				
%Accouchements/ponction	20.3	21.7	20.1	21.2
%Accouchements/transfert	26.1	27.6	26.1	26.7
%Accouchements/grossesses échographiques	77.4	78.9	78	87.2
%Accouchements uniques/accouchement	72.9	82.5	84.6	80.5
%Accouchements gémellaires/accouchement	28.1	17.5	15.4	19.5
%Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0
%Issues d'accouchement inconnues	2.1	0	0	0

Tableau AMP47. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2008 à 2011

Nombre d'embryons transférés		2008	2009	2010	2011
1	Nombre de transferts	106	111	94	132
	% des transferts	28.5	31.4	31.1	43
	Réductions embryonnaires	1	0	0	0
	Accouchements	28	25	21	31
	%Accouchements/transfert	26.4	22.5	22.3	23.5
	Accouchements gémellaires	2	0	0	2
	Accouchements triples	0	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	7.1	0	0	6.5
2	Nombre de transferts	243	218	181	163
	% des transferts	65.3	61.8	59.9	53.1
	Réductions embryonnaires	0	1	0	0
	Accouchements	63	68	50	49
	%Accouchements/transfert	25.9	31.2	27.6	30.1
	Accouchements gémellaires	25	17	11	13
	Accouchements triples	0	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	39.7	25	22	26.5
3	Nombre de transferts	23	24	24	10
	% des transferts	6.2	6.8	7.9	3.3
	Réductions embryonnaires	1	0	0	0
	Accouchements	7	4	5	2
	%Accouchements/transfert	30.4	16.7	20.8	20
	Accouchements gémellaires	1	0	1	0
	Accouchements triples	0	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	14.3	0	20	0
4	Nombre de transferts	0	0	3	2
	% des transferts	0	0	1	0.7
	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
	Accouchements	0	0	2	0
	%Accouchements/transfert	-	-	66.7	0
	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
	Accouchements triples	0	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	-	-	0	-
Nombre total de transferts		372	353	302	307

Tableau AMP48. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Ovocytes				
Recueillis	4435	4236	3615	3552
Inséminés	4201	3947	3402	3367
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9.4	9.5	9.3	9.2
<i>%Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	94.7	93.2	94.1	94.8
Embryons				
Obtenus	2049	1979	1799	1752
Transférés	661	618	541	499
Congelés	442	462	456	402
Ni transférés ni congelés	947	899	802	851
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.8	1.8	1.8	1.6
<i>%Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	48.8	50.1	52.9	52
<i>%Embryons congelés/embryons obtenus</i>	21.6	23.3	25.3	22.9
<i>%Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	53.8	54.6	55.4	51.4
Taux d'implantation*	21.6	21.2	19.4	21.2

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

Tableau AMP49. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Enfants nés vivants	118	112	81	94
Mort-nés	5	1	4	0
%Morts nés/nés vivants	4.2	0.9	4.9	0
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0	1	1	1
%IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/ nés vivants	0	0.9	1.2	1.1
Statut vital inconnu	0	0	4	3

ICSI

Figure AMP25. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2008 à 2011

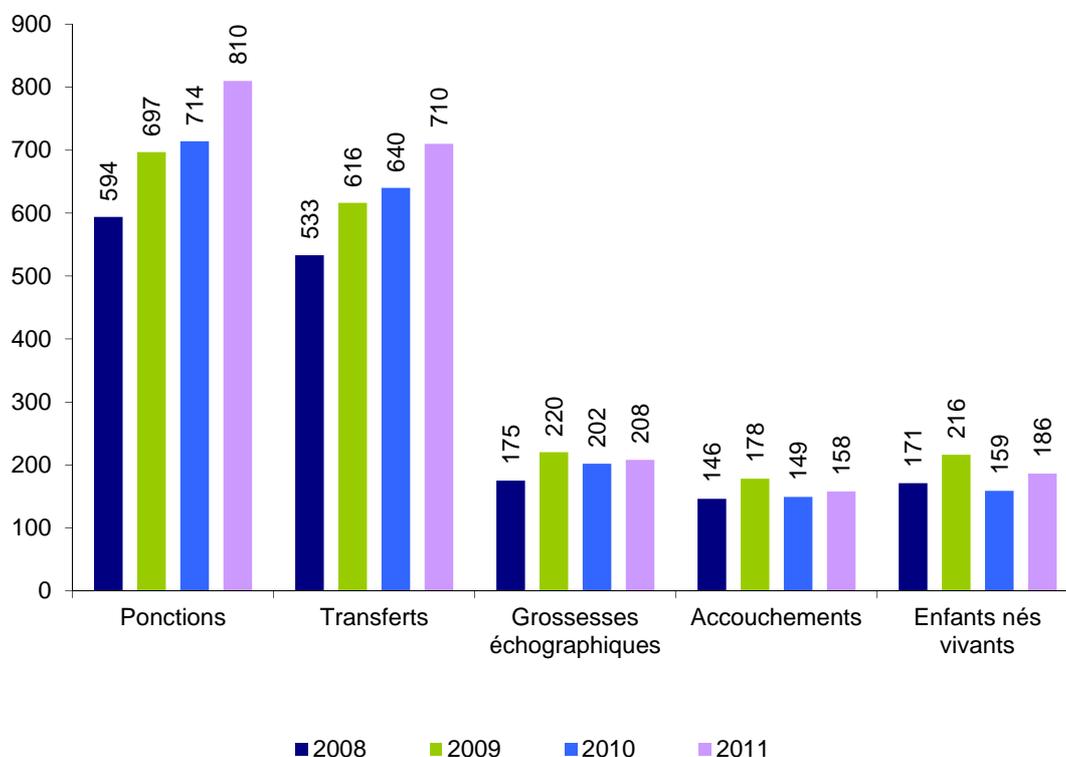


Tableau AMP50. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2008 à 2011

Age à la ponction	2008		2009		2010		2011	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	81	13,6	102	14,7	88	12,3	113	14,0
30 - 34 ans	200	33,7	231	33,2	233	32,6	272	33,6
35 - 37 ans	164	27,6	180	25,9	170	23,8	181	22,3
38 - 39 ans	82	13,8	103	14,8	117	16,4	138	17,0
40 - 42 ans	58	9,8	78	11,2	98	13,7	100	12,3
>=43 ans	9	1,5	1	0,1	8	1,1	6	0,7
Total ponctions	594	100,0	695	100,0	714	100,0	810	100,0
Non renseigné	0 ponction		2 ponctions (0,3%)		0 ponction		0 ponction	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP51. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Ponctions (nombre)	594	697	714	810
Transferts				
%Transferts/ponctions	89.7	88.4	89.6	87.7
%Issues de transferts inconnus	0.4	0.2	1.3	1.8
Grossesses				
%Grossesses échographiques/ponction	29.5	31.6	28.3	25.7
%Grossesses échographiques/transfert	32.8	35.7	31.6	29.3
%Grossesses évolutives/ponction	25.8	26.7	21.6	20.4
Issues de grossesses				
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0.5	0	1
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	16	18.2	26.7	22.1
%FCS tardives/grossesses échographiques	1.1	0.9	1.5	1
%IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.6	1.8	1.5	0.5
%Issues de grossesses inconnues	0.6	1.4	3.5	4.8
Accouchements				
%Accouchements/ponction	24.6	25.5	20.9	19.5
%Accouchements/transfert	27.4	28.9	23.3	22.3
%Accouchements/grossesses échographiques	83.4	80.9	73.8	76
%Accouchements uniques/accouchement	77.4	77.5	83.2	77.8
%Accouchements gémellaires/accouchement	21.9	21.9	16.8	22.2
%Accouchements triples et plus/accouchement	0.7	0	0	0
%Issues d'accouchement inconnues	0	0.6	0	0

Tableau AMP52. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2008 à 2011

Nombre d'embryons transférés		2008	2009	2010	2011
1	Nombre de transferts	122	131	147	191
	% des transferts	23	21.3	23.1	28.2
	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
	Accouchements	20	36	27	28
	%Accouchements/transfert	16.4	27.5	18.4	14.7
	Accouchements gémellaires	0	1	0	0
	Accouchements triples	0	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	0	2.8	0	0
2	Nombre de transferts	308	394	394	411
	% des transferts	58.1	64	61.9	60.7
	Réductions embryonnaires	0	0	0	1
	Accouchements	92	117	99	118
	%Accouchements/transfert	29.9	29.7	25.1	28.7
	Accouchements gémellaires	23	25	21	31
	Accouchements triples	0	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	25	21.4	21.2	26.3
3	Nombre de transferts	92	81	85	65
	% des transferts	17.4	13.1	13.3	9.6
	Réductions embryonnaires	0	1	0	1
	Accouchements	35	22	17	10
	%Accouchements/transfert	38	27.2	20	15.4
	Accouchements gémellaires	9	11	2	3
	Accouchements triples	1	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	28.6	50	11.8	30
4	Nombre de transferts	8	10	11	10
	% des transferts	1.5	1.6	1.7	1.5
	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
	Accouchements	2	3	6	2
	%Accouchements/transfert	25	30	54.5	20
	Accouchements gémellaires	0	2	2	1
	Accouchements triples	0	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	0	66.7	33.3	50
Nombre total de transferts		530	616	637	677

