

## Pays de la Loire

Cette nouvelle édition des fiches régionales relatives à l'activité d'assistance médicale à la procréation (AMP) en 2016, dresse le bilan de la situation de chaque région.

Les fiches régionales décrivent de façon détaillée la répartition des activités d'AMP réalisées au sein de chaque région. Elles présentent notamment certaines activités spécifiques qui demandent des infrastructures, un savoir-faire, et des autorisations particulières. Certaines ne sont pas assez développées au plan national ou inégalement réparties comme le don d'ovocytes, la préservation de la fertilité et l'accueil d'embryons.

L'activité d'AMP en contexte viral y est aussi décrite et concerne la prise en charge des patients infectés par le VIH, le VHB et/ou le VHC.

Les informations fournies dans ces documents peuvent servir de support à la réflexion sur l'organisation territoriale des soins et ainsi contribuer à améliorer les conditions d'accès et de prise en charge des couples. Elles complètent les analyses réalisées dans le rapport d'activité médical et scientifique (RAMS) (<https://www.agence-biomedecine.fr/annexes/bilan2017/accueil.htm>); figures AMP 1 à 2, 5 à 7, 11 à 12, 16 et tableau AMP99. L'analyse régionale présentée dans ce rapport est celle de l'activité des centres exerçant dans la région.

D'autres informations viennent compléter les fiches régionales et le RAMS:

- Un atlas de l'offre de soin en AMP a été réalisé et a été mis en ligne sur le site de l'Agence ([http://www.agence-biomedecine.fr/IMG/pdf/atlas\\_amp\\_fr2015.pdf](http://www.agence-biomedecine.fr/IMG/pdf/atlas_amp_fr2015.pdf)). Il utilise les données 2011 du PMSI et permet d'analyser l'accès à l'AMP des femmes domiciliées dans les régions et les flux des patients entre les régions.

- Une évaluation des résultats des centres est réalisée chaque année. Les résultats de cette évaluation sont accessibles sur le site de l'Agence avec le lien suivant: <https://www.agence-biomedecine.fr/Evaluations>.

Le registre national des fécondations in vitro (FIV), recueillant des données individuelles, connaît actuellement une montée en charge importante. Dans un avenir proche, il permettra lui aussi d'affiner les indicateurs analysés et de décrire par exemple les flux de patients entre les régions.

A savoir : Le plan PEGh (Procréation Embryologie et Génétique humaines) 2016-2021 de l'Agence de la biomédecine prévoit de contribuer à assurer les conditions d'un accès équitable à des soins sécurisés de qualité et à la planification de l'offre de soins dans tous les domaines de la PEGh. Le plan prévoit en particulier d'atteindre l'autosuffisance nationale en don d'ovocytes et de faciliter la mise en place de plateformes clinico-biologiques de préservation de la fertilité conformément au Plan Cancer 2014-2019. Dans ce cadre, la contribution de l'Agence de la biomédecine à la réflexion des agences régionales de santé est prévue et l'Agence met donc à la disposition des ARS qui le souhaiteraient, ces fiches régionales.

**Objectif**

L'objectif des fiches régionales est de décrire les activités d'assistance médicale à la procréation (AMP) au niveau de chaque région. Elles permettent de comparer, de manière purement descriptive, les activités de chaque région à l'activité nationale. Les informations présentées dans ces fiches viennent compléter le rapport médical et scientifique publié sur le site de l'Agence en septembre 2018.

**Principes généraux**

L'Agence de la biomédecine propose ici une synthèse des activités à l'échelle régionale afin d'aider chaque Agence régionale de santé à connaître l'activité au sein de sa région et à assurer ses missions en termes d'organisation de l'offre de soins.

**Origine des données**

Les activités d'assistance médicale à la procréation (AMP) sont évaluées à partir des rapports annuels et des données du registre des FIV que les centres clinico-biologiques et les laboratoires d'AMP sont tenus réglementairement d'adresser à l'Agence de la biomédecine concernant les activités d'AMP pour lesquelles ils sont autorisés.

Les rapports annuels des centres et données du registre des FIV sont transmis au 31 décembre de chaque année pour la totalité des activités pratiquées l'année précédente afin de récupérer les informations concernant les naissances issues des tentatives. La base de données utilisée par l'Agence pour la collecte des activités de l'année 2016 a été figée le 4 avril 2018.

En 2016, 102 centres clinico-biologiques et 90 laboratoires ont pratiqué une ou plusieurs activités d'AMP. Parmi ces centres, un centre clinico-biologique (centre d'AMP du CHRU de Rennes) n'a transmis que partiellement ses données d'activité: seule l'activité de ponctions en vue de don d'ovocytes a pu être intégrée. Concernant l'activité de don d'ovocytes, les données de deux centres (centre hospitalier des 4 villes (site de Saint Cloud); CHU Amiens Salouel) sont intégrées bien qu'incomplètes.

Les indicateurs fournis (tableaux 1 à 10) sont le reflet de l'activité déclarée par les centres dans leurs rapports d'activité. Malgré des contrôles qualité et des règles d'imputation établies, des incohérences et des imperfections peuvent subsister.

