

Cartographie de l'épidémie du VIH non diagnostiquée en IDF

Virginie Supervie

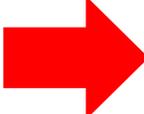
UMR S 1136, Inserm, UPMC, Paris

Remerciements

- Organismes
- **INSERM U1136** et **FHDH** : **Marty L.**, Lièvre L., Mary-Krause M., **Roul H.**, Costagliola D.
- **Santé publique France** (SpF) pour les données sur la DO, notamment **Cazein Françoise**
- **CNAMTS** : **Rachas Antoine** et Ménager Christelle
- Réseau Quetelet/INSEE
- Observatoire français des drogues et des toxicomanies (OFDT, Eric Janssen)
- Nathalie Bajos et Henri Panjo pour les données de l'enquête CSF
- **Et le soutien financier de l'ANRS**

Contexte

- Traitements antirétroviraux efficaces et puissants
- Accès aux traitements antirétroviraux précoce :
 - Espérance de vie des personnes vivant avec le VIH similaire aux personnes non infectées par le VIH si le diagnostic et la prise en charge est précoce
 - Risque de transmission sous traitement antirétroviral efficace négligeable
 -  Bénéfice individuel (⬇️ morbidité/mortalité) et bénéfice collectif (⬇️ transmission du virus)
- Prophylaxie pré-exposition orale (PrEP) :
 - Prévenir l'infection par le VIH
 -  Bénéfice individuel et collectif (⬇️ transmission du virus)
- Connaître son épidémie :
 - Informer/Communiquer/Sensibiliser le grand public
 - Guider et évaluer les stratégies de dépistage et de prévention
 - Améliorer la prise en charge des personnes vivant avec le VIH

