

ÉPIDÉMIOLOGIE DE LA SYPHILIS CHEZ LES DONNEURS DE SANG, EN FRANCE, 2007-2021

Claire Sauvage, Josiane Pillonel, Sophie Le Cam, Pascal Morel, Pascale Richard,
Pierre Gallian, Émilie Chazelle, Florence Lot, Syria Laperche

XIV^e congrès national de la Société française de vigilance et de thérapeutique transfusionnelle
Montpellier – 24 novembre 2022

- Calculer la **prévalence de la syphilis** chez les nouveaux donneurs de sang
- Estimer l'**incidence de la syphilis** chez les donneurs de sang connus
- Analyser **les tendances** depuis 2000
- Comparer avec les **tendances observées en population générale** (réseau national de cliniciens RésIST)

Don positif pour la syphilis : TPHA positif répétable + Elisa positif + WB positif

Taux de prévalence :

(nouveaux donneurs)

$$\frac{\text{Nombre de nouveaux donneurs positifs}}{\text{Nombre total de nouveaux donneurs}}$$

Infection récente :

(donneurs connus)

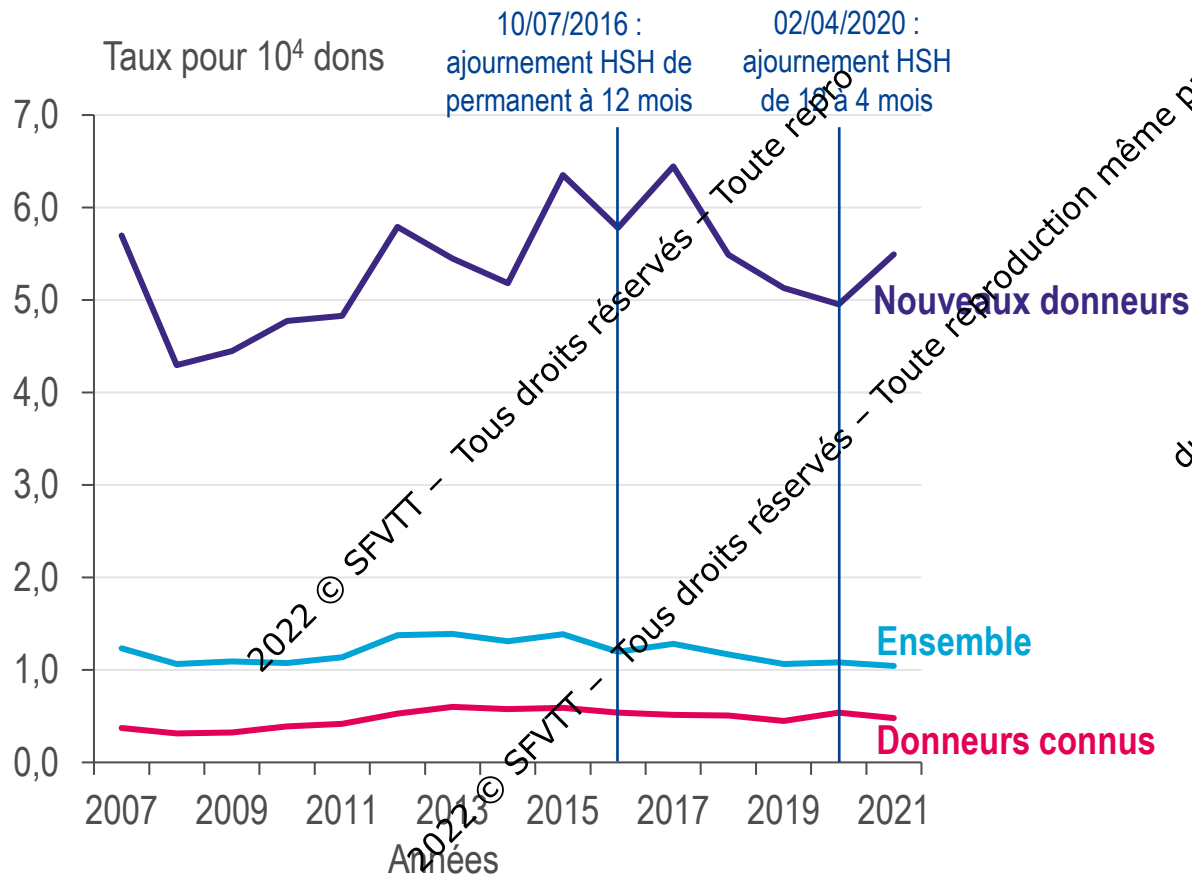
Don n-1 (<3 ans) négatif et/ou informations cliniques évocatrices