Les flux des patientes entre les régions (tableaux 11 à 13) sont évalués à partir des données du PMSI : les départements de résidence des femmes prises en charge au moins une fois en 2016 pour une ponction d'ovocytes, hors ponction réalisée en vue de don ou de préservation de la fertilité, et les départements des centres d'AMP dans lesquels ces ponctions ont été réalisées.

**Description des indicateurs*****Organisation territoriale de l'offre de soins***

L'organisation territoriale de l'offre de soins est décrite dans les tableaux AMP1, AMP2, AMP3 et AMP4. Elle permet de lister les centres et les laboratoires, leurs activités d'AMP respectives et le nombre de tentatives réalisées par centre et par technique.

***Activité régionale dans l'activité nationale***

La part de l'activité régionale au sein de l'activité nationale est décrite par le nombre de tentatives réalisées dans la région rapportée au nombre de femmes en âge de procréer (tableau AMP5) ainsi que par le pourcentage de tentatives et d'enfants nés dans la région sur l'ensemble des tentatives et des enfants nés en France, selon la technique et l'origine des gamètes (tableau AMP6).

***Fécondation in vitro***

Le tableau AMP7 donne certaines caractéristiques régionales et nationales des tentatives de fécondation in vitro de l'année 2016.

***Activités spécifiques : don de gamètes et accueil d'embryons, conservations des gamètes et des tissus germinaux, conservation des embryons***

L'activité régionale de don d'ovocytes est décrite dans le tableau AMP8, afin de permettre une réflexion sur le développement nécessaire de cette activité à hauteur des besoins au sein de chaque région. Par ailleurs, il présente également les données relatives au don de spermatozoïdes et à l'accueil d'embryons.

Les activités de conservation des gamètes et des tissus germinaux à usage autologue à des fins de préservation de la fertilité sont également décrites et mises en regard de l'activité nationale (tableau AMP9).

Le tableau AMP10 présente le nombre d'embryons conservés au 31 décembre 2016 et le nombre de couples concernés au niveau régional et national en fonction du statut du projet parental.

***Flux entrants et sortants***

Les flux entrants et sortants de la région, ainsi que les régions de résidence des femmes prises en charge dans la région Auvergne-Rhône-Alpes et les régions des centres d'AMP où ont été ponctionnées les femmes résidant en Auvergne-Rhône-Alpes sont présentés dans les tableaux 11 à 13.

**Perspectives**

Les fiches régionales donnent l'occasion de rappeler que deux activités doivent être particulièrement développées au sein de chaque région afin de répondre aux objectifs de santé publique, d'équité d'accès aux soins et de qualité de la prise en charge des patients en AMP :

- Le don d'ovocytes : l'insuffisance du nombre de donneuses en France entraîne le déplacement de nombreux couples à l'étranger, dans des pays où la qualité et la sécurité des soins ne répondent pas toujours aux mêmes exigences qu'en France ; l'objectif poursuivi par l'Agence est de développer une autosuffisance nationale et donc une activité appropriée dans chaque région.
- La préservation de la fertilité : l'activité de préservation de la fertilité mise en regard de la fréquence des cancers de jeunes patients reste insuffisante. Les liens entre centres de cancérologie et centres autorisés pour la conservation des gamètes et des tissus germinaux à usage autologue sont certainement à développer à hauteur des besoins de chaque région. Le plan cancer III prévoit la prise en compte de nouveaux besoins dans son action 8.1 en lien avec la mise en place de plateformes clinico-biologiques de préservation de la fertilité réparties sur le territoire.

## COMMENTAIRES : Pays de la Loire

### Les centres

La région Pays de la Loire comptait 7 centres clinico-biologiques d'AMP et 5 laboratoires ne pratiquant que des inséminations artificielles (tableau AMP2), tous actifs en 2016.

Sa population de femmes en âge de procréer représentait 5,4% des femmes en âge de procréer de la population nationale (tableau AMP1).

Le nombre de centres d'AMP en région Pays de la Loire rapporté à la population des femmes en âge de procréer était supérieur à la moyenne nationale (1,1 centres pour 100 000 femmes versus 0,9).

De même, le nombre de laboratoires pratiquant l'insémination rapporté à la population des femmes en âge de procréer était de 1,9 dans la région versus 1,7 au niveau national.

### L'activité

La région Pays de la Loire, bien dotée en centres et laboratoires d'AMP, n'offre toutefois pas l'ensemble des activités disponibles au niveau national ; le don d'ovocytes n'était pas disponible en 2016 au sein de la région. L'autorisation pour le don d'ovocytes a été délivrée au début de l'année 2017. L'accueil d'embryons n'était pas mis en œuvre dans cette région de France.

La répartition en âge des femmes prises en charge en fécondation in vitro dans la région indique que les femmes étaient plus jeunes qu'au niveau national, les femmes de moins de 30 ans représentant 22% vs. 19% (tableau AMP7).

L'activité d'AMP rapportée au nombre de femmes en âge de procréer de la région était supérieure à la moyenne nationale pour les FIV en intra conjugale (61.7 contre 52.5), inférieur à la moyenne nationale pour les inséminations en intraconjugal (38.7 contre 42.8). L'activité d'AMP avec don de spermatozoïdes était élevée en insémination (6.2 contre 2.5 au niveau national) et en FIV (1.22 contre 0.88) (Tableau AMP5).

