

# 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<sup>e</sup> 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)

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

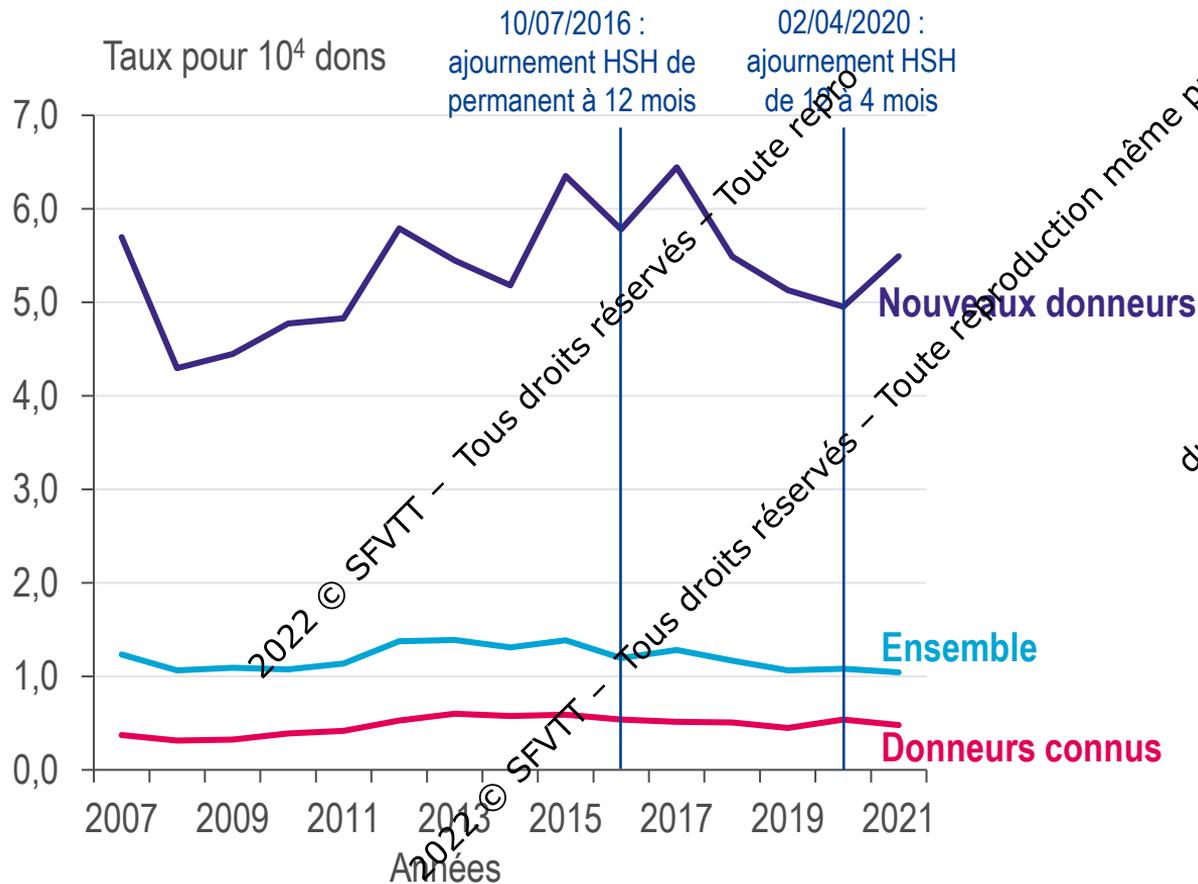
**Infection récente :**  
(donneurs connus)