Tableau AMP53. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Ovocytes				
Recueillis	5427	6515	6666	7360
Injectés	4106	4871	4965	5394
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9.1	9.3	9.3	9.1
<i>%Ovocytes injectés/ovocytes recueillis</i>	75.7	74.8	74.5	73.3
Embryons				
Obtenus	2878	3376	3532	3769
Transférés	1057	1204	1235	1272
Congelés	741	776	856	881
Ni transférés ni congelés	1083	1391	1441	1616
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	2	2	1.9	1.8
<i>%Embryons obtenus/ovocytes injectés</i>	70.1	69.3	71.1	69.9
<i>%Embryons congelés/embryons obtenus</i>	25.7	23	24.2	23.4
<i>%Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	62.5	58.6	59.2	57.1
Taux d'implantation*	19	19.5	16.2	17.5

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

Tableau AMP54. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Enfants nés vivants	171	216	159	186
Mort-nés	7	0	2	2
%Morts nés/nés vivants	4.1	0	1.3	1.1
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	2	0	4	0
%IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/ nés vivants	1.2	0	2.5	0
Statut vital inconnu	3	0	7	5

TEC

Figure AMP26. TEC avec spermatozoïdes de donneur : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2008 à 2011

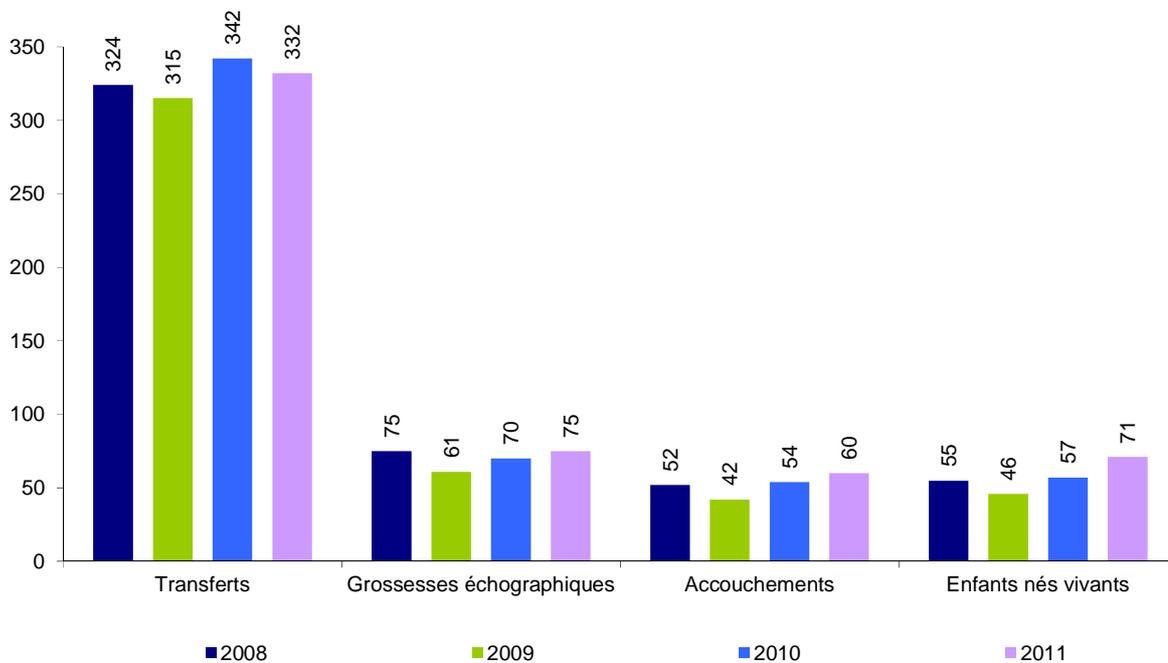


Tableau AMP55. TEC avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Transferts (nombre)	324	315	342	332
%Issues de transferts inconnus	1.2	0.6	0.9	1.5
Grossesses				
%Grossesses échographiques/transfert	23.1	19.4	20.5	22.6
%Grossesses évolutives/transfert	17	13.3	16.1	18.4
Issues de grossesses				
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	26.7	31.1	21.4	28
%FCS tardives/grossesses échographiques	1.3	0	0	0
%IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.3	0	1.4	0
%Issues de grossesses inconnues	2.7	4.9	0	2.7
Accouchements				
%Accouchements/transfert	16	13.3	15.8	18.1
%Accouchements/grossesses échographiques	69.3	68.9	77.1	80
%Accouchements uniques/accouchement	92.3	90.5	90.7	81.7
%Accouchements gémellaires/accouchement	11.5	9.5	9.3	18.3
%Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0
%Issues d'accouchement inconnues	1.9	0	0	0

Tableau AMP56. TEC avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2008 à 2011

Nombre d'embryons transférés		2008	2009	2010	2011
1	Nombre de transferts	128	116	162	158
	% des transferts	39.6	36.8	47.4	48.5
	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
	Accouchements	15	13	19	16
	%Accouchements/transfert	11.7	11.2	11.7	10.1
	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
	Accouchements triples	0	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	0	0	0	0
2	Nombre de transferts	172	175	172	162
	% des transferts	53.3	55.6	50.3	49.7
	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
	Accouchements	32	28	34	41
	%Accouchements/transfert	18.6	16	19.8	25.3
	Accouchements gémellaires	3	4	6	10
	Accouchements triples	0	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	9.4	14.3	17.6	24.4
3	Nombre de transferts	23	24	7	6
	% des transferts	7.1	7.6	2	1.8
	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
	Accouchements	6	1	0	1
	%Accouchements/transfert	26.1	4.2	0	16.7
	Accouchements gémellaires	2	0	0	1
	Accouchements triples	0	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	33.3	0	.	100
4	Nombre de transferts	0	0	1	0
	% des transferts	0	0	0.3	0
	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
	Accouchements	0	0	0	0
	%Accouchements/transfert				
	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
	Accouchements triples	0	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement				
Nombre total de transferts		323	315	342	326

Tableau AMP57. TEC avec spermatozoïdes de donneur : embryons de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Embryons				
Décongelés	773	752	818	756
Transférés	538	538	524	516
<i>Nombre moyen d'embryons décongelés/décongélation</i>	2.1	2.1	2.1	2
<i>%Embryons transférés/embryons décongelés</i>	69.6	71.5	64.1	68.3
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.7	1.7	1.5	1.6
Taux d'implantation*	13.9	10.2	12.2	16.3

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

Tableau AMP58. TEC avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Enfants nés vivants	55	46	57	71
Mort-nés	2	0	1	0
%Morts nés/nés vivants	3.6	0	1.8	0
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0	0	0	0
%IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/ nés vivants	0	0	0	0
Statut vital inconnu	0	0	1	0

Tableau AMP59. Donneurs de spermatozoïdes de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Donneurs				
Donneurs acceptés dont le sperme a été congelé dans l'année	312	400	306	233
Dons				
Paillettes congelées dans l'année issues des donneurs acceptés dans l'année	15347	22736	16085	11714
<i>Nombre de paillettes congelées/donneur</i>	49.2	56.8	52.6	50.3
Paillettes utilisées dans l'année	10189	9396	10175	9968
Nombre de paillettes en stock au 31/12 de l'année	60348	66125	77897	88932
Couples receveurs				
Demandes d'AMP avec sperme de donneur dans l'année	2068	2314	2980	2886
<i>Nombre de demandes d'AMP dans l'année/donneur accepté dans l'année</i>	6.6	5.8	9.7	12.4
Couples ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec sperme de donneur dans l'année	2765	2759	2687	2483

Don d'ovocytes, tentatives (FIV hors ICSI, ICSI, TEC)

Figure AMP27. AMP avec don d'ovocytes chez les couples receveurs : tentatives, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants selon la technique de 2008 à 2011

