

Activité d'Assistance Médicale à la Procréation 2013

Matériel et méthodes

Dans cette partie du rapport de l'Agence de la biomédecine mis 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 2013, ainsi que 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 au plan réglementaire d'adresser un rapport annuel à l'Agence de la biomédecine au 31 décembre de chaque année. La base de données utilisée par l'Agence pour la collecte de données issues des rapports de l'année 2013 a été gelée le 5 mars 2015.

En 2013, 104 centres clinico-biologiques et 97 laboratoires ont eu une activité. Un centre clinico-biologique n'a pas transmis son rapport d'activité¹ avant le gel de la base. L'activité d'AMP, décrite dans ce rapport, provient donc de l'exploitation des 200 rapports annuels d'activité d'AMP, en fonction des corrections apportées par les centres.

Qualité des données

Contrôles de qualité

Un plan de validation des données est établi par l'Agence. Il définit les contrôles à appliquer sur les données de chaque rapport d'activité reçu et permet 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 les données manquantes ou incohérentes. Les données des années antérieures ont pu être modifiées par rapport à ce qui était déclaré dans le RAMS de l'année passée.

Règles d'imputation

Les données manquantes ou incohérentes sont traitées en remplaçant la valeur manquante par une valeur vraisemblable compte-tenu des autres informations disponibles. Si aucune valeur vraisemblable ne peut être attribuée, les données du centre correspondant à l'indicateur problématique sont exclues.

Cohérence des données

Cette année encore, 33% des centres clinico-biologiques et 17% des laboratoires d'AMP ont envoyé leur rapport après la date limite du 31 décembre 2014. Ce retard 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 dans les délais impartis².

L'Agence de la biomédecine est consciente de la lourdeur du travail requis et notamment de la difficulté de récupérer les données concernant les issues de grossesse³. Depuis l'année 2014, une partie de l'enveloppe financière MIG portant sur les surcoûts de l'AMP est attribuée à chaque centre clinico-biologique d'AMP, en fonction de son activité. Dédiée notamment à la récupération des données sur le déroulement de la grossesse, la naissance et l'état de santé de l'enfant, cette enveloppe sera renouvelée en fonction de l'exhaustivité et de la qualité des données transmises à l'Agence.

¹ Il s'agit du centre de la clinique de la Sagesse à Rennes

² Ainsi les dernières modifications seront présentées dans le rapport de l'Agence de l'année prochaine.

³ Rappelons qu'il est indispensable de mettre en place dans tous les centres et laboratoires des procédures de récupération systématique et au fil de l'eau de ces données.

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 permet pas d'évaluer l'efficacité des procédés en prenant en compte les facteurs associés.

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 et des différentes techniques d'AMP, notamment celles liées aux dons ou à l'utilisation de techniques particulières.

Comme le prévoit la loi du 7 juillet 2011, l'Agence de la biomédecine a également développé une évaluation des résultats des centres en prenant en compte notamment les caractéristiques de leur patientèle et en particulier l'âge des femmes. Pour répondre à cette nouvelle mission, l'Agence a d'abord exploité les données des rapports annuels d'activité des centres clinico-biologiques mais elle prévoit d'utiliser les données du registre pour l'évaluation des résultats des centres de l'année 2013. Cette évaluation n'est pas rapportée ici ; elle est disponible sur le site de l'Agence⁴.

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 des données du registre devient envisageable pour l'activité 2013 pour une partie des indicateurs, notamment ceux utilisés pour l'évaluation des résultats des centres.

⁴ <http://www.agence-biomedecine.fr/Evaluations>

Activité de l'année 2013

Tableau AMP1. Evolution de l'activité globale d'AMP entre 2010 et 2013

	2010	2011	2012	2013
Nombre de centres				
Nombre de laboratoires d'AMP	95	92	96	97
Nombre de centres clinico-biologiques**	104	104	103	103
Nombre total d'inséminations artificielles	60224	59001	58478	56393
Inséminations intra-utérines intraconjugales	55728	54772	54390	52560
Inséminations intra-utérines avec sperme de donneur	4043	4004	3870	3626
Inséminations intra-cervicales avec sperme de donneur	453	225	218	207
Nombre total de tentatives réalisées en fécondation in vitro total (FIV hors ICSI, ICSI, TEC)	79717	82296	84140	84126
Selon l'origine des gamètes et des embryons (quelle que soit la technique de FIV)				
Intraconjugal	77190	79567	81304	81237
Don de spermatozoïdes	1445	1529	1641	1589
Accueil d'embryons	114	83	135	201
Don d'ovocytes	968	1117	1060	1099
Selon les techniques (quelle que soit l'origine des gamètes et des embryons)				
FIV hors ICSI	22171	21929	21478	21291
ICSI	37930	39816	40582	40006
TEC	19616	20551	22080	22829
Nombre total de tentatives*	139941	141297	142618	140519

*Tentatives : cycles d'insémination artificielle (IIU, IIC) + ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI) + tentatives dans le cadre de l'AMP avec don d'ovocytes + transferts d'embryons congelés (TEC)

** en 2013, un centre n'a pas transmis son rapport d'activité : la clinique de la Sagesse à Rennes. Ce centre a eu aussi une activité de don d'ovocyte et d'AMP avec don de spermatozoïdes

En 2013, 140 519 tentatives d'AMP ont été recensées, regroupant les inséminations, les fécondations in vitro et les transferts d'embryons congelés avec gamètes et embryons de différentes origines.

Si le volume des activités de FIV et d'ICSI évolue peu depuis 2010, on note en revanche que le nombre des TEC augmente, ce qui peut correspondre à une évolution des pratiques, notamment l'augmentation de la fréquence des transferts d'un seul embryon en FIV, en ICSI ou lors des TEC ou encore le recours à la vitrification embryonnaire. D'autre part le nombre d'inséminations intra-utérines diminue sensiblement depuis 2010.

Pour 95% des AMP, les tentatives sont réalisées avec les gamètes des deux membres du couple. Dans 5% des cas, les tentatives utilisent des spermatozoïdes, des ovocytes ou des embryons issus de don.

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

Tableau AMP2. Résumé de l'activité et des résultats d'AMP en 2013

	Nombre de centres actifs*	Tentatives**	Grossesses échographiques	Accouchements	Enfants nés vivants
Intraconjugal					
Insémination intra-utérine	192	52560	6444	5278	5792
FIV hors ICSI	100	20925	4923	4016	4492
ICSI	100	38398	9005	7422	8399
TEC	100	21914	4483	3462	3657
Spermatozoïdes de donneur					
Insémination intra-utérine	95	3626	757	667	717
Insémination intra-cervicale	6	207	27	26	26
FIV hors ICSI	44	276	56	46	53
ICSI	86	901	216	171	202
TEC	69	412	83	68	71
Don d'ovocytes					
FIV hors ICSI	6	90	19	17	20
ICSI	27	707	164	128	146
TEC	25	302	43	33	32
Accueil d'embryons					
TEC	18	201	49	42	44
Total	203	140519	26269	21376	23651

*Les centres actifs sont les centres ayant déclaré une activité et envoyé un rapport d'activité à l'Agence en 2013. Parmi les centres clinico-biologiques, 2 centres disposent d'une autorisation clinique unique relative au prélèvement (chirurgical) de spermatozoïdes.

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

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

Les inséminations artificielles, notamment intra-utérines (56 186 cycles), occupent toujours une large place au sein des activités d'AMP.

Les prélèvements d'ovocytes en vue de fécondation *in vitro* représentent 60 500 cycles⁵ auxquels il faut ajouter les prélèvements d'ovocytes en vue de don.

Principalement réalisées en intraconjugal, les inséminations intra-utérines font appel aux spermatozoïdes de donneur dans un peu moins de 7% des cas ; les fécondations *in vitro* (TEC exclues) mettent en jeu les gamètes d'un donneur ou d'une donneuse dans 3% des cas.

En 2013, le recours à l'ICSI représentant 65% de l'ensemble des tentatives de fécondation *in vitro* réalisées quelle que soit l'origine des gamètes utilisés (tableau AMP1) semble se stabiliser ces dernières années. On peut remarquer que la pratique d'ICSI reste majoritaire en don d'ovocytes. On peut remarquer une tendance à l'augmentation de l'âge des femmes pour les couples ayant recours à l'ICSI, notamment les classes d'âge de plus de 40 ans (tableau AMP19).

L'activité d'accueil d'embryons a conduit à réaliser 201 transferts embryonnaires en 2013.

⁵ Les prélèvements ovocytaires en vue de don ne sont pas pris en compte

Tableau AMP3. Inséminations, transferts d'embryons et accouchements multiples de 2010 à 2013*

	2010	2011	2012	2013
FIV/ICSI				
Nombre d'embryons transférés				
% 1 embryon transféré	28.3	31.5	34	37.3
% 2 embryons transférés	60.3	59.1	58.6	55.9
% 3 embryons transférés ou plus	10.4	9.4	7.4	6.8
Accouchements multiples				
Nombre d'accouchements uniques	9575	9924	10084	9873
Nombre d'accouchements gémellaires	2063	2108	1952	1882
Nombre d'accouchements triples et plus	28	27	28	26
% accouchements gémellaires	17.6	17.4	16.2	16
% accouchements triples et plus	0.2	0.2	0.2	0.2
TEC				
Nombre d'embryons transférés				
% 1 embryon transféré	46.8	48.9	53.2	56.8
% 2 embryons transférés	49.8	48	44.5	41.4
% 3 embryons transférés ou plus	3.5	3	2.3	1.8
Accouchements multiples				
Nombre d'accouchements uniques	2328	2513	2979	3221
Nombre d'accouchements gémellaires	250	259	270	340
Nombre d'accouchements triples et plus	3	3	6	3
% accouchements gémellaires	9.7	9.3	8.3	9.5
% accouchements triples et plus	0.1	0.1	0.2	0.1
IIU				
Accouchements multiples				
Nombre d'accouchements uniques	5496	5226	5511	5292
Nombre d'accouchements gémellaires	651	652	643	623
Nombre d'accouchements triples et plus	26	31	21	24
% accouchements gémellaires	10.5	11	10.4	10.5
% accouchements triples et plus	0.4	0.5	0.3	0.4

*Quelle que soit l'origine des gamètes

Parmi les évolutions destinées à améliorer les pratiques, le nombre d'embryons transférés par transfert continue de diminuer progressivement, reflet d'une politique de transfert embryonnaire plus prudente visant à réduire le nombre de grossesses multiples et prévenir ainsi leurs complications maternelles et fœtales (tableau AMP3).

On note en effet une augmentation du nombre de transferts mono-embryonnaires après FIV ou ICSI, passant de 28% en 2010 à 37% en 2013, et une diminution des transferts de 3 embryons et plus.

Toutefois un nombre encore trop important de réductions embryonnaires (0,2% de réductions embryonnaire par grossesses échographiques en FIV et ICSI) et d'accouchements multiples est à déplorer (16% des accouchements issus de cycles de fécondation *in vitro*). Il doit être possible d'affiner la politique de transfert embryonnaire appliquée dans les centres.

A noter un taux d'implantation embryonnaire après TEC qui augmente entre 2010 et 2013, passant de 10,9% à 13,9%.

En insémination intra utérine, le nombre d'accouchements multiples reste significatif (11% des accouchements).

Les centres et l'offre de soins en AMP

L'offre de soins en AMP est répartie sur le territoire incluant les départements d'outre-mer. En 2013 :

- 104 centres clinico-biologiques ont assuré une activité de fécondation *in vitro* et/ou de prélèvement (chirurgical) de spermatozoïdes. La Corse et la Guyane sont les seules régions françaises qui ne disposent pas de centre clinico-biologique d'AMP. Les régions les plus dotées sont l'Ile-de-France, Rhône-Alpes, la Bretagne et PACA (figure AMP2),
- 192 laboratoires ont assuré une activité de préparation de sperme en vue d'insémination artificielle. Cela concerne à la fois les laboratoires de la plupart des centres clinico-biologiques et les 97 laboratoires qui pratiquent uniquement les préparations de sperme en vue d'insémination artificielle (figure AMP1). La Guyane est la seule région dépourvue de toute activité d'AMP.

Figure AMP1

L'offre de soins en insémination artificielle en 2013

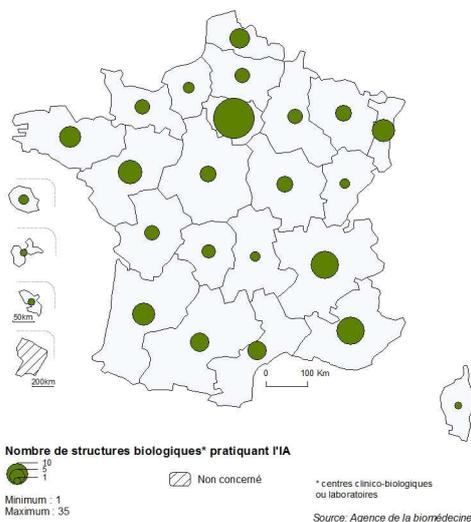
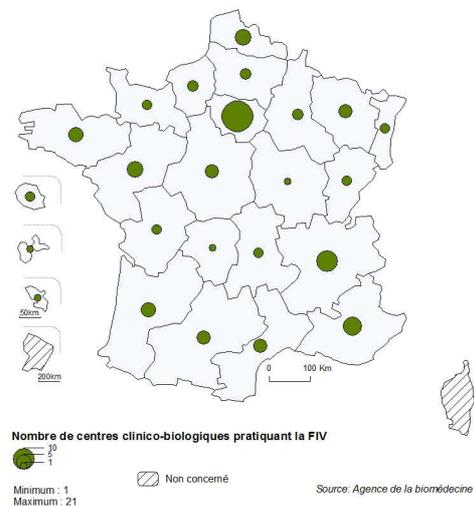


Figure AMP2

L'offre de soins en fécondation *in vitro* en 2013



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. On constate des disparités régionales qui vont de 0,1 à 7,3 inséminations et de 1,9 à 6,7 fécondations *in vitro* par millier de femmes. Les régions ayant une activité importante en insémination comme en fécondation *in vitro* sont l'Île-de-France, les Pays de la Loire, Rhône-Alpes et Champagne-Ardenne.

Ces données reflètent l'activité des centres, mais ne tiennent pas compte des lieux de résidence des patients pris en charge dans ces centres. Une véritable étude cartographique est en cours de finalisation à l'Agence décrivant l'offre de soins disponible en FIV et les besoins de la population sur l'ensemble du territoire. L'étude sera publiée sous la forme d'un atlas disponible sur le site de l'Agence.

Figure AMP3.

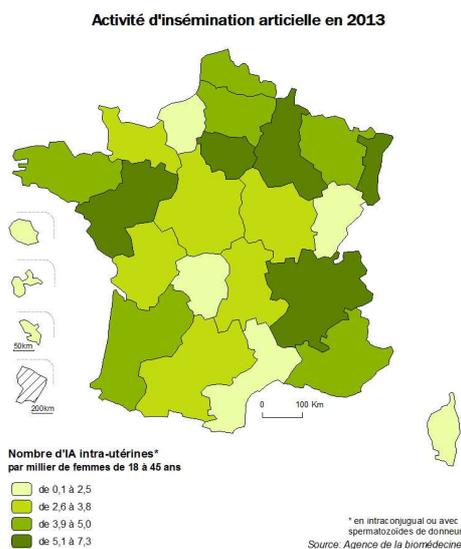


Figure AMP4.

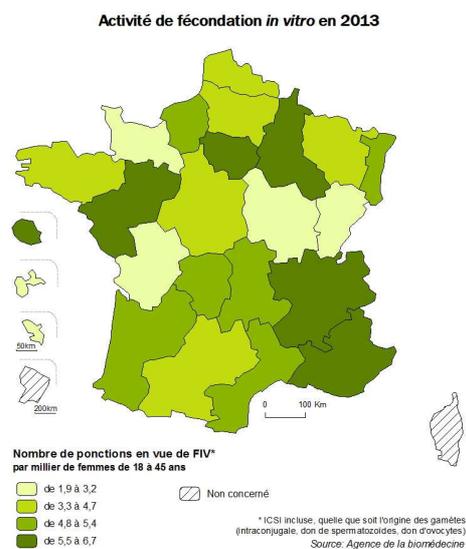
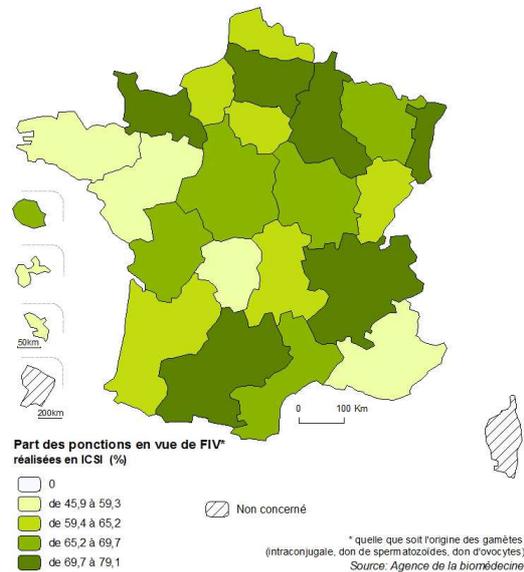


Figure AMP5.

La pratique de l'ICSI en 2013



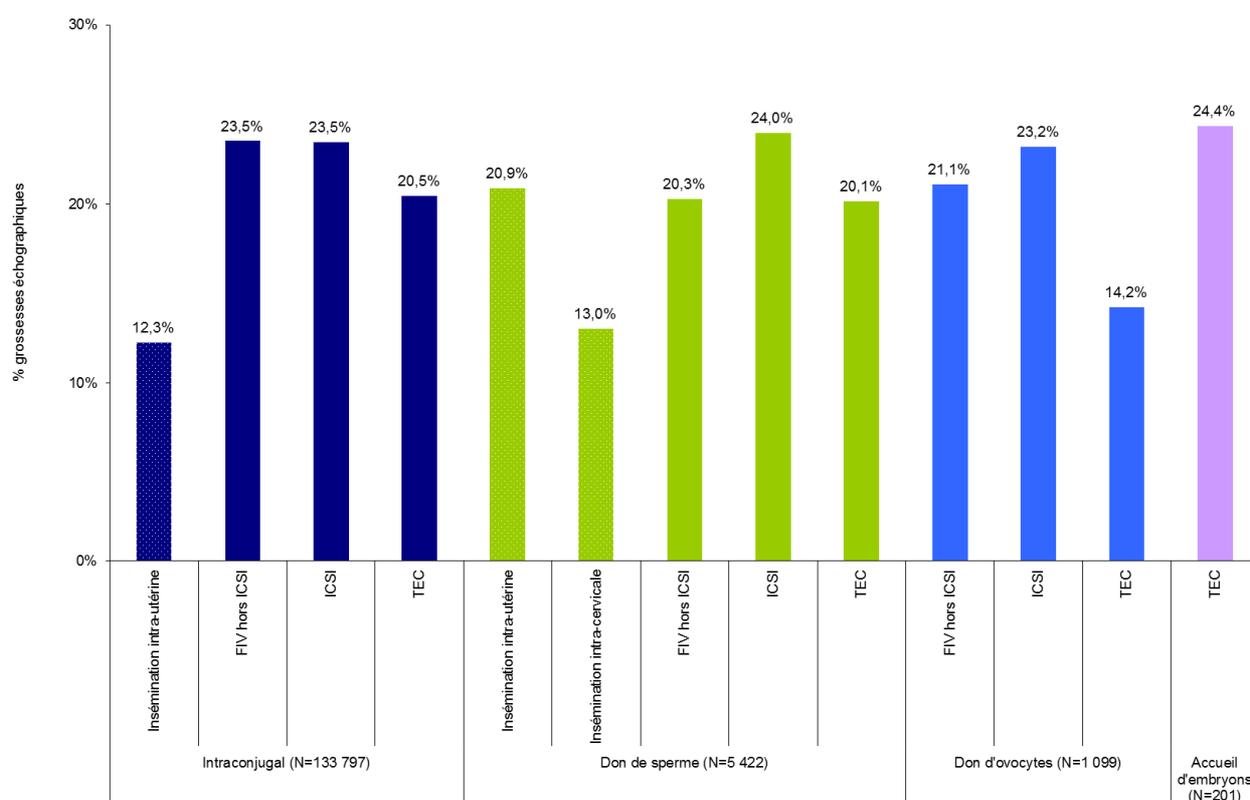
Comme le montre la figure AMP5, la part des fécondations *in vitro* réalisées en ICSI varie de 45,9% à 79,1%. Cette part est supérieure à 69,7% en Alsace, Basse-Normandie, Champagne-Ardenne, Midi-Pyrénées, Picardie, Rhône-Alpes. La pratique de l'ICSI dépend en théorie de la fréquence des indications masculines dans la population traitée, mais les différences régionales observées sont vraisemblablement plus liées aux pratiques des centres.