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

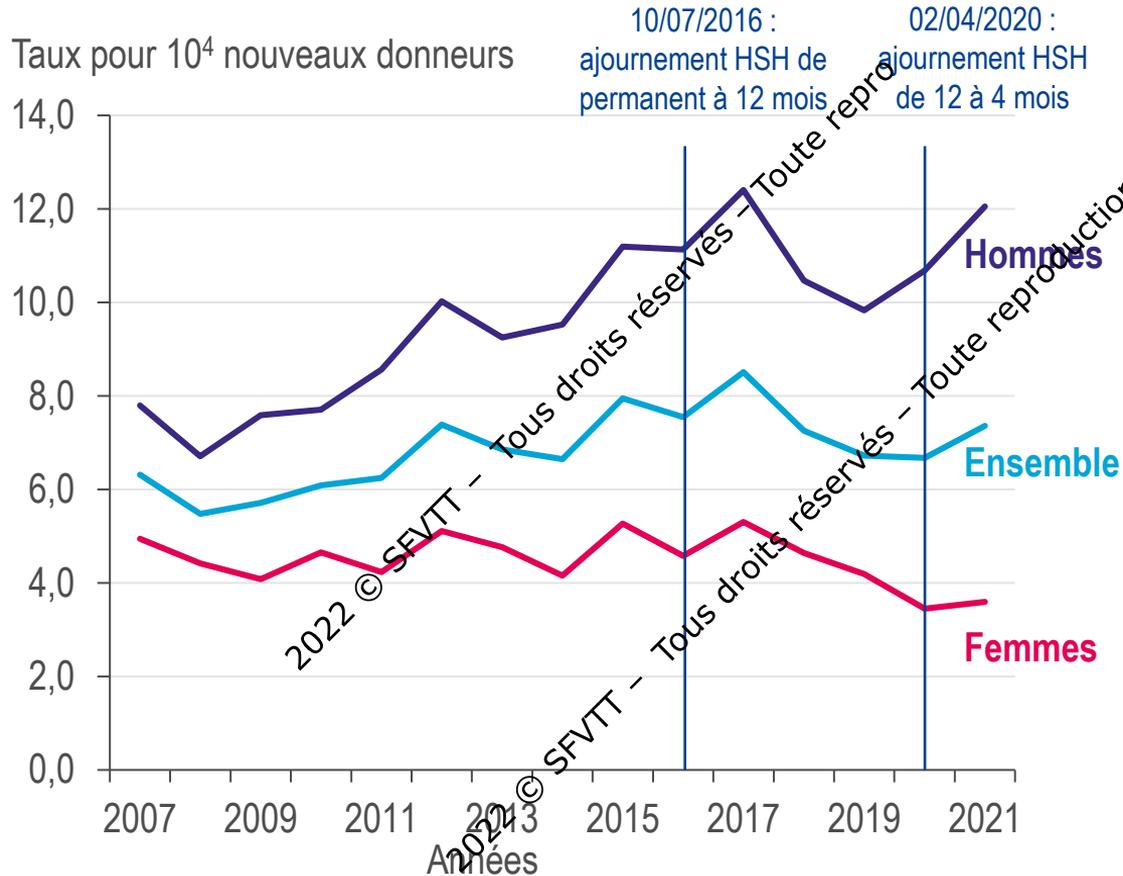
# PRÉVALENCE DE LA SYPHILIS CHEZ LES NOUVEAUX DONNEURS

2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute repro

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

duction même partielle est interdite

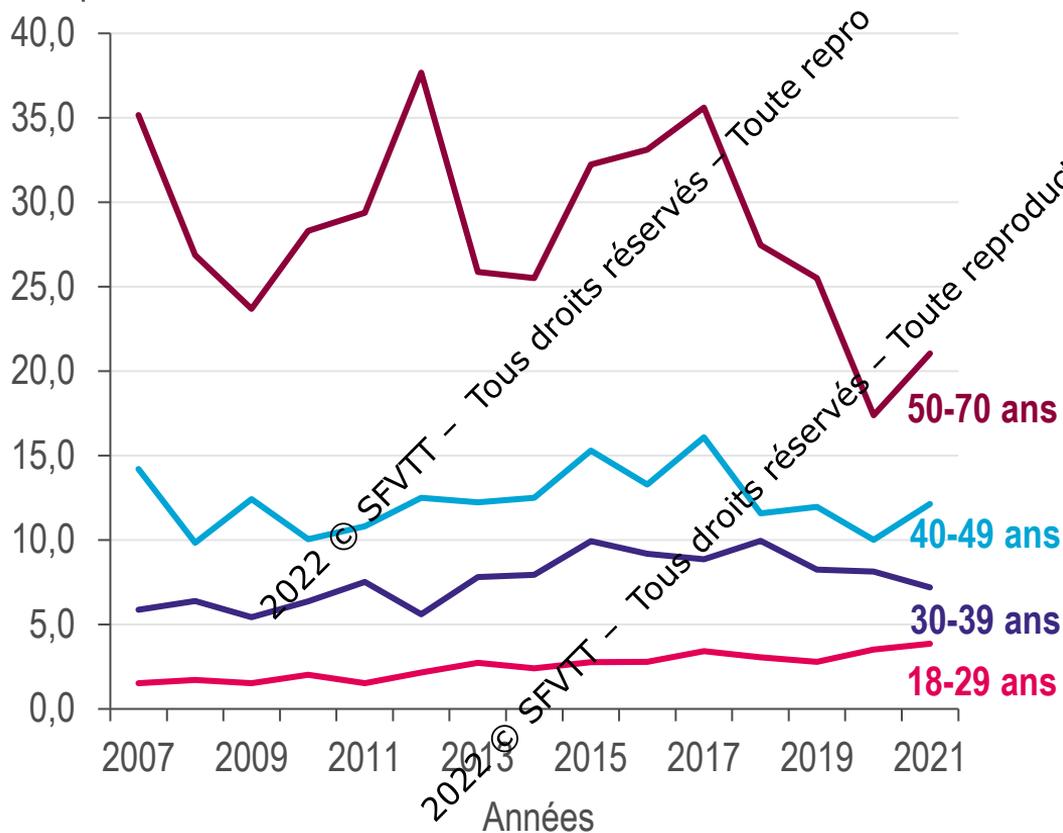
# TAUX DE PRÉVALENCE DE LA SYPHILIS CHEZ LES NOUVEAUX DONNEURS PAR SEXE, FRANCE ENTIÈRE – 2007-2021