Figure AMP27a. FIV hors ICSI

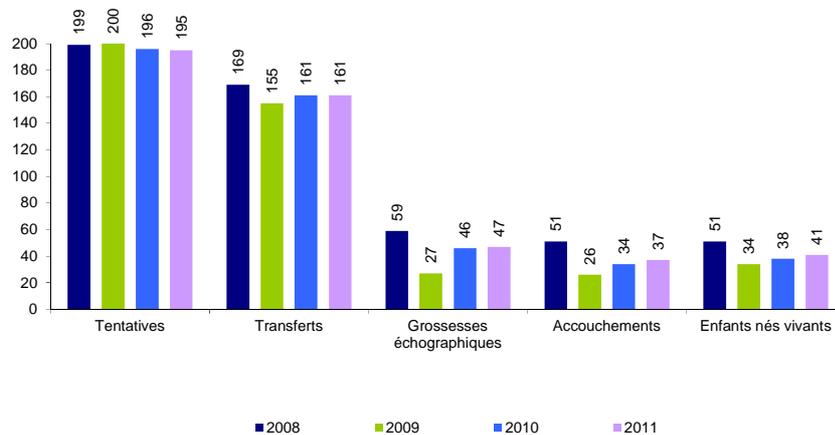


Figure AMP27b. ICSI

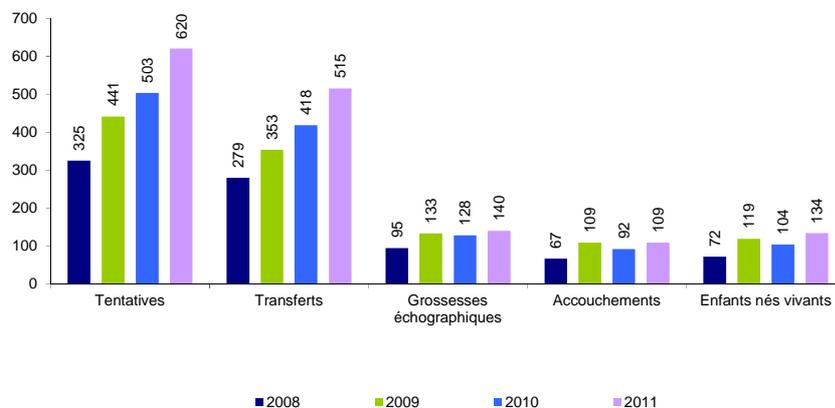


Figure AMP27c. TEC

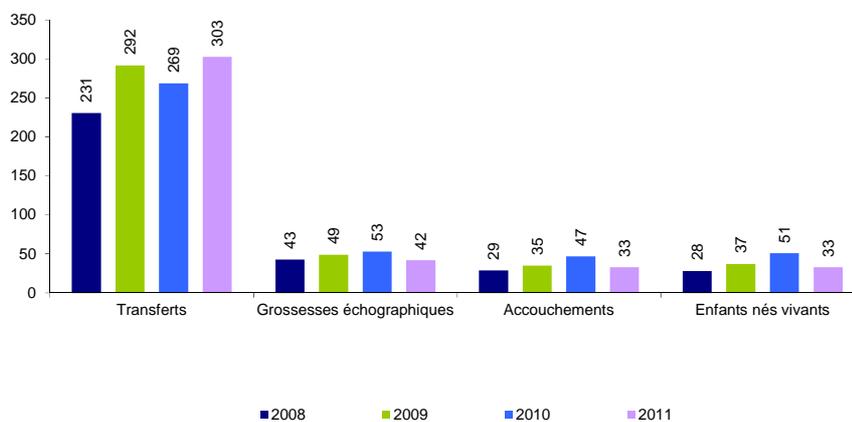


Tableau AMP60. AMP avec don d'ovocytes : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2008 à 2011

	2008			2009			2010			2011		
	FIV	ICSI	TEC									
Transferts (nombre)	169	279	231	155	353	292	161	418	269	161	515	303
%Issues de transferts inconnus	0	0	0	0.6	0.3	0	0.6	0	0.4	2.5	1	0.3
Grossesses												
%Grossesses échographiques/transfert	34.9	34.1	18.6	17.4	37.7	16.8	28.6	30.6	19.7	29.2	27.2	13.9
%Grossesses évolutives/transfert	31.4	24.4	13	16.8	31.2	12.7	21.7	23.4	18.2	24.8	21.7	11.2
Issues de grossesses												
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0	0.8	0	0	0	1.9	0	0.7	0
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	10.2	34.7	32.6	3.7	18.8	24.5	26.1	28.1	7.5	17	26.4	28.6
%FCS tardives/grossesses échographiques	3.4	0	2.3	0	0.8	2	0	3.1	3.8	2.1	0.7	2.4
%IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.7	1.1	2.3	0	0.8	2	2.2	0	0	2.1	0	0
%Issues de grossesses inconnues	0	0	0	0	0.8	0	8.7	1.6	0	2.1	5	2.4
Accouchements												
%Accouchements/transfert	30.2	24	12.6	16.8	30.9	12	21.1	22	17.5	23	21.2	10.9
%Accouchements/grossesses échographiques	86.4	70.5	67.4	96.3	82	71.4	73.9	71.9	88.7	78.7	77.9	78.6
%Accouchements uniques/accouchement	88.2	89.6	96.6	69.2	85.3	94.3	82.4	87	89.4	89.2	78	97
%Accouchements gémellaires/accouchement	11.8	10.4	3.4	26.9	14.7	5.7	14.7	13	10.6	10.8	22	3
%Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0
%Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0

Tableau AMP61. FIV hors ICSI avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2008 à 2011

Nombre d'embryons transférés		2008	2009	2010	2011
1	Nombre de transferts	67	64	63	80
	% des transferts	40.1	41.3	39.1	49.7
	Accouchements	18	7	14	20
	%Accouchements/transfert	26.9	10.9	22.2	25
	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	0	0	0	0
2	Nombre de transferts	93	85	87	73
	% des transferts	55.7	54.8	54	45.3
	Accouchements	30	18	20	16
	%Accouchements/transfert	32.3	21.2	23	21.9
	Accouchements gémellaires	6	7	5	4
	%Accouchements multiples/accouchement	20	44.4	25	25
3	Nombre de transferts	7	5	11	8
	% des transferts	4.2	3.2	6.8	5
	Accouchements	2	1	0	1
	%Accouchements/transfert	28.6	20	0	12.5
	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	0	0	.	0
4	Nombre de transferts	0	1	0	0
	% des transferts	0	0.6	0	0
	Accouchements	0	0	0	0
	%Accouchements/transfert	-	0	-	-
	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	-	-	-	-
Nombre total de transferts		167	155	161	161

Tableau AMP62. ICSI avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2008 à 2011

Nombre d'embryons transférés		2008	2009	2010	2011
1	Nombre de transferts	88	117	160	160
	% des transferts	31.3	33.1	37	31.1
	Accouchements	13	28	22	29
	%Accouchements/transfert	14.8	23.9	13.8	18.1
	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
	%Accouchements multiples/accouchement	0	0	0	0
2	Nombre de transferts	182	211	244	326
	% des transferts	64.8	59.8	56.5	63.3
	Accouchements	50	72	66	77
	%Accouchements/transfert	27.5	34.1	27	23.6
	Accouchements gémellaires	5	13	12	22
	%Accouchements multiples/accouchement	10	18.1	18.2	29.9
3	Nombre de transferts	11	25	28	29
	% des transferts	3.9	7.1	6.5	5.6
	Accouchements	3	9	6	4
	%Accouchements/transfert	27.3	36	21.4	13.8
	Accouchements gémellaires	2	3	1	2
	%Accouchements multiples/accouchement	66.7	33.3	16.7	50
4	Nombre de transferts	0	0	0	0
Nombre total de transferts		281	353	432	515

Tableau AMP63. AMP avec don d'ovocytes : ovocytes et embryons de 2008 à 2011

	2008		2009		2010		2011	
	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI
Ovocytes								
Attribués	996	1609	964	2095	881	2497	920	3077
Inséminés ou injectés	899	1511	800	1744	797	2045	860	2739
<i>Ovocytes attribués/tentatives</i>	5	5	4.8	4.8	4.5	5	4.7	5
<i>%Ovocytes inséminés ou injectés/ovocytes attribués</i>	90.3	93.9	83	83.2	90.5	81.9	93.5	89
Embryons								
Obtenus	638	1000	594	1204	580	1438	619	1789
Transférés	275	482	253	614	268	732	247	902
Congelés	258	369	233	355	175	454	203	564
Ni transférés ni congelés	115	149	108	235	137	250	169	396
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	1.5	1.8
<i>%Embryons obtenus/ovocytes inséminés ou injectés</i>	71	66.2	74.3	69	72.8	70.3	72	65.3
<i>%Embryons congelés/embryons obtenus</i>	40.4	36.9	39.2	29.5	30.2	31.6	32.8	31.5
<i>%Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	83.5	85.1	81.8	80.5	76.4	82.5	72.7	81.9
Taux d'implantation*	20.7	17.6	13.8	23.6	18.7	18.9	19	17.2

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

Donneuses d'ovocytes

Tableau AMP64. Donneuses d'ovocytes : activité relative aux donneuses et aux couples receveurs de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Donneuses				
Ponctions réalisées dans l'année ayant abouti à un don d'ovocytes	276	328	356	402
Dons exclusifs (ponction réalisée uniquement pour le don d'ovocytes)	264	318	346	384
Dons en cours de FIV/ICSI (ponction réalisée pour la donneuse elle-même, une partie de ses ovocytes ayant été réattribués)	11	10	9	7
Non renseigné	1	0	1	11
%dons en cours de FIV	4	3	2.5	1.7
Ovocytes attribués	2605	3059	3378	3997
Ovocytes attribués/donneuse ponctionnée	9.4	9.3	9.5	9.9
Couples receveurs				
Nouvelles demandes acceptées	779	921	840	848
Couples receveurs ayant bénéficié d'un don d'ovocytes	487	570	639	734
Couples receveurs en attente de don d'ovocytes au 31/12	1678	1673	1322	1806

Tableau AMP65. Donneuses d'ovocytes : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2008 à 2011