 **METTRE FIN
AU VIH/SIDA**

Epidémie de l'infection à VIH

Estimation personnes non
diagnostiquées
Données sur les patients VIH

Assurance maladie
Données sur les patients VIH

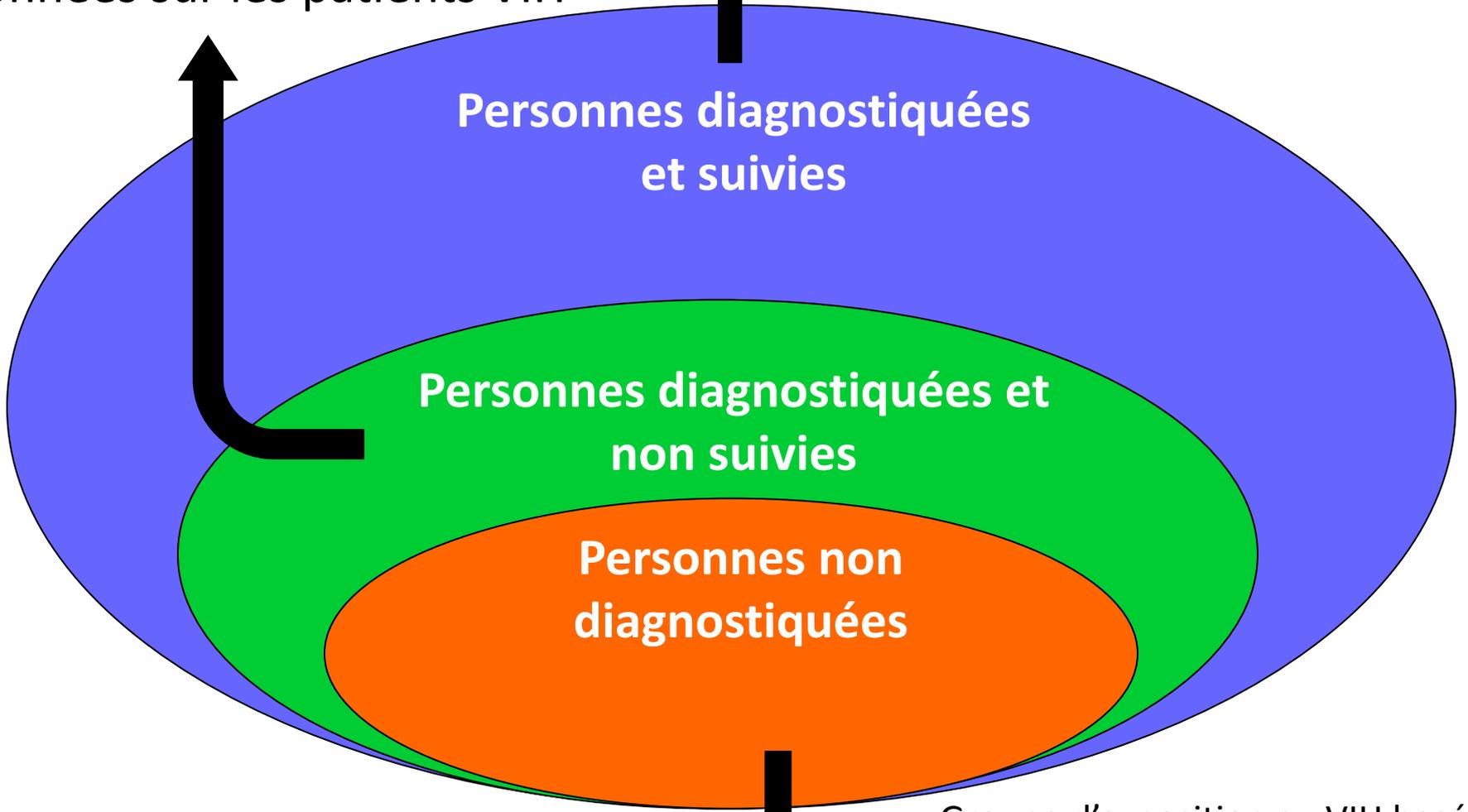
Personnes diagnostiquées
et suivies

Personnes diagnostiquées et
non suivies

Personnes non
diagnostiquées

Découvertes de séropositivité
Modèle statistique

Groupe d'exposition au VIH basé sur
ce que les personnes déclarent au
moment du diagnostic

