



SURVEILLANCE ÉPIDÉMIOLOGIQUE DES DONNEURS DE SANG EN FRANCE – 1992-2021

Claire Sauvage, Josiane Pillonel, Santé publique France

Syria Laperche, Lila Chabli, Pierre Gallian., Pascale Richard, Pascal Morel, Etablissement Français du sang

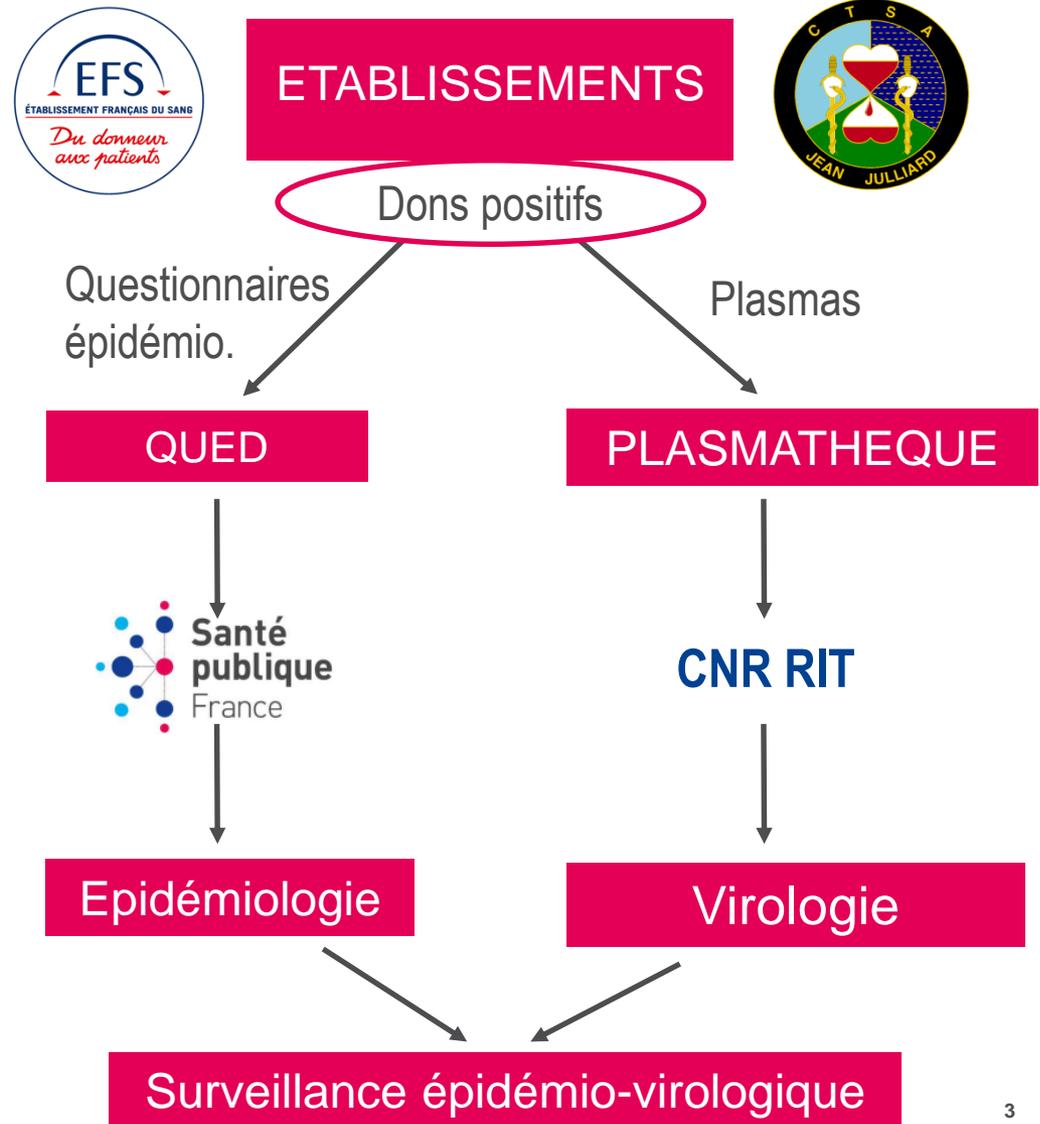
Christophe Martinaud, Centre de Transfusion Sanguine des Armées

Pour le comité de pilotage de la surveillance épidémiologique des donneurs de sang

- Suivre la **prévalence et l'incidence des infections transmissibles par transfusion** (VIH, VHC, VHB, HTLV, syphilis)
- **Caractéristiques épidémiologiques** des donneurs confirmés positifs (facteurs de risque)
- Analyse des **cas incidents** et mise en évidence d'éventuels nouveaux facteurs de risque
- **Risque résiduel** de transmission du VIH, du VHB et du VHC par transfusion
- Évaluation indirecte de **la sélection des donneurs**

Questionnaires épidémiologiques

- Pour chaque donneur confirmé positif : sexe, âge, type de donneur (nouveau/connu), origine géographique, facteurs de risque et délai depuis le dernier don.
- Nombre total de dons (nouveaux / connus)
- Nombre total de donneurs par sexe, âge et type de donneurs
- Dénominateurs pour les estimations des taux d'incidence (nombre de donneurs-années)



- I. **Caractéristiques démographiques des donneurs de sang**
- II. **Taux de dons positifs : VIH, HTLV, VHC, VHB et syphilis**
- III. **Caractéristiques épidémiologiques des donneurs confirmés positifs**
- IV. **Prévalence et Incidence : VIH, HTLV, VHC, VHB et syphilis**
- V. **Risque résiduel et Impact du DGV**

- I. **Caractéristiques démographiques des donneurs de sang**
- II. Taux de dons positifs : VIH, HTLV, VHC, VHB et syphilis
- III. Caractéristiques épidémiologiques des donneurs confirmés positifs
- IV. Prévalence et Incidence : VIH, HTLV, VHC, VHB et syphilis
- V. Risque résiduel et Impact du DGV

1 537 644 donneurs en 2021 : 3,5 % de la population générale 18-70 ans
15% sont des nouveaux donneurs*

2 749 047 dons en 2021 : 1,8 dons par donneur en moyenne

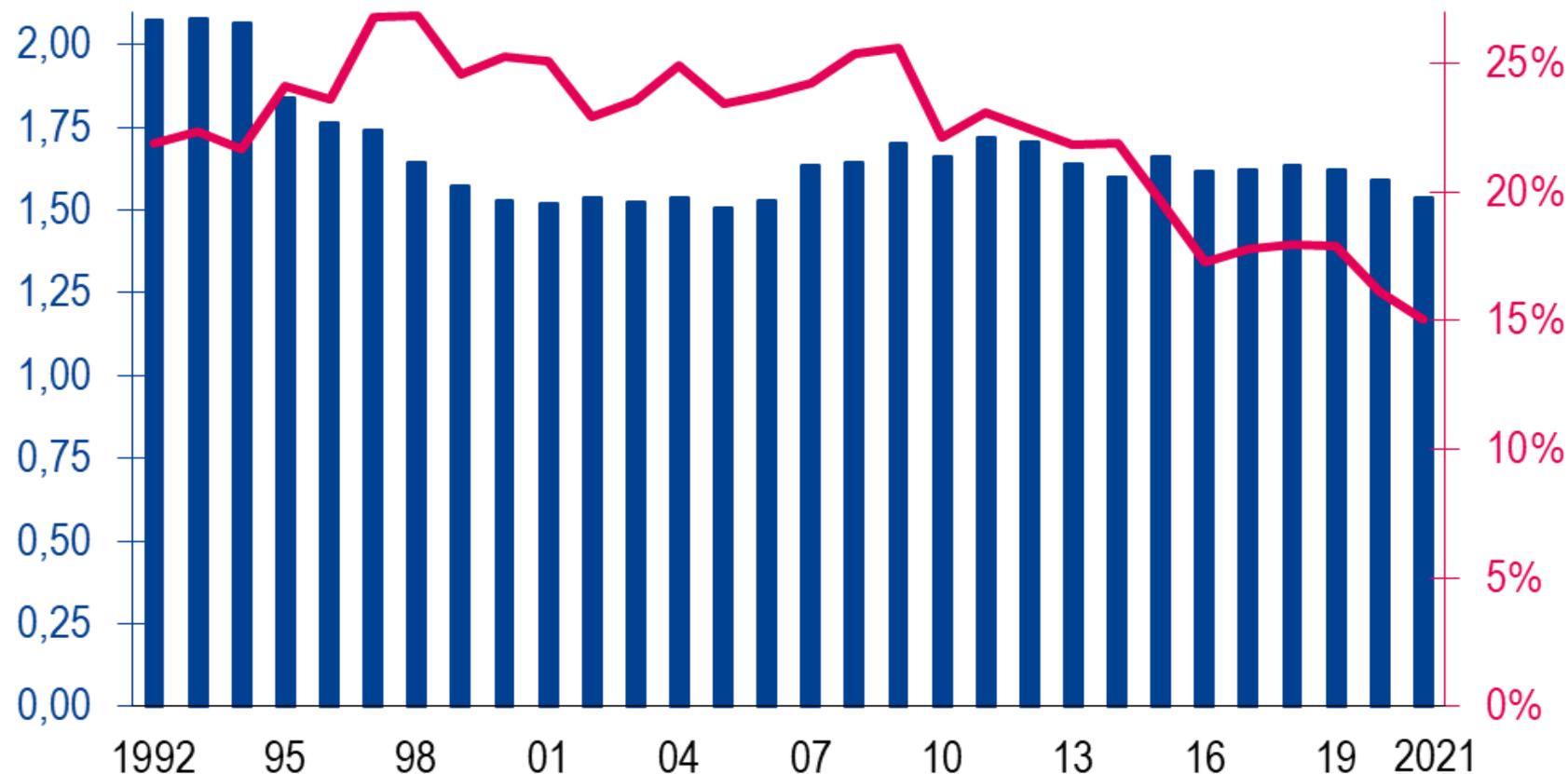
	Nouveaux donneurs*		Donneurs connus		Total	
	Dons	Donneurs	Dons	Donneurs	Dons	Donneurs
2020	345 086	256 262	2 466 992	1 333 229	2 812 078	1 589 491
2021	309 413	230 903	2 439 634	1 306 741	2 749 047	1 537 644
Evolution	- 10,3%	- 9,9%	- 1,1%	- 2,0%	- 2,2%	- 3,3%

* Nouveau donneur = donneur qui est prélevé pour la première fois de sa vie dans l'année civile en cours.
S'il redonne la même année il est toujours considéré comme nouveau donneur cette année là.

LES DONNEURS DE SANG ENTRE 1992 ET 2021 (1)

Nb de donneurs
en millions

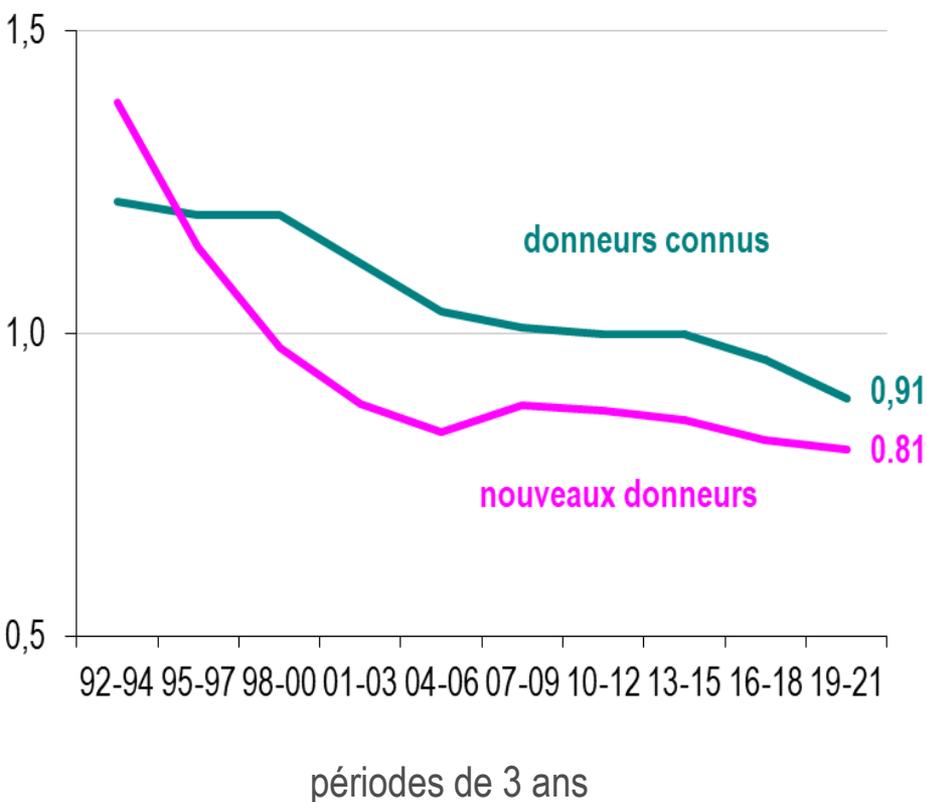
% de nouveaux
donneurs



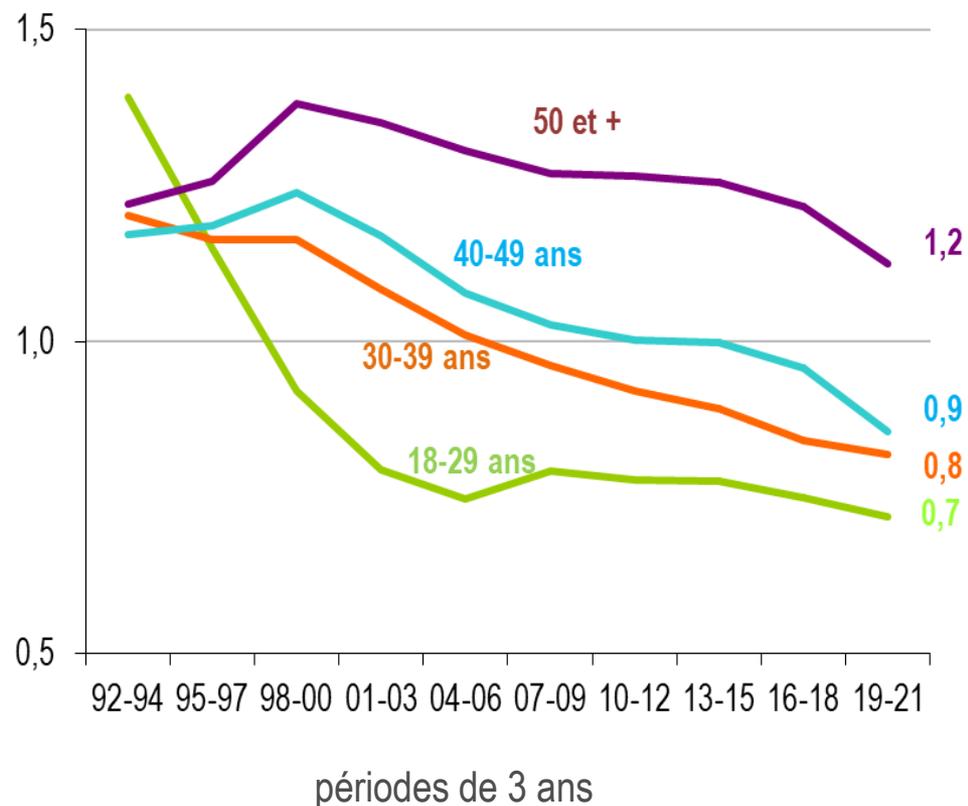
LES DONNEURS DE SANG ENTRE 1992 ET 2021 (2)