### Les flux

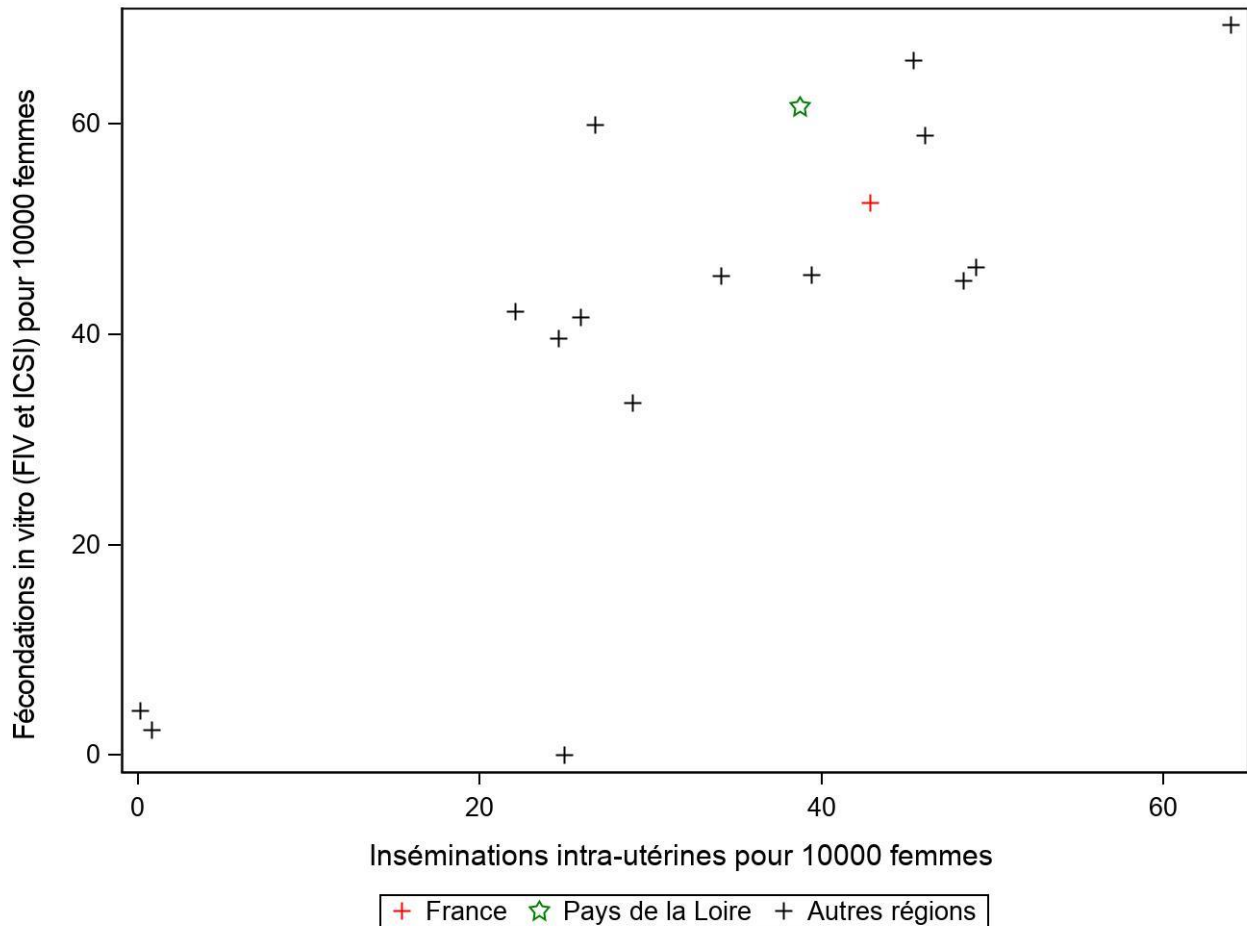
85% des femmes prises en charge pour ponction d'ovocytes dans un centre de la région étaient domiciliées dans la région, 6.5% étaient domiciliées en Bretagne.

89.5% des femmes de la région prises en charge pour ponction l'ont été dans un centre de la région, 5.5% dans un centre de Bretagne.

**En conclusion**, le nombre de centres et le volume global d'activité couvrent largement les besoins de la région. En revanche, les activités de don d'ovocytes et d'accueil d'embryons n'étaient pas disponibles en 2016 dans cette région. Une autorisation pour le don d'ovocytes a depuis été délivrée par l'ARS.