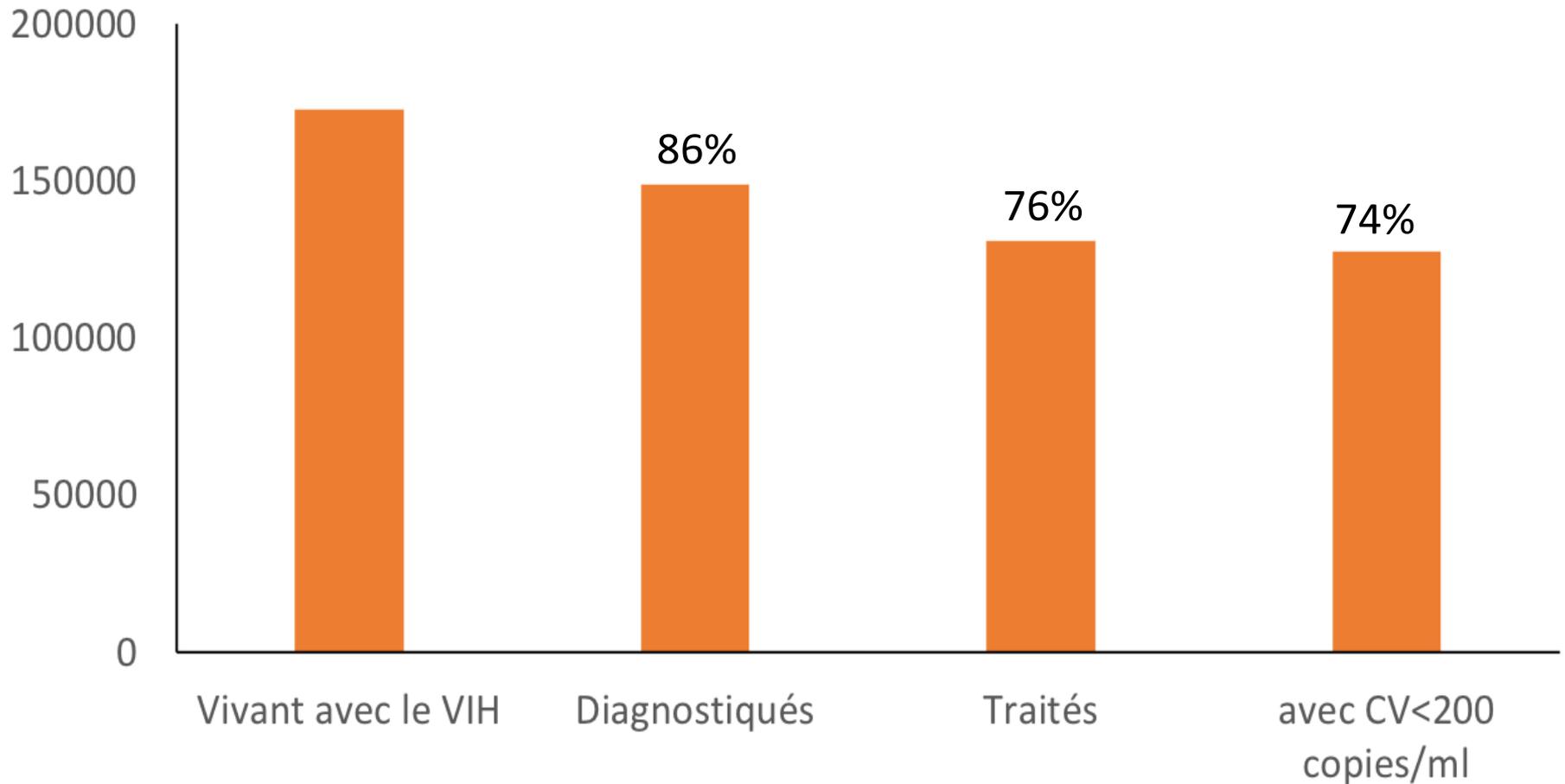


Taille des populations

- **INSEE – population 18-64 ans – en 2013**
 - Hommes/Femmes né(e)s en France (16,804,391 H et 17,189,560 F)
 - Hommes/Femmes, né(e)s à l'étranger (2,640,667 H et 2,834,335 F)
 - Hommes/Femmes, né(e)s en Afrique subsaharienne (403,290 H et 452,432 F)
- **Enquête « Contexte de la sexualité en France (CSF) » menée en 2006 en France métropolitaine**
 - 1,6% (1,3-2,0) des hommes ont eu au moins un rapport sexuel avec un autre homme dans les 12 derniers mois
 - 4,0% (3,5-4,6) des hommes ont déclaré au moins un rapport sexuel avec un autre homme au cours de leur vie
- **Observatoire français des drogues et des toxicomanies (OFDT)**
 - 105000 (85300-130000) personnes (76% des hommes) usagères de drogues injectables au cours des 12 derniers mois en France métropolitaine en 2014