EVOLUTION DU SEXE RATIO (H/F)

Sexe ratio
par type de donneurs

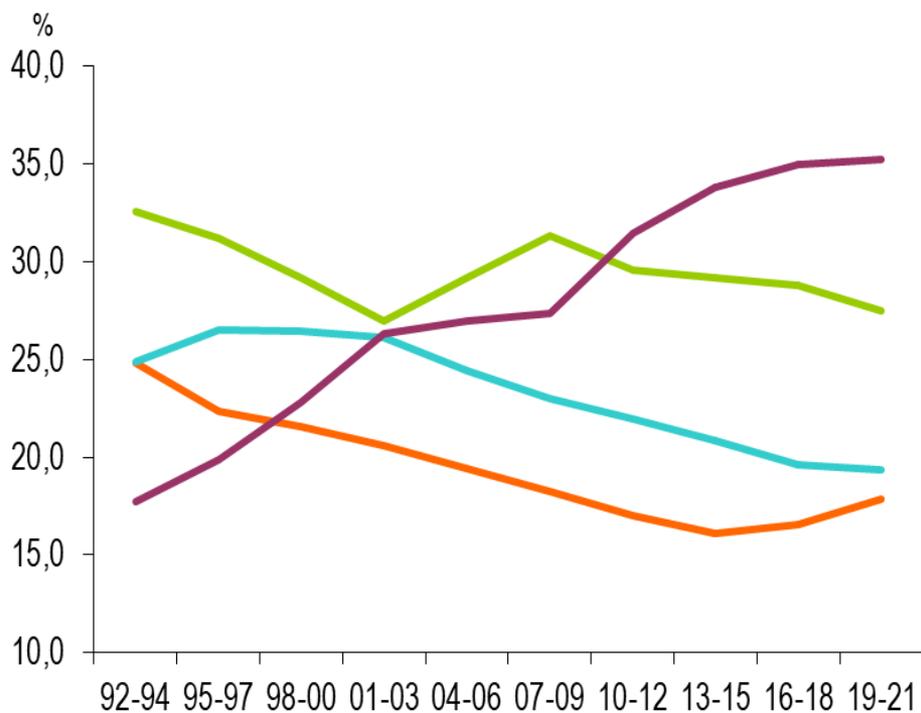


Sexe ratio
par classe d'âge

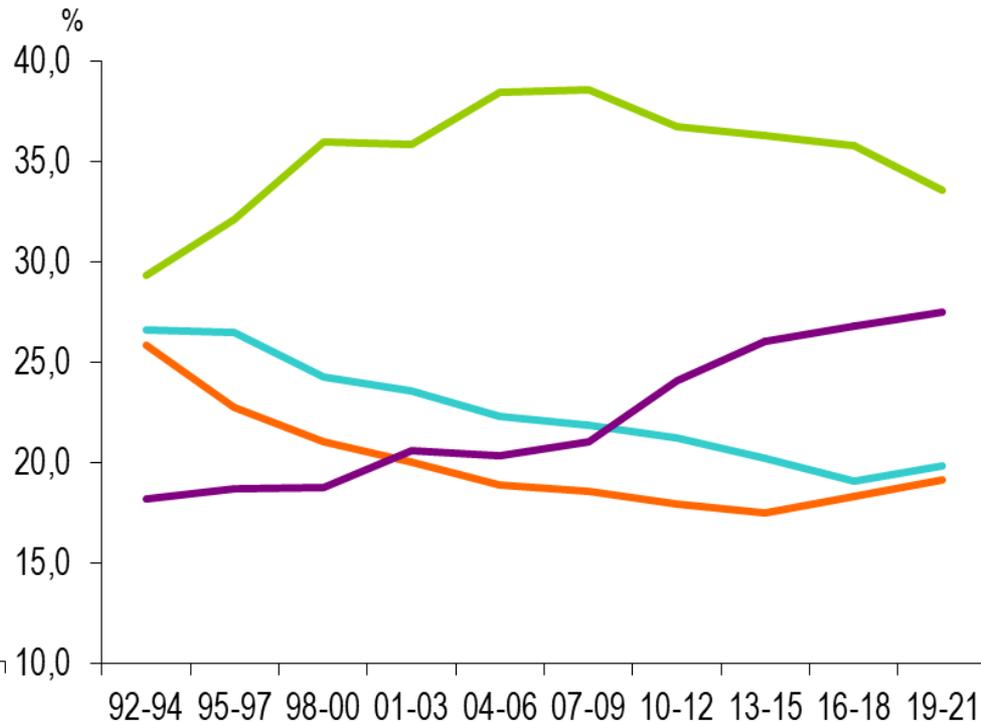


LES DONNEURS DE SANG ENTRE 1992 ET 2021 (3) EVOLUTION PAR CLASSE D'ÂGE

Hommes



Femmes



Périodes de 3 ans

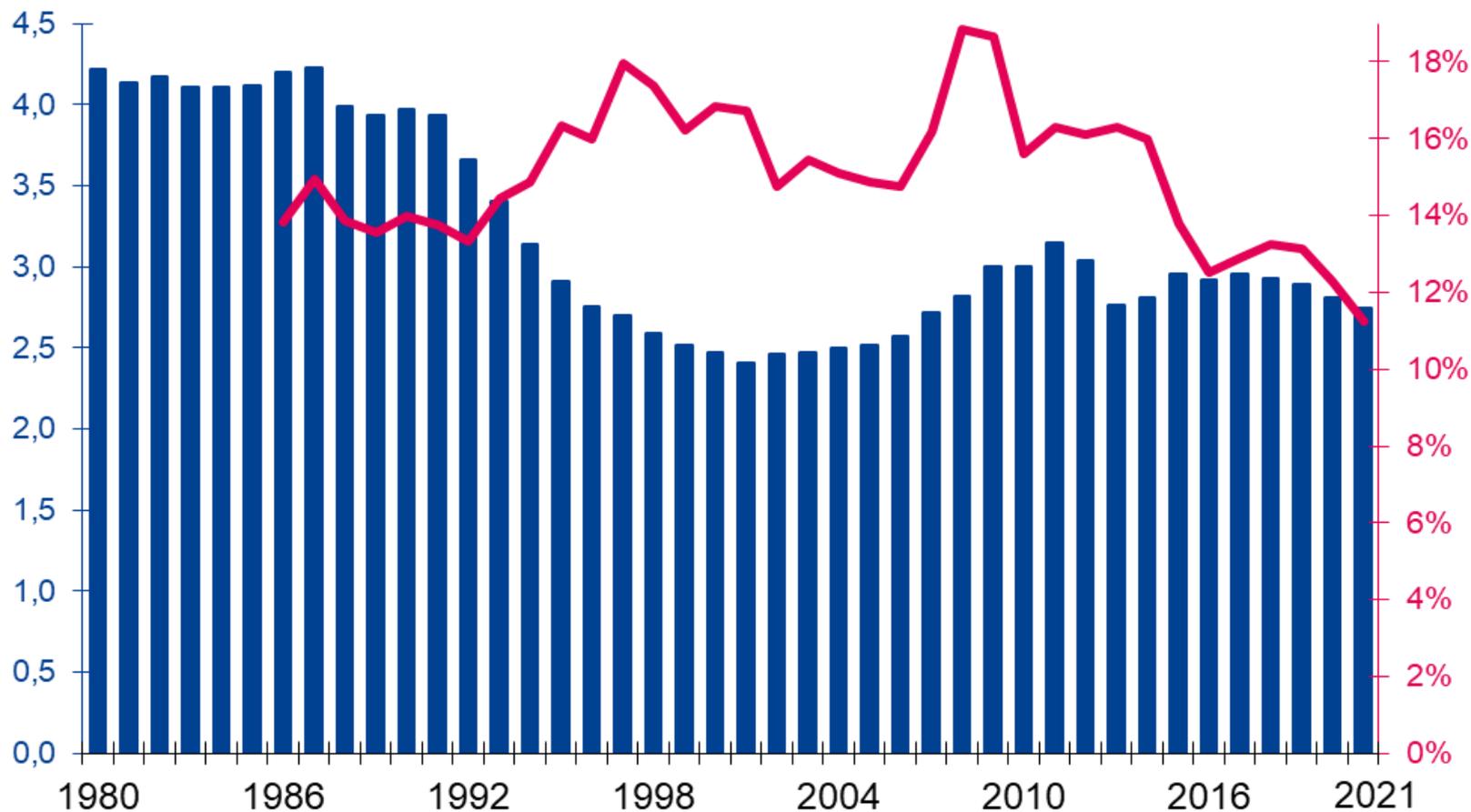
Périodes de 3 ans

— 18-29 ans — 30-39 ans — 40-49 ans — 50 ans et +

LES DONS DE SANG ENTRE 1980 ET 2021

Nb de dons
en millions

% de nouveaux
dons



- I. Caractéristiques démographiques des donneurs de sang
- II. **Taux de dons positifs : VIH, HTLV, VHC, VHB et syphilis**
- III. Caractéristiques épidémiologiques des donneurs confirmés positifs
- IV. Prévalence et Incidence : VIH, HTLV, VHC, VHB et syphilis
- V. Risque résiduel et Impact du DGV

TAUX DE DONS POSITIFS POUR LE VIH, L'HTLV, LE VHC ET LE VHB ET LA SYPHILIS EN 2021

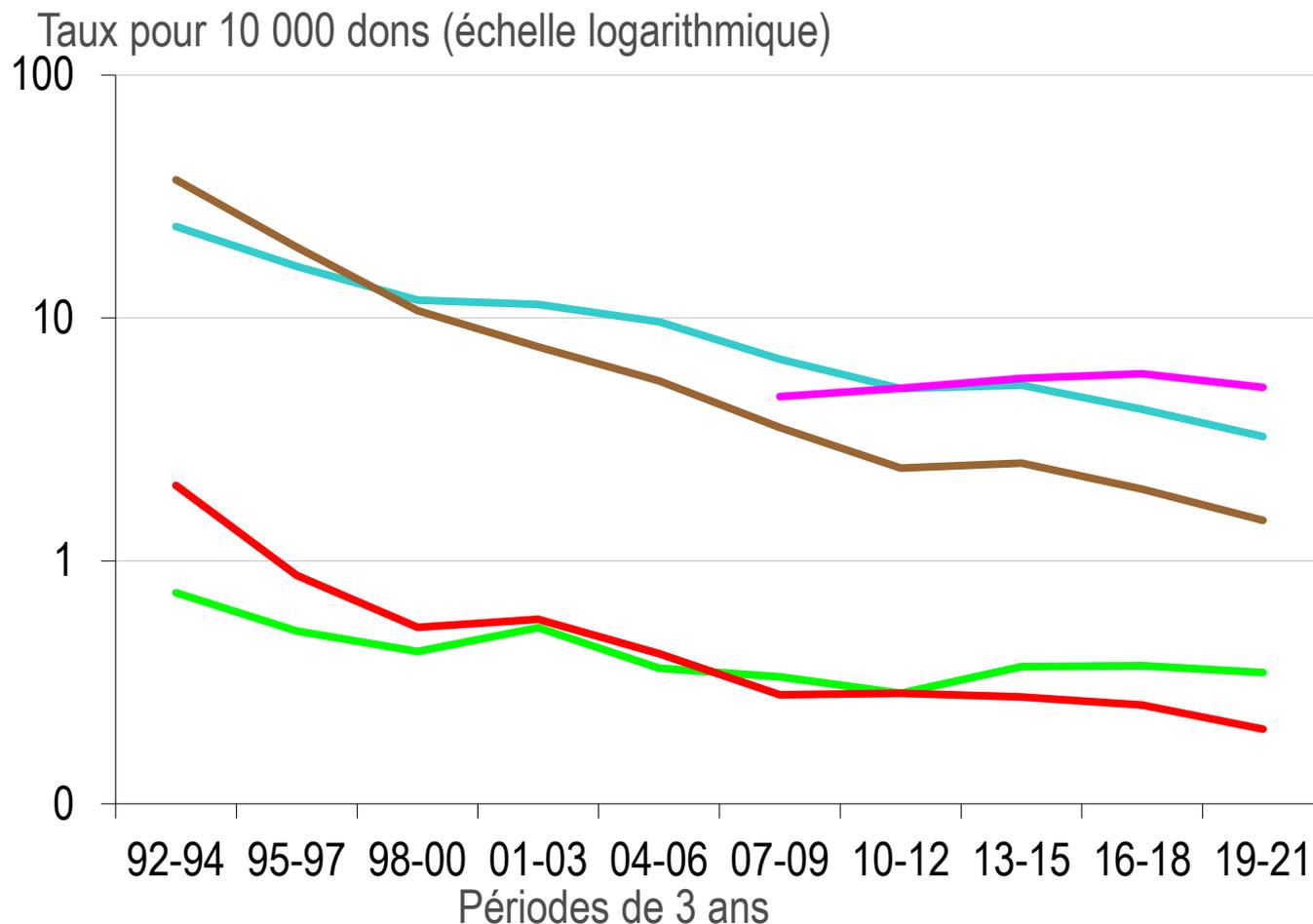
Type de donneurs		Nouveaux	Connus	Total
Nombre total de dons		309 413	2 439 634	2 749 047
VIH	Nombre	4	6	10
	Taux p. 10 000	0,13	0,02	0,04
HTLV*	Nombre	5 ^a	0 *	5 *
	Taux p. 10 000	0,16	0,00	0,02
VHC	Nombre	50	6	56
	Taux p. 10 000	1,62	0,02	0,20
VHB (Ag HBs ou ADN)	Nombre	98	4 ^b	102
	Taux p. 10 000	3,17	0,02	0,37
Syphilis **	Nombre	170	117	287
	Taux p. 10 000	5,49	0,48	1,04