Taux de grossesse et d'accouchement

Les différences observées entre les taux de grossesse et d'accouchement renvoient aux transferts d'embryons congelés (toute indication confondue) pour lesquelles le taux de fausse couche est plus élevé qu'en FIV et ICSI quelles que soient les gamètes utilisées. La seule exception concerne l'accueil d'embryon, peut-être en lien avec l'effet de sélection qui le caractérise. Elles peuvent également faire intervenir les indications des AMP. Cette remarque faite, il reste que les 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 d'un ou de plusieurs transferts embryonnaires ultérieurs.

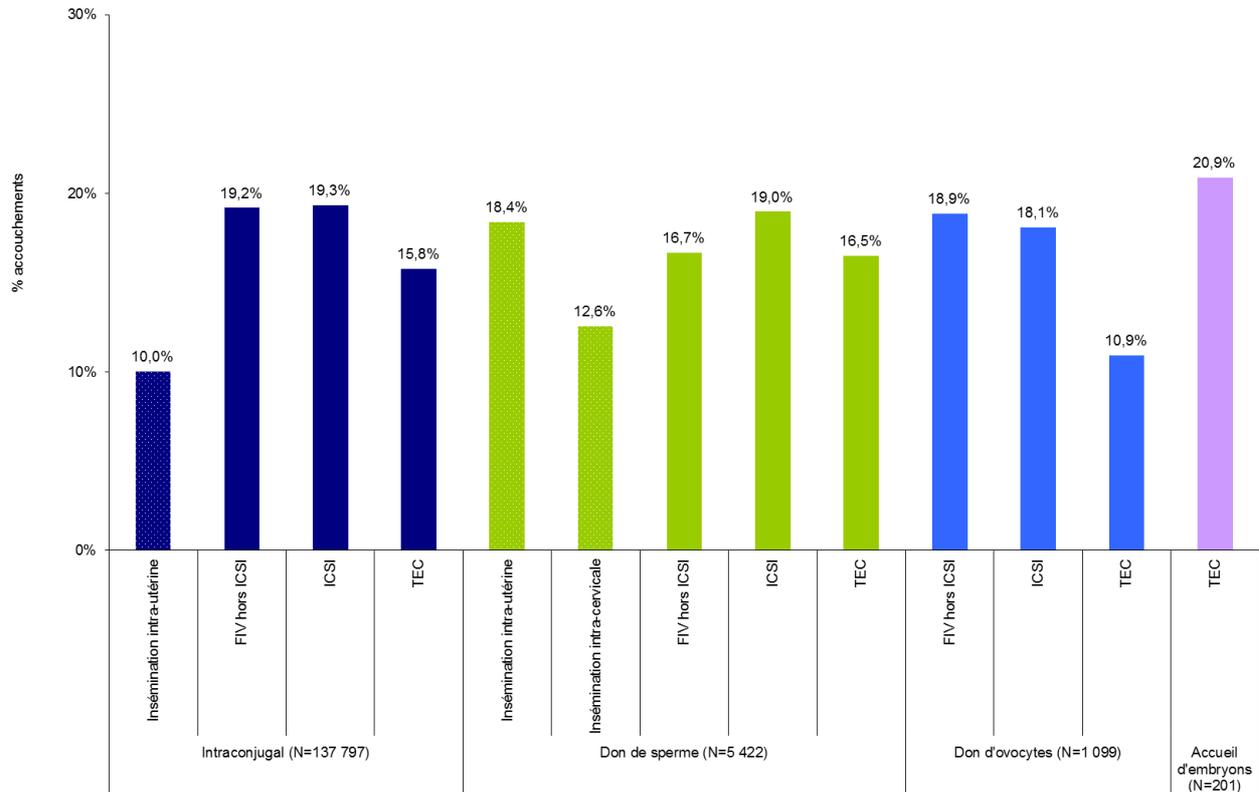
À noter pour 2013, un taux d'accouchement de près de 21% après accueil d'embryons.

Figure AMP6. Taux de grossesses échographiques après tentative* d'AMP selon la technique et l'origine des gamètes en 2013



*Tentatives : cycles d'insemination artificielle (IIU, IIC) ; ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations *in vitro* et tentatives de fécondation *in vitro* en cas d'AMP avec don 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 2013



*Tentatives : cycles d'insémination artificielle (IIU, IIC) ; ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations *in vitro* et tentatives de fécondation *in vitro* en cas d'AMP avec don d'ovocytes (FIV, ICSI) ; transferts d'embryons congelés (TEC)
N : nombre de tentatives

Enfants nés après AMP

Selon l'INSEE, en 2013, 809 556 nouveau-nés ont vu le jour en France. Les enfants, conçus après une AMP réalisée en 2013, au nombre de 23 651, représentent 2,9% des enfants nés de la population générale cette année-là. Ce taux augmente légèrement (2,6% en 2009, 2,7% en 2010, 2,8% en 2011).

Un enfant sur 34 est donc issu d'AMP en 2013.

Les figures AMP8 et AMP9 montrent la part respective des enfants nés selon l'origine des gamètes et des embryons, selon les techniques d'AMP et selon le contexte éventuel de préservation de la fertilité masculine ou féminine dans lequel est réalisée l'AMP intraconjugale.

On note ainsi que 5,5% des enfants conçus par AMP sont nés grâce à un don (1 311 enfants) :

- 4,5% des enfants sont issus d'un don de spermatozoïdes (1 069 enfants),
- 0,8% d'un don d'ovocytes (198 enfants),
- 0,1% d'un accueil d'embryons (44 enfants).

On peut ainsi estimer qu'en 2013, dans la population générale, près d'1 enfant sur 600 a été conçu grâce à un don de gamètes ou d'embryons.

Notons que parmi les 23 651 enfants nés issus d'une AMP réalisée en 2013 :

- 28% (6 509 enfants) ont été conçus par insémination intra-utérine, AMP la plus simple, la moins invasive et la moins coûteuse. L'insémination intra-utérine vient ici confirmer sa place dans le panel des traitements de l'infertilité,
- 16% (3 804 enfants) sont issus d'une congélation embryonnaire.

Les enfants issus d'une AMP intraconjugale réalisée en 2013 avec des gamètes et ou des tissus germinaux conservés en vue de préserver la fertilité sont encore peu nombreux (126 enfants).

Figure AMP8. Part des enfants nés après AMP en 2013 selon les techniques d'AMP quelle que soit l'origine des gamètes et des embryons (N=23 651)

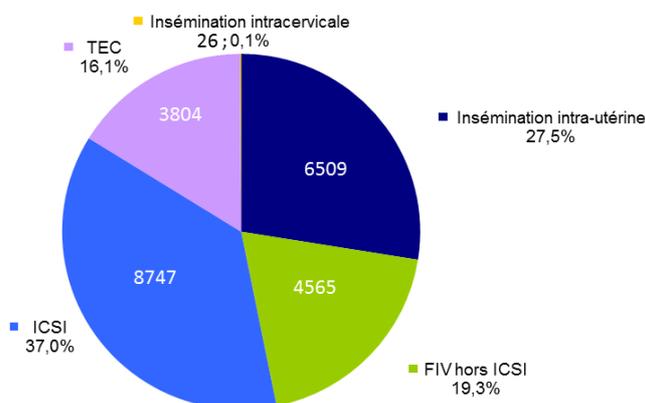
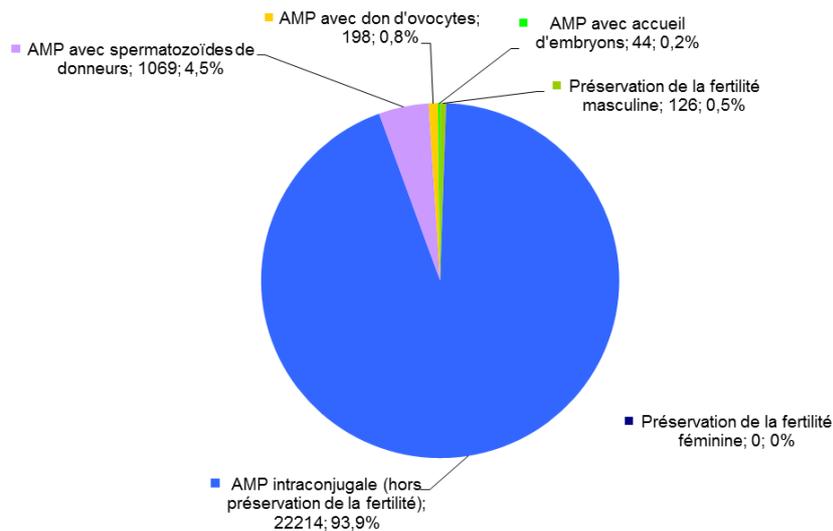


Figure AMP9. Part des enfants nés après AMP en 2013 selon le contexte (N=23 651)



Le don de gamètes

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

La situation du don d'ovocytes en France est toujours très préoccupante en 2013 (tableau AMP4).

- En 2013, 419 prélèvements d'ovocytes⁶ ont été effectués en vue de don. Parmi eux, le don d'ovocyte au cours d'une tentative de fécondation *in vitro* réalisée pour la femme elle-même reste minoritaire (moins de 2%). En 2013, selon les déclarations des centres dans les rapports d'activité, 79% des donneuses seraient âgées de plus de 35 ans (tableau AMP71).
- Dans les 27 centres actifs et autorisés pour l'activité de don d'ovocytes et d'AMP avec don d'ovocytes (18 régions)⁷,
 - o 797 tentatives de fécondations *in vitro* ont été réalisées pour des couples receveurs,
 - o 302 transferts d'embryons congelés issus de don d'ovocytes sont venus s'ajouter aux tentatives de fécondation *in vitro* la même année,
 - o Au total, en 2013, 934 transferts embryonnaires ont été réalisés pour 711 couples,
 - o 198 enfants ont été conçus grâce à un don d'ovocytes,
 - o 27% des tentatives (FIV hors ICSI, ICSI, TEC) ont été réalisées pour des femmes ayant plus de 40 ans au moment de la tentative (tableau AMP64).
- Le nombre de couples inscrits sur les listes d'attente de don d'ovocytes a beaucoup augmenté ces 4 dernières années (2 673 couples fin 2013 *versus* 1 238 couples fin 2010), même si ces listes, pas toujours à jour, ont une valeur discutable, un même couple pouvant être inscrit dans plusieurs centres ou avoir interrompu sa démarche.

L'activité de don d'ovocyte a progressé ces dernières années notamment dans certaines régions du sud de la France et de nouveaux centres ont été récemment autorisés pour le don d'ovocytes dans des régions jusqu'alors dépourvues comme la Haute-Normandie et le Limousin. Restent deux régions de métropole ainsi que les Antilles, la Guyane et la Corse⁸, qui ne disposent pas des autorisations nécessaires à l'activité de don d'ovocytes.

⁶ En réalité, si le rapport annuel d'activité de 2013 de la Clinique de la Sagesse parvenu après le gel de la base était pris en compte, le nombre de prélèvements d'ovocytes en vue de don serait 456.

⁷ Il manque pour 2013 le rapport d'activité de la Clinique de la Sagesse qui a une activité de don d'ovocytes.

⁸ Ces deux dernières ne disposant d'aucun centre clinico-biologique autorisé pour les activités de fécondation *in vitro*.

L'activité d'AMP avec don d'ovocytes a peu évolué en 2013 et reste largement insuffisante au regard de la demande. Les actions en faveur du don d'ovocytes menées conformément aux préconisations de l'IGAS⁹ ont été mises en œuvre progressivement en 2011 et 2012 et surtout au cours de l'année 2013. L'activité devrait donc progresser de façon significative dans les années à venir.

Concernant le don de spermatozoïdes, la situation est moins alarmante et on constate une augmentation sensible du nombre de donneurs (tableau AMP4) :

- Dans les 27 centres actifs autorisés pour le don de spermatozoïdes, en 2013, 268 nouveaux donneurs ont été acceptés. On constate une augmentation du nombre de donneurs en 2012 et 2013.
- Le rapport entre le nombre de couples demandeurs et le nombre de donneurs acceptés est de 9. En 2013, un nombre moyen de 44 paillettes a été constitué par donneur et mis à la disposition des centres pour les couples receveurs,
- L'ensemble des centres clinico-biologiques et les laboratoires d'AMP peuvent participer à l'activité d'AMP avec spermatozoïdes de donneur. En 2013, 2 459 couples ont bénéficié d'au moins une tentative d'AMP,
- Les figures AMP10 et AMP11 montrent la répartition des techniques utilisées dès lors que des spermatozoïdes issus de don sont utilisés, privilégiant parmi les fécondations in vitro, l'ICSI (77%) et parmi les inséminations artificielles les inséminations intra utérines (95%).

Figure AMP10.

Don d'ovocytes en 2013 : les donneuses

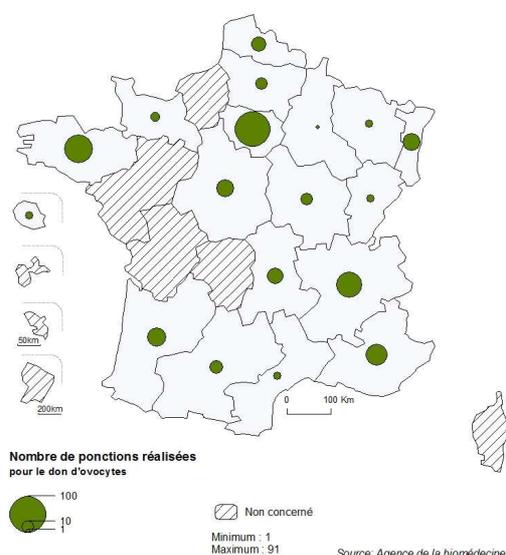
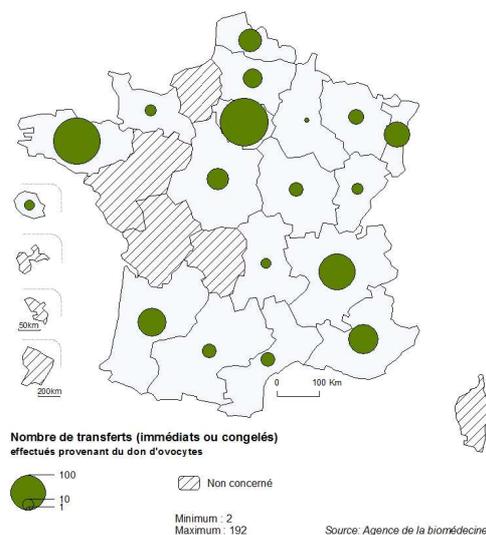


Figure AMP11.

Don d'ovocytes en 2013 : les couples receveurs



⁹ Rapport de l'IGAS Etat des lieux et perspectives du don d'ovocytes en France (février 2011).

Tableau AMP4. Don de gamètes de 2010 à 2013

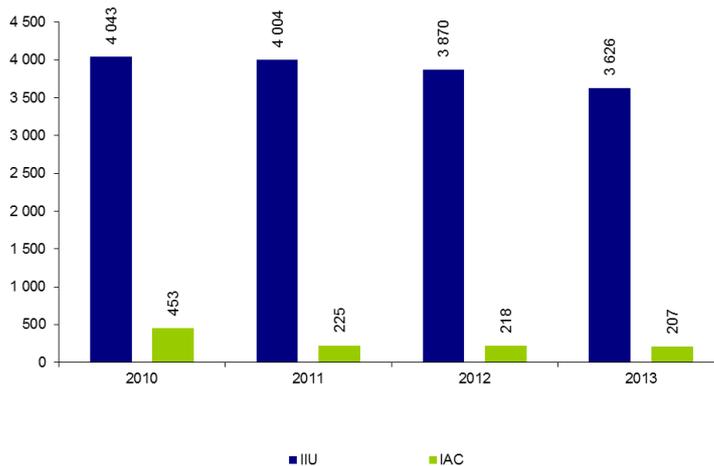
	2010	2011	2012	2013
Don de spermatozoïdes				
Donneurs				
Nombre de donneurs acceptés dont le sperme a été congelé dans l'année	292	224	244	268
Dons				
Nombre de paillettes congelées dans l'année issues des donneurs acceptés dans l'année	16068	11697	13490	11837
<i>Nombre de paillettes congelées/donneur</i>	55	52.2	55.3	44.2
Nombre de paillettes utilisées dans l'année	10152	9655	8796	8142
Nombre de paillettes par grossesse	35	30.7	26.5	27.1
Nombre de paillettes en stock au 31 décembre de l'année	77893	88912	92138	113219
Couples receveurs				
Nombre de demandes d'AMP avec spermatozoïdes de donneur dans l'année	2786	2689	2381	2427
<i>Nombre de demandes d'AMP dans l'année/donneur accepté dans l'année</i>	9.5	12	9.8	9.1
Nombre de couples ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec les spermatozoïdes d'un donneur dans l'année	2602	2776	2636	2459
Don d'ovocytes*				
Donneuses				
Ponctions réalisées dans l'année	356	401	420	419
Dons exclusifs	346	394	414	411
Dons au cours d'une FIV/ICSI	9	7	6	8
Non renseigné	1	0	0	0
<i>% de dons au cours d'une FIV</i>	2.5	1.7	1.4	1.9
Couples receveurs				
Nouvelles demandes acceptées	806	823	897	1035
Couples ayant bénéficié d'une AMP avec don d'ovocytes	620	716	712	711
Couples en attente de don d'ovocytes au 31/12 de l'année	1238	1723	2110	2673

*Les données d'un centre (clinique La Sagesse à Rennes) sont manquantes

Figure AMP12. Nombre de ponctions avec sperme de donneur effectuées en FIV et en ICSI depuis 2010



Figure AMP13. Nombre de cycles d'insémination artificielle intra-utérine avec sperme de donneur et intra-cervicale effectués depuis 2010



Les autoconservations dans le cadre de la préservation de la fertilité

Le 3^{ème} Plan Cancer 2014-2019 met l'accent sur la qualité de vie des patients après leur guérison et la réduction des séquelles éventuelles ; il prend notamment en compte les risques pesant sur la fertilité ultérieure des patients du fait des traitements. L'action 8.1 du Plan Cancer est dédiée à la préservation de la fertilité avec l'objectif d'améliorer l'information des patients concernés sur les risques de toxicité des traitements sur la fertilité, de développer et d'évaluer les stratégies de préservation de la fertilité disponibles et ainsi de répondre aux besoins de la population en toute équité.

D'autres pathologies chroniques aux traitements potentiellement toxiques sur la fertilité ou d'autres situations médicales (comme un risque d'insuffisance ovarienne prématurée) peuvent justifier la mise en œuvre d'une préservation de la fertilité.

La conservation des gamètes et/ou de tissus germinaux en vue de préserver la fertilité entre dans le champ des activités d'AMP et est proposée dans 47 centres clinico-biologiques d'AMP spécifiquement autorisés.

L'activité est décrite à partir des données figurant dans les rapports annuels d'activité de ces centres (tableau AMP5). Au cours de l'année 2013,

- Du côté masculin :
 - o 4 190 nouvelles autoconservations de spermatozoïdes ont été réalisées dans le contexte de la préservation de la fertilité dans les 46 centres concernés,
 - o 86 conservations de tissus testiculaires ont été effectuées dans le cadre d'un protocole de recherche biomédicale dans 10 centres participants ; ces conservations concernent les patients jeunes pour lesquels il était impossible de recueillir un éjaculat.
- Du côté féminin, dans les 28 centres impliqués dans cette activité :
 - o 324 nouvelles conservations d'ovocytes,
 - o 277 nouvelles conservations de tissu ovarien ont été réalisées.

Au total, au 31 décembre 2013, plus de 47 000 patients disposaient de gamètes et/ou de tissus germinaux conservés en vue de préservation de la fertilité ; dans 93% des cas, il s'agit de spermatozoïdes conservés.

La réutilisation des gamètes et/ou tissus germinaux conservés reste très limitée en 2013. En effet,

- certains patients, encore très jeunes, ne sont pas en situation de faire une demande de restauration de la fertilité,
- les techniques de préservation et de restauration ne sont pas toutes stabilisées, certaines autorisées récemment (vitrification ovocytaire), d'autres relevant encore de la recherche (greffe de cortex ovarien),
- dans certains cas la fertilité n'a pas été altérée par la pathologie et ses traitements, mais les centres ne mettent pas fin à la conservation des gamètes ou des tissus germinaux.

Tableau AMP5. Préservation de la fertilité : conservation de gamètes et de tissus germinaux en 2013

	2013
Spermatozoïdes	
Nombre de centres concernés	46
Nouvelles conservations (patients)	4190
Conservations au 31 décembre (patients)	43780
Ovocytes	
Nombre de centres concernés	28
Nouvelles conservations (patients)	324
Conservations au 31 décembre (patients)	751
Tissus testiculaires	
Nombre de centres concernés	10
Nouvelles conservations (patients)	86
Conservations au 31 décembre (patients)	430
Tissus ovariens	
Nombre de centres concernés	27
Nouvelles conservations (patients)	277
Conservations au 31 décembre (patients)	2100

Les autoconservations dans le cadre de l'AMP

Les autoconservations des gamètes au cours d'une AMP répondent à différentes situations médicales. La conservation des spermatozoïdes peut être justifiée notamment par la crainte d'échouer au recueil de spermatozoïdes le jour de la tentative ou lors d'un prélèvement des spermatozoïdes au niveau du tissu testiculaire ou de la voie génitale préalable à la tentative. Pour les ovocytes, il peut s'agir d'une opposition à la congélation embryonnaire. D'autres raisons médicales peuvent justifier l'autoconservation de gamètes destinés à être utilisés pour le projet parental en cours ; dans ces situations, la conservation, à distinguer de la préservation de la fertilité, n'est pas assurée sur le long terme.