Taux d'incidence :

(donneurs connus)

$$\frac{\text{Nombre d'infections récentes}}{\text{Nombre de donneurs-années}}$$

BILAN DU DÉPISTAGE DE LA SYPHILIS PAR TYPE DE DONNEURS, FRANCE ENTIÈRE – 2007-2021



- 2007-2021 : définition d'un don siphilis positif identique

Augmentation significative en 2015 par rapport à 2008, quelque soit le type de donneurs

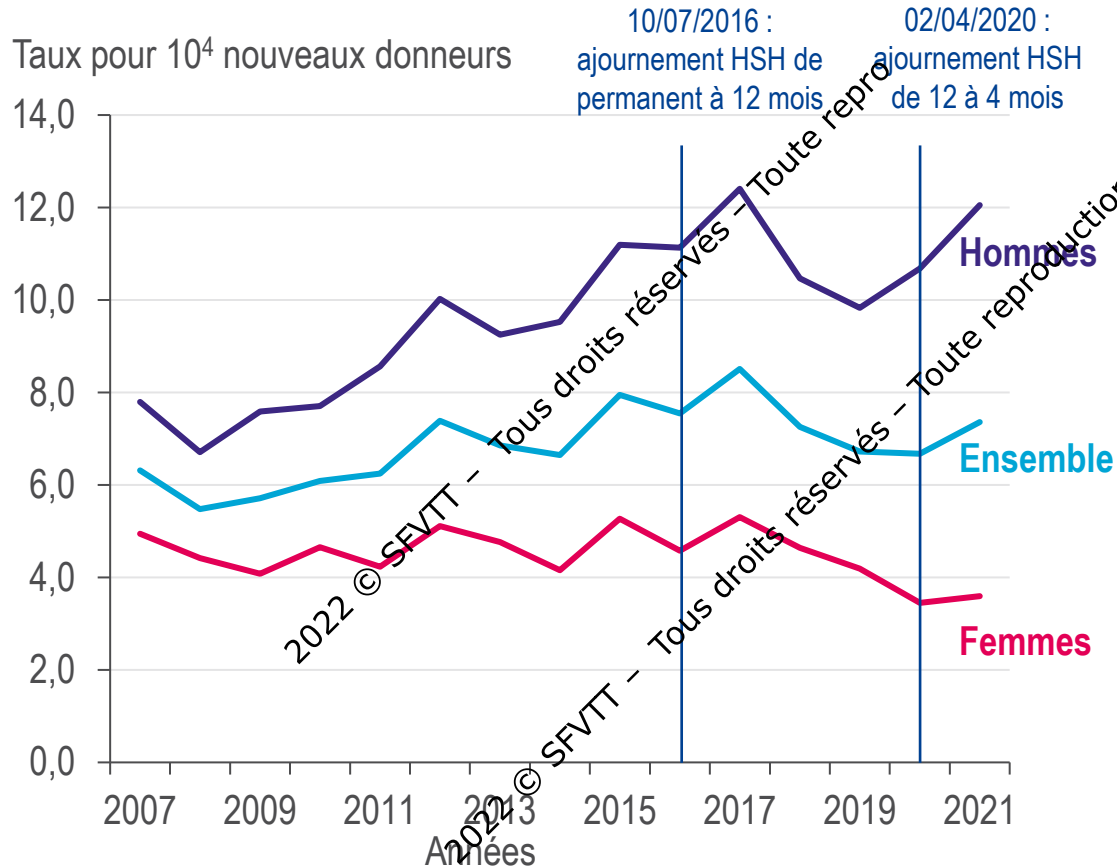
PRÉVALENCE DE LA SYPHILIS CHEZ LES NOUVEAUX DONNEURS

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute repro

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

duction même partielle est interdite

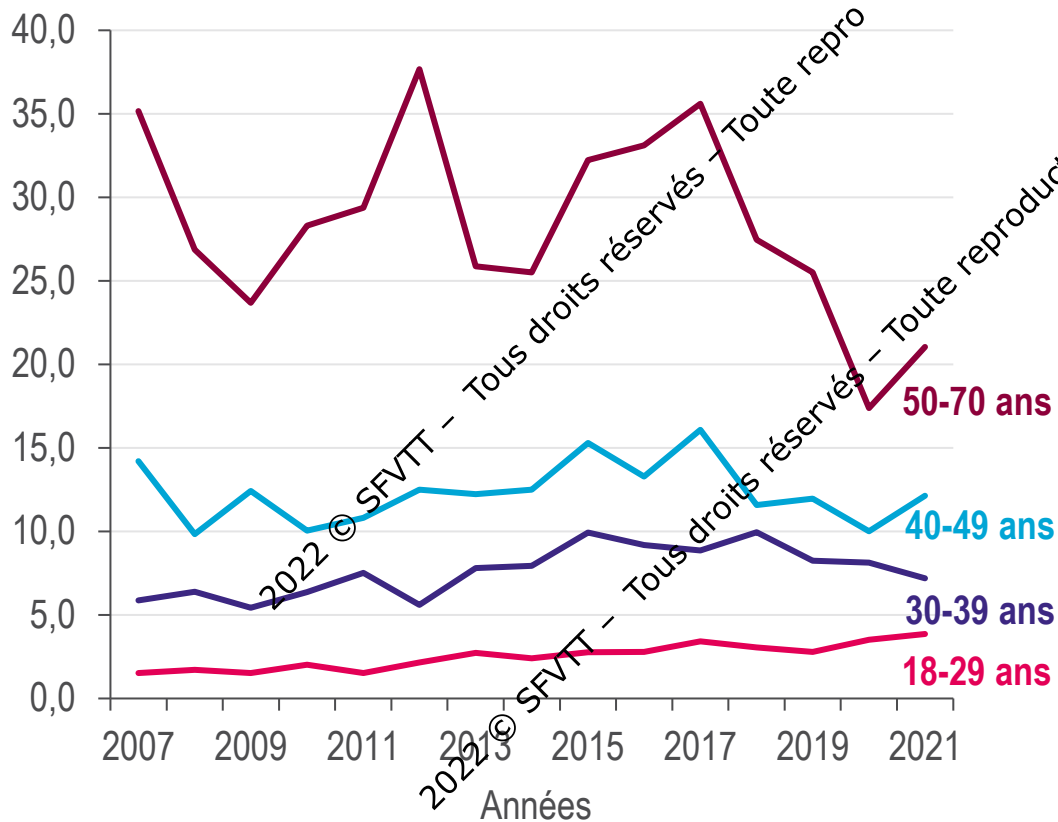
TAUX DE PRÉVALENCE DE LA SYPHILIS CHEZ LES NOUVEAUX DONNEURS PAR SEXE, FRANCE ENTIÈRE – 2007-2021



- Taux de prévalence 3 fois plus élevé chez les hommes que chez les femmes en 2021
- Augmentation significative en 2017 par rapport à 2008 chez les hommes
- Baisse significative en 2021 par rapport à 2017 chez les femmes

TAUX DE PRÉVALENCE DE LA SYPHILIS CHEZ LES NOUVEAUX DONNEURS PAR GROUPE D'ÂGE, FRANCE ENTIÈRE – 2007-2021

Taux pour 10⁴ nouveaux donneurs



- Taux de prévalence plus élevé chez les donneurs de 50 ans et plus → infections anciennes
- Baisse significative en 2021 par rapport à 2007 chez les 50-70 ans
- Augmentation significative en 2021 par rapport à 2007 chez les 18-29 ans