Cascade de la prise en charge*

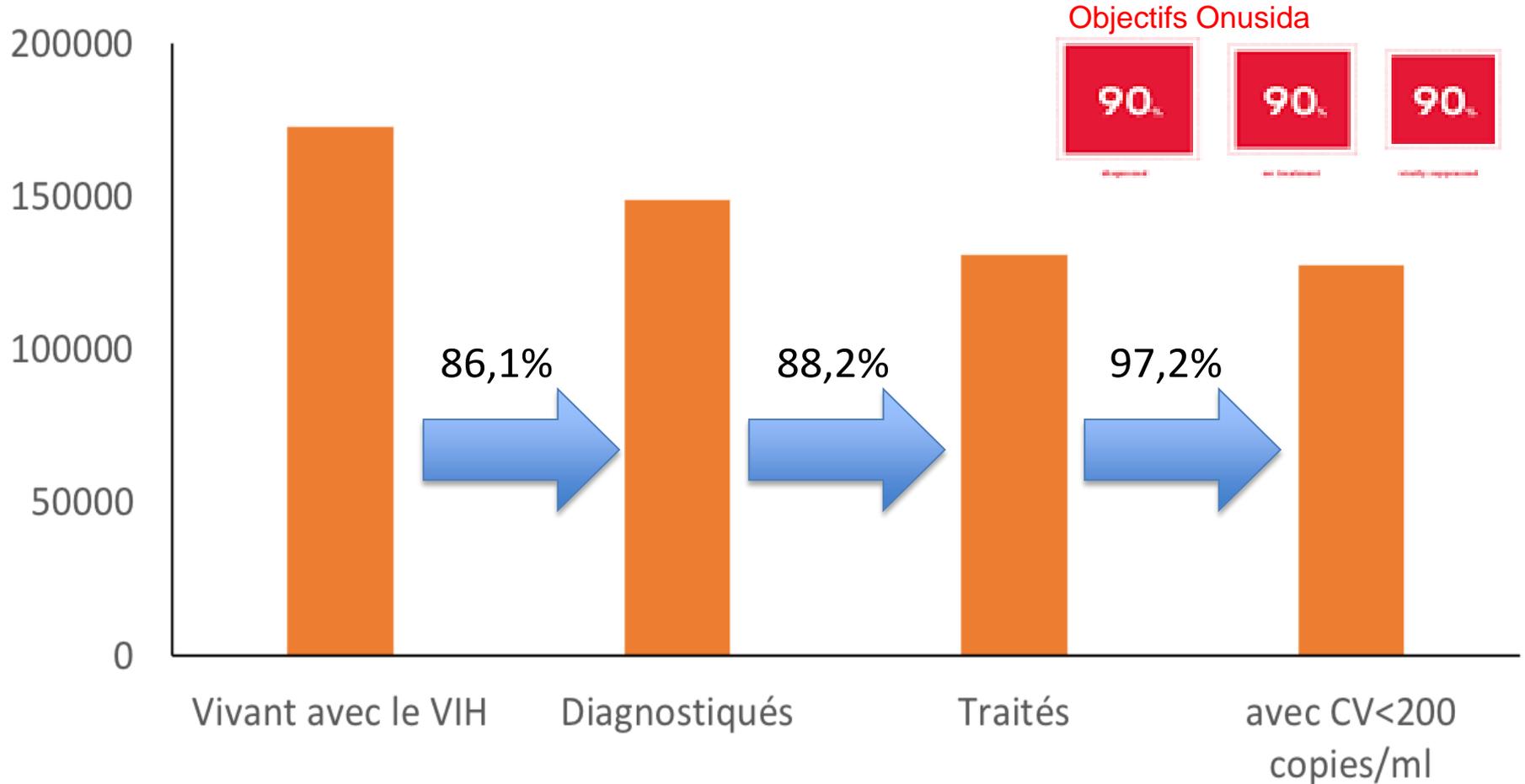
~ 173000 personnes vivaient avec le VIH en 2016, ~ 70% des hommes



* Résultat provisoire Octobre 2018

Cascade de la prise en charge*

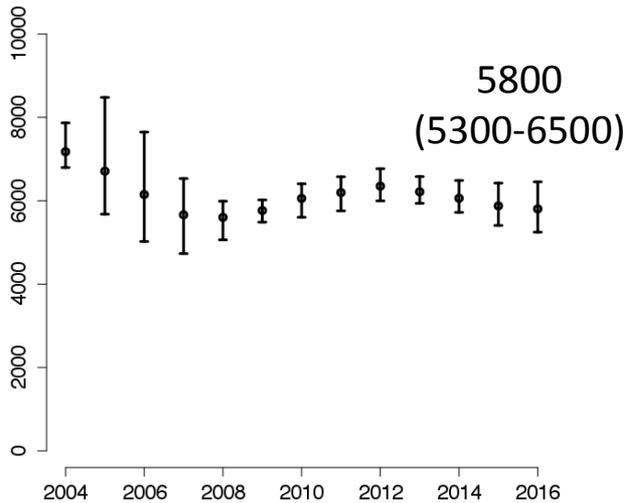
~ 173000 personnes vivaient avec le VIH en 2016



