

## Hauts-de-France - Activité 2022

Cette nouvelle édition des fiches régionales relatives à l'activité d'assistance médicale à la procréation (AMP) en 2022, dresse le bilan de la situation de chaque région au regard de ses activités.

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 personnes ayant recours à une AMP. Elles complètent les analyses réalisées dans le rapport d'activité médical et scientifique (RAMS) (<https://rams.agence-biomedecine.fr/assistance-medecale-la-procreation>); Partie Répartition régionale des activités. Elles sont toutefois plutôt succinctes, dans la mesure où leur source, les rapports d'activité des centres, est constituée de données agrégées. 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:

- 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 des bénéficiaires entre les régions.

A savoir : Le plan PEGh (Procréation Embryologie et Génétique humaines) 2022-2026 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, en particulier dans le but d'atteindre l'autosuffisance nationale en termes de dons d'ovocytes et de faciliter la mise en place de plateformes clinico-biologiques de préservation de la fertilité conformément au Plan Cancer. Dans le cadre de ce plan, la contribution de l'Agence de la biomédecine à la réflexion des agences régionales de santé est prévue et l'Agence se met donc à la disposition des ARS qui le souhaiteraient.

## NOTE METHODOLOGIQUE

### 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 2024.

### 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 terme 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 2022 a été figée en avril 2023.

En 2022, 104 centres clinico-biologiques (dont un centre n'ayant pas transmis de rapport d'activité dans les délais impartis et 69 laboratoires de biologie médicale réalisant des préparations de sperme en vue d'insémination étaient autorisés et ont pratiqué une ou plusieurs activités d'AMP.

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 registre FIV : les départements de résidence des femmes prises en charge au moins une fois en 2022 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 sont analysés.

### 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***

## NOTE METHODOLOGIQUE

La part de l'activité régionale au sein de l'activité nationale est décrite par le nombre de tentatives réalisées dans la région rapporté 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).

## NOTE METHODOLOGIQUE

### ***Fécondation in vitro***

Le tableau AMP7 donne certaines caractéristiques régionales et nationales des tentatives de fécondation in vitro de l'année 2022.

### ***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 2022 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 Hauts-de-France et les régions des centres d'AMP où ont été ponctionnées les femmes résidant en Hauts-de-France 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 personnes ayant recours à une AMP :

- Le don d'ovocytes : l'insuffisance 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 aux mêmes exigences qu'en France ; l'objectif poursuivi 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 renforcer à hauteur des besoins de chaque région. Le plan cancer a pris en compte ces nouveaux besoins en lien avec la mise en place de plateformes clinico-biologiques de préservation de la fertilité réparties sur le territoire.
- Les évolutions législatives (loi de bioéthique de 2021) : la loi ouvre notamment la possibilité d'accès à l'AMP à toutes les femmes, ou l'autoconservation non médicale des gamètes. Ces nouveaux droits nécessitent un développement adéquat de l'activité régionale sans impact sur la qualité, l'équité et les délais d'accès aux soins.

## COMMENTAIRES : Hauts-de-France

### Centres et activités pratiquées

En 2022, l'offre de soins en assistance médicale à la procréation est proposée dans la région Hauts-de-France par neuf centres clinico-biologiques et trois laboratoires de biologie médicale (Tableau AMP2) :

- Les préparations de sperme en vue d'insémination artificielle ont été réalisées par douze laboratoires : les laboratoires des centres clinico-biologiques et les laboratoires de biologie médicale,
- Les activités de fécondation *in vitro* par les neuf centres clinico-biologiques,
- Et les activités spécifiques :
  - La préparation, le recueil, la conservation et mise à disposition de spermatozoïdes et d'ovocytes en vue de don par deux centres,
  - L'assistance médicale en contexte viral par un centre,
  - L'accueil d'embryons par deux centres,
  - La conservation médicale de gamètes et/ou tissus germinaux en vue d'une AMP ultérieure par deux centres.