En 2013, 5 685 patients ont bénéficié d'une autoconservation de spermatozoïdes au cours d'une prise en charge en AMP.

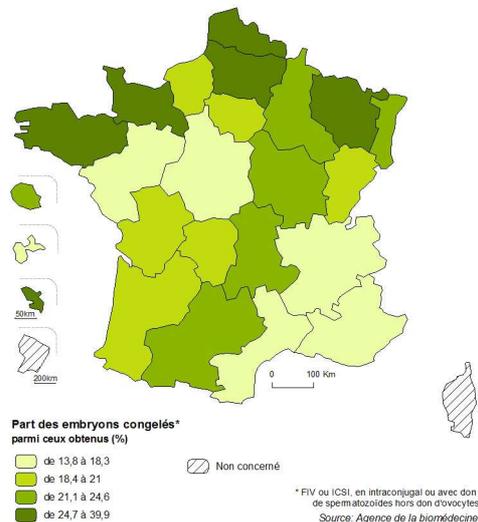
Au cours de cette même année, 3 445 tentatives d'AMP (IIU, FIV, ICSI, TEC) ont été réalisées avec des paillettes de spermatozoïdes autoconservées. Les résultats de ces tentatives sont décrits au tableau AMP31.

Moins développée pour les ovocytes, l'autorisation de la technique de vitrification étant très récente, l'activité d'autoconservation en cours d'AMP a concerné en 2013, 474 patientes ; dans 41% des cas, seule une partie de la cohorte ovocytaire prélevée a été conservée, le reste de la cohorte ayant été mis en fécondation. Les données concernant l'utilisation des ovocytes autoconservés sont disponibles dans le tableau AMP32.

Les embryons conservés et le projet parental

Figure AMP14.

Les embryons congelés en 2013



Comme le montre la figure AMP14, la part des embryons obtenus qui sont congelés varie de 13,8% à 39,9% selon les régions.

La pratique de la congélation embryonnaire et la part des embryons congelés dépendent à la fois du nombre 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, de culture prolongée et de congélation propres à chaque centre de la région.

En 2013, avec les modèles actuels de rapport d'activité, il est possible de connaître le nombre de tentatives au cours desquelles une congélation embryonnaire a été effectuée. Ainsi, au niveau national, 36% et 33% des ponctions en vue de FIV hors ICSI et d'ICSI intraconjugales ont été suivies d'une congélation embryonnaire dont 3,5 et 4,2% avec congélation de toute la cohorte embryonnaire. La moitié de ces embryons ont été vitrifiés.

Au 31 décembre 2013, on dénombrait 191 845 embryons conservés pour 60 929 couples (tableau AMP6). Chaque année, des relances sont faites par les centres pour interroger les couples sur leur souhait de poursuivre ou non la conservation. Les embryons peuvent être conservés pendant plusieurs années sans dommage, dans différentes situations (tableau AMP6) :

- Celle d'un projet parental en cours pour 68,9% d'entre eux est la situation la plus fréquente (132 274 embryons pour 42 871 couples concernés). Les embryons sont alors destinés à être décongelés et transférés dans les mois ou années suivantes pour la poursuite du projet parental,
- Dans 16,8% des cas (32 249 embryons), les couples n'ont plus de projet parental pour les embryons conservés. Avec le consentement du couple, les embryons pourront être accueillis par un autre couple ou donnés pour la recherche. Ceux-ci sont principalement conservés dans les centres d'AMP où ils ont été congelés tant que la mise en œuvre de l'accueil d'embryons ou de la recherche n'est pas effective.
- Pour 13,5% des embryons conservés (27 322 embryons), les couples ne répondent pas aux relances annuelles ou ne sont pas en accord quant à leur devenir. Dans ces situations, il est mis fin à la conservation si les embryons sont conservés depuis au moins 5 ans¹⁰.

¹⁰ Un arrêt de conservation devrait intervenir à court terme pour 17 065 embryons conservés au 31 décembre 2013 et qui sont dans cette situation.

Si les deux membres du couple le souhaitent, il est mis fin à la conservation. Les embryons pour lesquels les couples ont consenti à l'arrêt de la conservation conformément à la loi ne sont pas comptabilisés ici.

Le tableau AMP37 présente l'évolution de ces données au 31 décembre des 4 dernières années. Le tableau AMP38 renseigne sur les choix faits en 2013 par les couples n'ayant plus de projet parental pour les embryons conservés.

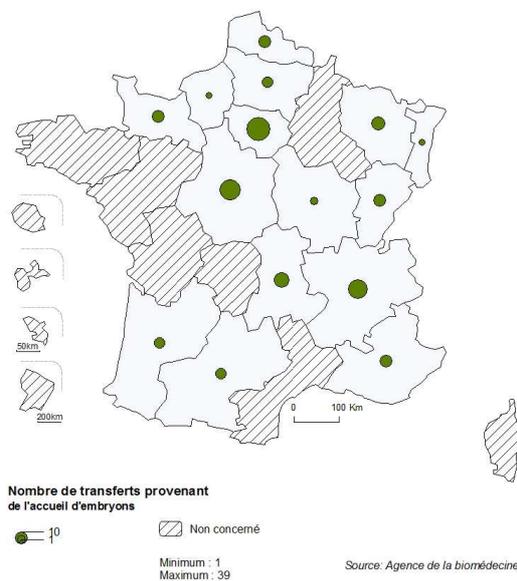
Tableau AMP6. Conservation d'embryons au 31 décembre 2013

	Total	Projet parental en cours	Abandon du projet parental	Défaut de réponse ou désaccord du couple
Embryons conservés	191845	132274	32249	27322
% d'embryons conservés		68.9	16.8	14.2
Couples dont les embryons étaient en cours de conservation au 31 décembre	60929	42871	9803	8255
% de couples		70.4	16.1	13.5

L'accueil d'embryons

Figure AMP15.

Accueil d'embryons en 2013



Certains couples disposent d'embryons conservés alors qu'ils n'ont plus de projet parental. La loi prévoit qu'ils peuvent consentir à ce que ces embryons conservés soient accueillis par un autre couple.

Cette activité est modeste en 2013, sans rapport avec le nombre d'embryons conservés et disponibles en théorie pour le don. Au cours de l'année 2013, en effet, 638 couples ont proposé que leurs embryons soient accueillis et cela représente potentiellement 1 835 embryons conservés.

En 2013, 201 transferts ont été réalisés chez 170 couples receveurs et ont conduit à la naissance de 44 enfants (tableau AMP2). Cette activité a presque doublé depuis 2010 mais reste encore peu développée.

Les principaux freins à son développement sont bien identifiés ; citons notamment :

- la complexité de la procédure pour les centres clinico-biologiques d'AMP qui disposent tous d'embryons conservés destinés à l'accueil. L'activité d'accueil d'embryons implique au minimum une collaboration formalisée avec les 18 centres spécifiquement autorisés pour sa mise en œuvre, qui n'est pas effective pour de nombreux centres aujourd'hui,
- la difficulté de la démarche pour les couples concernés, qui dépend de la représentation qu'ils ont de ces embryons conservés, qu'ils soient en situation de donner comme d'accueillir des embryons.

Comme le montre la figure AMP15, dans 11 régions de France, aucun centre n'a encore mis en œuvre l'accueil d'embryons en 2013.

Tableau AMP7. Accueil d'embryons de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Couples donneurs				
Couples ayant confié leurs embryons à l'accueil	116	214	143	122
Couples dont les embryons ont été accueillis	82	70	131	170
Couples receveurs				
Couples ayant bénéficié d'un accueil d'embryons	95	74	117	170
Couples en attente officielle d'accueil au 31/12 de l'année	94	118	173	150

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 et/ou par le virus de l'hépatite B ou C. Dans ces indications prévues par la loi, 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 conformément aux règles de bonnes pratiques en AMP.

Avec 630 tentatives réalisées en 2013, l'activité d'AMP pour les patients infectés par le VIH diminue progressivement (tableaux AMP8 et AMP40). L'AMP dans ces situations est plus souvent proposée pour répondre à un problème d'infertilité associé qu'à proprement parler pour éviter le risque de transmission virale (rapport MORLAT en cours de révision).

Proposée par 16 centres répartis dans 11 régions en France, l'AMP en contexte viral VIH représente moins de 1% des tentatives d'AMP intraconjugales. Il existe un bon équilibre entre l'offre et la demande mais une mauvaise répartition de l'activité sur le territoire impose des déplacements importants à certains couples.

Comme les années précédentes, les résultats sont très variables selon le type d'AMP utilisée 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 sont vraisemblablement liées au contexte dans lequel elles sont réalisées. Dans certains cas, le nombre de tentatives est trop faible pour pouvoir interpréter les résultats.

Au total, 80 enfants sont nés suite à une AMP réalisée dans ce contexte (tableau AMP8).

En 2013, 25 centres répartis au sein de 16 régions proposent les AMP nécessaires au traitement de l'infertilité des couples dont l'un des membres est atteint du VHC et ou du VHB. Dans ce contexte, 1 131 tentatives ont été réalisées et 136 enfants sont nés (tableaux AMP9, AMP41, AMP42).

Tableau AMP8. Prise en charge des patients VIH+ (avec ou sans co-infection avec d'autres virus) en 2013

	Homme VIH+	Femme VIH+	Homme et femme VIH+
Tentatives*	302	259	69
Grossesses évolutives	54	20	2
Accouchements	52	18	1
Enfants nés vivants	60	19	1

*Tentatives : inséminations, ponctions ou décongélations

Figure AMP16.

AMP en contexte viral en 2013 :
prise en charge des couples où seul l'homme est infecté par le VIH

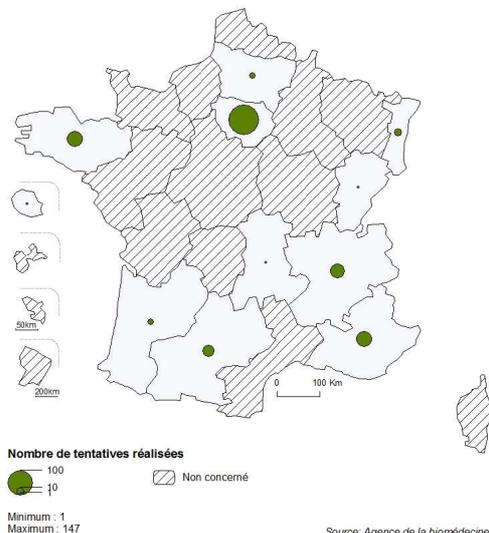


Figure AMP17.

AMP en contexte viral en 2013 :
prise en charge des femmes et des couples où la femme seule
ou les deux membres du couple sont infectés par le VIH

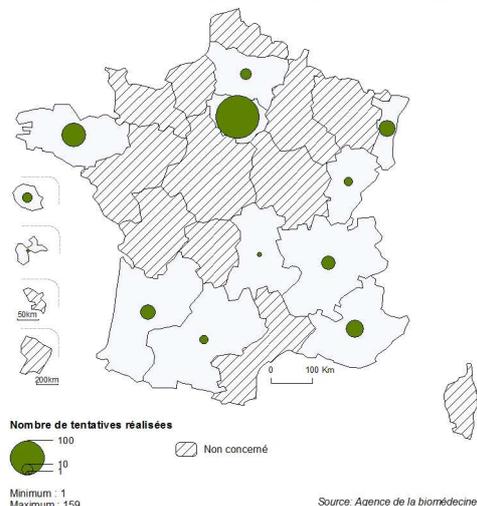


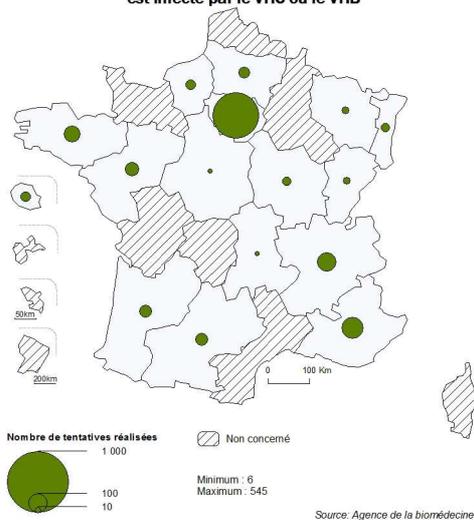
Tableau AMP9. Prise en charge des patients VHC / VHB en 2013

	Couples dont au moins un des deux membres est infecté par le VHC et/ou le VHB
Tentatives*	1131
Grossesses évolutives	146
Accouchements	136
Enfants nés vivants	136

*Tentatives : inséminations, ponctions ou décongélations

Figure AMP18.

AMP en contexte viral en 2013 :
prise en charge des couples où l'un des deux membres
est infecté par le VHC ou le VHB



La culture prolongée

Utilisée dans plus de 20% des fécondations *in vitro* (FIV hors ICSI, ICSI) et 32% des transferts d'embryons congelés (tableau AMP10), elle consiste à prolonger de trois jours en moyenne la culture embryonnaire pour identifier les embryons capables de se développer *in vitro* jusqu'au stade de blastocyste.

Le recours à la culture prolongée a été multiplié par deux au cours des 4 dernières années (tableau AMP78).

Le recours à la culture prolongée est différent selon les centres du fait d'indications hétérogènes non stabilisées. Si 90 centres clinico-biologiques d'AMP proposent la culture prolongée, le recours à cette technique varie de 1% à 100% des tentatives (tableau AMP77). De plus, la culture prolongée peut intéresser l'ensemble de la cohorte embryonnaire ou, dans certains centres, seulement les embryons surnuméraires qui sont alors congelés ou vitrifiés au stade de blastocyste.

En 2013,

- 47% des embryons J2-J3 mis en culture prolongée ont atteint le stade de blastocyste,
- le taux d'implantation est de 28,7% et 26% par blastocyste transféré respectivement en FIV hors ICSI et en ICSI,
- 1,3 blastocystes sont transférés en moyenne par transfert,
- 40% des blastocystes obtenus sont congelés (tableau AMP80).

Avec des taux de grossesse de 28,4% et de 26,5% et d'accouchement de 23,7% et de 21,7% par ponction, et de 15,5% par transfert de blastocyste congelé (tableau AMP79), la culture prolongée a permis en 2013, la naissance de 4 787 enfants (tableau AMP81). Ainsi la part des enfants nés après fécondation *in vitro* (FIV, ICSI et TEC) issus de la technique de culture prolongée est de l'ordre de 28%.

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.

Les techniques particulières d'AMP

Les professionnels de l'AMP cherchent constamment à augmenter les chances de succès des fécondations *in vitro* ; des variantes des techniques usuelles ont été développées :

- l'IMSI (Intracytoplasmic morphologically selected sperm injection),
- l'éclosion assistée,
- la maturation *in vitro*,
- les cycles « naturels ».

En l'absence d'études scientifiques randomisées portant sur de grands effectifs, les publications ont apporté des informations contradictoires ou peu concluantes, ne permettant pas de préciser les indications pour lesquelles la technique pourrait confirmer son utilité clinique.

Les données présentées ici ne sont que purement descriptives.

Tableau AMP10. AMP issue de techniques particulières : pourcentage de tentatives réalisées en France

Technique	Culture prolongée		Éclosion assistée		IMSI		Maturation in vitro		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	90	22.4	16	1.9			2	0.22	17	0.8
ICSI	90	21.9	19	2.5	47	9.8	6	0.15	23	0.8
TEC	90	32.2	19	2.3	42	3.8	3	0.04		

% d'activité : part des ponctions ou décongélations (TEC) effectuées en technique particulière parmi l'ensemble des ponctions ou décongélations (TEC) de 2013

L'IMSI

L'IMSI est une technique particulière d'ICSI qui consiste à « sélectionner » les spermatozoïdes destinés à être micro injectés selon leur morphologie examinée à un fort grossissement.

L'IMSI est utilisée au cours de 3 920 ICSI en 2013 (environ 8% des ICSI réalisées) dans 47 centres.

Les taux de grossesse et d'accouchement, respectivement 22,5% et 18% par ponction, sont légèrement inférieurs à ceux obtenus en général après ICSI (tableau AMP92).

Ces résultats ne peuvent pas être interprétés sans tenir compte du contexte de l'infertilité pour lequel l'IMSI a été réalisée, 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 971 enfants en 2013 (tableau AMP93).

L'éclosion assistée

L'éclosion assistée est un geste réalisé sur les embryons immédiatement avant leur transfert, consistant à ouvrir une brèche sur une partie de la zone pellucide pour favoriser l'implantation de l'embryon sur la muqueuse utérine. Ce processus serait défaillant dans certaines situations et conduirait à des échecs répétés après transfert d'embryons.

En 2013, l'éclosion assistée a été utilisée au cours de 1 985 tentatives dans 19 centres, soit dans 2,4% des tentatives. Les taux de grossesse rapportés aux transferts sont respectivement de 26,6% après FIV et ICSI et de 20,3% après transfert d'embryons congelés. Les taux d'accouchement rapportés aux transferts sont respectivement de 21% après FIV et ICSI et de 17,9% après transfert d'embryons congelés (tableau AMP84).

L'éclosion assistée aura permis en 2013 la naissance de 437 enfants (tableau AMP85).

La maturation in vitro

Elle consiste à prélever des ovocytes immatures au cours de cycles non ou faiblement stimulés mais avant tout déclenchement de l'ovulation. La maturation réalisée en laboratoire peut aboutir à une FIV/ICIS ou une cryoconservation. Proposée dans l'objectif de prévenir les effets de la stimulation ovarienne et du déclenchement dans certaines pathologies ovariennes ou dans le cadre de la préservation de la fertilité, elle se heurte à une maîtrise encore insuffisante des conditions de la maturation ovocytaire in vitro. Elle est peu utilisée du fait de faibles résultats et seuls 6 centres d'AMP y ont eu recours en 2013.

Le taux d'accouchement est de 13% par ponctions et de 22,9% par transfert (tableau AMP88).

Le recours à la MIV a concerné 118 tentatives (FIV hors ICSI, ICSI et TEC), avec 44 transferts et 11 enfants en sont issus (tableaux AMP88 et AMP89).

Les cycles naturels

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

Proposés dans des situations particulières où l'hyperstimulation est considérée comme inefficace ou dangereuse, notamment chez les patientes de moins de 35 ans, mais également pour des femmes de plus de 38 ans (ce qui représente 40% des cas), ces cycles naturels, réalisés dans 23 centres, représentent 492 cycles (soit environ 1% des fécondations in vitro) en 2013 (tableaux AMP94 et AMP96).

Chez les femmes de plus de 38 ans, les chances de bénéficier d'un transfert embryonnaire après ponction sont inférieures à 50% (tableau AMP95).

La technique paraît peu efficace mais elle est souvent proposée comme alternative à l'arrêt de la prise en charge. Les taux de grossesse et d'accouchement par ponctions sont respectivement de 10,9% après FIV et 8,5% après ICSI et de 8,6% après FIV et 6% après ICSI. Lorsqu'un transfert est possible, les taux de grossesse et d'accouchement par transfert sont respectivement de 24% en FIV et 21% en ICSI et de 19% en FIV et 14% en ICSI (tableau AMP96).

Les cycles « naturels » ont permis en 2013 la naissance de 34 enfants (tableau AMP97).