## COMMENTAIRES : Pays de la Loire

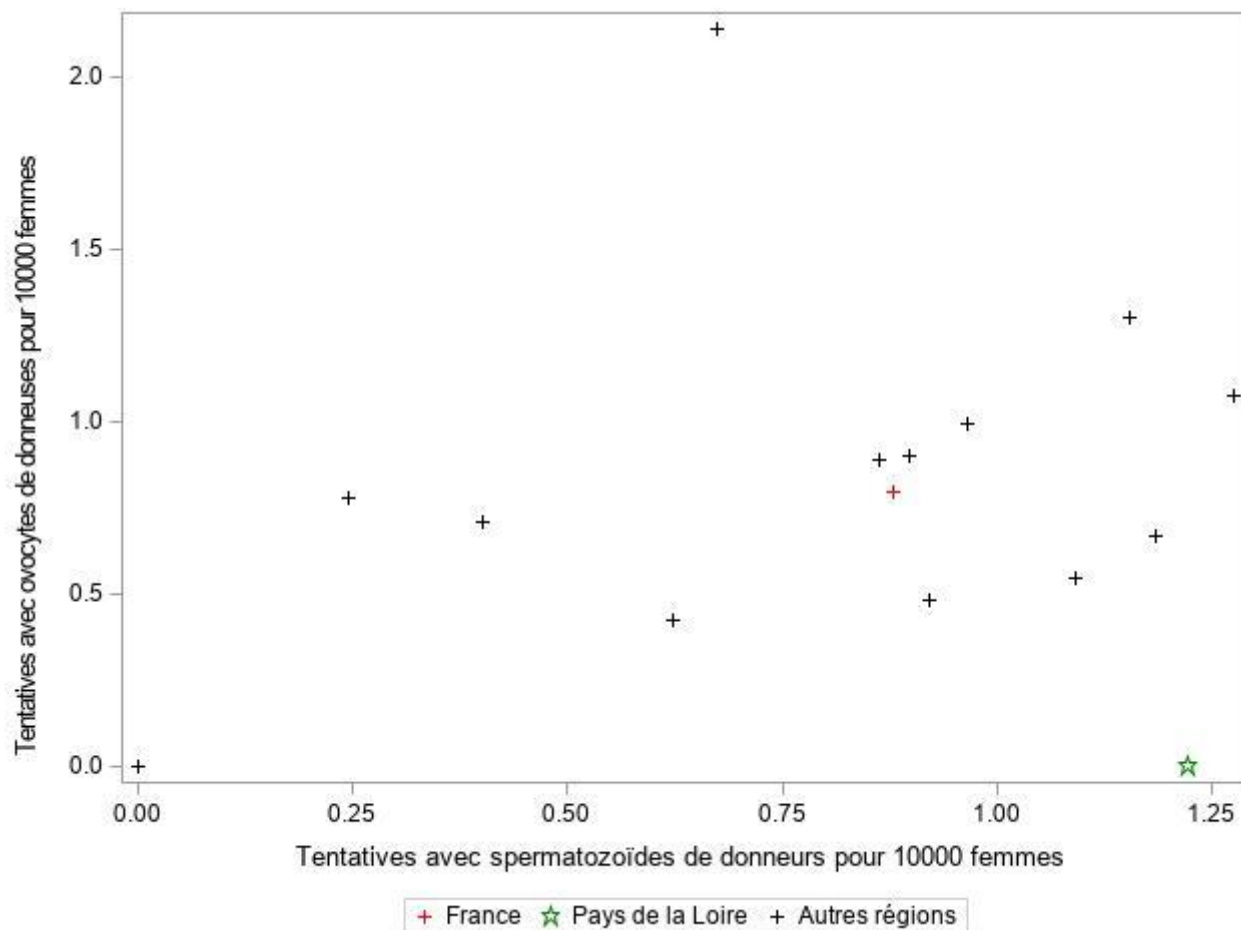
Figure AMP1 : Activités régionales d'AMP intraconjugale\* rapportées à la population des femmes en âge de procréer



\*Ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI) réalisées en intraconjugal

## COMMENTAIRES : Pays de la Loire

Figure AMP2 : Activités régionales de tentatives avec don\* rapportées à la population des femmes en âge de procréer



\*Ponctions d'ovocytes dans le cadre des fécondations in vitro (FIV, ICSI) réalisées avec don de spermatozoïdes et mises en fécondation réalisées avec ovocytes de donneuses

## ORGANISATION TERRITORIALE DE L'OFFRE DE SOINS

**Tableau AMP1 : Nombre de femmes en âge de procréer (18 à 45 ans) en 2016**

| Pays de la Loire | France   | %    |
|------------------|----------|------|
| 622274           | 11556470 | 5.4% |

**Tableau AMP2 : Activité d'AMP déclarée en 2016 par centre**

| Numéro du centre | Ville          | Etablissement*   | IA | Fécondation in vitro (FIV ICSI TEC) | Don de sperme | Don d'ovocytes | Accueil d'embryons | Préservation de la fertilité | AMP en contexte viral** |
|------------------|----------------|--|----|-------------------------------------|---------------|----------------|--------------------|------------------------------|-------------------------|
| 4401_4401        | NANTES         | HOPITAL FEMME ENFANT ADOLESCENT / CHU DE NANTES HOPITAL MERE ENFANT          | X  | X                                   | X             |                |                    | X                            | X                       |
| 4402_4402        | SAINT-HERBLAIN | POLYCLINIQUE DE L'ATLANTIQUE / LBM BIOLIANCE                                 | X  | X                                   |               |                |                    |                              |                         |
| 4404_4404        | NANTES         | CLINIQUE BRETECHE VIAUD / LABORATOIRE BIOLANCE CLINIQUE BRETECHE             | X  | X                                   |               |                |                    |                              |                         |
| 4405_4405        | NANTES         | CLINIQUE J.VERNE POLE HOSP MUTUALISTE / CHU NANTES SITE CLINIQUE JULES VERNE | X  | X                                   |               |                |                    |                              |                         |
| 4406C            | SAINT-HERBLAIN | CLINIQUE UROLOGIQUE NANTES ATLANTIS /  |    |                                     |               |                |                    |                              |                         |
| 4408B            | SAINT-NAZAIRE  | CH SAINT NAZAIRE   | X  |                                     |               |                |                    |                              |                         |
| 4901_4901        | ANGERS         | CHU D'ANGERS / CHU D'ANGERS  | X  | X                                   |               |                |                    | X                            |                         |
| 4902B            | CHOLET         | LBM XLABS  | X  |                                     |               |                |                    |                              |                         |
| 4903B            | ANGERS         | LBM ANDEBIO  | X  |                                     |               |                |                    |                              |                         |
| 4904B            | CHOLET         | LBM BIOMELIS   | X  |                                     |               |                |                    |                              |                         |