Age à la ponction	2008		2009		2010		2011	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	9	3,4	17	5,2	20	5,6	13	3,2
30 - 34 ans	68	25,9	84	25,6	93	26,1	109	27,2
35 - 37 ans	132	50,2	164	50,0	178	50,0	207	51,6
38 - 39 ans	54	20,5	63	19,2	65	18,3	72	18,0
Total ponctions	263	100,0	328	100,0	356	100,0	401	100,0
Non renseigné	13 ponctions (4,9%)		0 ponction		0 ponction		1 ponction (0,3%)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP66. AMP avec don d'ovocytes* : attribution des ovocytes et utilisation des embryons chez les couples receveurs de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Tentatives de l'année	524	641	699	815
<i>Tentatives/donneuse ponctionnée</i>	1.9	2	2	2
<i>Ovocytes inséminés ou injectés/tentative</i>	4.6	4	4.1	4.4
Embryons transférés ou congelés	1384	1455	1629	1916
%embryons congelés/embryons transférés ou congelés	45.3	40.4	38.6	40
<i>Embryons transférés/tentative</i>	1.4	1.4	1.4	1.4
<i>Embryons transférés/transfert</i>	1.7	1.7	1.7	1.7

* FIV hors ICSI et ICSI

Accueil d'embryons

Tentatives (TEC)

Figure AMP28. AMP avec accueil d'embryons : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2008 à 2011

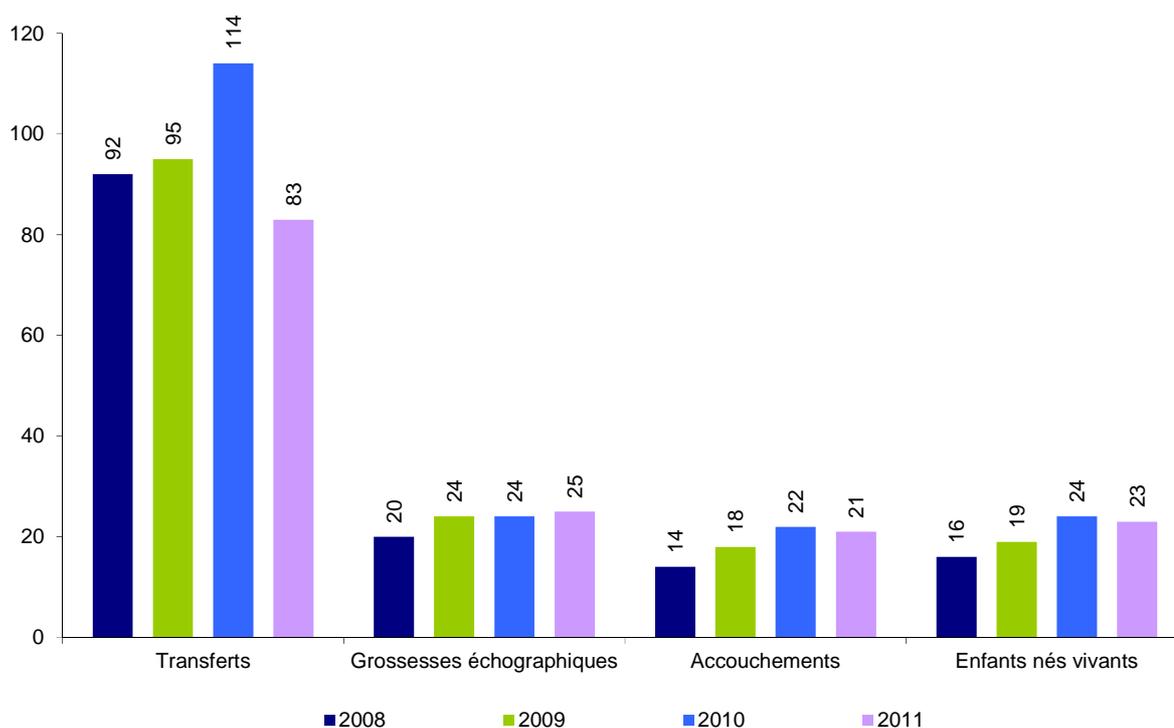


Tableau AMP67. AMP avec accueil d'embryons : embryons décongelés et transférés de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Total embryons décongelés	187	285	281	178
Total embryons transférés	127	188	200	141
Nombre moyen d'embryons décongelés/décongélation	1.9	3	2.3	2.1
%Embryons transférés/embryons décongelés	67.9	66	71.2	79.2
Nombre moyen d'embryons transférés/transfert	1.4	2	1.8	1.7
Non transférés	60	97	81	37
Taux d'implantation*	11	13.8	13	17.7

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

Tableau AMP68. AMP avec accueil d'embryons : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Transferts (nombre)	92	95	114	83
%Issues de transferts inconnus	0	0	0	0
Grossesses				
%Grossesses échographiques/transfert	21.7	25.3	21.1	30.1
%Grossesses évolutives/transfert	15.2	21.1	19.3	25.3
Issues de grossesses				
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	35	16.7	20.8	16
%FCS tardives/grossesses échographiques	0	4.2	0	0
%IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	0	0	0
%Issues de grossesses inconnues	0	4.2	0	0
Accouchements				
%Accouchements/transfert	15.2	18.9	19.3	25.3
%Accouchements/grossesses échographiques	70	75	91.7	84
%Accouchements uniques/accouchement	85.7	88.9	90.9	90.5
%Accouchements gémellaires/accouchement	14.3	11.1	9.1	9.5
%Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0
%Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0

Tableau AMP69. AMP avec accueil d'embryons : issues d'accouchements de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Enfants nés vivants	16	19	24	23
Mort-nés	0	1	0	0
%Morts nés/nés vivants	0	5.3	0	0
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0	0	0	0
%IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/ nés vivants	0	0	0	0
Statut vital inconnu	0	0	0	0

Gestion des couples donneurs

Tableau AMP70. AMP avec accueil d'embryons : activité des couples donneurs et receveurs de 2008 à 2011

	2008	2009	2010	2011
Couples donneurs				
Couples donneurs ayant confié leurs embryons à l'accueil	105	151	121	221
Couples donneurs dont les embryons ont été accueillis	86	82	82	70
Couples receveurs				
Nouveaux couples receveurs inscrits en liste d'attente	133	90	94	118
couples receveurs ayant bénéficié d'un accueil d'embryons	89	88	95	74

Techniques particulières

Culture prolongée

Tableau AMP71. AMP avec culture prolongée : Description de l'activité des centres pratiquant cette technique de 2008 à 2011

	2008			2009			2010			2011		
	FIV hors ICSI	ICSI	TEC									
N*	58	60	52	57	61	57	65	67	62	73	77	74
Méd**	13.5%	14.6%	13.4%	14.6%	13.2%	15.1%	8.0%	8.1%	18.6%	9.8%	8.6%	17.2%
Min**	0.5%	0.2%	0.0%	0.4%	0.3%	0.5%	0.3%	0.2%	0.0%	0.3%	0.3%	0.4%
Max**	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

* Nombre de centres ayant pratiqué cette technique selon l'année

** Médiane, minimum et maximum du % d'activité des centres (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou transferts d'embryons congelés (TEC) effectués dans le cadre d'une technique particulière)

Figure AMP29. AMP avec culture prolongée : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2008 à 2011

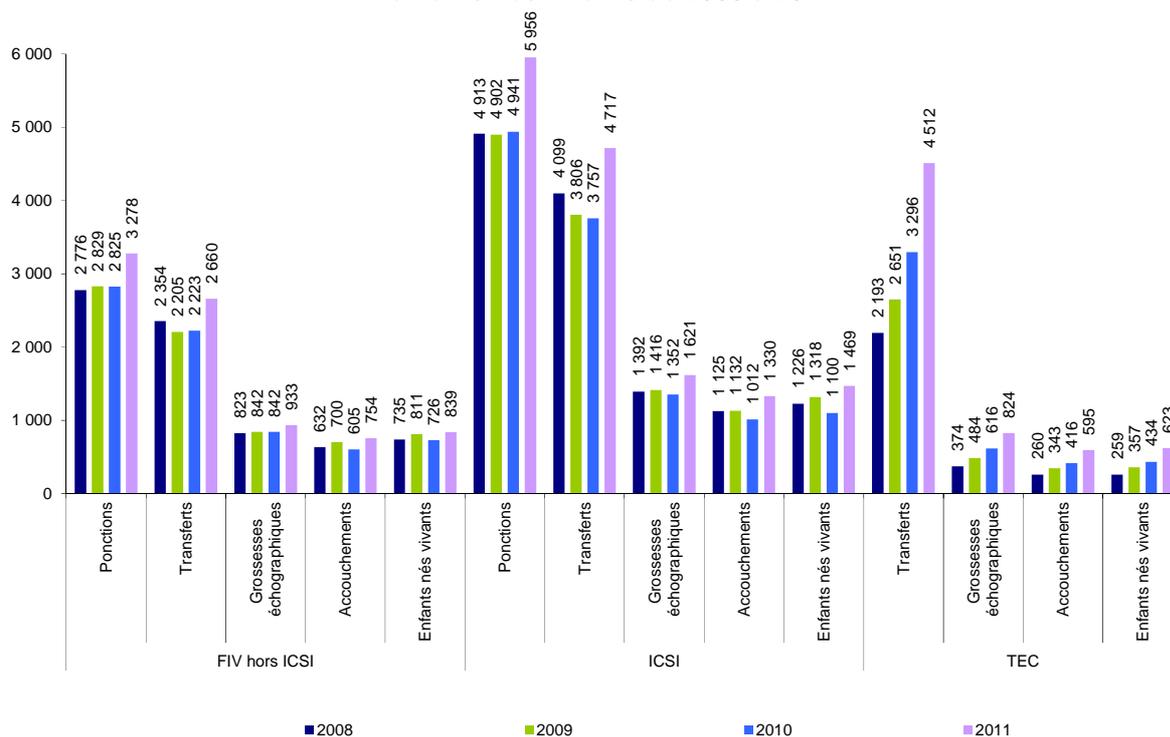


Tableau AMP72. AMP avec culture prolongée : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2008 à 2011