Toutes les activités d'AMP sont proposées en région Hauts-de-France.

### Activité

La population du Hauts-de-France compte 9,1% des femmes en âge de procréer observées en France (Tableau AMP1).

L'activité des centres de la région rapportée au nombre de femmes en âge de procréer était supérieure à la moyenne nationale pour les activités d'insémination (42,8 contre 37,6 tentatives pour 10 000 femmes en âge de procréer) et inférieure pour les fécondations *in vitro* (45,6 contre 53,9 pour 10 000 femmes en âge de procréer, tableau AMP5). Les femmes ayant bénéficié d'une ponction

La répartition par âge des femmes prises en charge en vue d'une fécondation *in vitro* était distincte de celle observée au niveau national : les femmes sont plus jeunes (47,7% contre 55% de moins de 35 ans, tableau AMP7).

Globalement, les centres de la région Hauts-de-France ont réalisé 8,2% des tentatives françaises et ont permis la naissance de 7,5% des enfants issus des tentatives d'AMP de 2022.

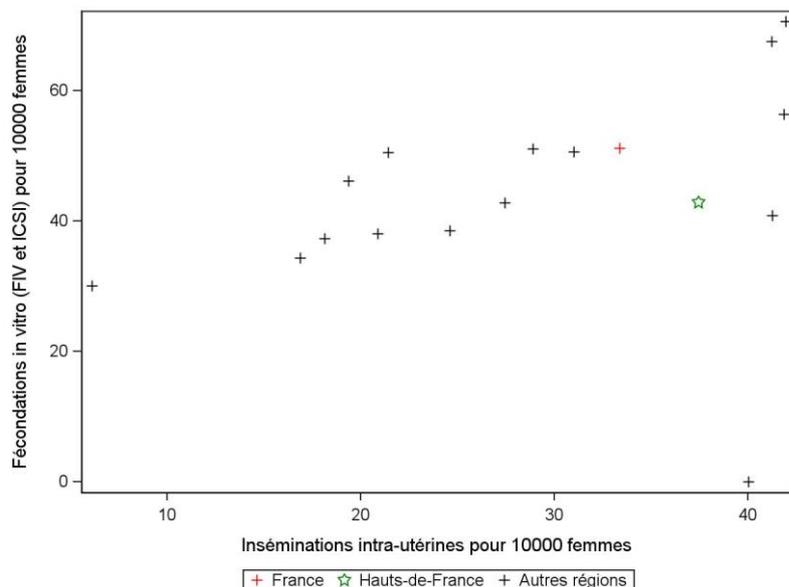
### Origine géographique des patientes prises en charge

Les femmes de la région sont majoritairement prises en charge par des centres de la région :

La plupart des femmes domiciliées en région Hauts-de-France et hospitalisées pour une ponction en 2022 ont été prises en charge par un centre de la région (87,5%, Tableau AMP13). Les femmes ayant fait le choix d'une prise en charge hors de la région (13,1%), se sont principalement orientées vers un centre de la région Ile-de-France (6,5%) ou de la région Grand Est (6,7% en Champagne-Ardenne).