TAUX DE DONNEURS POSITIFS ET INCIDENCE DE LA SYPHILIS CHEZ LES DONNEURS CONNUS

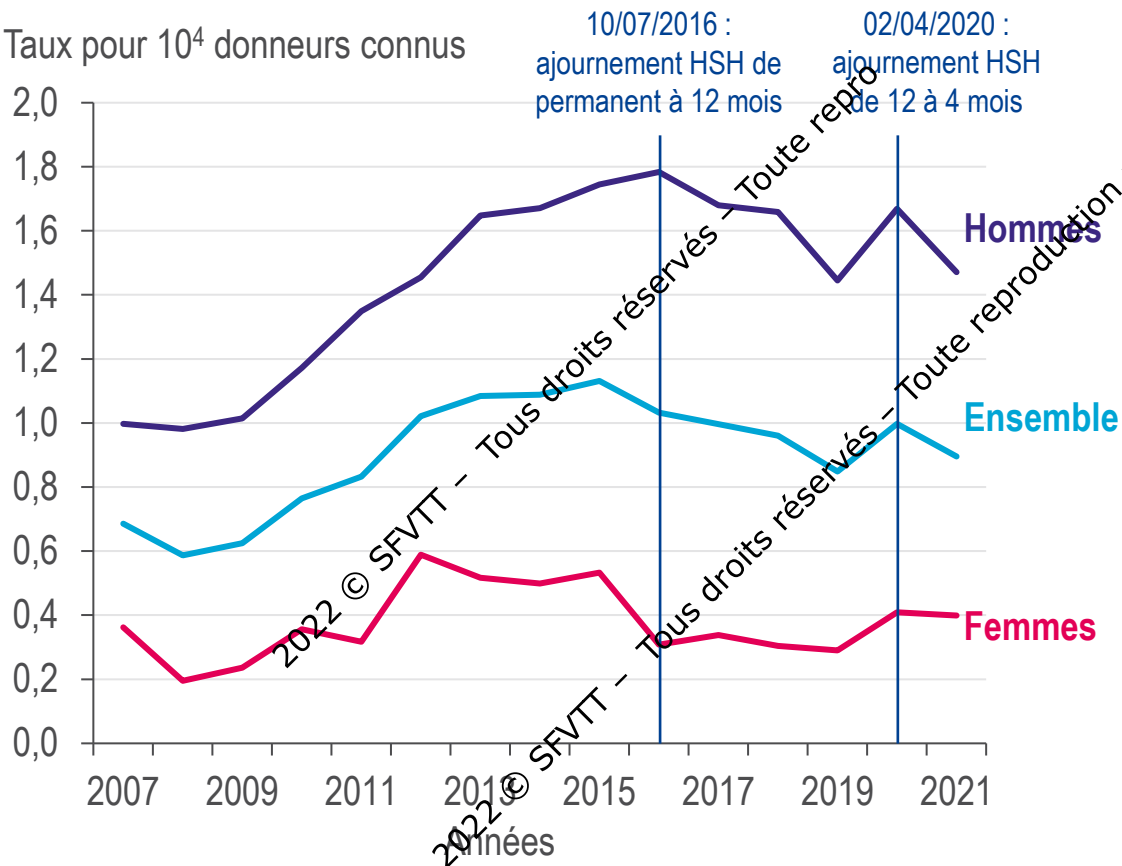
2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute repro

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute reproduction même partielle est interdite.