Age à la ponction	2008				2009				2010				2011			
	FIV hors ICSI		ICSI		FIV hors ICSI		ICSI		FIV hors ICSI		ICSI		FIV hors ICSI		ICSI	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	474	17,6	1144	24,9	526	19,5	1170	25,5	566	20,2	1140	23,9	714	21,8	1557	26,2
30 - 34 ans	1000	37,1	1804	39,3	991	36,7	1708	37,2	999	35,6	1781	37,4	1095	33,4	2190	36,8
35 - 37 ans	624	23,2	880	19,2	611	22,6	949	20,7	571	20,3	1006	21,1	683	20,9	1091	18,4
38 - 39 ans	327	12,1	418	9,1	355	13,1	447	9,7	361	12,9	478	10,0	394	12,0	631	10,6
40 - 42 ans	247	9,2	325	7,1	211	7,8	307	6,7	298	10,6	333	7,0	374	11,4	457	7,7
>=43 ans	23	0,9	23	0,5	9	0,3	14	0,3	13	0,5	22	0,5	15	0,5	18	0,3
Total	2695	100,0	4594	100,0	2703	100,0	4595	100,0	2808	100,0	4760	100,0	3275	100,0	5944	100,0
Non renseigné	4 ponctions (0,1%)		4 ponctions (0,1%)		126 ponctions (4,7%)		307 ponctions (6,7%)		17 ponctions (0,6%)		181 ponctions (3,8%)		3 ponctions (0,1%)		12 ponctions (0,2%)	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP73. AMP avec culture prolongée : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2008 à 2011

	2008			2009			2010			2011		
	FIV	ICSI	TEC									
Ponctions ou déconglations	2776	4913	2609	2829	4902	3145	2825	4941	4059	3278	5956	5455
Transferts (nombre)	2354	4099	2193	2205	3806	2651	2223	3757	3296	2660	4717	4512
%Transferts/ponction ou déconglations	84.8	83.4	84.1	77.9	77.6	84.3	78.7	76	81.2	81.1	79.2	82.7
%Issues de transferts inconnus	0.4	0.6	1.7	0.3	0.2	0.1	1.8	6.6	4.8	0.3	0.7	3.7
Grossesses												
%Grossesses échographiques/ponction ou déconglation	29.6	28.3	14.3	29.8	28.9	15.4	29.8	27.4	15.2	28.5	27.2	15.1
%Grossesses échographiques/transfert	35	34	17.1	38.2	37.2	18.3	37.9	36	18.7	35.1	34.4	18.3
%Grossesses évolutives/ponction ou déconglation	23.6	23.7	10.3	25.3	23.8	11.6	22.2	21.3	10.7	24	23.1	11.3
%Grossesses évolutives/transfert	27.9	28.4	12.2	32.5	30.7	13.8	28.3	28	13.2	29.5	29.1	13.6
Issues de grossesses												
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.4	0.6	0	0.4	0.1	0	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	20.7	17.2	30.2	15.9	18.1	25	19.8	20.5	27.4	17.4	16.4	30
%FCS tardives/grossesses échographiques	1.2	0.8	0.5	1.5	1.2	1	1.7	1	1.6	1.5	1.1	0.6
%IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.3	0.6	0.5	0.6	0.5	0.8	0.7	1.3	0.3	1.2	0.7	0.6
%Issues de grossesses inconnues	4.4	6	2.1	1.3	1.5	3.1	1.9	5.9	4.9	2.5	5.2	5.5
Accouchements												
%Accouchements/ponction ou déconglation	22.8	22.9	10	24.7	23.1	10.9	21.4	20.5	10.2	23	22.3	10.9
%Accouchements/transfert	26.8	27.4	11.9	31.7	29.7	12.9	27.2	26.9	12.6	28.3	28.2	13.2
%Accouchements/grossesses échographiques	76.8	80.8	69.5	83.1	79.9	70.9	71.9	74.9	67.5	80.8	82	72.2
%Accouchements uniques/accouchement	80.1	85.8	95.4	78.1	81.8	92.1	89.3	85.1	96.4	83.4	84.4	90.4
%Accouchements gémeaux/accouchement	19.1	13.4	4.6	17	17.1	7.6	16.5	16.5	6.3	16.3	15	9.2
%Accouchements triples et plus/accouchement	0.5	0.8	0	0.4	0.7	0	1	0.4	0	0.3	0.3	0
%Issues d'accouchement inconnues	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	2.3	0.5	1	2.6	0.1	0.2	0.5

Tableau AMP74. AMP avec culture prolongée : issues d'accouchements de 2008 à 2011

	2008			2009			2010			2011		
	FIV	ICSI	TEC									
Enfants nés vivants	735	1226	259	811	1318	357	726	1100	434	839	1469	623
Mort-nés	8	13	3	8	6	2	12	11	2	16	8	6
%Morts nés/nés vivants	1.1	1.1	1.2	1	0.5	0.6	1.7	1	0.5	1.9	0.5	1
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	3	3	1	0	2	2	0	3	1	5	8	1
%IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/ nés vivants	0.4	0.2	0.4	0	0.2	0.6	0	0.3	0.2	0.6	0.5	0.2
Statut vital inconnu	15	52	2	2	5	1	6	12	11	20	52	20

Éclosion assistée

Tableau AMP75. AMP avec éclosion assistée : Description de l'activité des centres pratiquant cette technique de 2008 à 2011

	2008			2009			2010			2011		
	FIV hors ICSI	ICSI	TEC									
N*	19	23	13	19	19	14	21	21	16	22	23	19
Méd**	6.0%	5.1%	6.8%	4.3%	9.1%	7.1%	3.3%	5.6%	5.0%	2.8%	3.3%	1.9%
Min**	0.7%	0.2%	0.9%	0.5%	0.4%	0.7%	0.5%	0.4%	0.0%	0.6%	0.3%	0.0%
Max**	31.5%	54.0%	100.0%	39.5%	37.0%	100.0%	41.6%	44.3%	100.0%	40.6%	46.0%	100.0%

* Nombre de centres ayant pratiqué cette technique selon l'année

** Médiane, minimum et maximum du % d'activité des centres (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou transferts d'embryons congelés (TEC) effectués dans le cadre d'une technique particulière)

Figure AMP30. AMP avec éclosion assistée : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2008 à 2011

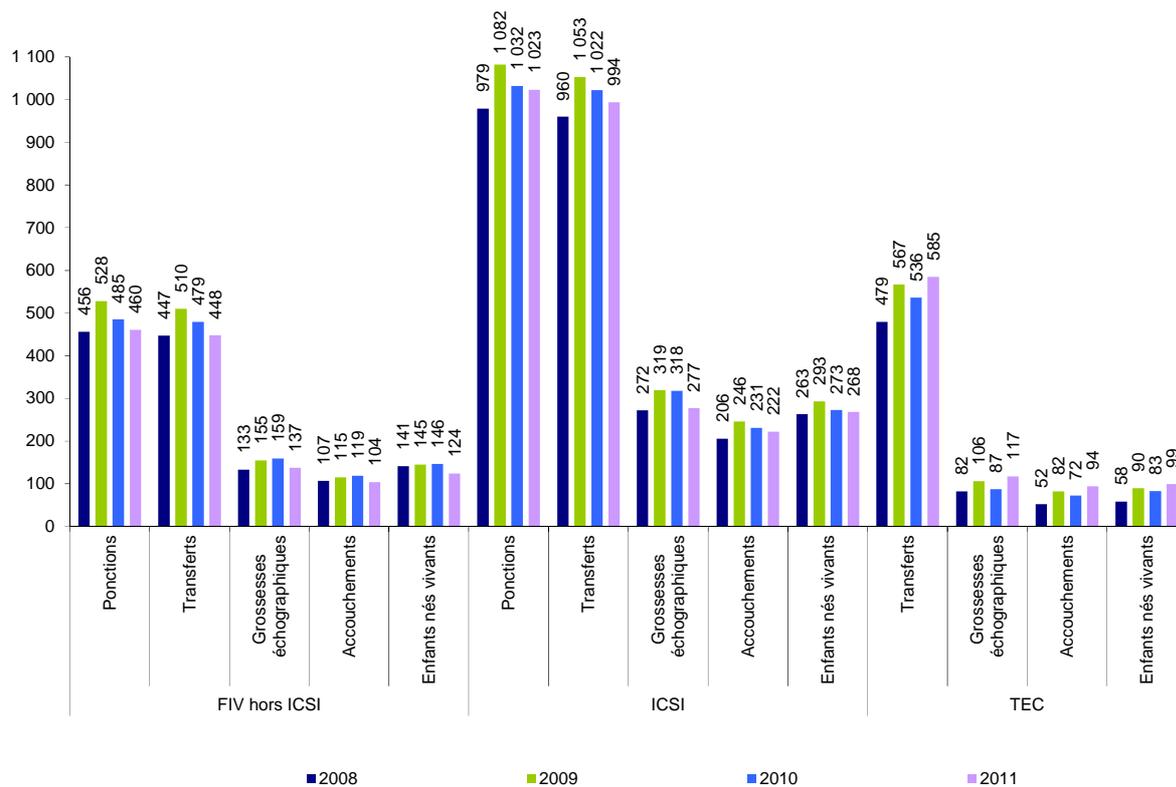


Tableau AMP76. AMP avec éclosion assistée : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2008 à 2011