- 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 10<sup>4</sup> 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

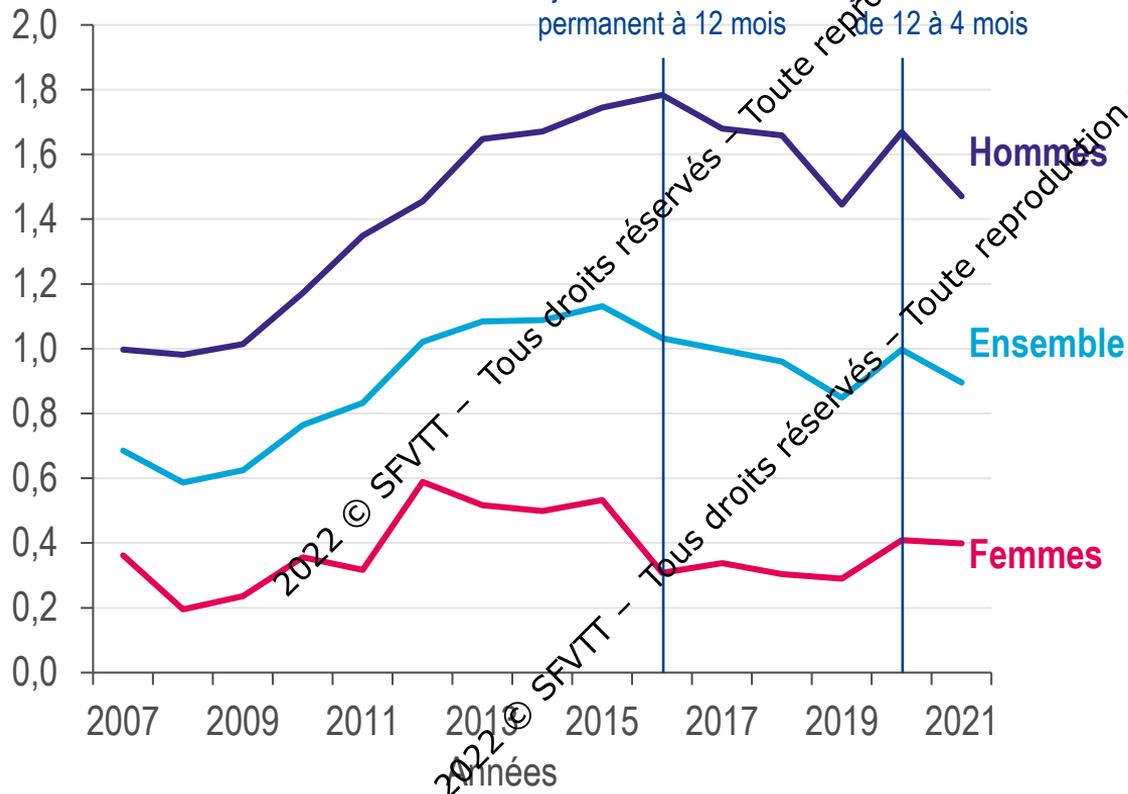
2022 © SFVTT – Tous droits réservés – Toute repro