duction même partielle est interdite

TAUX DE DONNEURS POSITIFS À LA SYPHILIS CHEZ LES DONNEURS CONNUS PAR SEXE, FRANCE ENTIÈRE – 2007-2021

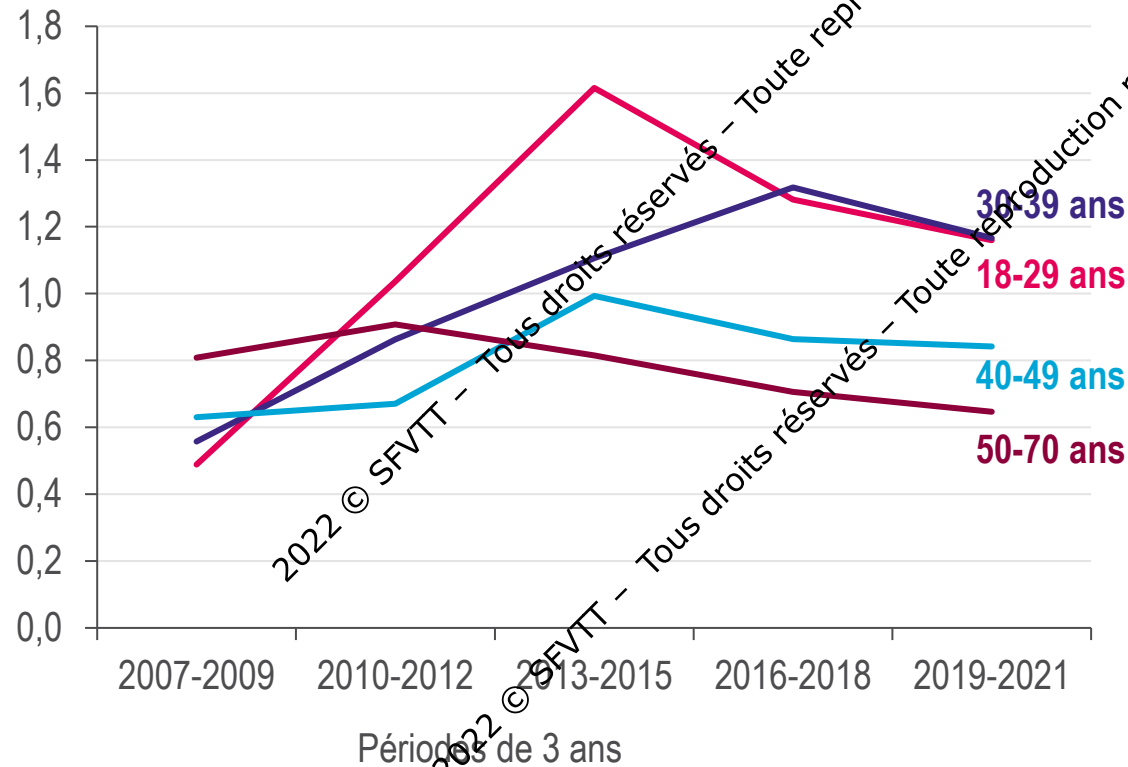
Taux pour 10⁴ donneurs connus



- Taux de donneurs positifs 4 fois plus élevés chez les hommes que chez les femmes en 2021
- Augmentation significative en 2015 par rapport à 2008 chez les hommes et les femmes

TAUX DE DONNEURS POSITIFS À LA SYPHILIS CHEZ LES DONNEURS CONNUS PAR GROUPE D'ÂGE, FRANCE ENTIÈRE – 2007-2021

Taux pour 10⁴ donneurs connus



Taux de donneurs positifs plus élevé chez les 18 à 39 ans → infections récentes

- Augmentation significative en 2013-2015 par rapport à 2007-2009 chez les 18-29 ans, les 30-39 ans et les 40-49 ans
- Baisse significative en 2019-2021 par rapport à 2013-2015 chez les 18-29 ans

INCIDENCE DE LA SYPHILIS CHEZ LES DONNEURS CONNUS, FRANCE MÉTROPOLITAINE – 2019-2021

Taux d'incidence :

$$\frac{\text{Nombre d'infections récentes chez les donneurs connus}^1}{\text{Nombre total de donneurs années (D-A)}}$$

Donneurs connus positifs	Infections récentes	Nombre de D-A	Taux d'incidence pour 10 ⁵ D-A [IC 95%]
113	97	2 465 004	3,94 [3,21 – 4,81]