## ORGANISATION TERRITORIALE DE L'OFFRE DE SOINS

| Numéro du centre | Ville            | Etablissement*                                  | IA | Fécondation in vitro (FIV ICSI TEC) | Don de sperme | Don d'ovocytes | Accueil d'embryons | Préservation de la fertilité | AMP en contexte viral** |
|------------------|------------------|---|----|-------------------------------------|---------------|----------------|--------------------|------------------------------|-------------------------|
| 5301B            | LAVAL            | LBM BIOLARIS                                    | X  |                                     |               |                |                    |                              |                         |
| 7201_7201        | LE MANS          | CLINIQUE DU TERTRE ROUGE / LBM LABOMAINE        | X  | X                                   |               |                |                    |                              | X                       |
| 8502_8502        | LA ROCHE-SUR-YON | CLINIQUE SAINT CHARLES / CLINIQUE SAINT CHARLES | X  | X                                   |               |                |                    |                              | X                       |

\* La dénomination des établissements correspond à la situation administrative des établissements en 2016

\*\* L'activité 2016 en contexte viral des laboratoires d'inséminations n'a pas été colligée

IA : Insémination artificielle ; FIV : Fécondation in vitro ; ICSI : Injection intracytoplasmique de spermatozoïdes ; TEC : Transfert d'embryons congelés



## ORGANISATION TERRITORIALE DE L'OFFRE DE SOINS

Tableau AMP3 : Nombre de tentatives[1] d'AMP par centre en intraconjugal en 2016

| N°        | Ville          | Etablissement*   | Intraconjugale                |  |      |     |
|-----------|----------------|--|-------------------------------|--|------|-----|
|           |                |  | Insémination<br>intra-utérine | Fécondation in vitro sans et avec<br>ICSI-Transferts d'embryons congelés |      |     |
|           |                |  |                               | FIV hors ICSI  | ICSI | TEC |
| 4401_4401 | NANTES         | HOPITAL FEMME ENFANT ADOLESCENT / CHU DE NANTES HOPITAL MERE ENFANT          | 76                            | 525  | 480  | 655 |
| 4402_4402 | SAINT-HERBLAIN | POLYCLINIQUE DE L'ATLANTIQUE / LBM BIOLIANCE                                 | 511                           | 356  | 642  | 511 |
| 4404_4404 | NANTES         | CLINIQUE BRETECHE VIAUD / LABORATOIRE BIOLANCE CLINIQUE BRETECHE             | 141                           | 81   | 129  | 105 |
| 4405_4405 | NANTES         | CLINIQUE J.VERNE POLE HOSP MUTUALISTE / CHU NANTES SITE CLINIQUE JULES VERNE | 251                           | 187  | 152  | 171 |
| 4406C     | SAINT-HERBLAIN | CLINIQUE UROLOGIQUE NANTES ATLANTIS /  | 0                             | .  | .    | .   |
| 4408B     | SAINT-NAZAIRE  | CH SAINT NAZAIRE   | 140                           | .  | .    | .   |
| 4901_4901 | ANGERS         | CHU D'ANGERS / CHU D'ANGERS  | 379                           | 239  | 283  | 315 |
| 4902B     | CHOLET         | LBM XLABS  | 67                            | .  | .    | .   |
| 4903B     | ANGERS         | LBM ANDEBIO  | 405                           | .  | .    | .   |
| 4904B     | CHOLET         | LBM BIOMELIS   | 37                            | .  | .    | .   |
| 5301B     | LAVAL          | LBM BIOLARIS   | 40                            | .  | .    | .   |
| 7201_7201 | LE MANS        | CLINIQUE DU TERTRE ROUGE / LBM LABOMAINE                                     | 205                           | 232  | 246  | 252 |

## ORGANISATION TERRITORIALE DE L'OFFRE DE SOINS

|                     |                  |   | Intraconjugale                |  |      |      |
|---------------------|------------------|---|-------------------------------|--|------|------|
|                     |                  |   | Insémination<br>intra-utérine | Fécondation in vitro sans et avec<br>ICSI-Transferts d'embryons congelés |      |      |
|                     |                  |   |                               | FIV hors ICSI  | ICSI | TEC  |
| 8502_8502           | LA ROCHE-SUR-YON | CLINIQUE SAINT CHARLES / CLINIQUE SAINT CHARLES | 158                           | 80   | 207  | 181  |
| <b>Total Région</b> |                  |   | 2410                          | 1700   | 2139 | 2190 |

\* La dénomination des établissements correspond à la situation administrative des établissements en 2016