* En France métropolitaine et à La Réunion, les tests Ac anti-HTLV ne sont réalisés que chez les nouveaux donneurs (depuis avril 2019)

** Définition d'un don syphilis positif = don TPHA positif répétable, Elisa positif et Immunoblot positif

^a dont 1 en Guadeloupe, ^b dont 2 DGV VHB+ / Ag HBs- / Ac anti-HBc-

ÉVOLUTION DES TAUX DE DONNÉS POSITIFS POUR LE VIH, L'HTLV, LE VHC, LE VHB ET LA SYPHILIS – NOUVEAUX DONNEURS – 1992-2021



Evolution
1992-94
2019-21



Syphilis *

VHB : ÷ 7

VHC : ÷ 25

HTLV ** : ÷ 2

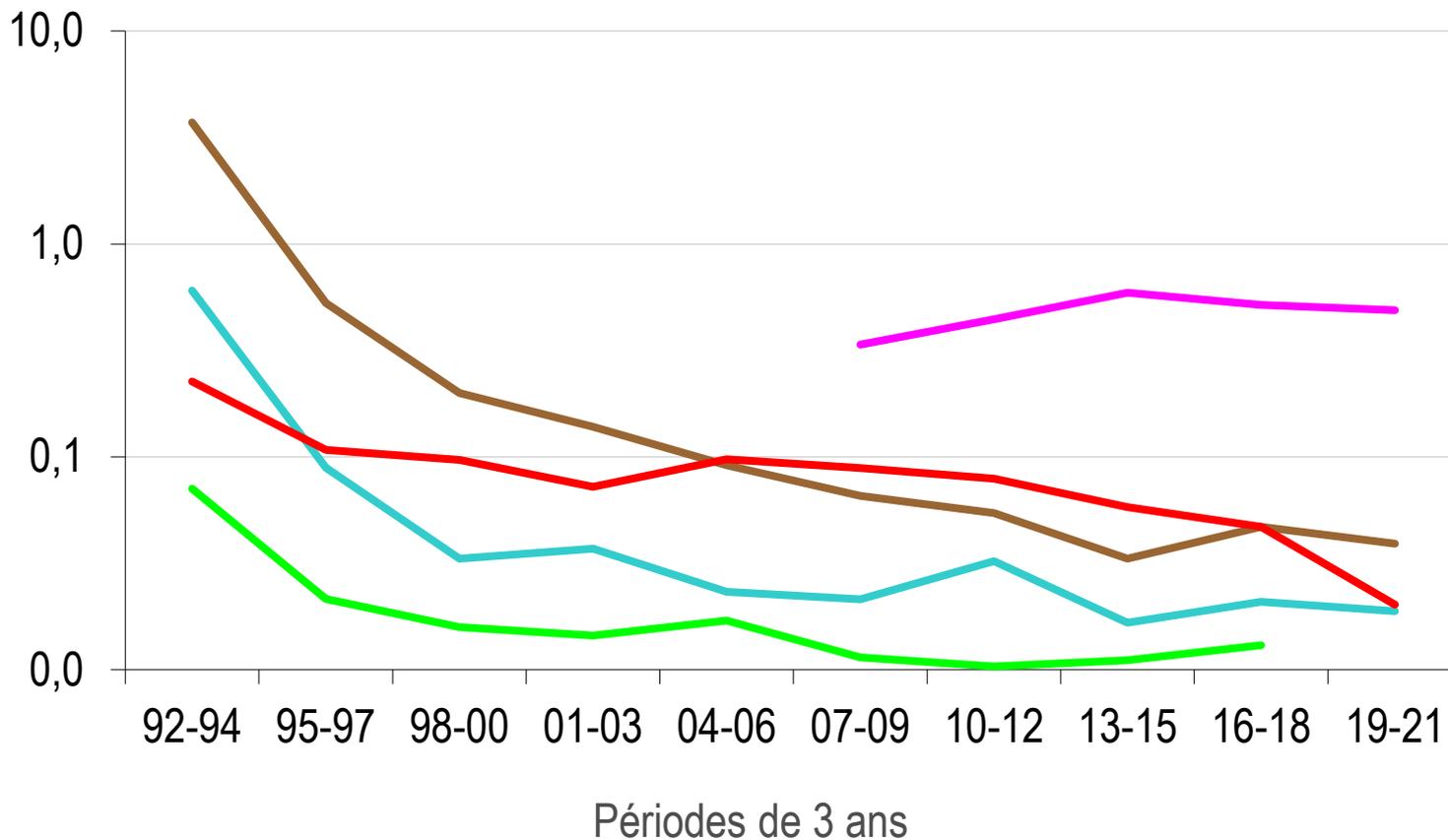
VIH : ÷ 10

* définition d'un don syphilis pos. (inchangée à partir de 2007) = don TPHA positif répétable, Elisa positif et Immunoblot positif

** France métropolitaine (arrêt des tests Ac anti-HTLV sur les dons de donneurs connus en avril 2019)

ÉVOLUTION DES TAUX DE DONNÉS POSITIFS POUR LE VIH, L'HTLV, LE VHC, LE VHB ET LA SYPHILIS – DONNEURS CONNUS – 1992-2021

Taux pour 10 000 dons (échelle logarithmique)



Evolution
1992-94
2019-21



Syphilis *

VHC : ÷ 95

VIH : ÷ 12

VHB : ÷ 32

HTLV **

* définition d'un don syphilis pos. (inchangée à partir de 2007) = don TPHA positif répétable, Elisa positif et Immunoblot positif

** France métropolitaine (arrêt des tests Ac anti-HTLV sur les dons de donneurs connus en avril 2019)

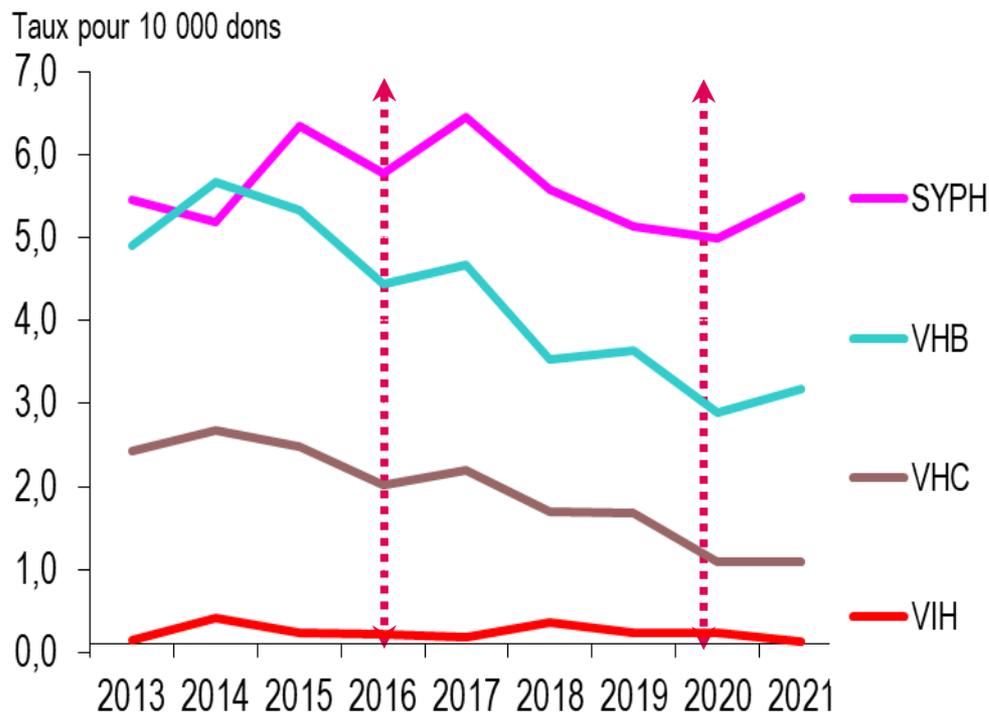
ANALYSE DE L'IMPACT DE L'OUVERTURE DU DON DE SANG AUX HSH SUR LES TAUX DE DONNÉS POSITIFS, 2013-2021

Taux de dons VIH, VHB, VHC et Syphilis positifs par type de donneurs, France, 2013-2021

Nouveaux donneurs

Ajournement permanent à 12 mois : 10/07/2016

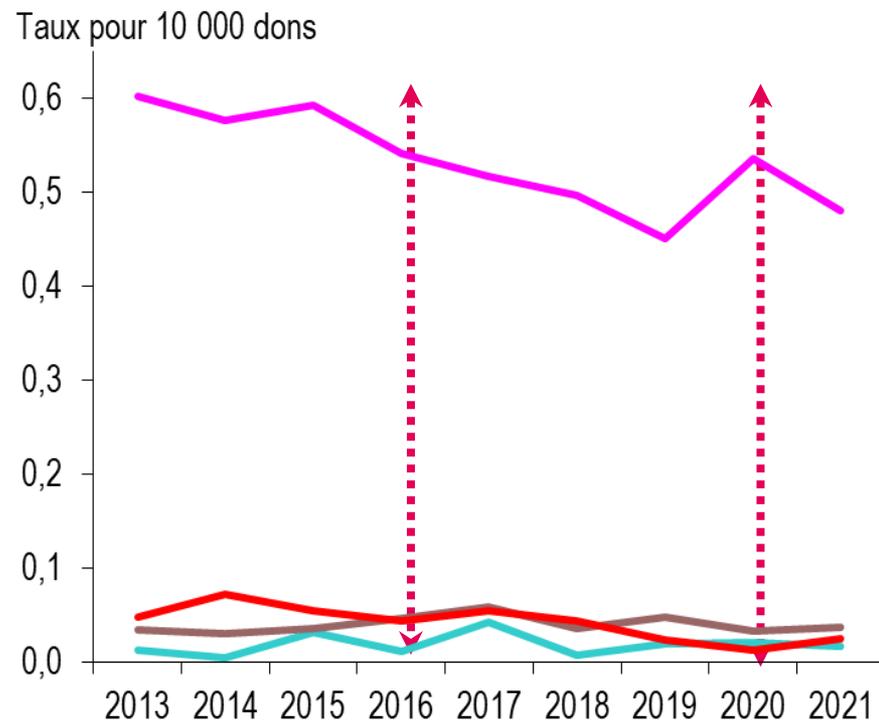
Passage de 12 à 4 mois : 02/04/2020



Donneurs connus

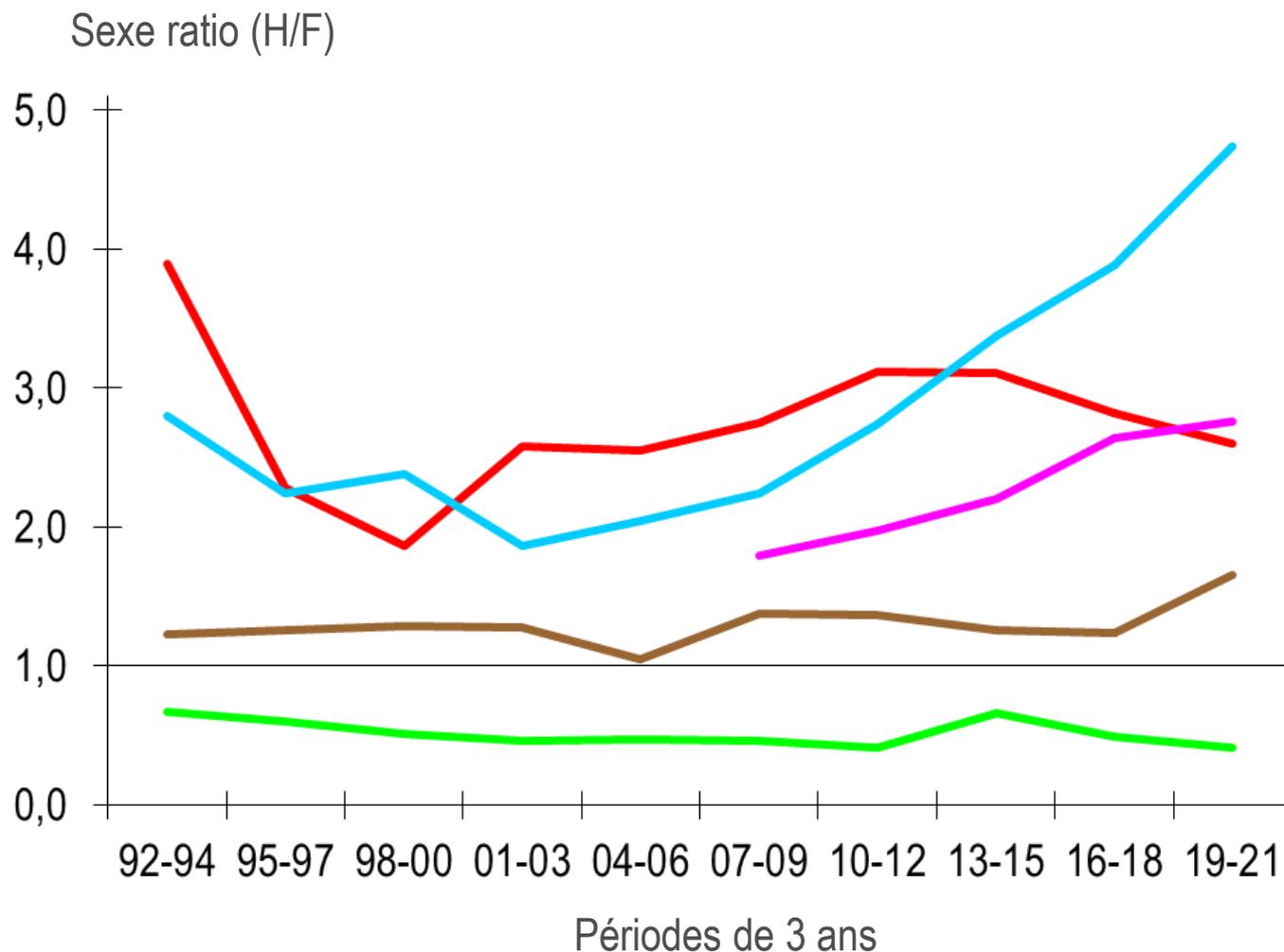
Ajournement permanent à 12 mois : 10/07/2016

