

Activité d'Assistance Médicale à la Procréation 2015

Table des matières

Matériel et méthodes	2
Commentaires	3
Répartition des tentatives en fonction du type d'AMP et de l'origine des gamètes	3
Les centres et l'offre de soins en AMP	8
Taux de grossesse et d'accouchement	11
Enfants nés après AMP	12
Le don de gamètes	14
Les autoconservations dans le cadre de l'AMP	18
Les embryons conservés et le projet parental	19
L'accueil d'embryons	20
L'AMP en contexte viral	21
La culture prolongée	25
Les techniques particulières d'AMP	26
Activité intraconjugale	28
Insémination artificielle	28
FIV hors ICSI	30
ICSI	34
TEC	40
AMP en contexte viral	43
Activité de recueil, stock et conservation	45
Recueil chirurgical de spermatozoïdes en vue d'AMP	45
Autoconservation de spermatozoïdes et d'ovocytes en vue d'une AMP	46
Autoconservation dans le cadre de la préservation de la fertilité	48
Conservation d'embryons	50
Activité liée à un don	52
Don de spermatozoïdes : tentatives et donneurs	52
Don d'ovocytes : tentatives et donneurs	67
Accueil d'embryons	76
Culture prolongée	78
Techniques particulières	83
Eclosion assistée	83
Maturation in vitro	86
IMSI	88
Cycles naturels	90

Matériel et méthodes

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 2015, ainsi que les tendances observées durant les trois précédentes 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 d'activité 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 2015 a été gelée le 8 mars 2017.

En 2015, tous les centres ont transmis leur rapport d'activité à l'Agence : 102 centres clinico-biologiques et 93 laboratoires ont eu une activité. Un centre clinico-biologique n'a transmis que partiellement ses données (4/12 mois d'activité). L'activité d'AMP, décrite dans ce rapport, provient donc de l'exploitation des rapports annuels d'activité des centres ainsi que des corrections qu'ils ont apportées suite aux contrôles de qualité effectués par l'Agence.

Qualité des données

Contrôles de qualité

Un plan de validation des données est établi par l'Agence définissant les contrôles à appliquer pour chaque rapport d'activité reçu. Lors de ces contrôles, des données manquantes ou incohérentes peuvent être identifiées et une demande de clarification est adressée aux centres.

Les corrections apportées par les centres dans les délais requis sont prises en compte dans ce rapport. Les corrections apportées tardivement seront prises en compte dans le rapport de l'année prochaine.

Ainsi les données de l'année 2014 peuvent avoir été modifiées par rapport aux données déclarées dans le rapport de l'année passée.

Règles d'imputation

Les données manquantes ou incohérentes qui n'ont pas fait l'objet de correction à temps, 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, des centres ont envoyé leur rapport après la date limite du 31 décembre 2016. Ce retard entraîne des difficultés pour mener les contrôles et les corrections éventuelles et assurer une bonne qualité des données au moment du gel de base. 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 grossesse¹.

¹ 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 collectées dans les rapports annuels d'activité. Elle ne permet pas d'évaluer l'efficacité des procédés et des techniques en fonction des 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 développé une évaluation des résultats des centres en prenant en compte les caractéristiques de la patientèle, en particulier l'âge des femmes. Ayant d'abord exploité les données des rapports annuels d'activité des centres clinico-biologiques, l'Agence utilise les données du registre national des FIV. Cette évaluation n'est pas rapportée ici ; elle est disponible sur le site de l'Agence dans un rapport spécifique².

Une évaluation rigoureuse des activités d'AMP est indispensable pour identifier les pistes permettant d'améliorer les pratiques au bénéfice des couples. Avec le registre national des FIV, l'Agence développe en effet un outil performant et spécifique ouvrant des perspectives intéressantes. La participation des centres clinico-biologiques à ce registre est une obligation réglementaire depuis l'activité réalisée en 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.

Depuis l'année 2014, l'enveloppe financière MIG portant sur les surcoûts de l'AMP est attribuée aux établissements en fonction de l'activité de leur centre clinico-biologique d'AMP, mesurée sur la base d'indicateurs issus de l'exploitation des données adressées par les centres. Dédiée notamment à la participation au recueil de données du registre national des FIV, ainsi qu'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. On sait toutefois que ces attributions aux établissements ne se traduisent pas toujours par un déploiement de ces crédits en moyens nouveaux à destination des équipes des centres d'AMP³.

La constitution d'un registre de qualité est un long processus nécessitant la collaboration de tous les acteurs. L'exploitation des données du registre devient progressivement envisageable pour une partie des indicateurs, notamment ceux utilisés pour l'évaluation des résultats des centres et ceux permettant de satisfaire les données dans le rapport annuel d'activité des centres.

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

L'activité d'AMP est décrite dans les tableaux AMP1 et AMP2.

En 2015, 145 255 tentatives d'AMP ont été recensées, regroupant les inséminations, les fécondations *in vitro* et les transferts d'embryons congelés⁴ avec gamètes et embryons de différentes origines.

Si le volume global des activités d'AMP évolue peu depuis 2012 on note toutefois que le nombre des TEC augmente, ce qui décrit une évolution des pratiques avec notamment un objectif de prévention des grossesses multiples et de développement de la vitrification embryonnaire.

Pour 97% des AMP, les tentatives sont réalisées avec les gamètes des deux membres du couple. Dans 3% des cas, les tentatives utilisent des spermatozoïdes, des ovocytes ou des embryons issus de don.

Les inséminations artificielles (54 167 cycles), notamment intra-utérines (54 008 cycles), bien qu'en diminution, occupent toujours une large place au sein des activités d'AMP (37% de l'ensemble des tentatives). Principalement réalisées en intraconjugal, les inséminations intra-utérines font appel aux spermatozoïdes de donneur dans 6% des cas.

² <http://www.agence-biomedecine.fr/Evaluations>

³ https://www.agence-biomedecine.fr/IMG/pdf/enquete_mig_amp_rapport_2016.pdf

⁴ Dans la totalité du document on entend par « embryons congelés » à la fois les embryons congelés par la technique de congélation lente et les embryons vitrifiés

Les prélèvements d'ovocytes en vue de fécondation *in vitro* représentent 61 341 cycles auxquels il faut ajouter les 540 prélèvements d'ovocytes en vue de don (tableau AMP5). Les fécondations *in vitro* (TEC exclues) mettent en jeu les gamètes d'un donneur ou d'une donneuse dans un peu plus de 3% des cas.

En 2015, le recours à l'ICSI représentant 67% de l'ensemble des tentatives de fécondation *in vitro* 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 lorsqu'il est fait appel à des ovocytes ou des spermatozoïdes issus de don.

L'activité d'accueil d'embryons reste minime ayant conduit à réaliser 145 transferts embryonnaires dans les 15 centres ayant réalisé des transferts en 2015.

Le nombre d'accouchements rapporté au nombre des grossesses échographiques obtenues après AMP est globalement de 80,7%. Ceci traduit un taux de fausses couches spontanées (FCS) de l'ordre de 19,3% ; le taux de FCS dépasse les 20% après TEC (en intraconjugal et après don de gamètes).

Tableau AMP1. Evolution de l'activité globale d'AMP entre 2012 et 2015

	2012	2013	2014	2015
Nombre de centres				
Nombre de laboratoires d'AMP*	96	100	93	93 ^a
Nombre de centres clinico-biologiques*	103	102	101	102 ^b
Nombre total d'inséminations artificielles	58478	57352	56468	54167
Inséminations intra-utérines intraconjugales	54390	53555	52731	50714
Inséminations intra-utérines avec sperme de donneur	3870	3677	3618	3294
Inséminations intra-cervicales avec sperme de donneur	218	120	119	159
Nombre total de tentatives réalisées en fécondation <i>in vitro</i> (FIV hors ICSI, ICSI, TEC)	84140	85419	87305	91088
Selon l'origine des gamètes et des embryons (quelle que soit la technique de FIV)				
Intraconjugal	81304	82474	84310	88112
Don de spermatozoïdes	1641	1602	1613	1563
Accueil d'embryons	135	199	141	145
Don d'ovocytes	1060	1144	1241	1268
Selon les techniques (quelle que soit l'origine des gamètes et des embryons)				
FIV hors ICSI	21478	21590	20717	20551
ICSI	40582	40774	41172	41679
TEC	22080	23055	25416	28858
Nombre total de tentatives**	142618	142771	143773	145255

^a 3 laboratoires parmi les 93 n'ont pas réalisé d'insémination artificielle : 2 ont eu une activité de prélèvement de spermatozoïdes en vue d'une AMP et 1 a déclaré une activité de conservation et mise à disposition de spermatozoïdes en vue d'un don

^b Parmi les 102 centres, 1 centre a eu pour seule activité, le prélèvement, le recueil, la préparation, la conservation et la mise à disposition d'ovocytes et de sperme dans le cadre du don

*Ayant envoyé leur rapport d'activité dans les délais imposés ; en 2012, 1 centre clinico-biologique et en 2014, 2 laboratoires d'insémination artificielle et 1 centre clinico-biologique n'ont pas transmis leur rapport annuel d'activité

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

Tableau AMP2. Résumé de l'activité et des résultats d'AMP en 2015

	Nombre de centres actifs*	Tentatives**	Grossesses échographiques	Accouchements	Enfants nés vivants
Intraconjugal	.	.	.	.	.
Insémination intra-utérine	186	50714	6179	5065	5544
FIV hors ICSI	101	20287	4641	3785	4243
ICSI	101	39974	9360	7687	8569
TEC	101	27851	6379	4872	5229
Spermatozoïdes de donneur	.	.	.	.	.
Insémination intra-utérine	100	3294	662	570	616
Insémination intra-cervicale	2	159	30	26	28
FIV hors ICSI	31	190	39	36	42
ICSI	84	890	219	170	198
TEC	72	483	110	86	87
Don d'ovocytes	.	.	.	.	.
FIV hors ICSI	6	74	17	15	19
ICSI	29	815	204	162	182
TEC	27	379	72	53	55
Accueil d'embryons	.	.	.	.	.
TEC	15	145	30	26	27
Total	191	145255	27942	22553	24839

*Les centres actifs sont les centres ayant déclaré une activité et envoyé leur rapport d'activité à l'Agence en 2015

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

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 un taux plus important de transferts mono-embryonnaires après FIV ou ICSI, passant de 34% en 2012 à 42,3% en 2015. La même évolution est retrouvée en transfert d'embryons congelés où 63,6% des transferts concernent un seul embryon en 2015. Si le taux d'accouchement varie peu, le taux des accouchements multiples est parallèlement en constante diminution (En 2015 en intraconjugal, 14% en FIV et 13,7% en ICSI (tableaux AMP20 et AMP25)). On constate toutefois, malgré le recours à des réductions embryonnaires, 14 accouchements de triplés (ou plus) après FIV, ICSI ou TEC réalisés en 2015 dont 7 après TEC en intraconjugal, quelle que soit l'origine des gamètes et des embryons (tableau AMP3).

On signale également des accouchements de triplés (n=18) après insémination, où les pratiques de stimulation ovarienne doivent tenir compte des facteurs de risque de grossesses multiples. En cas de dépassement de l'objectif fixé en termes de nombre de follicules en développement, la décision d'annulation du cycle doit pouvoir être prise.

Les efforts observés ces dernières années doivent être poursuivis impliquant une meilleure prise en compte des facteurs de risque afin de limiter les grossesses multiples après inséminations et transferts embryonnaires.

Tableau AMP3. Nombre d'embryons transférés et accouchements multiples de 2012 à 2015*

	2012	2013	2014	2015
FIV/ICSI	.	.	.	.
Nombre d'embryons transférés	.	.	.	.
% 1 embryon transféré	34	37.3	40	42.3
% 2 embryons transférés	58.6	56	54.2	52.2
% 3 embryons transférés ou plus	7.4	6.8	5.8	5.5
Accouchements	.	.	.	.
Nombre d'accouchements uniques	10084	9999	10236	10210
Nombre d'accouchements gémellaires	1952	1906	1932	1635
Nombre d'accouchements triples et plus	28	27	30	7
% accouchements gémellaires	16.2	15.9	15.8	13.8
% accouchements triples et plus	0.2	0.2	0.2	0.1
TEC				
Nombre d'embryons transférés				
% 1 embryon transféré	53.2	57	60.1	63.6
% 2 embryons transférés	44.5	41.2	38.5	35.2
% 3 embryons transférés ou plus	2.3	1.8	1.4	1
Accouchements				
Nombre d'accouchements uniques	2979	3250	3929	4606
Nombre d'accouchements gémellaires	270	345	400	422
Nombre d'accouchements triples et plus	6	4	7	7
% accouchements gémellaires	8.3	9.6	9.2	8.4
% accouchements triples et plus	0.2	0.1	0.2	0.1
IIU				
Accouchements				
Nombre d'accouchements uniques	5511	5329	5350	5050
Nombre d'accouchements gémellaires	643	633	623	561
Nombre d'accouchements triples et plus	21	25	18	18
% accouchements gémellaires	10.4	10.6	10.4	10
% accouchements triples et plus	0.3	0.4	0.3	0.3

*Quelle que soit l'origine des gamètes

Tableau AMP4. Evolution de l'âge des femmes à l'AMP de 2012 à 2015, quelle que soit l'origine des gamètes et la technique utilisée

Age à l'AMP	2012		2013		2014		2015	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	26650	22,5%	26242	22,4%	26035	22,5%	24976	22,0%
30 - 34 ans	41416	35,0%	41239	35,1%	40628	35,1%	39582	34,8%
35 - 37 ans	21517	18,2%	21120	18,0%	21701	18,7%	21918	19,3%
38 - 39 ans	12973	11,0%	12490	10,6%	11338	9,8%	11261	9,9%
40 - 42 ans	13745	11,6%	14001	11,9%	14051	12,1%	14166	12,5%
>=43 ans	2056	1,7%	2241	1,9%	2020	1,7%	1833	1,6%
Total renseigné	118357	100%	117333	100%	115773	100%	113736	100%
Non renseigné	2181	.	2383	.	2584	.	2661	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Les centres et l'offre de soins en AMP

L'offre de soins en AMP est assez bien répartie sur le territoire, la Corse et la Guyane sont les seules régions françaises dépourvues de centre clinico-biologique d'AMP et même de laboratoire d'insémination en ce qui concerne la Guyane.

En 2015, en tenant compte des centres d'AMP ayant adressé un rapport annuel d'activité à l'Agence de la biomédecine,

- 101 centres clinico-biologiques ont assuré les activités de fécondation *in vitro* (figure AMP2) et 1 centre réalise des prélèvements epididymo-testiculaires de spermatozoïdes sans réaliser de fécondation *in vitro*. Les régions les plus dotées sont l'Île-de-France, Rhône-Alpes, la Bretagne et PACA,
- 186 laboratoires ont assuré les préparations de sperme en vue d'insémination artificielle. Cela concerne à la fois les laboratoires de la plupart des centres clinico-biologiques et les laboratoires qui pratiquent uniquement les préparations de sperme en vue d'insémination artificielle (figure AMP1).

Figure AMP1. L'offre de soins en insémination artificielle en 2015

L'offre de soins en insémination artificielle en 2015

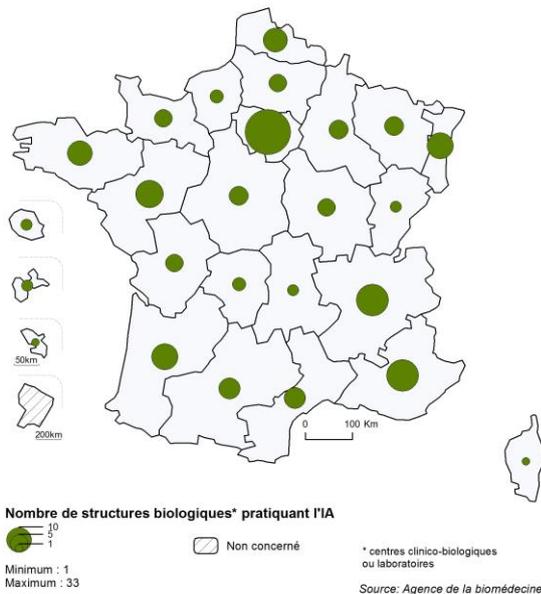
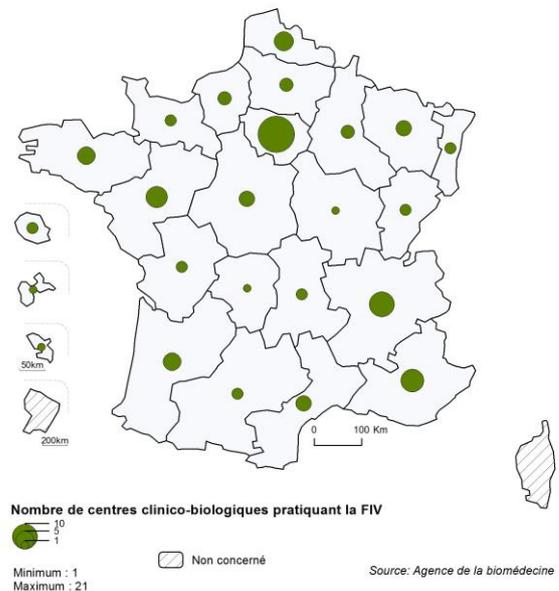


Figure AMP2. L'offre de soins en fécondation *in vitro* en 2015

L'offre de soins en fécondation *in vitro* en 2015

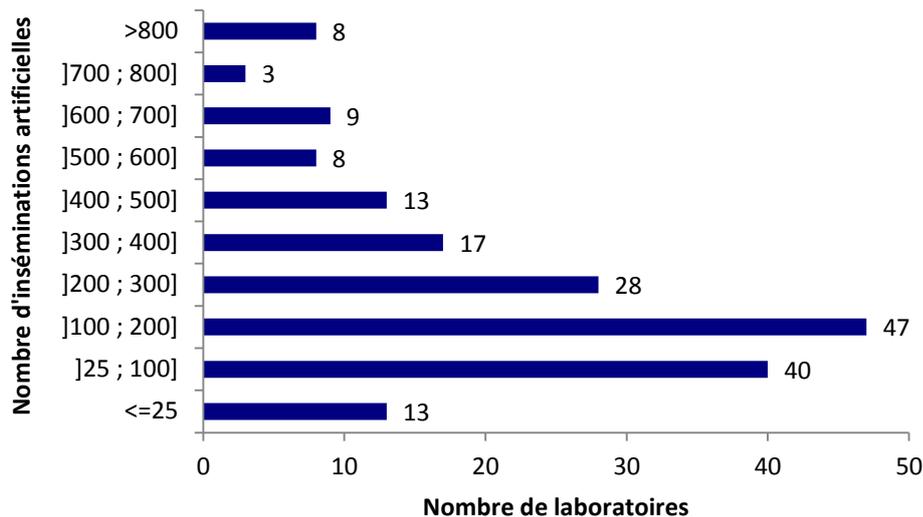


Dans les départements ultramarins, l'activité est assurée par deux centres sur l'île de la Réunion, un centre en Martinique et un centre clinico-biologique et un laboratoire d'AMP en Guadeloupe.

L'activité d'AMP

En 2015, 53 laboratoires sur les 186 laboratoires pratiquant la préparation de spermatozoïdes en vue d'insémination (laboratoires d'IA et centres clinico-biologiques d'AMP) ont une activité faible, avec moins de 100 inséminations intra utérines (figure AMP3). Par ailleurs, 5 centres clinico-biologiques ont réalisé moins de 150 fécondations *in vitro* (figure AMP4). Ces éléments sont à intégrer à la réflexion actuelle sur l'état de l'offre de soins au niveau de chaque région.

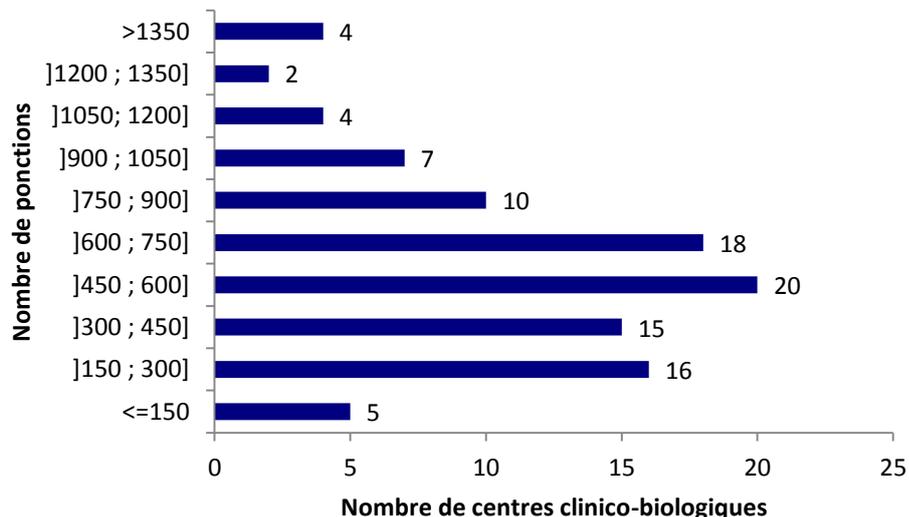
Figure AMP3. Répartition des laboratoires selon le nombre d'inséminations* réalisé en 2015 (n=186)



*Inséminations intra-utérines et intra-cervicales

En 2015, en moyenne les laboratoires ont réalisé 291 inséminations artificielles. (Le nombre médian d'insémination est de 186).

Figure AMP4. Répartition des centres clinico-biologiques selon le nombre de ponctions* réalisé en 2015 (n=101)



*Ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro réalisées en intraconjugal et avec don de sperme

En 2015, en moyenne les laboratoires ont réalisé 607 ponctions. (Le nombre médian de ponctions est de 544).

Dans les figures AMP5 et AMP6, 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 0,2 à 6,7 inséminations et de 1,6 à 7 fécondations in vitro par millier de femmes. Les régions ayant une activité importante en insémination comme en fécondation in vitro sont notamment l'Île-de-France, les Pays de la Loire, Rhône-Alpes, Bretagne et PACA.

Ces données reflètent l'activité des régions, mais ne tiennent pas compte des flux des patients dont les lieux de résidence sont éloignés des centres. Une étude cartographique plus complète réalisée sur les années antérieures est disponible sur le site Internet de l'Agence⁵.