FIV : fécondation in vitro, ICSI : injection intracytoplasmique de spermatozoïdes, TEC : transfert d'embryons congelés

[1] Nombre de cycles d'insémination artificielle, nombre de ponctions d'ovocytes, nombre de transferts d'embryons congelés

## ORGANISATION TERRITORIALE DE L'OFFRE DE SOINS

Tableau AMP4 : Nombre de tentatives[1] par centre pour l'activité d'AMP avec don en 2016

|           |                |  | Don de sperme              |   |      |     | Accueil d'embryons           |   |
|-----------|----------------|--|----------------------------|---|------|-----|------------------------------|---|
|           |                |  | Insémination intra-utérine | Fécondation in vitro sans et avec ICSI-Transferts d'embryons congelés |      |     | Insémination intra-cervicale | Fécondation in vitro sans et avec ICSI-Transferts d'embryons congelés |
|           |                |  |                            | FIV hors ICSI   | ICSI | TEC |                              |   |
| N°        | Ville          | Etablissement*   | .                          | .   | .    | .   | .                            |   |
| 4401_4401 | NANTES         | HOPITAL FEMME ENFANT ADOLESCENT / CHU DE NANTES HOPITAL MERE ENFANT          | 337                        | 50  | 3    | 27  | 0                            | 0   |
| 4402_4402 | SAINT-HERBLAIN | POLYCLINIQUE DE L'ATLANTIQUE / LBM BIOLIANCE                                 | 28                         | 1   | 15   | 14  | 0                            | 0   |
| 4404_4404 | NANTES         | CLINIQUE BRETECHE VIAUD / LABORATOIRE BIOLANCE CLINIQUE BRETECHE             | 3                          | .   | 1    | .   | 0                            | 0   |
| 4405_4405 | NANTES         | CLINIQUE J.VERNE POLE HOSP MUTUALISTE / CHU NANTES SITE CLINIQUE JULES VERNE | 0                          | .   | .    | .   | 0                            | 0   |
| 4406C     |                | CLINIQUE UROLOGIQUE NANTES ATLANTIS /  | 0                          | .   | .    | .   | 0                            | .   |
| 4408B     | SAINT-NAZAIRE  | CH SAINT NAZAIRE   | 0                          | .   | .    | .   | 0                            | .   |
| 4901_4901 | ANGERS         | CHU D'ANGERS / CHU D'ANGERS  | 9                          | 1   | .    | 2   | 0                            | 0   |

## ORGANISATION TERRITORIALE DE L'OFFRE DE SOINS

|                     |                  |   | Don de sperme              |   |      |     | Accueil d'embryons           |   |
|---------------------|------------------|---|----------------------------|---|------|-----|------------------------------|---|
|                     |                  |   | Insémination intra-utérine | Fécondation in vitro sans et avec ICSI-Transferts d'embryons congelés |      |     | Insémination intra-cervicale | Fécondation in vitro sans et avec ICSI-Transferts d'embryons congelés |
|                     |                  |   |                            | FIV hors ICSI   | ICSI | TEC |                              | TEC   |
| 4902B               | CHOLET           | LBM XLABS                                       | 0                          | .   | .    | .   | 0                            | .   |
| 4903B               | ANGERS           | LBM ANDEBIO                                     | 0                          | .   | .    | .   | 0                            | .   |
| 4904B               | CHOLET           | LBM BIOMELIS                                    | 0                          | .   | .    | .   | 0                            | .   |
| 5301B               | LAVAL            | LBM BIOLARIS                                    | 0                          | .   | .    | .   | 0                            | .   |
| 7201_7201           | LE MANS          | CLINIQUE DU TERTRE ROUGE / LBM LABOMAINE        | 9                          | 1   | 4    | 2   | 0                            | 0   |
| 8502_8502           | LA ROCHE-SUR-YON | CLINIQUE SAINT CHARLES / CLINIQUE SAINT CHARLES | 0                          | .   | .    | .   | 0                            | 0   |
| <b>Total Région</b> |                  |   | 386                        | 53  | 23   | 45  | 0                            | 0   |

\* La dénomination des établissements correspond à la situation administrative des établissements en 2016

FIV : fécondation in vitro, ICSI : injection intracytoplasmique de spermatozoïdes, TEC : transfert d'embryons congelés

[1] Nombre de cycles d'insémination artificielle, nombre de ponctions d'ovocytes, nombre de transferts d'embryons congelés

## ACTIVITE REGIONALE DANS L'ACTIVITE NATIONALE

Tableau AMP5 : Nombre de tentatives par nombre de femmes en âge de procréer par technique en 2016

|                     |                              | Pays de la Loire  | France   |
|---------------------|------------------------------|---|--|
| Origine des gamètes | Technique                    | Nombre de tentative par nombre de femmes en âge de procréer dans la région (pour 10000) | Nombre de tentative par nombre de femmes en âge de procréer en France (pour 10000) |
| Intraconjugale      | Insémination intra-utérine   | 38.73   | 42.83  |
|                     | FIV hors ICSI                | 27.32   | 17.23  |
|                     | ICSI                         | 34.37   | 35.24  |
|                     | TEC                          | 35.19   | 27.42  |
| Don de sperme       | Insémination intra-utérine   | 6.20  | 2.48   |
|                     | Insémination intra-cervicale | 0.00  | 0.00   |
|                     | FIV hors ICSI                | 0.85  | 0.13   |
|                     | ICSI                         | 0.37  | 0.75   |
| Don d'ovocytes      | TEC                          | 0.72  | 0.44   |
|                     | FIV hors ICSI                | .   | 0.04   |
|                     | ICSI                         | .   | 0.75   |
|                     | TEC                          | .   | 0.33   |
| Accueil d'embryons  | TEC                          | 0.00  | 0.13   |

