

BILAN D'ACTIVITÉ

PRÉLÈVEMENT ET GREFFE D'ORGANES ET DE TISSUS EN 2022

Pr François Kerbaul, Dr Corinne Antoine, Dr Camille Legeai, Dr Isabelle Martinache

Direction Prélèvement Greffe organes - tissus
Pôle stratégie-prélèvement-greffe
Agence de la biomédecine





CHIFFRES CLÉS 2022

DON, PRÉLÈVEMENT ET GREFFE D'ORGANES ET DE TISSUS

5495

Greffes TOTALES
d'organes

Provenant de

1694

Donneurs décédés

Dont

235

Donneurs prélevés

selon le protocole

Maastricht 3

Et

535

Donneurs vivants

3377

Greffes rénales

1294

Greffes hépatiques

411

Greffes cœur

334

Greffes pulmonaires

70

Greffes pancréatiques

1

Greffe intestinale

8

Greffes cœur-poumons

En 2022



5959

Prélèvements de
cornées

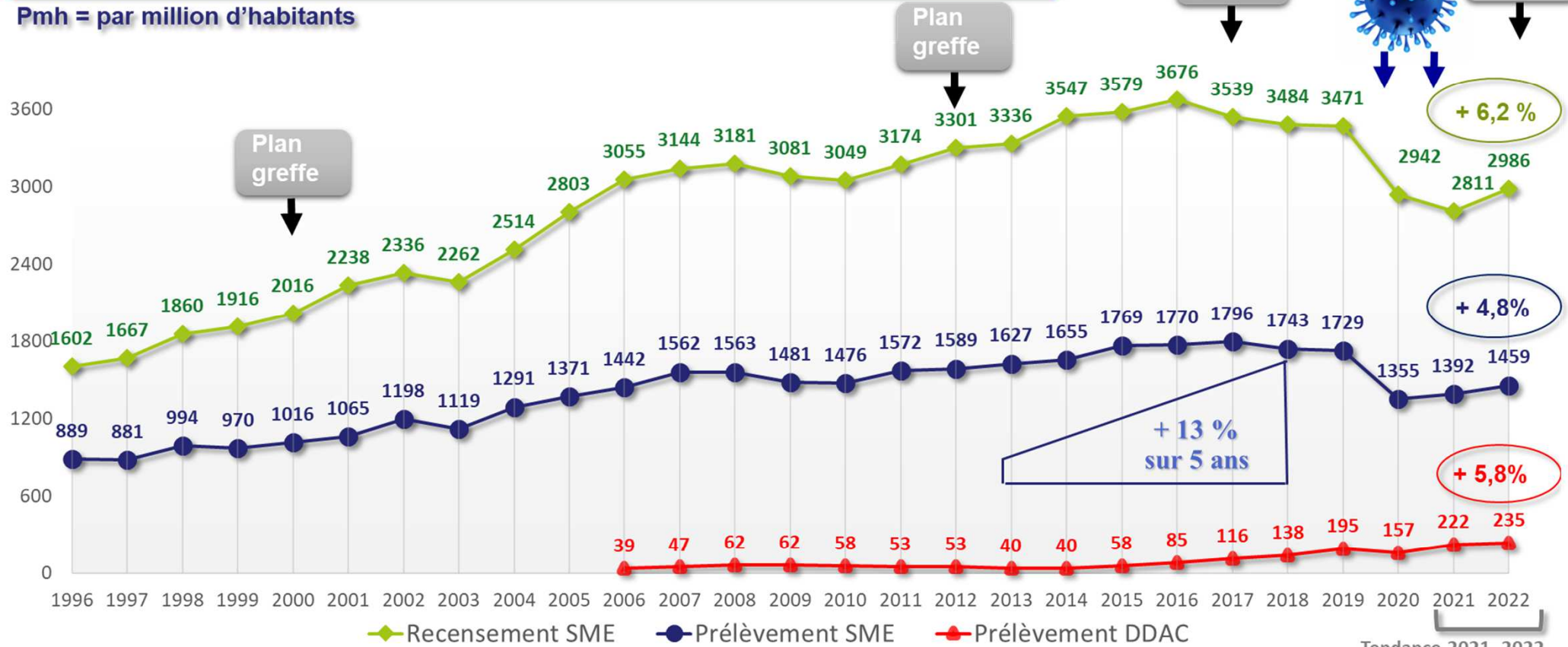
ACTIVITÉ DE PRELEVEMENT D'ORGANES

ACTIVITÉ ANNUELLE DE RECENSEMENT ET DE PRÉLÈVEMENT DES DONNEURS DÉCÉDÉS EN FRANCE

21,3 donneurs SME prélevés pmh (25,6 en 2019 et 20,4 en 2021)

24,7 donneurs SME + DDAC prélevés pmh (29 en 2019 et 23,7 en 2021)

Pmh = par million d'habitants



Plan greffe 1 (2000-2003) Plan greffe 2 (2012-2016) Plan greffe 3 (2017-2021), Plan greffe 4 (2022-2026)