⁵ http://www.agence-biomedecine.fr/IMG/pdf/atlas_amp_fr2015.pdf

Figure AMP5. Activité d'insémination artificielle 2015

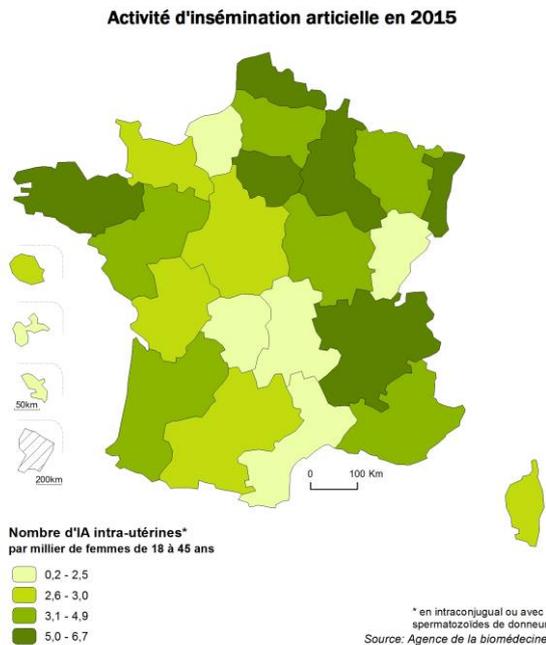


Figure AMP6. Activité de fécondation in vitro 2015

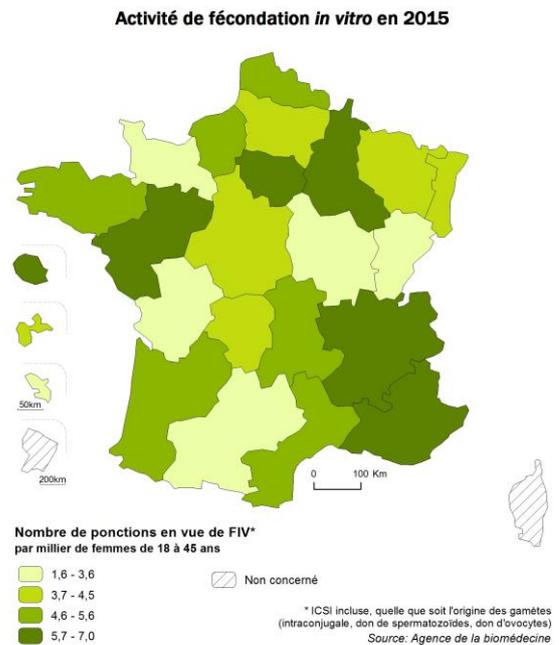
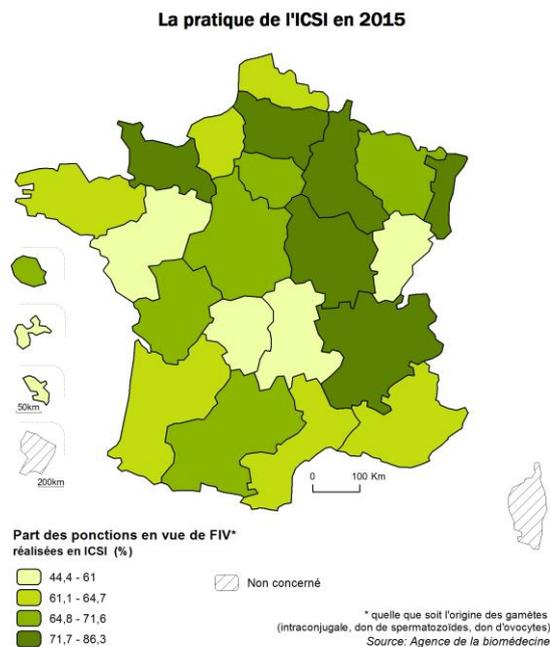


Figure AMP7. La pratique de l'ICSI en 2015



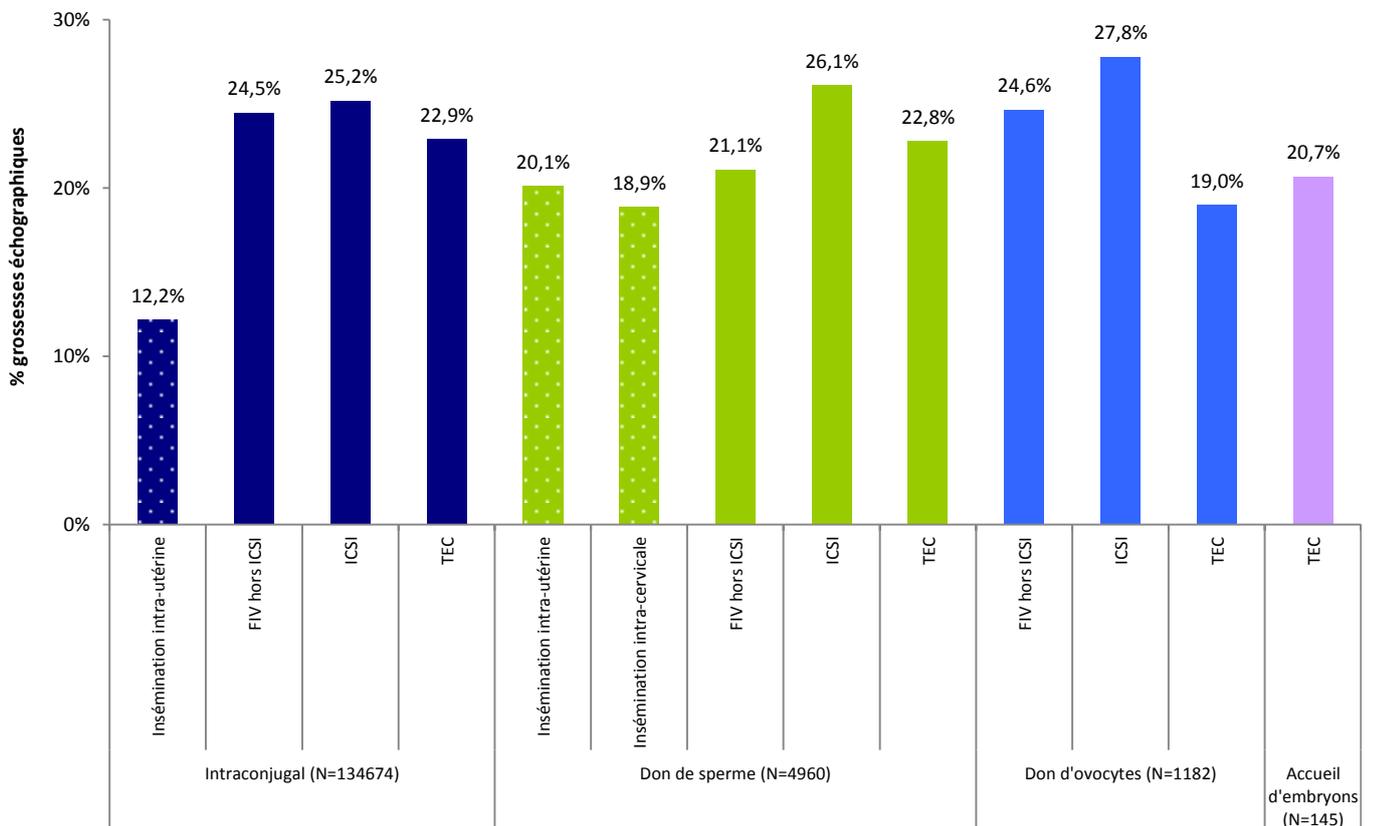
Comme le montre la figure AMP7, la part des fécondations *in vitro* réalisées en ICSI varie de 44% à 86%. Cette part est supérieure à 71,7% en Alsace, Basse-Normandie, Champagne-Ardenne, Bourgogne, Picardie et Rhône-Alpes. La pratique de l'ICSI dépend en théorie de la fréquence des indications masculines dans la population traitée, mais les différences régionales observées sont vraisemblablement plus liées aux pratiques des centres présents dans les régions.

Taux de grossesse et d'accouchement

Les différences observées sur les taux de grossesse et d'accouchement par transfert en fonction des techniques et de l'origine des techniques (figures AMP8 et AMP9) sont davantage liées aux indications de ces différentes AMP (pathologies associées, causes de l'infertilité, etc.) qu'aux procédés eux-mêmes.

Après transfert d'embryons congelés, les taux d'accouchement par transfert embryonnaire se situent, selon l'origine des gamètes ou des embryons, entre 17 et 18% si on ne tient pas compte des transferts d'embryons congelés après don d'ovocytes qui sont réalisés dans 69% des cas avec un seul embryon et dont les taux d'accouchement par transfert sont de 14% en 2015. On peut voir ici que des chances de succès supplémentaires sont offertes aux couples dès lors qu'il a été possible de conserver des embryons après la fécondation *in vitro*; ils pourront ainsi bénéficier d'un ou de plusieurs transferts embryonnaires supplémentaires. Au total, les naissances issues de transferts d'embryons congelés (sans prendre en compte les transferts réalisés dans le cadre d'un accueil d'embryons) représentent un peu plus du cinquième du total des naissances (5 371 sur 24 839) ce qui représente une progression de 17% par rapport à l'année précédente (4 654 sur 25 208).

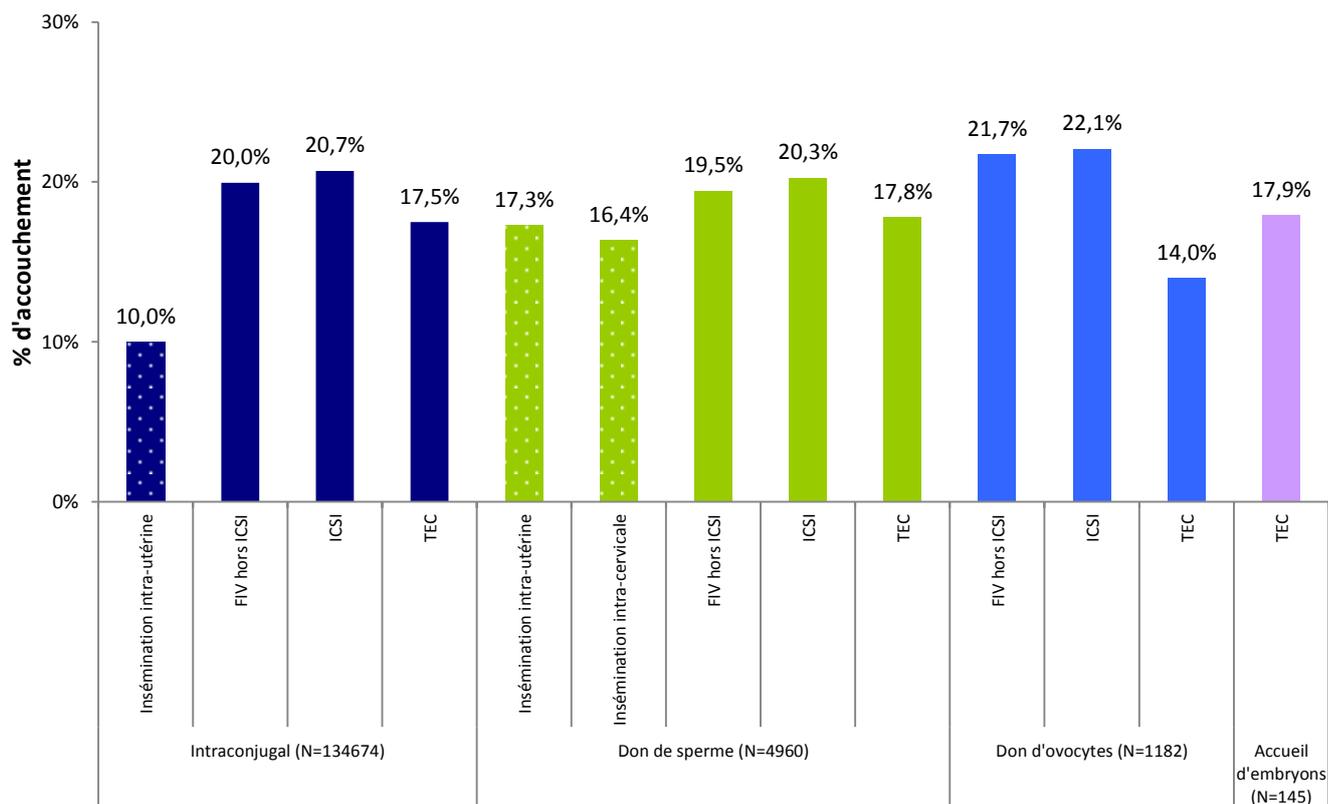
Figure AMP8. Taux de grossesses échographiques après tentative* d'AMP selon la technique et l'origine des gamètes en 2015



*Tentatives : cycles d'insémination artificielle (IIU, IIC) ; ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI), à l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable ; mises en fécondation (don d'ovocytes) ; transferts d'embryons congelés (TEC)

N : nombre de tentatives

Figure AMP9. Taux d'accouchements après tentative* d'AMP selon la technique et l'origine des gamètes en 2015



*Tentatives : cycles d'insémination artificielle (IIU, IIC) ; ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI), à l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable ; mises en fécondation (don d'ovocytes) ; transferts d'embryons congelés (TEC)

N : nombre de tentatives

Enfants nés après AMP

Selon l'INSEE, en 2015, 798 948⁶ nouveau-nés ont vu le jour en France. Les enfants, conçus après une AMP réalisée en 2015, au nombre de 24 839, représentent 3,1% des enfants nés de la population générale cette année-là. Ce taux augmente légèrement chaque année depuis 2009 (2,6% en 2009, 2,7% en 2010, 2,9% en 2013, 3,1% en 2014). Un enfant sur 32 est donc issu d'AMP en 2015.

Les figures AMP10 et AMP11 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 gamètes conservés dans le cadre d'une préservation de la fertilité.

On note ainsi que 5% des enfants conçus par AMP sont nés grâce à un don (1 254 enfants) :

- 3,9% des enfants sont issus d'un don de spermatozoïdes (971 enfants),
- 1% d'un don d'ovocytes (256 enfants),
- 0,1% d'un accueil d'embryons (27 enfants).

On peut ainsi estimer qu'en 2015, dans la population générale, près d'1 enfant sur 637 a été conçu grâce à un don de gamètes ou d'embryons.

Notons que parmi les 24 839 enfants nés issus d'une AMP réalisée en 2015 :

⁶ Source : Insee, statistiques de l'état civil, naissances vivantes

- 24,8% (6 160 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 au sein des traitements de l'infertilité,
- 21,7% (5 398 enfants) sont issus d'une congélation embryonnaire. Ce nombre en constante augmentation (18,6% en 2014, 16% en 2013, 14,5% en 2012) témoigne de la diminution du nombre d'embryons transférés et de la place croissante des transferts différés d'embryons dans la stratégie de prise en charge des couples en AMP. Ces évolutions sont favorisées par le développement de la vitrification embryonnaire et la meilleure survie des embryons après réchauffement.

Les enfants issus d'une AMP intraconjugale réalisée en 2015 avec des gamètes ou des tissus germinaux conservés en vue de préserver la fertilité sont encore peu nombreux (181 enfants).

Figure AMP10. Part des enfants nés après AMP en 2015 selon les techniques d'AMP quelle que soit l'origine des gamètes et des embryons (N=24 839)

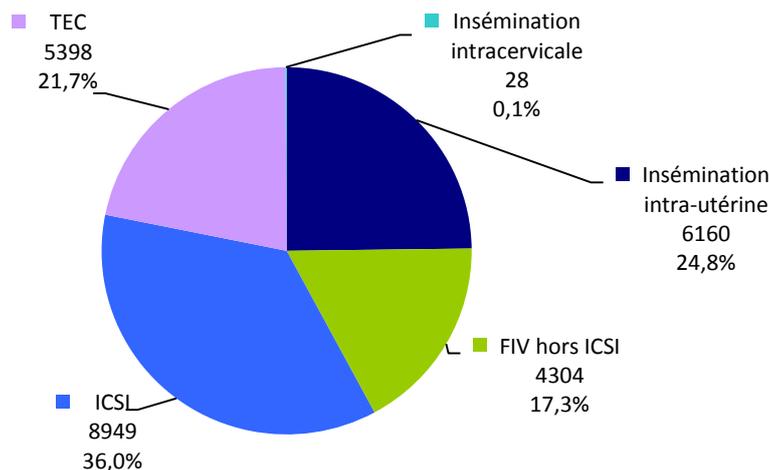
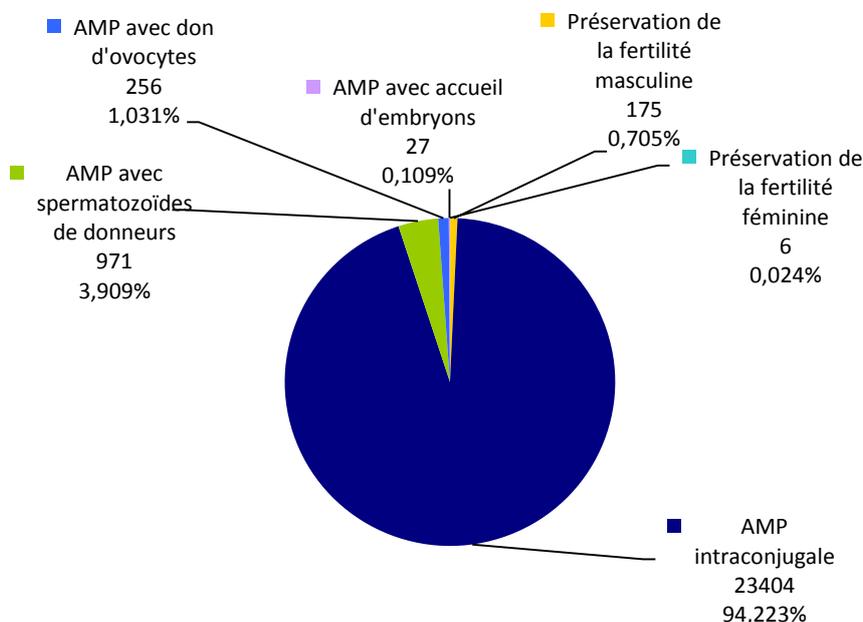


Figure AMP11. Part des enfants nés après AMP en 2015 selon le contexte (N=24 839)



Le don de gamètes

Dans 3,3% des cas, les tentatives d'AMP font appel aux gamètes issus d'un don (tableau AMP1).

Bien que l'activité de don d'ovocytes augmente constamment, le don d'ovocytes en France reste encore insuffisamment développé en 2015 pour répondre à la demande et satisfaire la liste des couples inscrits en attente (tableau AMP5).

En 2015, 540 prélèvements d'ovocytes ont été effectués en vue de don. Parmi eux, le don d'ovocytes au cours d'une tentative de fécondation *in vitro* réalisée pour la femme elle-même reste minoritaire (2,6%). En 2015, selon les déclarations des centres dans les rapports d'activité, 18,7% des donneuses sont âgées de plus de 35 ans (tableau AMP76).

Dans les 29 centres actifs et autorisés pour l'activité de don d'ovocytes (19 régions ; figures AMP12 et AMP13) :

- 889 tentatives de fécondations *in vitro* ont été réalisées pour des couples receveurs (FIV hors ICSI, ICSI, tableau AMP2),
- 379 transferts d'embryons congelés issus de don d'ovocytes sont venus s'ajouter aux tentatives de fécondation *in vitro* la même année (tableau AMP2),
- Au total, en 2015, 1 072 transferts embryonnaires ont été réalisés pour 818 couples ayant bénéficié au cours de l'année d'au moins une tentative (tableau AMP5),
- 256 enfants ont été conçus grâce à un don d'ovocytes (figure AMP30),
- 29,2% des tentatives (FIV hors ICSI, ICSI, TEC) ont été réalisées pour des femmes ayant plus de 40 ans au moment de la tentative (tableau AMP69).

Le nombre de couples inscrits sur les listes d'attente de don d'ovocytes a beaucoup augmenté entre 2009 et 2013. Il semble s'être stabilisé en 2014 et 2015 (tableau AMP5). Il faut toutefois interpréter ces résultats avec prudence, ces listes n'étant pas toujours mises à jour. Pour augmenter ses chances d'être pris en charge, un même couple a pu s'inscrire dans plusieurs centres, avoir réalisé son projet parental ailleurs, en France ou à l'étranger, ou encore avoir interrompu sa démarche. De même certains couples se dirigent d'emblée vers un don d'ovocytes à l'étranger sans avoir préalablement été inscrits sur les listes d'attente d'un centre autorisé en France.

Il faut noter qu'un équilibre semble exister en 2014 et 2015 entre les nouvelles demandes acceptées dans l'année (n=871 et 801 respectivement) et le nombre de couples ayant bénéficié d'au moins une tentative la même année (n=861 et 818, tableau AMP5). L'Agence de la biomédecine estime toujours qu'avec 900 donneuses supplémentaires, il serait possible de répondre aux nouvelles demandes et satisfaire le besoin des couples inscrits en liste d'attente. Une réflexion devrait être menée en vue d'une évaluation plus précise des besoins.

Il faut également noter que l'activité de don d'ovocytes devrait progresser dans les prochaines années notamment dans certaines régions où de nouveaux centres se sont récemment impliqués alors que ces régions en étaient jusqu'alors dépourvues (Pays de la Loire et Limousin par exemple). Restent une région de métropole (Poitou-Charentes) ainsi que la Martinique, la Guyane et la Corse, qui ne disposent pas des autorisations nécessaires à l'activité de don d'ovocytes. En outre l'ouverture du don des gamètes aux personnes n'ayant pas procréé depuis le début de l'année 2016 devrait également avoir une influence notable sur l'offre en matière de dons de gamètes.

Les deux cartes proposées ci-dessous sont superposables, la gestion du don (recrutement et prélèvements ovocytaires chez les donneuses) et l'attribution, la mise en fécondation et le transfert embryonnaire (chez les couples receveurs) sont contemporains et réalisés dans la grande majorité dans un centre d'AMP qui dispose des autorisations clinique et biologique nécessaires à l'activité de don d'ovocytes (figures AMP12 et AMP13).

Figure AMP12. Don d'ovocytes en 2015 : les donneuses

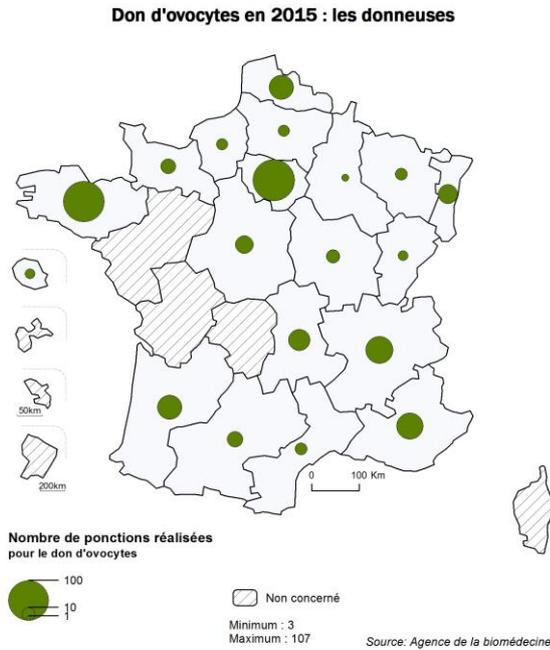
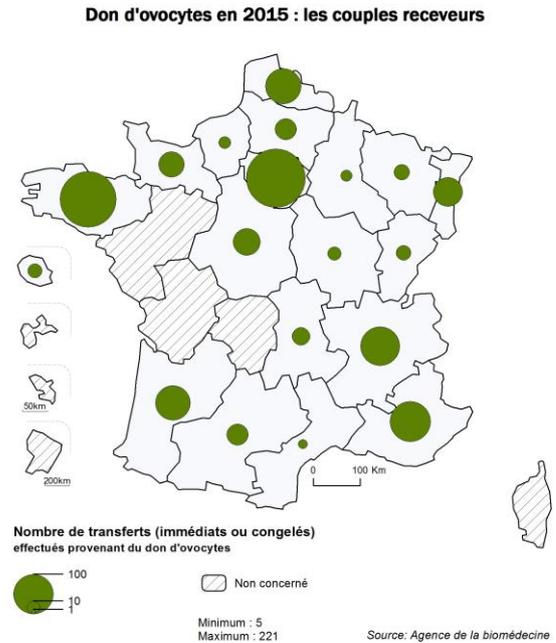


Figure AMP13. Don d'ovocytes en 2015 : les couples receveurs



Concernant le don de spermatozoïdes, on constate en 2015 une stabilisation du nombre de donneurs acceptés dans l'année (tableau AMP5) :

- Dans les 29 centres actifs autorisés pour le don de spermatozoïdes, en 2015, 255 donneurs ont été acceptés.
- Le ratio entre le nombre de donneurs acceptés et le nombre de couples demandeurs reste à 1 pour 10. En 2015, avec un nombre moyen de 47 paillettes constituées par donneur et mis à la disposition des centres pour les couples receveurs, un certain équilibre est atteint et on considère que le nombre de couples inscrits sur les listes d'attente des centres autorisés correspond au nombre de couples qui bénéficient d'au moins une tentative la même année.
- L'ensemble des centres clinico-biologiques et les laboratoires d'AMP peuvent participer à l'activité d'AMP en utilisant les spermatozoïdes issus d'un don préalablement organisé dans un centre spécialisé. En 2015, 2 382 couples ont bénéficié d'au moins une tentative d'AMP avec les spermatozoïdes d'un donneur.

Tableau AMP5. Don de gamètes de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Don de spermatozoïdes				
Donneurs				
Nombre de donneurs acceptés dont le sperme a été congelé dans l'année	244	303	242	255
Dons				
Nombre de paillettes congelées dans l'année issues des donneurs acceptés dans l'année	13490	11907	11316	12038
<i>Nombre de paillettes congelées/donneur</i>	<i>55.3</i>	<i>39.3</i>	<i>46.8</i>	<i>47.2</i>
Nombre de paillettes utilisées dans l'année	8796	8269	8409	7554
Nombre de paillettes/grossesse	26.6	27.6	25.9	24.9
Nombre de paillettes en stock au 31 décembre de l'année	92138	113235	90363	87660*
Couples receveurs				
Nombre de demandes d'AMP avec spermatozoïdes de donneur dans l'année	2381	2494	2278	2530
<i>Nombre de demandes d'AMP dans l'année/donneur accepté dans l'année</i>	<i>9.8</i>	<i>8.2</i>	<i>9.4</i>	<i>9.9</i>
Nombre de couples ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec les spermatozoïdes d'un donneur dans l'année	2636	2493	2450	2382
Don d'ovocytes				
Donneuses				
Ponctions réalisées dans l'année	420	454	500	540
Dons exclusifs	414	446	484	525
Dons au cours d'une FIV/ICSI	6	8	16	14
Non renseigné	0	0	0	1
<i>% de dons au cours d'une FIV</i>	<i>1.4</i>	<i>1.8</i>	<i>3.2</i>	<i>2.6</i>
Couples receveurs				
Nouvelles demandes acceptées	897	1035	871	801**
Couples ayant bénéficié d'une AMP avec don d'ovocytes	712	756	861	818
Couples en attente de don d'ovocytes au 31/12 de l'année	2110	2673	2452	2516**

* Pour l'activité 2015 de don de spermatozoïdes, 2 centres n'ont pas pu déterminer le nombre de paillettes en stock au 31 décembre de l'année.