Passage de 12 à 4 mois : 02/04/2020



- I. Caractéristiques démographiques des donneurs de sang
- II. Taux de dons positifs : VIH, HTLV, VHC, VHB et syphilis
- III. **Caractéristiques épidémiologiques des donneurs confirmés positifs**
- IV. Prévalence et Incidence : VIH, HTLV, VHC, VHB et syphilis
- V. Risque résiduel et Impact du DGV

SEXE RATIO DES DONNEURS POSITIFS POUR LE VIH, L'HTLV, LE VHC, LE VHB ET LA SYPHILIS – 1992-2021



2019-2021



VHB : 4,7

VIH : 2,6

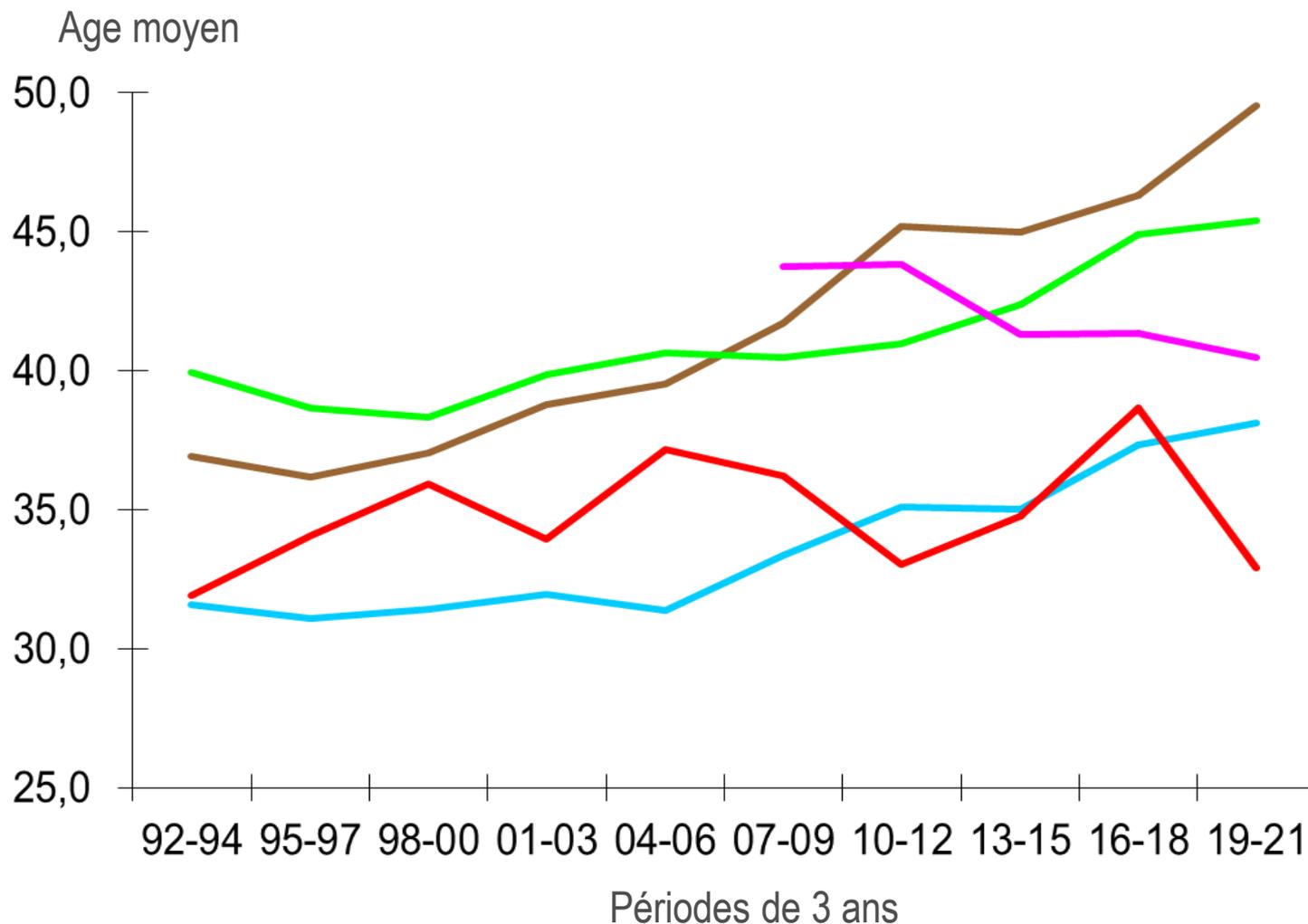
Syphilis* : 2,8

VHC : 1,7

HTLV : 0,4

* définition d'un don syphilis pos. (inchangée à partir de 2007) = don TPHA positif répétable, Elisa positif et Immunoblot positif

MOYENNE D'AGE DES DONNEURS POSITIFS POUR LE VIH, L'HTLV, LE VHC, LE VHB ET LA SYPHILIS – 1992-2021



2019-2021



VHC : 49,5

HTLV : 45,4

Syphilis* : 40,5

VHB : 38,1

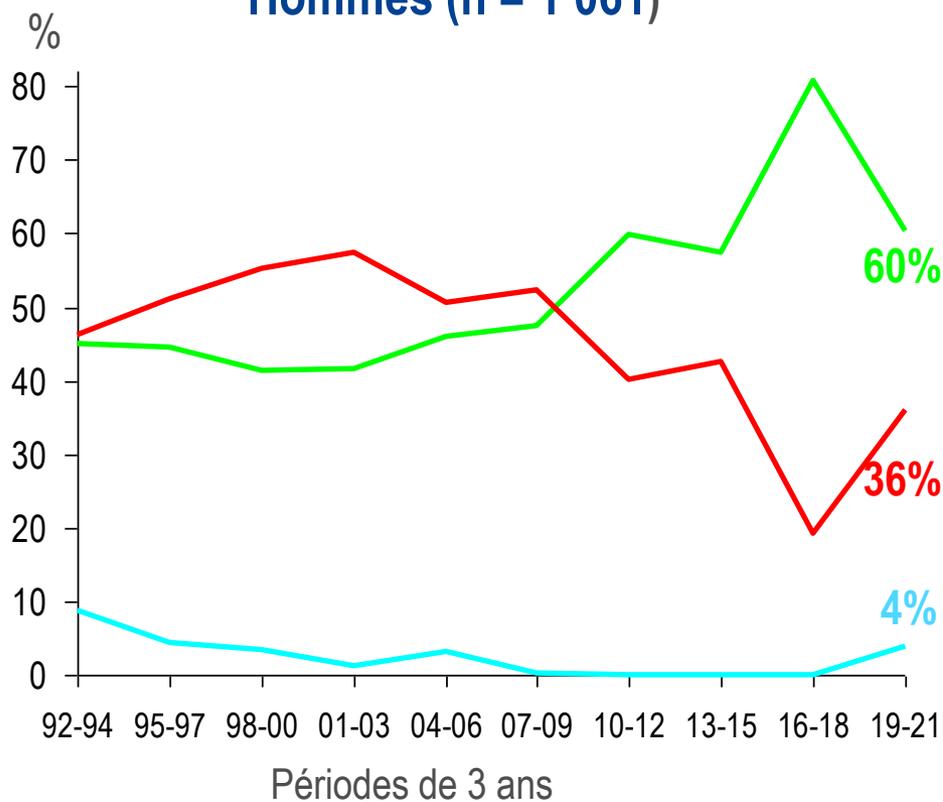
VIH : 32,9

* définition d'un don syphilis pos. (inchangée à partir de 2007) = don TPHA positif répétable, Elisa positif et Immunoblot positif

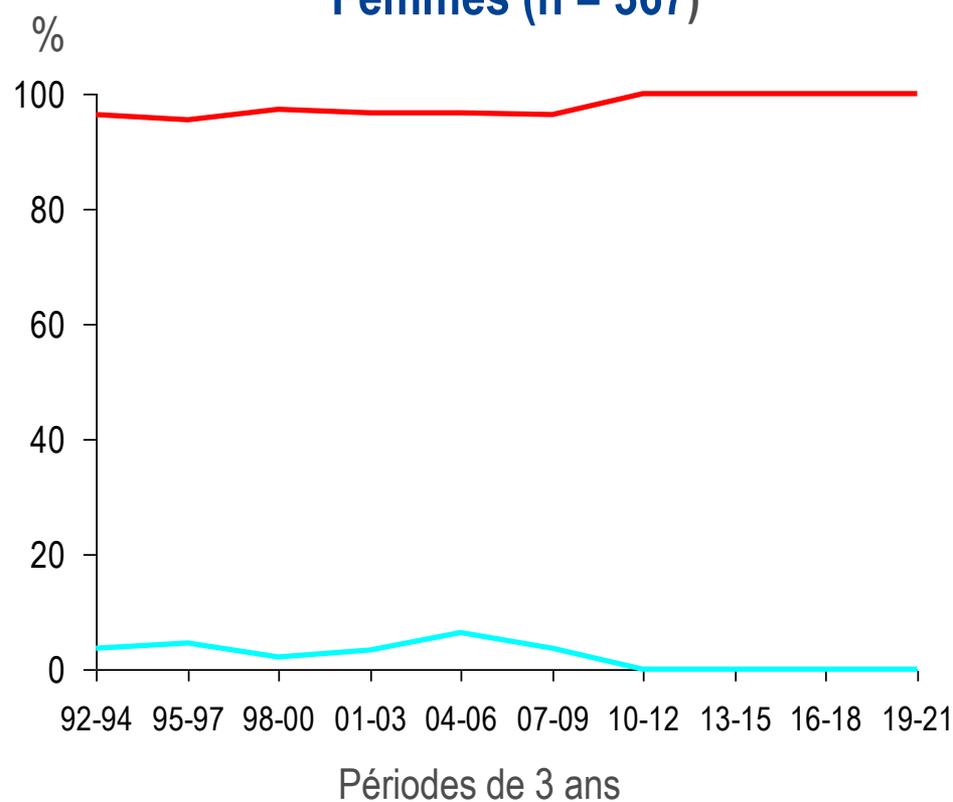
MODE PROBABLE DE CONTAMINATION DES DONNEURS VIH POSITIFS (APRÈS IMPUTATION) – 1992-2021

1992 – 2021 : 1 428 donneurs VIH + dont 409 (29 %) données manquantes sur le FDR

Hommes (n = 1 061)



Femmes (n = 367)



— Hétérosexuels

— HSH

— Autre

BISEXUALITÉ PARMIS LES HSH VIH POSITIFS – 2008-2021

2008*–2021 : 117 donneurs VIH ont déclarés avoir eu des relations sexuelles avec des hommes

Bisexualité	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2008-21	
oui	6	4	7	7	3	4	6	5	4	6	5	1	3	2	63	53,8%
non	3	5	3	3	3	1	5	1	4	4	3	1	3	2	41	35,0%
inconnu	0	0	2	2	6	0	2	1	0	0	0	0	0	0	13	11,1%
Total	9	9	12	12	12	5	13	7	8	10	8	2	6	4	117	100,0%

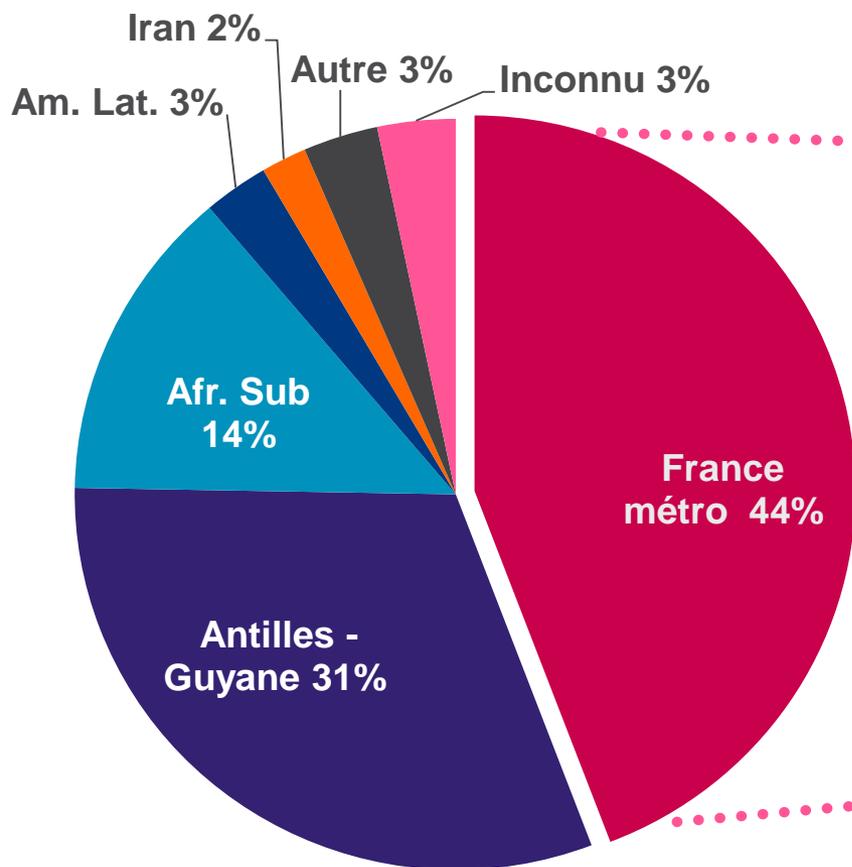
* Information disponible depuis 2008

→ 20% de bisexuels dans l'enquête CSF

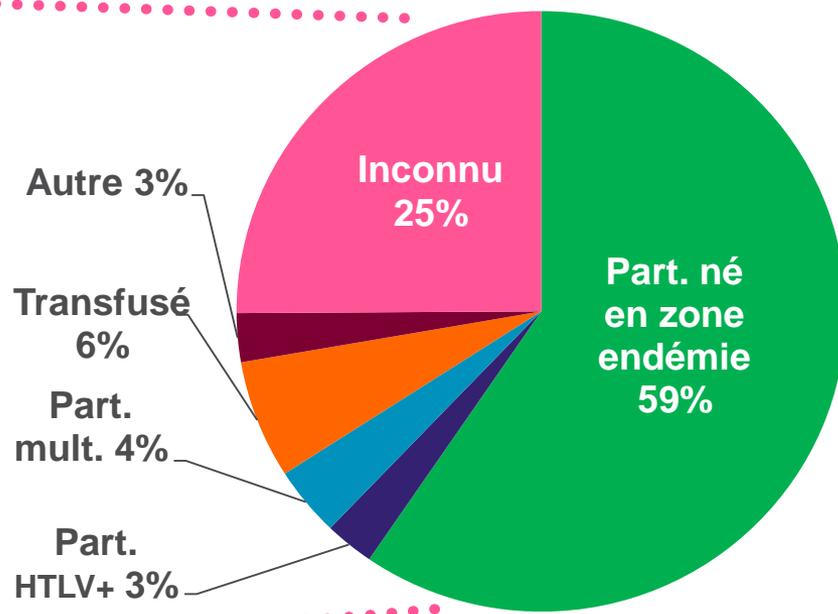
FACTEURS DE RISQUE DES DONNEURS HTLV-1 FRANCE MÉTROPOLITAINE, MI-1991*-2021

Bilan HTLV-1 mi1991*-2021 : **722 HTLV-1 (+ 2 non typables)** en France métropolitaine
717 HTLV-1 dans les DOM