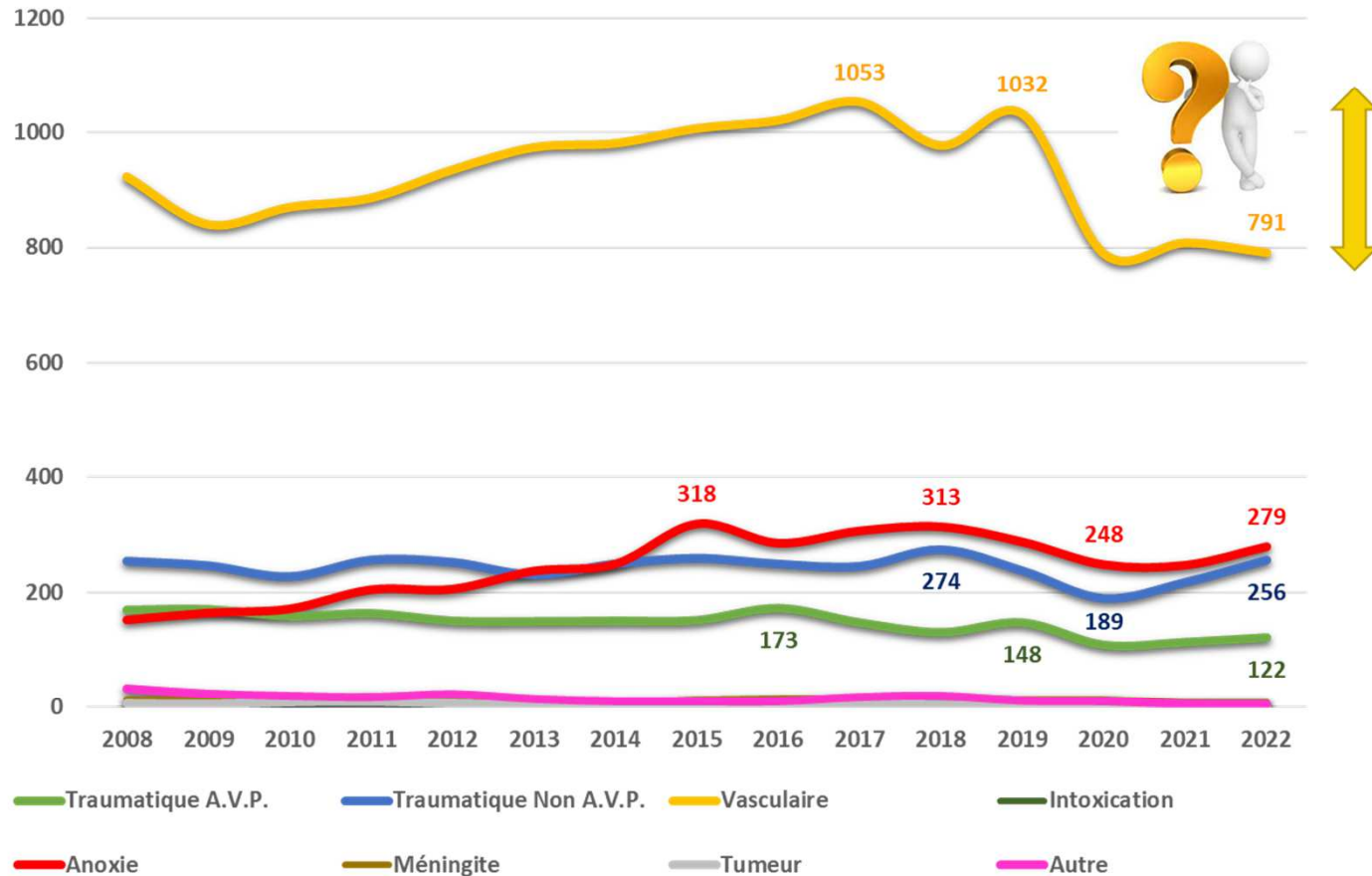
Copil DPGOT 01/2022

Tendance 2021-2022

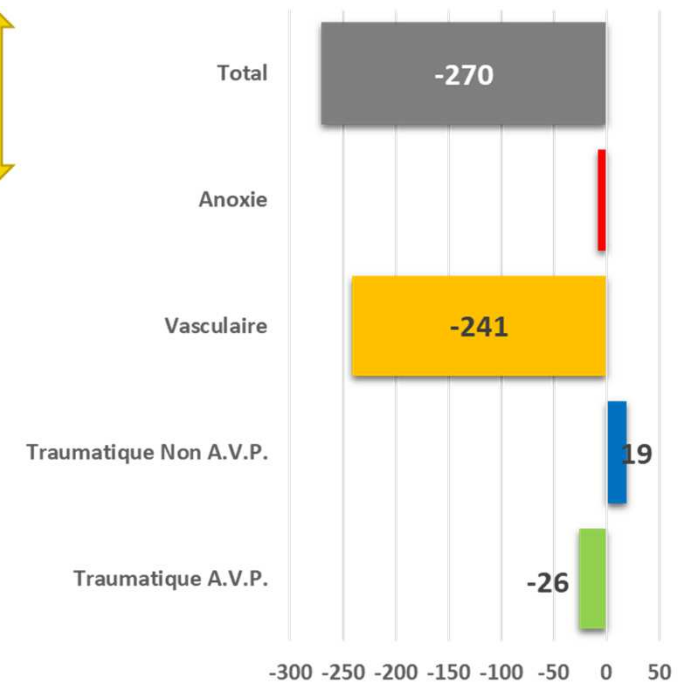
EVOLUTION DES CAUSES DE DÉCÈS DES SUJETS EN ÉTAT DE MORT ENCÉPHALIQUE PRÉLEVÉS

89 % du déficit de donneurs SME entre 2019 et 2022 sont des décès par AVC

→ problème de l'admission en réanimation des AVC graves



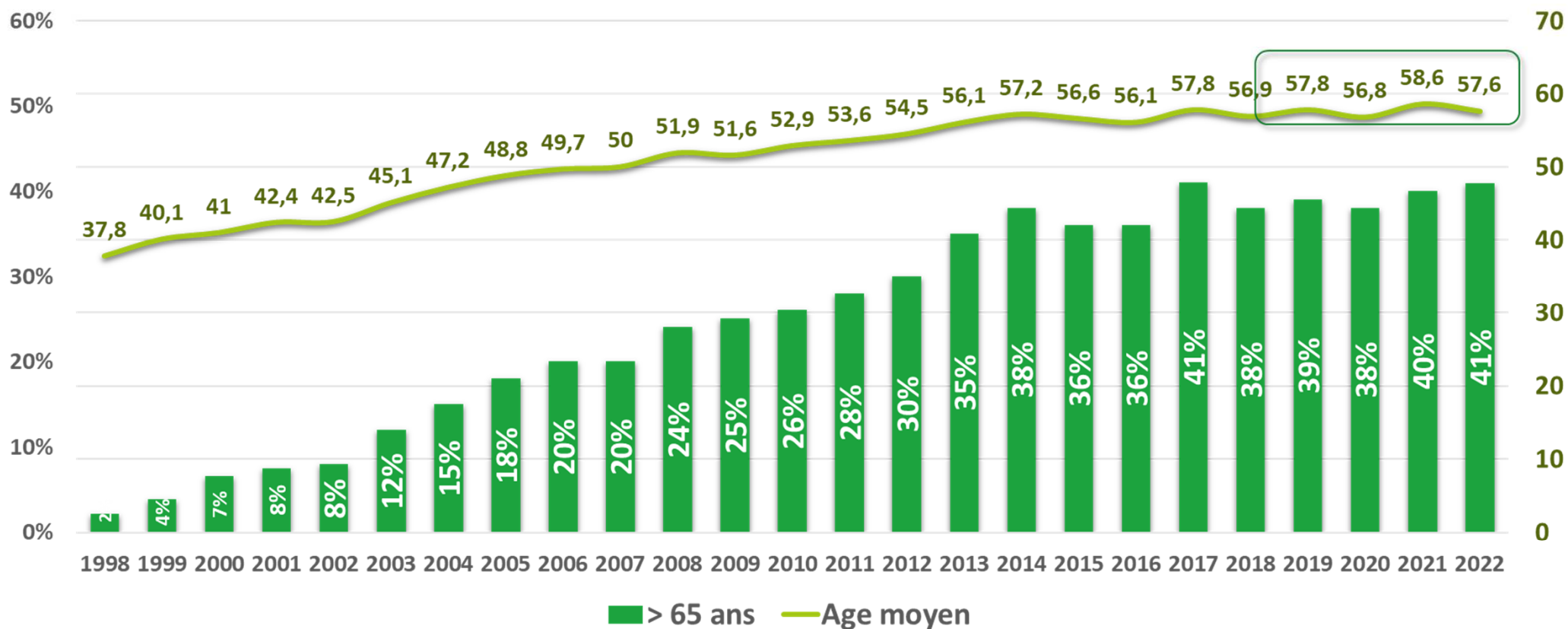
Tendance 2019 - 2022



Copil DPGOT 01/2022

PART DES DONNEURS SME PRÉLEVÉS ÂGE > 65ANS

40,9% des donneurs prélevés en 2022



Copil DPGOT 01/2022

EVOLUTION DES CLASSES D'AGE DE DONNEURS SME PRELEVES

Déficit de 16% entre 2019 et 2022 pour les classes d'âge 18-49 ans, 50-64 ans et 65 ans et plus

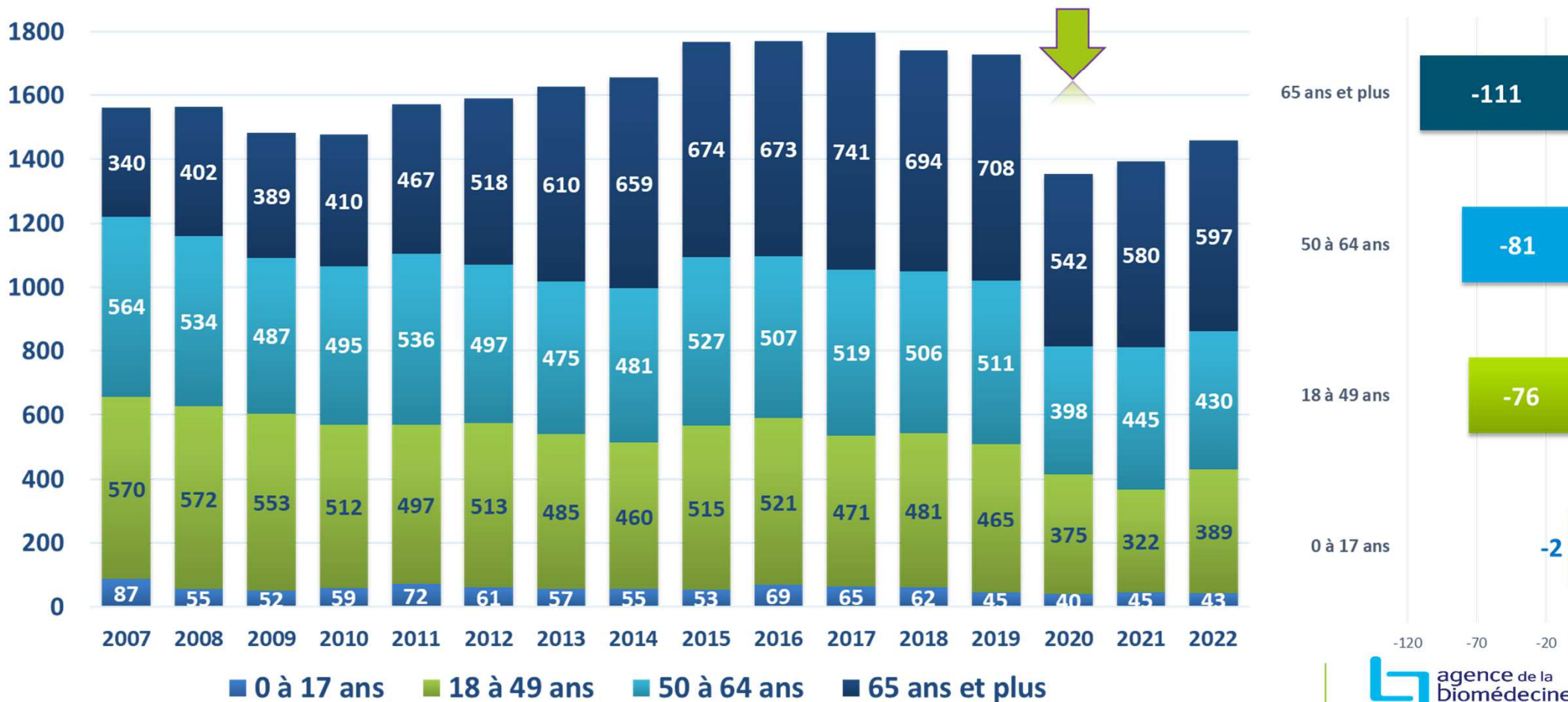
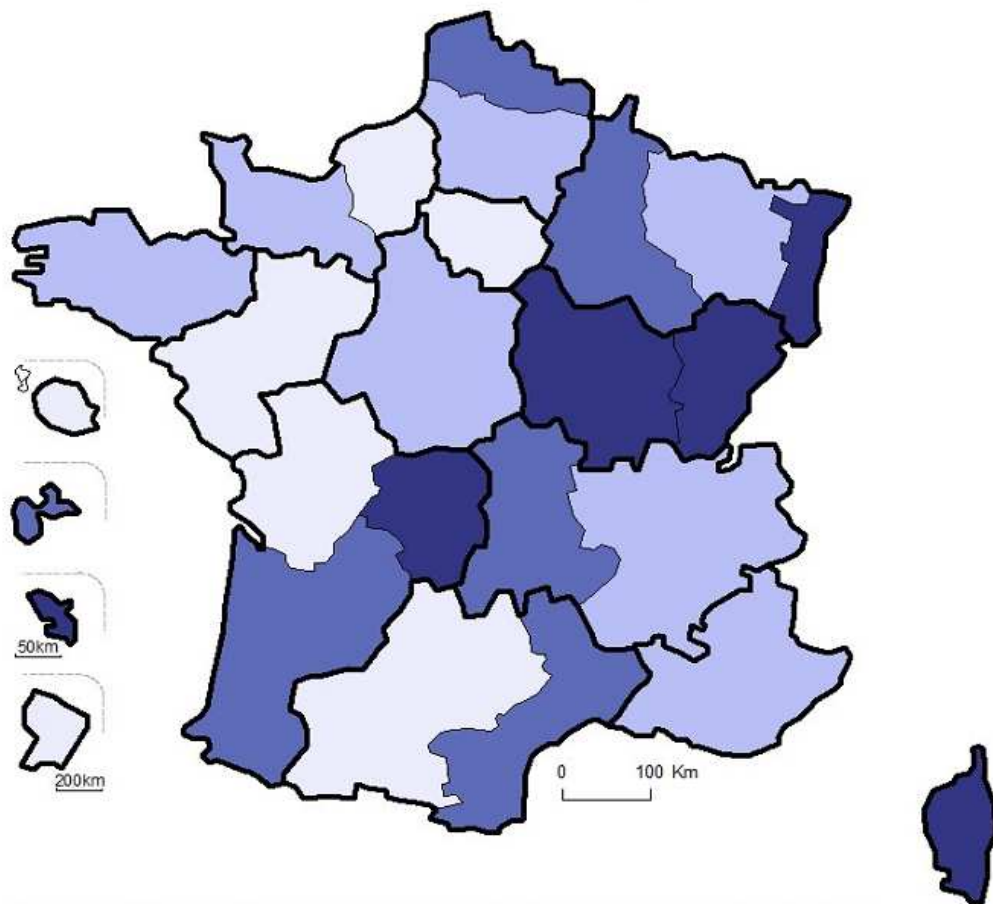