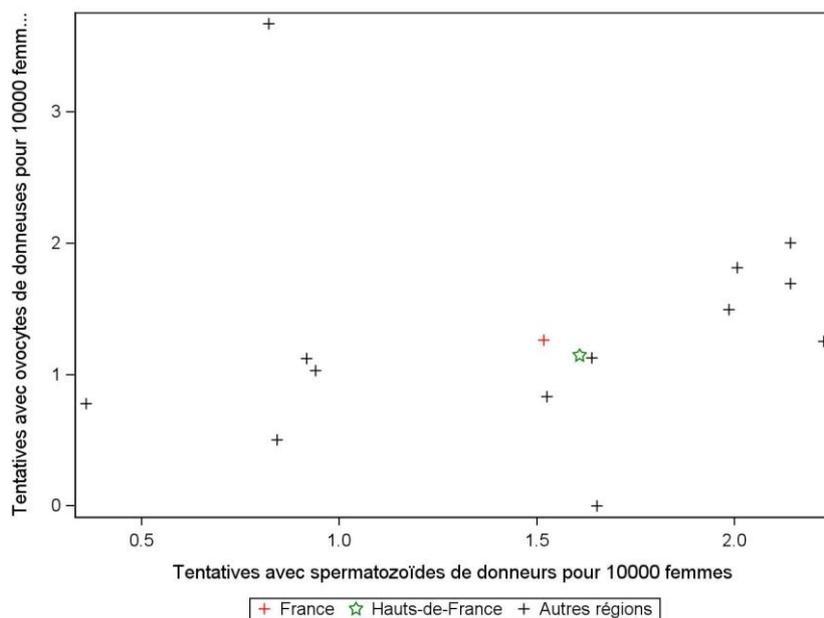
## COMMENTAIRES : Hauts-de-France

**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

**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 2022**

Lieu	Nombre de femmes en âge de procréer	% national	% régional
France	11 431 714	100,0%	.
Hauts-de-France	1 044 794	9,1%	100%
-Nord - Pas-de-Calais	722 338	6,3%	69,1%
-Picardie	322 456	2,8%	30,9%

**Tableau AMP2 : Activité d'AMP déclarée en 2022 par centre**

Lieu	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
Nord - Pas-de-Calais	5901_5901	LILLE	HOPITAL JEANNE DE FLANDRE / HOPITAL JEANNE DE FLANDRES	X	X	X	X	X	X	
	5902_5902	LILLE	HOPITAL PRIVE LE BOIS / CERBALLIANCE SITE HOP PRIVE LE BOIS	X	X					

## ORGANISATION TERRITORIALE DE L'OFFRE DE SOINS

Lieu	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
Picardie	5910_5910	SAINT SAULVE	CENTRE D'AMP DE LA POLYCLINIQUE DU PARC / LBM BIOPATH BIOGROUPE VALENCIENNES	X	X					
	6201_6202	LENS	CH DE LENS / LBM SYNLAB HDF_LENS		X					
	6204_6204	SAINT MARTIN BOULOGNE	CENTRE AMP SITE CLINIQUE COTE D'OPALE / LBM BIOPATH_SAINTE MARTIN BOULOGNE	X	X					
	6206B	CALAIS	LABORATOIRE SYNLAB OPALE	X						
	6207B	HENIN BEAUMONT	LBM UNILABS BIOLOGIE HAUTS DE FRANCE	X						
	6208_6208	CALAIS	CH DE CALAIS / LBM CH CALAIS	X	X					
	6209B	LENS	LBM SYNLAB LENS	X						
	6001_6001	SENLIS	GHPSE DE SENLIS / LBM BIOMAG_SENLIS	X	X					
	6002B	COMPIEGNE	LBM BIOCOME COMPIEGNE BERNARD_COMPIEGNE	X						

## ORGANISATION TERRITORIALE DE L'OFFRE DE SOINS

Lieu	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
	8003_8002	AMIENS	GRUPE SANTE VICTOR PAUCHET / LBM BIOAMIENS VALLEE DES VIGNES_AMIENS	X	X					
	8004_8004	AMIENS	CHU AMIENS SUD / LBM CHU AMIENS SUD_SALOUEL	X	X	X	X	X	X	X

\* La dénomination des établissements correspond à la situation administrative des établissements en 2022