Origine géographique (n = 724)



FdR des donneurs originaires de France métropolitaine (n = 320)



FACTEURS DE RISQUE DES DONNEURS CONFIRMÉS POSITIFS POUR L'HTLV-2, MI-1991-2021

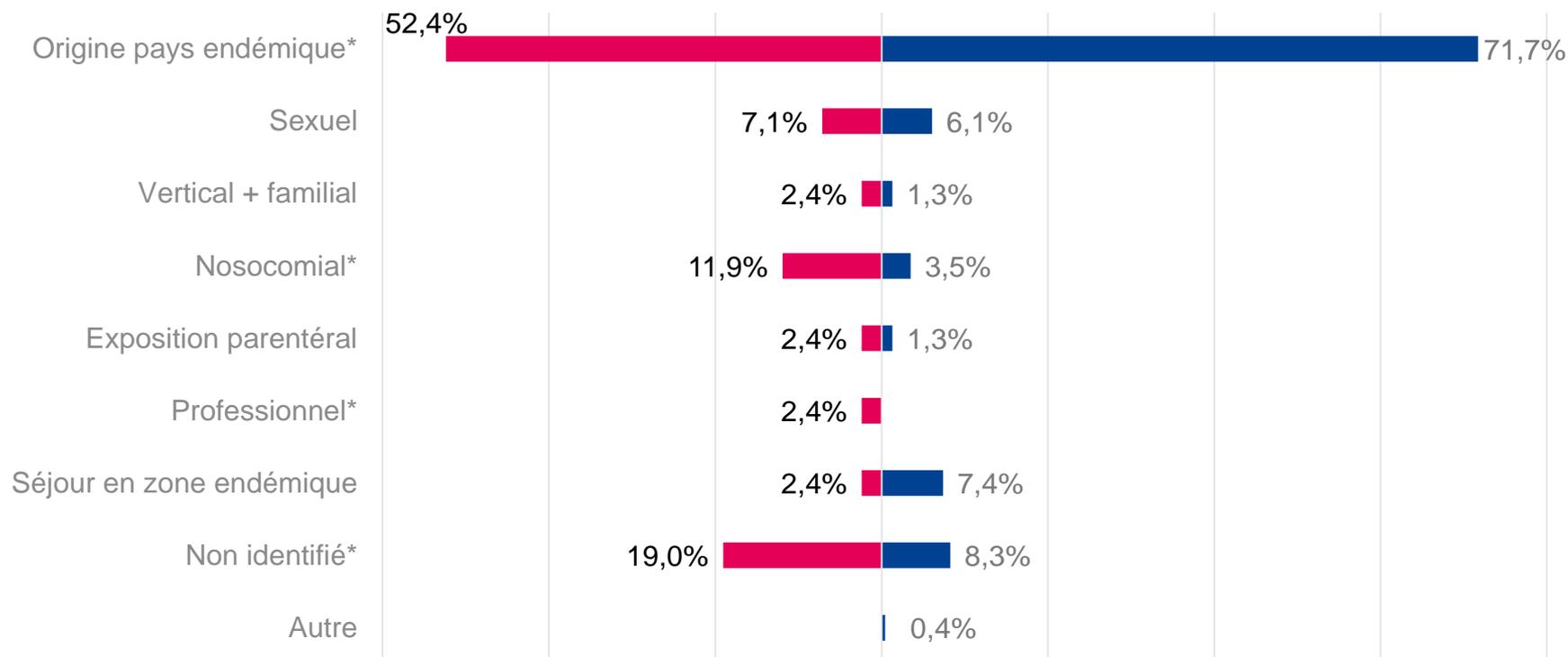
mi 1991-2021 : 28 HTLV-2

- **7** originaires du Vietnam (dont 2 usagers de drogue et 1 partenaire d'UDI)
- **6** ont eu des partenaires originaires d'Afrique sub-saharienne (FM)
- **3** originaires d'Afrique sub-saharienne
- **2** ancien usagers de drogues (1 GB et 1 FM)
- **1** originaire des Antilles (co-infection HTLV-1 et 2)
- **1** a eu un partenaire originaire des Antilles (FM)
- **1** originaire du Mexique
- **1** contaminé par allaitement (mère italienne UDIV)
- **1** multipartenaire (FM)
- **5** aucun facteur de risque retrouvé (FM)

FACTEURS DE RISQUE DES DONNEURS VHB POSITIFS

NOUVEAUX DONNEURS, France métropolitaine, 2019-2021

2019-2021 : 318 nouveaux donneurs AgHBs+ en FM dont 272 (86%) interrogés sur FdR



Femmes (N=42)

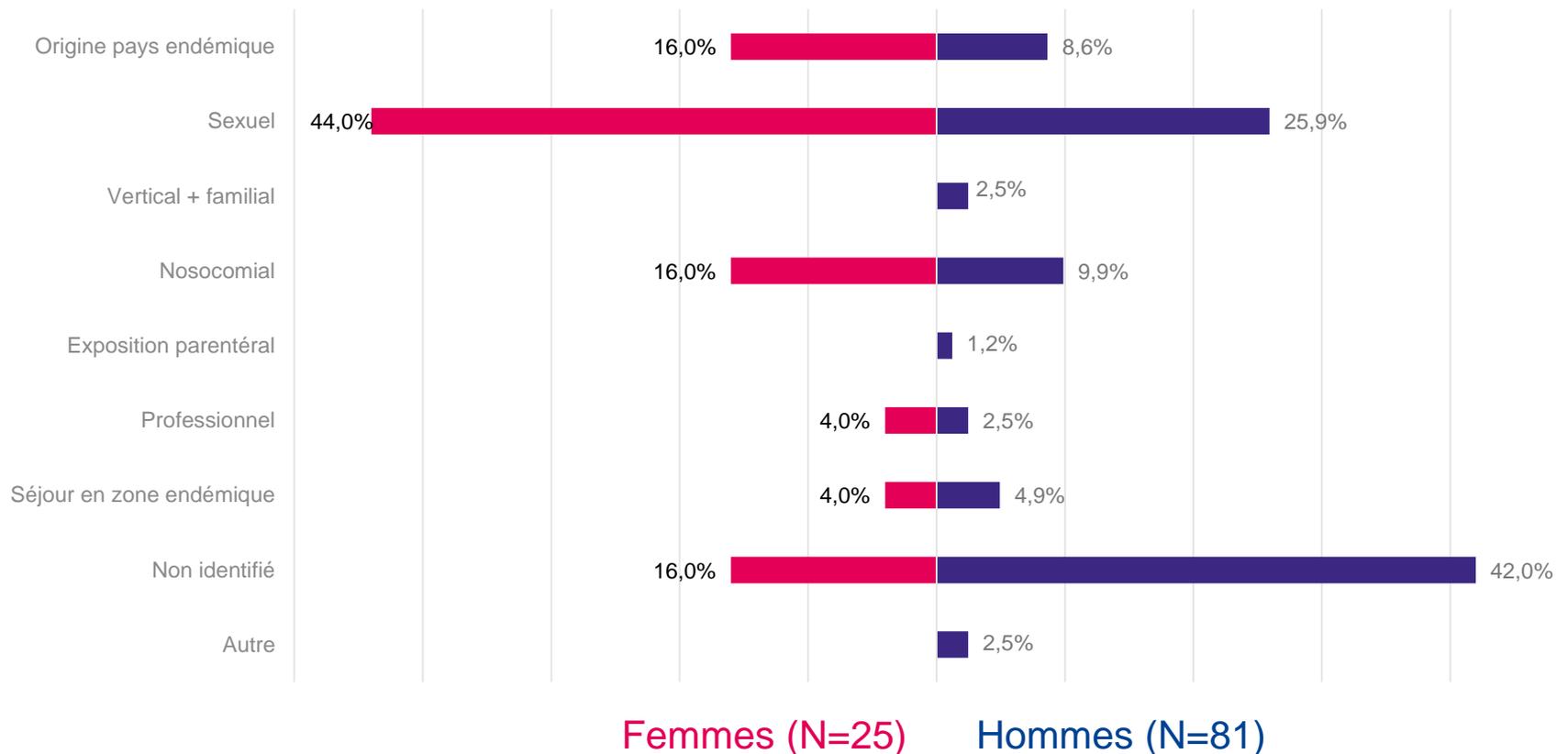
Hommes (N=230)

* différence significative par sexe

Parentéral = tatouage, piercing, acupuncture

FACTEURS DE RISQUE DES DONNEURS VHB POSITIFS DONNEURS CONNUS, France métropolitaine, 2000-2021