Figure P3. Donneurs en état de mort encéphalique recensés en 2022

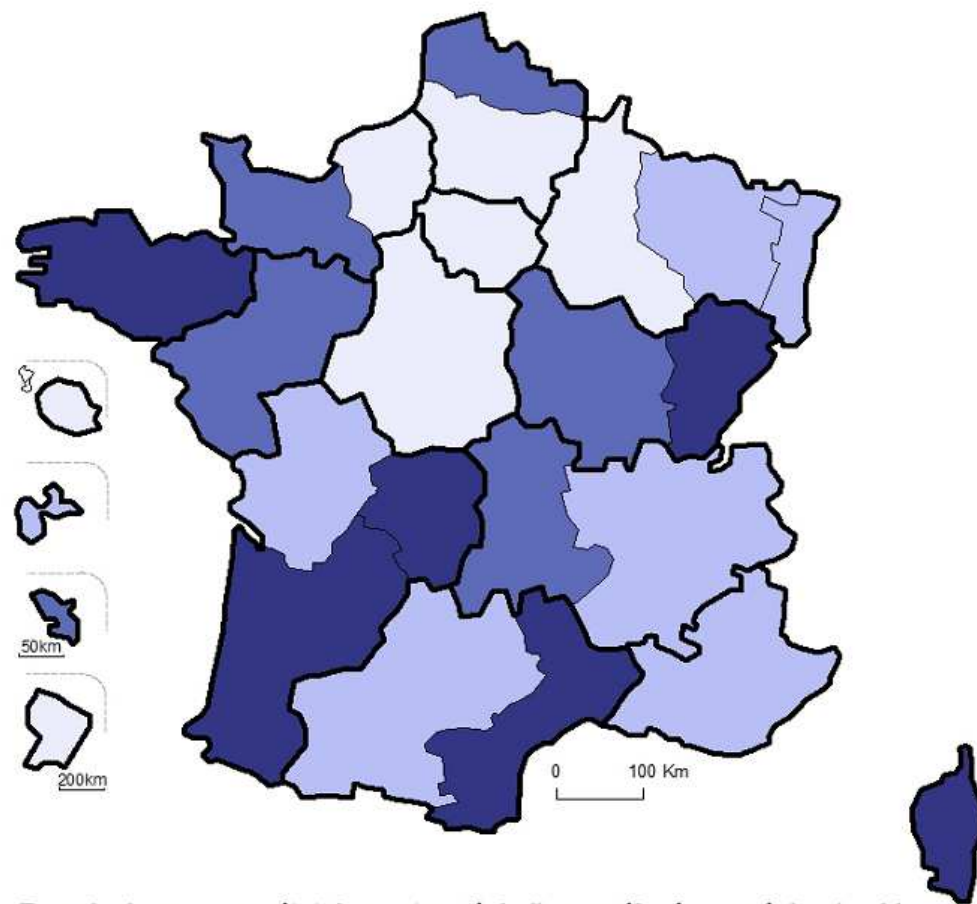


Taux de sujets en état de mort encéphalique recensés par région (pmh)



Source: Agence de la biomédecine

Figure P5. Donneurs en état de mort encéphalique prélevés en 2022



Taux de donneurs en état de mort encéphalique prélevés par région (pmh)

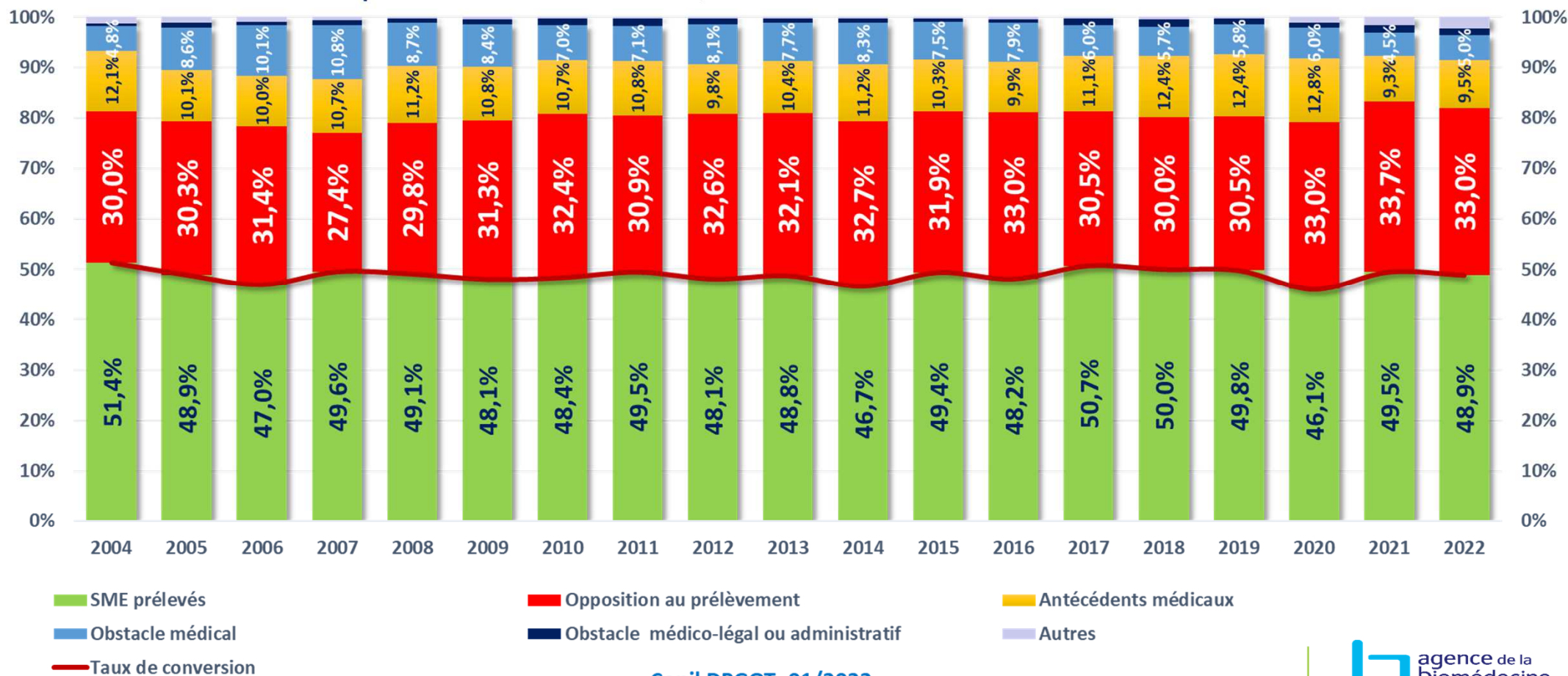


Source: Agence de la biomédecine

EVOLUTION DES CAUSES DE NON-PRÉLÈVEMENT - DONNEURS SME

Taux d'opposition 33%

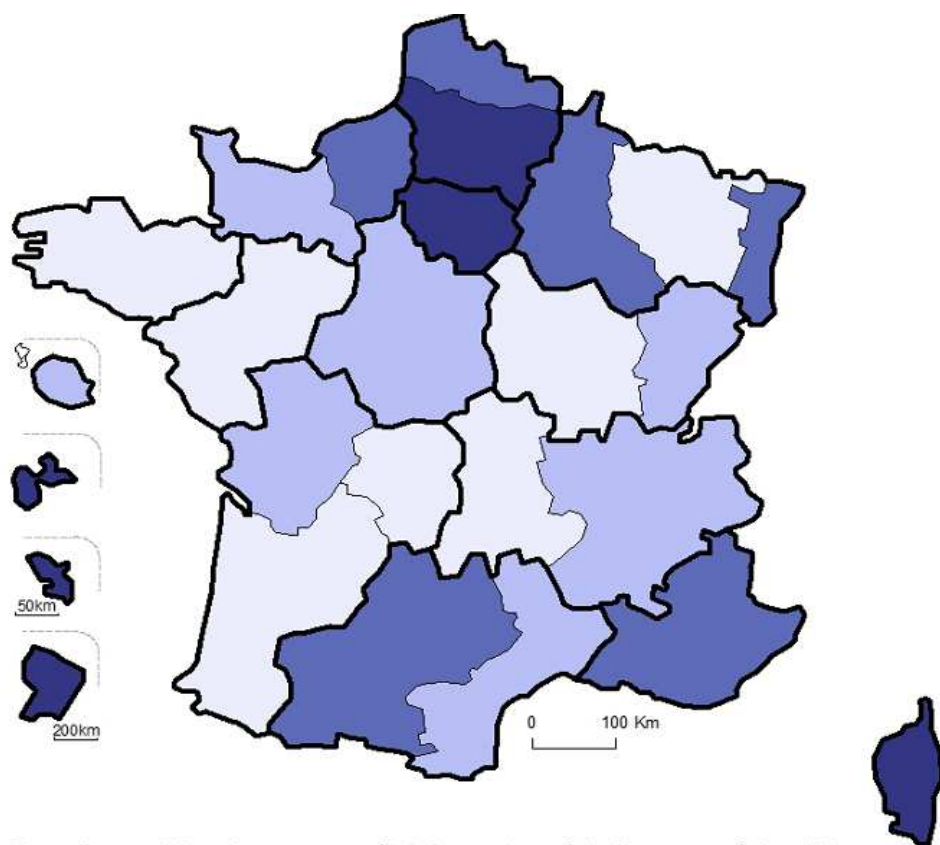
Taux de conversion prélevés/recensés: 48,9%



