Tissus

Activité de prélèvement, préparation conservation et distribution de tissus humains

Ce rapport est basé sur les données de réception, préparation, qualification, distribution, importation et exportation fournies dans le bilan d'activité annuel des banques de tissus. Les données d'activité des prélèvements sur donneurs décédés sont issues de la base de données CRISTAL et les données concernant les greffes de cornées proviennent du registre GLAC et de la liste nationale d'attente en greffe de cornées, gérés par l'Agence de la biomédecine.

Le champ des tissus à usage thérapeutique est vaste : tissus oculaires, tissus cutanés, tissus vasculaires, tissus cardiaques, tissus ostéoligamentaires et tissus placentaires. L'analyse est réalisée à partir des données d'activité de l'année 2025 ainsi que des tendances observées au cours des dernières années.

Prélèvement de tissus

En **2025**, les activités de prélèvement de tissus poursuivent leur progression, tant chez les donneurs décédés que chez les donneurs vivants. Le nombre total de donneurs atteint **61 460**, soit une augmentation de **13,0 %** par rapport à 2024 (+7 064 donneurs).

Cette progression est portée principalement par l'activité chez les **donneurs vivants**, qui atteint **53 933 donneurs**, en hausse de **14,2 %** (+6 714 donneurs), tandis que le nombre de **donneurs décédés** progresse de **4,9 %**, passant de **7 177 à 7 527 donneurs** (+350).

L'année 2025 établit ainsi son meilleur niveau d'activité pour l'ensemble des catégories de donneurs. Chez les donneurs décédés, la progression concerne la majorité des tissus prélevés, avec une augmentation particulièrement marquée des prélèvements de tissus artériels (+12,7 %), veineux (+25,7 %), ligamentaires (+13,3 %), cardiaques (+12,2 %) et oculaires (+4,7 %). Les prélèvements de tissus cutanés retrouvent un niveau supérieur à celui de 2024 (+8,1 %), tandis que les prélèvements d'os massifs demeurent globalement stables (-1,8 %).

Chez les donneurs vivants, l'activité reste dominée par les prélèvements de **têtes fémorales**, qui progressent de **17,3 %** pour atteindre **49 434 donneurs**, représentant plus de neuf prélèvements sur dix. À l'inverse, le recueil de veines poursuit sa diminution (-13,9 %), alors que les prélèvements de placentas diminuent légèrement (-5,0 %). Les recueils d'os autologues et de tissus cardiaques restent stables.

L'activité tissus concerne ainsi **61 460 donneurs en 2025**, dont **12,2 %** de donneurs décédés (n = 7 527) et **87,8 %** de donneurs vivants (n = 53 933), pour lesquels le prélèvement est réalisé au cours d'une intervention chirurgicale effectuée dans leur propre intérêt, sous forme de tissus résidus opératoires.

Tissus provenant de donneurs décédés

L'activité de prélèvement de tissus sur donneurs décédés s'adosse à l'organisation nationale mise en place pour le prélèvement d'organes. Elle est réalisée dans des établissements de santé autorisés par les Agences régionales de santé et coordonnée par les unités hospitalières de coordination des prélèvements d'organes et de tissus.

En 2025, **201 sites hospitaliers (191 établissements autorisés)** sont autorisés à mettre en œuvre cette activité : 4% exclusivement lors d'un prélèvement multi-organes, 14% pour les seuls prélèvements sur donneurs décédés à cœur arrêté et 82% pour les deux types d'activité.

Parmi les donneurs décédés, **83,4 %** (n = **6 276**) correspondent à des donneurs décédés présentant un arrêt cardiaque persistant (CAT), **13,0 %** (n = **979**) sont des sujets en état de mort encéphalique (SME), **3,6 %** (n = **270**) des donneurs décédés après arrêt circulatoire contrôlé consécutif à une limitation ou un arrêt des

thérapeutiques (DDAC-MIII) et **0,03 %** (n = **2**) des donneurs décédés après arrêt circulatoire non contrôlé (DDAC-MI-II).

La progression observée en 2025 repose principalement sur l'augmentation du nombre de donneurs CAT (+4,8 %), qui représentent désormais plus de quatre donneurs sur cinq, mais également sur la poursuite du développement des prélèvements réalisés chez les donneurs en état de mort encéphalique et les DDAC-M3.

Tissus provenant de donneurs vivants

Le recueil de tissus provenant de donneurs vivants est réalisé à partir de tissus résiduels opératoires issus d'interventions de chirurgie orthopédique, cardiaque, vasculaire ou obstétricale. Cette activité ne nécessite pas d'autorisation spécifique autre que celle de l'établissement autorisé à pratiquer ces interventions.

En 2025, **53 933 donneurs vivants** ont permis le recueil de tissus destinés à un usage thérapeutique, soit une progression de **14,2 %** par rapport à 2024. Cette évolution est essentiellement portée par l'augmentation du nombre de têtes fémorales recueillies, tandis que les autres catégories demeurent globalement stables ou connaissent des évolutions limitées.

Préparation et conservation en banque de tissus

À l'issue du prélèvement, ou à son entrée sur le territoire, tout tissu destiné à la greffe est placé sous la responsabilité d'une banque de tissus française, établissement ou organisme autorisé par l'Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM) pour les activités de préparation, de conservation, de cession, de distribution, d'importation ou d'exportation de tissus humains. Elles garantissent leur qualité, leur sécurité sanitaire et leur traçabilité.

Le réseau français repose sur 28 banques de tissus aux statuts (hospitalier, EFS et ministère des armées, associatif et privé) et aux activités complémentaires, réparties sur l'ensemble du territoire (*Tableau T5*)

Les *tableaux T6 et T6 bis* présentent la répartition des activités de réception, préparation, distribution, importation et exportation selon les établissements autorisés. Ils mettent en évidence le rôle complémentaire des banques françaises, dont certaines assurent principalement une activité régionale alors que d'autres disposent d'une expertise nationale ou internationale sur certains tissus spécifiques. Les échanges inter-banques demeurent un élément essentiel de l'organisation afin d'assurer une répartition optimale des greffons disponibles et de répondre aux besoins des équipes de greffe sur l'ensemble du territoire.

Le volume national d'activité de réception, de préparation, de distribution, d'importation et d'exportation est détaillé pour chaque catégorie tissulaire dans les chapitres suivants (*tableaux T8 à T16*).

La mission première des banques est de qualifier les tissus destinés à la greffe. Elles valident les tissus répondant aux exigences de qualité et de sécurité sanitaire et éliminent ceux qui ne satisfont pas aux critères réglementaires. Les principales causes d'élimination restent inchangées : contre-indication médicale lors de la sélection clinique du donneur ; positivité des marqueurs d'infection transmissible ; contamination microbiologique ; qualité tissulaire insuffisante (altération anatomique, défaut de préparation ou caractéristiques biologiques incompatibles avec un usage thérapeutique). (*Tableau T17*).

Les banques ont également pour mission d'optimiser l'utilisation des tissus qualifiés. Lorsque les besoins locaux sont couverts, elles peuvent organiser des échanges avec d'autres banques françaises ou procéder à des exportations, sous réserve que les besoins nationaux soient préalablement satisfaits. Malgré cette organisation, certains tissus arrivent en fin de durée de conservation sans avoir pu être attribués et doivent être retirés du stock thérapeutique.

En l'absence de liste nationale d'attente pour la majorité des tissus — à l'exception des cornées —, l'évolution des distributions constitue le meilleur indicateur indirect des besoins exprimés par les équipes chirurgicales. Les données 2025 confirment la poursuite de la croissance observée ces dernières années, avec une augmentation particulièrement marquée des distributions de **têtes fémorales**, de **membranes amniotiques**, de **cornées**, d'**os massifs** et de **tendons-ligaments**, traduisant une demande clinique toujours soutenue.

L'organisation nationale poursuit ainsi son adaptation afin de répondre à l'augmentation des besoins tout en maintenant un haut niveau d'exigence en matière de qualité, de sécurité sanitaire et de traçabilité.

Tissus cutanés

La diminution des distributions de peau observée depuis plusieurs années se poursuit en 2025. Par conséquent, l'activité de greffe diminue également. Cette évolution reste toutefois à surveiller, les besoins paraissant couverts à ce stade.

Il a été greffé **53,3 %** de la surface prélevée en France et 11,4% à l'étranger. Près de **23 %** des tissus prélevés n'ont pas pu être qualifiés pour la greffe, majoritairement en raison de contaminations microbiologiques. Le reste est placé en stock congelé à -80°C ou cryo-préservé à -196°C. Les stocks de peau validée atteignent **26,1 m²** en fin d'année, soit l'équivalent de la totalité de l'activité annuelle de distribution. À titre de comparaison, l'activité de greffe 2025 représente environ **53 %** de l'activité record observée en 2017 (**49,1 m² distribués**).

En 2025, 294 donneurs ont été à l'origine de **48,4 m²** de fragments cutanés prélevés. Les banques de tissus ont distribué **25,8 m²** de greffons cutanés au bénéfice de **127 receveurs** en France, auxquels s'ajoutent les receveurs greffés hors de France à partir des **5,5 m²** exportés. La surface distribuée diminue de **12 %** par rapport à 2024 et de **32 %** depuis 2021.

Les différents tableaux du rapport s'interprètent de la façon suivante :

- En matière de prélèvement, on parle d'épiderme ;
- en matière de *banking*, on parle de greffons cutanés dont l'unité s'exprime en cm² ;
- en matière de greffe de tissus, on parle de greffe de peau mince.

L'épiderme provient de donneurs décédés : 294 personnes décédées ont fait don d'épiderme en 2025, soit en moyenne 25 prélèvements par mois. L'activité est portée par 73 établissements de santé préleveurs. 39,5 % des prélèvements proviennent de donneurs de tissus seuls prélevés en chambre mortuaire **(n= 116 CAT),** 60,5 % proviennent de donneurs d'organes (n= 178 dont 152 donneurs SME et 26 donneurs DDAC) *(Tableau T2*).

On compte 9 banques de tissus (4 CHU, 4 EFS, 1 établissement du ministère de la défense) qui déclarent une activité de préparation de peau pour usage thérapeutique (*Tableau T5*). Leurs volumes d'activité respectifs de préparation et d'importation/exportation (i.e entrées/sorties du territoire) sont détaillés respectivement dans les *tableaux T6 et T6bis*.