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

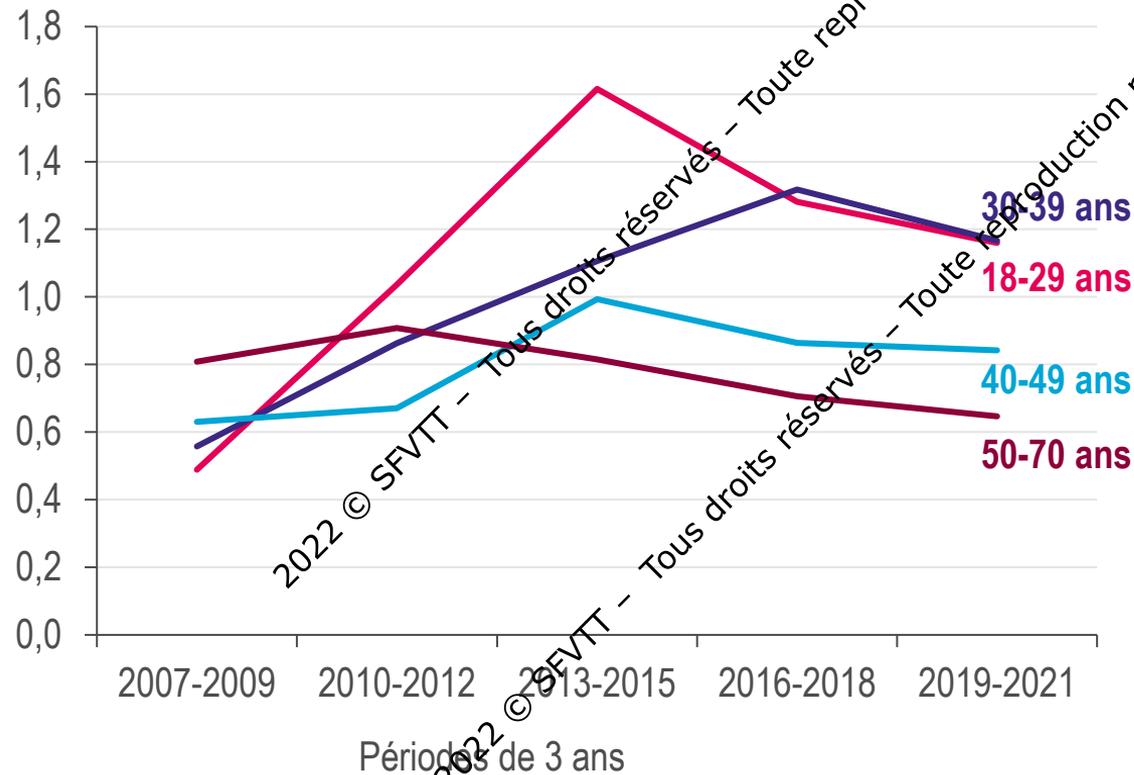
Taux pour 10<sup>4</sup> donneurs connus



- 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 10<sup>4</sup> 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 <sup>5</sup> D-A [IC 95%]
113	97	2 465 004	3,94 [3,21 – 4,81]

<sup>1</sup> 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

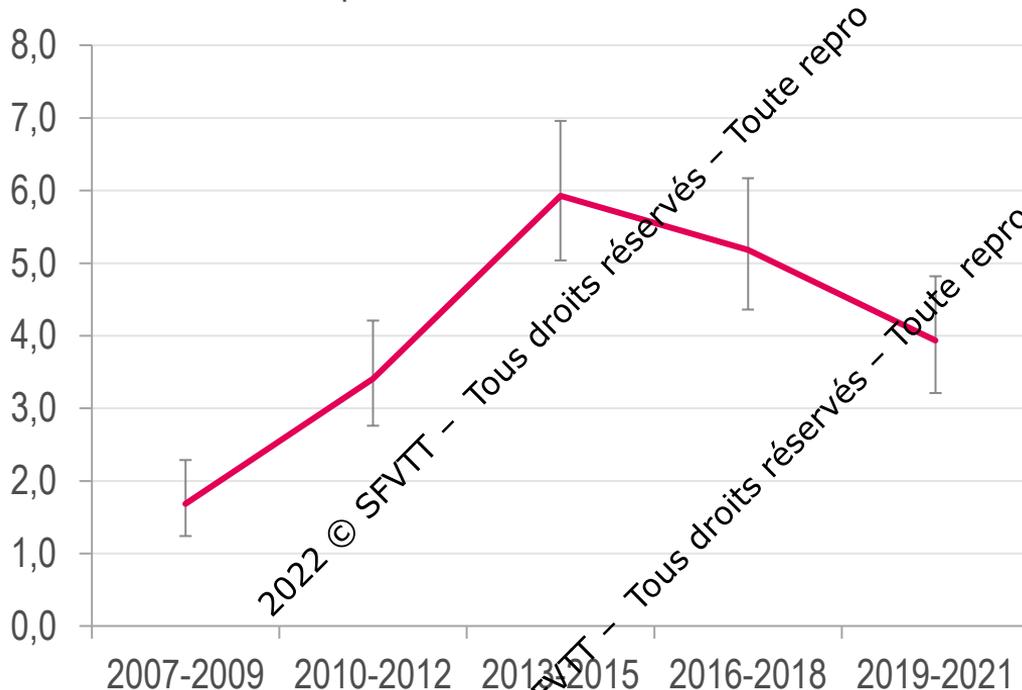
	Infection récente				p
	Oui (N = 97)		Non (N = 16)		
	N	%	N	%	
<b>Sexe</b>					
Femme	19	19,6	4	25,0	p>0,05
Homme	78	<b>80,4</b>	12	<b>75,0</b>	
<b>Age</b>					
18-29 ans	39	<b>40,2</b>	2	<b>12,5</b>	p>0,05
30-39 ans	19	19,6	6	37,5	
40-49 ans	15	15,5	2	12,5	
50-70 ans	24	24,7	6	37,5	
<b>Facteurs de risque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