Copil DPGOT 01/2022

Opposition au prélèvement d'organes SME en 2022

(données préliminaires)



Taux d'opposition donneurs en état de mort encéphalique par région (%)



Source: Agence de la biomédecine

Ile-de-France

Opposition au prélèvement sur SME : 43 en 2022

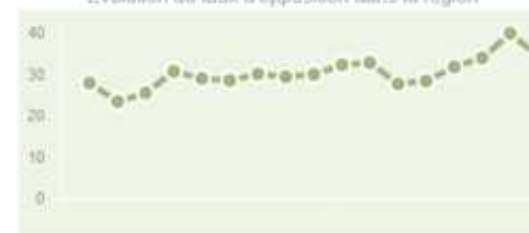
Evolution du taux d'opposition dans la région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Opposition au prélèvement sur SME : 34,7 en 2022

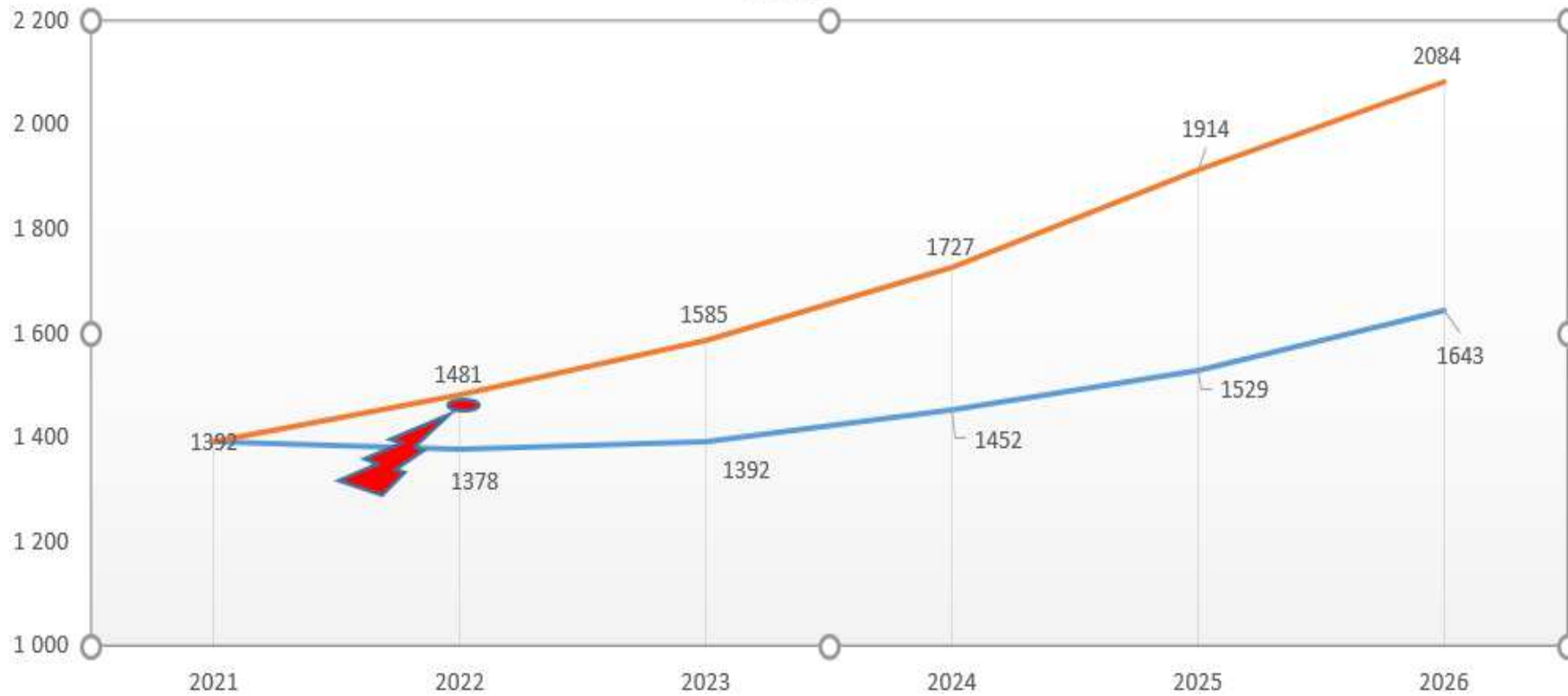
Evolution du taux d'opposition dans la région



COULOIRS DE CROISSANCE

Estimation du nombre de donneurs SME prélevés d'au moins un organe par

année



— Nombre de donneurs SME prélevés

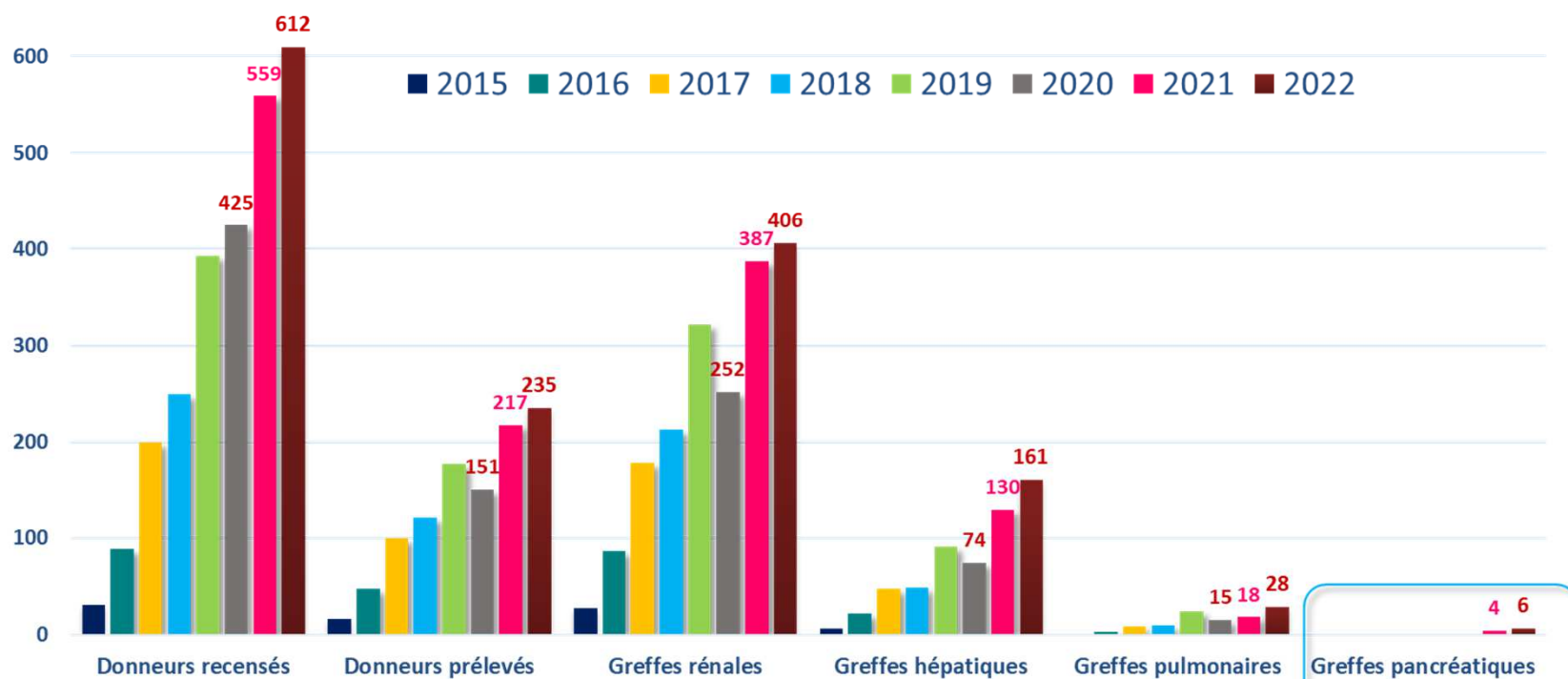
— Nombre de donneurs SME prélevés "estimation haute"

PROGRAMME DDAC M3



2021 – 2022
 Prélèvement + 8,3%
 Greffes rénales + 4,9%
 Greffes hépatiques + 24%
 Greffes pulmonaires +55%

601 greffes d'organes issues de M3 en 2022 soit 12,5 % des greffes DD (539 en 2021)