Les banques de tissus ont réceptionné 48,4 m² et ont distribué 25,8 m² de greffons cutanés aux équipes de greffe.

Les stocks nationaux de peau validée de 26,1 m² en fin d'année (*Tableau T7*) permettent de couvrir une année d'activité.

La proportion des greffons cutanés échangés entre banque de tissus a été particulièrement importante en 2025, et s'élève à 19,8%.

Une surface de 11,2 m² soit 26 % des prélèvements n'ont pu être qualifiés pour la greffe et ont été éliminés dont 77% en raison de contamination bactériologique et fongique. Toutes les précautions prises au moment du prélèvement par rapport à la préparation et à l'asepsie du donneur (double badigeon étendu à toute la surface corporelle, pose de champs stériles) peuvent contribuer à faire diminuer ce taux.

Les greffes sont réalisées dans les centres aigus de traitement de brûlés (n=22 en France métropolitaine et outre-mer) : 127 receveurs ont bénéficié de greffe de peau allogénique en 2025 (*Tableau T18*). Le volume d'activité connait une lente diminution depuis 2019, et diminue encore comparé à l'an dernier (-3,6 m²).

Tissus placentaires

La croissance de l'activité de recueil et de greffe de membranes amniotiques observée ces dernières années se confirme. Les distributions demeurent à un niveau très élevé, principalement grâce au développement du procédé de viro-inactivation / lyophilisation qui a largement facilité leur mise à disposition et permis de couvrir de nouvelles indications.

L'activité s'est donc fortement développée à partir des collectes de placenta par voie basse destinées à la préparation de membranes amniotiques déshydratées viro-inactivées, venues compléter depuis 5 ans l'activité historique de collecte par césarienne destinées à la préparation de membranes cryoconservées. L'activité en banque de tissus se distingue donc par ces deux différents types de préparation.

En France, en 2025, **490 patientes** ont fait don de leur placenta, et 97 d'entre eux, réceptionnés par 16 banques de tissus, ont permis la préparation de **3452 membranes amniotiques cryoconservées pour 3049 unités distribuées pour greffe**.

Une seule banque de tissus a reçu 393 autres placentas et préparé 7483 membranes amniotiques **déshydratées viro-inactivées** (déclaré hors format du rapport d'activité ABM adressé aux équipes mais à prendre en compte pour la représentativité exhaustive de l'activité). Ces membranes sont cédées à une autre banque qui en assure la distribution aux équipes de greffe : 8463 membranes **déshydratées viro-inactivées**, soit 1 270 de plus que l'an dernier, ont été greffées en 2025.

Au niveau national, le nombre total de greffons distribués est de **11 512 greffons** au bénéfice de **9 893 receveurs**. Avec une légère augmentation par rapport à 2024 (+9%), le niveau d'activité reste très supérieur à celui observé en 2021 (+**80 %** de tissus distribués sur quatre ans).

Ont été exportées 455 membranes amniotiques (+155 comparé à l'an dernier) en 2025 (tableau T6bis). C'est ainsi le tissu le plus échangé entre banque (40,5%).

Les stocks de membranes amniotiques validées en fin d'année s'élèvent à **9582 greffons,** ce qui correspond à 83 % des besoins annuels, soit près de 10 mois d'activité. Le taux global d'élimination demeure limité au regard des volumes préparés.

Tissus veineux

L'activité de greffe de tissus veineux poursuit son évolution à la baisse en 2025, principalement en raison de la diminution du recueil de veines issues de donneurs vivants. Cette tendance, observée depuis plusieurs années, reflète l'évolution des pratiques chirurgicales.

En 2025, **3 461 donneurs vivants** ont permis le recueil de tissus veineux et **573 donneurs décédés** prélevés de veines. Les veines issues de résidus opératoires demeurent la principale source d'approvisionnement, même si leur part continue de diminuer.

Les banques ont distribué 2 064 greffons veineux en 2025, au bénéfice de 1 045 receveurs. Les distributions poursuivent leur diminution observée depuis plusieurs années (-11 % par rapport à 2024 et -24 % depuis 2021).

Malgré le développement progressif du prélèvement chez les donneurs décédés, celui-ci ne compense pas encore la baisse du recueil chez les donneurs vivants. Les tissus veineux présentent par ailleurs l'un des taux d'élimination les plus élevés parmi les tissus conservés en banque.

Tissus artériels

L'activité de greffe de tissus artériels poursuit sa progression en 2025. Cette évolution repose sur deux filières distinctes : les artères prélevées chez les donneurs décédés, dont l'activité est en forte croissance, et les vaisseaux ombilicaux recueillis après l'accouchement, qui constituent une source spécifique de greffons répondant à d'autres indications thérapeutiques.

Les **657 donneurs décédés** prélevés d'artères représentent une progression de **12,7 %** par rapport à 2024 et de **86,1 %** depuis 2021. Ces prélèvements concernent principalement les artères thoraciques, abdominales et périphériques destinées à la prise en charge des infections de prothèses vasculaires ou à certaines reconstructions vasculaires complexes. L'évolution des procédés de préparation et de conservation contribue à la progression de cette activité.

Parallèlement, les vaisseaux ombilicaux sont recueillis comme **résidus opératoires** après l'accouchement, avec le consentement des mères. Préparés et conservés en banque, ils sont utilisés pour des indications spécifiques, notamment en chirurgie reconstructrice et en médecine régénérative. Cette activité, indépendante de celle des donneurs décédés, contribue également à l'augmentation du nombre de tissus artériels réceptionnés et distribués. Au total, les banques ont réceptionné **1 393 tissus artériels** et distribué **883 greffons** en 2025, confirmant la progression observée depuis plusieurs années.

Tissus cardiaques

L'activité de greffes de valves cardiaques, avec 455 donneurs, repose sur deux sources d'approvisionnement différentes : l'une, minoritaire, avec 82 donneurs vivants faisant don du cœur explanté lors de leur transplantation cardiaque (on les appelle cœur domino résidus opératoires) ; l'autre, la principale, est celle du prélèvement sur donneurs décédés avec **368 donneurs prélevés pour valves cardiaques sur** cœurs non proposables à la greffe cardiaque, auxquels s'ajoutent **5 cœurs organes réorientés tissus** : il s'agit de cœurs provenant de donneurs qualifiés pour la greffe d'organe mais finalement déclarés non greffables en tant qu'organes au cours de la procédure, ils sont alors réorientés « tissus » pour préparation de valves.

La préparation des valves repose sur 8 banques de tissus dont les pratiques diffèrent : 4 assurent la réception de blocs cardiaques complets pour effectuer la dissection en valves (2 la mettant en œuvre elles-mêmes, 2 adressant ces cœurs **à une banque de tissus à l'étranger en Belgique**) ; 5 réceptionnent les valves disséquées in situ par l'équipe de prélèvement). A noter, seules 2 des 8 banques participent à l'activité à partir des cœur domino résidus opératoires.

Au niveau national, les cœurs prélevés qui ont permis la préparation de **370 valves cardiaques** ont été en 2025 :

- 313 valves pulmonaires,
- 48 aortiques,
- 9 mitrales.

Les banques ont distribué **270 valves cardiaques, 254 pour greffe de valves pulmonaires, 14 pour greffe de valves aortiques et 2 blocs aorto mitral** au bénéfice de **270 receveurs**. Les stocks atteignent **323 valves qualifiées** (202 valves aortiques, 105 valves pulmonaires et 16 autres) et **83 valves en quarantaine** en fin d'année. Mais ils sont constitués à 33% de valves pulmonaires alors que les besoins en greffe de valves repose à 94% sur les valves pulmonaires, avec des tensions persistant pour certains diamètres extrêmes.

Les importations demeurent stables avec **60 valves**, représentant **22,2 %** des valves distribuées. Le nombre de valves réceptionnées reste inférieur à celui observé en 2023, tandis que les distributions se maintiennent à un niveau élevé.

Tissus osseux

L'activité liée aux tissus ostéoligamentaires se divise en trois secteurs distincts :

L'activité « os massif »

L'activité de prélèvement concerne 111 donneurs pour 33 établissements préleveurs en 2025 (source infoservice). L'activité se développe sur donneurs CAT mais l'activité globale a une légère tendance à diminuer (-1,8 % comparé à 2024) (71 donneurs SME, 18 donneurs DDAC MIII, et 22 donneurs CAT) (Tableau T2).

Un donneur est prélevé de deux os en moyenne : 224 pièces obtenues (62 humérus, 100 fémurs, 51 tibias et 11 pièces « autres ») (Tableaux T3 bis). L'activité de préparation, conservation, distribution, entrées et sorties du territoire (import-export) concerne 12 banques de tissus (Tableau T6). La majorité d'entre elles proposent à la greffe les pièces telles que prélevées ; l'une d'elles prépare et découpe les tissus prélevés en tissus prêts à la greffe tels que demi-os, os intercalaires/ diaphyse et baguettes osseuses, c'est pourquoi le nombre de greffons réceptionnés (n=339) est plus élevé que le nombre de tissus prélevés (n=224).

Tous les tissus prélevés ne peuvent être qualifiés pour la greffe, le taux global d'élimination est de 13,9 % (soit 48 pièces détruites dont 2 pour contre-indication médicale survenue en post-prélèvement, 8 pour des examens virologiques et syphilitiques non conformes, 17 pour des examens bactériologiques et mycologiques non conformes, 7 pour une qualité tissulaire non conforme, 3 pour péremption et 11 pour défaut de conservation après distribution) (Tableau T17).

Le nombre de greffons distribués (n=471) traduit les besoins et sont supérieurs au nombre de tissus réceptionnés (n=339) (Tableau T14). C'est pourquoi l'activité de distribution repose également sur des tissus provenant de l'étranger (99 os massifs provenant de Belgique dont 17 n'ont pas été utilisés pour des greffes structurales mais ont servi à la production de DBM (demineralized bone matrix) (Tableaux T6 bis et T7). Les besoins progressent (+8,3% de tissus distribués comparé à 2024)

À la greffe, 471 greffons se répartissent ainsi : 116 os entiers, 194 demi-os, 9 os intercalaires, 138 baguettes, 4 hémi- bassins, 2 os du pied ou de la main et 8 articulations complètes (Tableau T7) ; au bénéfice de 445 receveurs (Ce nombre augmente de 15 % comparé à l'an dernier) (Tableau T18 et T14).