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 2022**

## ORGANISATION TERRITORIALE DE L'OFFRE DE SOINS

				Intraconjugale				
				Insémination intra-utérine	Fécondation in vitro sans et avec ICSI- Transferts d'embryons congelés			
					FIV hors ICSI	ICSI	TEC	ICSI avec ovocytes décongelés
Lieu	N°	Ville	Etablissement*	.	.	.	.	.
Nord - Pas-de-Calais	5901_5901	LILLE	HOPITAL JEANNE DE FLANDRE / HOPITAL JEANNE DE FLANDRES	613	395	554	754	8
	5902_5902	LILLE	HOPITAL PRIVE LE BOIS / CERBALLIANCE SITE HOP PRIVE LE BOIS	912	289	522	583	4
	5910_5910	SAINT SAULVE	CENTRE D'AMP DE LA POLYCLINIQUE DU PARC / LBM BIOPATH BIOGROUPE VALENCIENNES	531	171	283	388	10
	6201_6202	LENS	CH DE LENS / LBM SYNLAB HDF_LENS	.	255	344	647	.
	6204_6204	SAINT MARTIN BOULOGNE	CENTRE AMP SITE CLINIQUE COTE D'OPALE / LBM BIOPATH_SAINTE MARTIN BOULOGNE	129	37	112	100	.
	6206B	CALAIS	LABORATOIRE SYNLAB OPALE	60	.	.	.	.
	6207B	HENIN BEAUMONT	LBM UNILABS BIOLOGIE HAUTS DE FRANCE	81	.	.	.	.
	6208_6208	CALAIS	CH DE CALAIS / LBM CH CALAIS	184	99	134	204	.

## ORGANISATION TERRITORIALE DE L'OFFRE DE SOINS

				Intraconjugale				
				Insémination intra-utérine	Fécondation in vitro sans et avec ICSI- Transferts d'embryons congelés			
					FIV hors ICSI	ICSI	TEC	ICSI avec ovocytes décongelés
Picardie	6209B	LENS	LBM SYNLAB LENS	685	.	.	.	.
	6001_6001	SENLIS	GHP SO DE SENLIS / LBM BIOMAG_SENLIS	178	84	168	158	.
	6002B	COMPIEGNE	LBM BIOCOME COMPIEGNE BERNARD_COMPIEGNE	114	.	.	.	.
	8003_8002	AMIENS	GRUPE SANTE VICTOR PAUCHET / LBM BIOAMIENS VALLEE DES VIGNES_AMIENS	274	148	452	431	.
	8004_8004	AMIENS	CHU AMIENS SUD / LBM CHU AMIENS SUD_SALOUEL	154	109	301	272	1
<b>Total Région Hauts-de-France</b>				3915	1587	2870	3537	23

\* La dénomination des établissements correspond à la situation administrative des établissements en 2022

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 2022

## ORGANISATION TERRITORIALE DE L'OFFRE DE SOINS

				Don de sperme					Don d'ovocytes		Accueil d'embryons	
				Insémination intra-utérine	Fécondation in vitro sans et avec ICSI-Transferts d'embryons congelés					Fécondation in vitro sans et avec ICSI-Transferts d'embryons congelés		Fécondation in vitro sans et avec ICSI-Transferts d'embryons congelés
					.	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	ICSI avec ovocytes décongelés	ICSI	TEC	TEC
Lieu	N°	Ville	Etablissement*									
Nord - Pas-de-Calais	5901_5901	LILLE	HOPITAL JEANNE DE FLANDRE / HOPITAL JEANNE DE FLANDRES	123	0	1	33	19	3	94	79	7
	5902_5902	LILLE	HOPITAL PRIVE LE BOIS / CERBALLIANCE SITE HOP PRIVE LE BOIS	48	.	.	5	6	.	.	.	.
	5910_5910	VALENCIENNES	CENTRE D'AMP DE LA POLYCLINIQUE DU PARC / LBM BIOPATH BIOGROUPE VALENCIENNES	28	.	.	6	2	.	.	.	.
	6201_6202	LENS	CH DE LENS / LBM SYNLAB HDF_LENS	.	.	.	12	10	.	.	.	.