* Résultat provisoire Octobre 2018

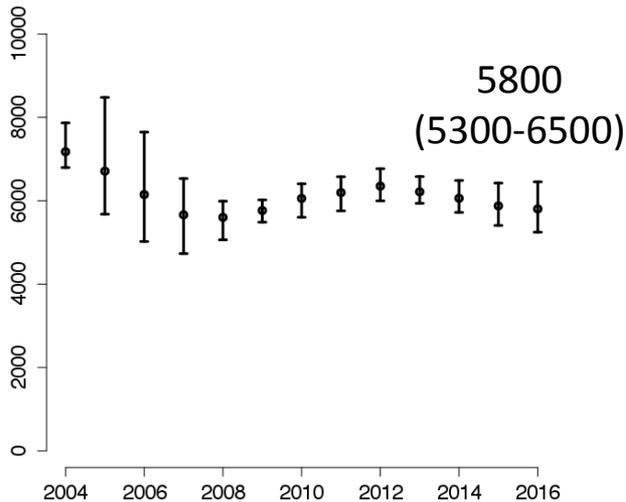
... et nombre constant de nouvelles infections

Nombre estimé de nouvelles infections
2004-2016

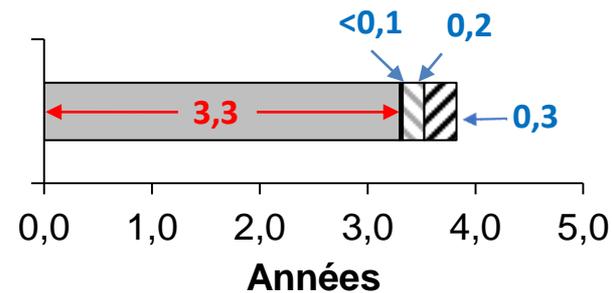


... et nombre constant de nouvelles infections & délais longs

Nombre estimé de nouvelles infections 2004-2016



Délai médian entre les différentes étapes du soin en France (2014-2016)

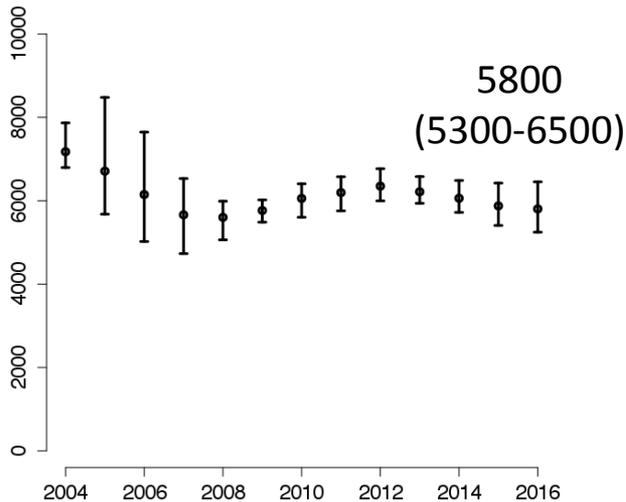


Temps entre infection et diagnostic long

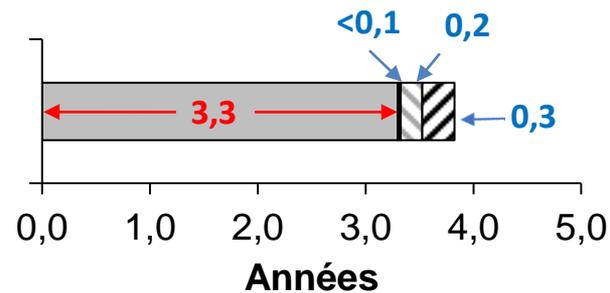
- Infection → diagnostic
- Diagnostic → entrée dans le soin
- Entrée dans le soin → initiation ART
- ▨ Initiation ART → charge virale contrôlée

... et nombre constant de nouvelles infections & délais longs

Nombre estimé de nouvelles infections 2004-2016



Délai médian entre les différentes étapes du soin en France (2014-2016)