**Pour l'activité 2015 de don d'ovocytes, 1 centre n'a pas pu déterminer le nombre de nouvelles demandes acceptées dans l'année et le nombre de couples en attente de don d'ovocytes

Les figures AMP14 et AMP15 montrent la répartition des techniques utilisées dès lors que des spermatozoïdes issus de don sont utilisés, privilégiant parmi les fécondations in vitro, l'ICSI (82%) et parmi les inséminations artificielles les inséminations intra utérines (95%).

Figure AMP14. Nombre de ponctions en vue d'une AMP avec sperme de donneur effectuées en FIV et en ICSI depuis 2012

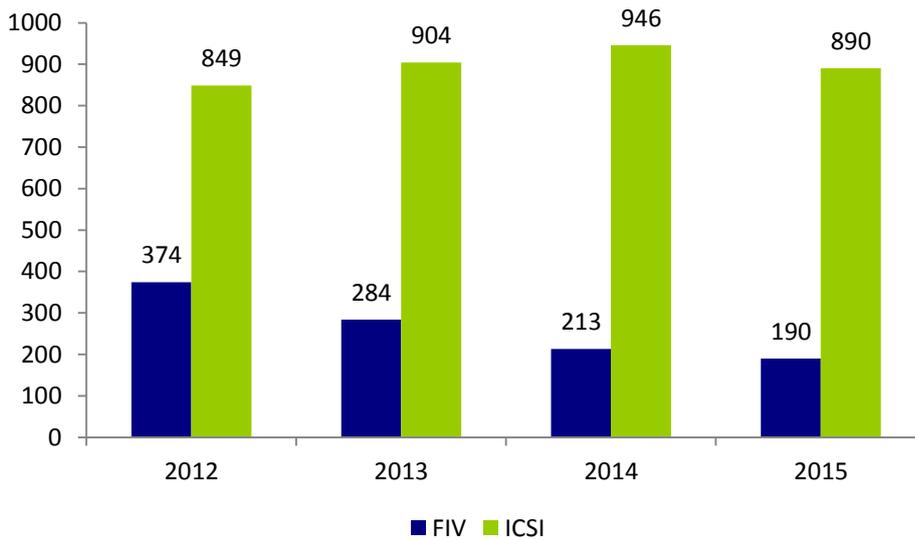
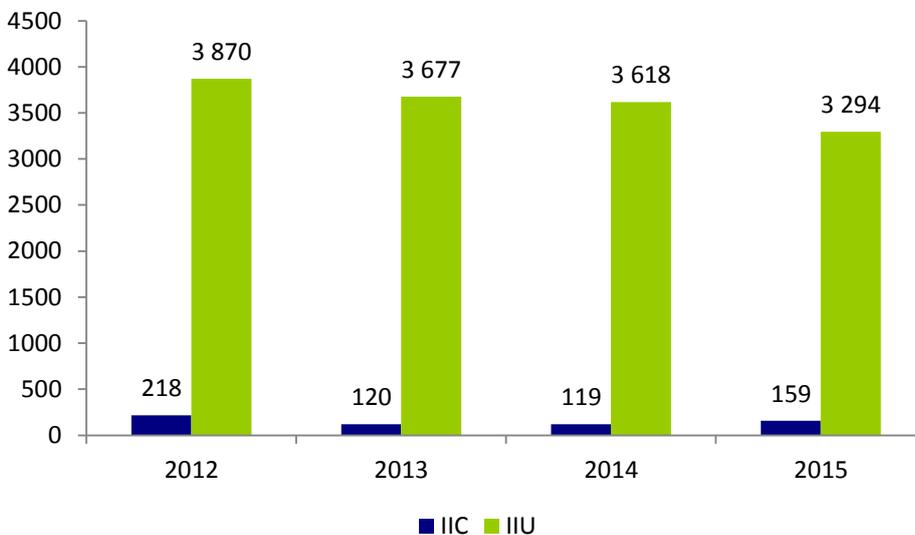


Figure AMP15. Nombre de cycles d'insémination artificielle intra-utérine (IIU) et intra-cervicale (IIC) avec sperme de donneur effectués depuis 2012



Les autoconservations dans le cadre de la 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. Elle est proposée dans 49 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 AMP6). Au cours de l'année 2015,

- Du côté masculin :
 - 4 705 nouvelles autoconservations de spermatozoïdes ont été réalisées dans le contexte de la préservation de la fertilité dans les 48 centres concernés,
 - 82 conservations de tissus testiculaires ont été effectuées dans 15 centres ; ces conservations concernent des patients jeunes pour lesquels il a été impossible de recueillir un éjaculat.
- Du côté féminin :
 - 784 nouvelles conservations d'ovocytes dans 39 centres,

- 322 nouvelles conservations de tissu ovarien ont été réalisées dans 30 centres.

Au total, au 31 décembre 2015, 53 999 patients disposaient de gamètes et/ou de tissus germinaux conservés en vue de préservation de la fertilité ; dans 91% des cas, il s'agit de spermatozoïdes conservés (tableaux AMP42- AMP45).

La réutilisation des gamètes et/ou tissus germinaux conservés reste très limitée en 2015. 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), d'autres enfin gardant un caractère expérimental sans application clinique possible encore à ce jour (tissus testiculaire chez le garçon prépubère).
- dans certains cas, la fertilité n'a pas été altérée par la pathologie et ses traitements et les patients ne présentent pas l'infertilité qui justifierait de recourir à une AMP utilisant les gamètes autoconservés.

Tableau AMP6. Préservation de la fertilité : conservation de gamètes et de tissus germinaux en 2015

	2015
Spermatozoïdes	.
Nombre de centres concernés	48
Nouvelles conservations (patients)	4705
Conservations au 31 décembre (patients)	48908
Ovocytes ou embryons	.
Nombre de centres concernés	39
Nouvelles conservations (patients)	784
Conservations au 31 décembre (patients)	2018
Tissus testiculaires	.
Nombre de centres concernés	15
Nouvelles conservations (patients)	82
Conservations au 31 décembre (patients)	526
Tissus ovariens	.
Nombre de centres concernés	30
Nouvelles conservations (patients)	322
Conservations au 31 décembre (patients)	2547

Les autoconservations dans le cadre de l'AMP

Les autoconservations des gamètes au cours d'une AMP répondent à différentes situations médicales (prélèvement de spermatozoïdes au niveau testiculaire, crainte d'échouer au recueil de spermatozoïdes le jour de la tentative par exemple). Pour les ovocytes, il peut s'agir d'une opposition du couple à la congélation embryonnaire. D'autres raisons peuvent justifier d'autoconserver des gamètes dans le cadre d'un 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 2015, 5 640 patients ont bénéficié d'une autoconservation de spermatozoïdes au cours d'une prise en charge en AMP. Cette activité apparaît stable au cours de ces dernières années.

Ainsi en 2015, 3 607 tentatives d'AMP (IIU, FIV, ICSI, TEC) ont été réalisées avec des paillettes de spermatozoïdes autoconservés et 762 enfants en sont nés. Les résultats de ces tentatives sont décrits dans le tableau AMP40.

Moins développée pour les ovocytes, l'autorisation de la technique de vitrification étant récente, l'activité d'autoconservation en cours d'AMP a concerné 736 patientes en 2015. Dans 34% des cas, seule une partie de la cohorte ovocytaire prélevée a été conservée, le reste de la cohorte ayant été mis en fécondation.

En 2015, 593 tentatives d'ICSI et de TEC ont été réalisées avec des ovocytes préalablement vitrifiés et 90 enfants en sont nés. Les données concernant l'utilisation des ovocytes autoconservés sont disponibles dans le tableau AMP41.

Les embryons conservés et le projet parental

Comme le montre la figure AMP16, la part des embryons obtenus qui sont congelés varie, en 2015, de 9,3% à 33,6% 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.

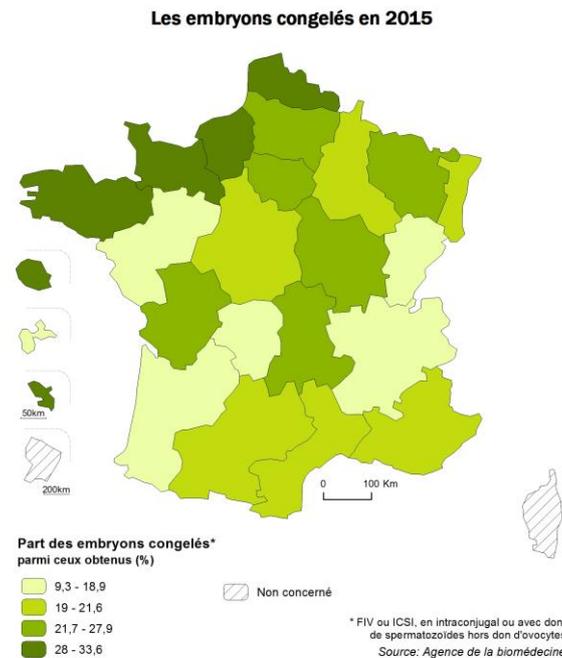
En 2015, 49,1%, 45,1% et 41,4% des ponctions en vue de FIV hors ICSI, d'ICSI intraconjugales avec spermatozoïdes éjaculés et d'ICSI avec spermatozoïdes recueillis par voie chirurgicale ont été suivies d'une congélation embryonnaire dont 6,5%, 7,1% et 5,9% respectivement avec congélation de toute la cohorte embryonnaire (tableaux AMP20, AMP25 et AMP27). Cette part des congélations embryonnaires augmente progressivement ces dernières années. Fait nouveau en 2015, la majorité de ces embryons (76,4%) ont été vitrifiés (tableaux AMP22 et AMP29).

Au 31 décembre 2015, on dénombrait 221 538 embryons conservés pour 74 144 couples (tableau AMP7). 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 :

- Celle d'un projet parental en cours pour 70,7% d'entre eux est la situation la plus fréquente (152 907 embryons pour 52 447 couples concernés). Les embryons sont alors destinés à être décongelés/dévitifiés et transférés, dans les mois ou années suivantes pour la poursuite du projet parental,
- Dans 14,6% des cas (34 089 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 moitié dans chacune de ces alternatives sur les quatre dernières années).
- Pour 14,6% des embryons conservés (34 542 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 ans⁷.

⁷ Un arrêt de conservation devrait intervenir à court terme pour 19 120 embryons conservés au 31 décembre 2015 et qui sont dans cette situation (tableau AMP46)

Figure AMP16. Les embryons congelés en 2015



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 AMP46 présente l'évolution de ces données au 31 décembre des 4 dernières années. Le tableau AMP47 renseigne sur les choix faits en 2015 par les couples n'ayant plus de projet parental pour les embryons conservés.

Tableau AMP7. Conservation d'embryons au 31 décembre 2015

	Total	Projet parental en cours	Abandon du projet parental	Défaut de réponse ou désaccord du couple
Embryons conservés	221538	152907	34089	34542
% d'embryons conservés	.	69	15.4	15.6
Couples dont les embryons étaient en cours de conservation au 31 décembre	74144	52447	10838	10859
% de couples	.	70.7	14.6	14.6

L'accueil d'embryons

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 2015 comme au cours des années précédentes, sans rapport avec le nombre d'embryons conservés et disponibles en théorie pour l'accueil. Au cours de l'année 2015, en effet, 534 couples ont proposé que leurs embryons soient accueillis et cela représente potentiellement 1 528 embryons conservés (tableau AMP47).

En 2015, 145 transferts ont été réalisés chez 128 couples receveurs et ont conduit à la naissance de 27 enfants (tableaux AMP2 et AMP8).

Les principaux freins au développement de cette activité 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 l'un des 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, au plan psychologique, à la hauteur de la représentation qu'ils ont de ces embryons conservés, qu'ils soient en situation de donner comme d'accueillir des embryons, et au plan des démarches administratives imposées aux couples.

Comme le montre la figure AMP17, dans 14 régions de France, aucun centre n'a encore mis en œuvre l'accueil d'embryons en 2015.

Figure AMP17. Accueil d'embryons en 2015

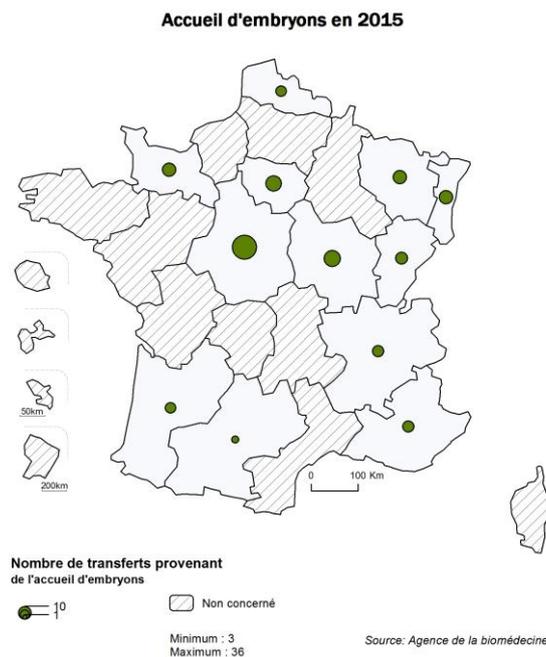


Tableau AMP8. Accueil d'embryons de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Couples donneurs	.	.	.	.
Couples ayant confié leurs embryons à l'accueil	143	128	134	148
Couples dont les embryons ont été accueillis	131	170	131	137
Couples receveurs	.	.	.	.
Couples ayant bénéficié d'un accueil d'embryons	117	170	138	128
Couples en attente officielle d'accueil au 31/12 de l'année	173	150	112	114

L'AMP en contexte viral

Recueil anticipé de l'activité 2016 d'AMP réalisée en contexte viral ZIKA

Dans les départements français d'Amérique, pendant toute la durée de l'épidémie Zika de l'année 2016, l'activité d'AMP a été limitée à la conservation de gamètes.

En effet, conformément aux recommandations de l'Agence de la biomédecine, la règle de base a consisté à différer systématiquement toute tentative d'AMP, insémination artificielle, fécondation *in vitro* ou transfert d'embryons congelés, dans l'attente de nouvelles données scientifiques de façon à éviter de mener une

grossesse dans une zone de circulation active du virus et d'exposer ainsi l'enfant aux risques de malformations sévères liées à l'infection par le virus Zika.

Les mêmes règles s'appliquaient aux patients résidant en DFA et souhaitant être pris en charge dans un centre d'AMP de métropole.

En revanche, dans certaines situations où le report de la tentative était susceptible d'entraîner une véritable perte de chance pour le couple par exemple en raison de l'âge de la femme ou de son statut ovarien, la conservation des gamètes pouvait être envisagée dans les DFA comme en métropole, sous certaines conditions clairement définies.

Au total, durant l'année 2016, 185 autoconservations ovocytaires et 102 autoconservations spermatiques ont été réalisées dans 6 centres dont le centre de Guadeloupe et 5 centres métropolitains.

Tableau AMP9. Activité de conservation des gamètes en cours de projet d'AMP pour des couples résidant dans un département français d'Amérique (DFA)

	Activité 2016
Conservation autologue de spermatozoïdes	.
Nombre de centres	6
Nouvelles conservations réalisées dans l'année	102
Conservation autologue d'ovocytes	.
Nombre de centres	4
Nouvelles conservations réalisées dans l'année	185

Tableau AMP10. Tentatives d'AMP réalisées en contexte viral ZIKA pour des couples résidant dans un département français d'Amérique (DFA)

	Activité 2016
Tentatives d'AMP réalisées avec des spermatozoïdes préalablement congelés	.
Nombre de centres	4
Nombre de tentatives	19
- <i>IUI</i>	0
- <i>FIV</i>	2
- <i>ICSI</i>	14
- <i>TEC</i>	3
Tentatives d'AMP réalisées avec des ovocytes préalablement congelés	.
Nombre de centres	2
Nombre de tentatives	9
- <i>IUI</i>	0
- <i>FIV</i>	5
- <i>ICSI</i>	4
- <i>TEC</i>	0

Cette très faible activité a été réalisée pour des couples résidant en DFA ayant projeté de mener leur éventuelle grossesse en métropole.

Pour les couples ayant été exposés lors d'un voyage mais ne résidant pas dans une zone à risque, il était recommandé notamment de rechercher la présence de virus dans la préparation finale des spermatozoïdes avant d'utiliser celle-ci pour la tentative d'AMP.

Ainsi en 2016, 28 tentatives d'AMP (IIU, FIV, ICSI et TEC) ont été réalisées dans un circuit d'AMP en contexte viral. 8 centres d'AMP ont été concernés.

Tableau AMP11. Activité d'AMP réalisée en contexte viral ZIKA après un séjour* de l'homme dans une zone de circulation active du virus ZIKA

	Activité 2016
Nombre de centres	8
Tentatives	28
- IIU	3
- FIV	4
- ICSI	18
- TEC	3

*Séjour en zone d'épidémie au cours de l'année 2016 (sperme préparé, congelé et testé pour ZIKA)

Activité 2015 d'AMP en contexte viral: VIH, VHB ou VHC

Tableau AMP12. Prise en charge des patients VIH+ (avec ou sans co-infection avec d'autres virus) en 2015

	Homme VIH+	Femme VIH+	Homme et femme VIH+	Total
Tentatives*	252	276	68	596
Grossesses évolutives	46	29	3	78
Accouchements	42	25	3	70
Enfants nés vivants	48	23	2	73

*Tentatives : inséminations, ponctions ou décongélations

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 circuits adaptés conformément aux règles de bonnes pratiques en AMP.

Avec 596 tentatives réalisées en 2015, l'activité d'AMP pour les patients infectés par le VIH diminue progressivement (tableaux AMP12, AMP35 et AMP36). Depuis la mise en place des nouvelles thérapeutiques et la négativation de la charge virale de façon prolongée chez les patients traités, l'AMP réalisée dans ce contexte est dorénavant plus souvent proposée pour répondre à un problème d'infertilité que pour éviter le risque de transmission virale.

Proposée dans 12 régions en France (figures AMP18 et AMP19), l'AMP en contexte viral VIH représente 0,4% 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) (tableaux AMP35 et AMP36). Les différences observées sont vraisemblablement liées au contexte dans lequel elles sont réalisées. Les résultats sont significativement inférieurs aux résultats globaux dès lors que la femme est infectée par le VIH. Dans certains cas, le nombre de tentatives est trop faible pour pouvoir interpréter les résultats. Au total, 73 enfants sont nés suite à une AMP réalisée dans ce contexte (tableau AMP12).

Figure AMP18. AMP en contexte viral en 2015: prise en charge des couples où seul l'homme est infecté par le VIH

**AMP en contexte viral en 2015 :
prise en charge des couples où seul l'homme est infecté par le VIH**

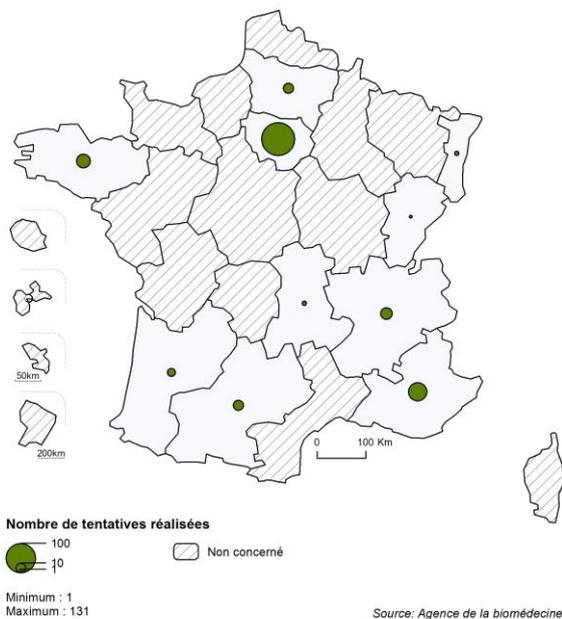
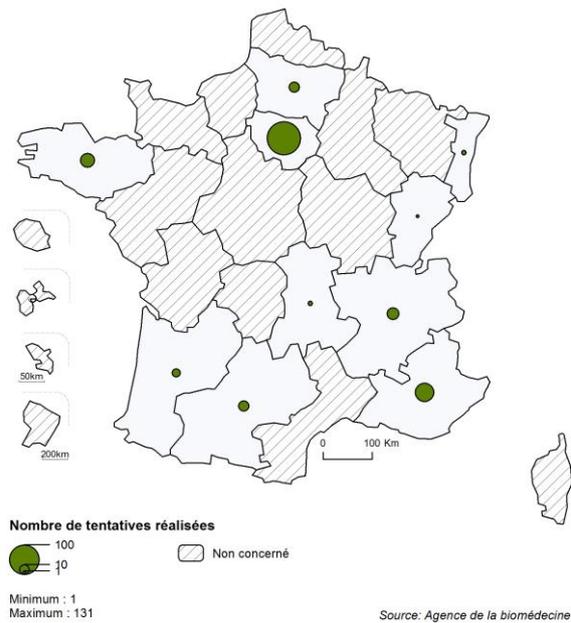


Figure AMP19. AMP en contexte viral en 2015: Prise en charge des couples où la femme seule ou les deux membres du couple sont infectés

**AMP en contexte viral en 2015 :
prise en charge des couples où seul l'homme est infecté par le VIH**



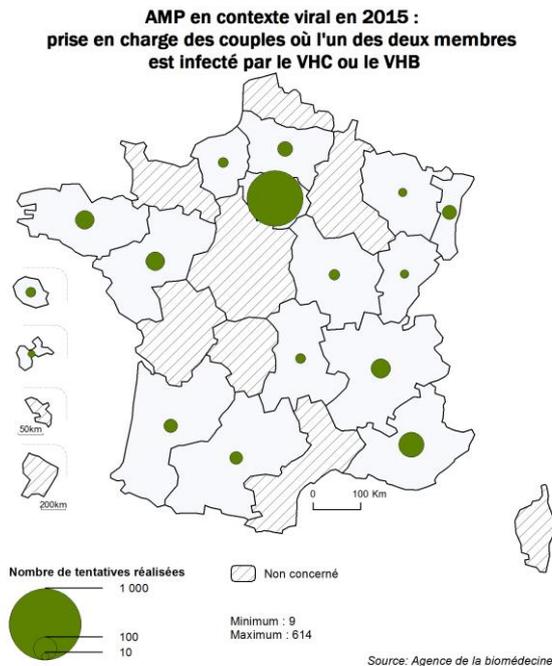
En 2015, dans 16 régions des centres proposent l'AMP pour des couples infertiles dont l'un des membres est atteint du VHC et ou du VHB (figure AMP20). Dans ce contexte, 1 201 tentatives ont été réalisées et 173 enfants sont nés (tableaux AMP13, AMP37, AMP38).

Tableau AMP13. Prise en charge des patients VHC / VHB en 2015

	Couples dont au moins un des deux membres est infecté par le VHC et/ou le VHB
Tentatives*	1201
Grossesses évolutives	174
Accouchements	163
Enfants nés vivants	173

*Tentatives : inséminations, ponctions ou décongélations

Figure AMP20. AMP en contexte viral en 2015: prise en charge des couples où l'un des deux membres est infecté par le VHC ou le VHB



La culture prolongée

Utilisée dans 28,1% et 26,3% des FIV et des ICSI respectivement et près de 43% des transferts d'embryons congelés (tableau AMP14), 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, maintenant réalisée dans 96 centres d'AMP, a progressivement augmenté au cours des dernières années (tableaux AMP14 et AMP82). Toutefois, selon les centres, le recours à cette technique varie de 1% à 100% des tentatives. Les pratiques de culture prolongée sont hétérogènes, pouvant intéresser l'ensemble de la cohorte embryonnaire ou, dans certains centres, seulement les embryons surnuméraires (non transférés et non congelés au stade précoce) qui sont alors congelés ou vitrifiés au stade de blastocyste.