## ORGANISATION TERRITORIALE DE L'OFFRE DE SOINS

			Don de sperme					Don d'ovocytes		Accueil d'embryons	
			Insémination intra-utérine	Fécondation in vitro sans et avec ICSI-Transferts d'embryons congelés					Fécondation in vitro sans et avec ICSI-Transferts d'embryons congelés		Fécondation in vitro sans et avec ICSI-Transferts d'embryons congelés
				.	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	ICSI avec ovocytes décongelés	ICSI	TEC	TEC
6204_6204	SAINT MARTIN BOULOGNE	CENTRE AMP SITE CLINIQUE COTE D'OPALE / LBM BIOPATH_SAINTE MARTIN BOULOGNE	1	.	.	4	.	.	.	.	.
6208_6208	CALAIS	CH DE CALAIS / LBM CH CALAIS	15	.	.	4	2	.	.	.	.
6209B	LENS	LBM SYNLAB LENS	117	.	.	.	.	.	.	.	.

## ORGANISATION TERRITORIALE DE L'OFFRE DE SOINS

				Don de sperme					Don d'ovocytes		Accueil d'embryons	
				Insémination intra-utérine	Fécondation in vitro sans et avec ICSI-Transferts d'embryons congelés					Fécondation in vitro sans et avec ICSI-Transferts d'embryons congelés		Fécondation in vitro sans et avec ICSI-Transferts d'embryons congelés
					.	FIV hors ICSI	ICSI	TEC	ICSI avec ovocytes décongelés	ICSI	TEC	TEC
Picardie	6001_6001	SENLIS	GHPSO DE SENLIS / LBM BIOMAG_SENLIS	.	.	2	1	.	.	.	.	
	8003_8002	AMIENS	GROUPE SANTE VICTOR PAUCHET / LBM BIOAMIENS VALLEE DES VIGNES_AMIENS	17	.	15	14	.	.	.	.	
	8004_8004	AMIENS	CHU AMIENS SUD / LBM CHU AMIENS SUD_SALOUEL	209	.	6	76	25	1	26	22	1
<b>Total Région Hauts-de-France</b>				558	0	7	157	79	4	120	101	8

\* La dénomination des établissements correspond à la situation administrative des établissements en 2022

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 2022**

		Nombre de tentatives pour 10 000 femmes en âge de procréer			
		France	Hauts-de-France	Nord - Pas-de-Calais	Picardie
Origine des gamètes	Technique				
Intraconjugale	Insémination intra-utérine	33.39	37.47	44.23	22.33
	FIV hors ICSI	17.36	15.19	17.25	10.58
	ICSI	33.16	27.47	26.98	28.56
	TEC	44.21	33.85	37.05	26.70
	ICSI avec ovocytes décongelés	0.63	0.22	0.30	0.03

## ACTIVITE REGIONALE DANS L'ACTIVITE NATIONALE

		Nombre de tentatives pour 10 000 femmes en âge de procréer			
		France	Hauts-de-France	Nord - Pas-de-Calais	Picardie
Don de sperme	Insémination intra-utérine	4.17	5.34	4.60	7.01
	FIV hors ICSI	0.16	0.07	0.01	0.19
	ICSI	1.28	1.50	0.89	2.88
	TEC	0.90	0.76	0.54	1.24
	ICSI avec ovocytes décongelés	0.08	0.04	0.04	0.03
Don d'ovocytes	FIV hors ICSI	0.02	.	.	.
	ICSI	1.25	1.15	1.30	0.81
	TEC	1.18	0.97	1.09	0.68
Accueil d'embryons	TEC	0.15	0.08	0.10	0.03