Les stocks en fin d'année 2025 ont augmenté par rapport à l'an dernier, +6,1 % pour les stocks de tissus validés et +136 % pour le stock de quarantaine, mais ont reculé en 4 ans -0,6% pour les stocks de tissus validés et -23,4% pour le stock en quarantaine.

L'activité « tête fémorale »

Cette activité affiche une croissance constante, tant à la collecte (+28 % comparé à 2024 et +60 % comparé à 2021) qu'à la distribution (+12 % comparé à 2024 et +50,7 % comparé à 2021).

L'activité de collecte repose sur près de 425 établissements de collecte (source enquête banque 2025).

49434 patients bénéficiant d'interventions chirurgicales (pose de prothèse de hanche) ont permis le recueil de 49434 tête fémorales résidus opératoires. On enregistre également en plus 16 têtes fémorales provenant de prélèvement sur donneurs décédés.

16 banques de tissu interviennent dans la préparation, conservation, distribution de ces greffons, 6 fournissent des greffons viro inactivés, 10 ont une activité mixte (têtes fémorales cryoconservées et viro-inactivées).

Au total, 131 371 greffons osseux sont distribués et se répartissent en 1222 têtes fémorales entières ou hémi-têtes cryoconservées et 42 002 greffons osseux viro-inactivés pour usage orthopédique ; et en 88 147 greffons osseux viro-inactivés pour usage dentaire, dont 2669 (2 %) proviennent de l'importation d'UE.

La croissance de cette activité permet d'exporter et distribuer ou céder à l'étranger 33 633 greffons viro-inactivés (soit 20% des tissus distribués).

Le pourcentage global d'élimination est de 23,3 % soit 9 634 fémorales détruites.

Le stock de greffons validés au 31/12/2025 est de 89 494, il correspond à 68% de l'activité de distribution de l'année et a augmenté de 7,5 % comparé à l'an dernier. Le stock de greffon en quarantaine est de 6201, il a augmenté quant à lui de 66 %.

L'activité a bénéficié à 90 874 receveurs, ce qui en fait le tissu le plus greffé en France.

L'activité « volet crânien »

Cette activité spécifique concerne une utilisation autologue exclusivement. Elle repose sur la collecte de volets de décompression en neurochirurgie en cas de traumatisme crânien. Ainsi 466 volets crâniens ont été réceptionnés, contrôlés et stockés en banques de tissus parmi lesquels 235 ont pu être reposés après guérison du patient.

Tissus ligamentaires (Tendons, ligaments et ménisques)

L'activité des tissus ligamentaires poursuit sa forte progression en 2025. L'augmentation des prélèvements contribue progressivement à réduire la dépendance aux importations, même si celles-ci demeurent indispensables pour répondre aux besoins.

En 2025, 136 donneurs ont été prélevés de tissus ligamentaires. Les banques ont réceptionné 1 432 tissus, distribué 1 609 greffons et déclaré 1 455 receveurs, soit les niveaux les plus élevés observés depuis 2021.

Dix banques de tissus participent de cette activité mais une banque assure à elle seule75% des distributions.

Celles-ci progressent de 137 % depuis 2021, tandis que la part des greffons importés poursuit sa diminution, passant de plus de 50 % à 30,7 % des distributions. Cette évolution témoigne de la montée en puissance de la filière nationale.

On distingue deux autres activités avec la greffe de ménisques avec 44 tissus réceptionnés, 41 distribués dont 3 importés et la greffe de fascia avec 88 fascia réceptionnés, 254 distribués dont 172 importés d'Espagne.

Devenir des tissus

En août 2025, l'Igas a publié un rapport « Etat des lieux de la chaîne de la greffe de tissus en France : pour une régulation économique du secteur ». Le rapport dresse un état des lieux de la filière française des tissus humains dans un contexte de réforme marqué par le plan Greffe 2022-2026 et l'entrée en vigueur prochaine du règlement européen SoHO. Il rappelle que cette activité repose sur les principes de consentement présumé, d'anonymat, de gratuité et de traçabilité, et offre un niveau élevé de sécurité sanitaire, de qualité des greffons et de protection des donneurs comme des receveurs tout au long de la chaîne, du prélèvement à la greffe, dans le contexte d'une forte croissance observée et à venir.

Malgré cette dynamique, la filière reste peu connue et souffre d'une organisation fragmentée, marquée par une forte hétérogénéité des 28 banques de tissus, de leurs pratiques, de leur répartition géographique et de leurs modèles économiques. La mission constate également l'absence de pilotage national, d'objectifs d'activité et de consolidation des données, ce qui limite la régulation et l'évaluation des besoins. Toujours dans ce rapport, le financement des établissements préleveurs est jugé insuffisant et insuffisamment corrélé à leur activité. Le rapport souligne également la faiblesse de la recherche clinique, l'absence de référentiels solides pour évaluer l'adéquation entre l'offre et les besoins, ainsi que la dépendance aux importations pour certains tissus. Il recommande de renforcer les prélèvements, d'harmoniser les pratiques, d'améliorer les mécanismes

de financement, de mieux encadrer la collecte des tissus issus de donneurs vivants et de mettre en place un véritable pilotage national fondé sur des données fiables. Une feuille de route sur quatre ans est enfin proposée afin d'améliorer progressivement la gouvernance de la filière sans en compromettre l'équilibre actuel.

agence de la biomédecine

Tableau T1 - Nombre de donneurs prélevés de tissus selon le type de donneur - Evolution 2021-2025

Nombre de donneurs prélevés de tissus	2021	2022	2023	2024	2025
Donneurs décédés présentant un arrêt cardiaque persistant (CAT)	4899	5197	5857	5988	6276
Sujets en état de mort encéphalique (SME)	815	828	870	931	979
Donneur décédé après arrêt circulatoire suite à un arrêt cardiaque inopiné (DDAC-MI-II)	4	0	3	4	2
Donneur décédé après arrêt circulatoire suite à la limitation ou l'arrêt des thérapeutique (DDAC-MIII)	181	203	227	254	270
TOTAL DES DONNEURS DECEDES prélevés de tissus	**5899**	**6228**	**6957**	**7177**	**7527**
TOTAL DES DONNEURS VIVANTS, recueil de tissus	37337	41465	45741	47219	53933
TOTAL	**43236**	**47693**	**52698**	**54396**	**61460**

DDAC_MI-II= Donneur décédé après arrêt circulatoire suite à un arrêt cardiaque inopiné
DDAC_MIII=Donneur décédé après arrêt circulatoire suite à la limitation ou l'arrêt des thérapeutiques
Source : CRISTAL et rapport annuel d'activité des Banques de tissus françaises

Tableau T2 - Nombre d'actes de prélèvements de tissus sur donneurs décédés selon le type de tissus et le type de donneur pour l'année 2025

Nombre de donneurs décédés prélevés de	Donneur CAT	Donneur SME	Donneur DDAC-MI-II	Donneur DDAC-MIII	TOTAL
Tissus oculaires	6211	765	2	233	7211
Tissus cutanés	116	152	0	26	294
Tissus artériels	161	382	2	112	657
Tissus veineux	237	255	2	79	573
Tissus cardiaques	39	201	0	128	368
Tissus osseux	22	71	0	18	111
Tissus ligamentaires	23	92	0	21	136

DDAC_MI-II= Donneur décédé après arrêt circulatoire suite à un arrêt cardiaque inopiné
DDAC_MIII=Donneur décédé après arrêt circulatoire suite à la limitation ou l'arrêt des thérapeutiques
Source : CRISTAL
Nombre total d'actes de prélèvement de tissus sur donneur décédé = 9350
Un donneur de tissus pouvant être prélevé de plusieurs types de tissus, chaque prélèvement d'un type de tissus correspondant à un acte de prélèvement, la somme de actes de prélèvement est supérieure au nombre de donneurs décédés prélevés de tissus

Tableau T3 - Nombre de donneurs décédés selon le type de tissu prélevé -Evolution 2021 et 2025

Nombre de donneurs décédés prélevés de	2021	2022	2023	2024	2025
Tissus oculaires	5674	5959	6687	6885	7211
Tissus cutanés	302	310	335	272	294
Tissus artériels	353	359	365	583	657
Tissus veineux	246	353	388	456	573
Valves cardiaques	244	249	268	328	368
Tissus osseux	90	106	103	113	111
Tissus ligamentaires	71	82	83	120	136

Source : CRISTAL

agence de la biomédecine

Tableau T3 bis - Nombre de donneurs décédés selon le sous- type de tissu prélevé pour l'année 2025

Groupe tissulaire	Eléments tissulaires dans un groupe donné	N
Tissus oculaires	Cornée droite	7192
	Cornée gauche	7176
	Autre élément oculaire	0
	Total	**7211**
Tissus cutanés	Epiderme	294
	Autre élément cutané	0
	Total	**294**
Tissus artériels	Thoracique	159
	Abdominale	89
	Artères périphériques D	539
	Artères périphériques G	547
	Autre artères	80
	Total	**657**
Tissus veineux	Veines profondes	20
	Veines superficielles D	500
	Veines superficielles G	495
	Autres éléments veineux	39
	Total	**573**
Tissus cardiaques	Bloc cardiaque	350
	Autre élément cardiaque	21
	Total	**368**
Tissus osseux	Humérus D	31
	Humérus G	31
	Fémur D	54
	Fémur G	46
	Tibia D	28
	Tibia G	23
	Autres os massifs	11
	Total	**111**
Tissus ligamentaires	Tendons D	91
	Tendons G	90
	Ligaments D	37
	Ligaments G	35
	Ménisque D	14
	Ménisque G	12
	Appareil extenseur D	75
	Appareil extenseur G	71
	Autres tissus ligamentaires	48
	Total	**136**
Prélèvement Organe réorienté tissus	Cœur réorienté tissu (CRT)	5
	Artères réorientées tissu (ART)	47
	Total	**52**

Source : CRISTAL

Tableau T4 - Nombre de donneurs vivants selon le type de tissu prélevé- Evolution 2021-2025

Nombre de donneurs vivants prélevés de	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
Placenta	375	400	290	516	490
Os autologue	362	390	416	455	466
Tête fémorale résidu opératoire	30338	35335	40209	42150	49434
Cœur disséqué résidu opératoire	74	61	80	79	82
Veine	6188	5279	4746	4019	3461
TOTAL	**37337**	**41465**	**45741**	**47219**	**53933**