En 2015 (tableau AMP85),

- 52,9% des embryons J2-J3 mis en culture prolongée ont atteint le stade de blastocyste,
- le taux d'implantation est de 29% par blastocyste transféré,
- 1,2 blastocystes sont transférés en moyenne par transfert,
- 43,3% des blastocystes obtenus sont congelés.

Avec des taux de grossesse échographique de 25,6% et d'accouchement de 21,2% par ponction, et de 36,7% de grossesse et de 30,4% d'accouchement par transfert de blastocyste congelé, la culture prolongée a permis en 2015, la naissance de 6 518 enfants (tableaux AMP84 et AMP86). 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 35%.

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.

Tableau AMP14. AMP issue de culture prolongée : part des tentatives réalisées en France en 2015

Technique	2013			2014			2015		
	Centres	Tentatives*	% de l'activité nationale**	Centres	Tentatives*	% de l'activité nationale**	Centres	Tentatives*	% de l'activité nationale**
FIV hors ICSI	91	4775	22,1%	89	5185	25,0%	92	5780	28,1%
ICSI	91	8778	21,5%	90	9815	23,8%	92	10961	26,3%
TEC	91	7427	32,2%	91	9924	39,0%	94	12377	42,9%

* Ponctions (FIV hors ICSI, ICSI) et transferts d'embryons congelés (TEC)

** Part des ponctions (FIV hors ICSI, ICSI) ou transferts d'embryons congelés (TEC) effectuées parmi l'ensemble des ponctions (FIV hors ICSI, ICSI) ou TEC de 2015

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 AMP15. AMP issue de techniques particulières : part des tentatives réalisées en France en 2015

Technique	Eclosion assistée		IMSI		Maturation <i>in vitro</i>		Cycles spontanés	
	Nb de centres	% de l'activité nationale	Nb de centres	% de l'activité nationale	Nb de centres	% de l'activité nationale	Nb de centres	% de l'activité nationale
FIV hors ICSI	13	1.4	.	.	.	.	16	0.8
ICSI	18	2.1	41	8.8	5	0.17	25	0.7
TEC	15	1.5	38	4.2	2	0.01	.	.

% de l'activité nationale : part des ponctions ou transferts d'embryons congelés (TEC) effectuées en technique particulière parmi l'ensemble des ponctions ou TEC de 2015

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 a été utilisée au cours de 3 660 ICSI en 2015 (environ 9% des ICSI réalisées) dans 43 centres, ce qui représente une pratique stable depuis quatre années consécutives (tableau AMP96).

Les taux de grossesse et d'accouchement, respectivement 24,9% et 19,3% par ponction, sont globalement comparables à ceux obtenus en général après ICSI (tableau AMP97).

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 1 018 enfants en 2015 (tableau AMP98).

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 2015, l'éclosion assistée a été utilisée au cours de 1 635 tentatives (incluant les TEC) dans 19 centres, soit environ dans 1,8% des tentatives et reste donc confidentielle. Les taux de grossesse rapportés aux transferts sont respectivement de 26,7% après FIV et ICSI et de 23,8% après transfert d'embryons congelés. Les taux d'accouchement rapportés aux transferts sont respectivement de 21,1% après ponction en vue de FIV et d'ICSI et de 19,3% après décongélation en vue de transfert d'embryons congelés (tableau AMP89).

L'éclosion assistée aura permis en 2015 la naissance de 374 enfants (tableau AMP90).

La maturation in vitro

Elle consiste à prélever des ovocytes immatures au cours de cycles non ou faiblement stimulés. La maturation réalisée en laboratoire peut aboutir à une FIV/ICSI 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 5 centres d'AMP y ont eu recours en 2015 (tableau AMP91).

Le taux d'accouchement est de l'ordre de 11,3% par ponction et de 22,2% par transfert (tableau AMP93).

Le recours à la MIV a concerné 76 tentatives (FIV hors ICSI, ICSI et TEC), avec 40 transferts embryonnaires et 10 enfants en sont issus (tableaux AMP93 et AMP94).

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, ces cycles naturels, réalisés dans 31 centres, représentent 442 cycles (soit environ 0,5% des fécondations in vitro) en 2015 (tableaux AMP100 et AMP101).

La technique paraît peu efficace mais elle est souvent proposée comme alternative à l'arrêt de la prise en charge. En 2015, les taux de grossesse et d'accouchement par ponction sont respectivement de 12% après FIV et 9,8% après ICSI et de 9% après FIV et 5,1% après ICSI. Lorsqu'un transfert est possible, les taux de grossesse et d'accouchement par transfert sont respectivement de 18,9% en FIV et 21,6% en ICSI et de 14,2% en FIV et 11,2% en ICSI (tableau AMP101).

Les cycles « naturels » ont permis en 2015 la naissance de 30 enfants (tableau AMP102).

Activité intraconjugale

Insémination artificielle

Figure AMP21. Inséminations artificielles intra-utérines avec les spermatozoïdes du conjoint : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2012 à 2015

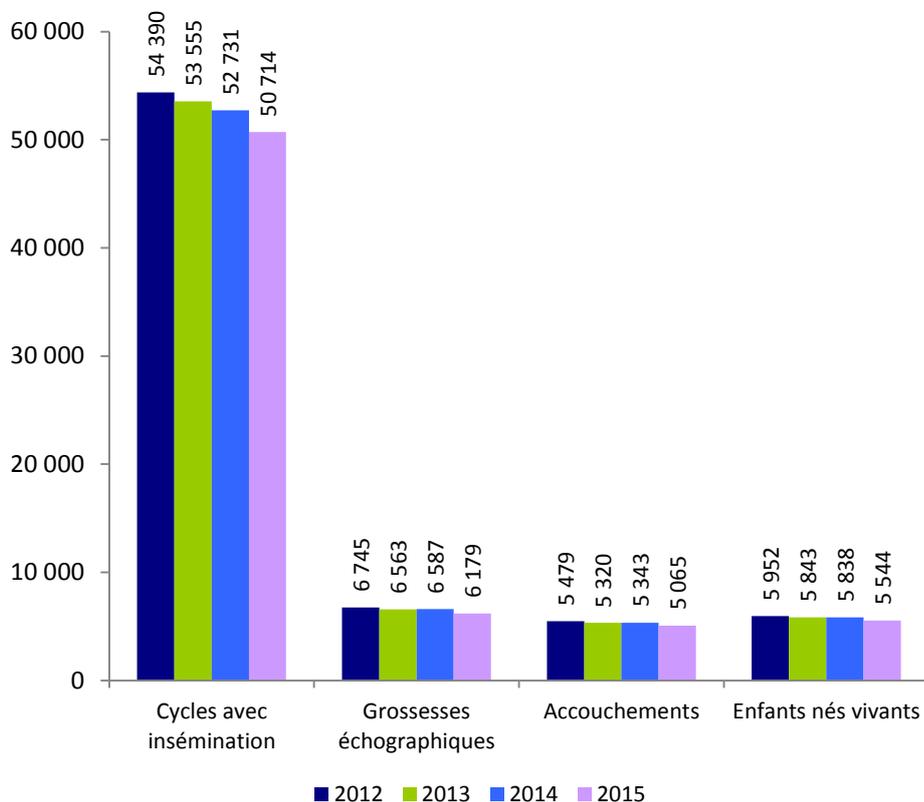


Tableau AMP16. Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2012 à 2015

Age à l'insémination	2012		2013		2014		2015	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	13460	25,8%	13344	26,1%	13316	26,5%	12191	25,4%
30 - 34 ans	18754	35,9%	18516	36,2%	17878	35,6%	17431	36,3%
35 - 37 ans	8658	16,6%	8172	16,0%	8387	16,7%	8372	17,4%
38 - 39 ans	4771	9,1%	4533	8,9%	4021	8,0%	3868	8,0%
40 - 42 ans	5037	9,6%	5016	9,8%	5127	10,2%	4982	10,4%
>=43 ans	1549	3,0%	1592	3,1%	1432	2,9%	1241	2,6%
Total renseigné	52229	100%	51173	100%	50161	100%	48085	100%
Non renseigné	2161	.	2382	.	2570	.	2629	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP17. Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2012 à 2015

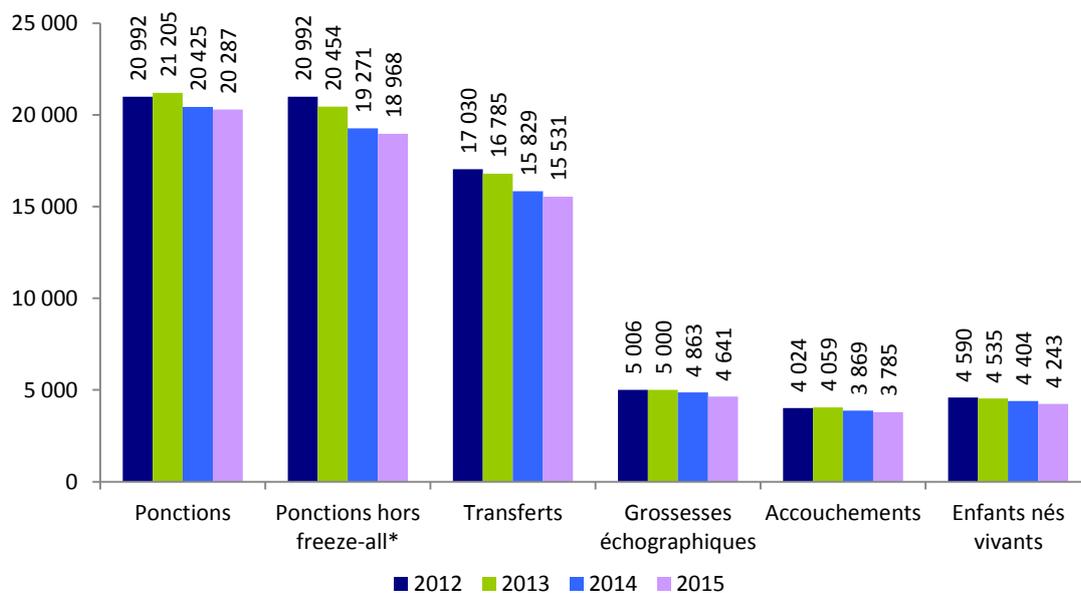
	2012	2013	2014	2015
Cycles avec inséminations (nombre)	54390	53555	52731	50714
% Issues d'inséminations inconnues	3.5	4.1	4.2	1.9
Grossesses				
% Grossesses échographiques/cycle avec insémination	12.4	12.3	12.5	12.2
% Grossesses évolutives/cycle avec insémination	10.5	10.3	10.4	10.2
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.6	0.8	0.5	0.5
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	16.6	17.4	17.8	17.2
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.2	1.3	1.1	0.8
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.9	0.9	0.9	0.9
% Issues de grossesses inconnues	5.8	3.5	3.7	5.1
Accouchements				
% Accouchements/cycle avec insémination	10.1	9.9	10.1	10
% Accouchements/grossesses échographiques	81.2	81.1	81.1	82
% Accouchements uniques/accouchement	89.2	88.7	89.2	89.6
% Accouchements gémellaires/accouchement	10.4	10.8	10.3	9.9
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.3	0.4	0.3	0.3
% IMG >=22 SA/accouchement	0.1	0.2	0.3	0.2
% Issues d'accouchement inconnues	0.1	0.1	0.2	0.1

Tableau AMP18. Insémination artificielle intra-utérine avec les spermatozoïdes du conjoint : issues d'accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Enfants nés vivants	5952	5843	5838	5544
Mort-nés (hors IMG)	63	43	57	34
% Morts nés/naissances	1	0.7	1	0.6
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	7	10	14	12
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.1	0.2	0.2	0.2
Statut vital inconnu	56	37	1	6

FIV hors ICSI

Figure AMP22. FIV hors ICSI en intraconjugal : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2012 à 2015



*Ponctions d'ovocytes à l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire

Tableau AMP19. FIV hors ICSI en intraconjugal : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2012 à 2015

Age à la ponction	2012		2013		2014		2015	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	3512	16,7%	3675	17,3%	3474	17,0%	3522	17,4%
30 - 34 ans	7025	33,5%	7182	33,9%	7016	34,4%	6741	33,2%
35 - 37 ans	4196	20,0%	4197	19,8%	4182	20,5%	4305	21,2%
38 - 39 ans	2866	13,7%	2631	12,4%	2441	12,0%	2437	12,0%
40 - 42 ans	3208	15,3%	3316	15,6%	3133	15,3%	3115	15,4%
>=43 ans	185	0,9%	204	1,0%	179	0,9%	167	0,8%
Total renseigné	20992	100%	21205	100%	20425	100%	20287	100%
Non renseigné	0	.	0	.	0	.	0	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP20. FIV hors ICSI en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
	20992	21205	20425	20287
Ponctions (nombre)				
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	36.2	36.6	40.3	42.6
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	.	3.5	5.6	6.5
Transferts				
% Transferts/ponction*	81.1	82.1	82.1	81.9
% Issues de transferts inconnus	0.2	0.2	0.1	0.1
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction*	23.8	24.4	25.2	24.5
% Grossesses échographiques/transfert	29.4	29.8	30.7	29.9
% Grossesses évolutives/ponction*	19.8	20.5	20.6	20.6
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.3	0.2	0.1	0.2
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	20.2	18.5	19.3	18.2
% FCS tardives/grossesses échographiques	1	1	1.1	1.4
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.2	1.1	1.1	1
% Issues de grossesses inconnues	1.4	2.1	0.7	1.1
Accouchements				
% Accouchements/ponction*	19.2	19.8	20.1	20
% Accouchements/transfert	23.6	24.2	24.4	24.4
% Accouchements/grossesses échographiques	80.4	81.2	79.6	81.6
% Accouchements uniques/accouchement	83.6	84.3	84.5	86
% Accouchements gémellaires/accouchement	16.1	15.3	15.3	13.9
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.2	0.2	0.2	0.1
% Issues d'accouchement inconnues	0	0.2	0	0

* A l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire. Cette exclusion est possible depuis l'activité 2013.

Tableau AMP21. FIV hors ICSI en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2012 à 2015

Nombre d'embryons transférés		2012	2013	2014	2015
1	Nombre de transferts	5974	6677	6614	6901
.	% des transferts	35.1	39.8	41.8	44.4
.	Réductions embryonnaires	1	0	1	0
.	Accouchements	1300	1543	1570	1659
.	% Accouchements/transfert	21.8	23.1	23.7	24
.	Accouchements gémellaires	17	30	19	37
.	Accouchements triples	0	0	1	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	1.3	1.9	1.3	2.2
2	Nombre de transferts	9937	9153	8443	7926
.	% des transferts	58.3	54.5	53.3	51
.	Réductions embryonnaires	8	9	2	8
.	Accouchements	2533	2365	2172	2019
.	% Accouchements/transfert	25.5	25.8	25.7	25.5
.	Accouchements gémellaires	591	559	544	466
.	Accouchements triples	5	8	6	3
.	% Accouchements multiples/accouchement	23.5	24	25.3	23.2
3	Nombre de transferts	1035	902	731	648
.	% des transferts	6.1	5.4	4.6	4.2
.	Réductions embryonnaires	3	1	1	2
.	Accouchements	178	145	124	98
.	% Accouchements/transfert	17.2	16.1	17	15.1
.	Accouchements gémellaires	37	32	28	22
.	Accouchements triples	3	1	2	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	22.5	22.8	24.2	22.4
4	Nombre de transferts	88	53	41	56
.	% des transferts	0.5	0.3	0.3	0.4
.	Réductions embryonnaires	1	0	0	0
.	Accouchements	13	6	3	9
.	% Accouchements/transfert	14.8	11.3	7.3	16.1
.	Accouchements gémellaires	4	1	1	1
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	30.8	16.7	33.3	11.1
.	Nombre total de transferts	17034	16785	15829	15531

Tableau AMP22. FIV hors ICSI en intraconjugal : ovocytes et embryons de 2012 à 2015***

	2012	2013	2014	2015
Ovocytes	.	.	.	.
Recueillis	181753	183897	179739	183900
Inséminés	174203	176396	172676	177164
Congelés non inséminés*	.	114	625	93
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	8.7	8.7	8.8	9.1
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	95.8	95.9	96.1	96.3
Embryons	.	.	.	.
Obtenus	107108	108009	106813	111253
Transférés	29312	27906	25863	24939
Congelés	22850	23281	24611	26726
<i>dont congélation lente</i>	16262	11850	8232	6356
<i>dont congélation rapide</i>	6588	11431	16379	20370
Ni transférés ni congelés	54705	56822	56339	59588
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.72	1.66	1.63	1.61
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	61.5	61.2	61.9	62.8
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	21.3	21.6	23	24
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	48.7	47.4	47.3	46.4
Taux d'implantation**	17.9	18.7	19.5	19.8

* Données disponibles depuis l'activité 2013. Concernant l'activité 2014, 1 centre a déclaré 523 ovocytes congelés non inséminés.

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

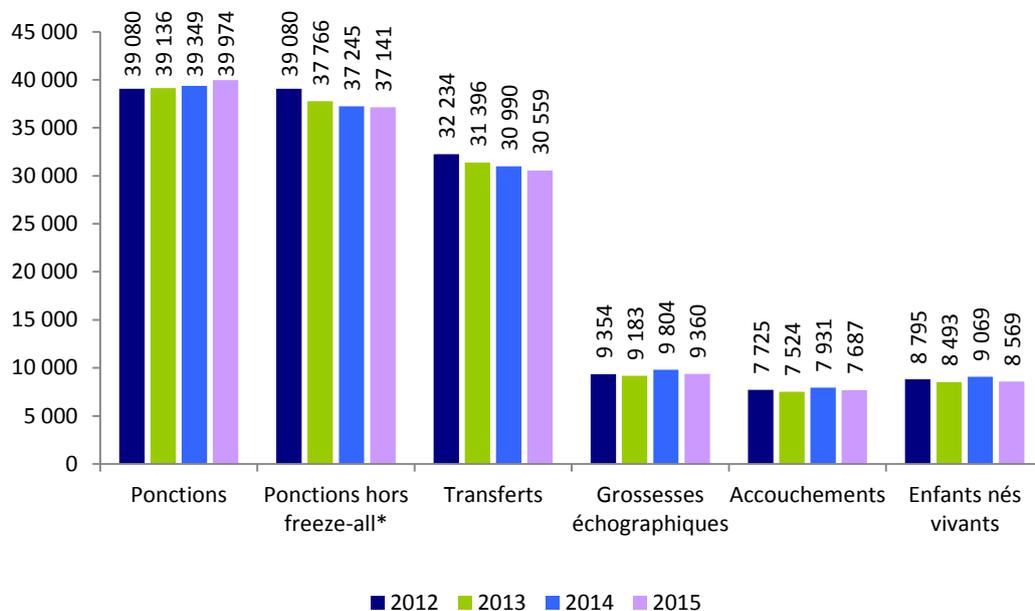
*** En 2015, contrairement aux années précédentes, les ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte ovocytaire sont incluses

Tableau AMP23. FIV hors ICSI en intraconjugal : issues d'accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Enfants nés vivants	4590	4535	4404	4243
Mort-nés (hors IMG)	66	87	51	49
% Morts nés/naissances	1.4	1.9	1.1	1.1
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	7	15	19	10
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/ naissances	0.1	0.3	0.4	0.2
Statut vital inconnu	22	54	5	15

ICSI

Figure AMP23. ICSI en intraconjugal : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2012 à 2015



*Ponctions d'ovocytes à l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire

Tableau AMP24. ICSI en intraconjugal : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2012 à 2015

Age à la ponction	2012		2013		2014		2015	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	8491	21,7%	8130	20,8%	8107	20,6%	8236	20,6%
30 - 34 ans	13368	34,2%	13446	34,4%	13507	34,3%	13463	33,7%
35 - 37 ans	7396	18,9%	7495	19,2%	7915	20,1%	8020	20,1%
38 - 39 ans	4610	11,8%	4594	11,7%	4245	10,8%	4355	10,9%
40 - 42 ans	4923	12,6%	5064	12,9%	5194	13,2%	5502	13,8%
>=43 ans	292	0,7%	406	1,0%	373	0,9%	366	0,9%
Total renseigné	39080	100%	39135	100%	39341	100%	39942	100%
Non renseigné	0	.	1	.	8	.	32	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP25. ICSI en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Ponctions (nombre)	39080	39136	39349	39974
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	32	32.7	35.6	38
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	.	3.5	5.3	7.1
Transferts				
% Transferts/ponctions*	82.5	83.1	83.2	82.3
% Issues de transferts inconnus	0.2	0.2	0.1	0.1
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction*	23.9	24.3	26.3	25.2
% Grossesses échographiques/transfert	29	29.2	31.6	30.6
% Grossesses évolutives/ponction*	20.4	20.6	21.9	21.4
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.1	0.2	0.2	0.1
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	18.4	18.3	18.5	17.3
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.4	1.1	1.2	1.2
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1	1.1	0.9	1.3
% Issues de grossesses inconnues	1.4	2.5	0.6	1
Accouchements				
% Accouchements/ponction*	19.8	19.9	21.3	20.7
% Accouchements/transfert	24	24	25.6	25.2
% Accouchements/grossesses échographiques	82.6	81.9	80.9	82.1
% Accouchements uniques/accouchement	83.2	83.5	83.8	86.3
% Accouchements gémellaires/accouchement	16	16.1	15.9	13.6
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.3	0.2	0.3	0.1
% Issues d'accouchement inconnues	0.5	0.1	0	0

* A l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire. Cette exclusion est possible depuis l'activité 2013.

Tableau AMP26. ICSI avec spermatozoïdes éjaculés en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Ponctions (nombre)	37100	37134	37339	38036
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	32.1	32.7	35.8	38.2
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	.	3.5	5.4	7.1
Transferts				
% Transferts/ponction*	82.6	83.1	83.3	82.3
% Issues de transferts inconnus	0.2	0.3	0.1	0.1
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction*	23.9	24.2	26.3	25.1
% Grossesses échographiques/transfert	29	29.1	31.6	30.5
% Grossesses évolutives/ponction*	20.4	20.4	21.9	21.3
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.2	0.2	0.2	0.1
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	18.5	18.5	18.5	17.3
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.4	1.1	1.3	1.2
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.1	1.1	0.8	1.3
% Issues de grossesses inconnues	1.5	2.5	0.6	1
Accouchements				
% Accouchements/ponction*	19.7	19.8	21.3	20.6
% Accouchements/transfert	23.9	23.8	25.6	25
% Accouchements/grossesses échographiques	82.4	81.8	80.9	82.1
% Accouchements uniques/accouchement	83.1	83.5	84	86.2
% Accouchements gémellaires/accouchement	16.1	16.1	15.8	13.7

* A l'exclusion des ponctions de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire. Cette exclusion est possible depuis l'activité 2013.

Tableau AMP27. ICSI avec spermatozoïdes recueillis par voie chirurgicale en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Ponctions (nombre)	1980	2002	2010	1938
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	30.6	32.8	31.4	35.5
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	.	4.2	4.9	5.9
Transferts				
% Transferts/ponction*	80.3	83.3	81.1	81.3
% Issues de transferts inconnus	0.1	0.1	0.1	0
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction*	24	27	26.3	27.1
% Grossesses échographiques/transfert	29.9	32.5	32.5	33.3
% Grossesses évolutives/ponction*	21	23.5	21.9	23.2
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0.2
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	17	13.9	17.9	17.6
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.5	0.6	0.6	1.2
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.6	0.8	1.6	1
% Issues de grossesses inconnues	0.8	1.9	0.6	2
Accouchements				
% Accouchements/ponction*	20.5	22.9	21.3	22.3
% Accouchements/transfert	25.5	27.5	26.3	27.4
% Accouchements/grossesses échographiques	85.3	84.7	80.9	82.2
% Accouchements uniques/accouchement	85.2	84.7	81.3	87.4
% Accouchements gémellaires/accouchement	14.5	15	18.7	12.6

* A l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire. Cette exclusion est possible depuis l'activité 2013.