## ACTIVITE REGIONALE DANS L'ACTIVITE NATIONALE

Tableau AMP6 : Nombre de tentatives[1] et nombre d'enfants nés vivants en 2022

## ACTIVITE REGIONALE DANS L'ACTIVITE NATIONALE

			Tentatives	Enfants nés vivants	Tentatives région/ Tentatives France	Enfants nés vivants région/ Enfants nés vivants France
Origine des gamètes	Lieu	Technique				
Intraconjugale	France	Insémination intra-utérine	38165	4343	100%	100%
		FIV hors ICSI	19851	2845	100%	100%
		ICSI	37912	5459	100%	100%
		TEC	50545	12131	100%	100%
		ICSI avec ovocytes décongelés	723	97	100%	100%
	Hauts-de-France	Insémination intra-utérine	3915	463	10,3%	10,7%
		FIV hors ICSI	1587	200	7,99%	7,03%
		ICSI	2870	330	7,57%	6,05%
		TEC	3537	812	7,00%	6,69%
		ICSI avec ovocytes décongelés	23	5	3,18%	5,15%
	-Nord - Pas-de-Calais	Insémination intra-utérine	3195	382	8,37%	8,80%
		FIV hors ICSI	1246	162	6,28%	5,69%
		ICSI	1949	253	5,14%	4,63%
		TEC	2676	657	5,29%	5,42%
		ICSI avec ovocytes décongelés	22	4	3,04%	4,12%

## ACTIVITE REGIONALE DANS L'ACTIVITE NATIONALE

			Tentatives	Enfants nés vivants	Tentatives région/ Tentatives France	Enfants nés vivants région/ Enfants nés vivants France
	-Picardie	Insémination intra-utérine	720	81	1,89%	1,87%
		FIV hors ICSI	341	38	1,72%	1,34%
		ICSI	921	77	2,43%	1,41%
		TEC	861	155	1,70%	1,28%
		ICSI avec ovocytes décongelés	1	1	0,14%	1,03%

## ACTIVITE REGIONALE DANS L'ACTIVITE NATIONALE

			Tentatives	Enfants nés vivants	Tentatives région/ Tentatives France	Enfants nés vivants région/ Enfants nés vivants France
Don de sperme	France	Insémination intra-utérine	4765	844	100%	100%
		FIV hors ICSI	184	20	100%	100%
		ICSI	1464	209	100%	100%
		TEC	1029	220	100%	100%
		ICSI avec ovocytes décongelés	87	23	100%	100%
	Hauts-de-France	Insémination intra-utérine	558	113	11,7%	13,4%
		FIV hors ICSI	7	.	3,80%	.
		ICSI	157	11	10,7%	5,26%
		TEC	79	12	7,68%	5,45%
		ICSI avec ovocytes décongelés	4	2	4,60%	8,70%
	-Nord - Pas-de-Calais	Insémination intra-utérine	332	85	6,97%	10,1%
		FIV hors ICSI	1	.	0,54%	.
		ICSI	64	7	4,37%	3,35%
		TEC	39	6	3,79%	2,73%
		ICSI avec ovocytes décongelés	3	1	3,45%	4,35%
	-Picardie	Insémination intra-utérine	226	28	4,74%	3,32%

## ACTIVITE REGIONALE DANS L'ACTIVITE NATIONALE

			Tentatives	Enfants nés vivants	Tentatives région/ Tentatives France	Enfants nés vivants région/ Enfants nés vivants France
		FIV hors ICSI	6	.	3,26%	.
		ICSI	93	4	6,35%	1,91%
		TEC	40	6	3,89%	2,73%
		ICSI avec ovocytes décongelés	1	1	1,15%	4,35%
Don d'ovocytes	France	FIV hors ICSI	22	4	100%	100%
		ICSI	1426	243	100%	100%
		TEC	1349	315	100%	100%
	Hauts-de-France	ICSI	120	30	8,42%	12,3%
		TEC	101	22	7,49%	6,98%
	-Nord - Pas-de-Calais	ICSI	94	22	6,59%	9,05%
		TEC	79	20	5,86%	6,35%
	-Picardie	ICSI	26	8	1,82%	3,29%
TEC		22	2	1,63%	0,63%	