Source : Rapport annuel d'activité des Banques de tissus françaises

Tableau T5. Nombre de banques autorisées* selon le type de tissus et leur statut

Statut	Cornées	Membranes Amniotiques	Peau	Artères	Veines	Valves cardiaques	Os Massifs	Têtes fémorales	Tendons ligaments	Total
Etablissement Français du Sang	7	6	4	6	1	4	4	5	4	**9**
Etablissement de santé	8	8	4	4	1	4	6	6	5	**10**
Etablissement privé		1		2	1		1	4		**6**
Structure associative	1						1	1	1	**2**
Etablissement du Ministère de la Défense			1							**1**
Total	**16**	**15**	**9**	**12**	**3**	**8**	**12**	**16**	**10**	**28**

**Activité de préparation conservation distribution cession

agence de la biomédecine

Tableau T6. Répartition des activités* des banques selon le type de tissus et leur statut

Ville	Etablissement	Cornées		Mb amniotiques		Peau (cm²)		Artères		Veines		Valves		Os massifs		Têtes fémorales		Tendons et ligaments	
		E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S
BESANCON	EFS Bourgogne-Franche Comté	1894	753	535	628			169	63			45	25	19	12	41	55		
BORDEAUX	EFS Aquitaine Limousin	1219	513	698	280	18676	10102	88	25			90	47	10	7	24	16	18	19
BREST	EFS Bretagne	468	196	42	58														
CLAMART	Centre Transfusion Sanguine des Armées																		
CLERMONT-FERRAND	Ost Développement															9211	43878	1032	1233
CLERMONT-FERRAND	Ostéobanque													100	68	2511	1651		
CRETEIL	EFS Ile de France	906	619	338	339			157	103										
LILLE	CHU de Lille – Centre de Biologie	909	303	82	88	188094	102921	39	44	21			50		17	70	92		
LYON	BIOPROTEC							242	117	4444	2057								
LYON	EFS Rhône Alpes					180321	131775	126	125			34	15	23	17	1423	1262	17	14
LYON	HCL - Hôpital E. Herriot	1510	773	219	224														
LIMOGES	EFS Nouvelle Aquitaine																		
MARSEILLE	EFS Alpes Méditerranée	1170	666	338	228	980	5105	39	26			39	38	47	22	415	196	81	59
MIONS	TBF				7310											7051	10849		
MONTPELLIER	CHU de Montpellier- Hôpital St Eloi	704	462	566	352	58337	14880	78	50			8	1	15	21	495	374	61	43
MARNE LA VALLEE	STRAUMANN SARL																761		
METZ	NOVOMEDICS															6613	3190	2	2
NANTES	CHU de Nantes - Institut de Biologie	717	413	319	324								10	9	9	35	32		
PARIS	Banque Française des Yeux	2101	1397																
PARIS	AP-HP, Hôpital Saint-Louis			556	643	74851	30301	266	192	3	7	122	74		13	347	293	0	41
PARIS	AP-HP, Hôpital Cochin													98	252	546	425	91	91
PRESLES EN BRIE	BIOBANK															28002	71346		
LYON PIERRE BENITE	EFS AURA Lyon Sud																		
ROUEN	CHU de Rouen- Hôpital Charles Nicolle	1274	715	125	131														

SAINT ETIENNE	EFS Auvergne Loire	626	324	22	35														
SAINT PIERRE	GH Sud Réunion	129	44																
ST LAURENT DU VAR	HORUS PHARMA SAS			8400	8463														
TOULOUSE	CHU de Toulouse – Hôpital Purpan	720	339	205	137		3899	47	54					20	15	354	393		
TOURS	EFS Centre Atlantique	88	84	65	51	32691	22310	148	87			39	23	1	9	145	317	89	35
VANDOEUVRE LES NANCY	CHU de Nancy – Hôpitaux de Brabois	412	129	65	60									15	27	179	152	8	30
Total		**14847**	**7730**	**14847**	**7730**	**553950**	**321293**	**1399**	**886**	**4468**	**2064**	**377**	**283**	**357**	**489**	**57462**	**135282**	**1399**	**1567**

* Activité de transformation, échanges ou sous-traitance

E : Entrée à la banque (depuis une coordination à l'issue d'un prélèvement, provenant d'une autre banque) ***exclusion des importations***

S : Sortie de la banque (distribués à une équipe de greffe, cédés à une autre banque française) ***exclusion des exportations***

Source : Rapport annuel d'activité des Banques de Tissus françaises

agence de la biomédecine

Tableau T6 bis. Répartition des activités d'importation et d'exportation des banques selon le type de tissus et leur statut

Ville	Etablissement	Cornées		Membranes amniotiques		Peau (cm^2)		Artères		Veines		Valves		Os massifs		Têtes fémorales		Tendons et ligaments	
		IMP	EXP	IMP	EXP	IMP	EXP	IMP	EXP	IMP	EXP	IMP	EXP	IMP	EXP	IMP	EXP	IMP	EXP
BESANCON	EFS Bourgogne-Franche Comté		83																
BORDEAUX	EFS Aquitaine Limousin																		
CLERMONT-FERRAND	OST-DEVELOPPEMENT															1957	9516	332	
CLERMONT-FERRAND	OSTEOBANQUE																12		
LILLE	CHU de Lille		34		16		55218	44	39		21	50		18				5	
LYON	BIOPROTEC								43	158	2								
LYON	EFS Rhône Alpes																		
LYON	HCL - Hôpital E. Herriot		2																
MARSEILLE	EFS Alpes Méditerranée																		
MIONS	TBF				310									17			2670		
Marne la Vallée	STRAUMANN															712			
Metz	NOVOMEDICS																		
NANTES	CHU de Nantes											10							
PARIS	Banque Française des Yeux		6																
PARIS	AP-HP, Hôpital Saint-Louis													22				41	
PARIS	AP-HP, Hôpital Cochin													25				91	
PRESLES EN BRIE	Biobank																21435		
SAINT ETIENNE	EFS Auvergne Loire		7																
ST LAURENT DU VAR	HORUS PHARMA				129														
TOURS	EFS Centre Atlantique													1					
VANDOEUVRE LES NANCY	CHU de Nancy - Hôpitaux de Brabois													16				22	
Total			**132**	**0**	**455**	**0**	**55218**	**44**	**82**	**158**	**23**	**60**	**0**	**99**	**0**	**2669**	**33633**	**491**	**0**

IMP : Importé EXP : Exporté Source : Rapport annuel d'activité des Banques de Tissus françaises

agence de la biomédecine

Tableau T7. Volume d'activité de conservation de tissus humains en 2025

	Activité relative aux tissus reçus d'une équipe de prélèvement affiliée à la banque et préparés par la banque							Echanges inter banques				Sous traitance			
	Stock au 31 12 2024					Stock au 31 12 2025		France		Etranger		France		Etranger	
Type de tissus	**Validés**	**Quarantaine**	**Tissus Réceptionnés**	**Greffons distribués à un greffeur en France**	**Tissus ou greffons éliminés**	**Validés**	**Quarantaine**	**Reçus**	**Cédés**	**Importés**	**Exportés**	**Cédés**	**Reçus**	**Cédés**	**Reçus**
Cornées	**285**	**532**	**14384**	**7381**	**6964**	**215**	**475**	**463**	**349**	**0**	**132**	**0**	**0**	**122**	**0**
Cornées EUROBIO - donneur décédé EME-DDAC MI/II M3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cornées EUROBIO - donneur décédé CŒUR ARRETE TISSUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cornées ALCHIMIA - donneur décédé EME-DDAC MI/II M3	34	68	1838	1191	599	16	91	83	60	0	26	0	0	71	0
Cornées ALCHIMIA - donneur décédé CŒUR ARRETE TISSUS	251	464	12546	6190	6365	199	384	380	289	0	106	0	0	51	0
Peau (cm2)	**234944**	**142142**	**484058**	**257785**	**111614**	**260895**	**171309**	**69892**	**63508**	**0**	**55218**	**0**	**0**	**80**	**0**
DOT (cm2)	140414	121532	311274	185315	69460	171955	150140	67100	31812	0	26706	0	0	0	0
DTS (cm2)	94530	20610	172784	72470	42154	88940	21169	2792	31696	0	28512	0	0	80	0
Placentas - DTRO	**.**	**.**	**490**	**.**	**7**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**	**.**
Membranes amniotiques	9235	1299	3452	11512	798	9582	870	9123	7839	0	455	0	0	71	0
Membranes amniotiques cryoconservées	987	1299	3452	3049	798	823	870	723	529	0	16	0	0	71	0
Membranes amniotiques lyophilisées	8248	.	.	8463	0	8759	0	8400	7310	.	439	.	0	.	.
Artères	**506**	**371**	**1393**	**883**	**352**	**480**	**403**	**6**	**3**	**44**	**82**	**0**	**0**	**225**	**0**
- aorte thoracique	91	50	153	86	48	84	64	2	1	4	5	0	0	0	0
- carrefour aorto-(bi)-illiaque	62	38	153	75	46	68	51	2	1	2	0	0	0	88	0
- axe ilio-fémoro-poplité	223	217	795	562	159	218	226	2	1	38	34	0	0	77	0
- autres	130	66	292	160	99	110	62	0	0	0	43	0	0	60	0