¹ Donneurs connus : donneurs ayant donné au moins 2 fois sur la période de 3 ans (2019-2021)

CARACTÉRISTIQUES DES DONNEURS CONNUS EN INFECTION RÉCENTE POUR LA SYPHILIS, FRANCE MÉTROPOLITAINE – 2019-2021

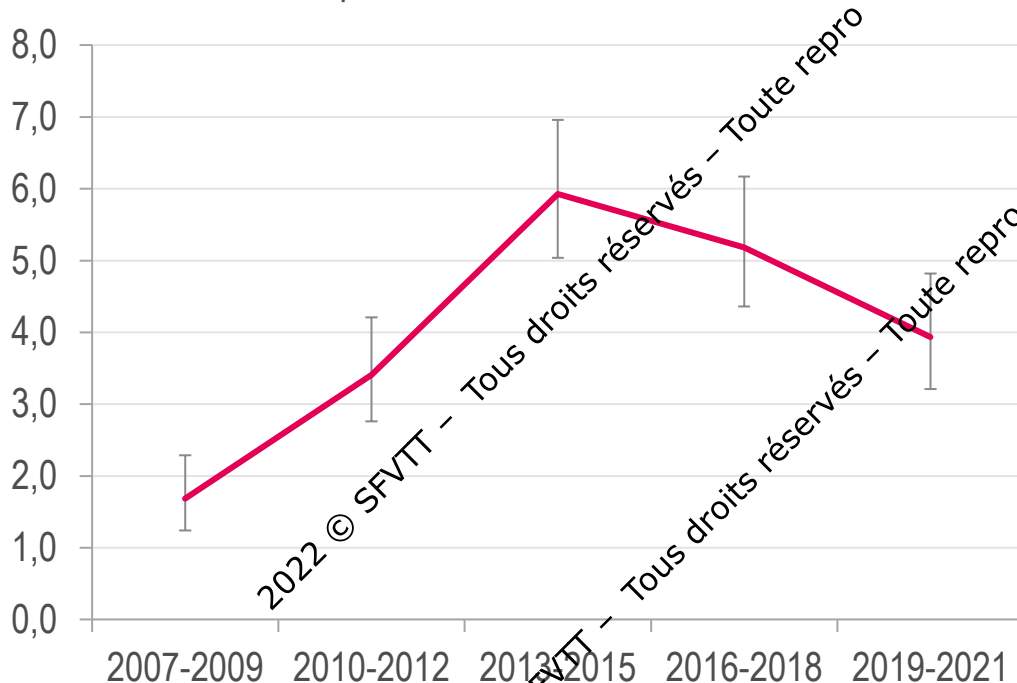
	Infection récente				p
	Oui (N = 97)		Non (N = 16)		
	N	%	N	%	
Sexe					
Femme	19	19,6	4	25,0	p>0,05
Homme	78	80,4	12	75,0	
Age					
18-29 ans	39	40,2	2	12,5	p>0,05
30-39 ans	19	19,6	6	37,5	
40-49 ans	15	15,5	2	12,5	
50-70 ans	24	24,7	6	37,5	
Facteurs de risque					
Hétérosexuelle ¹	20	20,6	1	6,2	p>0,05
HSH ²	21	21,7	3	18,8	
Inconnu	44	45,4	8	50,0	
Perdue de vue	12	12,4	4	25,0	