## ACTIVITE REGIONALE DANS L'ACTIVITE NATIONALE

			Tentatives	Enfants nés vivants	Tentatives région/ Tentatives France	Enfants nés vivants région/ Enfants nés vivants France
Accueil d'embryons	France	TEC	169	41	100%	100%
	Hauts-de-France	TEC	8	2	4,73%	4,88%
	-Nord - Pas-de-Calais	TEC	7	1	4,14%	2,44%
	-Picardie	TEC	1	1	0,59%	2,44%

[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)

## FECONDATION IN VITRO

**Tableau AMP7 : Caractéristiques des fécondations in vitro en 2022**

		France	Hauts-de-France	Nord - Pas-de-Calais	Picardie
Age des femmes à la ponction(1)	<30 ans	15,3%	20,5%	20,7%	20,3%
	30-34 ans	32,4%	34,5%	35,6%	31,9%
	35-37 ans	22,6%	22,0%	22,3%	21,2%
	38-39 ans	13,5%	11,6%	11,5%	11,8%
	>=40 ans	16,2%	11,4%	9,9%	14,9%
Techniques	Part des ponctions(1) réalisées en ICSI	67,0%	66,4%	62,8%	75,0%
	Part des ponctions(1) réalisées en culture prolongée	50,5%	61,7%	65,6%	52,3%
Activité d'AMP avec don de gamètes et d'embryons	Part des tentatives(2) réalisées avec les spermatozoïdes d'un donneur	2,4%	2,9%	1,7%	6,0%
	Part des tentatives(2) réalisées avec les ovocytes d'une donneuse	2,4%	2,6%	2,8%	2,0%
	Part des tentatives(2) réalisées avec les embryons d'un couple donneur	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%
Prise en charge du risque viral	Part des tentatives(1) réalisées en contexte VIH	0,2%	.	.	.
	Part des tentatives(1) réalisées en contexte VHB/VHC	0,9%	0,4%	.	1,2%

(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 2022

		2020	2021	2022	
Don de spermatozoïdes	Donneurs: donneurs acceptés dont le sperme a été congelé dans l'année	France	135	399	714
		Hauts-de-France	32	51	72
		-Nord - Pas-de-Calais	28	47	63
		-Picardie	4	4	9
	Receveurs: couples ayant effectué au moins une tentative d'AMP	France	1591	1598	3575
		Hauts-de-France	153	130	336
		-Nord - Pas-de-Calais	113	102	152
		-Picardie	40	28	184

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

		2020	2021	2022	
Don d'ovocytes	Donneuses: ponctions réalisées dans l'année	France	489	920	943
		Hauts-de-France	37	77	66
		-Nord - Pas-de-Calais	29	55	54
		-Picardie	8	22	12
	Receveuses: nouvelles demandes acceptées	France	1087	1332	1358
		Hauts-de-France	74	89	100
		-Nord - Pas-de-Calais	59	53	67
		-Picardie	15	36	33
	Receveuses: receveuses ayant bénéficié d'un don d'ovocytes	France	975	1415	1584
		Hauts-de-France	61	128	125
		-Nord - Pas-de-Calais	47	96	94
		-Picardie	14	32	31

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

		2020	2021	2022	
Accueil d'embryons	Couples donneurs: couples donneurs dont les embryons ont été accueillis	France	147	148	148
		Hauts-de-France	12	11	6
		-Nord - Pas-de-Calais	9	10	5
		-Picardie	3	1	1
	Couples receveurs: couples receveurs ayant bénéficié d'un accueil d'embryons	France	146	155	156
		Hauts-de-France	10	9	7
		-Nord - Pas-de-Calais	7	8	5
		-Picardie	3	1	2

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

Tableau AMP9 : Préservation de la fertilité : conservation de gamètes et de tissus germinaux en 2022

		France	Hauts-de-France	Nord - Pas-de-Calais	Picardie
Spermatozoïdes	Nouvelles autoconservations (Patients)	8751	621	573	48
	Autoconservations au 31/12 (Patients)	88035	5298	4696	602
Ovocytes	Nouvelles autoconservations (Patients)	4012	166	109	57
	Autoconservations au 31/12 (Patients)	15146	842	600	242
Tissus testiculaires	Nouvelles autoconservations (Patients)	149	15	12	3
	Autoconservations au 31/12 (Patients)	1456	90	77	13
Tissus ovariens	Nouvelles autoconservations (Patients)	358	42	39	3
	Autoconservations au 31/12 (Patients)	4666	337	277	60