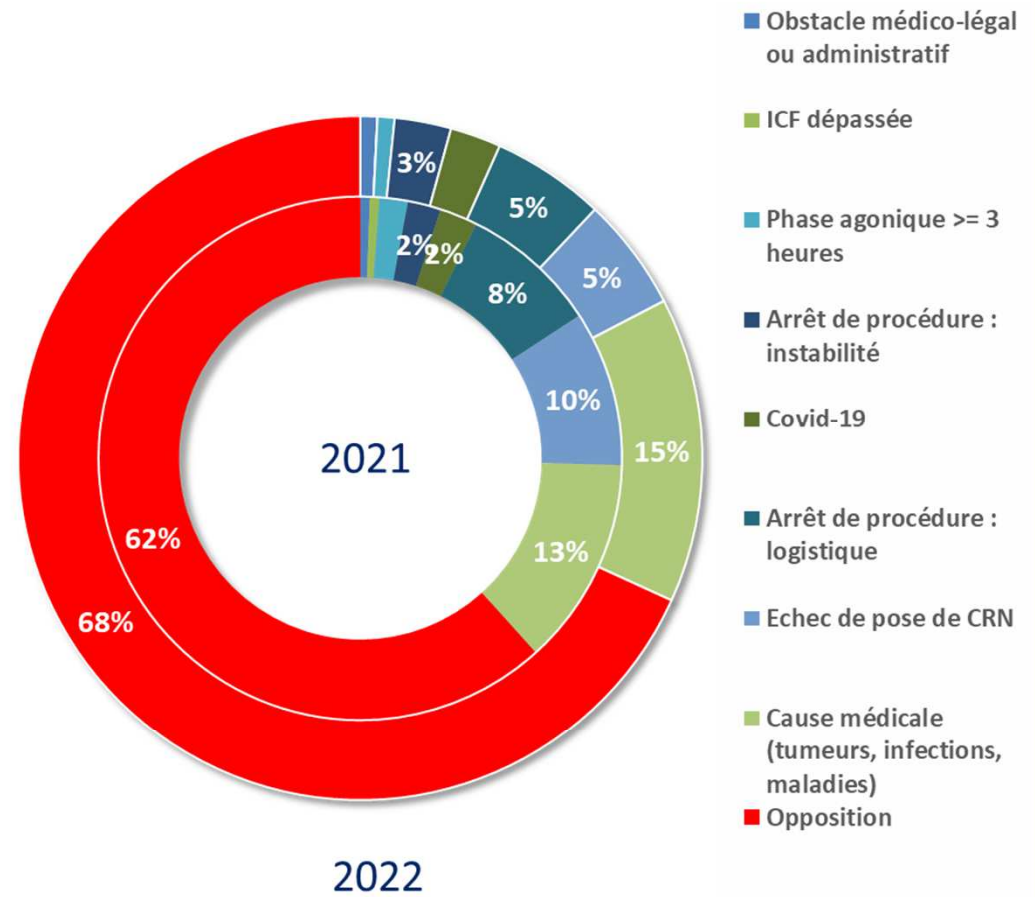
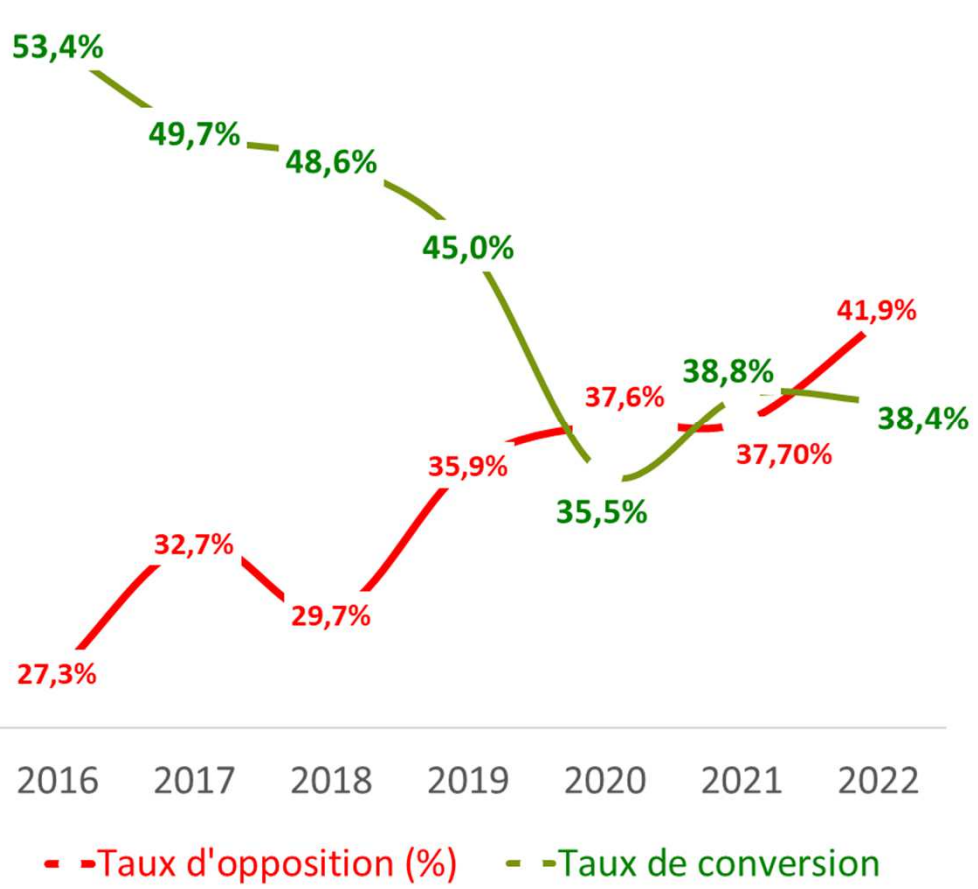
Au total 2015-2022
 2553 donneurs recensés
 1231 donneurs prélevés
 • Conversion 43%
 1871 greffes rénales
 • 94% des reins prélevés sont greffés
 10 greffes pancréas-rein
 579 greffes hépatiques
 • 92,5% des foies prélevés sont greffés
 107 greffes pulmonaires
 • 31 poumons prélevés finalement non greffés

Copil DPGOT 01/2022

+ 3 greffes d'ilots

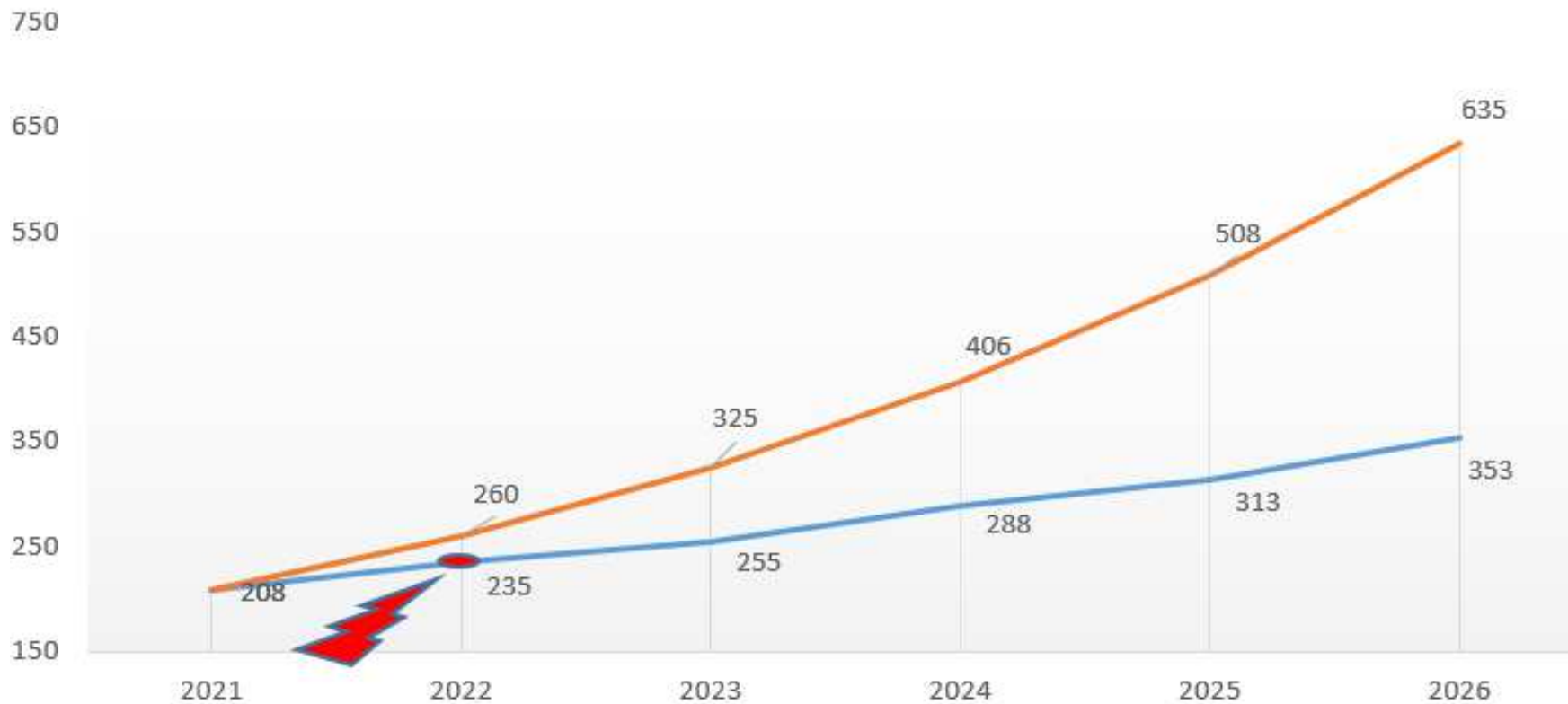
TAUX DE CONVERSION DONNEURS PRÉLEVÉS/RECENSÉS < 42%

Stable malgré la hausse du taux d'opposition grâce à la baisse des autres causes d'arrêt de procédure