¹ Multipartenaire, changement de partenaire, fréquentation de prostituées

² Hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes

ÉVOLUTION DE L'INCIDENCE DE LA SYPHILIS DEPUIS 2007, EN FRANCE MÉTROPOLITAINE

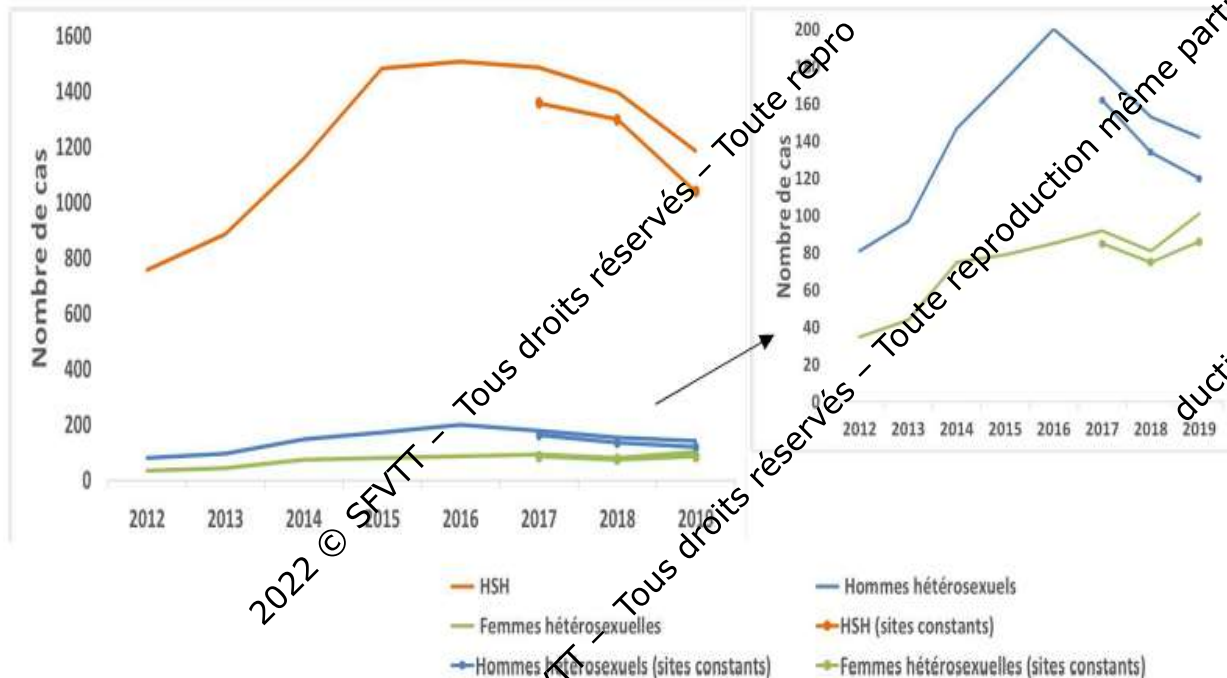
Taux d'incidence pour 10^5 donneurs-années



Périodes de 3 ans

- Augmentation significative du taux d'incidence entre 2007-2009 et 2013-2015, puis diminution jusqu'en 2019-2021
- Cependant, changement de méthode depuis 2015 :
 - Avant 2015 : algorithme basé sur le score de l'Immunoblot (≥ 7)
 - Depuis 2015 : test de la paillette du don antérieur

ÉVOLUTION DU NOMBRE DE CAS DE SYPHILIS RÉCENTE EN POPULATION GÉNÉRALE, RÉSEAU RésIST, FRANCE – 2012-2019



Source : Santé publique France, réseau RésIST

- Diminution du nombre de diagnostics de syphilis récentes déclaré en 2019 par rapport à 2018, notamment chez les HSH et les hommes hétérosexuels
- 92% des cas de syphilis récentes déclarées en 2019 sont des hommes et 80% des HSH
- Âge médian au diagnostic : 35 ans

Indicateurs de la surveillance de la syphilis élevés :

- Taux de dons positifs : 1,04 pour 10⁶ dons en 2021 → 26 fois supérieur à celui du VIH
- Prévalence chez les nouveaux donneurs : 7,34 pour 10⁴ donneurs en 2021 → 43 fois supérieure à celle du VIH
- Incidence chez les donneurs connus : 3,97 pour 10⁵ donneurs annés sur la période 2019-2021 → 16 fois supérieure à celle du VIH

Mais après une augmentation entre 2007 et 2015, l'incidence est en baisse sur les deux dernières périodes, résultats à mettre en regard de l'évolution des syphilis récentes observée en population générale.

À 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

Je vous remercie de votre attention !