Activité intraconjugale

Tentatives réalisées : Insémination artificielle

Figure AMP19. Inséminations artificielles intra-utérines avec les spermatozoïdes du conjoint : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2010 à 2013

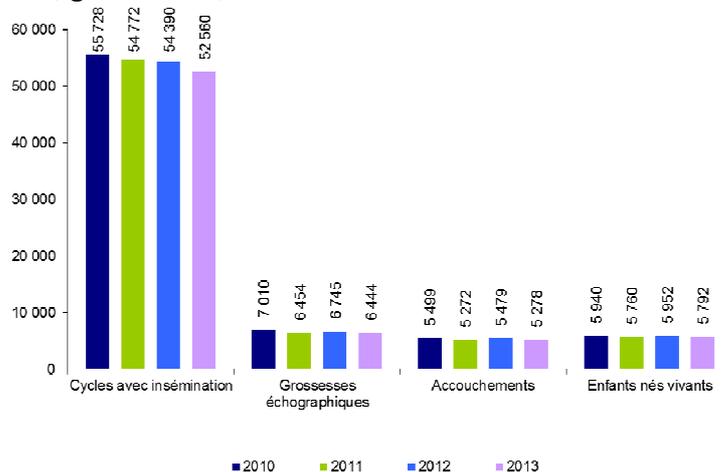


Tableau AMP11. Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2010 à 2013

Age à l'insémination	2010		2011		2012		2013	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	14713	26,4	13575	25,8	13460	25,8	13034	26,0
30 - 34 ans	19336	34,7	18660	35,4	18754	35,9	18166	36,2
35 - 37 ans	9875	17,7	8908	16,9	8658	16,6	8019	16,0
38 - 39 ans	5026	9,0	4883	9,3	4771	9,1	4434	8,8
40 - 42 ans	5030	9,0	4930	9,4	5037	9,6	4938	9,8
>=43 ans	1727	3,1	1694	3,2	1549	3,0	1585	3,2
Total renseigné	55707		52650		52229		50176	
Non renseigné	21	0,04	2122	4,03	2161	4,14	2384	4,75

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP12. Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Cycles avec inséminations (nombre)	55728	54772	54390	52560
% Issues d'inséminations inconnues	2.9	5.4	3.5	3.1
Grossesses				
% Grossesses échographiques/cycle avec insémination	12.6	11.8	12.4	12.3
% Grossesses évolutives/cycle avec insémination	10.4	10	10.5	10.4
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.7	0.5	0.6	0.8
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	18	16	16.6	17.7
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.1	1	1.2	1.4
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1	0.9	0.9	0.9
% Issues de grossesses inconnues	4.7	6	5.8	2.2
Accouchements				
% Accouchements/cycle avec insémination	9.9	9.6	10.1	10
% Accouchements/grossesses échographiques	78.4	81.7	81.2	81.9
% Accouchements uniques/accouchement	88.6	87.8	89.2	88.8
% Accouchements gémellaires/accouchement	10.5	10.9	10.4	10.7
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.4	0.5	0.3	0.4
% IMG >=22 SA/accouchement	0.3	0.5	0.1	0.2
% Issues d'accouchement inconnues	0.5	0.8	0.1	0.1

Tableau AMP13. Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : issues d'accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Enfants nés vivants	5940	5760	5952	5792
Mort-nés	55	45	63	43
% Morts nés/naissances	0.9	0.8	1	0.7
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	19	25	7	9
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.3	0.4	0.1	0.2
Statut vital inconnu	88	37	56	29

Tentatives réalisées : FIV hors ICSI

Figure AMP20. FIV hors ICSI en intraconjugal : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2010 à 2013

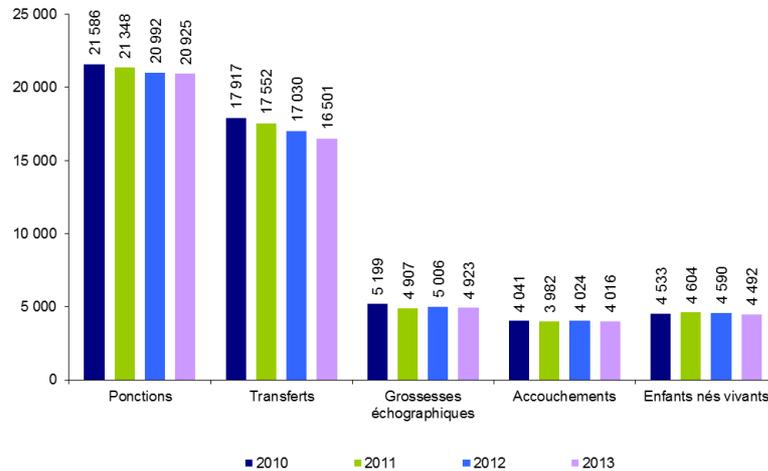


Tableau AMP14. FIV hors ICSI en intraconjugal : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2010 à 2013

Age à la ponction	2010		2011		2012		2013	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	3618	16,7	3602	16,9	3512	16,7	3654	17,5
30 - 34 ans	6908	32,0	6903	32,3	7025	33,5	7053	33,7
35 - 37 ans	4662	21,6	4504	21,1	4196	20,0	4127	19,7
38 - 39 ans	2964	13,8	2939	13,8	2866	13,7	2602	12,4
40 - 42 ans	3196	14,8	3179	14,9	3208	15,3	3287	15,7
>=43 ans	238	1,1	219	1,0	185	0,9	202	1,0
Total ponctions	21586		21346		20992		20925	
Non renseigné	0	0	2	0,01	0	0	0	0

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP15. FIV hors ICSI en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Ponctions (nombre)	21586	21348	20992	20925
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	.	.	36.2	36.5
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	.	.	.	3.5
Transferts				
% Transferts/ponctions	83	82.2	81.1	78.9
% Issues de transferts inconnus	4.1	0.4	0.2	0.2
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction	24.1	23	23.8	23.5
% Grossesses échographiques/transfert	29	28	29.4	29.8
% Grossesses évolutives/ponction	19.4	19.3	19.8	19.8
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.1	0.2	0.3	0.2
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	20.3	18.8	20.2	18.9
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.4	1.1	1	1
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1	1	1.2	1
% Issues de grossesses inconnues	2.1	2.1	1.4	1.2
Accouchements				
% Accouchements/ponction	18.7	18.7	19.2	19.2
% Accouchements/transfert	22.6	22.7	23.6	24.3
% Accouchements/grossesses échographiques	77.7	81.1	80.4	81.6
% Accouchements uniques/accouchement	81.1	80.7	83.6	84.4
% Accouchements gémellaires/accouchement	18.3	18.6	16.1	15.3
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.3	0.3	0.2	0.2
% Issues d'accouchement inconnues	0.4	0.4	0	0.1

Tableau AMP16. FIV hors ICSI en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2010 à 2013

Nombre d'embryons transférés		2010	2011	2012	2013
1	Nombre de transferts	5178	5623	5974	6553
.	% des transferts	28.9	32	35.1	39.7
.	Réductions embryonnaires	0	0	1	0
.	Accouchements	1032	1057	1300	1525
.	% Accouchements/transfert	19.9	18.8	21.8	23.3
.	Accouchements gémellaires	17	22	17	29
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	1.6	2.1	1.3	1.9
2	Nombre de transferts	10963	10383	9937	9018
.	% des transferts	61.2	59.2	58.3	54.7
.	Réductions embryonnaires	4	6	8	8
.	Accouchements	2647	2629	2533	2333
.	% Accouchements/transfert	24.1	25.3	25.5	25.9
.	Accouchements gémellaires	653	647	591	553
.	Accouchements triples	6	5	5	7
.	% Accouchements multiples/accouchement	24.9	24.8	23.5	24
3	Nombre de transferts	1630	1441	1035	878
.	% des transferts	9.1	8.2	6.1	5.3
.	Réductions embryonnaires	2	6	3	1
.	Accouchements	285	269	178	143
.	% Accouchements/transfert	17.5	18.7	17.2	16.3
.	Accouchements gémellaires	59	71	37	31
.	Accouchements triples	4	5	3	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	22.1	28.3	22.5	22.4
4	Nombre de transferts	143	104	88	52
.	% des transferts	0.8	0.6	0.5	0.3
.	Réductions embryonnaires	0	0	1	0
.	Accouchements	18	10	13	6
.	% Accouchements/transfert	12.6	9.6	14.8	11.5
.	Accouchements gémellaires	5	1	4	1
.	Accouchements triples	1	1	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	33.3	20	30.8	16.7
.	Nombre total de transferts	17914	17551	17034	16501

Tableau AMP17. FIV hors ICSI en intraconjugal : ovocytes et embryons de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Ovocytes	.	.	.	.
Recueillis	184187	182833	181753	181912
Inséminés	174300	175764	174203	173814
Congelés non inséminés*	.	.	1344	790
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	8.5	8.6	8.7	8.7
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	94.6	96.1	95.8	95.5
Embryons	.	.	.	.
Obtenus	107907	106350	107079	106229
Transférés	32541	31098	29312	27436
Congelés	24658	24291	22850	22962
<i>dont congélation lente**</i>	.	.	16262	11719
<i>dont congélation rapide**</i>	.	.	6588	11243
Ni transférés ni congelés	50555	50961	54705	55932
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.82	1.77	1.72	1.66
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	61.9	60.5	61.5	61.1
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	22.9	22.8	21.3	21.6
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	53	52.1	48.7	47.4
Taux d'implantation***	16.3	17	17.9	18.8

* Concerne la FIV hors ICSI et l'ICSI. Données disponibles depuis 2012

** Données disponibles depuis 2012

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

Tableau AMP18. FIV hors ICSI en intraconjugal : issues d'accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Enfants nés vivants	4533	4604	4590	4492
Mort-nés	61	69	66	84
% Morts nés/naissances	1.3	1.5	1.4	1.8
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	22	16	7	15
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.5	0.3	0.1	0.3
Statut vital inconnu	177	42	22	51

Tentatives réalisées : ICSI

Figure AMP21. ICSI en intraconjugal : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2010 à 2013

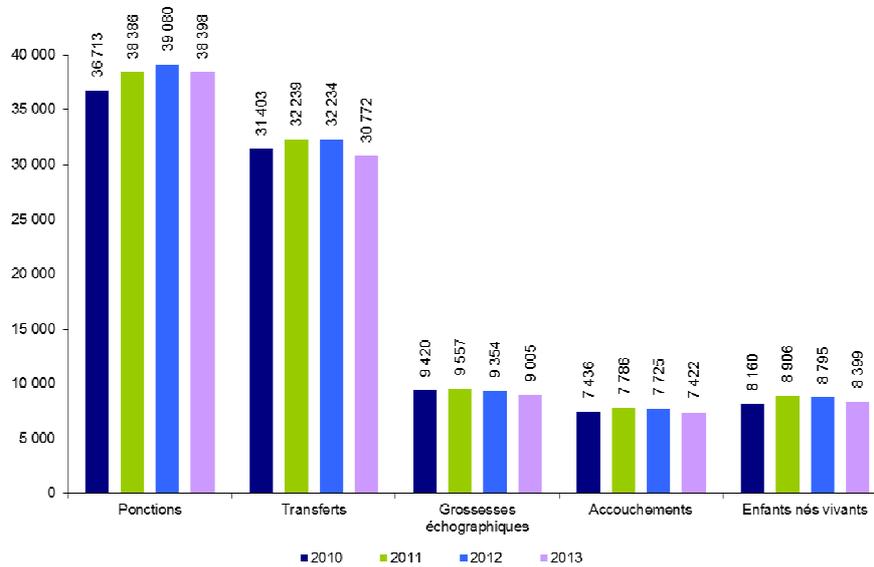


Tableau AMP19. ICSI en intraconjugal : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2010 à 2013

Age à la ponction	2010		2011		2012		2013	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	8295	22,6	8980	23,4	8491	21,7	7939	20,7
30 - 34 ans	12426	33,9	12962	33,8	13368	34,2	13144	34,2
35 - 37 ans	7450	20,4	7228	18,9	7396	18,9	7362	19,2
38 - 39 ans	4225	11,5	4480	11,7	4610	11,8	4533	11,8
40 - 42 ans	3826	10,5	4348	11,4	4923	12,6	5013	13,1
>=43 ans	362	1,0	303	0,8	292	0,7	406	1,1
Total ponctions	36584		38301		39080		38397	
Non renseigné	129	0,35	85	0,22	0	0	1	0

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP20. ICSI en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Ponctions (nombre)	36713	38386	39080	38398
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	.	.	32	32.9
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	.	.	.	3.5
Transferts				
% Transferts/ponctions	85.5	84	82.5	80.1
% Issues de transferts inconnus	3.9	2.3	0.2	0.2
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction	25.7	24.9	23.9	23.5
% Grossesses échographiques/transfert	30	29.6	29	29.3
% Grossesses évolutives/ponction	20.9	21	20.4	19.9
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.2	0.2	0.1	0.2
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	18.7	16.9	18.4	18.7
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.2	1	1.4	1.1
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.9	1.1	1	1.1
% Issues de grossesses inconnues	2.9	2	1.4	1.4
Accouchements				
% Accouchements/ponction	20.3	20.3	19.8	19.3
% Accouchements/transfert	23.7	24.2	24	24.1
% Accouchements/grossesses échographiques	78.9	81.5	82.6	82.4
% Accouchements uniques/accouchement	82	82.9	83.2	83.5
% Accouchements gémellaires/accouchement	17.5	16.7	16	16.1
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.2	0.2	0.3	0.2
% Issues d'accouchement inconnues	0.3	0.2	0.5	0.1

Tableau AMP21. ICSI avec spermatozoïdes éjaculés en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Ponctions (nombre)	34563	36414	37100	36412
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	.	.	32.1	32.9
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	.	.	.	3.4
Transferts				
% Transferts/ponctions	85.8	84.1	82.6	80.2
% Issues de transferts inconnus	4	2.4	0.2	0.2
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction	25.6	24.9	23.9	23.3
% Grossesses échographiques/transfert	29.9	29.5	29	29.1
% Grossesses évolutives/ponction	20.9	20.9	20.4	19.8
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.2	0.2	0.2	0.2
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	18.8	17	18.5	19
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.2	1	1.4	1.1
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.9	1.1	1.1	1.1
% Issues de grossesses inconnues	2.9	1.9	1.5	1.3
Accouchements				
% Accouchements/ponction	20.2	20.2	19.7	19.2
% Accouchements/transfert	23.5	24	23.9	23.9
% Accouchements/grossesses échographiques	78.8	81.4	82.4	82.3
% Accouchements uniques/accouchement	82	82.8	83.1	83.4
% Accouchements gémellaires/accouchement	17.5	16.8	16.1	16.2

Tableau AMP22. ICSI avec spermatozoïdes recueillis par voie chirurgicale en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Ponctions (nombre)	2150	1972	1980	1986
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	.	.	30.6	32.7
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	.	.	.	4.2
Transferts				
% Transferts/ponctions	81.1	81.2	80.3	79.7
% Issues de transferts inconnus	3	1.2	0.1	0
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction	26	25.7	24	25.9
% Grossesses échographiques/transfert	32.1	31.6	29.9	32.5
% Grossesses évolutives/ponction	21.6	22.3	21	22.6
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.4	0	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	17.2	14.4	17	14
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.3	1	1.5	0.6
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.5	1.2	0.6	0.8
% Issues de grossesses inconnues	1.6	3.9	0.8	1.6
Accouchements				
% Accouchements/ponction	21	21.3	20.5	22
% Accouchements/transfert	25.9	26.2	25.5	27.6
% Accouchements/grossesses échographiques	80.9	82.8	85.3	85
% Accouchements uniques/accouchement	81.6	83.6	85.2	84.7
% Accouchements gémellaires/accouchement	16.8	15.7	14.5	15.1

Tableau AMP23. ICSI en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2010 à 2013

Nombre d'embryons transférés		2010	2011	2012	2013
1	Nombre de transfert	8892	10031	10766	11098
.	% des transferts	28.3	31.1	33.4	36.1
.	Réductions embryonnaires	2	1	0	0
.	Accouchements	1714	2053	2195	2367
.	% Accouchements/transfert	19.3	20.5	20.4	21.3
.	Accouchements gémellaires	23	24	31	30
.	Accouchements triples	2	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	1.5	1.2	1.4	1.3
2	Nombre de transfert	19094	19048	18937	17414
.	% des transferts	60.8	59.1	58.7	56.6
.	Réductions embryonnaires	10	8	12	9
.	Accouchements	4919	5065	4968	4626
.	% Accouchements/transfert	25.8	26.6	26.2	26.6
.	Accouchements gémellaires	1089	1118	1118	1063
.	Accouchements triples	4	6	13	11
.	% Accouchements multiples/accouchement	22.2	22.2	22.8	23.2
3	Nombre de transfert	3161	2926	2351	2152
.	% des transferts	10.1	9.1	7.3	7
.	Réductions embryonnaires	6	10	2	6
.	Accouchements	642	572	450	408
.	% Accouchements/transfert	20.3	19.5	19.1	19
.	Accouchements gémellaires	144	134	76	101
.	Accouchements triples	11	9	5	7
.	% Accouchements multiples/accouchement	24.1	25	18	26.5
4	Nombre de transfert	233	227	180	108
.	% des transferts	0.7	0.7	0.6	0.4
.	Réductions embryonnaires	1	0	0	0
.	Accouchements	32	42	27	20
.	% Accouchements/transfert	13.7	18.5	15	18.5
.	Accouchements gémellaires	9	11	6	1
.	Accouchements triples	0	0	1	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	28.1	26.2	25.9	5
.	Nombre total de transferts	31380	32232	32234	30772

Tableau AMP24. ICSI en intraconjugal : ovocytes et embryons de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Ovocytes	.	.	.	.
Recueillis	335721	353269	358309	346603
Inséminés	251583	258956	259366	251637
Congelés non inséminés*	.	.	1344	1699
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9.1	9.2	9.2	9
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	74.9	73.3	72.4	72.6
Embryons	.	.	.	.
Obtenus	167489	176135	179364	175020
Transférés	56662	57788	56010	52717
Congelés	38075	38367	35298	35254
<i>dont congélation lente**</i>	.	.	24860	18049
<i>dont congélation rapide**</i>	.	.	10438	17205
Ni transférés ni congelés	71782	79899	87466	87218
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.8	1.79	1.74	1.71
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	66.6	68	69.2	69.6
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	22.7	21.8	19.7	20.1
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	56.6	54.6	50.9	50.3
Taux d'implantation***	16.6	17	17.4	17.9

* Concerne la FIV hors ICSI et l'ICSI. Données disponibles depuis 2012

** Données disponibles depuis 2012

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

Tableau AMP25. ICSI en intraconjugal : issues d'accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Enfants nés vivants	8160	8906	8795	8399
Mort-nés	96	78	95	112
% Morts nés/naissances	1.1	0.9	1.1	1.3
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	29	30	28	20
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/ naissances	0.3	0.3	0.3	0.2
Statut vital inconnu	419	85	50	109

Tentatives réalisées : TEC

Figure AMP22. TEC en intraconjugal : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2010 à 2013

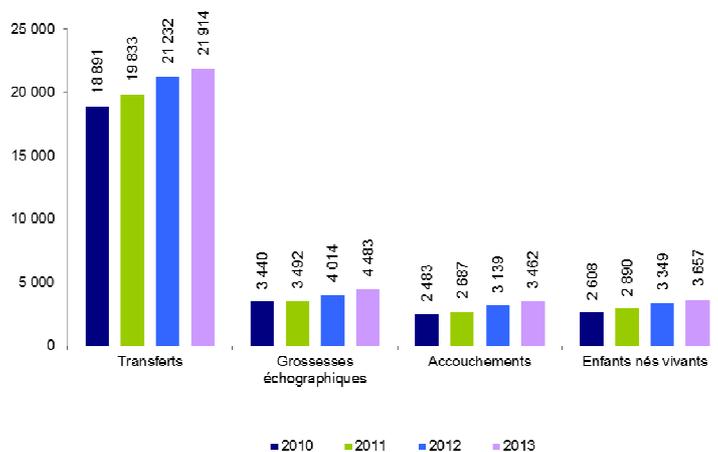


Tableau AMP26. TEC en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Décongélations (nombre)	21463	22404	23841	24253
% de transfert / décongélation	88	88.5	89.1	90.4
Transferts (nombre)	18891	19833	21232	21914
% Issues de transferts inconnus	3.5	2.5	0.3	0.2
Grossesses				
% Grossesses échographiques/transfert	18.2	17.6	18.9	20.5
% Grossesses évolutives/transfert	13.8	14.1	15.3	16.4
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.2	0.1	0.1	0.2
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	25.6	24.3	25.1	25.2
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.3	0.7	1.2	0.9
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1	1	1	1
% Issues de grossesses inconnues	3.7	2.9	2.8	2.5
Accouchements				
% Accouchements/transfert	13.1	13.5	14.8	15.8
% Accouchements/grossesses échographiques	72.2	76.9	78.2	77.2
% Accouchements uniques/accouchement	90.1	90.5	91.2	90.1
% Accouchements gémellaires/accouchement	9.7	9.2	8.3	9.6
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.1	0.1	0.2	0.1
% Issues d'accouchement inconnues	0.1	0.1	0.3	0.2

Tableau AMP27. TEC en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2010 à 2013

Nombre d'embryons transférés		2010	2011	2012	2013
1	Nombre de transferts	8758	9657	11261	12445
.	% des transferts	46.4	48.7	53	56.8
.	Réductions embryonnaires	1	0	0	0
.	Accouchements	900	1049	1426	1703
.	% Accouchements/transfert	10.3	10.9	12.7	13.7
.	Accouchements gémellaires	13	21	23	29
.	Accouchements triples	0	1	0	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	1.4	2.1	1.6	1.8
2	Nombre de transferts	9458	9564	9482	9098
.	% des transferts	50.1	48.2	44.7	41.5
.	Réductions embryonnaires	3	2	4	9
.	Accouchements	1449	1524	1650	1675
.	% Accouchements/transfert	15.3	15.9	17.4	18.4
.	Accouchements gémellaires	205	210	232	296
.	Accouchements triples	2	2	5	2
.	% Accouchements multiples/accouchement	14.3	13.9	14.4	17.8
3	Nombre de transferts	642	572	449	360
.	% des transferts	3.4	2.9	2.1	1.6
.	Réductions embryonnaires	3	1	0	0
.	Accouchements	96	94	57	49
.	% Accouchements/transfert	15	16.4	12.7	13.6
.	Accouchements gémellaires	18	14	6	6
.	Accouchements triples	1	0	1	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	19.8	14.9	12.3	12.2
4	Nombre de transferts	29	39	41	10
.	% des transferts	0.2	0.2	0.2	0
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	7	0	6	5
.	% Accouchements/transfert	24.1	0	14.6	50
.	Accouchements gémellaires	2	0	1	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	28.6	.	16.7	0
.	Nombre total de transferts	18887	19832	21233	21913