Age à la ponction	2008				2009				2010				2011			
	FIV hors ICSI		ICSI		FIV hors ICSI		ICSI		FIV hors ICSI		ICSI		FIV hors ICSI		ICSI	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	47	10,5	111	12,4	29	5,6	113	11,0	53	10,9	121	12,0	42	9,2	138	13,5
30 - 34 ans	103	23,0	254	28,4	123	23,7	304	29,5	105	21,6	291	28,9	129	28,1	303	29,6
35 - 37 ans	112	25,1	197	22,0	141	27,1	233	22,6	110	22,7	243	24,1	93	20,3	225	22,0
38 - 39 ans	76	17,0	137	15,3	88	16,9	151	14,7	80	16,5	162	16,1	82	17,9	167	16,3
40 - 42 ans	91	20,4	149	16,6	119	22,9	196	19,0	129	26,6	173	17,2	108	23,5	177	17,3
>=43 ans	18	4,0	47	5,3	20	3,8	33	3,2	8	1,6	18	1,8	5	1,1	13	1,3
Total	447	100,0	895	100,0	520	100,0	1030	100,0	485	100,0	1008	100,0	459	100,0	1023	100,0
Non renseigné	0 ponction		0 ponction		8 ponctions (1,5%)		52 ponctions (5,1%)		0 ponction		24 ponctions (2,4%)		1 ponction (0,2%)		0 ponction	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP77. AMP avec éclosion assistée : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2008 à 2011

	2008			2009			2010			2011		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ponctions ou décongélations	456	979	492	528	1082	613	485	1032	574	460	1023	628
Transferts (nombre)	447	960	479	510	1053	567	479	1022	536	448	994	585
%Transferts/ponction ou décongélation	98	98.1	97.4	96.6	97.3	92.5	98.8	99	93.4	97.4	97.2	93.2
%Issues de transferts inconnus	0	0.3	0.6	0.2	0.1	0.2	0	0	0	0	0.1	0.2
Grossesses												
%Grossesses échographiques/ponction ou décongélation	29.2	27.8	16.7	29.4	29.5	17.3	32.8	30.8	15.2	29.8	27.1	18.6
%Grossesses échographiques/transfert	29.8	28.3	17.1	30.4	30.3	18.7	33.2	31.1	16.2	30.6	27.9	20
%Grossesses évolutives/ponction ou décongélation	24.3	22.1	11	22.2	23.6	14.5	25.6	24	13.2	22.8	22.4	15.8
%Grossesses évolutives/transfert	24.8	22.5	11.3	22.9	24.2	15.7	25.9	24.3	14.2	23.4	23	16.9
Issues de grossesses												
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.8	1.5	0	0.6	0.9	0	0	0.3	0	0.7	0.4	0
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	18	22.8	32.9	24.5	20.4	16	23.9	23.3	13.8	25.5	19.5	21.4
%FCS tardives/grossesses échographiques	6	0.4	1.2	0	1.3	2.8	0	2.5	0	0	0.4	0.9
%IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.5	1.1	1.2	0	1.6	0.9	1.3	0.3	0	0	1.8	2.6
%Issues de grossesses inconnues	0	2.2	2.4	1.9	0.3	3.8	1.9	2.5	4.6	0.7	0.7	1.7
Accouchements												
%Accouchements/ponction ou décongélation	23.5	21	10.6	21.8	22.7	13.4	24.5	22.4	12.5	22.6	21.7	15
%Accouchements/transfert	23.9	21.5	10.9	22.5	23.4	14.5	24.8	22.6	13.4	23.2	22.3	16.1
%Accouchements/grossesses échographiques	80.5	75.7	63.4	74.2	77.1	77.4	74.8	72.6	82.8	75.9	80.1	80.3
%Accouchements uniques/accouchement	67.3	71.8	88.5	71.3	80.5	87.8	74.8	76.6	86.1	77.9	78.8	92.6
%Accouchements gémellaires/accouchement	32.7	26.7	11.5	28.7	18.7	12.2	25.2	20.8	13.9	21.2	20.3	7.4
%Accouchements triples et plus/accouchement	0	1.5	0	0	0.8	0	0	0.4	0	0	0.9	0
%Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0	0	0	0.8	0.9	0	1	0.9	0

Tableau AMP78. AMP avec éclosion assistée : issues d'accouchements de 2008 à 2011

	2008			2009			2010			2011		
	FIV	ICSI	TEC									
Enfants nés vivants	141	263	58	145	293	90	146	273	83	124	268	99
Mort-nés	1	4	0	3	3	1	3	5	0	0	2	1
%Morts nés/nés vivants	0.7	1.5	0	2.1	1	1.1	2.1	1.8	0	0	0.7	1
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1
%IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/ nés vivants	0.7	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0.4	1
Statut vital inconnu	0	0	0	0	0	0	1	3	0	2	2	0

Maturation in vitro

Tableau AMP79. AMP avec maturation in vitro : Description de l'activité des centres pratiquant cette technique de 2008 à 2011

	2008			2009			2010			2011		
	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC
N*	1	6	5	0	4	3	0	5	3	2	6	0
Méd**	0.7%	1.3%	1.4%		0.6%	0.3%		1.3%	1.7%	0.5%	0.9%	
Min**	0.7%	0.8%	0.0%		0.1%	0.0%		0.2%	0.2%	0.1%	0.3%	
Max**	0.7%	10.8%	2.0%		14.3%	0.4%		13.7%	2.5%	1.0%	9.6%	

* Nombre de centres ayant pratiqué cette technique selon l'année

** Médiane, minimum et maximum du % d'activité des centres (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou transferts d'embryons congelés (TEC) effectués dans le cadre d'une technique particulière)

Figure AMP31. AMP avec MIV : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2008 à 2011

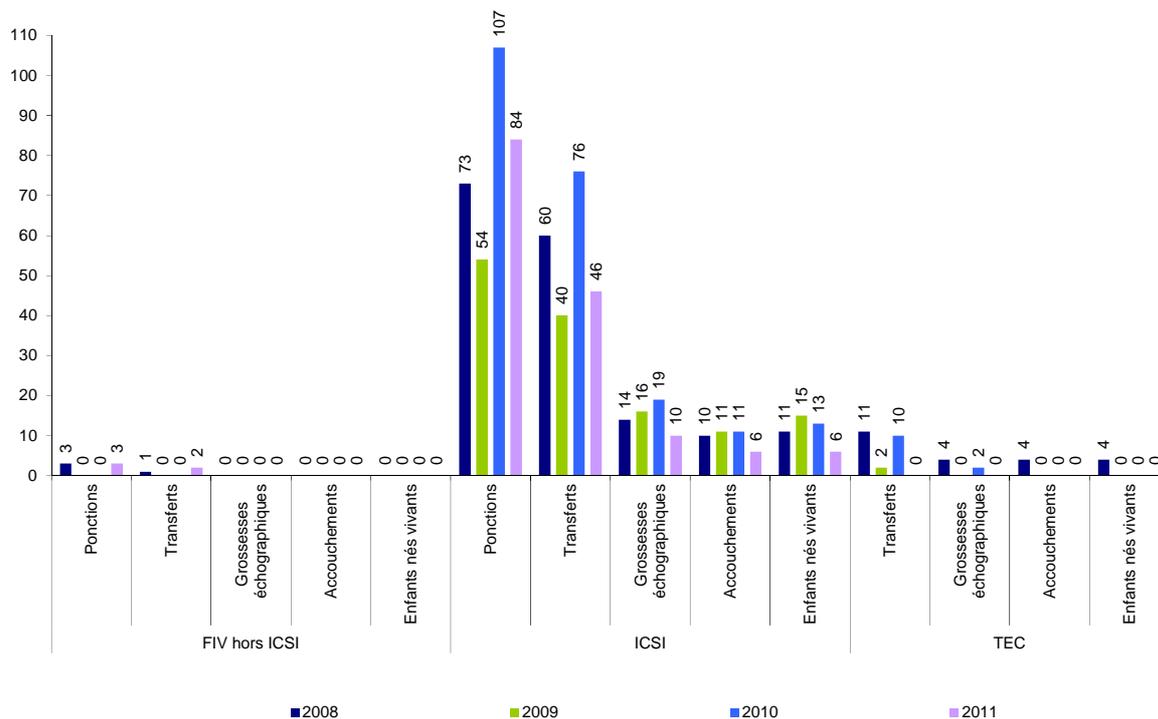


Tableau AMP80. AMP avec maturation in vitro : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2008 à 2011