Tableau AMP28. ICSI en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2012 à 2015

Nombre d'embryons transférés		2012	2013	2014	2015
1	Nombre de transfert	10766	11310	12172	12650
.	% des transferts	33.4	36	39.3	41.4
.	Réductions embryonnaires	0	0	1	1
.	Accouchements	2195	2400	2880	2993
.	% Accouchements/transfert	20.4	21.2	23.7	23.7
.	Accouchements gémellaires	31	31	41	39
.	Accouchements triples	0	0	1	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	1.4	1.3	1.5	1.3
2	Nombre de transfert	18937	17787	16865	16068
.	% des transferts	58.7	56.7	54.4	52.6
.	Réductions embryonnaires	12	9	9	4
.	Accouchements	4968	4692	4699	4359
.	% Accouchements/transfert	26.2	26.4	27.9	27.1
.	Accouchements gémellaires	1118	1076	1140	942
.	Accouchements triples	13	11	11	4
.	% Accouchements multiples/accouchement	22.8	23.2	24.5	21.7
3	Nombre de transfert	2351	2187	1841	1726
.	% des transferts	7.3	7	5.9	5.6
.	Réductions embryonnaires	2	6	5	1
.	Accouchements	450	412	339	317
.	% Accouchements/transfert	19.1	18.8	18.4	18.4
.	Accouchements gémellaires	76	101	78	66
.	Accouchements triples	5	7	9	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	18	26.2	25.7	20.8
4	Nombre de transfert	180	112	112	115
.	% des transferts	0.6	0.4	0.4	0.4
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	27	20	13	18
.	% Accouchements/transfert	15	17.9	11.6	15.7
.	Accouchements gémellaires	6	1	3	1
.	Accouchements triples	1	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	25.9	5	23.1	5.6
.	Nombre total de transferts	32234	31396	30990	30559

Tableau AMP29. ICSI en intraconjugal : ovocytes et embryons de 2012 à 2015***

	2012	2013	2014	2015
Ovocytes	.	.	.	.
Recueillis	358309	352186	362642	375540
Inséminés	259366	255930	262313	273339
Congelés non inséminés*	.	1729	2612	3153
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9.2	9	9.2	9.4
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	72.4	72.7	72.3	72.8
Embryons	.	.	.	.
Obtenus	179380	178044	182137	190402
Transférés	56010	53795	51978	50418
Congelés	35298	35687	38251	41385
<i>dont congélation lente</i>	24860	18215	13024	9745
<i>dont congélation rapide</i>	10438	17472	25227	31640
Ni transférés ni congelés	87466	88562	91908	98599
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.74	1.71	1.68	1.65
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	69.2	69.6	69.4	69.7
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	19.7	20	21	21.7
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	50.9	50.3	49.5	48.2
Taux d'implantation**	17.4	17.8	19.9	19.5

* Données disponibles depuis l'activité 2013.

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

*** En 2015, contrairement aux années précédentes, les ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte ovocytaire sont incluses

Tableau AMP30. ICSI en intraconjugal : issues d'accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Enfants nés vivants	8795	8493	9069	8569
Mort-nés (hors IMG)	95	115	136	118
% Morts nés/naissances	1.1	1.3	1.5	1.4
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	28	21	16	32
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/ naissances	0.3	0.2	0.2	0.4
Statut vital inconnu	50	127	13	21

TEC

Figure AMP24. TEC en intraconjugal : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2012 à 2015

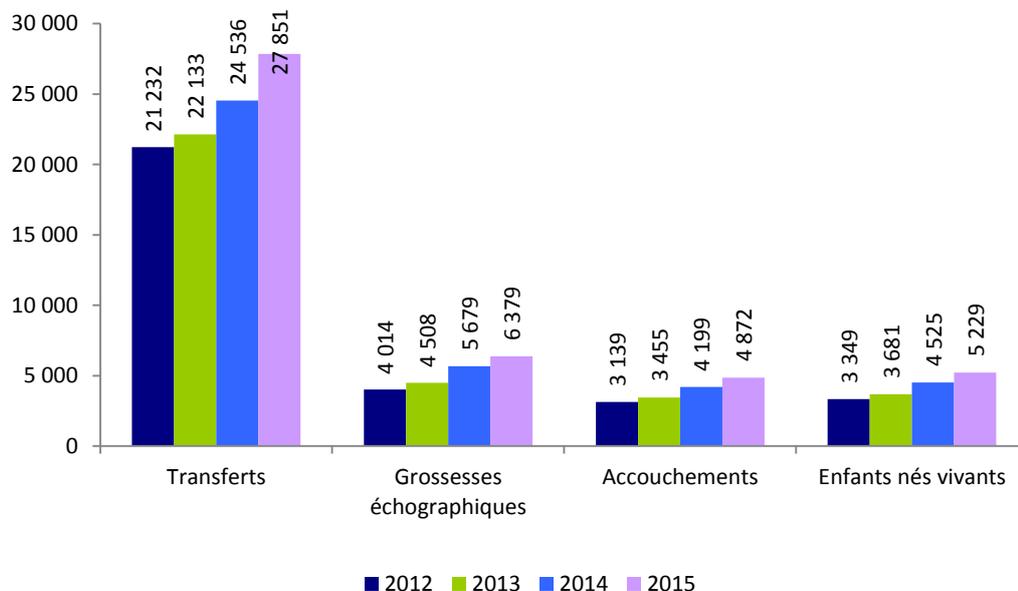


Tableau AMP31. TEC en intraconjugal : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Déconglations (nombre)	23841	24505	26723	29568
% de transfert / déconglation	89.1	90.3	91.8	94.2
Transferts (nombre)	21232	22133	24536	27851
% Issues de transferts inconnus	0.3	0.3	0.2	0.2
Grossesses				
% Grossesses échographiques/transfert	18.9	20.4	23.1	22.9
% Grossesses évolutives/transfert	15.3	16.2	17.6	18.1
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.1	0.2	0.1	0.1
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	25.1	25	25.7	24.5
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.2	0.9	1.1	1
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1	1	1	1
% Issues de grossesses inconnues	2.8	1.9	0.6	0.8
Accouchements				
% Accouchements/transfert	14.8	15.6	17.1	17.5
% Accouchements/grossesses échographiques	78.2	76.6	73.9	76.4
% Accouchements uniques/accouchement	91.2	90	90.6	91.3
% Accouchements gémellaires/accouchement	8.3	9.7	9.1	8.5
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.2	0.1	0.2	0.1
% Issues d'accouchement inconnues	0.3	0.1	0.1	0

Tableau AMP32. TEC en intraconjugal : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2012 à 2015

Nombre d'embryons transférés		2012	2013	2014	2015
1	Nombre de transferts	11261	12608	14759	17720
.	% des transferts	53.04	56.96	60.15	63.62
.	Réductions embryonnaires	0	0	1	1
.	Accouchements	1426	1723	2261	2833
.	% Accouchements/transfert	12.7	13.7	15.3	16
.	Accouchements gémellaires	23	32	42	40
.	Accouchements triples	0	1	0	3
.	% Accouchements multiples/accouchement	1.6	1.9	1.9	1.5
2	Nombre de transferts	9482	9153	9434	9810
.	% des transferts	44.66	41.35	38.45	35.22
.	Réductions embryonnaires	4	9	4	3
.	Accouchements	1650	1678	1881	2000
.	% Accouchements/transfert	17.4	18.3	19.9	20.4
.	Accouchements gémellaires	232	299	334	369
.	Accouchements triples	5	3	6	3
.	% Accouchements multiples/accouchement	14.4	18	18.1	18.6
3	Nombre de transferts	449	362	330	251
.	% des transferts	2.11	1.64	1.34	0.9
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	1
.	Accouchements	57	49	55	39
.	% Accouchements/transfert	12.7	13.5	16.7	15.5
.	Accouchements gémellaires	6	5	6	5
.	Accouchements triples	1	0	1	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	12.3	10.2	12.7	15.4
4	Nombre de transferts	41	10	13	10
.	% des transferts	0.19	0.05	0.05	0.04
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	6	5	1	0
.	% Accouchements/transfert	14.6	50	7.7	0
.	Accouchements gémellaires	1	0	1	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	16.7	0	100	.
Non renseigné	Nombre de transferts	.	.	.	60
.	% des transferts	.	.	.	0.22
.	Nombre total de transferts	21233	22133	24536	27851

Tableau AMP33. TEC en intraconjugal : embryons de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Embryons	.	.	.	.
Décongelés	44621	43122	45431	47856
Transférés	31711	31806	34701	38956
<i>Nombre moyen d'embryons décongelés/décongélation</i>	1.9	1.8	1.7	1.6
<i>% Embryons transférés/embryons décongelés</i>	71.1	73.8	76.4	81.4
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.5	1.4	1.4	1.4
Taux d'implantation*	12.3	13.8	16	16

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

Tableau AMP34. TEC en intraconjugal : issues d'accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Enfants nés vivants	3349	3681	4525	5229
Mort-nés (hors IMG)	31	35	45	44
% Morts nés/naissances	0.9	0.9	1	0.8
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	13	6	14	16
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/ naissances	0.4	0.2	0.3	0.3
Statut vital inconnu	12	72	8	9

AMP en contexte viral

Tableau AMP35. Prise en charge des patients VIH+ ou co infection VIH en 2015

	IIU			FIV			ICSI			TEC		
	H	F	H+F	H	F	H+F	H	F	H+F	H	F	H+F
Tentatives*	67	33	9	9	44	1	103	89	36	73	110	22
Grossesses évolutives	14	3	1	1	3	0	15	8	2	16	15	0
<i>% Grossesses/tentative</i>	<i>20.9</i>	<i>9.1</i>	<i>11.1</i>	<i>11.1</i>	<i>6.8</i>	<i>0</i>	<i>14.6</i>	<i>9</i>	<i>5.6</i>	<i>21.9</i>	<i>13.6</i>	<i>0</i>
Accouchements	13	3	1	1	3	0	13	7	2	15	12	0
Uniques	11	3	1	0	3	0	13	7	2	11	12	0
Gémellaires	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0
Triples ou plus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Issues inconnues	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Enfants nés vivants	15	3	1	2	3	0	13	7	1	18	10	0

* 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 AMP36. Evolution de la prise en charge des patients VIH+ ou co infection VIH

	2012				2013				2014				2015			
	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC
Tentatives*	269	85	265	135	185	74	206	165	182	81	247	178	109	54	228	205
Accouchements	35	12	42	11	26	9	23	13	20	10	25	17	17	4	22	27
Enfants nés vivants	39	12	47	10	31	7	30	12	21	13	30	18	19	5	21	28

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

Tableau AMP37. Prise en charge des couples dont au moins un des deux membres est infecté par le VHC(1) et/ou VHB(2) en 2015

	IIU	FIV	ICSI	TEC
Tentatives*	131	191	495	384
Grossesses évolutives	19	18	87	50
% Grossesses/tentative	14.5	9.4	17.6	13
Accouchements	15	17	83	48
Uniques	15	16	74	46
Gémellaires	0	1	9	2
Triples ou plus	0	0	0	0
Issues inconnues	0	0	0	0
Enfants nés vivants	14	18	92	49

* 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 AMP38. 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)

	2012				2013				2014				2015			
	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC	IIU	FIV	ICSI	TEC
Tentatives*	190	229	530	231	189	224	452	269	198	227	502	359	131	191	495	384
Accouchements	15	21	74	18	19	23	75	24	26	30	78	65	15	17	83	48
Enfants nés vivants	18	24	78	19	21	19	73	23	30	32	87	72	14	18	92	49

* 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 de recueil, stock et conservation

Recueil chirurgical de spermatozoïdes en vue d'AMP

Tableau AMP39. Activité de recueil chirurgical de spermatozoïdes en vue d'AMP de 2012 à 2015

	2012			2013			2014			2015		
	PED	PET	PT	PED	PET	PT	PED	PET	PT	PED	PET	PT
Nombre de patients prélevés	129	329	1109	140	329	1137	129	382	1141	114	412	1139
Prélèvements effectués suivis ou non d'AMP	158	381	1206	174	363	1217	133	481	1234	115	473	1212
Prélèvements négatifs	12	109	562	19	90	613	7	108	610	5	122	600
<i>% Prélèvements négatifs</i>	7.6	28.6	46.6	10.9	24.8	50.4	5.3	22.5	49.4	4.3	25.8	49.5
Prélèvements positifs	146	272	644	155	273	604	126	373	622	110	351	612
ICSI synchrone sans congélation spermatique	1	8	49	3	4	23	1	6	18	1	5	27
ICSI synchrone avec congélation spermatique	11	23	65	11	30	69	11	36	65	7	31	70
En vue de congélation spermatique et ICSI ultérieure	134	241	530	141	239	512	114	331	539	102	315	515

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 AMP40. Conservation autologue de spermatozoïdes en vue d'une AMP de 2012 à 2015

	2012				2013				2014				2015			
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année																
Patients	5776				5706				5637				5640			
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	517	90	2323	796	331	79	2303	781	423	42	2293	850	329	68	2300	910
Grossesses échographiques	82	16	570	123	43	14	522	148	37	10	587	178	45	18	604	207
% Grossesses échographiques/tentatives	15,9	17,8	24,5	15,5	13	17,7	22,7	19	8,7	23,8	25,6	20,9	13,7	26,5	26,3	22,7
Accouchements	53	12	433	81	34	12	430	116	30	5	470	138	39	12	472	158
% Accouchements/tentatives	10,3	13,3	18,6	10,2	10,3	15,2	18,7	14,9	7,1	11,9	20,5	16,2	11,9	17,6	20,5	17,4
% Accouchements/grossesses échographique	64,6	75	76	65,9	79,1	85,7	82,4	78,4	81,1	50	80,1	77,5	86,7	66,7	78,1	76,3
Enfants nés vivants	57	14	477	86	38	14	489	126	32	6	536	153	43	15	530	174
Autoconservations au 31/12 de l'année																
Patients	36130				35645				40217				44578			
Paillettes	336751				328108				355965				402807			

Tableau AMP41. Conservation autologue d'ovocytes en cours d'AMP de 2012 à 2015

	2012			2013			2014			2015		
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année												
Nombre de ponctions suivies d'une congélation d'une partie de la cohorte ovocytaire	131			199			206			253		
Nombre de ponctions suivies d'une congélation de la totalité de la cohorte ovocytaire	118			279			483			483		
Utilisation d'échantillons dans l'année	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Tentatives d'AMP réalisées avec des ovocytes préalablement congelés	0	109	11	0	240	14	0	357	32	0	531	62
Grossesses	0	20	1	0	44	1	0	59	4	0	102	8
<i>% Grossesses/tentatives</i>	.	18,3	9,1	.	18,3	7,1	.	16,5	12,5	.	19,2	12,9
Accouchements	0	13	1	0	36	0	0	44	1	0	78	8
<i>% Accouchements/tentatives</i>	.	11,9	9,1	.	15	0	.	12,3	3,1	.	14,7	12,9
<i>% Accouchements/grossesses</i>	.	65	100	.	81,8	0	.	74,6	25	.	76,5	100
Enfants nés vivants	0	15	1	0	41	0	0	51	1	0	82	8
Autoconservations au 31/12 de l'année												
Patientes	320			537			690			927		
Echantillons	1310			2079			3380			4212		

Autoconservation dans le cadre de la préservation de la fertilité

Tableau AMP42. Conservations et utilisation en AMP de spermatozoïdes conservés dans le cadre de la préservation de la fertilité

	2012				2013				2014				2015			
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Patients	4091				4193				4375				4705			
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	203	25	330	122	150	30	442	104	129	18	428	98	158	23	568	183
Grossesses	40	7	87	36	20	7	99	13	25	7	124	15	27	1	130	44
% Grossesses/tentatives	19.7	28	26.4	29.5	13.3	23.3	22.4	12.5	19.4	38.9	29	15.3	17.1	4.3	22.9	24
Accouchements	32	3	70	29	14	4	82	9	22	6	105	9	22	1	104	30
% Accouchements/tentatives	15.8	12	21.2	23.8	9.3	13.3	18.6	8.7	17.1	33.3	24.5	9.2	13.9	4.3	18.3	16.4
% Accouchements/grossesses	80	42.9	80.5	80.6	70	57.1	82.8	69.2	88	85.7	84.7	60	81.5	100	80	68.2
Enfants nés vivants	36	3	79	30	19	5	92	10	23	7	117	8	26	1	117	31
Autoconservations au 31/12 de l'année				.				.				.				.
Patients				37563				43783				47372				48908
Paillettes				726648				884705				953275				774411

Tableau AMP43. Conservations et utilisation en AMP d'ovocytes conservés dans le cadre de la préservation de la fertilité

	2012	2013	2014	2015
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année	.	.	.	.
Patients	202	324	513	784
Utilisation d'échantillons dans l'année	.	.	.	.
Tentatives d'AMP réalisées avec des ovocytes préalablement congelés	2	5	16	36
Grossesses	0	0	1	7
Accouchements	0	0	1	6
Autoconservations au 31/12 de l'année	.	.	.	.
Patientes	432	751	1192	2018
Echantillons	2089	5738	9096	15299

Tableau AMP44. Conservation autologue de tissus testiculaires en vue de préserver la fertilité en 2015

	Nombre
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année	.
Patients	82
Autoconservations au 31/12 de l'année	.
Patients	526

Tableau AMP45. Conservation autologue de tissus ovariens en vue de préserver la fertilité de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Nouvelles autoconservations réalisées dans l'année	.	.	.	.
Patientes	264	277	338	322
Décongélation en vue de greffe	.	.	.	.
Patientes	10	10	16	27
Greffes réalisées	10	10	12	31
Tentatives d'AMP	2	5	6	9
Enfants nés vivants issus d'une AMP	0	1	1	1
Décongélation en vue de maturation in vitro	.	.	.	.
Patientes	2	1	0	0
Tentatives d'AMP	2	1	0	0
Enfants nés vivants issus d'une AMP	0	0	0	0
Autoconservations au 31/12	.	.	.	.
Patients	1866	2100	1985	2547

Conservation d'embryons

Tableau AMP46. Embryons en cours de conservation au 31 décembre 2015

Année		Embryons		Couples	
		N	%	N	%
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 arrêté à court terme	17370	.	4782	.
.	Total des embryons en cours de conservation	186771	.	55717	.
2013	Projet parental en cours	133855	69.2	43525	70.6
.	Abandon du projet parental	32323	16.7	9831	16
.	Proposé à la recherche	19371	.	5898	.
.	Proposé à l'accueil	12952	.	3933	.
.	Défaut de réponse ou désaccord du couple	27322	14.1	8255	13.4
.	Moins de 5 ans de conservation	10257	.	3390	.
.	Plus de 5 ans ou arrêté à court terme	17065	.	4865	.
.	Total des embryons en cours de conservation	193500	.	61611	.
2014	Projet parental en cours	142298	68.1	47721	69.7
.	Abandon du projet parental	35348	16.9	11032	16.1
.	Proposé à la recherche	21539	.	6760	.
.	Proposé à l'accueil	13809	.	4272	.
.	Défaut de réponse ou désaccord du couple	31183	14.9	9723	14.2
.	Moins de 5 ans de conservation	13813	.	4635	.
.	Plus de 5 ans ou arrêté à court terme	17370	.	5088	.
.	Total des embryons en cours de conservation	208829	.	68476	.
2015	Projet parental en cours	152907	69	52447	70.7
.	Abandon du projet parental	34089	15.4	10838	14.6
.	Proposé à la recherche	21403	.	6813	.
.	Proposé à l'accueil	12686	.	4025	.
.	Défaut de réponse ou désaccord du couple	34542	15.6	10859	14.6
.	Moins de 5 ans de conservation	15422	.	5355	.
.	Plus de 5 ans ou arrêté à court terme	19120	.	5504	.
.	Total des embryons en cours de conservation	221538	.	74144	.

Tableau AMP47. Abandon du projet parental en 2015, quelle que soit l'année de congélation, pour les consentements signés dans l'année

	2012		2013		2014		2015	
	Embryons	Couples	Embryons	Couples	Embryons	Couples	Embryons	Couples
Arrêt de conservation des embryons	5670	1726	6628	2090	7863	2399	6699	2172
Proposés à la recherche	2425	779	2768	900	2917	945	3012	994
Proposés à l'accueil	1922	599	1900	596	1807	616	1528	534

Activité liée à un don

Don de spermatozoïdes : tentatives et donneurs

Insémination artificielle intra-utérine

Figure AMP25. Inséminations artificielles intra-utérines avec spermatozoïdes de donneur : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2012 à 2015

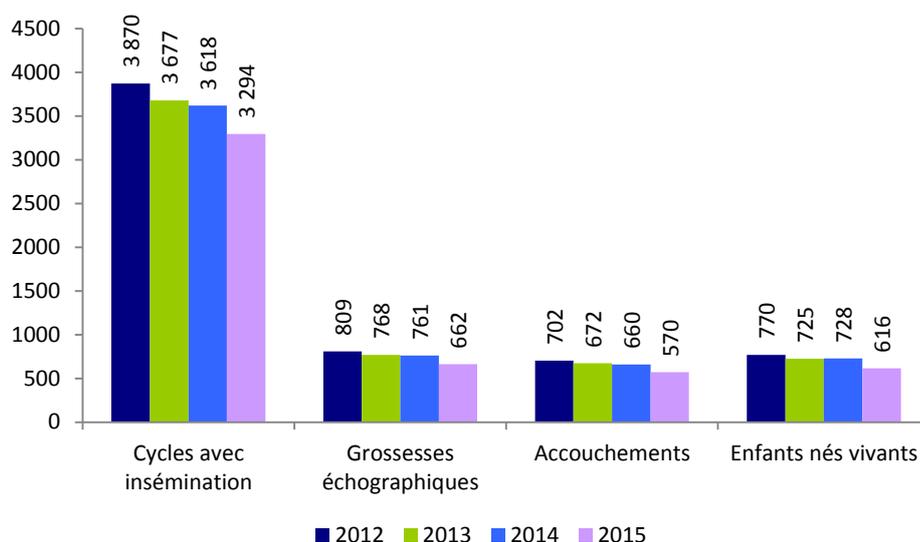


Tableau AMP48. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2012 à 2015

Age à l'insémination	2012		2013		2014		2015	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	897	23,3%	792	21,5%	865	23,9%	746	22,6%
30 - 34 ans	1522	39,5%	1487	40,4%	1547	42,8%	1297	39,4%
35 - 37 ans	775	20,1%	775	21,1%	709	19,6%	756	23,0%
38 - 39 ans	388	10,1%	385	10,5%	292	8,1%	293	8,9%
40 - 42 ans	257	6,7%	231	6,3%	194	5,4%	191	5,8%
>=43 ans	11	0,3%	7	0,2%	11	0,3%	11	0,3%
Total renseigné	3850	100%	3677	100%	3618	100%	3294	100%
Non renseigné	20	.	0	.	0	.	0	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP49. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Cycles avec inséminations (nombre)	3870	3677	3618	3294
% Issues d'inséminations inconnues	2.4	1.2	0.6	0.3
Grossesses				
% Grossesses échographiques/cycle avec insémination	20.9	20.9	21	20.1
% Grossesses évolutives/cycle avec insémination	18.5	18.7	18.5	17.8
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.7	0.4	0	0.3
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	12	12.4	12.7	13
% FCS tardives/grossesses échographiques	1	0.8	0.5	0.9
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.5	1.3	1.1	1.1
% Issues de grossesses inconnues	1.9	1.4	0.8	1.7
Accouchements				
% Accouchements/cycle avec insémination	18.1	18.3	18.2	17.3
% Accouchements/grossesses échographiques	86.8	87.5	86.7	86.1
% Accouchements uniques/accouchement	89.2	90.6	88.5	89.6
% Accouchements gémellaires/accouchement	10.3	9.1	10.9	10.2
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.6	0.3	0.6	0.2
% IMG >=22 SA/accouchement	0.4	0.3	0.8	0.4
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0

Tableau AMP50. Insémination artificielle intra-utérine avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Enfants nés vivants	770	725	728	616
Mort-nés (hors IMG)	7	5	5	7
% Morts nés/naissances	0.9	0.7	0.7	1.1
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	3	2	5	2
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.4	0.3	0.7	0.3
Statut vital inconnu	2	4	1	5

Insémination artificielle intra-cervicale

Figure AMP26. Inséminations artificielles intra-cervicales avec spermatozoïdes de donneur : inséminations, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2012 à 2015