Artères - ombilicales (pas intégré au total artères)	378	0	166	1172	0	926	0	0	0	0	90	0	0	0	0
Veines	**86**	**729**	**4468**	**2064**	**2648**	**102**	**600**	**0**	**0**	**158**	**23**	**0**	**0**	**0**	**0**
- donneur décédé	33	140	1007	797	333	33	146	0	0	154	21	0	0	0	0
- donneur vivant	53	589	3461	1267	2315	69	454	.	.	4	2	.	0	.	.
Veines - ombilicales (pas intégré au total veines)	187	.	166	146	.	322	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cœurs pour valves	**.**	**.**	**329**	**.**	**3**	**.**	**.**	**0**	**0**	**0**	**75**	**0**	**0**	**0**	**0**
- résidus opératoires	.	.	82	.	0	.	.	0	0	0	28	0	0	0	0
- donneur décédé	.	.	247	.	3	.	.	0	0	0	47	0	0	0	0
Valves cardiaques*	**300**	**70**	**370**	**270**	**538**	**323**	**83**	**7**	**13**	**60**	**0**	**0**	**0**	**88**	**0**
- aortiques	190	28	48	14	134	202	34	0	0	6	0	0	0	0	0
- mitrales	1	1	4	0	146	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- tricuspides	16	0	5	2	145	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- pulmonaires	93	41	313	254	113	105	49	7	13	54	0	0	0	88	0
Os Massif	**230**	**111**	**339**	**471**	**48**	**191**	**144**	**18**	**18**	**99**	**0**	**0**	**0**	**78**	**0**
- os entiers avec insertion tendineuse	9	68	122	51	1	18	95	0	0	10	0	0	0	0	0
- os entiers sans insertion tendineuse	60	23	87	65	13	43	20	10	12	25	0	0	0	78	0
- demi-os avec insertion tendineuse	56	8	103	134	29	56	9	6	3	18	0	0	0	0	0
- demi-os sans insertion tendineuse	22	9	12	60	2	54	13	1	2	13	0	0	0	0	0
- os intercalaires entiers	48	0	0	9	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
- hémi-bassins	0	0	1	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
- os du pied ou de la main	4	0	0	2	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0
- articulations complètes	8	3	13	8	0	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0
Os massifs - Os longs - baguette diaphysaires	23	0	1	138	3	11	5	0	0	26	0	0	0	0	0
Têtes fémorales	**79522**	**3815**	**53724**	**131371**	**9634**	**89494**	**6201**	**3738**	**3911**	**2669**	**33633**	**50**	**48**	**187**	**80**
- têtes fémorales DTRO	.	.	49434	.	808	.	.	0	450	1800	.	.	.	.	.
- têtes fémorales entières cryo conservées	8746	874	11	877	2367	8473	845	1529	977	157	0	0	0	187	0
- têtes fémorales entières autres et hémi-têtes cryo conservées	15844	2517	.	323	4286	23162	4798	.	.	.	.	50	48	.	.

- hémi-têtes irradiées	.	.	.	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
- greffons osseux viro inactivés (nombre d'unités pour usage orthopédique)	22576	352	983	42002	1095	29202	135	1778	2119	.	7798	.	.	.	80
- greffons osseux viro inactivés (nombre d'unités pour usage dentaire)	32356	72	3296	88147	1078	28657	423	431	365	712	25835	.	.	.	.
Os autologues	**378**	**41**	**466**	**235**	**108**	**409**	**44**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Tendons et ligaments	**276**	**178**	**1388**	**1568**	**234**	**207**	**218**	**11**	**4**	**491**	**0**	**0**	**0**	**56**	**0**
Ménisques	**36**	**4**	**44**	**41**	**8**	**31**	**2**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Fascia	**50**	**5**	**88**	**254**	**27**	**16**	**11**	**0**	**0**	**172**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Cartilages	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Autres	**89**	**0**	**239**	**14**	**9**	**95**	**0**	**.**	**.**	**6**	**15**	**.**	**0**	**.**	

* Valves cardiaques prélevées au bloc ou issues de cœurs prélevés disséqués par la banque
DOT=Donneur organe tissus=donneur décédé EME ou DDAC, DTS=Donneur de tissus seul=donneur décédé à cœur arrêté, DTRO=Donneur de tissus résidus opératoires

Source : Rapport annuel d'activité des banques de tissus françaises

Tableau T8 - Evolution des indicateurs d'activité cornées depuis 2021

Activité cornée	2021	2022	2023	2024	2025
Nombre de donneurs prélevés de cornées enregistrés par les CHPOT*	5674	5959	6687	6885	7211
Nombre de cornées réceptionnées en banque de tissus **	11090	11822	13296	13697	14384
Nombre de cornées distribuées par les banques de tissus**	5372	5906	6512	6544	7381
Nombre de greffes déclarées par les ophtalmologues (NATT)***	4941	5217	6014	6244	6404
Nombre de receveurs de cornées déclarés par les banques de tissus**	5166	5692	6084	6365	6652
Nombre de receveurs de cornées déclarés par les ophtalmologues (NEFG)***	4614	4896	5650	5830	5989
Nombre de cornées validées en stock au 31/12/2025 **	199	245	203	280	215
Nombre de cornées en Quarantaine en stock au 31/12/2025 **	438	481	441	555	475
Nombre de cornées Importées**	0	0	0	0	0
Nombre de cornées exportées **	70	46	142	123	132
Proportion de cornées importées parmi les distribuées**	0	0	0	0	0
Nombre cornées éliminées**	5510	5815	6619	6621	6964
Pourcentage global de cornées éliminées parmi les réceptionnées**	50,2	49,5	49,5	49,1	48
Nombre de cornées périmées**	52	60	194	214	288
Nombre de cornées de mauvaise qualité tissulaire**	3598	3531	4302	4448	4905
Nombre de cornées échangées entre banques de tissus**	429	469	674	674	349
Proportion de cornées échangées entre banque de tissus**	7,4	7,4	9,4	9,3	4,5

Source : *CRISTAL, **Rapport annuel d'activité des banques de tissus françaises et ***GLAC

Figure T1 : Evolution de l'activité cornées depuis 2021 (issue du tableau T8)

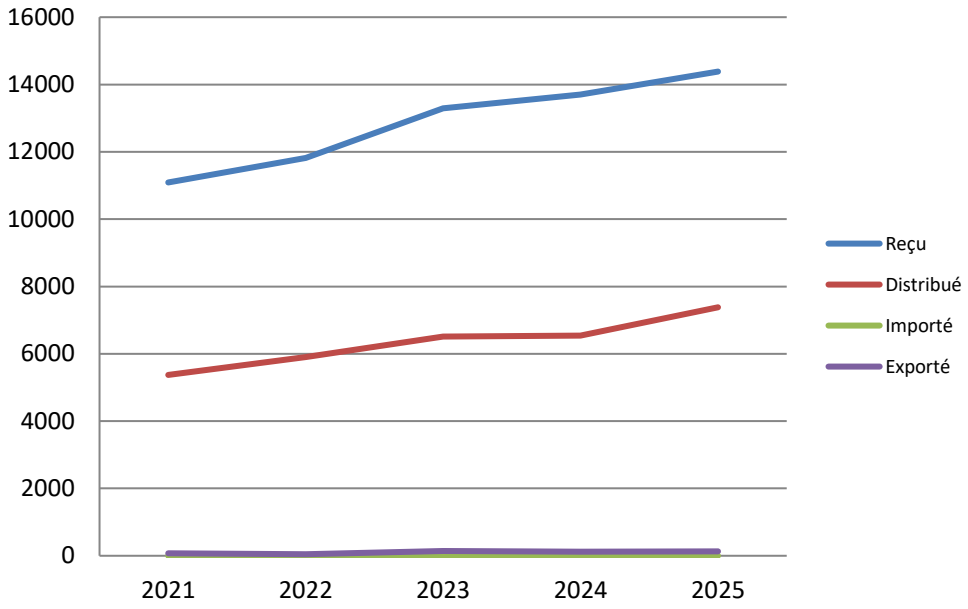


Tableau T9 - Evolution des indicateurs d'activité membranes amniotiques depuis 2021

Activité membranes amniotiques	2021	2022	2023	2024	2025
Nombre de placentas réceptionnés en banque	375	400	290	516	490
Nombre de membranes amniotiques préparées en banque de tissus	4017	3787	3622	4417	3452
Nombre de membranes amniotiques distribuées par les banques de tissus	6405	8056	9109	10580	11512
Nombre de membranes amniotiques validées en stock au 31/12/2025	6987	8995	9654	9162	9582
Nombre de membranes amniotiques en Quarantaine en stock au 31/12/2025	565	786	721	1299	870
Nombre de receveurs de membranes amniotiques déclarés par les banques de tissus	5572	7029	7892	9034	9893
Nombre de membranes amniotiques Importées	0	0	0	81	0
Nombre de membranes amniotiques exportées	867	104	468	300	455
Proportion de membranes amniotiques importées parmi les distribuées	0	0	0	0,8	0
Nombre membranes amniotiques éliminées	834	759	692	683	798
Pourcentage global de membranes amniotiques éliminées parmi les réceptionnée	22,2	44,3	23,8	16	22,6
Nombre de membranes amniotiques périmées	7	52	9	8	273
Nombre de membranes amniotiques de mauvaise qualité tissulaire	151	256	103	91	256
Nombre de membranes amniotiques échangées entre banques de tissus	4586	6615	6170	8069	7839
Proportion de membranes amniotiques échangées entre banque de tissus	41,7	45,1	40,4	43,3	40,5

Source : Rapport annuel d'activité des banques de tissus françaises

Figure T2 : Evolution de l'activité membranes amniotiques depuis 2021 (issue du Tableau T9)