Tableau AMP28. TEC en intraconjugal : embryons de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Embryons	.	.	.	.
Décongelés	43421	44052	44621	42710
Transférés	29676	30636	31711	31522
<i>Nombre moyen d'embryons décongelés/décongélation</i>	2	2	1.9	1.8
<i>% Embryons transférés/embryons décongelés</i>	68.3	69.5	71.1	73.8
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.6	1.5	1.5	1.4
Taux d'implantation*	10.9	11.2	12.3	13.9

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

Tableau AMP29. TEC en intraconjugal : issues d'accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Enfants nés vivants	2608	2890	3349	3657
Mort-nés	76	19	31	33
% Morts nés/naissances	2.7	0.6	0.9	0.9
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	6	8	13	6
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g/naissances	0.2	0.3	0.4	0.2
Statut vital inconnu	99	21	12	72

Activité de recueil, stock et conservation

Recueil chirurgical de spermatozoïdes en vue d'AMP

Tableau AMP30. Activité de recueil chirurgical de spermatozoïdes en vue d'AMP en 2013

	2010			2011			2012			2013		
	PED	PET	PT	PED	PET	PT	PED	PET	PT	PED	PET	PT
Nombre de patients prélevés	175	303	1077	149	292	1167	129	329	1109	140	344	1129
Prélèvements effectués suivis ou non d'AMP	190	350	1172	164	340	1204	158	369	1184	174	363	1204
Prélèvements négatifs	13	99	618	12	107	621	12	109	562	19	90	611
<i>% Prélèvements négatifs</i>	<i>6.8</i>	<i>28.3</i>	<i>52.7</i>	<i>7.3</i>	<i>31.5</i>	<i>51.6</i>	<i>7.6</i>	<i>29.5</i>	<i>47.5</i>	<i>10.9</i>	<i>24.8</i>	<i>50.7</i>
Prélèvements positifs	177	251	554	152	233	583	146	272	644	155	271	593
ICSI synchrone sans congélation spermatique	5	3	12	3	5	28	1	8	49	3	4	23
ICSI synchrone avec congélation spermatique	17	23	57	11	18	59	11	23	65	11	30	69
En vue de congélation spermatique et ICSI ultérieure	155	225	485	138	210	496	134	241	530	141	237	501

PED = Prélèvements épидидymo-déférentiels sans prélèvement testiculaire

PET = Prélèvements épидидymo-testiculaires

PT = Prélèvements testiculaires seuls. 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 AMP31. Conservation autologue de spermatozoïdes en vue d'une AMP en 2013

	2011				2012				2013			
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année												
Patients	5814				5776				5685			
Utilisation de paillettes dans l'année	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC
Tentatives d'AMP réalisées avec des spermatozoïdes préalablement congelés	418	102	2055	461	517	90	2323	796	325	78	2269	773
Grossesses échographiques	68	26	567	99	82	16	570	123	42	13	514	145
% Grossesses échographiques/tentatives	16.3	25.5	27.6	21.5	15.9	17.8	24.5	15.5	12.9	16.7	22.7	18.8
Accouchements	41	18	380	49	53	12	433	81	33	11	428	113
% Accouchements/tentatives	9.8	17.6	18.5	10.6	10.3	13.3	18.6	10.2	10.2	14.1	18.9	14.6
% Accouchements/grossesses échographique	60.3	69.2	67	49.5	64.6	75	76	65.9	78.6	84.6	83.3	77.9
Enfants nés vivants	40	20	404	48	57	14	477	86	37	14	487	123
Autoconservations au 31/12 de l'année												
Patients	27358				36130				35504			
Paillettes	292258				336751				327049			

Tableau AMP32. Conservation autologue d'ovocytes en cours d'AMP en 2013

	2011			2012			2013		
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année									
Nombre de ponctions suivies d'une congélation d'une partie de la cohorte ovocytaire				131			199		
Nombre de ponctions suivies d'une congélation de la totalité de la cohorte ovocytaire				118			275		
Utilisation d'échantillons dans l'année	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Tentatives d'AMP réalisées avec des ovocytes préalablement congelés	1	40	1	0	109	11	0	239	14
Grossesses	0	5	0	0	20	1	0	44	1
<i>% Grossesses/tentatives</i>	<i>0</i>	<i>12.5</i>	<i>0</i>	<i>.</i>	<i>18.3</i>	<i>9.1</i>	<i>.</i>	<i>18.4</i>	<i>7.1</i>
Accouchements	0	5	0	0	13	1	0	36	0
<i>% Accouchements/tentatives</i>	<i>0</i>	<i>12.5</i>	<i>0</i>	<i>.</i>	<i>11.9</i>	<i>9.1</i>	<i>.</i>	<i>15.1</i>	<i>0</i>
<i>% Accouchements/grossesses</i>	<i>.</i>	<i>100</i>	<i>.</i>	<i>.</i>	<i>65</i>	<i>100</i>	<i>.</i>	<i>81.8</i>	<i>0</i>
Enfants nés vivants	0	5	0	0	15	1	0	41	0
Autoconservations au 31/12 de l'année									
Patientes	105			320			533		
Echantillons	665			1310			2064		

Autoconservation dans le cadre de la préservation de la fertilité

Tableau AMP33. Utilisation en AMP de spermatozoïdes conservés dans le cadre de la préservation de la fertilité

	2010				2011				2012				2013			
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année																
Patients	4644				3934				4091				4190			
Utilisation de paillettes dans l'année	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC
Tentatives d'AMP réalisées avec des spermatozoïdes préalablement congelés	255	25	815	94	168	10	429	109	203	25	330	122	150	30	442	104
Grossesses	32	7	226	22	38	3	114	19	40	7	87	36	20	7	99	13
% Grossesses/tentatives	12.5	28	27.7	23.4	22.6	30	26.6	17.4	19.7	28	26.4	29.5	13.3	23.3	22.4	12.5
Accouchements	23	4	158	16	30	2	88	13	32	3	70	29	14	4	82	9
% Accouchements/tentatives	9	16	19.4	17	17.9	20	20.5	11.9	15.8	12	21.2	23.8	9.3	13.3	18.6	8.7
% Accouchements/grossesses	71.9	57.1	69.9	72.7	78.9	66.7	77.2	68.4	80	42.9	80.5	80.6	70	57.1	82.8	69.2
Enfants nés vivants	26	4	184	16	29	2	97	13	36	3	79	30	19	5	92	10
Autoconservations au 31/12 de l'année																
Patients	41211				37457				37563				43780			
Paillettes	859642				801881				726648				884669			

Tableau AMP34. Utilisation en AMP d'ovocytes conservés dans le cadre de la préservation de la fertilité

	2010	2011	2012	2013
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année				
Patients	41	132	202	324
Utilisation d'échantillons dans l'année				
Tentatives d'AMP réalisées avec des ovocytes préalablement congelés	0	1	2	5
Grossesses	0	0	0	0
Accouchements	0	0	0	0
Autoconservations au 31/12 de l'année				
Patientes	97	223	432	751
Echantillons	488	1068	2089	5738

Tableau AMP35. Conservation autologue de tissus testiculaires en vue de préserver la fertilité en 2013

	Nombre
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année	.
Patients	86
Autoconservations au 31/12 de l'année	.
Patients	430

Tableau AMP36. Conservation autologue de tissus ovariens en vue de préserver la fertilité de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année	.	.	.	.
Patientes	235	320	264	277
Décongélation en vue de greffe	.	.	.	.
Patientes	4	8	10	10
Greffes réalisées	4	5	10	10
Tentatives d'AMP	0	0	2	5
Enfants nés vivants issus d'une AMP	0	0	0	1
Décongélation en vue de maturation in vitro	.	.	.	.
Patientes	0	0	2	1
Tentatives d'AMP	0	0	2	1
Enfants nés vivants issus d'une AMP	0	0	0	0
Autoconservations au 31/12	.	.	.	.
Patients	1296	1564	1866	2100

Conservation d'embryons

Tableau AMP37. Embryons en cours de conservation au 31 décembre 2013

Année		Embryons		Couples	
		N	%	N	%
2010	Projet parental en cours	111622	64	33587	64.5
	Abandon du projet parental*	30108	17.3	8574	16.5
	Proposé à la recherche	17503	.	4913	.
	Proposé à l'accueil	12605	.	3661	.
	Défaut de réponse ou désaccord du couple	32754	18.8	9938	19.1
	Moins de 5 ans de conservation	12678	.	4250	.
	Plus de 5 ans ou arrêt à court terme	20076	.	5688	.
	Total des embryons en cours de conservation	174484	.	52099	.
2011	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	.
2012	Projet parental en cours	126542	67.8	37931	68.1
	Abandon du projet parental*	31337	16.8	9439	16.9
	Proposé à la recherche	18309	.	5623	.
	Proposé à l'accueil	13028	.	3816	.
	Défaut de réponse ou désaccord du couple	28892	15.5	8347	15
	Moins de 5 ans de conservation	11522	.	3565	.
	Plus de 5 ans ou arrêt à court terme	17370	.	4782	.
	Total des embryons en cours de conservation	186771	.	55717	.
2013	Projet parental en cours	132274	68.9	42871	70.4
	Abandon du projet parental*	32249	16.8	9803	16.1
	Proposé à la recherche	19335	.	5883	.
	Proposé à l'accueil	12914	.	3920	.
	Défaut de réponse ou désaccord du couple	27322	14.2	8255	13.5
	Moins de 5 ans de conservation	10257	.	3390	.
	Plus de 5 ans ou arrêt à court terme	17065	.	4865	.
	Total des embryons en cours de conservation	191845	.	60929	.

* Les embryons figurant ici sont encore conservés au 31/12/2013. L'arrêt de conservation des embryons effectivement réalisé au cours de l'année 2013 figure au tableau AMP38.

Tableau AMP38. Abandon du projet parental en 2013, quelle que soit l'année de congélation, pour les consentements signés dans l'année

	2010		2011		2012		2013	
	Embryons	Couples	Embryons	Couples	Embryons	Couples	Embryons	Couples
Arrêt de conservation des embryons	6830	1961	8818	2482	5670	1726	6628	2090
Proposés à la recherche	2613	655	2703	846	2425	779	2744	892
Proposés à l'accueil	1760	545	1836	539	1922	599	1835	638

AMP en contexte viral

Tableau AMP39. Prise en charge des patients VIH+ ou co infection VIH en 2013

	IIU			FIV			ICSI			TEC		
	H	F	H+F	H	F	H+F	H	F	H+F	H	F	H+F
Tentatives*	123	52	10	19	51	4	101	75	30	59	81	25
Grossesses évolutives	23	4	0	3	6	0	19	4	1	9	6	1
<i>% Grossesses/tentative</i>	<i>18.7</i>	<i>7.7</i>	<i>0</i>	<i>15.8</i>	<i>11.8</i>	<i>0</i>	<i>18.8</i>	<i>5.3</i>	<i>3.3</i>	<i>15.3</i>	<i>7.4</i>	<i>4</i>
Accouchements	22	4	0	3	6	0	19	4	0	8	4	1
Uniques	17	3	0	3	6	0	13	2	0	8	4	1
Gémellaires	5	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
Triples ou plus	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Issues inconnues	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Enfants nés vivants	26	5	0	3	4	0	24	6	0	7	4	1

* 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 : Femme infectée par le VIH ; H+F : Les deux membres du couple sont infectés par le VIH

Tableau AMP40. Evolution de la prise en charge des patients VIH+ ou co infection VIH

	2010				2011				2012				2013			
	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC
Tentatives*	356	108	334	214	352	96	325	200	269	85	265	135	185	74	206	165
Accouchements	58	14	51	19	37	8	49	15	35	12	42	11	26	9	23	13
Enfants nés vivants	66	15	56	22	36	8	55	16	39	12	47	10	31	7	30	12

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

Tableau AMP41. Prise en charge des couples dont au moins un des deux membres est infecté par le VHC(1) et/ou VHB(2) en 2013

	IIU	FIV	ICSI	TEC
Tentatives*	187	223	452	269
Grossesses évolutives	19	24	76	27
<i>% Grossesses/tentative</i>	<i>10.2</i>	<i>10.8</i>	<i>16.8</i>	<i>10</i>
Accouchements	19	23	73	21
Uniques	16	22	60	20
Gémellaires	3	1	13	1
Triples ou plus	0	0	0	0
Issues inconnues	0	1	11	0
Enfants nés vivants	21	19	73	23

* 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

Tableau AMP42. Evolution de la prise en charge des couples dont au moins un des deux membres est infecté par le VHC(1) et/ou VHB(2)

	2010				2011				2012				2013			
	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC
Tentatives*	219	205	469	197	200	234	516	251	190	229	530	231	187	223	452	269
Accouchements	18	24	63	17	22	29	75	25	15	21	74	18	19	23	73	21
Enfants nés vivants	19	27	53	17	23	31	79	24	18	24	78	19	21	19	73	23

* 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 AMP23. Inséminations artificielles intra-utérines avec spermatozoïdes de donneur : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2010 à 2013

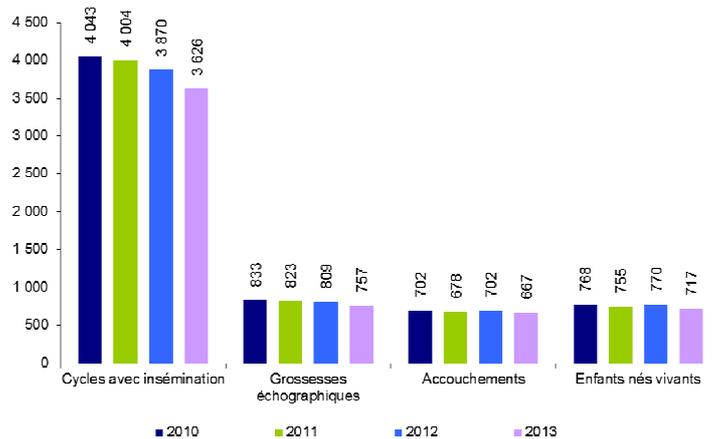


Tableau AMP43. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2010 à 2013

Age à l'insémination	2010		2011		2012		2013	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	946	23,5	949	23,9	897	23,3	781	21,5
30 - 34 ans	1637	40,8	1587	40,0	1522	39,5	1464	40,4
35 - 37 ans	811	20,2	852	21,5	775	20,1	763	21,0
38 - 39 ans	416	10,4	392	9,9	388	10,1	381	10,5
40 - 42 ans	199	4,9	181	4,6	257	6,7	230	6,3
>=43 ans	8	0,2	5	0,1	11	0,3	7	0,2
Total renseigné	4017		3966		3850		3626	
Non renseigné	26	0,65	38	0,96	20	0,52	0	0

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP44. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Cycles avec inséminations (nombre)	4043	4004	3870	3626
% Issues d'inséminations inconnues	1.5	1.4	2.4	0.7
Grossesses				
% Grossesses échographiques/cycle avec insémination	20.6	20.6	20.9	20.9
% Grossesses évolutives/cycle avec insémination	17.8	17.6	18.5	18.9
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.6	1.2	0.7	0.4
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	14	15.4	12	12.9
% FCS tardives/grossesses échographiques	1	1.2	1	1.2
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.8	0.9	0.5	1.3
% Issues de grossesses inconnues	2.4	3	1.9	0.8
Accouchements				
% Accouchements/cycle avec insémination	17.4	16.9	18.1	18.4
% Accouchements/grossesses échographiques	84.3	82.4	86.8	88.1
% Accouchements uniques/accouchement	89	87.9	89.2	90.9
% Accouchements gémellaires/accouchement	10.4	11.7	10.3	8.7
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.4	0.4	0.6	0.3
% IMG >=22 SA/accouchement	0.3	0.1	0.4	0.3
% Issues d'accouchement inconnues	0.1	0	0	0.1

Tableau AMP45. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Enfants nés vivants	768	755	770	717
Mort-nés	4	7	7	5
% Morts nés/naissances	0.5	0.9	0.9	0.7
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	2	1	3	2
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.3	0.1	0.4	0.3
Statut vital inconnu	6	0	2	4

Insémination artificielle intra-cervicale

Figure AMP24. Inséminations artificielles intra-cervicales avec spermatozoïdes de donneur : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2010 à 2013

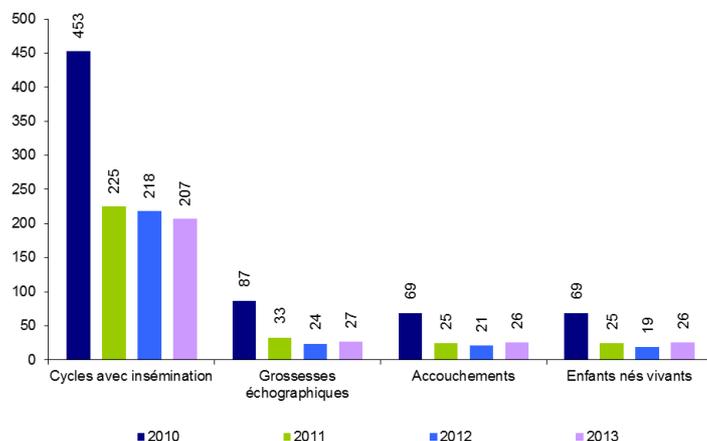


Tableau AMP46. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2010 à 2013

Age à l'insémination	2010		2011		2012		2013	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	124	29,5	66	29,3	70	32,1	67	32,5
30 - 34 ans	155	36,9	101	44,9	74	33,9	96	46,6
35 - 37 ans	90	21,4	37	16,4	36	16,5	15	7,3
38 - 39 ans	26	6,2	14	6,2	29	13,3	24	11,7
40 - 42 ans	17	4,0	1	0,4	7	3,2	4	1,9
>=43 ans	8	1,9	6	2,7	2	0,9	0	0,0
Total renseigné	420		225		218		206	
Non renseigné	33	7,86	0	0	0	0	1	0,49

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP47. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Cycles avec inséminations (nombre)	453	225	218	207
% Issues d'inséminations inconnues	0	0.9	0	1.9
Grossesses				
% Grossesses échographiques/cycle avec insémination	19.2	14.7	11	13
% Grossesses évolutives/cycle avec insémination	15.2	11.6	9.6	12.6
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	11.1
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	19.5	21.2	12.5	14.8
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.1	0	0	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	3	0	0
% Issues de grossesses inconnues	0	3	0	0
Accouchements				
% Accouchements/cycle avec insémination	15.2	11.1	9.6	12.6
% Accouchements/grossesses échographiques	79.3	75.8	87.5	96.3
% Accouchements uniques/accouchement	98.6	100	95.2	100
% Accouchements gémellaires/accouchement	1.4	0	0	0
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0
% IMG >=22 SA/accouchement	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	4.8	0

Tableau AMP48. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Enfants nés vivants	69	25	19	26
Mort-nés	0	0	1	0
% Morts nés/naissances	0	0	5	0
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0	0	0	0
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0	0	0	0
Statut vital inconnu	1	0	0	0

FIV hors ICSI

Figure AMP25. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2010 à 2013

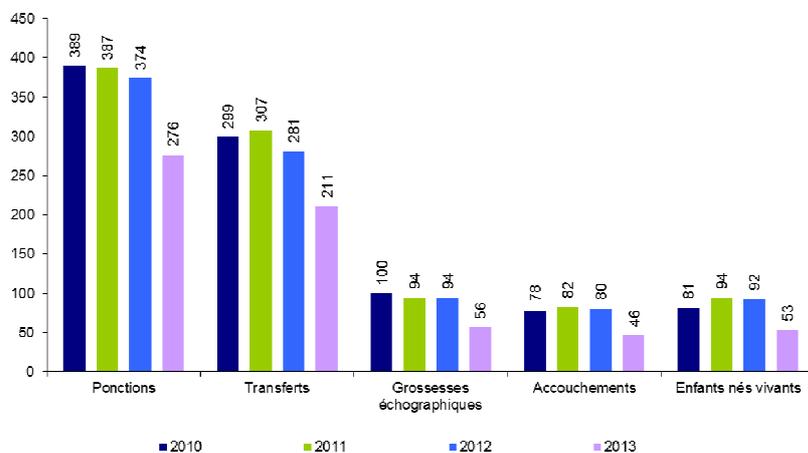


Tableau AMP49. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2010 à 2013

Age à la ponction	2010		2011		2012		2013	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	50	12,5	60	15,5	53	14,2	34	12,3
30 - 34 ans	140	36,5	151	39,0	147	39,3	87	31,5
35 - 37 ans	98	24,7	82	21,2	86	23,0	78	28,3
38 - 39 ans	64	16,7	54	14,0	54	14,4	44	15,9
40 - 42 ans	37	9,6	40	10,3	34	9,1	31	11,2
>=43 ans	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,7
Total ponctions	389		387		374		276	
Non renseigné	0	0	0	0	0	0	0	0