Age à la ponction	2008				2009				2010				2011			
	FIV hors ICSI		ICSI		FIV hors ICSI		ICSI		FIV hors ICSI		ICSI		FIV hors ICSI		ICSI	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	3	100,0	13	18,3	0		20	37,0	0		27	25,2	2	66,7	19	22,6
30 - 34 ans	0	0,0	44	62,0	0		12	22,2	0		43	40,2	1	33,3	40	47,6
35 - 37 ans	0	0,0	10	14,1	0		18	33,3	0		26	24,3	0	0,0	13	15,5
38 - 39 ans	0	0,0	4	5,6	0		2	3,7	0		4	3,7	0	0,0	4	4,8
40 - 42 ans	0	0,0	0	0,0	0		2	3,7	0		5	4,7	0	0,0	7	8,3
>=43 ans	0	0,0	0	0,0	0		0	0,0	0		2	1,9	0	0,0	1	1,2
Total	3	100,0	71	100,0	0		54	100,0	0		107	100,0	3	100,0	84	100,0
Non renseigné	0 ponction		0 ponction		0 ponction		0 ponction		0 ponction		0 ponction		0 ponction		0 ponction	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP81. AMP avec maturation in vitro : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2008 à 2011

	2008			2009			2010			2011		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ponctions ou déconglations	3	73	13	0	54	3	0	107	12	3	84	0
Transferts (nombre)	1	60	11	0	40	2	0	76	10	2	46	0
%Transferts/ponction ou déconglation	33.3	82.2	84.6		74.1	66.7		71	83.3	66.7	54.8	
%Issues de transferts inconnus	0	0	0		2.5	50		1.3	0	50	0	
Grossesses												
%Grossesses échographiques/ponction ou déconglation	0	19.2	30.8		29.6	0		17.8	16.7	0	11.9	
%Grossesses échographiques/transfert	0	23.3	36.4		40	0		25	20	0	21.7	
%Grossesses évolutives/ponction ou déconglation	0	15.1	30.8		22.2	0		10.3	0	0	7.1	
%Grossesses évolutives/transfert	0	18.3	36.4		30	0		14.5	0	0	13	
Issues de grossesses												
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques		0	0		0			0	0		0	
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques		28.6	0		25			42.1	100		30	
%FCS tardives/grossesses échographiques		0	0		0			0	0		0	
%IMG<22 SA/grossesses échographiques		0	0		0			0	0		0	
%Issues de grossesses inconnues		7.1	0		6.3			0	0		30	
Accouchements												
%Accouchements/ponction ou déconglation	0	13.7	30.8		20.4	0		10.3	0	0	7.1	
%Accouchements/transfert	0	16.7	36.4		27.5	0		14.5	0	0	13	
%Accouchements/grossesses échographiques		71.4	100		68.8			57.9	0		60	
%Accouchements uniques/accouchement		90	100		63.6			81.8			100	
%Accouchements gémeaux/accouchement		10	0		36.4			18.2			0	
%Accouchements triples et plus/accouchement		0	0		0			0			0	
%Issues d'accouchement inconnues		10	0		9.1			0			0	

Tableau AMP82. AMP avec maturation in vitro : issues d'accouchements de 2008 à 2011

	2008			2009			2010			2011		
	FIV	ICSI	TEC									
Enfants nés vivants	0	11	4	0	15	0	0	13	0	0	6	0
Mort-nés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
%Morts nés/nés vivants		0	0		0			0			0	
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
%IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/ nés vivants		0	0		0			0			0	
Statut vital inconnu	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

IMSI

Tableau AMP83. AMP avec IMSI : Description de l'activité des centres pratiquant cette technique de 2008 à 2011

	2008		2009		2010		2011	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
N*	25	16	38	28	41	32	47	37
Méd**	15.7%	4.9%	12.9%	3.5%	10.3%	3.7%	9.9%	3.8%
Min**	0.4%	0.8%	0.2%	0.0%	0.3%	0.3%	0.1%	0.0%
Max**	45.7%	32.1%	55.5%	33.3%	57.2%	26.6%	61.2%	27.1%

* Nombre de centres ayant pratiqué cette technique selon l'année

** Médiane, minimum et maximum du % d'activité des centres (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou transferts d'embryons congelés (TEC) effectués dans le cadre d'une technique particulière)

Figure AMP32. AMP avec IMSI : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2008 à 2011

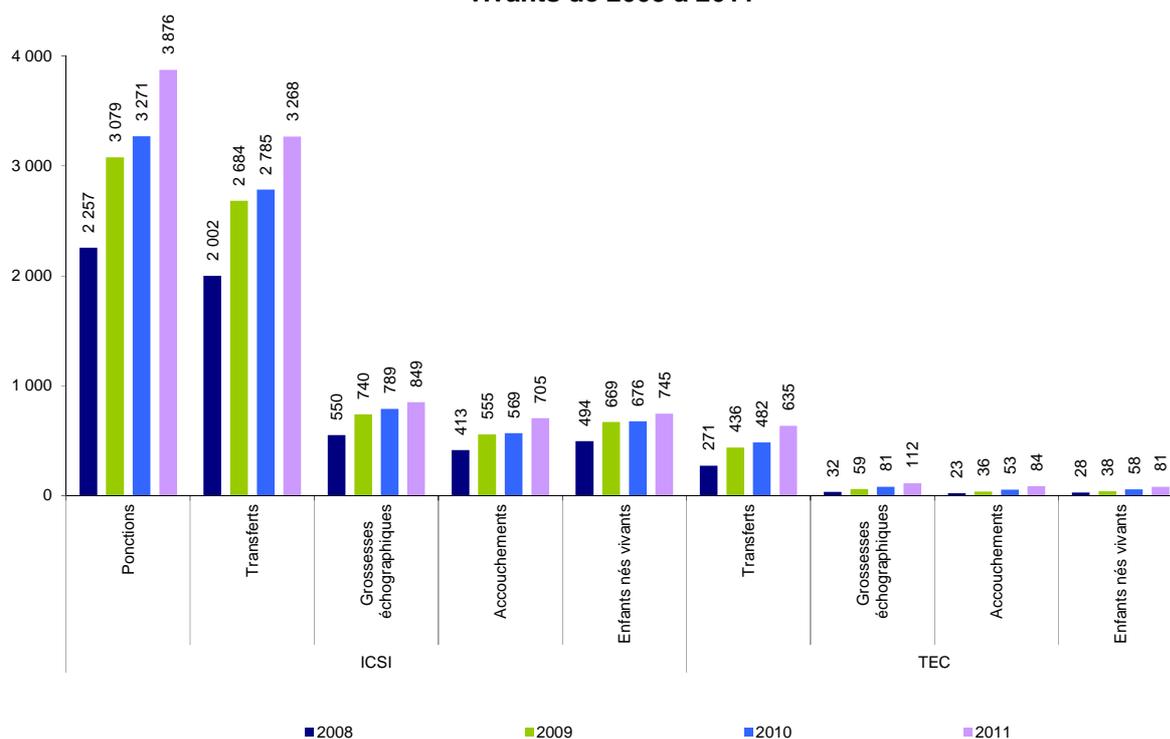


Tableau AMP84. AMP avec IMSI : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2008 à 2011

Age à la ponction	2008		2009		2010		2011	
	ICSI		ICSI		ICSI		ICSI	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	315	14,0	391	14,5	483	14,8	538	13,9
30 - 34 ans	690	30,6	870	32,2	1032	31,6	1302	33,6
35 - 37 ans	564	25,0	658	24,3	787	24,1	823	21,2
38 - 39 ans	306	13,6	402	14,9	499	15,3	579	14,9
40 - 42 ans	314	13,9	338	12,5	420	12,9	586	15,1
>=43 ans	63	2,8	45	1,7	43	1,3	48	1,2
Total	2252	100,0	2704	100,0	3264	100,0	3876	100,0
Non renseigné	0 ponction		375 ponctions (13,9%)		7 ponctions (0,2%)		0 ponction	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP85. AMP avec IMSI : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2008 à 2011