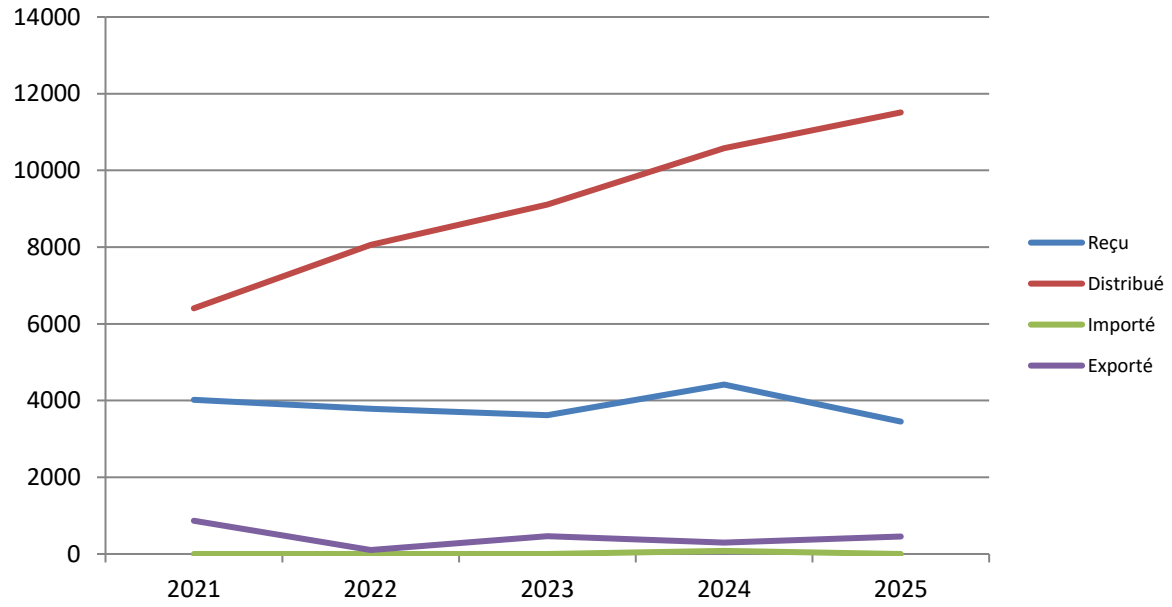


Tableau T10 - Evolution des indicateurs d'activité peau en m² depuis 2021

Activité peau	2021	2022	2023	2024	2025
Nombre de donneurs prélevés de peau recensés dans CRISTAL*	302	310	335	272	294
Surface de peau préparée en banque de tissus**	58	60,5	58,2	48,8	48,4
Surface de peau distribuée par les banques de tissus**	37,8	41,9	33,6	29,4	25,8
Surface de peau validées en stock au 31/12/2025 **	17	18,9	25,3	23,5	26,1
Surface de peau en Quarantaine en stock au 31/12/2025 **	22,9	27	22,7	14,2	17,1
Nombre de receveurs de peau déclarés par les banques de tissus**	191	181	181	218	127
Surface de peau Importée**	0	0	0	0	0
Surface de peau exportée**	6,5	3	5	4,6	5,5
Proportion de peau importée parmi la peau distribuée**	0	0	0	0	0
Surface de peau éliminée**	11,1	14	17,2	10,8	11,2
Pourcentage global de peau éliminée parmi la peau réceptionnée**	20	25,1	32	22,4	26
Surface de peau périmée**	0	0,2	0	0	0
Surface de peau de mauvaise qualité tissulaire**	0,6	0	0,1	0,3	0,7
Surface de peau échangée entre banques de tissus**	2,2	2,4	2,3	1,2	6,4
Proportion de peau échangée entre banque de tissus**	5,5	5,4	6,4	3,9	19,8

Source : *CRISTAL, **Rapport annuel d'activité des banques de tissus françaises

Figure T3 : Evolution de l'activité peau en m² depuis 2021 (issue du tableau T10)

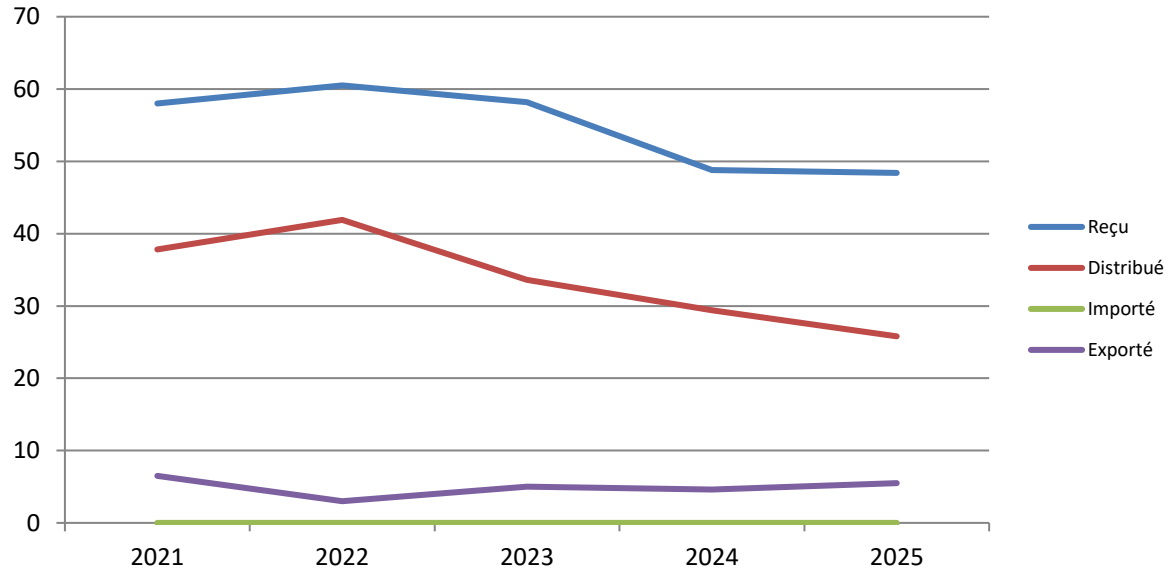


Tableau T11 - Evolution des indicateurs d'activité artères depuis 2021

Activité artères	2021	2022	2023	2024	2025
Nombre de donneurs prélevés d'artères enregistrés par les CHPOT*	353	359	365	583	657
Nombre d'artères réceptionnées en banque de tissus **	1009	938	921	1461	1393
Nombre d'artères distribuées par les banques de tissus**	664	790	701	1736	883
Nombre d'artères validées en stock au 31/12/2025 **	1944	1818	438	872	480
Nombre d'artères en Quarantaine en stock au 31/12/2025 **	335	271	293	371	403
Nombre de receveurs d'artères déclarés par les banques de tissus**	536	602	548	1482	671
Nombre d'artères Importées**	33	21	17	25	44
Nombre d'artères exportées **	63	48	50	93	82
Proportion d'artères importées parmi les distribuées**	5	2,7	2,4	1,4	5
Nombre d'artères éliminées**	177	258	225	461	352
Pourcentage global d'artères éliminées parmi les réceptionnées**	65,1	23,4	23,3	29,6	25,4
Nombre d'artères périmées**	0	10	10	43	35
Nombre d'artères de mauvaise qualité tissulaire**	17	20	47	154	118
Nombre d'artères échangées entre banques de tissus**	7	4	18	14	3
Proportion d'artères échangées entre banque de tissus**	1	0,5	2,5	0,8	0,3

Source : *CRISTAL, **Rapport annuel d'activité des banques de tissus françaises

Figure T4 : Evolution de l'activité artères depuis 2021 (issue du Tableau T11)

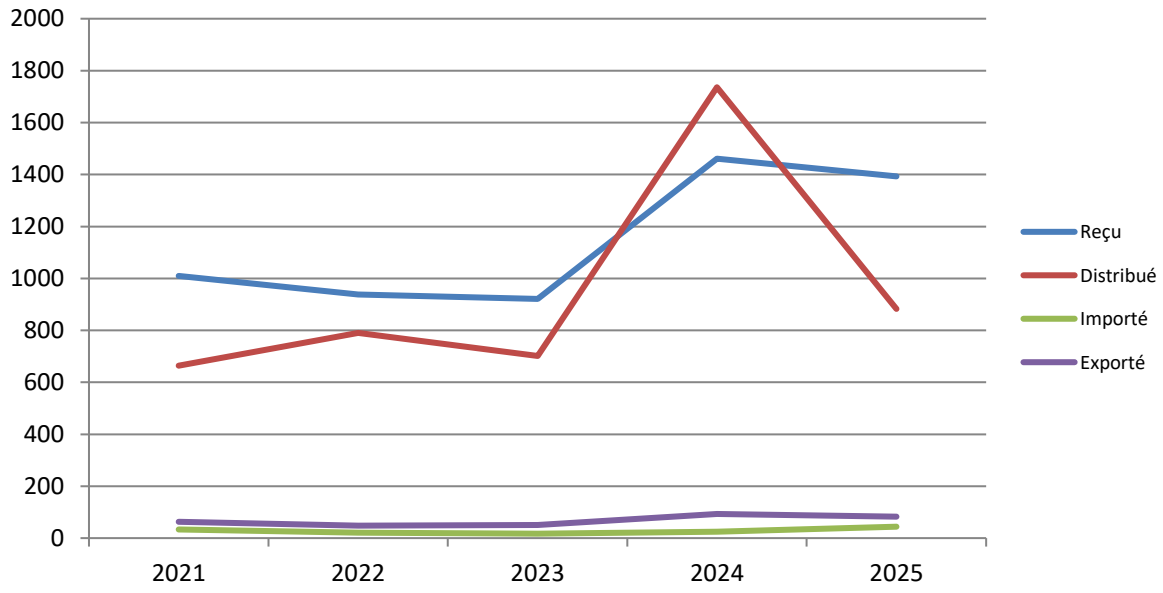


Tableau T12 - Evolution des indicateurs d'activité veines depuis 2021

Activité veines	2021	2022	2023	2024	2025
Nombre de donneurs décédés prélevés de veines enregistrés par les CHPOT*	246	353	388	456	573
Nombre de donneurs vivants de veines déclarés par les banques de tissus**	6188	5279	4746	4019	3461
Nombre de veines réceptionnées en banque de tissus **	6607	5963	5468	4961	4468
Nombre de veines distribuées par les banques de tissus**	2722	2611	2414	2310	2064
Nombre de veines validées en stock au 31/12/2025 **	55	59	34	273	102
Nombre de veines en Quarantaine en stock au 31/12/2025 **	909	997	814	729	600
Nombre de receveurs de veines déclarés par les banques de tissus**	1676	1470	1378	1376	1045
Nombre de veines Importées**	28	9	16	73	158
Nombre de veines exportées **	33	42	20	36	23
Proportion de veines importées parmi les distribuées**	1	0,3	0,7	3,2	7,7
Nombre veines éliminées**	3887	3227	3258	2849	2648
Pourcentage global de veines éliminées parmi les réceptionnées**	58,8	55	57,4	57,2	57,8
Nombre de veines périmées**	19	14	13	26	8
Nombre de veines de mauvaise qualité tissulaire**	2752	2224	2200	1871	1745
Nombre de veines échangées entre banques de tissus**	0	0	0	0	0

Source : *CRISTAL, **Rapport annuel d'activité des banques de tissus françaises

Figure T5 : Evolution de l'activité veines depuis 2021 (issue du tableau T12)