2000-2021 : 121 donneurs connus AgHBs+ en FM dont 106 (88%) interrogés sur FdR

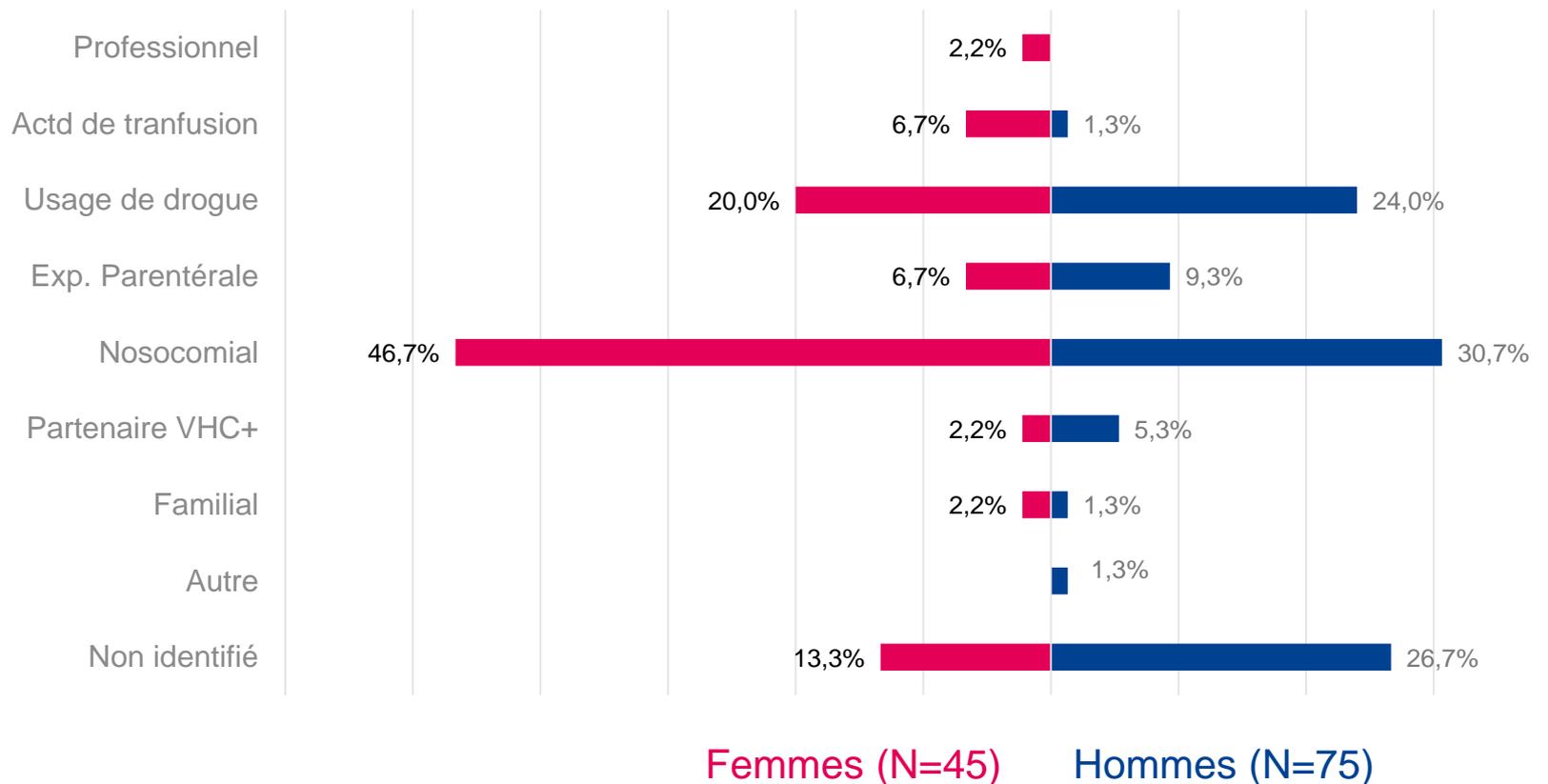


Pas de différence significative par sexe

Parentéral = tatouage, piercing, acupuncture

FACTEURS DE RISQUE DES DONNEURS VHC POSITIFS NOUVEAUX DONNEURS 2019-2021

2019-2021 : 152 nouveaux donneurs VHC + dont 120 (79 %) interrogés sur leurs FdR

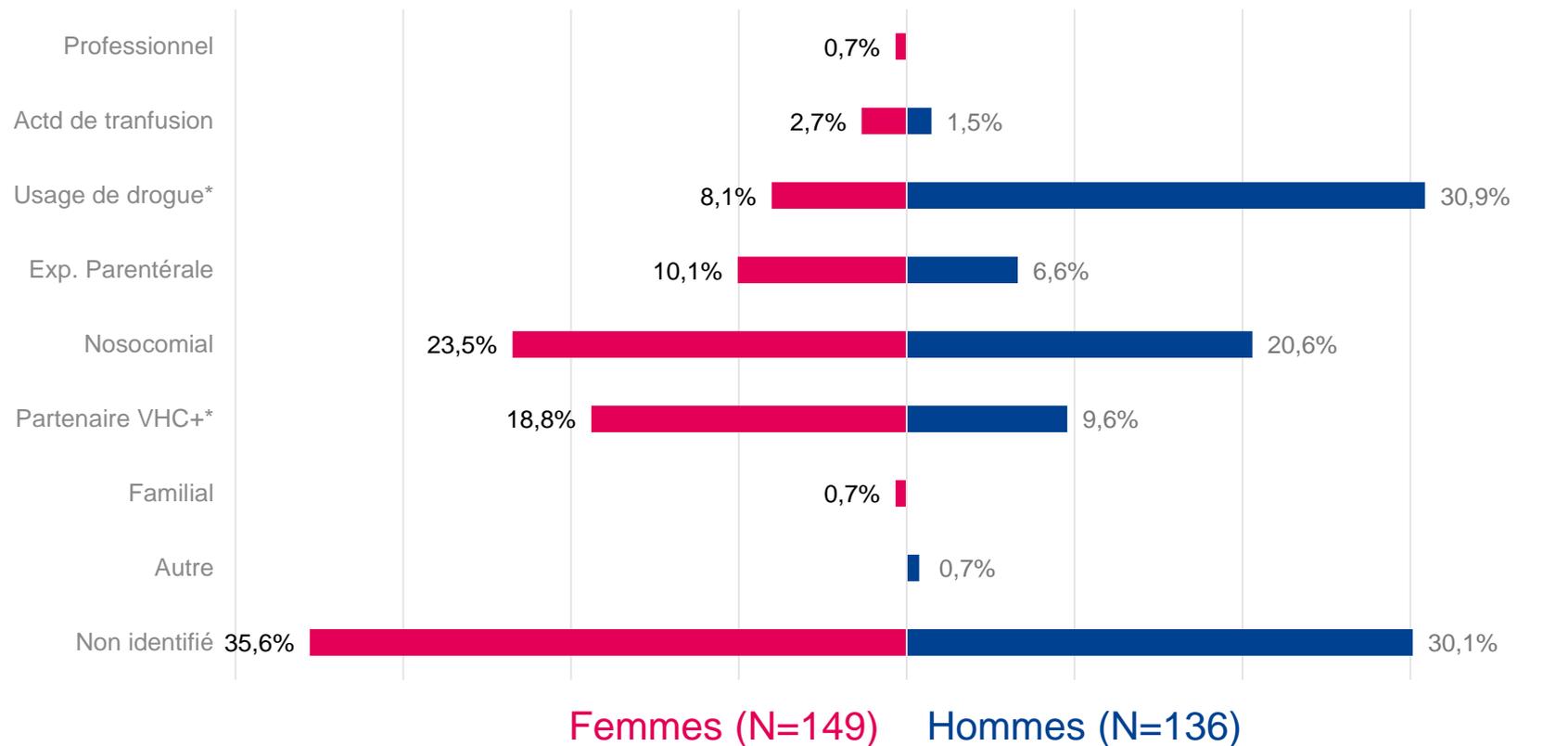


Pas de différence significative par sexe

Parentéral = tatouage, piercing, acupuncture

FACTEURS DE RISQUE DES DONNEURS VHC POSITIFS DONNEURS CONNUS 2000-2021

2000-2021 : 357 donneurs connus VHC + dont 285 (80 %) interrogés sur leurs FdR



* Différence significative par sexe

Parentéral = tatouage, piercing, acupuncture

- I. Caractéristiques démographiques des donneurs de sang
- II. Taux de dons positifs : VIH, HTLV, VHC, VHB et syphilis
- III. Caractéristiques épidémiologiques des donneurs confirmés positifs
- IV. **Prévalence et Incidence : VIH, HTLV, VHC, VHB et syphilis**
- v. Risque résiduel et Impact du DGV

- **Taux de prévalence** =
$$\frac{\text{Nombre total de dons positifs parmi les nouveaux donneurs}}{\text{Nombre total de nouveaux donneurs}}$$
- **Taux d'incidence** =
$$\frac{\text{Nombre de séroconversions}}{\text{Nombre de personnes-années}}$$
- Les **taux de prévalence** ont été calculés par année
- Les **taux d'incidence** ont été calculés sur des périodes de 3 ans

PRÉVALENCE DU VIH, DU VHC, DU VHB ET DE LA SYPHILIS CHEZ LES NOUVEAUX DONNEURS, 2021

Comparaison avec la Population Générale

	Nouveaux Donneurs (n = 230 903)		Population Générale (18-69 ans)	Ratio Pop. Générale / Nouveaux donneurs
	Nombre	Taux p.10 ⁴	Taux p.10 ⁴	
VIH	4	0,17 p. 10 ⁴	44 p. 10 ⁴ (1)	≈ 250
HTLV	5	0,22 p. 10 ⁴	?	?
VHC	50	2,2 p. 10 ⁴	30 p. 10 ⁴ (2)	≈ 14
VHB	98	4,2 p. 10 ⁴	30 p. 10 ⁴ (2)	≈ 7
Syphilis	170	7,4 p. 10 ⁴	140 p. 10 ⁴ (3)	≈ 19

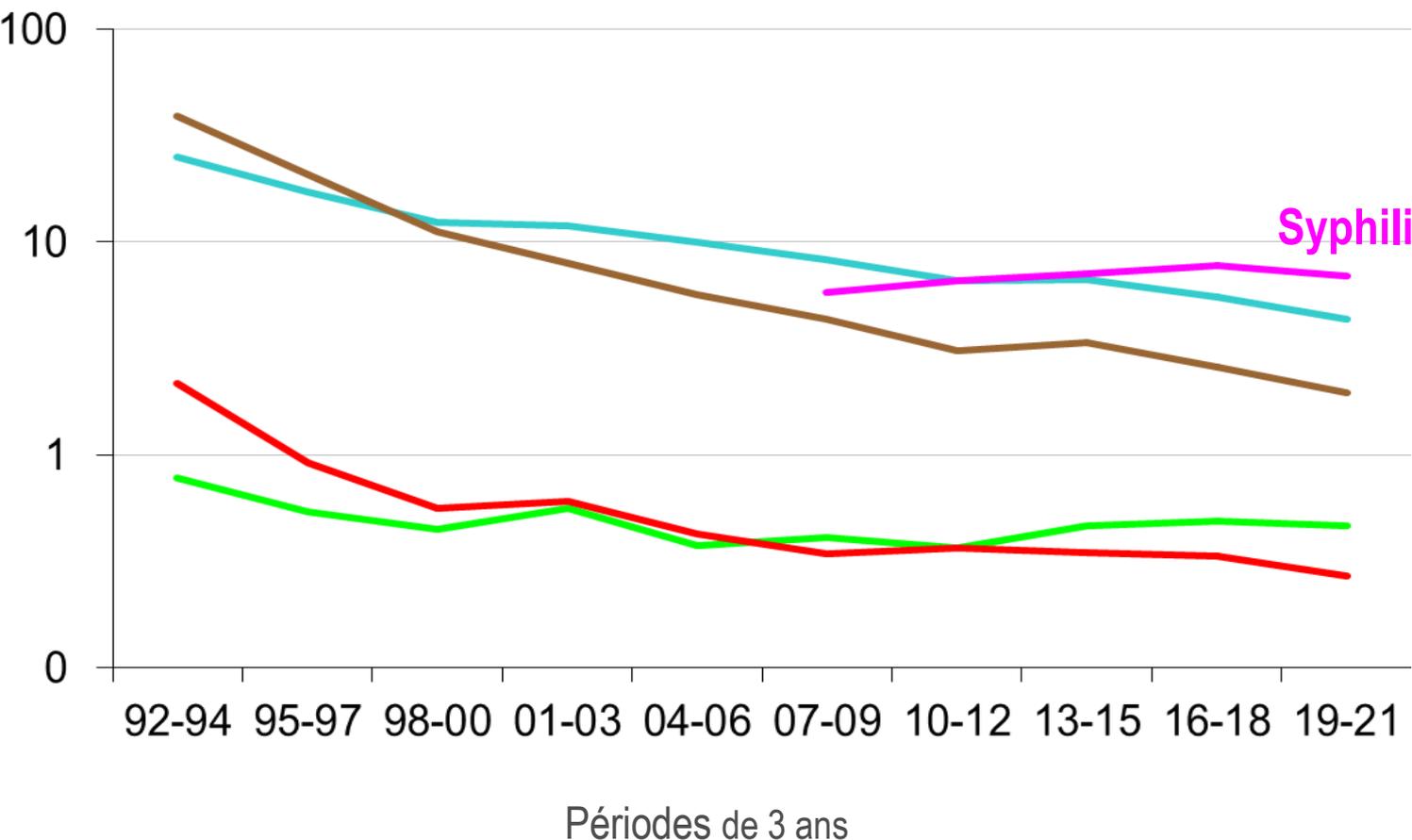
(1) fin 2018 - INSERM

(2) Brouard et al. BMC-ID 2019

(3) taux de positivité en Cegidd. BSP SpF déc. 2021

PRÉVALENCE DU VIH, DU VHC, DU VHB ET DE LA SYPHILIS CHEZ LES NOUVEAUX DONNEURS, 1992-2021

Taux p. 10 000 nouveaux donneurs (éch. Log)



Evolution
1992-94
2019-21

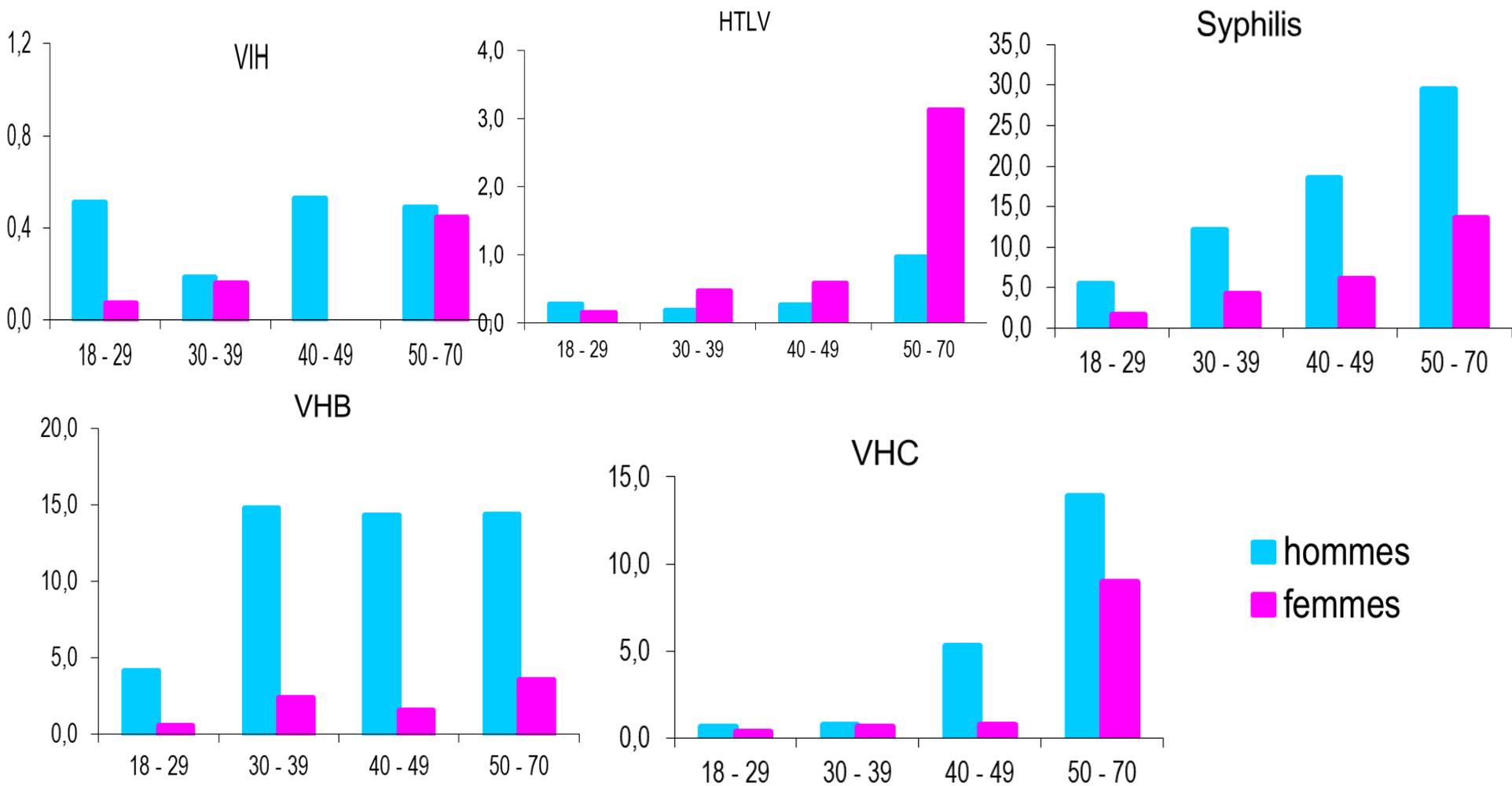


VHB : ÷ 6
VHC : ÷ 20
HTLV : ÷ 2
VIH : ÷ 8

Syphilis *

* définition d'un don syphilis pos. (inchangée à partir de 2007) = don TPHA positif répétable, Elisa positif et Immunoblot positif

TAUX DE PRÉVALENCE POUR 10 000 NOUVEAUX DONNEURS PAR SEXE ET CLASSE D'ÂGE, 2019-2021



Attention : aucun des graphiques n'est à la même échelle

INCIDENCE DU VIH, DU VHC, DU VHB ET DE LA SYPHILIS CHEZ LES DONNEURS CONNUS SUR LA PÉRIODE 2019-2021

Comparaison avec la Population Générale

	Donneurs connus* (P-A = 2 508 776)		Population Générale	Ratio Pop. Générale / donneurs
	Nombre	Taux p.10 ⁵ PA	Taux p.10 ⁵ PA	
VIH	6	0,24 p. 10 ⁵ (0,10 -0,55)	17 p. 10 ⁵ (1) (13 -21)	≈ 70
VHC	4	0,16 p. 10 ⁵ (0,05 -0,44)	?	?
VHB	8 **	0,30 p. 10 ⁵ (0,13 -0,63)	1,23 p. 10 ⁵ (2) (1,04 -1,42)	≈ 4
Syphilis (FM)	97 ***	3,94 p.10 ⁵ (3,21-4,82)	?	?