COULOIRS DE CROISSANCE

Nombre de donneurs DDAC M3 prélevés

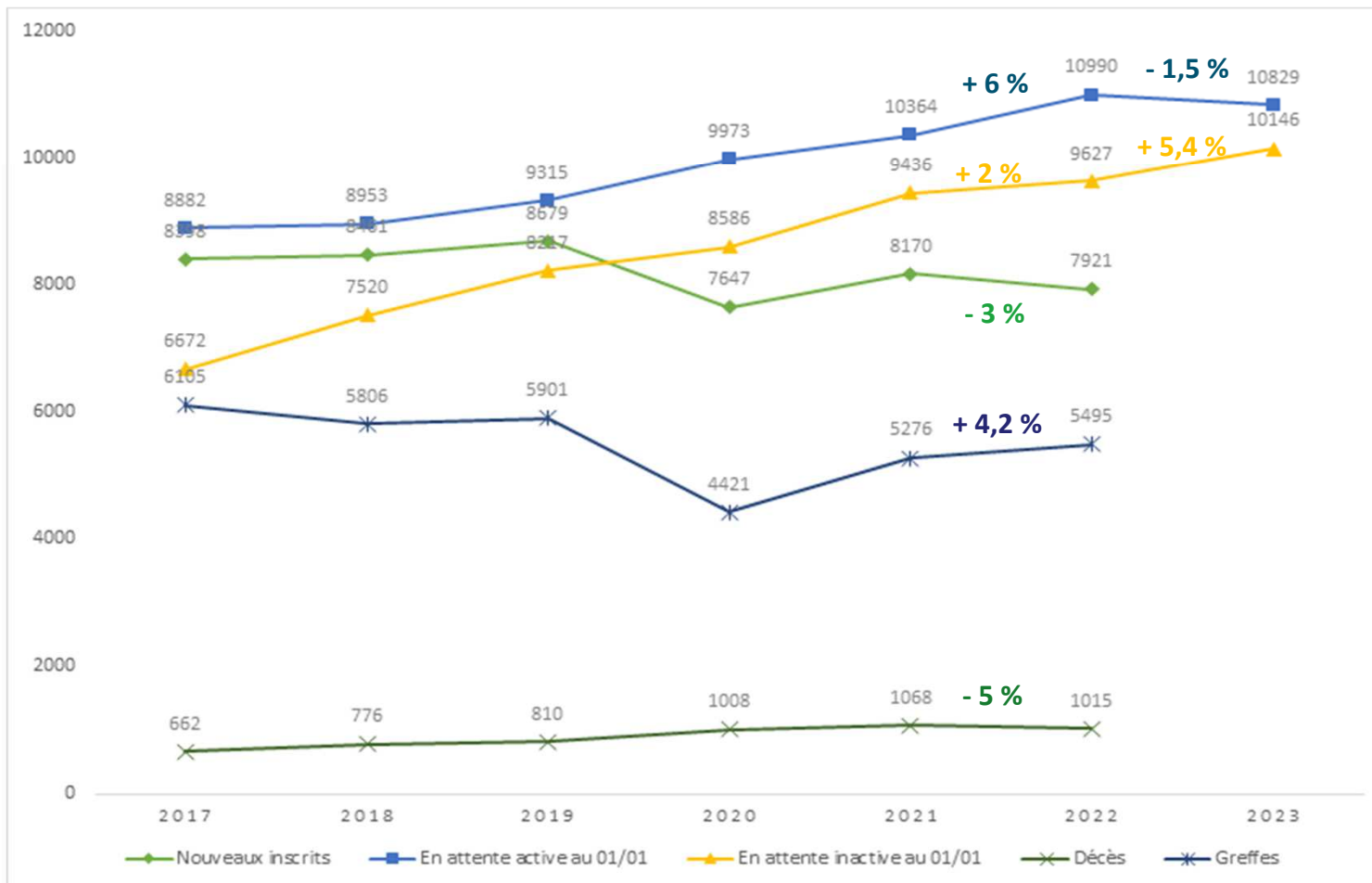


— Nombre de donneurs DDAC M3 prélevés — Nombre de donneurs DDAC M3 prélevés "estimation haute"