## ACTIVITES SPECIFIQUES : CONSERVATION DES EMBRYONS

Tableau AMP10 : Conservation d'embryons au 31 décembre 2022

		Projet parental en cours		Abandon du projet parental		Défaut de réponse ou désaccord du couple		Total des embryons en cours de conservation	
		N	%	N	%	N	%	N	%
France	Embryons	237543	77.3	27552	9.0	42303	13.8	<b>307398</b>	<b>100</b>
	Couples	80008	76.1	9668	9.2	15411	14.7	<b>105087</b>	<b>100</b>
Hauts-de-France	Embryons	14338	65.1	2935	13.3	4739	21.5	<b>22012</b>	<b>100</b>
	Couples	4719	64.7	944	12.9	1633	22.4	<b>7296</b>	<b>100</b>
-Nord - Pas-de-Calais	Embryons	11511	64.5	2093	11.7	4249	23.8	<b>17853</b>	<b>100</b>
	Couples	3650	63.1	681	11.8	1453	25.1	<b>5784</b>	<b>100</b>
-Picardie	Embryons	2827	68.0	842	20.2	490	11.8	<b>4159</b>	<b>100</b>
	Couples	1069	70.7	263	17.4	180	11.9	<b>1512</b>	<b>100</b>

## FLUX ENTRANTS ET SORTANTS

Tableau AMP11 : Flux entrants et sortants de 2022

	Hauts-de-France	Moyenne des régions (hors DROM)
Flux entrants*	2,5%	8,3%
Flux sortants**	13,1%	16,7%

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

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

## FLUX ENTRANTS ET SORTANTS

Tableau AMP12 : Région de résidence des femmes hospitalisées en 2022 dans la région Hauts-de-France pour une ponction d'ovocytes en vue d'AMP

Région de résidence des femmes	Femmes hospitalisées en Hauts-de-France	Femmes hospitalisées en	
		Nord - Pas-de-Calais	Picardie
	%	%	%
Nord - Pas-de-Calais	63.59	87.78	7.41
Picardie	27.32	1.25	87.88
Inconnue	6.78	9.65	0.09
Ile-de-France	1.01	0.27	2.71
Rhône-Alpes	0.46	0.62	0.09
Haute-Normandie	0.46	0.04	1.45
Champagne-Ardenne	0.14	0.12	0.18
Hors France	0.11	0.16	.
Provence-Alpes-Côte d'Azur	0.05	0.08	.
Pays de la Loire	0.03	0.04	.
Limousin	0.03	.	0.09
Midi-Pyrénées	0.03	.	0.09
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>

## FLUX ENTRANTS ET SORTANTS

**Tableau AMP13 : Région où les femmes résidant en Hauts-de-France ont été hospitalisées pour une ponction d'ovocytes en vue d'AMP en 2022.**

Région d'hospitalisation	Femmes résidant en Hauts-de-France	Femmes résidant en	
		Nord - Pas-de-Calais	Picardie
	%	%	%
Nord - Pas-de-Calais	59.46	95.23	2.17
Picardie	27.41	3.46	65.76
Ile-de-France	6.58	1.06	15.43
Champagne-Ardenne	5.67	.	14.75
Haute-Normandie	0.57	0.08	1.35
Rhône-Alpes	0.08	0.08	0.07
Languedoc-Roussillon	0.08	0.04	0.14
Provence-Alpes-Côte d'Azur	0.05	.	0.14
Centre-Val-de-Loire	0.05	.	0.14
Franche-Comté	0.03	.	0.07
Pays de la Loire	0.03	0.04	.
<b>Total</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>