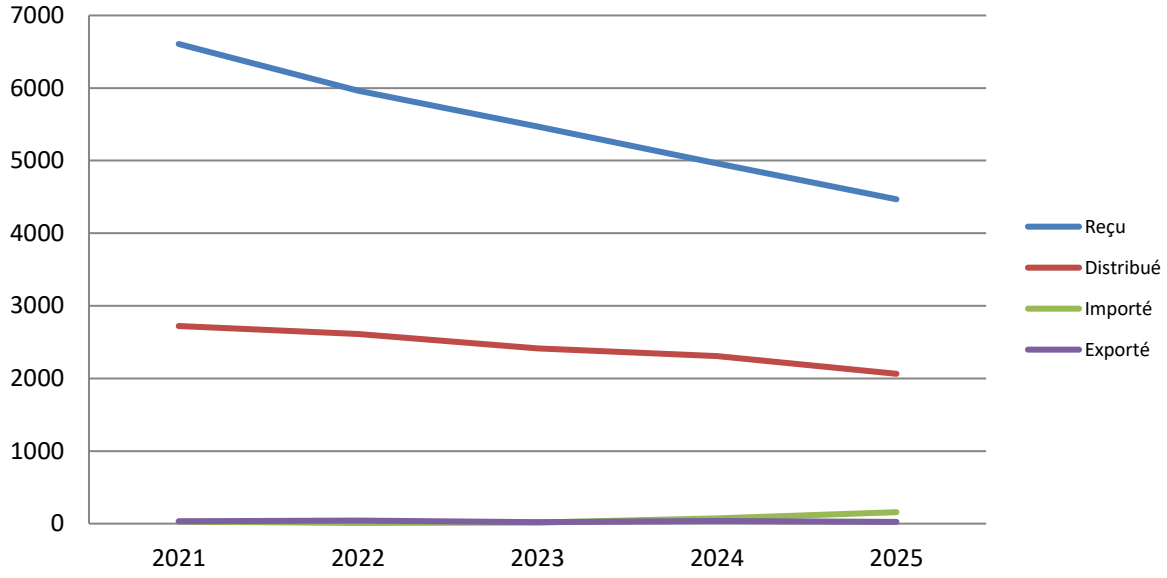


Tableau T13 - Evolution des indicateurs d'activité valves cardiaques depuis 2021

Activité valves cardiaques	2021	2022	2023	2024	2025
Nombre de donneurs décédés prélevés de valves cardiaques enregistrés par les CHPOT*	244	249	268	328	368
Nombre de donneurs vivants de valves cardiaques déclarés par les banques de tissus**	74	61	80	79	82
Nombre de cœurs pour valves réceptionnées en banque de tissus**	256	260	309	241	329
Nombre de valves cardiaques réceptionnées en banque de tissus **	507	587	618	497	370
Nombre de valves cardiaques distribuées par les banques de tissus**	229	220	230	277	270
Nombre de valves cardiaques validées en stock au 31/12/2025 **	288	289	258	296	323
Nombre de valves cardiaques en Quarantaine en stock au 31/12/2025 **	50	57	71	71	83
Nombre de receveurs de valves cardiaques déclarés par les banques de tissus**	228	219	230	274	270
Nombre de valves cardiaques Importées**	63	54	52	57	60
Nombre de valves cardiaques exportées **	0	0	0	0	0
Proportion de valves cardiaques importées parmi les distribuées**	27,5	24,5	22,6	20,6	22,2
Nombre valves cardiaques éliminées**	375	412	443	248	538
Pourcentage global de valves cardiaques éliminées parmi les réceptionnées**	68,9	71,4	70,9	52,3	161,1
Nombre de valves cardiaques périmées**	23	25	45	12	6
Nombre de valves cardiaques de mauvaise qualité tissulaire**	301	321	350	154	473
Nombre de valves cardiaques échangées entre banques de tissus**	17	18	13	24	13
Proportion de valves cardiaques échangées entre banque de tissus**	6,9	7,6	5,3	8	4,6

Source : *CRISTAL, **Rapport annuel d'activité des banques de tissus françaises

Figure T6 : Evolution de l'activité valves cardiaques depuis 2021 (issue du tableau T13)

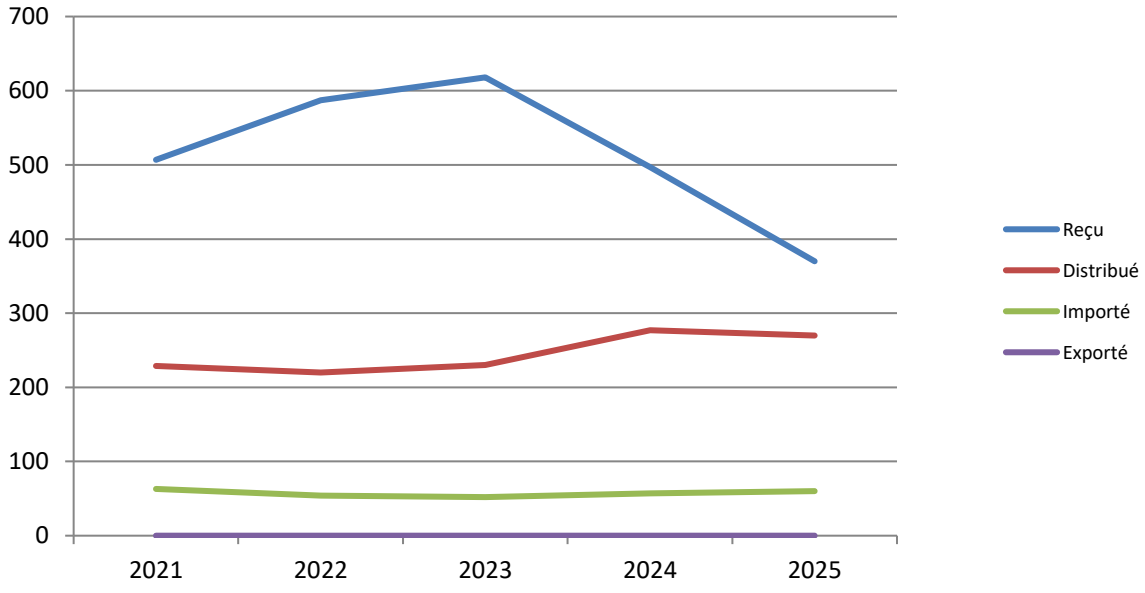


Tableau T14 - Evolution des indicateurs d'activité os massifs depuis 2021

Activité os massifs	2021	2022	2023	2024	2025
Nombre de donneurs prélevés d'os massifs enregistrés par les CHPOT*	90	106	103	113	111
Nombre d'os massifs réceptionnés en banque de tissus **	273	335	257	283	339
Nombre d'os massifs distribués par les banques de tissus**	326	343	441	435	471
Nombre d'os massifs validés en stock au 31/12/2025 **	192	271	211	180	191
Nombre d'os massifs en Quarantaine en stock au 31/12/2025 **	188	171	157	61	144
Nombre de receveurs d'os massifs déclarés par les banques de tissus**	297	333	414	386	445
Nombre d'os massifs Importés**	72	90	86	111	99
Nombre d'os massifs exportés **	0	2	0	6	0
Proportion d'os massifs importés parmi les distribuées**	22,1	26,2	19,5	25,5	21
Nombre d'os massifs éliminés**	61	77	63	60	48
Pourcentage global d'os massifs éliminés parmi les réceptionnées**	25,3	27,8	19,4	15,8	13,9
Nombre d'os massifs périmés**	6	9	1	2	3
Nombre d'os massifs de mauvaise qualité tissulaire**	1	0	1	4	7
Nombre d'os massifs échangés entre banques de tissus**	24	12	12	17	18
Proportion d'os massifs échangés entre banque de tissus**	6,9	3,4	2,6	3,8	3,7

Source : *CRISTAL, **Rapport annuel d'activité des banques de tissus françaises

Figure T7 : Evolution de l'activité os massifs depuis 2021 (issue du tableau T14)

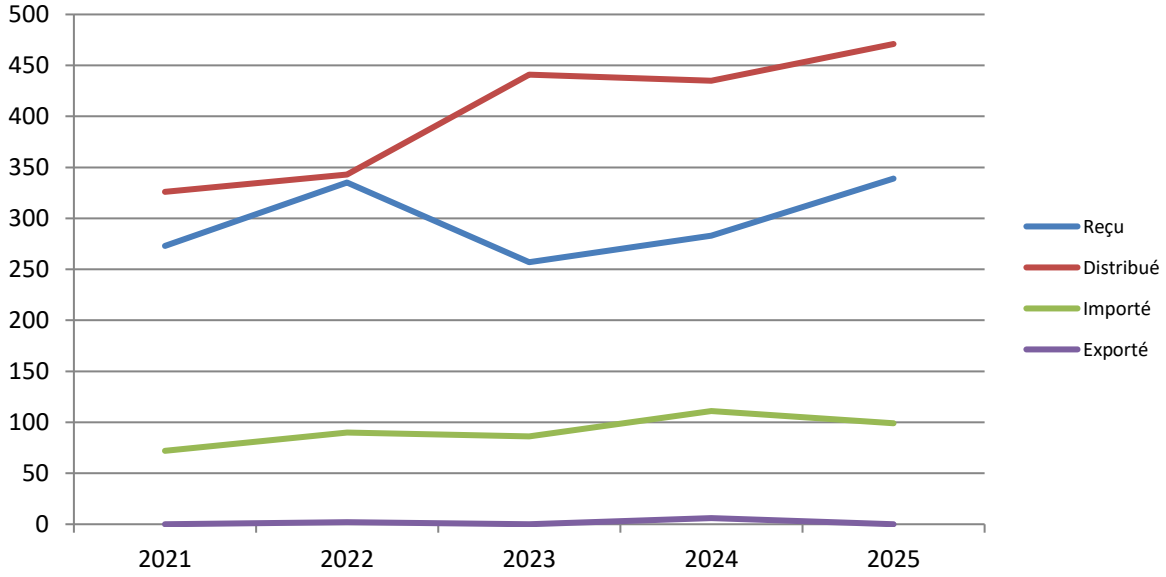


Tableau T15 - Evolution des indicateurs d'activité tissus ligamentaires depuis 2021 (tendons, ligaments et ménisques)