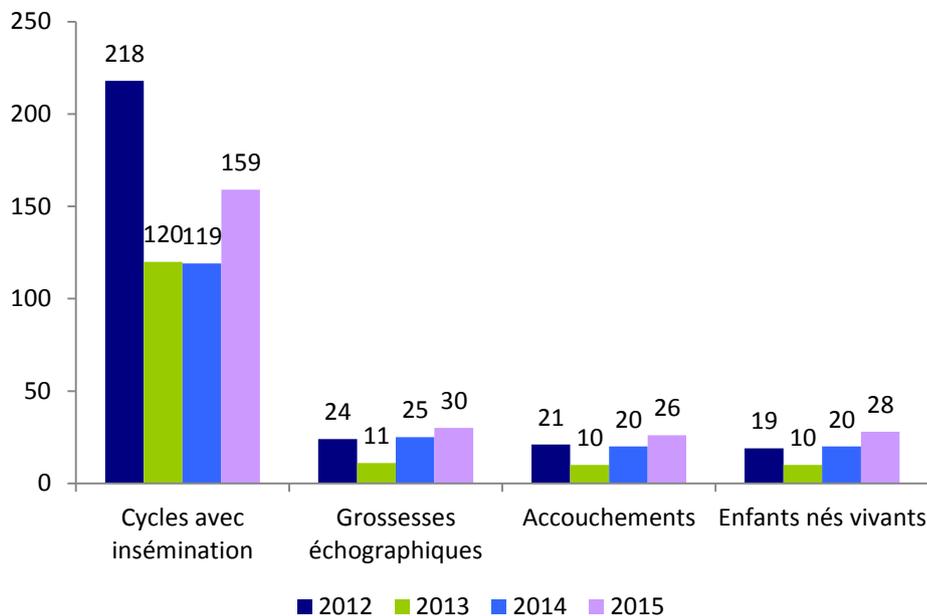


Tableau AMP51. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à l'insémination de 2012 à 2015

Age à l'insémination	2012		2013		2014		2015	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	70	32,1%	46	38,3%	28	23,5%	46	28,9%
30 - 34 ans	74	33,9%	47	39,2%	63	52,9%	56	35,2%
35 - 37 ans	36	16,5%	6	5,0%	15	12,6%	30	18,9%
38 - 39 ans	29	13,3%	20	16,7%	10	8,4%	9	5,7%
40 - 42 ans	7	3,2%	1	0,8%	3	2,5%	18	11,3%
>=43 ans	2	0,9%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Total renseigné	218	100%	120	100%	119	100%	159	100%
Non renseigné	0	.	0	.	0	.	0	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP52. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2012 à 2015

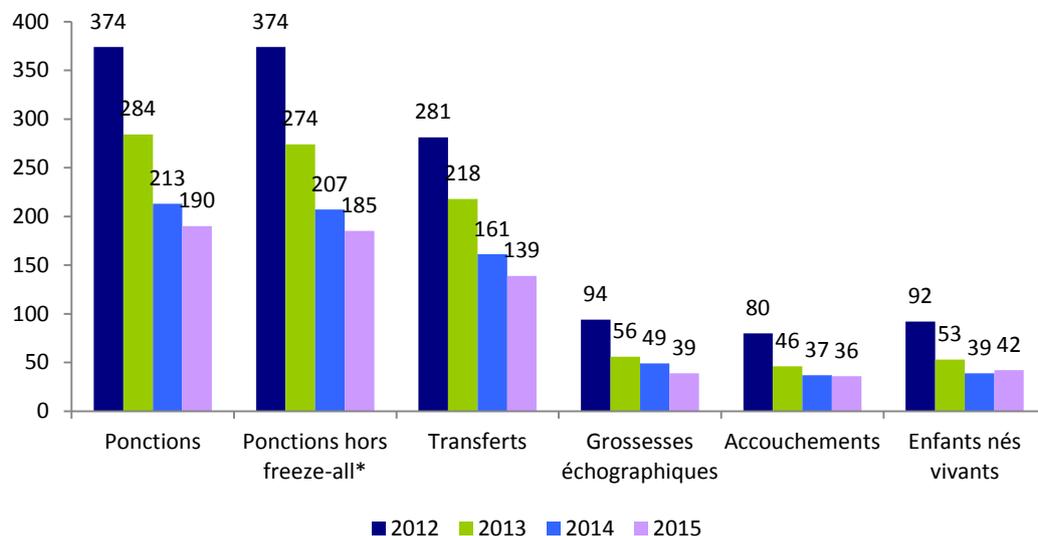
	2012	2013	2014	2015
Cycles avec inséminations (nombre)	218	120	119	159
% Issues d'inséminations inconnues	0	3.3	0	0
Grossesses				
% Grossesses échographiques/cycle avec insémination	11	9.2	21	18.9
% Grossesses évolutives/cycle avec insémination	9.6	8.3	16.8	17
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	27.3	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	12.5	9.1	20	10
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	0	0	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	0	0	3.3
% Issues de grossesses inconnues	0	0	0	0
Accouchements				
% Accouchements/cycle avec insémination	9.6	8.3	16.8	16.4
% Accouchements/grossesses échographiques	87.5	90.9	80	86.7
% Accouchements uniques/accouchement	95.2	100	100	92.3
% Accouchements gémellaires/accouchement	0	0	0	7.7
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0
% IMG >=22 SA/accouchement	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	4.8	0	0	0

Tableau AMP53. Insémination artificielle intra-cervicale avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Enfants nés vivants	19	10	20	28
Mort-nés (hors IMG)	1	0	0	0
% Morts nés/naissances	5	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

FIV hors ICSI

Figure AMP27. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2012 à 2015



*Ponctions d'ovocytes à l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire

Tableau AMP54. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2012 à 2015

Age à la ponction	2012		2013		2014		2015	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	53	14,2	35	12,3	23	10,8	24	12,6
30 - 34 ans	147	39,3	91	32,0	79	37,1	78	41,1
35 - 37 ans	86	23,0	81	28,5	48	22,5	33	17,4
38 - 39 ans	54	14,4	44	15,5	35	16,4	34	17,9
40 - 42 ans	34	9,1	31	10,9	28	13,1	20	10,5
>=43 ans	0	0,0	2	0,7	0	0,0	1	0,5
Total ponctions	374	100,0	284	100,0	213	100,0	190	100,0

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP55. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Ponctions (nombre)	374	284	213	190
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	35	34.5	39.4	38.9
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	.	3.5	2.8	2.6
Transferts				
% Transferts/ponction*	75.1	79.6	77.8	75.1
% Issues de transferts inconnus	0.4	1.8	0	0
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction*	25.1	20.4	23.7	21.1
% Grossesses échographiques/transfert	33.5	25.7	30.4	28.1
% Grossesses évolutives/ponction*	21.9	17.5	18.4	19.5
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	2.6
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	12.8	17.9	24.5	7.7
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.1	1.8	2	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	1.8	0	0
% Issues de grossesses inconnues	2.1	3.6	0	0
Accouchements				
% Accouchements/ponction*	21.4	16.8	17.9	19.5
% Accouchements/transfert	28.5	21.1	23	25.9
% Accouchements/grossesses échographiques	85.1	82.1	75.5	92.3
% Accouchements uniques/accouchement	85	84.8	91.9	83.3
% Accouchements gémellaires/accouchement	15	15.2	8.1	16.7
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0

* A l'exclusion des ponctions de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire. Cette exclusion est possible depuis l'activité 2013.

Tableau AMP56. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2012 à 2015

Nombre d'embryons transférés		2012	2013	2014	2015
1	Nombre de transferts	129	103	73	72
.	% des transferts	45.9	47.2	45.3	51.8
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	1
.	Accouchements	36	21	16	20
.	% Accouchements/transfert	27.9	20.4	21.9	27.8
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	0	0	0
2	Nombre de transferts	142	108	84	64
.	% des transferts	50.5	49.5	52.2	46
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	41	24	20	16
.	% Accouchements/transfert	28.9	22.2	23.8	25
.	Accouchements gémellaires	11	7	3	6
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	26.8	29.2	15	37.5
3	Nombre de transferts	10	7	4	3
.	% des transferts	3.6	3.2	2.5	2.2
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	3	1	1	0
.	% Accouchements/transfert	30	14.3	25	0
.	Accouchements gémellaires	1	0	0	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	33.3	0	0	.
4	Nombre de transferts	0	0	0	0
.	% des transferts	0	0	0	0
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	0	0	0	0
.	% Accouchements/transfert	.	.	.	.
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	.	.	.
.	Nombre total de transferts	281	218	161	139

Tableau AMP57. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons de 2012 à 2015***

	2012	2013	2014	2015
Ovocytes	.	.	.	.
Recueillis	3407	2624	2034	1846
Inséminés	3255	2523	1971	1793
Congelés non inséminés*	.	0	0	0
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9.1	9.2	9.5	9.7
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	95.5	96.2	96.9	97.1
Embryons	.	.	.	.
Obtenus	1726	1214	1032	999
Transférés	455	340	253	209
Congelés	415	300	209	242
<i>dont congélation lente</i>	316	188	68	36
<i>dont congélation rapide</i>	99	112	141	206
Ni transférés ni congelés	856	574	570	548
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.62	1.56	1.57	1.5
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	53	48.1	52.4	55.7
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	24	24.7	20.3	24.2
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	50.4	52.7	44.8	45.1
Taux d'implantation**	22.2	18.8	20.6	21.5

* Données disponibles depuis l'activité 2013.

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

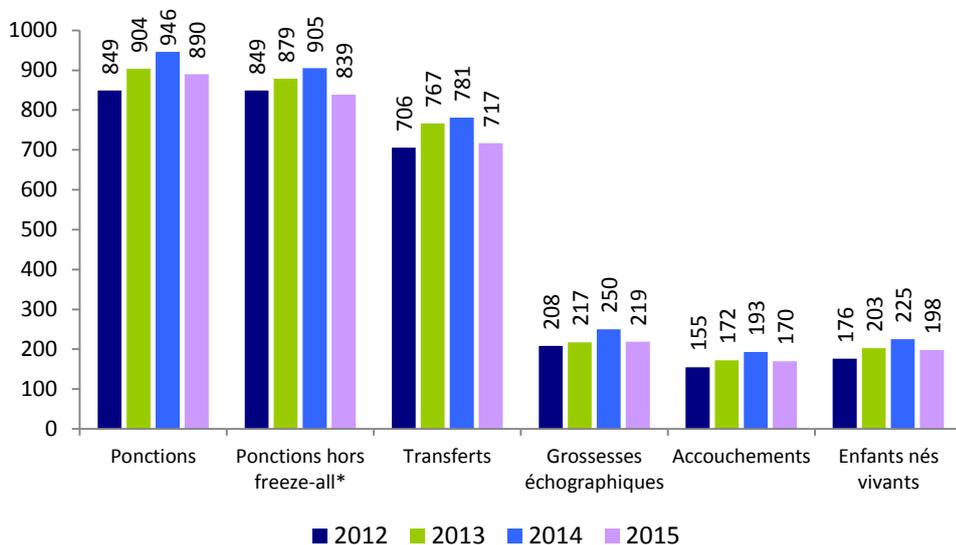
*** En 2015, contrairement aux années précédentes, les ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte ovocytaire sont incluses

Tableau AMP58. FIV hors ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Enfants nés vivants	92	53	39	42
Mort-nés (hors IMG)	0	0	1	0
% Morts nés/naissances	0	0	2.5	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	0	0	0	0

ICSI

Figure AMP28. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ponctions, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2012 à 2015



*Ponctions d'ovocytes à l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire

Tableau AMP59. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2012 à 2015

Age à la ponction	2012		2013		2014		2015	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	86	10,1	112	12,4	115	12,2	129	14,5
30 - 34 ans	304	35,8	282	31,2	287	30,5	288	32,4
35 - 37 ans	201	23,7	211	23,3	234	24,9	202	22,7
38 - 39 ans	137	16,1	150	16,6	148	15,7	133	14,9
40 - 42 ans	118	13,9	144	15,9	153	16,3	134	15,1
>=43 ans	3	0,4	5	0,6	3	0,3	4	0,4
Total ponctions	849	100,0	904	100,0	940	100,0	890	100,0

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP60. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Ponctions (nombre)	849	904	946	890
% Ponctions suivies d'une congélation embryonnaire quelle que soit la technique de congélation	36.4	33.5	37.3	38.3
% Ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire transférable ou congelable	.	2.8	4.3	5.7
Transferts				
% Transferts/ponction*	83.2	87.3	86.3	85.5
% Issues de transferts inconnus	1.4	1.6	0.1	0
Grossesses				
% Grossesses échographiques/ponction*	24.5	24.7	27.6	26.1
% Grossesses échographiques/transfert	29.5	28.3	32	30.5
% Grossesses évolutives/ponction*	19.3	20.5	22	21.3
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0.5	0	0.5
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	26.4	18.9	23.2	21
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.4	0.5	0.8	0.9
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.9	0.9	0.8	1.8
% Issues de grossesses inconnues	3.4	5.5	0.8	2.7
Accouchements				
% Accouchements/ponction*	18.3	19.6	21.3	20.3
% Accouchements/transfert	22	22.4	24.7	23.7
% Accouchements/grossesses échographiques	74.5	79.3	77.2	77.6
% Accouchements uniques/accouchement	81.9	78.5	80.8	82.4
% Accouchements jumeaux/accouchement	18.1	21.5	19.2	17.6

* A l'exclusion des ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire. Cette exclusion est possible depuis l'activité 2013.

Tableau AMP61. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2012 à 2015

Nombre d'embryons transférés		2012	2013	2014	2015
1	Nombre de transferts	183	251	273	272
.	% des transferts	25.9	32.7	35	37.9
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	29	42	56	59
.	% Accouchements/transfert	15.8	16.7	20.5	21.7
.	Accouchements gémellaires	0	1	1	2
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	2.4	1.8	3.4
2	Nombre de transferts	453	433	451	402
.	% des transferts	64.2	56.5	57.7	56.1
.	Réductions embryonnaires	0	1	0	1
.	Accouchements	114	116	130	103
.	% Accouchements/transfert	25.2	26.8	28.8	25.6
.	Accouchements gémellaires	24	34	34	23
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	21.1	29.3	26.2	22.3
3	Nombre de transferts	63	79	54	43
.	% des transferts	8.9	10.3	6.9	6
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	11	11	7	8
.	% Accouchements/transfert	17.5	13.9	13	18.6
.	Accouchements gémellaires	3	2	2	5
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	27.3	18.2	28.6	62.5
4	Nombre de transferts	7	4	3	0
.	% des transferts	1	0.5	0.4	0
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	1	3	0	0
.	% Accouchements/transfert	14.3	75	0	.
.	Accouchements gémellaires	1	0	0	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	100	0	.	.
.	Nombre total de transferts	706	767	781	717

Tableau AMP62. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : ovocytes et embryons de 2012 à 2015***

	2012	2013	2014	2015
Ovocytes	.	.	.	.
Recueillis	7652	8135	8454	8643
Inséminés	5640	5817	6297	6193
Congelés non inséminés*	.	33	20	26
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	9	9	8.9	9.7
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	73.7	71.5	74.5	71.7
Embryons	.	.	.	.
Obtenus	4002	4105	4562	4598
Transférés	1307	1370	1345	1276
Congelés	823	893	994	961
<i>dont congélation lente</i>	635	506	367	271
<i>dont congélation rapide</i>	188	387	627	690
Ni transférés ni congelés	1799	1842	2223	2361
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.85	1.79	1.72	1.78
<i>% Embryons obtenus/ovocytes inséminés</i>	71	70.6	72.4	74.2
<i>% Embryons congelés/embryons obtenus</i>	20.6	21.8	21.8	20.9
<i>% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus</i>	53.2	55.1	51.3	48.7
Taux d'implantation**	16.4	16.9	19.4	20

* Données disponibles depuis l'activité 2013.

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

*** En 2015, contrairement aux années précédentes, les ponctions suivies de la congélation de la totalité de la cohorte ovocytaire sont incluses

Tableau AMP63. ICSI avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Enfants nés vivants	176	203	225	198
Mort-nés (hors IMG)	2	3	3	1
% Morts nés/naissances	1.1	1.4	1.3	0.5
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	2	0	1	0
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	1.1	0	0.4	0
Statut vital inconnu	3	3	1	1

TEC

Figure AMP29. TEC avec spermatozoïdes de donneur : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2012 à 2015

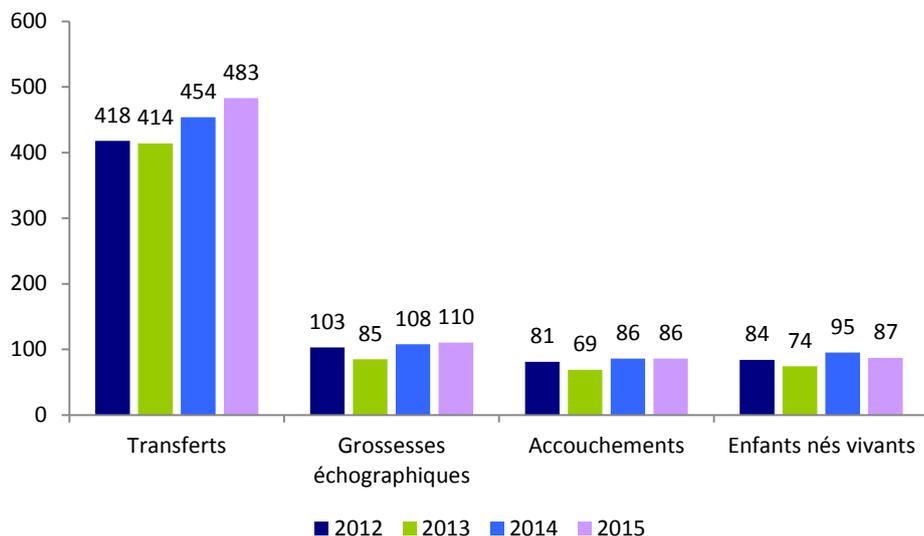


Tableau AMP64. TEC avec spermatozoïdes de donneur : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Décongélation (nombre)	469	447	491	533
Transferts (nombre)	418	414	454	483
% Issues de transferts inconnus	0.7	0.5	0	0.2
Grossesses				
% Grossesses échographiques/transfert	24.6	20.5	23.8	22.8
% Grossesses évolutives/transfert	20.3	17.4	19.4	18.2
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	22.3	16.5	18.5	20.9
% FCS tardives/grossesses échographiques	1	2.4	0	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	0	1.9	0.9
% Issues de grossesses inconnues	2.9	5.9	1.9	2.7
Accouchements				
% Accouchements/transfert	19.4	16.7	18.9	17.8
% Accouchements/grossesses échographiques	78.6	81.2	79.6	78.2
% Accouchements uniques/accouchement	96.3	91.3	87.2	95.3
% Accouchements gémellaires/accouchement	3.7	8.7	12.8	4.7
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0

Tableau AMP65. TEC avec spermatozoïdes de donneur : nombre d'embryons transférés, réductions embryonnaires et accouchements de 2012 à 2015

Nombre d'embryons transférés		2012	2013	2014	2015
1	Nombre de transferts	222	218	248	310
.	% des transferts	53.1	52.7	54.6	64.2
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	37	33	41	50
.	% Accouchements/transfert	16.7	15.1	16.5	16.1
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	1
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	0	0	2
2	Nombre de transferts	187	178	194	167
.	% des transferts	44.7	43	42.7	34.6
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	42	34	44	36
.	% Accouchements/transfert	22.5	19.1	22.7	21.6
.	Accouchements gémellaires	3	5	11	3
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	7.1	14.7	25	8.3
3	Nombre de transferts	8	18	11	6
.	% des transferts	1.9	4.3	2.4	1.2
.	Réductions embryonnaires	0	0	0	0
.	Accouchements	2	2	1	0
.	% Accouchements/transfert	25	11.1	9.1	0
.	Accouchements gémellaires	0	1	0	0
.	Accouchements triples	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	50	0	.
4	Nombre de transferts	1	0	1	0
.	% des transferts	0.2	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	418	414	454	483

Tableau AMP66. TEC avec spermatozoïdes de donneur : embryons de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Embryons	.	.	.	.
Décongelés	881	800	860	862
Transférés	616	605	670	667
<i>Nombre moyen d'embryons décongelés/décongélation</i>	1.9	1.8	1.8	1.6
<i>% Embryons transférés/embryons décongelés</i>	69.9	75.6	77.9	77.4
<i>Nombre moyen d'embryons transférés/transfert</i>	1.5	1.5	1.5	1.4
Taux d'implantation*	15.9	12.7	16	16

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

Tableau AMP67. TEC avec spermatozoïdes de donneur : issues d'accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Enfants nés vivants	84	74	95	87
Mort-nés (hors IMG)	0	0	1	3
% Morts nés/naissances	0	0	1	3.3
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	1	1	0

Tableau AMP68. Don de spermatozoïdes de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Donneurs	.	.	.	.
Donneurs acceptés dont le sperme a été congelé dans l'année	244	303	242	255
Dons	.	.	.	.
Paillettes congelées dans l'année issues des donneurs acceptés dans l'année	13490	11907	11316	12038
<i>Nombre de paillettes congelées/donneur</i>	55.3	39.3	46.8	47.2
Paillettes utilisées dans l'année	8796	8269	8409	7554
Nombre de paillettes en stock au 31/12 de l'année	92138	113235	90363	87660
Couples receveurs	.	.	.	.
Demandes d'AMP avec sperme de donneur dans l'année	2381	2494	2278	2530
<i>Nombre de demandes d'AMP dans l'année/donneur accepté dans l'année</i>	9.8	8.2	9.4	9.9
Couples ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec sperme de donneur dans l'année	2636	2493	2450	2382

Don d'ovocytes : tentatives et donneurs

Figure AMP30. AMP avec don d'ovocytes chez les couples receveurs : tentatives, transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants selon la technique de 2012 à 2015

Figure AMP30a. FIV hors ICSI

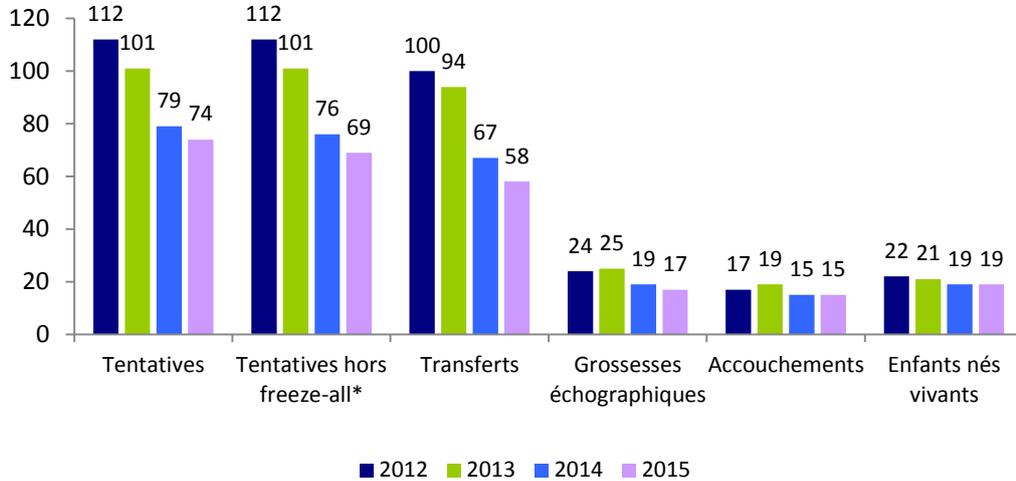


Figure AMP30b. ICSI

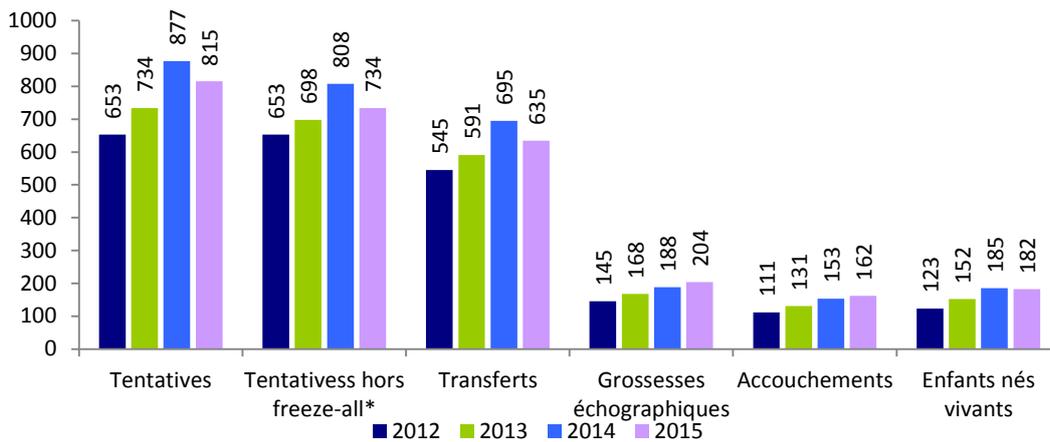
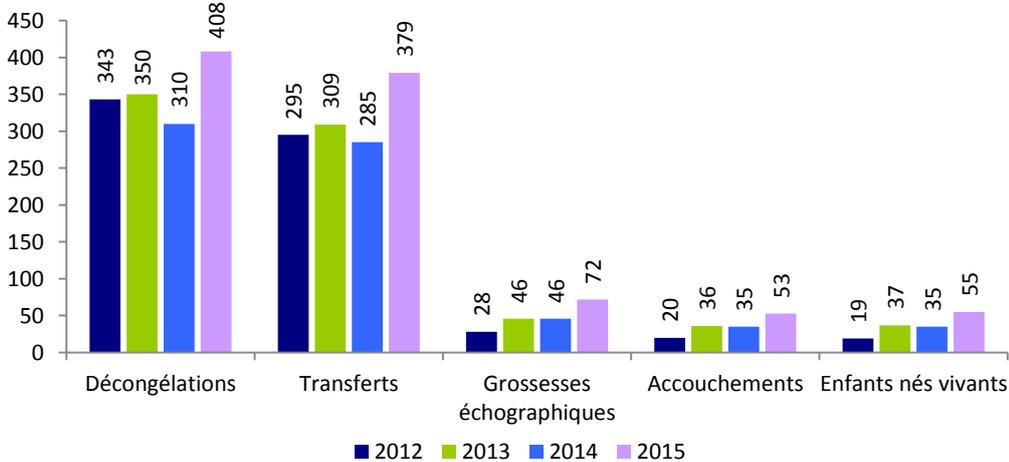