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP50. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Ponctions (nombre)	389	387	374	276
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	.	.	35	34.8
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	.	.	.	4
Transferts				
% Transferts/ponctions	76.9	79.3	75.1	76.4
% Issues de transferts inconnus	1	1	0.4	1.9
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction	25.7	24.3	25.1	20.3
% Grossesses échographiques/transfert	33.4	30.6	33.5	26.5
% Grossesses évolutives/ponction	20.6	22	21.9	17.4
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	20	16	12.8	17.9
% FCS tardives/grossesses échographiques	2	2.1	1.1	1.8
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	3.2	0	1.8
% Issues de grossesses inconnues	2	1.1	2.1	0
Accouchements				
% Accouchements/ponction	20.1	21.2	21.4	16.7
% Accouchements/transfert	26.1	26.7	28.5	21.8
% Accouchements/grossesses échographiques	78	87.2	85.1	82.1
% Accouchements uniques/accouchement	84.6	80.5	85	84.8
% Accouchements gémellaires/accouchement	15.4	19.5	15	15.2
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0

Tableau AMP51. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2010 à 2013

Nombre d'embryons transférés		2010	2011	2012	2013
1	Nombre de transferts	94	132	129	101
.	% des transferts	31.1	43	45.9	47.4
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	21	31	36	21
.	% Accouchements/transfert	22.3	23.5	27.9	20.8
.	Accouchements gémellaires	0	3	0	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	9.7	0	0
2	Nombre de transferts	181	163	142	106
.	% des transferts	59.9	53.1	50.5	49.8
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	50	49	41	24
.	% Accouchements/transfert	27.6	30.1	28.9	22.6
.	Accouchements gémellaires	11	13	11	7
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	22	26.5	26.8	29.2
3	Nombre de transferts	24	10	10	6
.	% des transferts	7.9	3.3	3.6	2.8
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	5	2	3	1
.	% Accouchements/transfert	20.8	20	30	16.7
.	Accouchements gémellaires	1	0	1	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	20	0	33.3	0
4	Nombre de transferts	3	2	0	0
.	% des transferts	1	0.7	0	0
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	2	0	0	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	302	307	281	213

Tableau AMP52. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Ovocytes	.	.	.	.
Recueillis	3615	3552	3407	2555
Inséminés	3402	3367	3255	2455
Congelés non inséminés*	.	.	0	0
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9.3	9.2	9.1	9.3
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	94.1	94.8	95.5	96.1
Embryons	.	.	.	.
Obtenus	1799	1752	1726	1196
Transférés	541	499	455	331
Congelés	456	402	415	287
<i>dont congélation lente**</i>	.	.	316	176
<i>dont congélation rapide**</i>	.	.	99	111
Ni transférés ni congelés	802	851	856	569
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.81	1.63	1.62	1.57
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	52.9	52	53	48.7
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	25.3	22.9	24	24
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	55.4	51.4	50.4	51.7
Taux d'implantation***	19.4	21.2	22.2	19.3

* Concerne la FIV hors ICSI et l'ICSI. Données disponibles depuis 2012

** Données disponibles depuis 2012

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

Tableau AMP53. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Enfants nés vivants	81	94	92	53
Mort-nés	4	0	0	0
% Morts nés/naissances	4.4	0	0	0
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	1	1	0	0
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	1.1	1	0	0
Statut vital inconnu	4	3	0	0

ICSI

Figure AMP26. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2010 à 2013

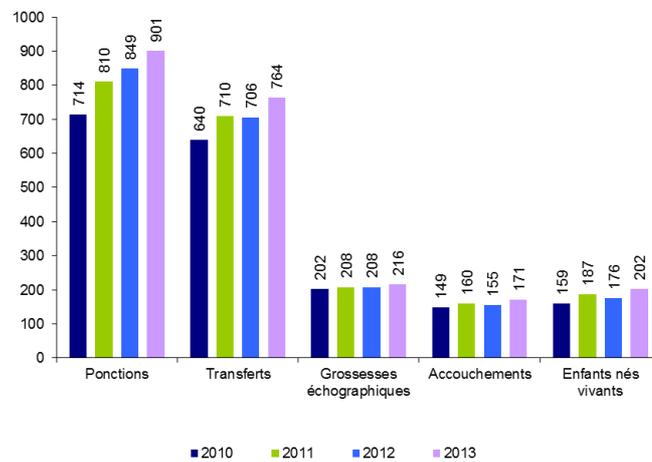


Tableau AMP54. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2010 à 2013

Age à la ponction	2010		2011		2012		2013	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	88	12,4	113	14,0	86	10,1	112	12,4
30 - 34 ans	233	32,5	272	33,6	304	35,8	280	31,1
35 - 37 ans	170	23,9	181	22,3	201	23,7	210	23,3
38 - 39 ans	117	16,4	138	17,0	137	16,1	150	16,6
40 - 42 ans	98	13,7	100	12,3	118	13,9	144	16,0
>=43 ans	8	1,1	6	0,7	3	0,4	5	0,6
Total ponctions	714		810		849		901	
Non renseigné	0	0	0	0	0	0	0	0

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP55. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Ponctions (nombre)	714	810	849	901
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	.	.	36.4	33.5
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	.	.	.	3.4
Transferts				
% Transferts/ponctions	89.6	87.7	83.2	84.8
% Issues de transferts inconnus	1.3	1.7	1.4	1.6
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction	28.3	25.7	24.5	24
% Grossesses échographiques/transfert	31.6	29.3	29.5	28.3
% Grossesses évolutives/ponction	21.6	20.6	19.3	20
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	1	0	0.5
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	26.7	23.1	26.4	19
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.5	1.4	1.4	0.5
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.5	0.5	1.9	0.9
% Issues de grossesses inconnues	3.5	2.4	3.4	5.1
Accouchements				
% Accouchements/ponction	20.9	19.8	18.3	19
% Accouchements/transfert	23.3	22.5	22	22.4
% Accouchements/grossesses échographiques	73.8	76.9	74.5	79.2
% Accouchements uniques/accouchement	83.2	78.1	81.9	78.4
% Accouchements gémellaires/accouchement	16.8	21.9	18.1	21.6

Tableau AMP56. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2010 à 2013

Nombre d'embryons transférés		2010	2011	2012	2013
1	Nombre de transferts	147	191	183	251
.	% des transferts	23.1	27.7	25.9	32.9
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	27	28	29	42
.	% Accouchements/transfert	18.4	14.7	15.8	16.7
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	1
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	0	0	2.4
2	Nombre de transferts	394	423	453	430
.	% des transferts	61.9	61.4	64.2	56.3
.	Réductions embryonnaires	0	1	0	1
.	Accouchements	99	119	114	115
.	% Accouchements/transfert	25.1	28.1	25.2	26.7
.	Accouchements gémellaires	21	31	24	34
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	21.2	26.1	21.1	29.6
3	Nombre de transferts	85	65	63	79
.	% des transferts	13.3	9.4	8.9	10.3
.	Réductions embryonnaires	0	1	0	0
.	Accouchements	17	10	11	11
.	% Accouchements/transfert	20	15.4	17.5	13.9
.	Accouchements gémellaires	2	3	3	2
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	11.8	30	27.3	18.2
4	Nombre de transferts	11	10	7	4
.	% des transferts	1.7	1.5	1	0.5
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	6	2	1	3
.	% Accouchements/transfert	54.5	20	14.3	75
.	Accouchements gémellaires	2	1	1	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	33.3	50	100	0
.	Nombre total de transferts	637	689	706	764

Tableau AMP57. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Ovocytes	.	.	.	.
Recueillis	6666	7360	7652	8107
Inséminés	4865	5394	5640	5795
Congelés non inséminés*	.	.	0	37
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9.3	9.1	9	9
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	73	73.3	73.7	71.5
Embryons	.	.	.	.
Obtenus	3532	3769	4002	4092
Transférés	1235	1272	1307	1364
Congelés	856	881	823	855
<i>dont congélation lente**</i>	.	.	635	470
<i>dont congélation rapide**</i>	.	.	188	385
Ni transférés ni congelés	1441	1616	1799	1837
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.93	1.79	1.85	1.79
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	72.6	69.9	71	70.6
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	24.2	23.4	20.6	20.9
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	59.2	57.1	53.2	54.2
Taux d'implantation***	16.2	17.5	16.4	16.8

* Concerne la FIV hors ICSI et l'ICSI. Données disponibles depuis 2012

** Données disponibles depuis 2012

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

Tableau AMP58. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Enfants nés vivants	159	187	176	202
Mort-nés	2	2	2	3
% Morts nés/naissances	1.1	1	1.1	1
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	4	0	2	0
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	2.3	0	1.1	0
Statut vital inconnu	7	6	3	3

TEC

Figure AMP27. TEC avec spermatozoïdes de donneur : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2010 à 2013

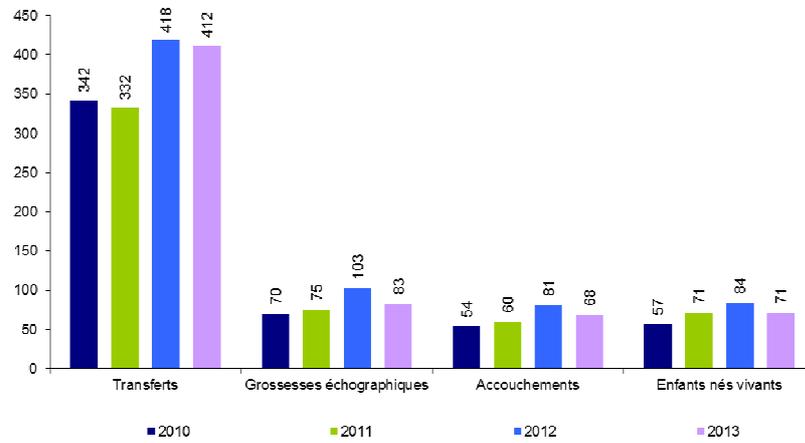


Tableau AMP59. TEC avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Décongélation (nombre)	385	372	469	448
Transferts (nombre)	342	332	418	412
% Issues de transferts inconnus	0.9	1.5	0.7	0.5
Grossesses				
% Grossesses échographiques/transfert	20.5	22.6	24.6	20.1
% Grossesses évolutives/transfert	16.1	18.4	20.3	17.2
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	21.4	28	22.3	16.9
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	0	1	2.4
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.4	0	0	0
% Issues de grossesses inconnues	0	1.3	2.9	4.8
Accouchements				
% Accouchements/transfert	15.8	18.1	19.4	16.5
% Accouchements/grossesses échographiques	77.1	80	78.6	81.9
% Accouchements uniques/accouchement	90.7	81.7	96.3	91.2
% Accouchements gémellaires/accouchement	9.3	18.3	3.7	8.8
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0

Tableau AMP60. TEC avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2010 à 2013

Nombre d'embryons transférés		2010	2011	2012	2013
1	Nombre de transferts	162	158	222	216
.	% des transferts	47.4	48.5	53.1	52.4
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	19	16	37	32
.	% Accouchements/transfert	11.7	10.1	16.7	14.8
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	0	0	0
2	Nombre de transferts	172	162	187	178
.	% des transferts	50.3	49.7	44.7	43.2
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	34	41	42	34
.	% Accouchements/transfert	19.8	25.3	22.5	19.1
.	Accouchements gémellaires	6	10	3	5
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	17.6	24.4	7.1	14.7
3	Nombre de transferts	7	6	8	18
.	% des transferts	2	1.8	1.9	4.4
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	0	1	2	2
.	% Accouchements/transfert	0	16.7	25	11.1
.	Accouchements gémellaires	0	1	0	1
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	100	0	50
4	Nombre de transferts	1	0	1	0
.	% des transferts	0.3	0	0.2	0
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	0	0	0	0
.	% Accouchements/transfert	0	.	0	.
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	.	.	.
.	Nombre total de transferts	342	326	418	412

Tableau AMP61. TEC avec spermatozoïdes de donneur : embryons de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Embryons	.	.	.	.
Décongelés	818	756	881	798
Transférés	524	516	616	603
<i>Nombre moyen d'embryons décongelés/décongélation</i>	2.1	2	1.9	1.8
<i>% Embryons transférés/embryons décongelés</i>	64.1	68.3	69.9	75.6
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.5	1.6	1.5	1.5
Taux d'implantation*	12.2	16.3	15.9	12.4

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

Tableau AMP62. TEC avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Enfants nés vivants	57	71	84	71
Mort-nés	1	0	0	0
% Morts nés/naissances	1.7	0	0	0
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0	0	0	0
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g/naissances	0	0	0	0
Statut vital inconnu	1	0	0	1

Tableau AMP63. Don de spermatozoïdes de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Donneurs	.	.	.	.
Donneurs acceptés dont le sperme a été congelé dans l'année	292	224	244	268
Dons	.	.	.	.
Paillettes congelées dans l'année issues des donneurs acceptés dans l'année	16068	11697	13490	11837
<i>Nombre de paillettes congelées/donneur</i>	55	52.2	55.3	44.2
Paillettes utilisées dans l'année	10152	9655	8796	8142
Nombre de paillettes en stock au 31/12 de l'année	77893	88912	92138	113219
Couples receveurs	.	.	.	.
Demandes d'AMP avec sperme de donneur dans l'année	2786	2689	2381	2427
<i>Nombre de demandes d'AMP dans l'année/donneur accepté dans l'année</i>	9.5	12	9.8	9.1
Couples ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec sperme de donneur dans l'année	2602	2776	2636	2459

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

Figure AMP28. AMP avec don d'ovocytes chez les couples receveurs : tentatives, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants selon la technique de 2010 à 2013

Figure AMP28a. FIV hors ICSI

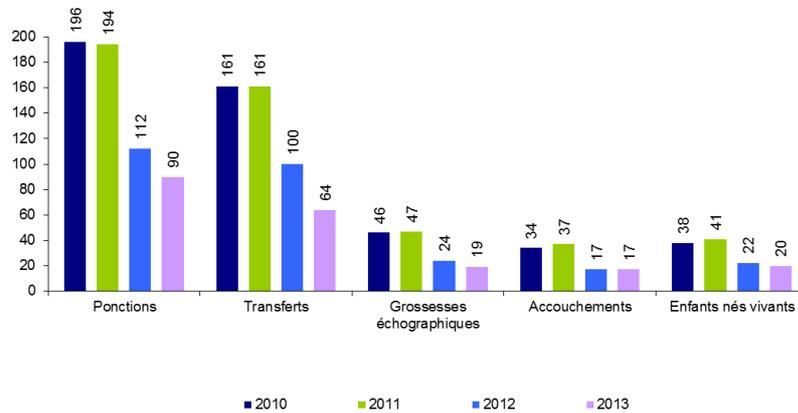


Figure AMP28b. ICSI

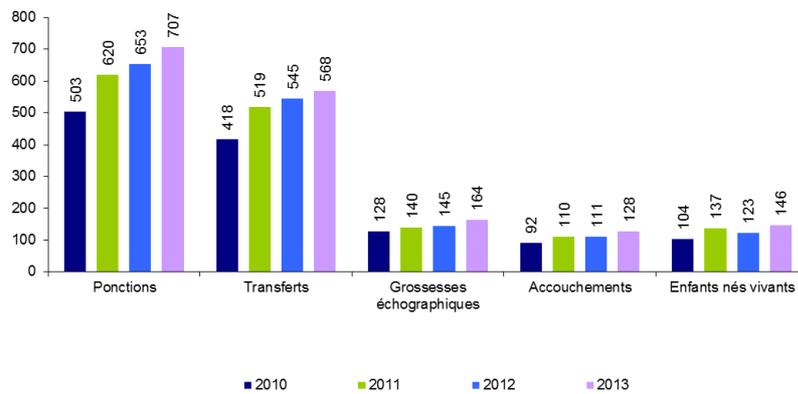


Figure AMP28c. TEC

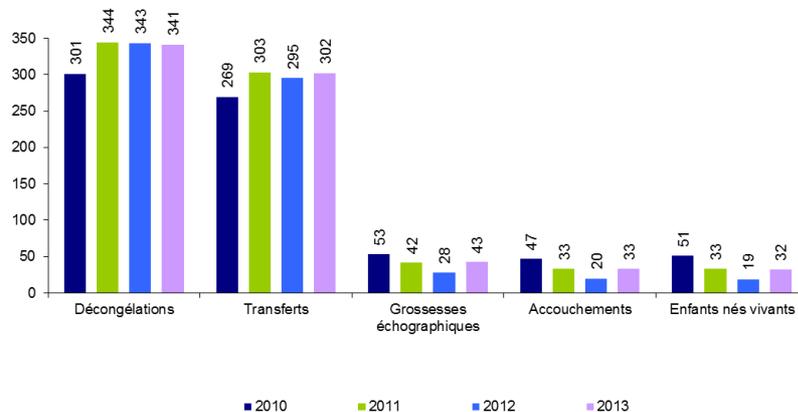


Tableau AMP64. AMP avec don d'ovocytes : répartition de l'âge des femmes à la tentative de 2010 à 2013

Age à la ponction ou décongélation	2010						2011						2012						2013					
	FIV		ICSI		TEC		FIV		ICSI		TEC		FIV		ICSI		TEC		FIV		ICSI		TEC	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	33	17	51	10	43	14	28	14	72	12	38	11	18	16	63	10	42	12	13	14	96	14	29	9
30 - 34 ans	41	21	124	25	65	22	65	34	148	24	97	28	29	26	193	30	87	26	20	22	162	23	88	26
35 - 37 ans	56	29	126	25	85	28	29	15	127	20	64	19	21	19	148	23	84	25	20	22	155	22	57	17
38 - 39 ans	32	16	100	20	44	15	32	16	136	22	61	18	14	13	104	16	46	14	18	20	106	15	62	18
40 - 42 ans	31	16	92	18	48	16	39	20	122	20	72	21	26	23	135	21	65	19	17	19	159	23	84	25
>=43 ans	3	2	10	2	16	5	1	1	15	2	12	3	4	4	10	2	14	4	2	2	22	3	21	6
Total	196	100	503	100	301	100	194	100	620	100	344	100	112	100	653	100	338	100	90	100	700	100	341	100
Non renseigné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1,5	0	0	7	1	0	0

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP65. AMP avec don d'ovocytes : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2010 à 2013

	2010			2011			2012			2013		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Transferts (nombre)	161	418	269	161	519	303	100	545	295	64	568	302
% Issues de transferts inconnus	0.6	0	0.4	2.5	0.6	0.3	0	0	0	0	1.1	1.7
Grossesses												
% Grossesses échographiques/transfert	28.6	30.6	19.7	29.2	27	13.9	24	26.6	9.5	29.7	28.9	14.2
% Grossesses évolutives/transfert	21.7	23.4	18.2	24.8	21.6	11.2	17	20.6	6.8	26.6	23.1	11.3
Issues de grossesses												
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	1.9	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	26.1	28.1	7.5	17	27.9	28.6	12.5	26.2	32.1	10.5	22.6	27.9
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	3.1	3.8	2.1	0.7	2.4	0	0.7	0	0	1.2	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	2.2	0	0	2.1	0	0	0	1.4	0	0	1.2	2.3
% Issues de grossesses inconnues	8.7	1.6	0	2.1	2.9	2.4	29.2	0.7	7.1	0	0	0
Accouchements												
% Accouchements/transfert	21.1	22	17.5	23	21.2	10.9	17	20.4	6.8	26.6	22.5	10.9
% Accouchements/grossesses échographiques	73.9	71.9	88.7	78.7	78.6	78.6	70.8	76.6	71.4	89.5	78	76.7
% Accouchements uniques/accouchement	82.4	87	89.4	89.2	77.3	97	70.6	82.9	100	82.4	79.7	97
% Accouchements gémellaires/accouchement	14.7	13	10.6	10.8	21.8	3	29.4	17.1	0	17.6	20.3	3
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau AMP66. FIV hors ICSI avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2010 à 2013

Nombre d'embryons transférés		2010	2011	2012	2013
1	Nombre de transferts	63	80	51	34
.	% des transferts	39.1	49.7	51	53.1
.	Accouchements	14	20	8	7
.	% Accouchements/transfert	22.2	25	15.7	20.6
.	Accouchements gémellaires	0	0	1	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	0	12.5	14.3
2	Nombre de transferts	87	73	41	29
.	% des transferts	54	45.3	41	45.3
.	Accouchements	20	16	7	10
.	% Accouchements/transfert	23	21.9	17.1	34.5
.	Accouchements gémellaires	5	4	4	2
.	% Accouchements multiples/accouchement	25	25	57.1	20
3	Nombre de transferts	11	8	8	1
.	% des transferts	6.8	5	8	1.6
.	Accouchements	0	1	2	0
.	% Accouchements/transfert	0	12.5	25	0
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	0	0	.
4	Nombre de transferts	0	0	0	0
.	% des transferts	0	0	0	0
.	Accouchements	0	0	0	0
.	% Accouchements/transfert	.	.	.	.
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	.	.	.
.	Nombre total de transferts	161	161	100	64