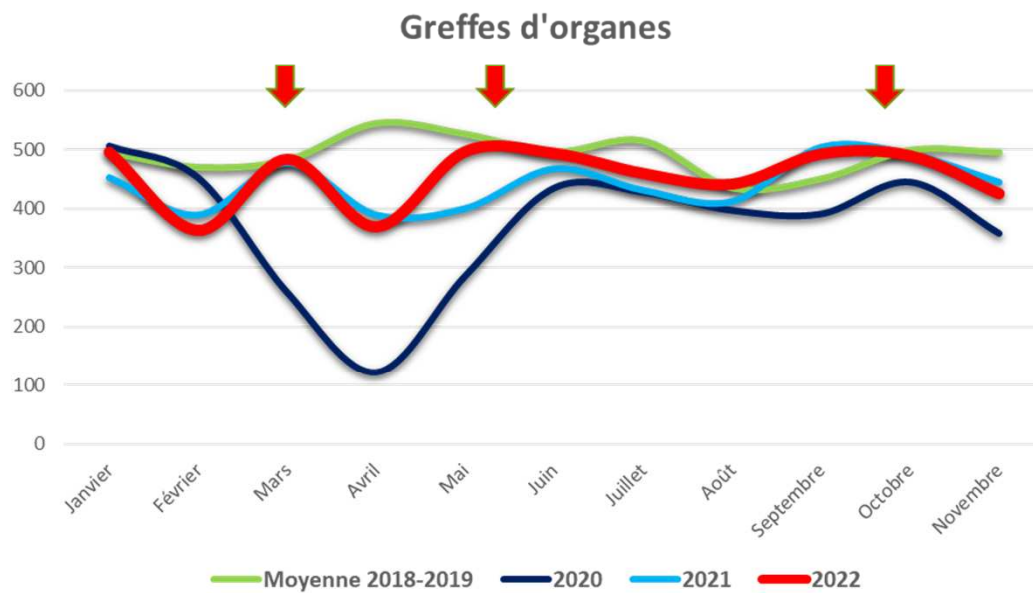


ACTIVITÉ DE GREFFE D'ORGANES

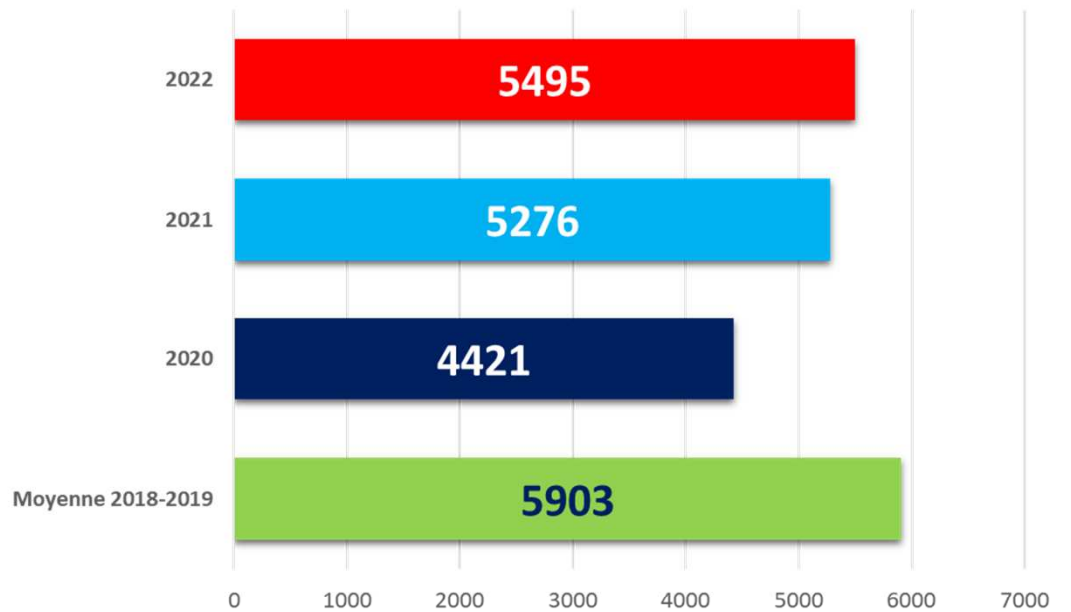
LA DEMANDE ET L'OFFRE



ACTIVITÉ DE GREFFE D'ORGANES



+ 219 greffes
+ 4,1%



ACTIVITÉ DE GREFFE D'ORGANES 2008-2022

Greffes rénales



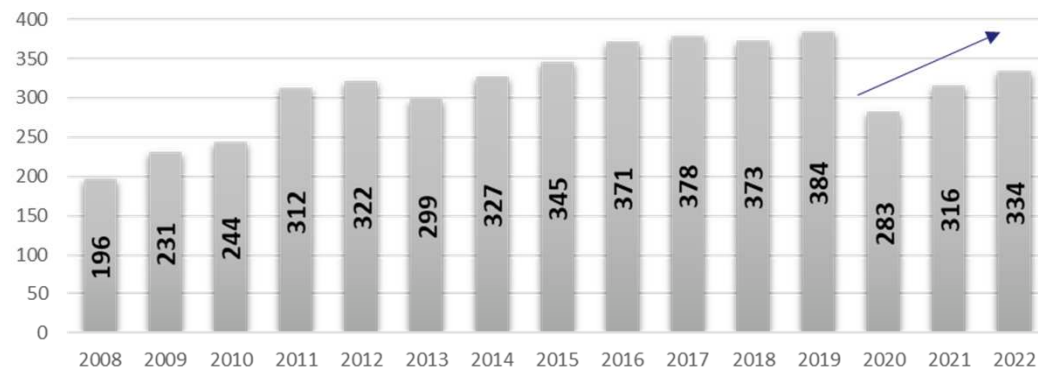
Greffes cardiaques



Greffes hépatiques



Greffes pulmonaires

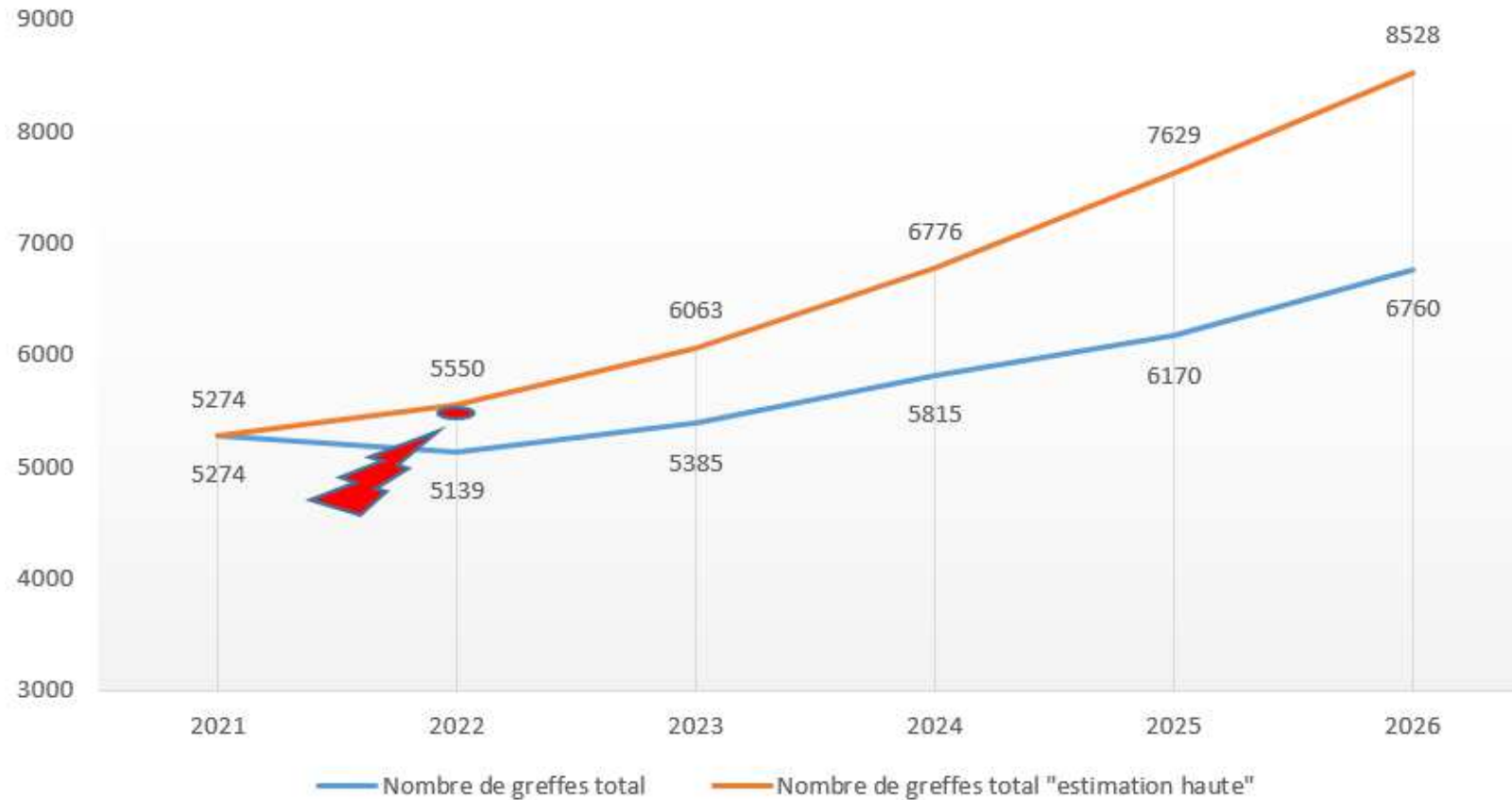


Greffes pancréatiques

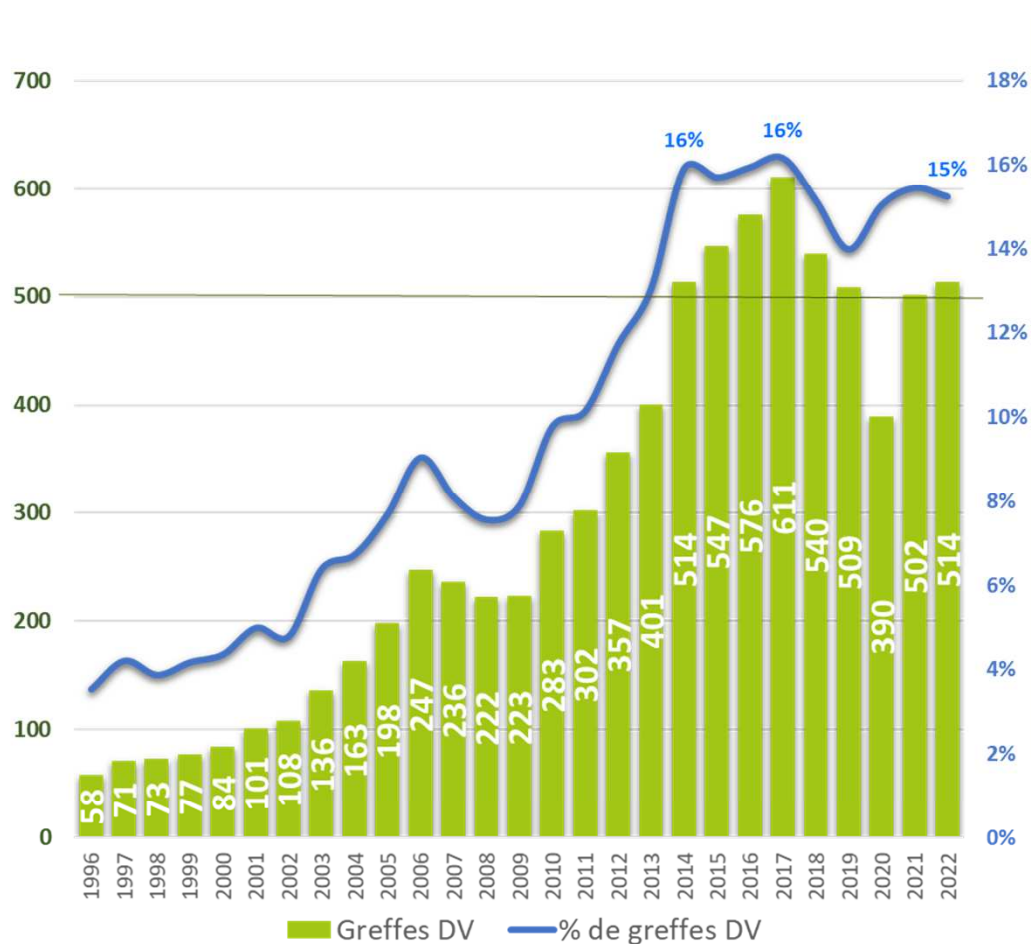


COULOIRS DE CROISSANCE

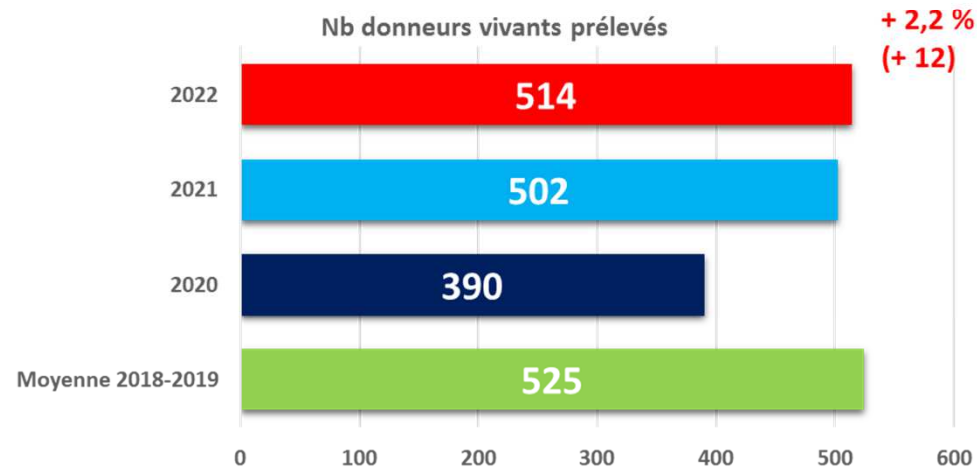
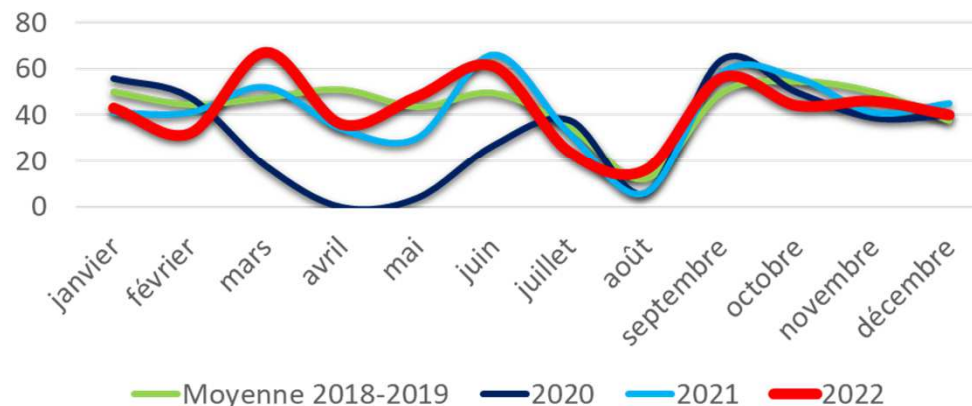
Estimation du nombre total de greffes par année