<sup>1</sup> Multipartenaire, changement de partenaire, fréquentation de prostituées

<sup>2</sup> Hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes

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

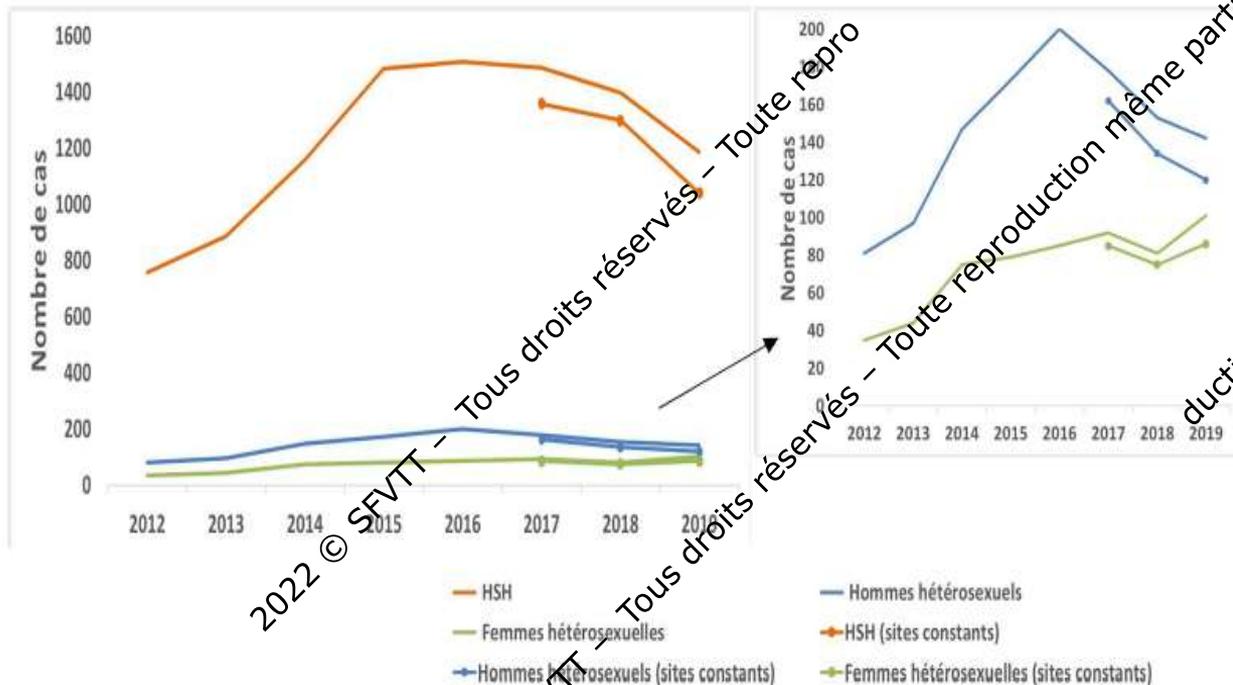
Taux d'incidence pour  $10^5$  donneurs-années



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 ( $\geq 7$ )
  - 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 10<sup>6</sup> dons en 2021 → 26 fois supérieur à celui du VIH
- Prévalence chez les nouveaux donneurs : 7,34 pour 10<sup>4</sup> donneurs en 2021 → 43 fois supérieure à celle du VIH
- Incidence chez les donneurs connus : 3,97 pour 10<sup>5</sup> 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 !**