## ACTIVITE REGIONALE DANS L'ACTIVITE NATIONALE

Tableau AMP6 : Nombre de tentatives[1] et nombre d'enfants nés vivants en 2016

| Origine des gamètes | Technique                    | Pays de la Loire |                     | France     |                     | Rapport région \ France                   |   |
|---------------------|------------------------------|------------------|---------------------|------------|---------------------|---|---|
|                     |                              | Tentatives       | Enfants nés vivants | Tentatives | Enfants nés vivants | Tentatives région \ Tentatives France (%) | Nombre d'enfants nés vivants région \ Nombre d'enfants nés vivants France (%) |
| Intraconjugale      | Insémination intra-utérine   | 2410             | 339                 | 49498      | 5688                | 4.9%                                      | 6.0%  |
|                     | FIV hors ICSI                | 1700             | 315                 | 19913      | 3847                | 8.5%                                      | 8.2%  |
|                     | ICSI                         | 2139             | 352                 | 40722      | 7853                | 5.3%                                      | 4.5%  |
|                     | TEC                          | 2190             | 446                 | 31693      | 6030                | 6.9%                                      | 7.4%  |
| Don de sperme       | Insémination intra-utérine   | 386              | 76                  | 2870       | 590                 | 13%                                       | 13%   |
|                     | Insémination intra-cervicale | 0                | 0                   | 0          | 0                   | .   | .   |
|                     | FIV hors ICSI                | 53               | 10                  | 145        | 28                  | 37%                                       | 36%   |
|                     | ICSI                         | 23               | 5                   | 872        | 208                 | 2.6%                                      | 2.4%  |
|                     | TEC                          | 45               | 11                  | 510        | 109                 | 8.8%                                      | 10%   |
| Don d'ovocytes      | FIV hors ICSI                | .                | .                   | 50         | 13                  | .   | .   |
|                     | ICSI                         | .                | .                   | 872        | 159                 | .   | .   |
|                     | TEC                          | .                | .                   | 381        | 59                  | .   | .   |
| Accueil d'embryons  | TEC                          | 0                | 0                   | 154        | 25                  | 0.0%                                      | 0.0%  |

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

**Tableau AMP7 : Caractéristiques des fécondations in vitro en 2016**

|  |  | Pays de la Loire | France |
|--|--|------------------|--------|
| Age des femmes à la ponction(1)                  | <30 ans  | 22%              | 19%    |
|  | 30-34 ans  | 38%              | 33%    |
|  | 35-37 ans  | 20%              | 21%    |
|  | 38-39 ans  | 8.9%             | 12%    |
|  | >=40 ans   | 11%              | 14%    |
| Techniques                                       | Part des ponctions(1) réalisées en ICSI                                | 55%              | 68%    |
|  | Part des ponctions(1) réalisées en culture prolongée                   | 44%              | 25%    |
| Activité d'AMP avec don de gamètes et d'embryons | Part des tentatives(2) réalisées avec les spermatozoïdes d'un donneur  | 2.0%             | 1.6%   |
|  | Part des tentatives(2) réalisées avec les ovocytes d'une donneuse      | .                | 1.4%   |
|  | Part des tentatives(2) réalisées avec les embryons d'un couple donneur | 0.0%             | 0.2%   |
| Prise en charge du risque viral                  | Part des tentatives(1) réalisées en contexte VIH                       | .                | 0.3%   |
|  | Part des tentatives(1) réalisées en contexte VHB/VHC                   | 0.8%             | 1.3%   |

(1) : Ponctions d'ovocytes FIV ou ICSI

(2) : Ponctions d'ovocytes dans le cadre des FIV/ICSI ou transfert d'embryons congelés

## ACTIVITES SPECIFIQUES : DON DE GAMETES ET D'EMBRYONS

Tableau AMP8 : Don de gamètes et accueil d'embryons en 2016

|                       |   | Pays de la Loire |      |      | France |      |      |
|-----------------------|---|------------------|------|------|--------|------|------|
|                       |   | 2014             | 2015 | 2016 | 2014   | 2015 | 2016 |
| Don de spermatozoïdes | DONNEURS : Donneurs acceptés dont le sperme a été congelé dans l'année        | 23               | 27   | 32   | 242    | 255  | 363  |
|                       | RECEVEURS : Couples ayant effectué au moins une tentative d'AMP               | 200              | 219  | 221  | 2450   | 2382 | 1760 |
| Don d'ovocytes        | DONNEUSES : Ponctions réalisées dans l'année                                  | 0                | 0    | 0    | 500    | 540  | 694  |
|                       | RECEVEUSES : Nouvelles demandes acceptées                                     | 0                | 0    | 0    | 871    | 801  | 931  |
|                       | RECEVEUSES : Releveuses ayant bénéficié d'un don d'ovocytes                   | 0                | 0    | 0    | 861    | 818  | 968  |
| Accueil d'embryons    | COUPLES DONNEURS : Couples donneurs dont les embryons ont été accueillis      | 0                | 0    | 0    | 131    | 137  | 142  |
|                       | COUPLES RECEVEURS : Couples receveurs ayant bénéficié d'un accueil d'embryons | 0                | 0    | 0    | 138    | 128  | 138  |