ACTIVITÉ DE GREFFE RÉNALE A PARTIR DE DONNEURS VIVANTS

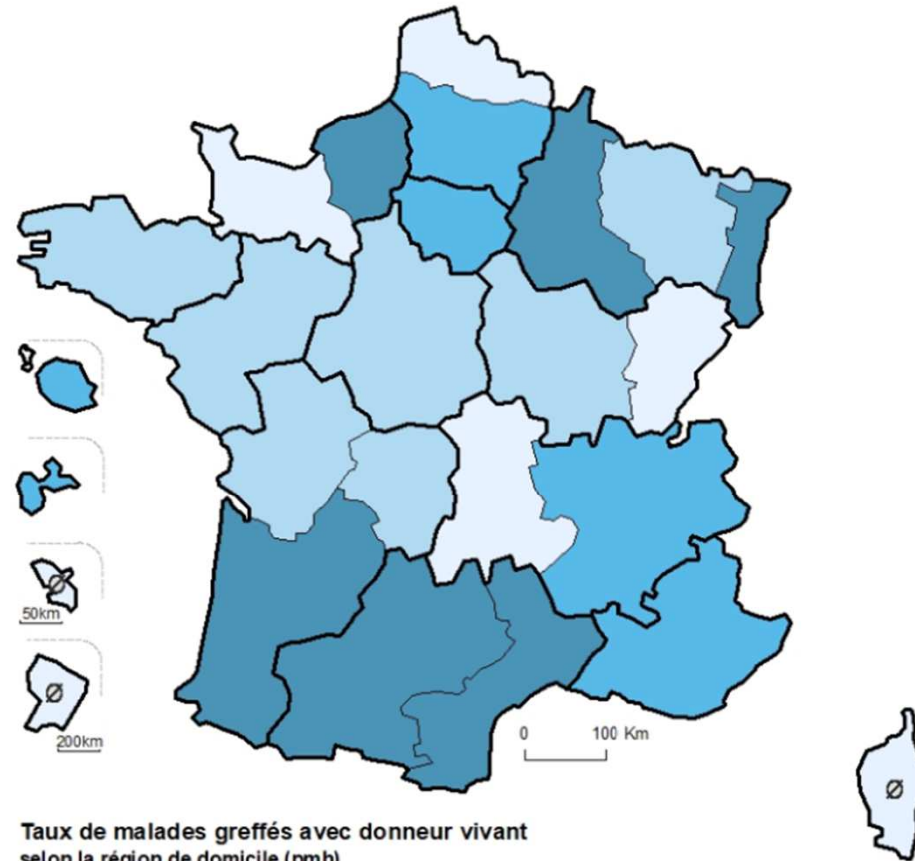


Donneurs vivants France

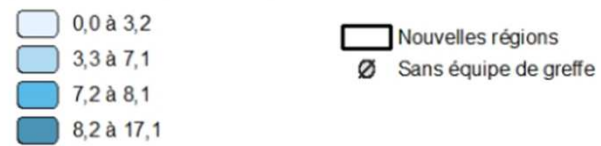


Copil DPGOT 01/2022

Greffe rénale avec donneur vivant en 2022



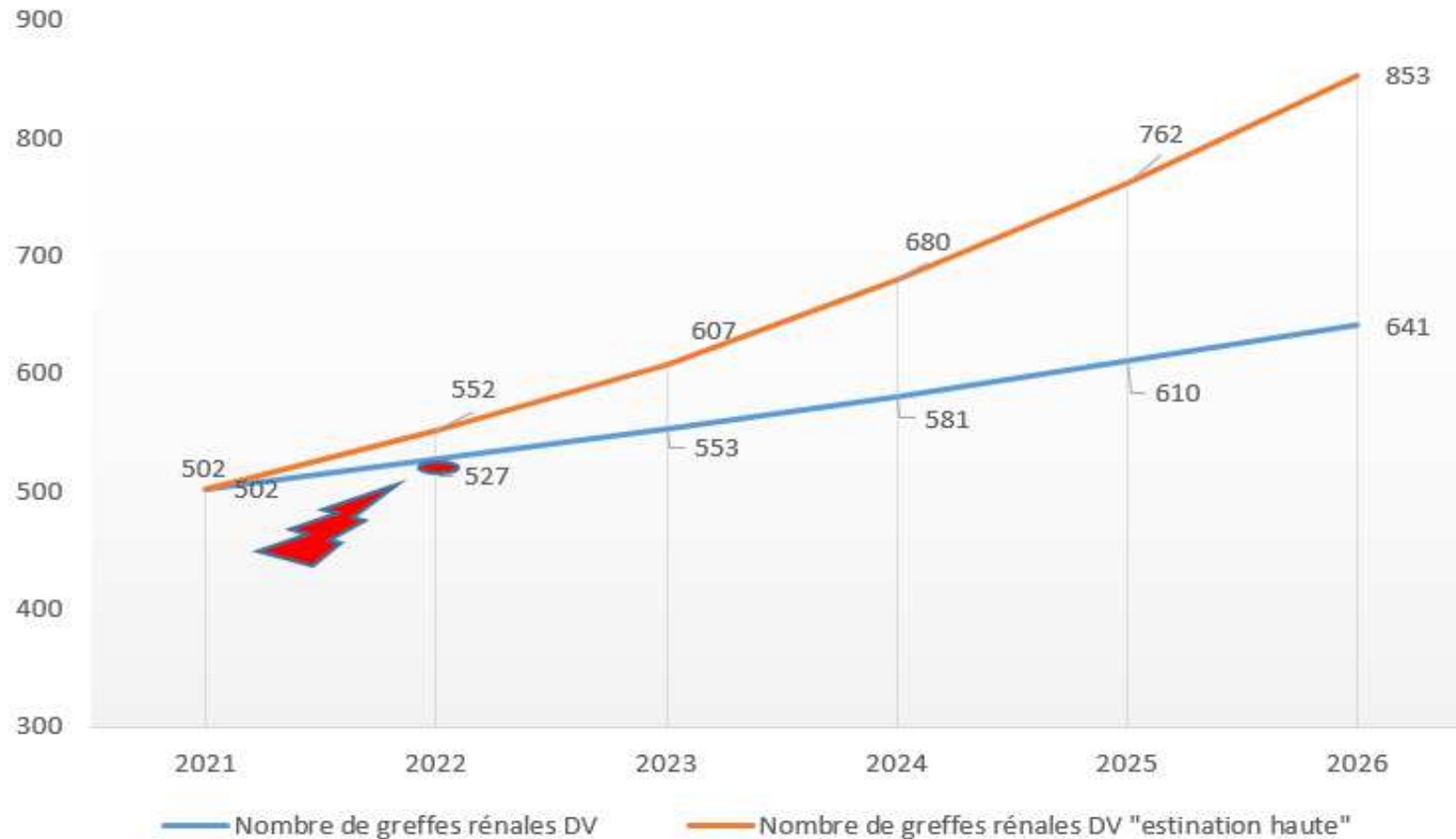
Taux de malades greffés avec donneur vivant
selon la région de domicile (pmh)



Source: Agence de la biomédecine

COULOIRS DE CROISSANCE

Nombre de greffes rénales DV

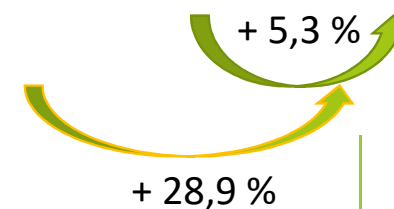


ACTIVITÉ TISSUS

RÉPARTITION DES TYPES DE DONNEURS DE TISSUS

2019 -2022

Nombre de donneurs décédés prélevés de tissus	2019	2020	2021	2022
Sujets en état de mort encéphalique	1049	781	815	827
Donneurs décédés après arrêt cardiaque M2 et M3	155	147	185	203
Sujets décédés jusqu'à 24 h après le décès	5411	3893	4899	5184
Nombre total de donneurs décédés prélevés de tissus	6615	4821	5899	6214



DONNEURS PRELEVES DE TISSUS

Evolution 2019 - 2022

Nombre annuel de donneurs	2022	2021	2020	2019	Evolution entre 2022 et 2019 (année de référence de pleine activité)	Evolution entre 2022 et 2021 (année n-1)	Nombre mensuel de donneurs Moyenne/ mois en 2022
Cornée	5959	5674	4615	6333	-5,9%	5,0%	497
Artères	358	353	312	395	-9,4%	1,4%	30
Veines	353	246	152	119	196,6%	43,5%	29
Peau	310	302	215	376	-17,6%	2,6%	26
Valves	249	244	254	334	-25,4%	2,0%	21
Os	106	72	60	96	10,4%	47,2%	9

LES PRIORITÉS POUR 2023

2023: AMELIORER LES TAUX DE CONVERSION

● En augmentant le prélèvement des donneurs décédés:

- S'approprier les filières de soins et les parcours patients (UNV, pédiatrie, neurologie, SMUR, SAU et SAUV).
- S'appuyer sur les nouvelles recos COVID et les greffes dérogatoires.
- Moderniser et simplifier l'outil Cristal Action, inciter aux préparations d'entretiens et aux débriefings.
- Démarrer le GT « abord anticipés » et poursuivre le GT prélèvement pédiatrique.
- Finaliser le GT CRN pour réduire les événements indésirables per CRN.
- Revoir le référentiel d'audit des ES avec un focus Maastricht 3 plus marqué.

● En luttant contre l'élévation des taux d'opposition:

- Finaliser l'étude « opposition nationale » et l'étude CAP. Diffuser et publier.
- Renforcer les audits d'appui des ES. (la totalité en 2026 dont audits > 8 ans et CHPOT en difficulté).
- Renforcer la formation des professionnels de santé (FCHP 2, simulations, enseignements aux internes, abord des proches, IPA prélèvement et greffe).
- Mieux communiquer et former à la communication. Rôle des réseaux sociaux et de la représentativité des usagers.
- Veiller à l'adéquation des effectifs des CHPOT (sous effectifs IDE inversement corrélés au taux d'opposition brut global).

● En réhabilitant les organes des donneurs à critères élargis:

- MAP rein, foie, cœur, poumons.



2023: RENFORCER LA GREFFE DV

● Rôle ABM:

- Désigner un référent opérationnel DPGOT DV.
- Formation chirurgicale: EFPMO, formations des internes, simulation.
- Mise à jour des recommandations nationales DV. (2^e semestre 2023).
- Travailler à la modélisation du délai d'attente par région (en cours).
- Moderniser l'organisation du don croisé (en cours).
- Continuer à promouvoir et valoriser la publication d'études scientifiques sur le sujet.
- Améliorer le suivi post-greffe (refonte Cristal).

● Rôle des équipes et des établissements: .

- Promouvoir le DV dans les consultations des MRC stade 4 et 5.
- Intégrer le projet DV dans les projets médicaux CME et chartes de bloc (accès au bloc).
- Mettre en œuvre des RCP inter établissements et favoriser l'accès à la greffe DV des cas difficiles.
- Inscrire des paires dans le don croisé notamment en cas d'incompatibilité D/R.
- Inscrire les IPA dans le projet organisationnel et d'éducation thérapeutique.

● Rôle des ARS et de la DGOS:

- Veiller à l'équité d'un accès régional à la greffe DV (avec ABM). RCP régionales.
- S'assurer du parfait fléchage des crédits alloués.
- Favoriser la mise en œuvre du projet IPA « prélèvement et greffe ».



**BILAN REGIONAL ET
PAR CENTRE**

CONCLUSIONS



- Un **bilan 2022 organes et tissus encourageant**.
- Des **écueils à corriger** (DDAC M3, DV).
- Une **mobilisation indispensable de TOUS** les acteurs.
- Un **plan greffe 2022-2026** comme objectif principal.
- Des **difficultés** réelles de fonctionnement des établissements de santé.