	2008		2009		2010		2011	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
Ponctions ou décongélations	2257	329	3079	521	3271	585	3876	744
Transferts (nombre)	2002	271	2684	436	2785	482	3268	635
%Transferts/ponction ou décongélation	88.7	82.4	87.2	83.7	85.1	82.4	84.3	85.3
%Issues de transferts inconnus	0.2	0	0.7	0.5	2.7	1	2.8	4.6
Grossesses								
%Grossesses échographiques/ponction ou décongélation	24.4	9.7	24	11.3	24.1	13.8	21.9	15.1
%Grossesses échographiques/transfert	27.5	11.8	27.6	13.5	28.3	16.8	26	17.6
%Grossesses évolutives/ponction ou décongélation	19.1	7	18.6	7.3	18.6	9.6	18.8	11.6
%Grossesses évolutives/transfert	21.5	8.5	21.3	8.7	21.9	11.6	22.3	13.5
Issues de grossesses								
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.7	0	0.1	0	0.9	3.7	0.4	0
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	22.7	34.4	23.6	35.6	21.9	30.9	17.9	32.1
%FCS tardives/grossesses échographiques	0.9	0	0.8	1.7	1.5	1.2	1.2	0
%IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.4	0	0.9	0	0.9	1.2	1.2	0
%Issues de grossesses inconnues	2.4	0	0.7	3.4	3.4	3.7	6	3.6
Accouchements								
%Accouchements/ponction ou décongélation	18.3	7	18	6.9	17.4	9.1	18.2	11.3
%Accouchements/transfert	20.6	8.5	20.7	8.3	20.4	11	21.6	13.2
%Accouchements/grossesses échographiques	75.1	71.9	75	61	72.1	65.4	83	75
%Accouchements uniques/accouchement	79.4	69.6	78.9	91.7	81	83	78.9	91.7
%Accouchements gémellaires/accouchement	20.3	21.7	20.7	8.3	20.9	15.1	18.4	9.5
%Accouchements triples et plus/accouchement	0.2	0	0.4	0	0.4	0	0.4	0
%Issues d'accouchement inconnues	0.2	0	0	2.8	0.5	3.8	0.1	0

Tableau AMP86. AMP avec IMSI : issues d'accouchements de 2008 à 2011

	2008		2009		2010		2011	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
Enfants nés vivants	494	28	669	38	676	58	745	81
Mort-nés	1	0	5	0	9	1	5	0
%Morts nés/nés vivants	0.2	0	0.7	0	1.3	1.7	0.7	0
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	2	0	3	0	1	0	1	0
%IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g/ nés vivants	0.4	0	0.4	0	0.1	0	0.1	0
Statut vital inconnu	1	0	0	0	15	1	47	4

Cycles naturels

Tableau AMP87. AMP avec cycles naturels : Description de l'activité des centres pratiquant cette technique de 2008 à 2011

	2008		2009		2010		2011	
	FIV hors ICSI	ICSI						
N*	13	15	10	14	12	18	16	23
Méd**	2.3%	1.9%	3.8%	1.4%	2.6%	1.6%	1.9%	0.8%
Min**	0.5%	0.4%	0.4%	0.2%	0.3%	0.1%	0.2%	0.2%
Max**	14.5%	18.7%	14.2%	20.5%	17.7%	11.4%	24.6%	18.1%

* Nombre de centres ayant pratiqué cette technique selon l'année

** Médiane, minimum et maximum du % d'activité des centres (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou transferts d'embryons congelés (TEC) effectués dans le cadre d'une technique particulière)

Figure AMP33. AMP avec cycles naturels : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2008 à 2011

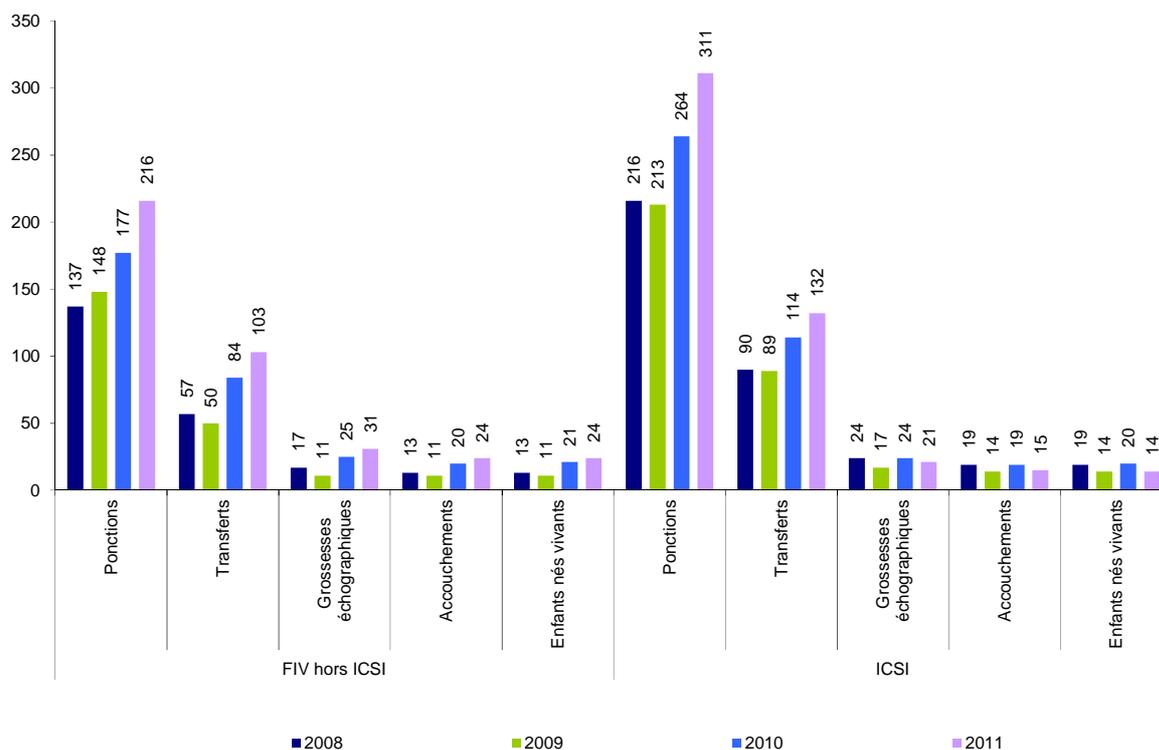


Tableau AMP88. AMP avec cycles naturels : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2008 à 2011

Age à la ponction	2008				2009				2010				2011			
	FIV hors ICSI		ICSI		FIV hors ICSI		ICSI		FIV hors ICSI		ICSI		FIV hors ICSI		ICSI	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	6	4,4	18	9,0	5	3,4	27	12,9	13	7,4	25	9,6	6	2,8	21	6,8
30 - 34 ans	32	23,7	51	25,6	39	26,5	45	21,4	55	31,3	81	31,0	74	34,3	107	34,4
35 - 37 ans	50	37,0	80	40,2	56	38,1	68	32,4	60	34,1	85	32,6	57	26,4	89	28,6
38 - 39 ans	30	22,2	31	15,6	23	15,6	33	15,7	21	11,9	40	15,3	35	16,2	44	14,1
40 - 42 ans	8	5,9	11	5,5	24	16,3	29	13,8	25	14,2	28	10,7	35	16,2	47	15,1
>=43 ans	9	6,7	8	4,0	0	0,0	8	3,8	2	1,1	2	0,8	9	4,2	3	1,0
Total	135	100,0	199	100,0	147	100,0	210	100,0	176	100,0	261	100,0	216	100,0	311	100,0
Non renseigné	0 ponction		2 ponctions (0,9%)		1 ponction (0,7%)		3 ponctions (1,4%)		1 ponction (0,6%)		3 ponctions (1,6%)		0 ponction		0 ponction	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP89. AMP avec cycles naturels : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2008 à 2011

	2008		2009		2010		2011	
	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI
Ponctions ou décongélations	137	216	148	213	177	264	216	311
Transferts (nombre)	57	90	50	89	84	114	103	132
%Transferts/ponction ou décongélation	41.6	41.7	33.8	41.8	47.5	43.2	47.7	42.4
%Issues de transferts inconnus	0	0	0	1.1	0	0	3.9	2.3
Grossesses								
%Grossesses échographiques/ponction ou décongélation	12.4	11.1	7.4	8	14.1	9.1	14.4	6.8
%Grossesses échographiques/transfert	29.8	26.7	22	19.1	29.8	21.1	30.1	15.9
%Grossesses évolutives/ponction ou décongélation	9.5	8.8	7.4	6.6	11.3	7.6	11.6	4.8
%Grossesses évolutives/transfert	22.8	21.1	22	15.7	23.8	17.5	24.3	11.4
Issues de grossesses								
%Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0	0	0	0	0
%FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	23.5	25	0	23.5	20	16.7	19.4	23.8
%FCS tardives/grossesses échographiques	0	0	0	0	0	0	0	0
%IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	0	0	0	0	0	3.2	0
%Issues de grossesses inconnues	0	0	0	0	0	0	0	0
Accouchements								
%Accouchements/ponction ou décongélation	9.5	8.8	7.4	6.6	11.3	7.2	11.1	4.8
%Accouchements/transfert	22.8	21.1	22	15.7	23.8	16.7	23.3	11.4
%Accouchements/grossesses échographiques	76.5	79.2	100	82.4	80	79.2	77.4	71.4
%Accouchements uniques/accouchement	100	94.7	100	100	95	94.7	95.8	100
%Accouchements gémellaires/accouchement	0	5.3	0	0	5	5.3	4.2	0
%Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0	0	0	0	0
%Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0	0	5.3	0	0

Tableau AMP90. AMP avec cycles naturels : issues d'accouchements de 2008 à 2011

	2008		2009		2010		2011	
	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI
Enfants nés vivants	13	19	11	14	21	20	24	14
Mort-nés	0	0	0	0	0	0	1	0
%Morts nés/nés vivants	0	0	0	0	0	0	4.2	0
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0							
%IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/ nés vivants	0	0	0	0	0	0	0	0
Statut vital inconnu	0	0	0	0	0	1	0	1