## ACTIVITES SPECIFIQUES : CONSERVATION DES GAMETES ET DES TISSUS GERMINAUX

**Tableau AMP9 : Préservation de la fertilité : conservation de gamètes et de tissus germinaux en 2016**

|                      |  | <b>Pays de la Loire</b> | <b>France</b> |
|----------------------|--|-------------------------|---------------|
| Spermatozoïdes       | Nouvelles autoconservations (Patients) | 253                     | 4727          |
|                      | Autoconservations au 31/12 (Patients)  | 2639                    | 53545         |
| Ovocytes             | Nouvelles autoconservations (Patients) | 55                      | 1323          |
|                      | Autoconservations au 31/12 (Patients)  | 145                     | 3292          |
| Tissus testiculaires | Nouvelles autoconservations (Patients) | 14                      | 124           |
|                      | Autoconservations au 31/12 (Patients)  | 85                      | 637           |
| Tissus ovariens      | Nouvelles autoconservations (Patients) | 21                      | 299           |
|                      | Autoconservations au 31/12 (Patients)  | 285                     | 2845          |

## ACTIVITES SPECIFIQUES : CONSERVATION DES EMBRYONS

Tableau AMP10 : Conservation d'embryons au 31 décembre 2016

|   | Pays de la Loire |      |         |      | France   |      |         |      |
|---|------------------|------|---------|------|----------|------|---------|------|
|   | Embryons         |      | Couples |      | Embryons |      | Couples |      |
|   | N                | %    | N       | %    | N        | %    | N       | %    |
| Projet parental en cours                    | 8028             | 74.6 | 3163    | 75.5 | 160442   | 71.7 | 53947   | 72.5 |
| Abandon du projet parental                  | 1127             | 10.5 | 400     | 9.5  | 29620    | 13.2 | 9447    | 12.7 |
| Défaut de réponse ou désaccord du couple    | 1610             | 15   | 627     | 15   | 33774    | 15.1 | 10993   | 14.8 |
| Total des embryons en cours de conservation | 10765            | .    | 4190    | .    | 223836   | .    | 74387   | .    |

## FLUX ENTRANTS ET SORTANTS

Tableau AMP11 : Flux entrants et sortants de 2016

|                 | <b>Pays de la Loire</b> | <b>Moyenne des régions***</b> |
|-----------------|-------------------------|-------------------------------|
| Flux entrants*  | 14,9%                   | 11,2%                         |
| Flux sortants** | 10,5%                   | 32,1%                         |

\* Part des femmes résidant hors de la région Pays de la Loire parmi les femmes hospitalisées pour une ponction d'ovocytes dans la région Pays de la Loire

\*\* Part des femmes hospitalisées pour une ponction d'ovocytes hors de la région Pays de la Loire parmi les femmes résidant en Pays de la Loire

\*\*\* Le découpage régional utilisé est celui existant avant la réforme territoriale de juillet 2015.

## FLUX ENTRANTS ET SORTANTS

**Tableau AMP12 : Région de résidence des femmes hospitalisées en 2016 dans la région Pays de la Loire pour une ponction d'ovocytes en vue d'AMP**

| Région de résidence des femmes hospitalisées en Pays de la Loire |             |
|--|-------------|
| Pays de la Loire   | 85,1%       |
| Bretagne   | 6,52%       |
| Poitou-Charentes   | 3,04%       |
| Basse-Normandie  | 1,68%       |
| Centre-Val-de-Loire  | 1,37%       |
| Aquitaine  | 0,40%       |
| Nord - Pas-de-Calais   | 0,37%       |
| Haute-Normandie  | 0,28%       |
| Rhône-Alpes  | 0,28%       |
| Midi-Pyrénées  | 0,25%       |
| Ile-de-France  | 0,22%       |
| Hors France  | 0,22%       |
| Guyane   | 0,06%       |
| La Réunion   | 0,06%       |
| Auvergne   | 0,06%       |
| Lorraine   | 0,03%       |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur                                       | 0,03%       |
| Picardie   | 0,03%       |
| <b>Total</b>   | <b>100%</b> |

## FLUX ENTRANTS ET SORTANTS

**Tableau AMP13 : Région où les femmes résidant en Pays de la Loire ont été hospitalisées pour une ponction d'ovocytes en vue d'AMP en 2016.**

| Région des centres d'AMP   |             |
|----------------------------|-------------|
| Pays de la Loire           | 89,5%       |
| Bretagne                   | 5,49%       |
| Centre-Val-de-Loire        | 2,45%       |
| Poitou-Charentes           | 0,98%       |
| Ile-de-France              | 0,95%       |
| Alsace                     | 0,23%       |
| Languedoc-Roussillon       | 0,16%       |
| Haute-Normandie            | 0,10%       |
| Basse-Normandie            | 0,03%       |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | 0,03%       |
| Lorraine                   | 0,03%       |
| <b>Total</b>               | <b>100%</b> |