Figure AMP30c. TEC



*Tentatives (FIV hors ICSI ou ICSI) à l'exclusion des tentatives suivies de la congélation de la totalité de la cohorte embryonnaire

Tableau AMP69. AMP avec don d'ovocytes : répartition de l'âge des femmes à la tentative de 2012 à 2015

Age à la tentative	2012						2013						2014						2015					
	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	18	16	63	10	42	12	16	16	92	13	29	8	10	13	97	11	34	11	9	12	73	9	49	12
30 - 34 ans	29	26	193	30	87	26	20	20	168	23	89	25	22	28	229	26	67	22	19	26	209	26	94	23
35 - 37 ans	21	19	148	23	84	25	16	16	167	23	60	17	22	28	189	22	69	22	15	20	185	23	82	20
38 - 39 ans	14	13	104	16	46	14	22	22	111	15	63	18	11	14	135	15	45	15	13	18	119	15	52	13
40 - 42 ans	26	23	135	21	65	19	25	25	173	24	89	25	11	14	208	24	76	25	15	20	189	23	107	26
>=43 ans	4	4	10	2	14	4	2	2	23	3	20	6	3	4	19	2	19	6	3	4	40	5	24	6
Total	112	100	653	100	338	100	101	100	734	100	350	100	79	100	877	100	310	100	74	100	815	100	408	100
Non renseigné	0		0		5		0		0		0		0		0		0		0		0		0	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP70. AMP avec don d'ovocytes : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2012 à 2015

	2012			2013			2014			2015		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Transferts (nombre)	100	545	295	94	591	309	67	695	285	58	635	379
% Issues de transferts inconnus	0	0	0	7.4	1.4	0.3	0	0	0	0	0.2	0.3
Grossesses												
% Grossesses échographiques/transfert	24	26.6	9.5	26.6	28.4	14.9	28.4	27.1	16.1	29.3	32.1	19
% Grossesses évolutives/transfert	17	20.6	6.8	20.2	22.7	12	22.4	22.6	12.6	25.9	26	14.2
Issues de grossesses												
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	12.5	26.2	32.1	8	22	26.1	26.3	19.1	26.1	17.6	20.1	26.4
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	0.7	0	0	1.2	0	0	1.6	0	0	0.5	1.4
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	1.4	0	0	1.2	2.2	0	0.5	0	0	1.5	0
% Issues de grossesses inconnues	29.2	0.7	7.1	16	1.2	2.2	0	0	2.2	0	0.5	0
Accouchements												
% Accouchements/transfert	17	20.4	6.8	20.2	22.2	11.7	22.4	22	12.3	25.9	25.5	14
% Accouchements/grossesses échographiques	70.8	76.6	71.4	76	78	78.3	78.9	81.4	76.1	88.2	79.4	73.6
% Accouchements uniques/accouchement	70.6	82.9	100	78.9	79.4	97.2	73.3	77.8	97.1	73.3	87	94.3
% Accouchements jumeaux/accouchement	29.4	17.1	0	21.1	20.6	2.8	26.7	22.2	2.9	26.7	13	5.7
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau AMP71. FIV hors ICSI avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2012 à 2015

Nombre d'embryons transférés		2012	2013	2014	2015
1	Nombre de transferts	51	36	21	25
.	% des transferts	51	38.3	31.3	43.1
.	Accouchements	8	7	7	4
.	% Accouchements/transfert	15.7	19.4	33.3	16
.	Accouchements gémellaires	1	1	0	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	12.5	14.3	0	25
2	Nombre de transferts	41	55	42	30
.	% des transferts	41	58.5	62.7	51.7
.	Accouchements	7	12	8	9
.	% Accouchements/transfert	17.1	21.8	19	30
.	Accouchements gémellaires	4	3	4	3
.	% Accouchements multiples/accouchement	57.1	25	50	33.3
3	Nombre de transferts	8	3	4	3
.	% des transferts	8	3.2	6	5.2
.	Accouchements	2	0	0	2
.	% Accouchements/transfert	25	0	0	66.7
.	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	100	94	67	58

Tableau AMP72. ICSI avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2012 à 2015

Nombre d'embryons transférés		2012	2013	2014	2015
1	Nombre de transferts	204	198	257	241
.	% des transferts	37.4	33.5	37	38
.	Accouchements	28	23	35	42
.	% Accouchements/transfert	13.7	11.6	13.6	17.4
.	Accouchements gémellaires	0	1	0	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	4.3	0	2.4
2	Nombre de transferts	304	366	421	380
.	% des transferts	55.8	61.9	60.6	59.8
.	Accouchements	78	104	112	115
.	% Accouchements/transfert	25.7	28.4	26.6	30.3
.	Accouchements gémellaires	17	26	34	19
.	% Accouchements multiples/accouchement	21.8	25	30.4	16.5
3	Nombre de transferts	37	27	16	14
.	% des transferts	6.8	4.6	2.3	2.2
.	Accouchements	5	4	6	5
.	% Accouchements/transfert	13.5	14.8	37.5	35.7
.	Accouchements gémellaires	2	0	0	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	40	0	0	20
4	Nombre de transferts	0	0	1	0
.	Nombre total de transferts	545	591	695	635

Tableau AMP73. AMP avec don d'ovocytes : ovocytes et embryons de 2012 à 2015

	2012		2013		2014		2015	
	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI
Ovocytes	.	.	.	.	.	.	.	.
Attribués	562	3170	525	3402	435	3990	509	4156
Inséminés ou injectés	485	2756	489	2963	430	3482	488	3616
Ovocytes attribués/tentative	5	4.9	5.2	4.6	5.5	4.5	6.9	5.1
% Ovocytes inséminés ou injectés/ovocytes attribués	86.3	86.9	93.1	87.1	98.9	87.3	95.9	87
Embryons	.	.	.	.	.	.	.	.
Obtenus	394	1955	384	2159	287	2507	354	2641
Transférés	157	929	155	944	117	1156	94	1040
Congelés	84	567	88	564	64	617	98	799
dont congélation lente	79	490	71	339	36	321	14	272
dont congélation rapide	5	77	17	225	28	296	84	527
Ni transférés ni congelés	153	459	141	651	106	734	162	782
Nombre moyen d'embryons transférés/transfert	1.57	1.7	1.65	1.6	1.75	1.66	1.62	1.64
% Embryons obtenus/ovocytes inséminés ou injectés	81.2	70.9	78.5	72.9	66.7	72	72.5	73
% Embryons congelés/embryons obtenus	21.3	29	22.9	26.1	22.3	24.6	27.7	30.3
% Embryons transférés ou congelés/embryons obtenus	61.2	76.5	63.3	69.8	63.1	70.7	54.2	69.6
Taux d'implantation*	18.5	15.8	19.4	17.9	17.9	18	20.2	19.1

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

Tableau AMP74. TEC avec don d'ovocytes : nombre d'embryons transférés et accouchements de 2012 à 2015

Nombre d'embryons transférés		2012	2013	2014	2015
1	Nombre de transferts	223	238	211	260
.	% des transferts	75.6	77	74	68.6
.	Accouchements	14	23	20	24
.	% Accouchements/transfert	6.3	9.7	9.5	9.2
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	0
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	0	0	0
2	Nombre de transferts	70	70	71	115
.	% des transferts	23.7	22.7	24.9	30.3
.	Accouchements	6	12	13	26
.	% Accouchements/transfert	8.6	17.1	18.3	22.6
.	Accouchements gémellaires	0	1	1	2
.	% Accouchements multiples/accouchement	0	8.3	7.7	7.7
3	Nombre de transferts	2	1	1	4
.	% des transferts	0.7	0.3	0.4	1.1
.	Accouchements	0	1	1	3
.	% Accouchements/transfert	0	100	100	75
.	Accouchements gémellaires	0	0	0	1
.	% Accouchements multiples/accouchement	.	0	0	33.3
4	Nombre de transferts	0	0	2	0
.	Nombre total de transferts	295	309	285	379

Donneuses d'ovocytes

Tableau AMP75. Don d'ovocytes : donneuses et couples receveurs de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Donneuses	.	.	.	.
Ponctions réalisées dans l'année ayant abouti à un don d'ovocytes	420	454	500	540
Dons exclusifs (ponction réalisée uniquement pour le don d'ovocytes)	414	446	484	525
Dons en cours de FIV/ICSI (ponction réalisée pour la donneuse elle-même, une partie de ses ovocytes ayant été réattribués)	6	8	16	14
Non renseigné	0	0	0	1
% dons en cours de FIV	1.4	1.8	3.2	2.6
Ovocytes attribués	3732	3927	4425	4665
Ovocytes attribués/donneuse ponctionnée	8.9	8.6	8.9	8.6
Couples receveurs	.	.	.	.
Nouvelles demandes acceptées	897	1035	871	801
Couples receveurs ayant effectué au moins une tentative d'AMP avec don d'ovocytes dans l'année	712	756	861	818
Couples receveurs en attente de don d'ovocytes au 31/12	2110	2673	2452	2516

Tableau AMP76. Donneuses d'ovocytes : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2012 à 2015

Age à la ponction	2012		2013		2014		2015	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<25 ans	11	2,6%	15	3,3%	17	3,4%	16	3,0%
26 - 30 ans	113	26,9%	78	17,2%	114	22,8%	126	23,4%
31 -35 ans	221	52,6%	278	61,2%	266	53,2%	296	54,9%
36 - 37 ans	75	17,9%	83	18,3%	103	20,6%	101	18,7%
Total renseigné	420	100%	454	100%	500	100%	539	100%
Non renseigné	0	.	0	.	0	.	1	.

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP77. AMP avec don d'ovocytes* : attribution des ovocytes et utilisation des embryons chez les couples receveurs de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Tentatives de l'année	765	835	956	889
<i>Tentatives/donneuse ponctionnée</i>	1.8	1.8	1.9	1.6
<i>Ovocytes inséminés ou injectés/tentative</i>	4.2	4.1	4.1	4.6
Embryons transférés ou congelés	1737	1751	1954	2031
% embryons congelés/embryons transférés ou congelés	37.5	37.2	34.9	44.2
<i>Embryons transférés/tentative</i>	1.4	1.3	1.3	1.3
<i>Embryons transférés/transfert</i>	1.7	1.6	1.7	1.6

* FIV hors ICSI et ICSI

Accueil d'embryons

Tentatives (TEC)

Figure AMP31. AMP avec accueil d'embryons : transferts, grossesses, accouchements et enfants nés vivants de 2012 à 2015

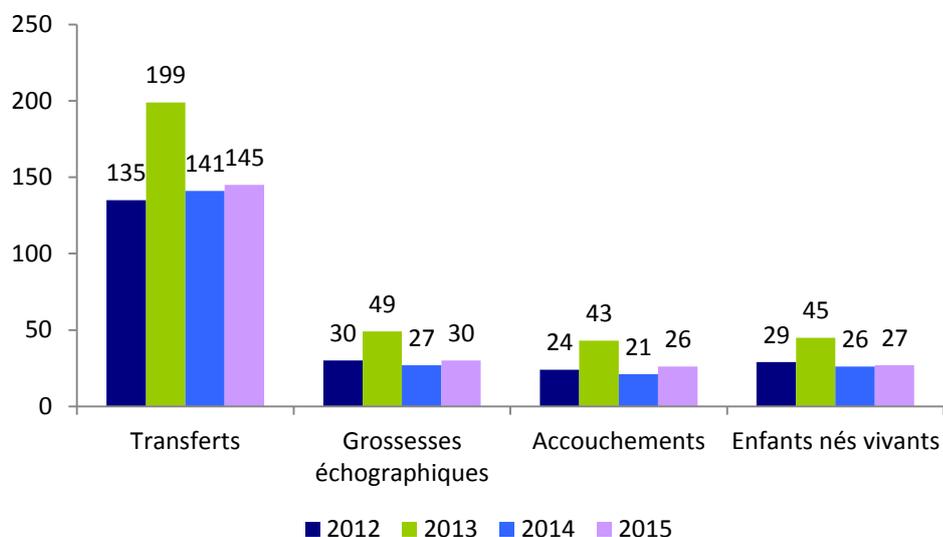


Tableau AMP78. AMP avec accueil d'embryons : embryons décongelés et transférés de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Total embryons décongelés	332	469	362	338
Total embryons transférés	247	348	229	240
Nombre moyen d'embryons décongelés/décongélation	2.4	2.3	2.5	2.2
% Embryons transférés/embryons décongelés	74.4	74.2	63.3	71
Nombre moyen d'embryons transférés/transfert	1.8	1.7	1.6	1.7
Non transférés	85	121	133	98
Taux d'implantation*	13.4	13.2	13.5	13.3

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

Tableau AMP79. AMP avec accueil d'embryons : grossesses, issues de grossesses et accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Décongélation (nombre)	138	203	146	151
Transferts (nombre)	135	199	141	145
% Issues de transferts inconnus	0	0	0	0
Grossesses				
% Grossesses échographiques/transfert	22.2	24.6	19.1	20.7
% Grossesses évolutives/transfert	20	22.1	15.6	17.9
Issues de grossesses				
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	10	10.2	29.6	13.3
% FCS tardives/grossesses échographiques	3.3	0	3.7	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	2	0	3.3
% Issues de grossesses inconnues	6.7	0	0	0
Accouchements				
% Accouchements/transfert	17.8	21.6	14.9	17.9
% Accouchements/grossesses échographiques	80	87.8	77.8	86.7
% Accouchements uniques/accouchement	79.2	95.3	76.2	96.2
% Accouchements gémellaires/accouchement	20.8	4.7	23.8	3.8
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0

Tableau AMP80. AMP avec accueil d'embryons : issues d'accouchements de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Enfants nés vivants	29	45	26	27
Mort-nés (hors IMG)	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 AMP81. AMP avec accueil d'embryons : activité des couples donneurs et receveurs de 2012 à 2015

	2012	2013	2014	2015
Couples donneurs	.	.	.	.
Couples donneurs ayant confié leurs embryons à l'accueil	143	128	134	148
Couples donneurs dont les embryons ont été accueillis	131	170	131	137
Couples receveurs	.	.	.	.
Nouveaux couples receveurs inscrits en liste d'attente	173	150	112	114
Couples receveurs ayant bénéficié d'un accueil d'embryons	117	170	138	128

Culture prolongée

Tableau AMP82. AMP avec culture prolongée : Répartition des centres ayant pratiqué cette technique selon leur activité de 2012 à 2015

	2012			2013			2014			2015		
	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC
N*	86	86	85	91	91	91	89	90	91	92	92	94
Méd	13.1%	12.7%	18.9%	17.9%	18.4%	28.3%	19.1%	17.3%	34.8%	22.6%	21.0%	42.8%
Min	0.4%	0.3%	0.0%	1.7%	0.8%	0.4%	0.3%	0.4%	0.6%	0.3%	0.3%	0.0%
Max	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	99.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

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

%. Part de la culture prolongée dans l'activité des centres pratiquant cette technique (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou des transferts d'embryons congelés(TEC)).

Tableau AMP83. AMP avec culture prolongée : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2012 à 2015

Age à la ponction	2012				2013				2014				2015			
	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	828	20,1	2053	25,8	954	20,0	2032	23,2	1065	20,5	2341	23,9	1209	20,9	2666	24,3
30 - 34 ans	1546	37,5	2967	37,3	1854	38,8	3382	38,6	1940	37,4	3731	38,0	2141	37,0	4072	37,1
35 - 37 ans	786	19,1	1495	18,8	943	19,8	1705	19,4	1093	21,1	1888	19,2	1161	20,1	2154	19,7
38 - 39 ans	496	12,0	728	9,2	494	10,3	895	10,2	506	9,8	921	9,4	610	10,6	1014	9,3
40 - 42 ans	447	10,8	673	8,5	506	10,6	705	8,0	565	10,9	868	8,8	642	11,1	1022	9,3
>=43 ans	21	0,5	33	0,4	22	0,5	52	0,6	16	0,3	66	0,7	17	0,3	33	0,3
Total	4124	100,0	7949	100,0	4773	100,0	8771	100,0	5185	100,0	9815	100,0	5780	100,0	10961	100,0
Non renseigné	0		7		2		7		0		0		0		0	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP84. AMP avec culture prolongée : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2012 à 2015

	2012			2013			2014			2015		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ponctions ou décongélations	4124	7956	7090	4775	8778	8510	5185	9815	10820	5780	10961	13126
Transferts (nombre)	3227	6011	5984	3647	6454	7427	3824	7133	9924	4072	7590	12377
% Transferts/ponction ou décongélations	78.2	75.6	84.4	76.4	73.5	87.3	73.8	72.7	91.7	70.4	69.2	94.3
% Issues de transferts inconnus	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.4	0	0.1	0.1	0	0.1	0.1
Grossesses (échographiques)	1168	2088	1221	1356	2330	1786	1535	2783	2696	1531	2751	3324
% Grossesses échographiques/ponction ou décongélation	28.3	26.2	17.2	28.4	26.5	21	29.6	28.4	24.9	26.5	25.1	25.3
% Grossesses échographiques/transfert	36.2	34.7	20.4	37.2	36.1	24	40.1	39	27.2	37.6	36.2	26.9
% Grossesses évolutives/ponction ou décongélation	23.8	22	13.8	24.3	22.6	16.1	24.2	23.1	18.8	22.4	21.4	19.9
% Grossesses évolutives/transfert	30.4	29.1	16.3	31.9	30.7	18.4	32.8	31.8	20.5	31.8	30.8	21.2
Issues de grossesses												
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0	0.2	0.1	0.1
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	25.3	20.5	29.5	19.8	20.6	28.6	19.4	20.3	26.2	18	17.7	24.3
% FCS tardives/grossesses échographiques	0.7	1.5	1	1.1	1.5	0.5	0.9	1.4	0.9	1.2	1	1
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0.9	1.1	0.9	1	1	1	0.7	0.8	0.9	0.7	1.7	0.8
% Issues de grossesses inconnues	2.1	2.5	2.9	0.7	1.3	2.9	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	0.7
Accouchements	959	1689	944	1133	1903	1328	1223	2197	1982	1267	2276	2549
% Accouchements/ponction ou décongélation	23.3	21.2	13.3	23.7	21.7	15.6	23.6	22.4	18.3	21.9	20.8	19.4
% Accouchements/transfert	29.7	28.1	15.8	31.1	29.5	17.9	32	30.8	20	31.1	30	20.6
% Accouchements/grossesses échographiques	82.1	80.9	77.3	83.6	81.7	74.4	79.7	78.9	73.5	82.8	82.7	76.7
% Accouchements uniques/accouchement	85.3	83.5	91.8	87	84.3	91.8	88.1	86.8	91.6	89.8	89.5	93.1
% Accouchements gémellaires/accouchement	14.5	15.9	6.5	12.7	15.4	8	11.8	12.9	8	10.1	10.2	6.6
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2
% Issues d'accouchement inconnues	0.2	0.3	1.6	0.2	0.1	0.2	0	0	0.2	0	0.1	0.1

Tableau AMP85. AMP avec culture prolongée : ovocytes et embryons de 2012 à 2015

	2012			2013			2014			2015		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ovocytes	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Recueillis	45269	90269	0	51789	97866	.	58359	112242	.	65374	128473	.
Inséminés	43801	68440	0	50373	74655	.	56585	85059	.	63477	98254	.
<i>Ovocytes recueillis/ponction</i>	11	11.3	0	10.8	11.1	.	11.3	11.4	.	11.3	11.7	.
<i>% Ovocytes inséminés/ovocytes recueillis</i>	96.8	75.8	.	97.3	76.3	.	97	75.8	.	97.1	76.5	.
Embryons	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nombre d'embryons obtenus ou décongelés	29619	51584	11625	33454	55327	12931	38109	63668	8980	43447	72804	8743
Nombre d'embryons mis en culture prolongée	23777	41004	7250	28326	46601	8701	32320	53670	4266	36430	61488	3351
Blastocystes	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nombre de blastocystes décongelés	.	.	11285	.	.	12115	.	.	15028	.	.	17869
Obtenus	12227	20013	8806	14824	23733	9901	17499	27631	13607	19993	31854	18014
Transférés	4101	7929	7308	4548	8256	8584	4731	9086	11585	4842	9216	15328
Congelés ou recongelés	4984	7298	0	5911	8548	.	7782	10674	.	9281	13176	62
Ni transférés ni congelés	3047	4727	1498	4365	6929	1317	4986	7871	2022	5870	9462	2624
<i>Nombre moyen de blastocystes transférés/transfert</i>	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2
<i>% Blastocystes obtenus/ovocytes inséminés</i>	27.9	29.2	.	29.4	31.8	.	30.9	32.5	.	31.5	32.4	.
<i>% Blastocystes obtenus / embryons mis en culture prolongée</i>	51.4	48.8	.	52.3	50.9	.	54.1	51.5	.	54.9	51.8	.
<i>% Blastocystes congelés/blastocystes obtenus</i>	40.8	36.5	0	39.9	36	.	44.5	38.6	.	46.4	41.4	0.3
<i>% Blastocystes transférés ou congelés/blastocystes obtenus</i>	74.3	76.1	83	70.6	70.8	86.7	71.5	71.5	85.1	70.6	70.3	85.4
Taux d'implantation*	28.7	26	14.1	29.8	27.4	18.6	30.5	28.7	20.5	30.6	28.1	20.5

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

Tableau AMP86. AMP avec culture prolongée : issues d'accouchements de 2012 à 2015

	2012			2013			2014			2015		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Enfants nés vivants	1070	1919	989	1242	2161	1396	1347	2456	2111	1376	2453	2689
Mort-nés (hors IMG)	20	23	8	22	23	14	19	37	28	16	41	22
% Morts nés/naissances	1.8	1.2	0.8	1.7	1	1	1.4	1.5	1.3	1.1	1.6	0.8
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	2	6	3	5	1	0	3	4	5	3	17	8
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.2	0.3	0.3	0.4	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.7	0.3
Statut vital inconnu	4	11	1	8	18	23	2	1	3	2	4	7

Techniques particulières

Éclosion assistée

Tableau AMP87. AMP avec éclosion assistée : Répartition des centres ayant pratiqué cette technique selon leur activité de 2012 à 2015

	2012			2013			2014			2015		
	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC
N*	16	17	14	16	19	19	14	18	14	13	18	15
Méd	3.8%	3.9%	6.4%	4.1%	4.2%	1.8%	3.3%	3.8%	2.2%	4.8%	3.0%	1.8%
Min	0.4%	0.7%	0.4%	0.2%	0.3%	0.0%	0.7%	0.2%	0.7%	0.2%	0.1%	0.1%
Max	33.3%	40.5%	100.0%	44.0%	57.4%	100.0%	38.9%	55.5%	100.0%	27.3%	38.9%	99.0%

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

%. Part de l'éclosion assistée dans l'activité des centres pratiquant cette technique (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou des transferts d'embryons congelés(TEC)).