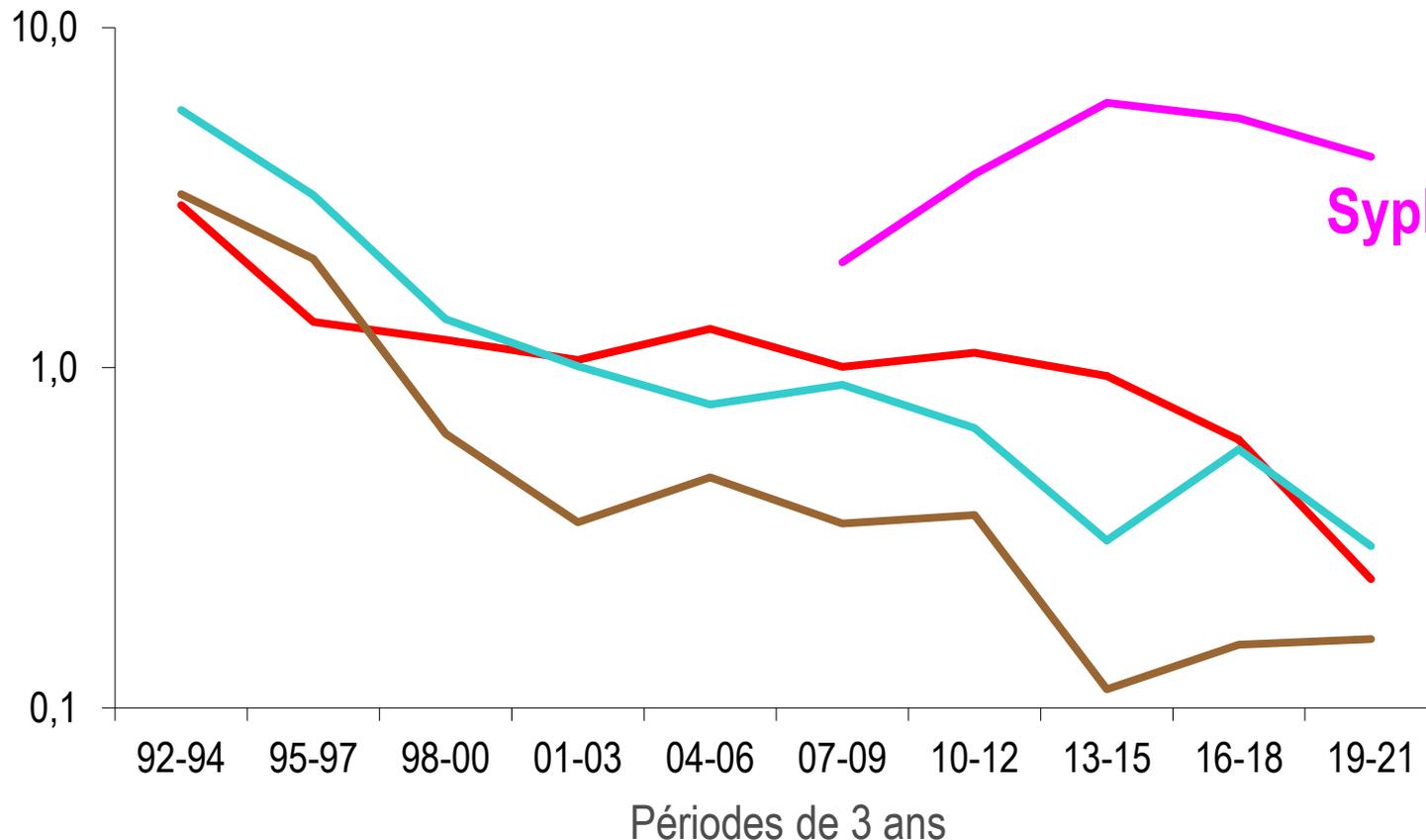
* Donneurs ayant donné au moins 2 fois sur la période de 3 ans

** Données ajustées pour tenir compte du caractère transitoire de l'ADN du VHB (6 cas ADN VHB+)

*** Cas incidents (France métropolitaine) : paillette du don antérieur nég. ou, si non testée, score WB et/ou données cliniques/épidémiologiques

INCIDENCE DU VIH, DU VHC, DU VHB ET DE LA SYPHILIS CHEZ LES DONNEURS CONNUS, 1992-2021

Taux p. 100 000 Personnes - Années (éch. Log)



Evolution
1992-94
2019-21



Syphilis *

VIH ÷ 13

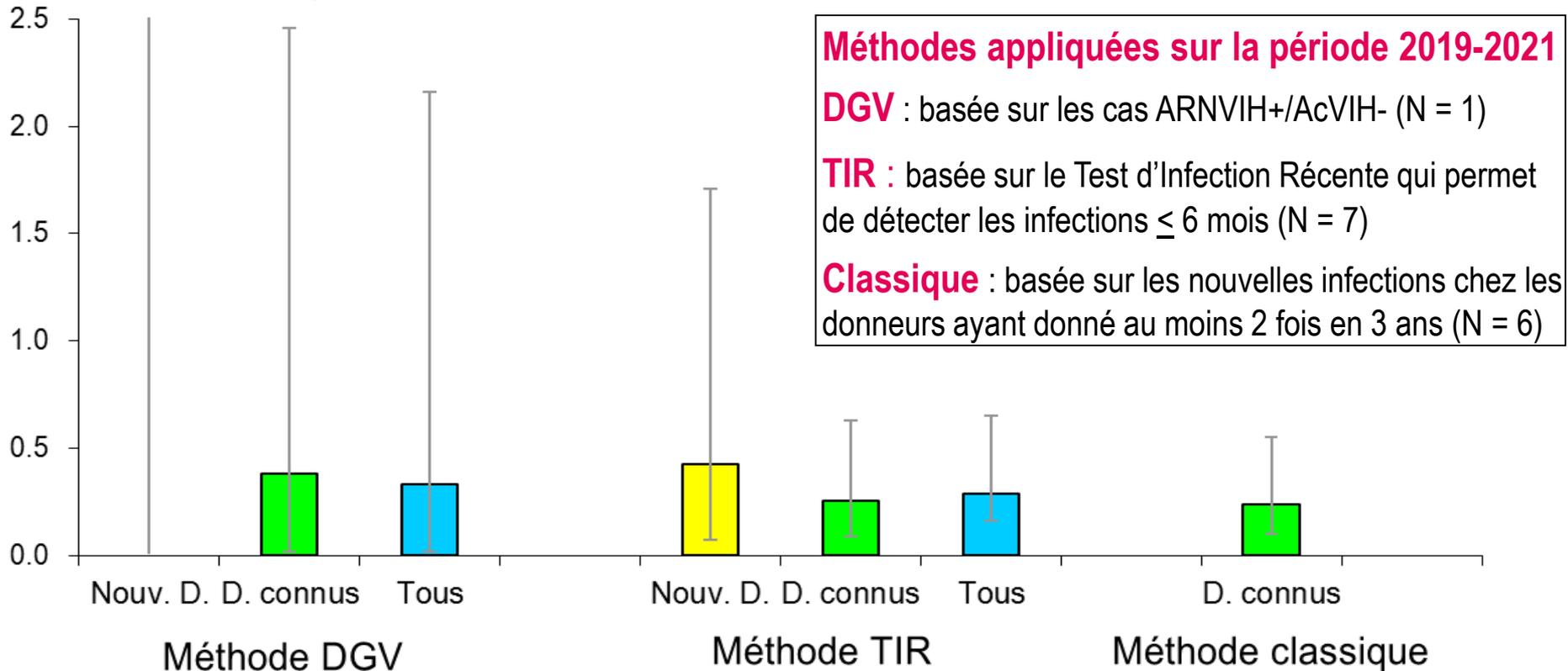
VHB ÷ 19

VHC ÷ 20

* Cas incidents (France métropolitaine) : paillette du don antérieur nég. ou, si non testée, score WB et/ou données cliniques/épidémiologiques

ESTIMATION DE L'INCIDENCE DU VIH PAR 3 MÉTHODES 2019-2021

Taux d'incidence pour 100 000 Donneurs-Années



Chez les donneurs connus, les estimations d'incidence du VIH sont similaires (pour la méthode DGV, la valeur centrale de l'estimation est un peu plus élevée mais l'intervalle de confiance est très large)

Seule la méthode du TIR permet une estimation de l'incidence du VIH chez les nouveaux donneurs

- I. Caractéristiques démographiques des donneurs de sang
- II. Taux de dons positifs : VIH, HTLV, VHC, VHB et syphilis
- III. Caractéristiques épidémiologiques des donneurs confirmés positifs
- IV. Prévalence et Incidence : VIH, HTLV, VHC, VHB et syphilis
- V. **Risque résiduel et Impact du DGV**

Risque résiduel = Taux d'Incidence X (Fenêtre Silencieuse/365)

Fenêtre Silencieuse = **9** jours pour le VIH avec le DGV (unitaire)

7 jours pour le VHC avec le DGV (unitaire)

22 jours pour le VHB avec le DGV (unitaire)

51 jours pour les Ac anti HTLV

Le risque résiduel a été calculé par périodes de 3 ans

	Taux d'incidence / p.10 ⁵ PA (IC 95%)	Risques résiduels (1/n dons) (IC 95%)
--	---	--

VIH	0,24 p. 10⁵ (0,10 - 0,55)	1 / 17 000 000 (0 – 1/2 600 000)
------------	--	--

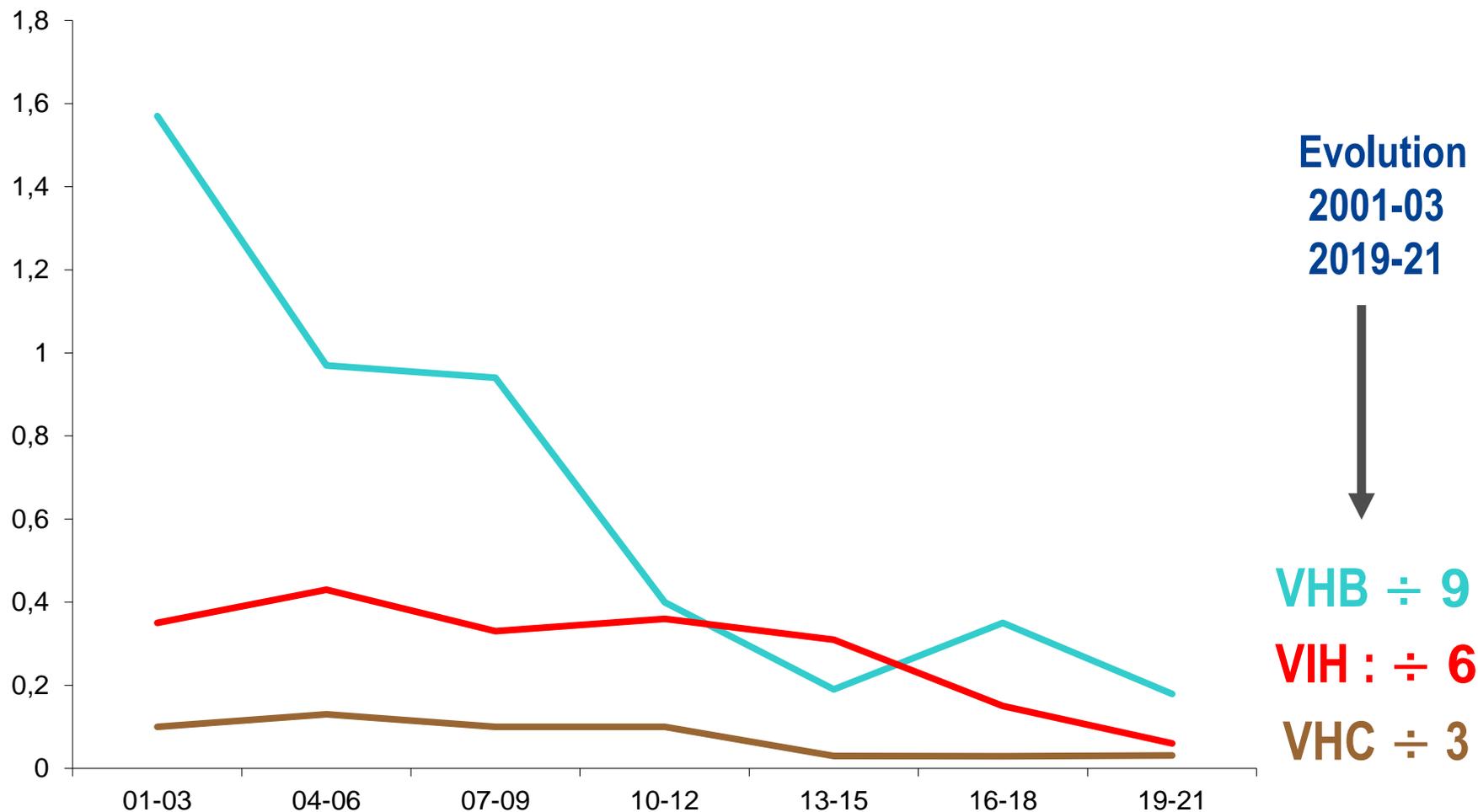
VHC	0,16 p. 10⁵ (0,05 - 0,44)	1 / 32 700 000 (0 – 1/2 400 000)
------------	--	--

VHB	0,30 p. 10⁵ (0,13- 0,63)	1 / 5 600 000 (0 – 1/1 700 000)
------------	---	---

* Pour l'HTLV, le risque résiduel ne peut plus être estimé en raison de l'arrêt du dépistage des donneurs connus en Métropole et à la Réunion depuis 2019

RISQUE RÉSIDUEL DE TRANSMISSION D'INFECTIONS VIRALES POUR 1 MILLION DE DONS – 2001-2021

RR pour 1 million de dons



BILAN DU DGV VIH EN FRANCE mi-2001 - 2021

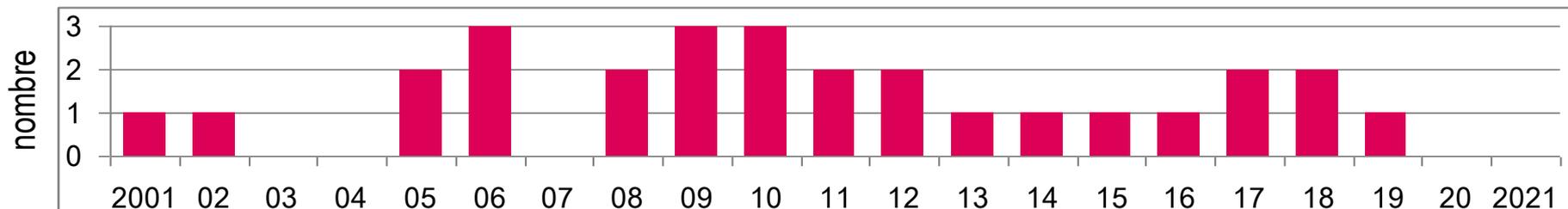
01/07/2001 au 31/12/2021 : 57,2 millions de dons testés