Tableau AMP67. ICSI avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2010 à 2013

Nombre d'embryons transférés		2010	2011	2012	2013
1	Nombre de transferts	160	164	204	192
.	% des transferts	37	31.6	37.4	33.8
.	Accouchements	22	29	28	23
.	% Accouchements/transfert	13.8	17.7	13.7	12
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	0	0	4.3
2	Nombre de transferts	244	326	304	351
.	% des transferts	56.5	62.8	55.8	61.8
.	Accouchements	66	77	78	98
.	% Accouchements/transfert	27	23.6	25.7	27.9
.	Accouchements gémellaires	12	22	17	25
.	% Accouchements multiples/accouchement	18.2	29.9	21.8	25.5
3	Nombre de transferts	28	29	37	25
.	% des transferts	6.5	5.6	6.8	4.4
.	Accouchements	6	4	5	4
.	% Accouchements/transfert	21.4	13.8	13.5	16
.	Accouchements gémellaires	1	2	2	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	16.7	50	40	0
4	Nombre de transferts	0	0	0	0
.	Nombre total de transferts	432	519	545	568

Tableau AMP68. AMP avec don d'ovocytes : ovocytes et embryons de 2010 à 2013

	2010		2011		2012		2013	
	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI
Ovocytes	.	.	.	.	.	.	.	.
Recueillis	881	2497	926	3100	562	3170	333	3237
Inséminés	797	2045	860	2760	485	2756	303	2821
Ovocytes recueillis/ponction	4.5	5	4.8	5	5	4.9	3.7	4.6
% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis	90.5	81.9	92.9	89	86.3	86.9	91	87.1
Embryons	.	.	.	.	.	.	.	.
Obtenus	580	1436	619	1919	394	1955	249	1956
Transférés	268	732	247	908	157	929	95	902
Congelés	175	454	203	578	84	567	68	597
dont congélation lente*	.	.	.	.	79	490	62	330
dont congélation rapide*	.	.	.	.	5	77	6	267
Ni transférés ni congelés	137	250	169	433	153	459	86	611
Nombre moyen d'embryons transférés/transfert	1.66	1.75	1.53	1.75	1.57	1.7	1.48	1.59
% Embryons obtenus/ovocytes inséminés	72.8	70.2	72	69.5	81.2	70.9	82.2	69.3
% Embryons congelés/embryons obtenus	30.2	31.6	32.8	30.1	21.3	29	27.3	30.5
% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus	76.4	82.6	72.7	77.4	61.2	76.5	65.5	76.6
Taux d'implantation**	18.7	18.9	19	17.1	18.5	15.8	23.2	18.5

* Données disponibles depuis 2012

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

Tableau AMP69. TEC avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2010 à 2013

Nombre d'embryons transférés		2010	2011	2012	2013
1	Nombre de transferts	208	213	223	227
.	% des transferts	73.8	70.3	75.6	74.4
.	Accouchements	32	16	14	20
.	% Accouchements/transfert	15.4	7.5	6.3	8.8
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	0	0	0
2	Nombre de transferts	69	87	70	68
.	% des transferts	24.5	28.7	23.7	22.3
.	Accouchements	18	17	6	10
.	% Accouchements/transfert	26.1	19.5	8.6	14.7
.	Accouchements gémellaires	4	1	0	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	22.2	5.9	0	10
3	Nombre de transferts	4	3	2	1
.	% des transferts	1.4	1	0.7	0.3
.	Accouchements	0	0	0	1
.	% Accouchements/transfert	0	0	0	100
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	.	.	0
4	Nombre de transferts	1	0	0	9
.	Nombre total de transferts	282	303	295	305

Donneuses d'ovocytes

Tableau AMP70. Don d'ovocytes* : donneuses et couples receveurs de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Donneuses	.	.	.	.
Ponctions réalisées dans l'année ayant abouti à un don d'ovocytes	356	401	420	419
Dons exclusifs (ponction réalisée uniquement pour le don d'ovocytes)	346	394	414	411
Dons en cours de FIV/ICSI (ponction réalisée pour la donneuse elle-même, une partie de ses ovocytes ayant été réattribués)	9	7	6	8
Non renseigné	1	0	0	0
% dons en cours de FIV	2.5	1.7	1.4	1.9
Ovocytes attribués	3378	4026	3732	3570
Ovocytes attribués/donneuse ponctionnée	9.5	10	8.9	8.5
Couples receveurs	.	.	.	.
Nouvelles demandes acceptées	806	823	897	1035
Couples receveurs ayant bénéficié d'un don d'ovocytes	620	716	712	711
Couples receveurs en attente de don d'ovocytes au 31/12	1238	1723	2110	2673

* Les données d'un centre sont manquantes en 2013

Tableau AMP71. Donneuses d'ovocytes : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2010 à 2013

Age à la ponction	2010		2011		2012		2013	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	20	5,6	13	3,2	11	2,6	14	3,3
30 - 34 ans	93	26,1	109	27,2	113	26,9	74	17,7
35 - 37 ans	178	50,0	207	51,6	221	52,6	257	61,3
38 - 39 ans	65	18,3	72	18,0	75	17,9	74	17,7
Total ponctions	356		401		420		419	

Tableau AMP72. AMP avec don d'ovocytes* : attribution des ovocytes et utilisation des embryons chez les couples receveurs de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Tentatives de l'année	699	814	765	797
<i>Tentatives/donneuse ponctionnée</i>	2	2	1.8	2
<i>Ovocytes inséminés ou injectés/tentative</i>	4.1	4.4	4.2	3.9
Embryons transférés ou congelés	1629	1936	1737	1662
% embryons congelés/embryons transférés ou congelés	38.6	40.3	37.5	40
<i>Embryons transférés/tentative</i>	1.4	1.4	1.4	1.3
<i>Embryons transférés/transfert</i>	1.7	1.7	1.7	1.6

* FIV hors ICSI et ICSI

Accueil d'embryons

Tentatives (TEC)

Figure AMP29. AMP avec accueil d'embryons : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2010 à 2013

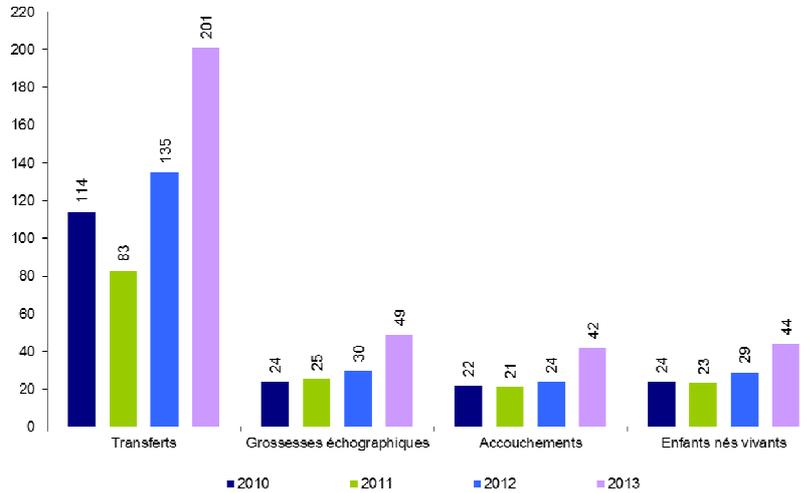


Tableau AMP73. AMP avec accueil d'embryons : embryons décongelés et transférés de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Total embryons décongelés	281	178	332	469
Total embryons transférés	200	141	247	348
Nombre moyen d'embryons décongelés/décongélation	2.3	2.1	2.4	2.3
% Embryons transférés/embryons décongelés	71.2	79.2	74.4	74.2
Nombre moyen d'embryons transférés/transfert	1.8	1.7	1.8	1.7
Non transférés	81	37	85	121
Taux d'implantation*	13	17.7	13.4	13.2

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

Tableau AMP74. AMP avec accueil d'embryons : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Décongélation (nombre)	122	85	138	205
Transferts (nombre)	114	83	135	201
% Issues de transferts inconnus	0	0	0	0
Grossesses				
% Grossesses échographiques/transfert	21.1	30.1	22.2	24.4
% Grossesses évolutives/transfert	19.3	25.3	20	21.4
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	20.8	16	10	10.2
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	0	3.3	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	0	0	2
% Issues de grossesses inconnues	0	0	6.7	0
Accouchements				
% Accouchements/transfert	19.3	25.3	17.8	20.9
% Accouchements/grossesses échographiques	91.7	84	80	85.7
% Accouchements uniques/accouchement	90.9	90.5	79.2	95.2
% Accouchements gémellaires/accouchement	9.1	9.5	20.8	4.8
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0

Tableau AMP75. AMP avec accueil d'embryons : issues d'accouchements de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Enfants nés vivants	24	23	29	44
Mort-nés	0	0	0	0
% Morts nés/naissances	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/naissances	0	0	0	0
Statut vital inconnu	0	0	0	0

Gestion des couples donneurs

Tableau AMP76. AMP avec accueil d'embryons : activité des couples donneurs et receveurs de 2010 à 2013

	2010	2011	2012	2013
Couples donneurs	.	.	.	.
Couples donneurs ayant confié leurs embryons à l'accueil	116	214	143	122
Couples donneurs dont les embryons ont été accueillis	82	70	131	170
Couples receveurs	.	.	.	.
Nouveaux couples receveurs inscrits en liste d'attente	94	118	173	150
Couples receveurs ayant bénéficié d'un accueil d'embryons	95	74	117	170

Techniques particulières

Culture prolongée

Tableau AMP77. AMP avec culture prolongée : Médiane, minimum et maximum du % d'activité des centres ayant pratiqué cette technique (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou transferts d'embryons congelés (TEC) effectués dans le cadre de cette technique particulière) de 2010 à 2013

	2010			2011			2012			2013		
	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC
N*	65	67	62	73	77	74	86	86	85	90	90	90
Méd	8.0%	8.1%	18.6%	9.8%	8.6%	17.2%	13.1%	12.7%	18.9%	18.1%	18.8%	27.0%
Min	0.3%	0.2%	0.0%	0.3%	0.3%	0.4%	0.4%	0.3%	0.0%	1.7%	0.8%	0.4%
Max	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	99.6%	100.0%

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

Tableau AMP78. AMP avec culture prolongée : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2010 à 2013

Age à la ponction	2010				2011				2012				2013			
	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	566	20,2	1140	23,9	718	21,8	1559	26,2	828	20,1	2053	25,8	950	19,9	2030	23,2
30 - 34 ans	999	35,6	1781	37,4	1102	33,5	2193	36,9	1546	37,5	2967	37,3	1847	38,8	3379	38,6
35 - 37 ans	571	20,3	1006	21,1	683	20,8	1092	18,3	786	19,1	1495	18,8	943	19,8	1704	19,4
38 - 39 ans	361	12,9	478	10,0	395	12,0	631	10,6	496	12,0	728	9,2	494	10,4	895	10,2
40 - 42 ans	298	10,6	333	7,0	374	11,4	458	7,7	447	10,8	673	8,5	506	10,6	705	8,0
>=43 ans	13	0,5	22	0,5	15	0,5	18	0,3	21	0,5	33	0,4	22	0,5	52	0,6
Total	2808	100,0	4760	100,0	3287	100,0	5951	100,0	4124	100,0	7949	100,0	4762	100,0	8765	100,0
Non renseigné	17	0,6	181	3,8	3	0,09	12	0,2	0	0	7	0,1	2	0,04	11	0,1

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP79. AMP avec culture prolongée : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2010 à 2013

	2010			2011			2012			2013		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ponctions ou décongélations	2825	4941	4059	3290	5963	5457	4124	7956	7090	4764	8776	8506
Transferts (nombre)	2223	3757	3296	2672	4724	4512	3227	6011	5984	3636	6448	7348
% Transferts/ponction ou décongélations	78.7	76	81.2	81.2	79.2	82.7	78.2	75.6	84.4	76.3	73.5	86.4
% Issues de transferts inconnus	1.8	6.6	4.8	0.3	0.7	3.7	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.4
Grossesses (échographiques)	842	1355	617	937	1626	824	1168	2088	1221	1353	2322	1766
% Grossesses échographiques/ponction ou décongélation	29.8	27.4	15.2	28.5	27.3	15.1	28.3	26.2	17.2	28.4	26.5	20.8
% Grossesses échographiques/transfert	37.9	36.1	18.7	35.1	34.4	18.3	36.2	34.7	20.4	37.2	36	24
% Grossesses évolutives/ponction ou décongélation	23.8	21.9	11.2	24	23.1	11.3	23.8	22	13.8	24.3	22.5	16
% Grossesses évolutives/transfert	30.2	28.7	13.8	29.5	29.2	13.7	30.4	29.1	16.3	31.9	30.6	18.5
Issues de grossesses												
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	0	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	19.8	20.4	27.4	17.4	16.4	30	25.3	20.5	29.5	20	20.7	28.5
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.7	1	1.6	1.5	1.1	0.6	0.7	1.5	1	1.1	1.5	0.5
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.7	1.3	0.3	1.2	0.7	0.6	0.9	1.1	0.9	1	1	1
% Issues de grossesses inconnues	1.9	5.9	4.9	2.3	5.3	5.3	2.1	2.5	2.9	0.6	1.3	2
Accouchements	649	1042	439	759	1336	597	959	1689	944	1130	1902	1320
% Accouchements/ponction ou décongélation	23	21.1	10.8	23.1	22.4	10.9	23.3	21.2	13.3	23.7	21.7	15.5
% Accouchements/transfert	29.2	27.7	13.3	28.4	28.3	13.2	29.7	28.1	15.8	31.1	29.5	18
% Accouchements/grossesses échographiques	77.1	76.9	71.2	81	82.2	72.5	82.1	80.9	77.3	83.5	81.9	74.7
% Accouchements uniques/accouchement	83.2	82.6	91.3	83.3	84.3	90.3	85.3	83.5	91.8	87.1	84.4	91.7
% Accouchements gémellaires/accouchement	15.4	16	5.9	16.3	15	9.2	14.5	15.9	6.5	12.7	15.4	8
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.9	0.4	0	0.3	0.3	0	0	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1
% Issues d'accouchement inconnues	0.5	1	2.7	0.1	0.4	0.5	0.2	0.3	1.6	0.1	0.1	0.3

Tableau AMP80. AMP avec culture prolongée : ovocytes et embryons de 2010 à 2013

	2010			2011			2012			2013		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ovocytes	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Recueillis	31484	57763	0	30450	57034	0	34505	67287	0	45269	90269	0
Inséminés	30418	44640	0	29775	38036	0	33828	52272	0	43801	68440	0
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	11.1	11.8	0	10.8	11.5	0	10.5	11.3	0	11	11.3	0
<i>%Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	96.6	77.3	.	97.8	66.7	.	98	77.7	.	96.8	75.8	.
Nombre d'embryons obtenus ou décongelés	21150	32638	3766	20455	32459	5824	22870	38141	7968	29619	51584	11625
Nombre d'embryons mis en culture prolongée	16932	25943	1397	15715	22876	3466	18658	30013	6167	23777	41004	7250
Blastocystes	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Obtenus	6832	10359	4672	8214	11947	6359	9517	15131	7736	11672	19165	11285
Transférés	2907	5284	3535	2984	5351	3675	3507	6295	4765	4101	7929	7308
Congelés	3485	4134	0	3354	4170	0	3934	5108	0	4984	7298	0
Ni transférés ni congelés	3283	4916	1255	2017	2157	1280	2619	4611	1438	3047	4727	1498
<i>Nombre moyen de blastocystes transférés/transfert</i>	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.1	1.3	1.3	1.1	1.3	1.3	1.2
<i>%Blastocystes obtenus/ovocytes inséminés</i>	22.5	23.2	.	27.6	31.4	.	28.1	28.9	.	26.6	28	.
<i>%Blastocystes congelés/blastocystes obtenus</i>	51	39.9	0	40.8	34.9	0	41.3	33.8	0	42.7	38.1	0
<i>%Blastocystes transférés ou congelés/blastocystes obtenus</i>	93.6	90.9	75.7	77.2	79.7	57.8	78.2	75.4	61.6	77.8	79.5	64.8
Taux d'implantation*	29.1	26.2	13.2	29.5	28.8	13.9	30.7	30.7	16.1	28.7	26	14.1

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

Tableau AMP81. AMP avec culture prolongée : issues d'accouchements de 2010 à 2013

	2010			2011			2012			2013		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Enfants nés vivants	726	1100	434	844	1475	624	1070	1919	989	1240	2159	1388
Mort-nés	12	11	2	16	8	6	20	23	8	22	23	14
% Morts nés/naissances	1.6	0.9	0.4	1.8	0.5	0.9	1.8	1.2	0.8	1.7	1	1
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0	3	1	5	8	1	2	6	3	5	1	0
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0	0.2	0.2	0.6	0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0	0
Statut vital inconnu	6	12	11	20	52	20	4	11	1	8	18	24

Éclosion assistée

Tableau AMP82. AMP avec éclosion assistée : Médiane, minimum et maximum du % d'activité des centres ayant pratiqué cette technique (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou transferts d'embryons congelés (TEC) effectués dans le cadre de cette technique particulière) de 2010 à 2013

	2010			2011			2012			2013		
	FIV hors ICSI	ICSI	TEC									
N*	21	21	16	22	23	19	16	17	14	16	19	19
Méd	3.3%	5.6%	5.0%	2.8%	3.3%	1.9%	3.8%	3.9%	6.4%	4.1%	4.2%	1.8%
Min	0.5%	0.4%	0.0%	0.6%	0.3%	0.0%	0.4%	0.7%	0.4%	0.2%	0.3%	0.0%
Max	41.6%	44.3%	100.0%	40.6%	46.0%	100.0%	33.3%	40.5%	100.0%	44.0%	57.4%	100.0%

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

Tableau AMP83. AMP avec éclosion assistée : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2010 à 2013

Age à la ponction	2010				2011				2012				2013			
	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	53	10,9	121	12,0	42	9,2	138	13,5	34	9,5	96	10,9	38	9,2	122	12,3
30 - 34 ans	105	21,6	291	28,9	129	28,1	303	29,6	87	24,2	272	30,9	97	23,5	275	27,7
35 - 37 ans	110	22,7	243	24,1	93	20,3	225	22,0	74	20,6	191	21,7	72	17,5	201	20,2
38 - 39 ans	80	16,5	162	16,1	82	17,9	167	16,3	70	19,5	133	15,1	78	18,9	167	16,8
40 - 42 ans	129	26,6	173	17,2	108	23,5	177	17,3	88	24,5	177	20,1	115	27,9	216	21,7
>=43 ans	8	1,6	18	1,8	5	1,1	13	1,3	6	1,7	11	1,3	12	2,9	13	1,3
Total	485	100,0	1008	100,0	459	100,0	1023	100,0	359	100,0	880	100,0	412	100,0	994	100,0
Non renseigné	0	0	24	2,4	1	0,2	0	0	2	0,6	0	0	0	0	1	0,1

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP84. AMP avec éclosion assistée : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2010 à 2013

	2010			2011			2012			2013		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ponctions ou décongélations	485	1032	574	460	1023	628	361	880	382	412	995	578
Transferts (nombre)	479	1022	536	448	994	585	349	844	363	399	958	531
% Transferts/ponction ou décongélation	98.8	99	93.4	97.4	97.2	93.2	96.7	95.9	95	96.8	96.3	91.9
% Issues de transferts inconnus	0	0	0	0	0.1	0.2	0.3	0	0	0	0	0
Grossesses (échographiques)	159	319	87	137	277	117	107	263	77	102	258	108
% Grossesses échographiques/ponction ou décongélation	32.8	30.9	15.2	29.8	27.1	18.6	29.6	29.9	20.2	24.8	25.9	18.7
% Grossesses échographiques/transfert	33.2	31.2	16.2	30.6	27.9	20	30.7	31.2	21.2	25.6	26.9	20.3
% Grossesses évolutives/ponction ou décongélation	25.6	24.1	13.2	22.8	22.4	15.8	24.7	24.8	16	19.7	21	16.6
% Grossesses évolutives/transfert	25.9	24.4	14.2	23.4	23	16.9	25.5	25.8	16.8	20.3	21.8	18.1
Issues de grossesses												
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0.3	0	0.7	0.4	0	0	0	0	0	0.8	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	23.9	23.2	13.8	25.5	19.5	21.4	20.6	21.7	29.9	22.5	24	15.7
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	2.5	0	0	0.4	0.9	0	0	1.3	0	0	0.9
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.3	0.3	0	0	1.8	2.6	1.9	2.7	0	1	1.6	0.9
% Issues de grossesses inconnues	1.9	2.5	4.6	0.7	0.7	1.7	2.8	0.8	1.3	1	0.4	0
Accouchements	120	236	72	104	224	94	85	212	59	80	205	95
% Accouchements/ponction ou décongélation	24.7	22.9	12.5	22.6	21.9	15	23.5	24.1	15.4	19.4	20.6	16.4
% Accouchements/transfert	25.1	23.1	13.4	23.2	22.5	16.1	24.4	25.1	16.3	20.1	21.4	17.9
% Accouchements/grossesses échographiques	75.5	74	82.8	75.9	80.9	80.3	79.4	80.6	76.6	78.4	79.5	88
% Accouchements uniques/accouchement	74.2	75	86.1	77.9	78.1	92.6	82.4	80.7	86.4	83.8	78	87.4
% Accouchements gémellaires/accouchement	25	20.3	13.9	21.2	20.1	7.4	17.6	19.3	13.6	16.3	21.5	11.6
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0.4	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0.5	0
% Issues d'accouchement inconnues	0.8	4.2	0	1	0.9	0	0	0	0	0	0	1.1