Activité tendons, ligaments et ménisques	2021	2022	2023	2024	2025
Nombre de donneurs prélevés de tissus ligamentaires enregistrés par les CHPOT*	71	82	83	120	136
Nombre de tissus ligamentaires réceptionnés en banque de tissus **	416	544	676	1122	1432
Nombre de tissus ligamentaires distribués par les banques de tissus**	678	1083	1442	1318	1609
Nombre de tissus ligamentaires validés en stock au 31/12/2025 **	447	454	281	304	238
Nombre de tissus ligamentaires en Quarantaine en stock au 31/12/2025 **	29	96	65	189	220
Nombre de receveurs de tissus ligamentaires déclarés par les banques de tissus**	517	853	1268	1186	1455
Nombre de tissus ligamentaires Importés**	342	688	678	511	494
Nombre de tissus ligamentaires exportés **	0	3	0	0	0
Proportion de tissus ligamentaires importés parmi les distribuées**	50,4	63,5	47,0	38,8	30,7
Nombre de tissus ligamentaires éliminés**	93	74	109	134	242
Pourcentage global de tissus ligamentaires éliminés parmi les réceptionnées**	22,4	13,6	16,1	11,9	16,9
Nombre de tissus ligamentaires périmés**	11	9	1	0	0
Nombre de tissus ligamentaires de mauvaise qualité tissulaire**	6	6	0	2	6
Nombre de tissus ligamentaires échangés entre banques de tissus**	9	3	6	3	4
Proportion de tissus ligamentaires échangés entre banque de tissus**	1,4	0,3	0,4	0,2	0,3

Source : *CRISTAL, **Rapport annuel d'activité des banques de tissus françaises

Figure T8 : Evolution de l'activité tissus ligamentaires depuis 2021 (issue du tableau T15)

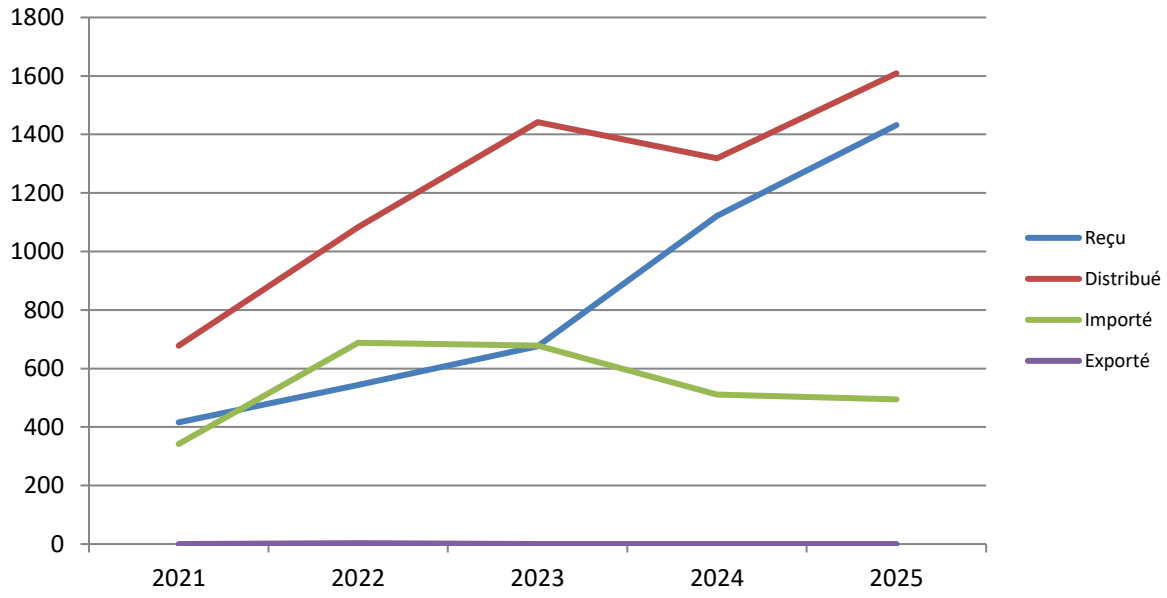


Tableau T16 - Evolution des indicateurs d'activité têtes fémorales depuis 2021

Activité têtes fémorales	2021	2022	2023	2024	2025
Nombre de donneurs vivants prélevés de tête fémorale	30338	35335	40209	42150	49434
Nombre de têtes fémorales réceptionnées en banque de tissus	33619	35383	40209	42150	53724
Nombre de têtes fémorales distribuées par les banques de tissus	87201	95093	107988	117384	131371
Nombre de têtes fémorales validées en stock au 31/12/2025	60991	60126	70301	83215	89494
Nombre de têtes fémorales en Quarantaine en stock au 31/12/2025	4399	5983	5488	3740	6201
Nombre de receveurs de têtes fémorales déclarés par les banques de tissus	62558	66199	79322	73510	90874
Nombre de têtes fémorales Importées	2582	3927	3831	6581	2669
Nombre de têtes fémorales exportées	13058	18062	25691	25346	33633
Proportion de têtes fémorales importées parmi les distribuées	3	4,1	3,5	5,6	2
Nombre têtes fémorales éliminées	5060	6295	8233	9854	9634
Pourcentage global de têtes fémorales éliminées parmi les réceptionnées	21,9	18,5	25,3	34,6	23,3
Nombre de têtes fémorales périmées	202	317	275	652	330
Nombre de têtes fémorales de mauvaise qualité tissulaire	983	1204	1555	2624	3051
Nombre de têtes fémorales échangées entre banques de tissus	4743	4232	3513	3855	3911
Proportion de têtes fémorales échangées entre banque de tissus	5,2	4,3	3,2	3,2	2,9

Source : Rapport annuel d'activité des banques de tissus françaises

Figure T9 : Evolution de l'activité têtes fémorales depuis 2021 (issue du tableau T16)

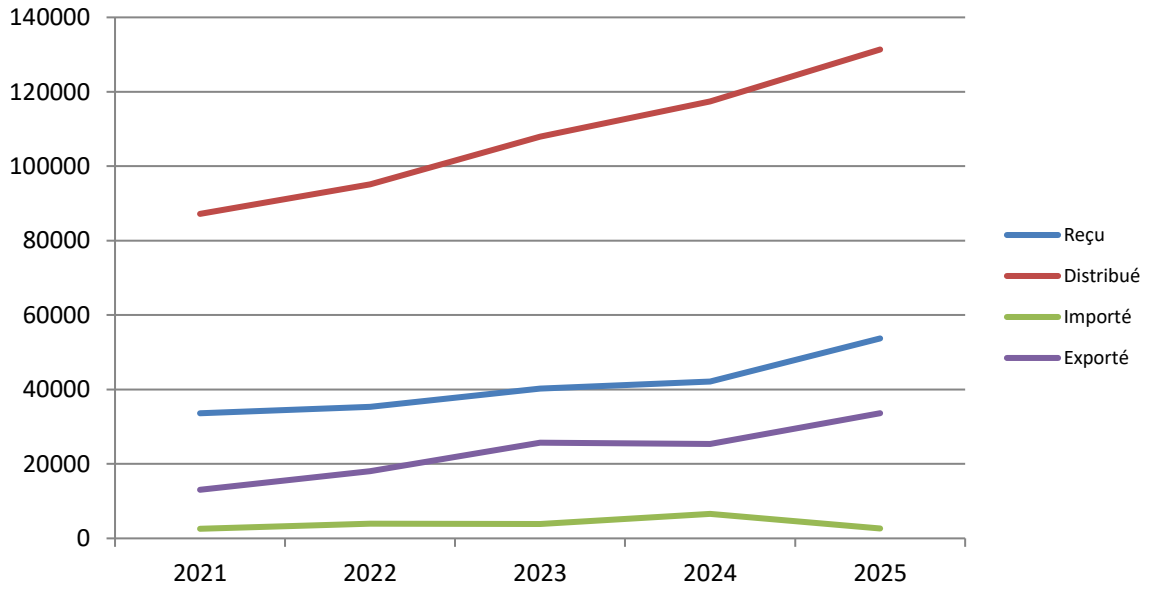


Tableau T17. Répartition des causes d'élimination de tissus humains en 2025

Type de tissus	Contre-indication médicale			Examens virologique et syphilitique non conformes			Examens bactériologique ou mycologique non conformes			Qualité tissulaire non conforme			Péremption, tissu validé non greffé			Autre			TOTAL élimina-tions
	N	%*	%**	N	%*	%**	N	%*	%**	N	%*	%**	N	%*	%**	N	%*	%**	
Cornées	118	1,7	0,8	1084	15,6	7,5	439	6,3	3	4905	70,4	33,8	288	4,1	2	130	1,9	0,9	6964
Membranes amniotique	41	5,1	1,2	31	3,9	0,9	99	12,4	2,8	256	32,1	7,2	273	34,2	7,7	98	12,3	2,8	798
Os massifs	2	4,2	0,6	8	16,7	2,3	17	35,4	4,9	7	14,6	2	3	6,3	0,9	11	22,9	3,2	48
Têtes fémorales	386	4	0,9	1976	20,5	4,8	18	0,2	0	3051	31,7	7,4	330	3,4	0,8	3873	40,2	9,4	9634
Peau	1596	1,4	0,4	14950	13,4	3,5	86089	77,1	20,1	6956	6,2	1,6	0	0	0	2023	1,8	0,5	111614
Valves cardiaques	22	4,1	6,6	4	0,7	1,2	24	4,5	7,2	473	87,9	141,6	6	1,1	1,8	9	1,7	2,7	538
Artères	21	6	1,5	17	4,8	1,2	127	36,1	9,2	118	33,5	8,5	35	9,9	2,5	34	9,7	2,5	352
Veines	75	2,8	1,6	62	2,3	1,4	36	1,4	0,8	1745	65,9	38,1	8	0,3	0,2	722	27,3	15,8	2648

** part de la cause d'élimination en % par rapport au total des tissus éliminés*

** part de la cause d'élimination en % par rapport à la somme des tissus réceptionnés et des tissus en stock en début d'année moins celle des tissus en stock en fin d'année

Source : Rapport annuel d'activité des banques de tissus française

agence de la biomédecine

Tableau T18. Nombre de receveurs de greffe de tissus et d'unités de tissus greffés par type de tissus en 2025

Type de tissus	Nombre de receveurs ayant bénéficié d'un greffon distribué	Greffons distribués à un greffeur en France
Cornées	6652/(nombre de NEFG) 5989	7381/ (Nombre de NATT) 6404
Membranes amniotiques	9893	11512
Os Massifs	445	471
Têtes fémorales	90874	131371
Peau (cm2)	127	257785
Valves cardiaques	270	270
Artères	671	883
Veines	1045	2064
Tendons et ligaments	1414	1568
Os autologues	235	235
Ménisques	41	41
TOTAL	**111667**	**413581**

Source : Rapport annuel d'activité des Banques de Tissus françaises

**données issues de GLAC pour les cornées*

Figure T10 : Evolution des distributions de tissus depuis 2021