DGV	Ac anti-VIH	N = 587
positif	positif	542 (92,3%)
positif	négatif	28 * (4,8%)
négatif	positif	17 ** (2,9%)

* dont 1 Ac HBc + 2 Syph

** 6 HIV-2, 6 HIV-1 à CV faibles (0 depuis 2008), 1 HIV-1 grO, 4 sous TT

Répartition des 28 cas DGV positifs/Ac négatifs en fonction de l'année de dépistage



CARACTÉRISTIQUES ÉPIDÉMIOLOGIQUES DES DONNEURS DGV VIH-1 POS / AC NÉG EN FRANCE (mi-2001 - 2021)

	Ac neg / ARN pos (n = 28)
Statut	23 donneurs connus → délai médian inter-don : 108 jours (28 - 2077) 5 nouveaux donneurs
Sexe ratio	8 (25 H / 3 F)
Age	Moyenne : 33,6 ans (19 - 49)
Facteurs de risque Hommes	15 HSH (14 donneurs connus) 7 risque hétérosexuel (2 part. Afrique, 1 part. prostituée, 4 part. inco) 3 risque non identifié
Femmes	3 hétéro : 1 part. Afrique 1 part. Caraïbe 1 part. HSH

BILAN DU DGV VHC EN FRANCE mi-2001 - 2021

01/07/2001 au 31/12/2021 : 57,2 millions de dons testés

DGV

Ac anti-VHC

N = 3 235

positif

positif

2 037 (63,0%)

positif

négatif

16 * (0,5%)

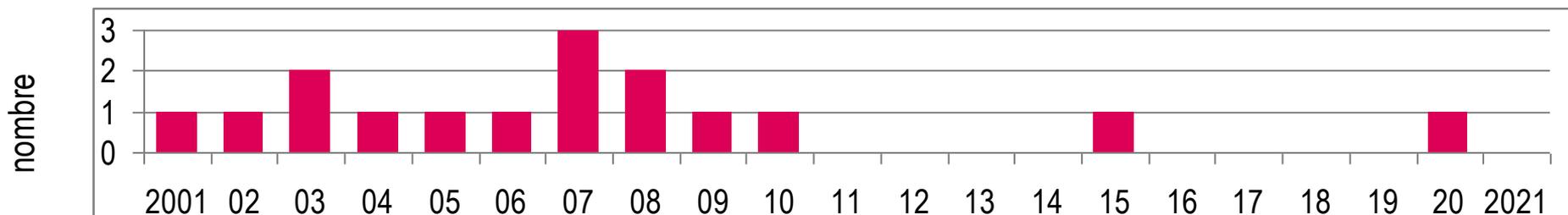
négatif

positif

1 182 (36,5%)

* 10 fenêtres silencieuses (1 ALT, 1 Ac anti-HBc), 1 Immunosilencieux (4 mois); 5 non suivis

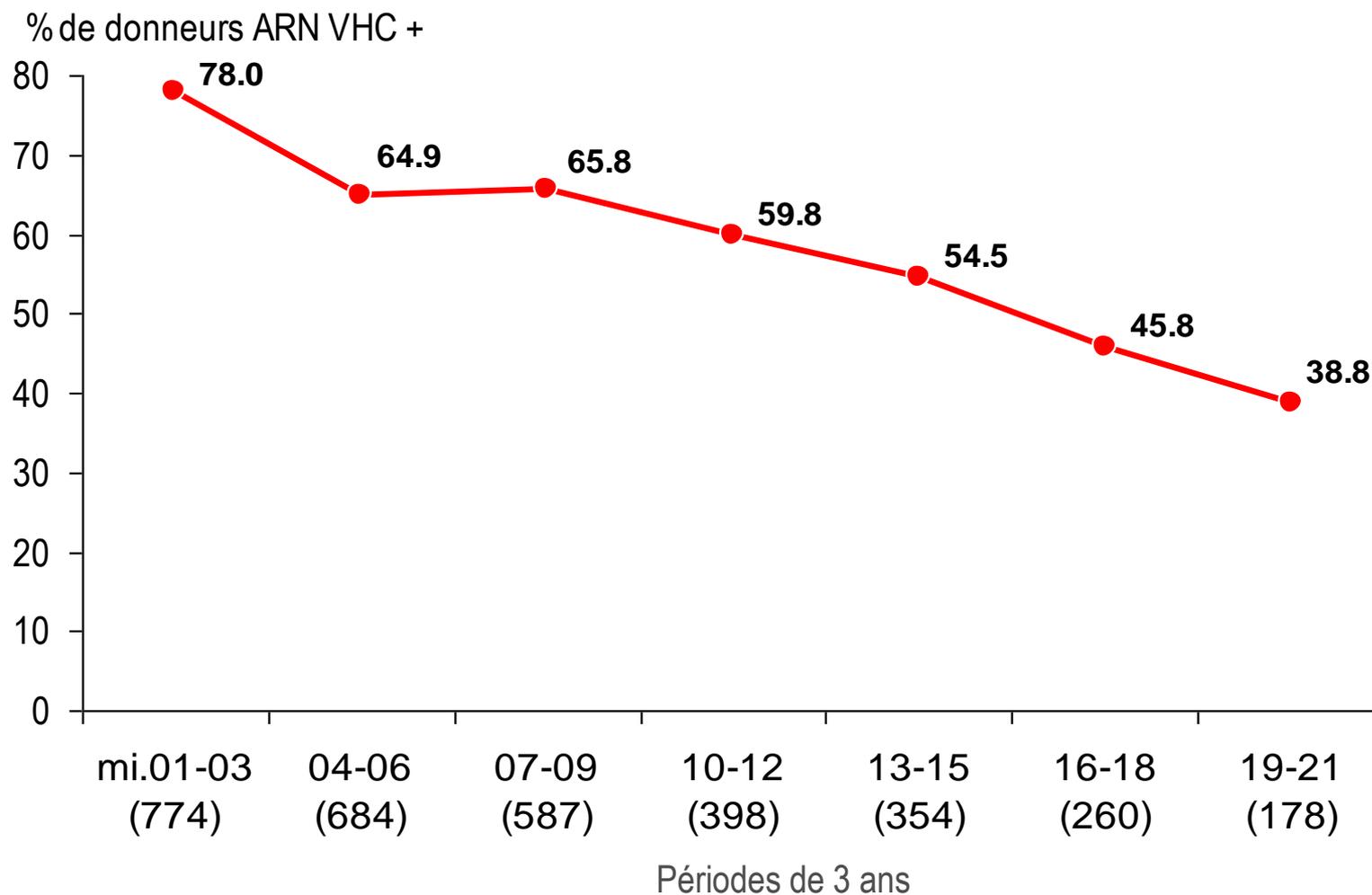
Répartition des 16 cas DGV positifs/Ac négatifs en fonction de l'année de dépistage



CARACTÉRISTIQUES ÉPIDÉMIOLOGIQUES DES DONNEURS DGV VHC POS / AC NÉG EN FRANCE (mi-2001 - 2021)

	Ac neg / ARN pos (n = 16)
Statut	11 donneurs connus → délai médian inter-don : 141 jours (77-1515) 5 nouveaux donneurs
Sexe ratio	1,0 (8 H / 8 F)
Age	Moyenne : 40,5 ans (19 - 64)
Facteurs de risque	6 partenaire VHC+ (46%) 3 risque nosocomial (23%) 1 risque professionnel (8%) 1 exposition parentérale (8%) 2 risque non identifié (15%) (3 perdus de vue)

EVOLUTION DE LA PROPORTION DE DONNEURS VIRÉMIQUES PARMI LES DONNEURS AC ANTI-VHC POSITIFS (mi-2001 - 2021)

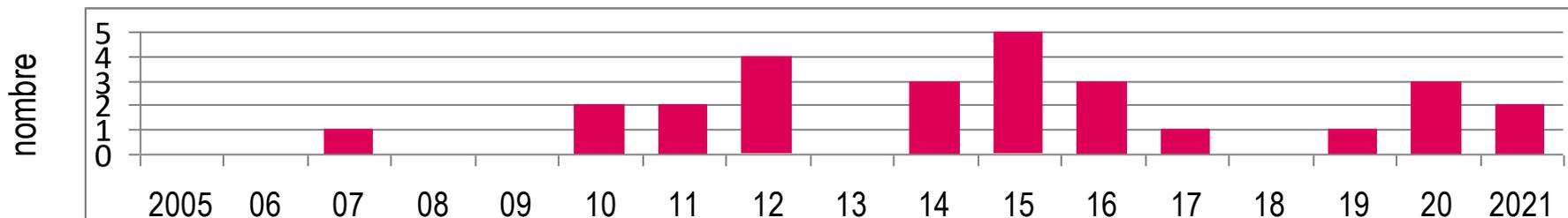


BILAN DU DGV VHB EN FRANCE 2005-2021

2005 à 2021 : 33,8 millions de dons testés

DGV	AgHBs	AcHBc	N = 2 430	%	Stade présumé de l'infection
positif	positif	positif	2171	89,3%	Chronique
positif	positif	négatif	29	1,2%	Précoce
positif	négatif	Positif	84	3,5%	Infections B occultes
positif	négatif	négatif	27	1,1%	FS+OBI séronégatives
négatif	positif	positif	119	4,9%	Chronique à CV faibles

→ Répartition des 27 cas DGV positifs/séronégatifs en fonction de l'année de dépistage



CARACTÉRISTIQUES DES DONNEURS DGV VHB POS / AGHBS NEG / ANTI-HBC NÉG EN FRANCE (2005-2021)

	Ag HBs neg / ADN VHB pos / anti-HBc neg (n = 27)
Statut	16 donneurs connus → délai médian inter-don : 186 jours (56-1393) 11 nouveaux donneurs
Sexe ratio	1,1 (14 H / 13 F)
Age	Moyenne : 34 ans (18 - 67)
Facteurs de risque	13 risque sexuel (59%) 1 risque professionnel (5%) 1 exposition parentérale (5%) 1 HSH (5%) 6 risque non identifié (27%) (5 perdus de vue)

BILAN DU DGV VIH, VHC, VHB EN FRANCE 2001 - 2021

	Période	N dons testés	Total positifs	N DGV pos/Sérologie nég (% parmi les pos)
VIH	01/07/2001 31/12/2021	57,2 millions	587	28 (4,8%) <i>(dont 3 avec autres marqueurs positifs)</i>
VHC	01/07/2001 31/12/2021	57,2 millions	3 235	16 (0,5%) <i>(dont 2 avec autres marqueurs positifs)</i>
VHB	2005 31/12/2021	33,8 millions	2 430	27 (1,1%)

Bénéfice du DGV : 66 dons écartés

COMPARAISON DU GAIN ESTIMÉ ET OBSERVÉ DU DGV ENTRE LE 01/01/2019 ET LE 31/12/2021 (8,5 MILLIONS DE DONNS)

	Gain estimé*	Nombre (DGV+ / Ac- ou AgHBs-/anti-HBc-)	Gain observé
	Pour 1 million de dons		Pour 1 million de dons
VIH	0,08 (IC 95% : 0,01 – 0,71)	1	0,12
VHC	0,26 (IC 95% : 0,05 – 0,99)	1	0,12
VHB	0,13 (IC 95% : 0,01– 0,79)	6	0,71

* obtenu par différence entre le risque résiduel sans DGV et celui avec DGV sur la période 2019–2021

- La population des donneurs de sang continue de diminuer (-2% en 2020 et -3% en 2021) et particulièrement chez les nouveaux donneurs (-12% en 2020 et -10% en 2021)
- Les très faibles taux de **prévalence** et **d'incidence** du VIH, du VHB et du VHC comparés à ceux de la population générale et la diminution de ces taux depuis le début des années 90 témoignent de l'efficacité de la **sélection des donneurs**
- C'est aussi le reflet de **l'amélioration de la connaissance du statut sérologique** des personnes infectées et de la **diminution de la prévalence en pop. générale (pour le VHC)**
- Les risques résiduels (VIH, VHB, VHC) continuent de diminuer sur la dernière période :
 - Risques 2019-2021 : - **VHB : 1 / 5,6 millions** (~ 1 don infecté tous les 2 ans)
 - **VIH : 1 / 17,0 millions** (~ 1 don infecté tous les 6 ans)
 - **VHC : 1 / 32,7 millions** (~ 1 don infecté tous les 12 ans)

→ **Pas d'impact de l'ouverture du don de sang aux HSH en juillet 2016** (passage d'une exclusion permanente à un ajournement de 12 mois)

- Pas de modification des taux de dons VIH positifs avant et après le 10 juillet 2016
- Pas d'augmentation du risque résiduel VIH, qui a continué à diminuer
- Pas d'augmentation du nombre de dons ARN-VIH + / AcVIH –
- Les taux de dons VHB, VHC, Syphilis pos. continuent à diminuer après 2016

→ **Peu de recul pour évaluer l'impact de la modification de ce critère en avril 2020** (passage d'un ajournement de 12 à 4 mois), **mais les indicateurs sont au vert :**

- Le taux de dons VIH continue à diminuer en 2021
 - Le risque résiduel VIH continue à diminuer
 - Pas de don ARN-VIH+ / AcVIH– en 2020 et 2021
 - Les taux de dons VHB, VHC et syphilis sont stables (ou augmentent de façon non significative) en 2021 par rapport à 2020
- Même si 2020 et 2021 sont des années particulières du fait de la pandémie

MEMBRES DU COMITÉ DE PILOTAGE (jusqu'en 2020)

EFS : Christophe BESIERS, Frédéric BIGET, François CHARPENTIER, Claude CHUTEAU, Bruno DANIC, Pierre GALLIAN, Lisette HAUSER, Caroline LEFORT, Claude MAUGARD, Pascal MOREL, Françoise WIND, Geneviève WOIMANT

CTSA : Christophe MARTINAUD

ANSM : Isabelle SAINTE-MARIE

DGS : Muriel COHEN, Elodie POUCHOL

CNR RIT : Syria LAPERCHÉ

SpFrance : Claire SAUVAGE, Florence LOT, Josiane PILLONEL,

A l'ensemble des personnes qui participent à la surveillance épidémiologique des donneurs de sang :

- les responsables des laboratoires de qualifications des dons,
- les correspondants d'hémovigilance,
- les médecins des services de prélèvements.

Merci à **Karl Stéfic** du CNR VIH pour la réalisation du TIR VIH

Merci à **Laure Boizeau**, **Rémi Caparros** (INTS) et **Clara Da Costa** (SpFrance) pour leur aide précieuse dans la gestion de ces données