Tableau AMP88. AMP avec éclosion assistée : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2012 à 2015

Age à la ponction	2012				2013				2014				2015			
	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	34	9,5	96	10,9	38	9,2	122	12,3	27	7,3	103	10,0	11	3,7	77	8,6
30 - 34 ans	87	24,2	272	30,9	97	23,5	275	27,7	86	23,2	287	27,9	42	14,2	209	23,3
35 - 37 ans	74	20,6	191	21,7	72	17,5	201	20,2	66	17,8	197	19,2	55	18,6	170	19,0
38 - 39 ans	70	19,5	133	15,1	78	18,9	167	16,8	80	21,6	173	16,8	71	24,0	137	15,3
40 - 42 ans	88	24,5	177	20,1	115	27,9	216	21,7	110	29,7	259	25,2	113	38,2	296	33,0
>=43 ans	6	1,7	11	1,3	12	2,9	13	1,3	1	0,3	8	0,8	4	1,4	7	0,8
Total	359	100,0	880	100,0	412	100,0	994	100,0	370	100,0	1027	100,0	296	100,0	896	100,0
Manquant	2		0		0		1		0		0		0		0	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP89. AMP avec éclosion assistée : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2012 à 2015

	2012			2013			2014			2015		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ponctions ou décongélations	361	880	382	412	995	578	370	1027	395	296	896	444
Transferts (nombre)	349	844	363	399	958	531	362	993	381	288	874	429
% Transferts/ponction ou décongélation	96.7	95.9	95	96.8	96.3	91.9	97.8	96.7	96.5	97.3	97.5	96.6
% Issues de transferts inconnus	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0.1	0.9
Grossesses (échographiques)	107	263	77	102	258	108	101	303	79	74	236	102
% Grossesses échographiques/ponction ou décongélation	29.6	29.9	20.2	24.8	25.9	18.7	27.3	29.5	20	25	26.3	23
% Grossesses échographiques/transfert	30.7	31.2	21.2	25.6	26.9	20.3	27.9	30.5	20.7	25.7	27	23.8
% Grossesses évolutives/ponction ou décongélation	24.7	24.8	16	19.7	21	16.6	21.4	23.5	16.2	21.3	21.2	19.6
% Grossesses évolutives/transfert	25.5	25.8	16.8	20.3	21.8	18.1	21.8	24.3	16.8	21.9	21.7	20.3
Issues de grossesses												
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0	0.8	0	0	0.3	0	0	0.4	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	20.6	21.7	29.9	22.5	24	15.7	23.8	24.4	25.3	23	22.9	21.6
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	0	1.3	0	0	0.9	0	0	1.3	1.4	0.4	2
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.9	2.7	0	1	1.6	0.9	1	1.7	1.3	0	3	2
% Issues de grossesses inconnues	2.8	0.8	1.3	1	0.4	0	2	1	6.3	0	0.8	0
Accouchements	85	212	59	80	205	95	76	232	56	62	183	83
% Accouchements/ponction ou décongélation	23.5	24.1	15.4	19.4	20.6	16.4	20.5	22.6	14.2	20.9	20.4	18.7
% Accouchements/transfert	24.4	25.1	16.3	20.1	21.4	17.9	21	23.4	14.7	21.5	20.9	19.3
% Accouchements/grossesses échographiques	79.4	80.6	76.6	78.4	79.5	88	75.2	76.6	70.9	83.8	77.5	81.4
% Accouchements uniques/accouchement	82.4	80.7	86.4	83.8	78	87.4	77.6	78.4	92.9	82.3	80.9	90.4
% Accouchements gémeaux/accouchement	17.6	19.3	13.6	16.3	21.5	11.6	22.4	21.6	7.1	17.7	19.1	9.6
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0

Tableau AMP90. AMP avec éclosion assistée : issues d'accouchements de 2012 à 2015

	2012			2013			2014			2015		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Enfants nés vivants	97	247	67	90	245	102	93	280	59	70	214	90
Mort-nés (hors IMG)	3	0	0	2	6	3	0	2	1	3	1	1
% Morts nés/naissances	3	0	0	2.2	2.4	2.9	0	0.7	1.7	4.1	0.5	1.1
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0	0.4	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
Statut vital inconnu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maturation in vitro

Tableau AMP91. AMP avec maturation in vitro : Répartition des centres ayant pratiqué cette technique selon leur activité de 2012 à 2015

	2012			2013			2014			2015		
	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	FIV hors ICSI	ICSI	TEC
N*	1	6	4	2	6	3	1	4	3	0	5	2
Méd	0.5%	0.5%	0.6%	9.8%	1.6%	1.9%	0.6%	5.3%	1.1%	.	0.6%	0.5%
Min	0.5%	0.2%	0.0%	0.2%	0.1%	0.2%	0.6%	1.0%	0.2%	.	0.2%	0.4%
Max	0.5%	9.5%	1.8%	19.5%	4.9%	2.5%	0.6%	26.0%	2.2%	.	8.0%	0.7%

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

%. Part de la maturation in vitro dans l'activité des centres pratiquant cette technique (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou des transferts d'embryons congelés(TEC)).

Tableau AMP92. AMP avec maturation in vitro : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2012 à 2015

Age à la ponction	2012				2013				2014				2015			
	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	1	100,0	17	25,8	20	42,6	16	26,2	0	0,0	39	20,9	.	.	15	21,1
30 - 34 ans	0	0,0	27	40,9	16	34,0	23	37,7	2	100,0	77	41,2	.	.	34	47,9
35 - 37 ans	0	0,0	13	19,7	9	19,1	15	24,6	0	0,0	47	25,1	.	.	13	18,3
38 - 39 ans	0	0,0	7	10,6	2	4,3	4	6,6	0	0,0	14	7,5	.	.	4	5,6
40 - 42 ans	0	0,0	2	3,0	0	0,0	3	4,9	0	0,0	10	5,3	.	.	5	7,0
>=43 ans	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	.	.	0	0,0
Total	1	100,0	66	100,0	47	100,0	61	100,0	2	100,0	187	100,0	.	.	71	100,0

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP93. AMP avec maturation in vitro : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2012 à 2015

	2012			2013			2014			2015		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Ponctions ou décongélations	1	66	9	47	61	10	2	187	12	.	71	5
Transferts (nombre)	1	44	7	0	35	9	2	42	9	.	36	4
% Transferts/ponction ou décongélation	100	66.7	77.8	0	57.4	90	100	22.5	75	.	50.7	80
% Issues de transferts inconnus	0	0	0	.	0	0	0	0	0	.	0	0
Grossesses (échographiques)	0	9	0	0	9	3	.	11	2	.	10	1
% Grossesses échographiques/ponction ou décongélation	0	13.6	0	0	14.8	30	.	5.9	16.7	.	14.1	20
% Grossesses échographiques/transfert	0	20.5	0	.	25.7	33.3	.	26.2	22.2	.	27.8	25
% Grossesses évolutives/ponction ou décongélation	0	10.6	0	0	13.1	30	.	4.8	16.7	.	12.7	20
% Grossesses évolutives/transfert	0	15.9	0	.	22.9	33.3	.	21.4	22.2	.	25	25
Issues de grossesses												
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	.	0	.	.	0	0	.	0	0	.	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	.	11.1	.	.	22.2	0	.	18.2	0	.	10	100
% FCS tardives/grossesses échographiques	.	0	.	.	0	0	.	9.1	0	.	0	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	.	0	.	.	0	0	.	0	0	.	10	0
% Issues de grossesses inconnues	.	0	.	.	0	0	.	0	0	.	0	0
Accouchements	0	7	0	0	8	3	.	8	2	.	8	1
% Accouchements/ponction ou décongélation	0	10.6	0	0	13.1	30	.	4.3	16.7	.	11.3	20
% Accouchements/transfert	0	15.9	0	.	22.9	33.3	.	19	22.2	.	22.2	25
% Accouchements/grossesses échographiques	.	77.8	.	.	88.9	100	.	72.7	100	.	80	100
% Accouchements uniques/accouchement	.	71.4	.	.	100	100	.	100	50	.	87.5	0
% Accouchements gémeaux/accouchement	.	28.6	.	.	0	0	.	0	50	.	12.5	100
% Accouchements triples et plus/accouchement	.	0	.	.	0	0	.	0	0	.	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	.	0	.	.	0	0	.	0	0	.	0	0

Tableau AMP94. AMP avec maturation in vitro : issues d'accouchements de 2012 à 2015

	2012			2013			2014			2015		
	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC	FIV	ICSI	TEC
Enfants nés vivants	0	6	0	0	8	3	.	8	3	.	8	2
Mort-nés (hors IMG)	0	0	0	0	0	0	.	0	0	.	1	0
% Morts nés/naissances	.	0	.	.	0	0	.	0	0	.	11.1	0
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	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	.	0	0
Statut vital inconnu	0	0	0	0	0	0	.	0	0	.	0	0

IMSI

Tableau AMP95. AMP avec IMSI : Répartition des centres ayant pratiqué cette technique selon leur activité de 2012 à 2015

	2012		2013		2014		2015	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
N*	47	40	47	42	44	40	41	38
Méd	9.0%	4.2%	7.9%	4.2%	7.9%	3.0%	9.1%	3.5%
Min	0.2%	0.0%	0.3%	0.4%	0.4%	0.0%	0.2%	0.2%
Max	64.3%	47.6%	62.2%	37.0%	82.7%	51.6%	78.4%	60.1%

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

%. Part de l'IMSI dans l'activité des centres pratiquant cette technique (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou des transferts d'embryons congelés(TEC)).

Tableau AMP96. AMP avec IMSI : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2012 à 2015

Age à la ponction	2012		2013		2014		2015	
	ICSI		ICSI		ICSI		ICSI	
	N	%	N	%	N	%	N	%
<30 ans	495	12,9	440	11,2	404	10,6	402	11,0
30 - 34 ans	1245	32,4	1249	31,9	1244	32,7	1139	31,1
35 - 37 ans	856	22,3	892	22,8	936	24,6	885	24,2
38 - 39 ans	592	15,4	603	15,4	518	13,6	539	14,7
40 - 42 ans	595	15,5	700	17,9	638	16,8	665	18,2
>=43 ans	54	1,4	36	0,9	65	1,7	30	0,8
Total	3837	100,0	3920	100,0	3805	100,0	3660	100,0

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP97. AMP avec IMSI : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2012 à 2015

	2012		2013		2014		2015	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
Ponctions ou décongélations	3837	870	3920	942	3805	1054	3660	1296
Transferts (nombre)	3086	780	3188	865	3073	981	2900	1220
% Transferts/ponction ou décongélation	80.4	89.7	81.3	91.8	80.8	93.1	79.2	94.1
% Issues de transferts inconnus	0	0	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1
Grossesses (échographiques)	846	147	882	174	945	232	911	297
% Grossesses échographiques/ponction ou décongélation	22	16.9	22.5	18.5	24.8	22	24.9	22.9
% Grossesses échographiques/transfert	27.4	18.8	27.7	20.1	30.8	23.6	31.4	24.3
% Grossesses évolutives/ponction ou décongélation	18.2	13.4	18.6	15.2	19.6	17.5	19.9	17.6
% Grossesses évolutives/transfert	22.6	15	22.9	16.5	24.3	18.8	25.1	18.7
Issues de grossesses								
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0.4	0	0.2	1.1	0.2	0	0	0.3
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	26	32.7	24.8	26.4	23.8	27.6	22.2	28.3
% FCS tardives/grossesses échographiques	1.4	2	1.1	0	1	0.9	1.2	0.3
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	1.5	2	2.3	1.7	1.1	1.3	1.5	0.3
% Issues de grossesses inconnues	1.1	2.7	1.4	2.9	1.1	0.4	0.5	0.7
Accouchements	680	111	705	137	724	178	706	224
% Accouchements/ponction ou décongélation	17.7	12.8	18	14.5	19	16.9	19.3	17.3
% Accouchements/transfert	22	14.2	22.1	15.8	23.6	18.1	24.3	18.4
% Accouchements/grossesses échographiques	80.4	75.5	79.9	78.7	76.6	76.7	77.5	75.4
% Accouchements uniques/accouchement	81	91.9	82	86.9	81.9	90.4	85.8	93.8
% Accouchements jumeaux/accouchement	16.8	8.1	17.9	11.7	17.7	9.6	13.9	5.8
% Accouchements triples et plus/accouchement	0.4	0	0.1	0	0.3	0	0.1	0.4
% Issues d'accouchement inconnues	1.8	0	0	1.5	0.1	0	0.1	0

Tableau AMP98. AMP avec IMSI : issues d'accouchements de 2012 à 2015

	2012		2013		2014		2015	
	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC	ICSI	TEC
Enfants nés vivants	786	118	824	147	839	193	784	234
Mort-nés (hors IMG)	6	2	5	4	10	2	17	1
% Morts nés/naissances	0.8	1.7	0.6	2.6	1.2	1	2.1	0.4
IMG>=22SA ou pratiquées sur un fœtus >=500g	3	0	3	0	3	0	4	0
% IMG>=22 SA ou pratiquées sur un fœtus>=500g/naissances	0.4	0	0.4	0	0.4	0	0.5	0
Statut vital inconnu	4	0	1	0	3	0	1	2

Cycles naturels

Tableau AMP99. AMP avec cycles naturels : Répartition des centres ayant pratiqué cette technique selon leur activité de 2012 à 2015

	2012		2013		2014		2015	
	FIV hors ICSI	ICSI	FIV hors ICSI	ICSI	FIV hors ICSI	ICSI	FIV hors ICSI	ICSI
N*	16	23	18	24	14	28	16	25
Méd	1.9%	1.4%	1.2%	1.4%	1.1%	1.1%	1.5%	1.2%
Min	0.4%	0.2%	0.2%	0.1%	0.3%	0.2%	0.5%	0.1%
Max	18.8%	13.2%	14.5%	13.0%	5.4%	4.6%	20.6%	17.8%

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

%: Part des cycles naturels dans l'activité des centres pratiquant cette technique (part des ponctions (FIV ou ICSI) ou des transferts d'embryons congelés(TEC)).

Tableau AMP100. AMP avec cycles naturels : répartition de l'âge des femmes à la ponction de 2012 à 2015

Age à la ponction	2012				2013				2014				2015			
	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	10	4,9	15	4,4	7	4,0	26	8,2	6	5,5	15	6,6	11	6,6	15	5,4
30 - 34 ans	38	18,5	102	30,2	27	15,3	77	24,2	18	16,4	78	34,4	26	15,7	75	27,2
35 - 37 ans	58	28,3	74	21,9	41	23,3	90	28,3	41	37,3	82	36,1	34	20,5	64	23,2
38 - 39 ans	43	21,0	52	15,4	25	14,2	46	14,5	10	9,1	18	7,9	39	23,5	40	14,5
40 - 42 ans	49	23,9	89	26,3	63	35,8	64	20,1	35	31,8	30	13,2	52	31,3	75	27,2
>=43 ans	7	3,4	6	1,8	13	7,4	15	4,7	0	0,0	4	1,8	4	2,4	7	2,5
Total	205	100,0	338	100,0	176	100,0	318	100,0	110	100,0	227	100,0	166	100,0	276	100,0
Manquant	0		1		0		1		0		1		0		0	

Les pourcentages ont été calculés sur les données renseignées

Tableau AMP101. AMP avec cycles naturels : grossesses, issues de grossesses et accouchements selon la technique de 2012 à 2015

	2012		2013		2014		2015	
	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI
Ponctions	205	339	176	319	110	228	166	276
Transferts (nombre)	84	154	80	132	34	83	106	125
% Transferts/ponction	41	45.4	45.5	41.4	30.9	36.4	63.9	45.3
% Issues de transferts inconnus	0	0	1.3	0.8	0	0	0.9	0.8
Grossesses (échographiques)	16	38	19	28	4	11	20	27
% Grossesses échographiques/ponction	7.8	11.2	10.8	8.8	3.6	4.8	12	9.8
% Grossesses échographiques/transfert	19	24.7	23.8	21.2	11.8	13.3	18.9	21.6
% Grossesses évolutives/ponction	5.4	8.3	8.5	6	1.8	4.4	9	5.4
% Grossesses évolutives/transfert	13.1	18.2	18.8	14.4	5.9	12	14.2	12
Issues de grossesses								
% Réductions embryonnaires/grossesses échographiques	0	0	0	0	0	0	0	0
% FCS précoces et GEU/grossesses échographiques	31.3	23.7	26.3	32.1	50	9.1	25	44.4
% FCS tardives/grossesses échographiques	0	0	0	0	0	0	0	0
% IMG<22 SA/grossesses échographiques	0	0	0	0	0	0	0	3.7
% Issues de grossesses inconnues	6.3	2.6	0	3.6	0	0	0	0
Accouchements	10	28	15	19	2	10	15	14
% Accouchements/ponction	4.9	8.3	8.5	6	1.8	4.4	9	5.1
% Accouchements/transfert	11.9	18.2	18.8	14.4	5.9	12	14.2	11.2
% Accouchements/grossesses échographiques	62.5	73.7	78.9	67.9	50	90.9	75	51.9
% Accouchements uniques/accouchement	100	89.3	100	100	100	100	100	92.9
% Accouchements gémellaires/accouchement	0	10.7	0	0	0	0	0	7.1
% Accouchements triples et plus/accouchement	0	0	0	0	0	0	0	0
% Issues d'accouchement inconnues	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau AMP102. AMP avec cycles naturels : issues d'accouchements de 2012 à 2015

	2012		2013		2014		2015	
	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI	FIV	ICSI
Enfants nés vivants	9	31	15	19	2	10	15	15
Mort-nés	1	0	0	0	0	0	0	0
% Morts nés/naissances	10	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0

Tableau AMP103. Activité régional d'AMP en 2015

	France	Alsace	Aquitaine	Auvergne	Basse-Normandie	Bourgogne	Bretagne	Centre	Champagne-Ardenne	Corse	Franche-Comté	Guadeloupe	Guyane	Haute-Normandie	Ile-de-France	La Réunion	Languedoc-Roussillon	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⁾	66 485	1 898	3 357	1 373	1 501	1 664	3 333	2 613	1 340	316	1 197	407	282	1 864	11 982	872	2 768	758	2 373	409	3 026	4 083	3 739	1 950	1 833	5 081	6 466
Nombre de femmes de 18-45 ans (en millier) ⁽¹⁾	11 647	342	555	217	238	261	540	425	225	51	198	72	59	324	2 404	176	461	115	406	73	510	741	627	337	287	855	1 149
Nombre de naissances vivantes ⁽²⁾	787 844	21 206	33 381	12 924	14 734	16 317	33 521	27 694	14 595	2 866	13 032	4 714	6 806	22 007	179 762	14 011	29 868	6 470	24 093	3 972	31 421	52 407	42 049	23 172	16 726	58 775	81 321
L'Offre de soins en AMP																											
Nombre de structures biologiques pratiquant l'IA (Cf. fig. AMP1)	186	11	11	2	5	5	10	6	6	1	2	2	-	3	33	2	7	3	6	1	7	9	12	5	5	16	16
Nombre de centres clinico-biologiques pratiquant la FIV (Cf. fig. AMP2)	101	2	5	2	2	1	5	4	3	-	2	1	-	3	21	2	4	1	4	1	2	6	7	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. AMP5)	4,6	5,4	4,1	2,5	3,0	3,1	5,2	2,9	6,3	2,9	2,4	0,2	-	2,4	6,7	2,7	2,2	2,2	4,9	0,5	2,8	5,3	4,8	4,0	3,0	4,8	5,5
Pourcentage des IA intra-utérines utilisant les spermatozoïdes d'un donneur parmi l'ensemble des AMP issues d'un don de sperme (%)	75,3	72,1	84,1	68,3	68,9	86,2	85,8	76,8	76,4	-	76,9	0,0	-	59,5	66,9	0,0	79,6	70,0	74,4	-	70,3	79,3	86,4	75,2	82,8	68,7	79,3
La fécondation <i>In vitro</i>																											
Nombre de ponctions en vue de FIV (ICSI incluse, en intraconjugal ou après don de spermatozoïdes) par millier de femmes (18-45 ans) (Cf. fig. AMP6)	5,3	4,3	5,3	5,5	3,2	3,1	5,6	3,9	5,9	-	3,6	3,7	-	4,9	7,0	5,7	5,3	4,5	3,7	1,6	3,4	5,0	6,2	4,1	3,2	6,4	6,1
Pourcentage des ICSI utilisant les spermatozoïdes d'un donneur parmi l'ensemble des ponctions (FIV et ICSI) issues d'un don de sperme (%)	82,4	84,3	100,0	100,0	89,2	100,0	43,1	97,8	95,2	-	100,0	100,0	-	80,0	87,3	100,0	90,0	0,0	95,2	-	95,5	84,9	27,9	100,0	100,0	63,6	94,3

	France	Alsace	Aquitaine	Auvergne	Basse-Normandie	Bourgogne	Bretagne	Centre	Champagne-Ardenne	Corse	Franche-Comté	Guadeloupe	Guyane	Haute-Normandie	Ile-de-France	La Réunion	Languedoc-Roussillon	Limousin	Lorraine	Martinique	Midi-Pyrénées	Nord - Pas-de-calais	Pays de la Loire	Picardie	Poitou-Charentes	Provence - Alpes - Côte d'Azur	Rhône-Alpes
Pourcentage des ponctions en vue de FIV (en intraconjugal ou après don de spermatozoïdes) réalisées en ICSI (%) (Cf. fig. AMP7)	67,0	76,4	63,4	60,6	86,3	80,5	61,3	65,6	81,4	-	58,9	61,0	-	62,8	66,7	69,1	64,7	58,8	67,7	44,4	71,6	64,4	57,5	78,1	66,7	62,8	74,6
Pourcentage des embryons congelés parmi ceux obtenus (%) (Cf. fig. AMP16)	22,5	20,4	18,9	23,7	33,6	22,8	32,7	19,8	20,7	-	18,9	9,3	-	28,2	23,1	29,7	20,4	17,4	27,9	30,9	21,6	29,7	18,9	25,2	26,4	19,2	18,3
Le don d'ovocytes																											
Nombre de ponctions réalisées pour le don d'ovocytes : les donneuses (Cf. fig. AMP12)	540	23	38	29	14	11	106	20	3	-	6	0	-	8	107	6	9	0	9	0	15	38	0	8	0	43	47
Nombre de transferts effectués provenant du don d'ovocytes : les couples receveurs (Cf. fig. AMP13)	1072	53	76	20	42	11	200	47	8	-	14	0	-	9	221	13	5	0	15	0	29	81	0	28	0	103	97
L'accueil d'embryons																											
Nombre de transferts provenant de l'accueil d'embryons (Cf. fig. AMP17)	145	11	7	0	12	17	0	36	0	-	9	0	-	0	16	0	0	0	11	0	3	7	0	0	0	8	8
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. AMP18)	252	2	7	2	-	-	23	-	-	-	1	6	-	-	131	0	-	-	-	-	12	-	-	12	-	40	16
Nombre de tentatives réalisées sur des couples où la femme ou les deux membres du couple sont infectés par le VIH (Cf. fig. AMP19)	344	18	23	2	-	-	35	-	-	-	4	2	-	-	191	3	-	-	-	-	4	-	-	15	-	29	18
Nombre de tentatives réalisées sur des couples où l'un des membres est affecté par le VHC ou le VHB (Cf. fig. AMP20)	1201	39	34	18	-	23	65	-	-	-	15	9	-	18	614	19	-	-	13	-	30	-	69	42	-	120	73
L'AMP et la natalité																											
Part des naissances issues de l'AMP (toutes techniques confondues) sur l'ensemble des naissances	3,2	3,3	3,5	3,3	2,1	3,1	3,4	2,9	3,6	0,5	2,6	1,3	-	2,7	3,4	2,1	3,5	2,8	3,0	0,4	2,1	3,3	3,8	1,9	2,8	3,4	3,8

- Pas d'activité dans la région

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

(2) Source : INSEE, données réelles, Naissances domiciliées pour les communes de France hors Mayotte, hors naissances issues de femmes non domiciliées en France, 2004-2015 : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/1893255>