Tableau AMP85. AMP avec éclosion assistée : issues d'accouchements de 2010 à 2013

	2010			2011			2012			2013		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Enfants nés vivants	146	273	83	124	268	99	97	247	67	90	245	102
Mort-nés	3	5	0	0	2	1	3	0	0	2	6	3
% Morts nés/naissances	2	1.8	0	0	0.7	1	3	0	0	2.2	2.4	2.9
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0	0	0	0	0.4	1	0	0.4	0	1.1	0	0
Statut vital inconnu	1	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0

Maturation in vitro

Tableau AMP86. AMP avec maturation in vitro : Médiane, minimum et maximum du % d'activité des centres ayant pratiqué cette technique (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou transferts d'embryons congelés (TEC) effectués dans le cadre de cette technique particulière) de 2010 à 2013

	2010			2011			2012			2013		
	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC
N*	0	5	3	2	6	0	1	6	4	2	6	3
Méd	.	1.3%	1.7%	0.5%	0.9%	.	0.5%	0.5%	0.6%	7.6%	1.6%	1.9%
Min	.	0.2%	0.2%	0.1%	0.3%	.	0.5%	0.2%	0.0%	0.2%	0.1%	0.2%
Max	.	13.7%	2.5%	1.0%	9.6%	.	0.5%	9.5%	1.8%	15.0%	4.9%	2.5%

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

Tableau AMP87. AMP avec maturation in vitro : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2010 à 2013

Age à la ponction	2010				2011				2012				2013			
	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	0	.	27	25,2	2	66,7	19	22,6	1	100,0	17	25,8	20	42,6	16	26,2
30 - 34 ans	0	.	43	40,2	1	33,3	40	47,6	0	0,0	27	40,9	16	34,0	23	37,7
35 - 37 ans	0	.	26	24,3	0	0,0	13	15,5	0	0,0	13	19,7	9	19,1	15	24,6
38 - 39 ans	0	.	4	3,7	0	0,0	4	4,8	0	0,0	7	10,6	2	4,3	4	6,6
40 - 42 ans	0	.	5	4,7	0	0,0	7	8,3	0	0,0	2	3,0	0	0,0	3	4,9
>=43 ans	0	.	2	1,9	0	0,0	1	1,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	0	.	107	100,0	3	100,0	84	100,0	1	100,0	66	100,0	47	100,0	61	100,0
Non renseigné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP88. AMP avec maturation in vitro : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2010 à 2013

	2010			2011			2012			2013		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ponctions ou décongélations	0	107	12	3	84	0	1	66	9	47	61	10
Transferts (nombre)	0	76	10	2	46	0	1	44	7	0	35	9
% Transferts/ponction ou décongélation	.	71	83.3	66.7	54.8	.	100	66.7	77.8	0	57.4	90
% Issues de transferts inconnus	.	1.3	0	50	0	.	0	0	0	.	0	0
Grossesses (échographiques)	0	19	2	0	10	0	0	9	0	0	9	3
% Grossesses échographiques/ponction ou décongélation	.	17.8	16.7	0	11.9	.	0	13.6	0	0	14.8	30
% Grossesses échographiques/transfert	.	25	20	0	21.7	.	0	20.5	0	.	25.7	33.3
% Grossesses évolutives/ponction ou décongélation	.	10.3	0	0	7.1	.	0	10.6	0	0	13.1	30
% Grossesses évolutives/transfert	.	14.5	0	0	13	.	0	15.9	0	.	22.9	33.3
Issues de grossesses												
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	.	0	0	.	0	.	.	0	.	.	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	.	42.1	100	.	30	.	.	11.1	.	.	22.2	0
% 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	.	0	0	.	30	.	.	0	.	.	0	0
Accouchements	0	11	0	0	6	0	0	7	0	0	8	3
% Accouchements/ponction ou décongélation	.	10.3	0	0	7.1	.	0	10.6	0	0	13.1	30
% Accouchements/transfert	.	14.5	0	0	13	.	0	15.9	0	.	22.9	33.3
% Accouchements/grossesses échographiques	.	57.9	0	.	60	.	.	77.8	.	.	88.9	100
% Accouchements uniques/accouchement	.	81.8	.	.	100	.	.	71.4	.	.	100	100
% Accouchements gémeaux/accouchement	.	18.2	.	.	0	.	.	28.6	.	.	0	0
% Accouchements triples et plus/accouchement	.	0	.	.	0	.	.	0	.	.	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	.	0	.	.	0	.	.	0	.	.	0	0

Tableau AMP89. AMP avec maturation in vitro : issues d'accouchements de 2010 à 2013

	2010			2011			2012			2013		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Enfants nés vivants	0	13	0	0	6	0	0	6	0	0	8	3
Mort-nés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% Morts nés/naissances	.	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/naissances	.	0	.	.	0	.	.	0	.	.	0	0
Statut vital inconnu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

IMSI

Tableau AMP90. AMP avec IMSI : Médiane, minimum et maximum du % d'activité des centres ayant pratiqué cette technique (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou transferts d'embryons congelés (TEC) effectués dans le cadre de cette technique particulière) de 2010 à 2013

	2010		2011		2012		2013	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
N*	41	32	47	37	47	40	47	42
Méd	10.3%	3.7%	9.9%	3.8%	9.0%	4.2%	7.9%	4.2%
Min	0.3%	0.3%	0.1%	0.0%	0.2%	0.0%	0.3%	0.4%
Max	57.2%	26.6%	61.2%	27.1%	64.3%	47.6%	62.2%	37.0%

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

Tableau AMP91. AMP avec IMSI : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2010 à 2013

Age à la ponction	2010		2011		2012		2013	
	ICSI		ICSI		ICSI		ICSI	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	473	14,7	538	13,9	495	12,9	440	11,2
30 - 34 ans	1012	31,4	1302	33,6	1245	32,4	1249	31,9
35 - 37 ans	782	24,3	823	21,2	856	22,3	892	22,8
38 - 39 ans	494	15,3	579	14,9	592	15,4	603	15,4
40 - 42 ans	419	13,0	586	15,1	595	15,5	700	17,9
>=43 ans	43	1,3	48	1,2	54	1,4	36	0,9
Total	3223	100,0	3876	100,0	3837	100,0	3920	100,0
Non renseigné	7	0,2	0	0	0	0	0	0

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP92. AMP avec IMSI : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2010 à 2013

	2010		2011		2012		2013	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
Ponctions ou décongélations	3271	585	3876	744	3837	870	3920	942
Transferts (nombre)	2785	482	3268	635	3086	780	3188	865
% Transferts/ponction ou décongélation	85.1	82.4	84.3	85.3	80.4	89.7	81.3	91.8
% Issues de transferts inconnus	2.7	1	2.8	4.6	0	0	0.1	0.2
Grossesses (échographiques)	804	81	849	112	846	147	882	174
% Grossesses échographiques/ponction ou décongélation	24.6	13.8	21.9	15.1	22	16.9	22.5	18.5
% Grossesses échographiques/transfert	28.9	16.8	26	17.6	27.4	18.8	27.7	20.1
% Grossesses évolutives/ponction ou décongélation	19.1	9.7	18.8	11.6	18.2	13.4	18.6	15.2
% Grossesses évolutives/transfert	22.4	11.8	22.3	13.5	22.6	15	22.9	16.5
Issues de grossesses								
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.9	3.7	0.4	0	0.4	0	0.2	1.1
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	21.5	30.9	17.9	32.1	26	32.7	24.8	26.4
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.5	1.2	1.2	0	1.4	2	1.1	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.9	1.2	1.2	0	1.5	2	2.3	1.7
% Issues de grossesses inconnues	3.4	3.7	6	3.6	1.1	2.7	1.4	3.4
Accouchements	585	54	705	85	680	111	705	137
% Accouchements/ponction ou décongélation	17.9	9.2	18.2	11.4	17.7	12.8	18	14.5
% Accouchements/transfert	21	11.2	21.6	13.4	22	14.2	22.1	15.8
% Accouchements/grossesses échographiques	72.8	66.7	83	75.9	80.4	75.5	79.9	78.7
% Accouchements uniques/accouchement	78.8	81.5	78.9	90.6	81	91.9	82	86.9
% Accouchements gémeaux/accouchement	20.3	14.8	18.4	9.4	16.8	8.1	17.9	11.7
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.3	0	0.4	0	0.4	0	0.1	0
% Issues d'accouchement inconnues	0.5	3.7	0.1	0	1.8	0	0	1.5

Tableau AMP93. AMP avec IMSI : issues d'accouchements de 2010 à 2013

	2010		2011		2012		2013	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
Enfants nés vivants	676	58	745	81	786	118	824	147
Mort-nés	9	1	5	0	6	2	5	4
% Morts nés/naissances	1.3	1.7	0.6	0	0.8	1.7	0.6	2.6
IMG\geq22SA ou pratiquées sur un fœtus \geq500g	1	0	1	0	3	0	3	0
% IMG \geq 22 SA ou pratiquées sur un fœtus \geq 500g/naissances	0.1	0	0.1	0	0.4	0	0.4	0
Statut vital inconnu	15	1	47	4	4	0	1	1

Cycles naturels

Tableau AMP94. AMP avec cycles naturels : Médiane, minimum et maximum du % d'activité des centres ayant pratiqué cette technique (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou transferts d'embryons congelés (TEC) effectués dans le cadre de cette technique particulière) de 2010 à 2013

	2010		2011		2012		2013	
	FIV hors ICSI	ICSI						
N*	12	18	16	23	16	23	17	23
Méd	2.6%	1.6%	1.9%	0.8%	1.9%	1.4%	1.1%	1.5%
Min	0.3%	0.1%	0.2%	0.2%	0.4%	0.2%	0.2%	0.1%
Max	17.7%	11.4%	24.6%	18.1%	18.8%	13.2%	14.5%	13.0%

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

Tableau AMP95. AMP avec cycles naturels : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2010 à 2013

Age à la ponction	2010				2011				2012				2013			
	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	13	7,4	25	9,6	6	2,8	21	6,8	10	4,9	15	4,4	7	4,0	25	7,9
30 - 34 ans	55	31,3	81	31,0	74	34,3	107	34,4	38	18,5	102	30,2	27	15,4	77	24,4
35 - 37 ans	60	34,1	85	32,6	57	26,4	89	28,6	58	28,3	74	21,9	40	22,9	89	28,2
38 - 39 ans	21	11,9	40	15,3	35	16,2	44	14,1	43	21,0	52	15,4	25	14,3	46	14,6
40 - 42 ans	25	14,2	28	10,7	35	16,2	47	15,1	49	23,9	89	26,3	63	36,0	64	20,3
>=43 ans	2	1,1	2	0,8	9	4,2	3	1,0	7	3,4	6	1,8	13	7,4	15	4,7
Total	176	100,0	261	100,0	216	100,0	311	100,0	205	100,0	338	100,0	175	100,0	316	100,0
Non renseigné	1	0,6	3	1,1	0	0	0	0	0	0	1	0,3	0	0	1	0,3

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP96. AMP avec cycles naturels : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2010 à 2013

	2010		2011		2012		2013	
	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI
Ponctions	177	264	216	311	205	339	175	317
Transferts (nombre)	84	114	103	132	84	154	79	131
% Transferts/ponction	47.5	43.2	47.7	42.4	41	45.4	45.1	41.3
% Issues de transferts inconnus	0	0	3.9	2.3	0	0	0	0.8
Grossesses (échographiques)	25	24	31	21	16	38	19	27
% Grossesses échographiques/ponction	14.1	9.1	14.4	6.8	7.8	11.2	10.9	8.5
% Grossesses échographiques/transfert	29.8	21.1	30.1	15.9	19	24.7	24.1	20.6
% Grossesses évolutives/ponction	11.3	7.6	11.6	4.8	5.4	8.3	8.6	6
% Grossesses évolutives/transfert	23.8	17.5	24.3	11.4	13.1	18.2	19	14.5
Issues de grossesses								
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0	0	0	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	20	16.7	19.4	23.8	31.3	23.7	26.3	33.3
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	0	0	0	0	0	0	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	0	3.2	0	0	0	0	0
% Issues de grossesses inconnues	0	0	0	0	6.3	2.6	0	0
Accouchements	20	20	24	15	10	28	15	19
% Accouchements/ponction	11.3	7.6	11.1	4.8	4.9	8.3	8.6	6
% Accouchements/transfert	23.8	17.5	23.3	11.4	11.9	18.2	19	14.5
% Accouchements/grossesses échographiques	80	83.3	77.4	71.4	62.5	73.7	78.9	70.4
% Accouchements uniques/accouchement	95	90	95.8	100	100	89.3	100	100
% Accouchements gémeaux/accouchement	5	5	4.2	0	0	10.7	0	0
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	5	0	0	0	0	0	0

Tableau AMP97. AMP avec cycles naturels : issues d'accouchements de 2010 à 2013

	2010		2011		2012		2013	
	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI
Enfants nés vivants	21	20	24	14	9	31	15	19
Mort-nés	0	0	1	0	1	0	0	0
% Morts nés/naissances	0	0	4	0	10	0	0	0
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0	0	0	0	0	0	0	0
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0	0	0	0	0	0	0	0
Statut vital inconnu	0	1	0	1	0	0	0	0

Tableau AMP98. Activité régionale d'AMP en 2013

	France	Alsace	Aquitaine	Auvergne	Basse-Normandie	Bourgogne	Bretagne	Centre	Champagne-Ardenne	Corse	Franche-Comté	Guadeloupe	Guyane	Haute-Normandie	Ile-de-France	La Réunion	Langues-Rousillon	Limousin	Lorraine	Martinique	Midi-Pyrénées	Nord - Pas-de-calais	Pays de la Loire	Picardie	Poitou-Charentes	Provence - Alpes - Côte d'Azur	Rhône-Alpes
Données socio-démographiques																											
Nombre d'habitants (en millier) ⁽¹⁾	65 817	1 874,0	3 283,1	1 361,4	1 487,4	1 653,8	3 257,5	2 582,5	1 340,3	310,2	1 184,1	405,2	254,9	1 847,9	11 851,4	843,8	2 693,4	750,2	2 363,1	405,3	2 947,9	4 064,2	3 647,8	1 933,5	1 799,6	5 004,3	6 323,6
Nombre de femmes de 18-45 ans (en millier) ⁽¹⁾	11 715	347,8	558,0	221,5	243,6	267,5	542,3	433,0	231,4	52,0	202,2	75,6	53,9	329,1	2 425,6	175,0	460,6	117,1	416,5	76,0	509,8	755,1	627,8	343,3	290,7	865,3	1 151,8
Nombre de naissances vivantes ⁽²⁾	809 556	21 756	34 245	13 434	15 476	16 913	35 578	29 147	15 380	2 916	13 592	5 069	6 474	22 926	180 271	14 002	30 521	6 675	25 484	4 128	31 884	55 408	44 303	24 116	17 944	60 034	81 880
L'Offre de soins en AMP																											
Nombre de structures biologiques pratiquant l'IA (Cf. fig. AMP1)	191	11	11	2	5	6	10	6	5	1	2	1	-	3	35	2	8	4	6	1	8	9	12	5	5	17	16
Nombre de centres clinico-biologiques pratiquant la FIV (Cf. fig. AMP2)	102	2	5	2	2	1	5*	4	3	0	2	1	-	3	21**	2	4	1	4	1	4	6	6	3	2	8	10
L'insémination artificielle en AMP																											
Nombre d'IA intra-utérines (en intraconjugal ou avec sperme de donneur) par millier de femmes (18-45 ans) (Cf. fig. AMP3)	4,8	5,4	4,5	3,4	3,3	3,0	4,1	2,6	5,5	1,8	1,7	0,1	-	2,5	7,3	2,1	2,5	1,9	4,9	0,7	2,9	4,9	5,3	4,5	3,8	5,0	5,4
Pourcentage des IA intra-utérines utilisant les spermatozoïdes d'un donneur parmi l'ensemble des AMP issues d'un don de sperme (%) (Cf. fig. AMP9)	75,3	73,8	83,5	81,2	70,9	76,2	90,1	74,2	74,2	0,0	81,1	0,0	-	68,6	67,8	0,0	62,7	89,5	71,5	-	73,4	84,6	88,1	76,7	89,5	62,5	78,3
La fécondation <i>In vitro</i>																											
Nombre de ponctions en vue de FIV (ICSI incluse, en intra-conjugal ou après don de spermatozoïdes) par millier de femmes (18-45 ans) (Cf. fig. AMP4)	5,2	5,3	5,4	5,2	3,0	3,2	3,6	3,7	5,7	-	3,1	3,1	-	4,8	6,7	6,3	5,0	4,8	3,6	1,9	3,5	4,7	6,4	3,9	2,9	6,5	6,0
Pourcentage des ICSI utilisant les spermatozoïdes d'un donneur parmi l'ensemble des ponctions (FIV et ICSI) issues d'un don de sperme (%) (Cf. fig. AMP10)	76,5	80,0	100,0	80,8	80,0	100,0	25,0	68,8	83,9	-	100,0	100,0	-	45,5	75,4	98,0	98,0	100,0	87,8	-	92,2	87,8	25,0	89,3	100,0	63,1	90,4
Pourcentage des ponctions en vue de FIV (en intra-conjugal ou après don de spermatozoïdes) réalisées en ICSI (%) (Cf. fig. AMP5)	65,3	76,5	63,1	60,3	77,5	69,7	54,5	65,5	79,1	-	60,5	47,6	-	62,5	65,2	67,1	66,3	58,8	66,6	45,9	71,7	64,1	58,2	75,5	68,6	59,3	70,6
Pourcentage des embryons congelés parmi ceux obtenus (%) (Cf. fig. AMP13)	20,7	23,7	20,1	22,5	28,2	24,6	25,2	18,3	22,2	-	19,2	14,4	-	21,0	20,1	24,3	15,6	19,2	36,0	39,9	21,9	32,1	13,8	25,2	19,8	18,0	17,4
Le don d'ovocytes																											
Nombre de ponctions réalisées pour le don d'ovocytes : les donneuses (Cf. fig. AMP11)	407	24	28	19	7	10	62	23	1	-	4	-	-	-	91	4	4	-	4	-	14	15	-	12	-	34	51
Nombre de transferts effectués provenant du don d'ovocytes : les couples receveurs (Cf. fig. AMP12)	898	53	67	8	12	15	182	38	2	-	11	-	-	-	192	9	15	-	19	-	16	45	-	30	-	72	112
L'accueil d'embryons																											
Nombre de transferts provenant de l'accueil d'embryons (Cf. fig. AMP14)	201	3	8	16	10	5	-	29	-	-	10	-	-	3	39	-	-	-	13	-	8	10	-	9	-	12	26
La prise en charge du risque viral en AMP																											
Nombre de tentatives réalisées sur des couples où l'homme est infecté par le VIH (Cf. fig. AMP15)	302	9	6	1	-	0	37	0	-	-	1	0	-	0	147	1	-	-	0	-	22	-	0	6	-	42	30
Nombre de tentatives réalisées sur des couples où la femme ou les deux membres du couple sont infectés par le VIH (Cf. fig. AMP16)	328	24	20	2	-	0	49	0	-	-	6	1	-	0	159	8	-	-	0	-	6	-	0	10	-	28	15
Nombre de tentatives réalisées sur des couples où l'un des membres est affecté par le VHC ou le VHB (Cf. fig. AMP17)	1131	21	42	6	-	22	71	6	-	-	15	0	-	26	545	26	-	-	15	-	39	-	53	36	-	116	92
L'AMP et la natalité																											
Part des naissances issues de l'AMP (toutes techniques confondues) sur l'ensemble des naissances	2,9	2,7	3,5	3,2	2,1	2,8	2,2	2,5	3,4	0,3	2,2	0,9	-	2,6	3,2	2,1	2,9	2,7	2,9	0,5	2,3	3,0	3,4	1,8	2,1	3,3	3,5

* Pas d'activité dans la région

⁽¹⁾ Source : INSEE, projections de population, modèle OMPHALE 2010

⁽²⁾ Source : INSEE, données réelles, Naissances domiciliées par commune, hors naissances issues de femmes non domiciliées en France, 2008-2013 : http://www.insee.fr/fr/themes/detail.asp?reg_id=99&ref_id=etat-civil-naissances

* 1 centre n'a pas envoyé son rapport avant le gel de base pour l'année 2013 (Clinique de la Sagesse à Rennes)