Temps entre infection et diagnostic long

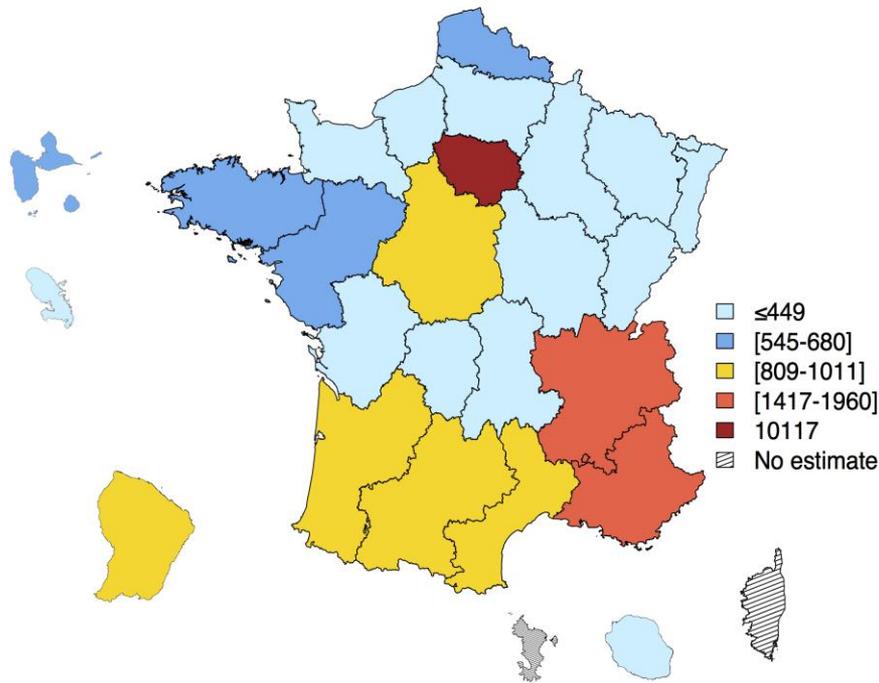
- Infection → diagnostic
- Diagnostic → entrée dans le soin
- Entrée dans le soin → initiation ART
- ▨ Initiation ART → charge virale contrôlée

Défis pour améliorer la prise en charge du VIH et endiguer l'épidémie :

➤ Réduire le délai entre infection et diagnostic

Epidémie cachée en 2014 par région

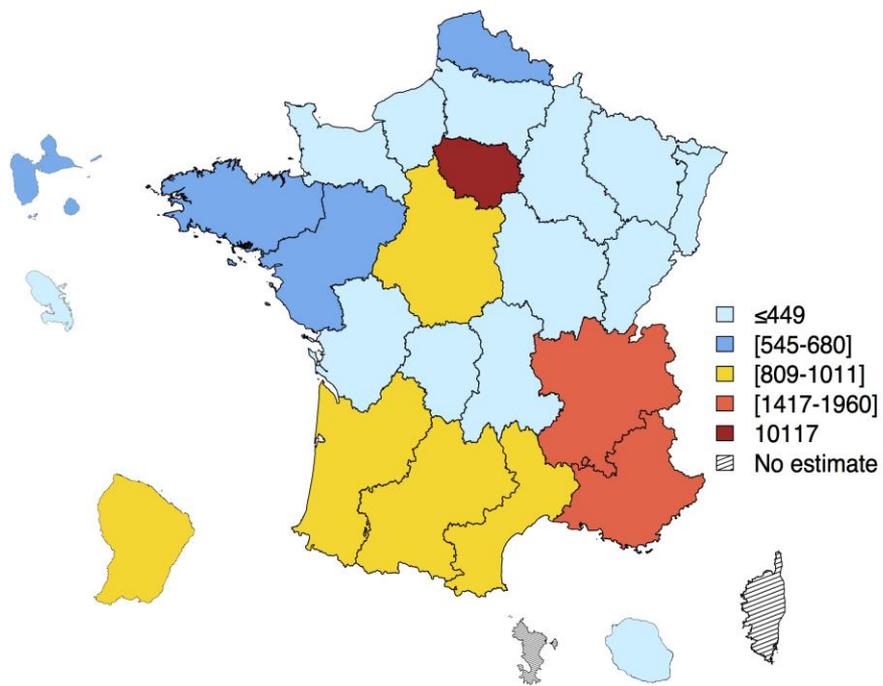
Nombre de PVVIH non diagnostiquées :
24 200 (22300-25900)



Plus de 50% des PVVIH non diagnostiquées
résident en IDF, PACA et Rhône-Alpes

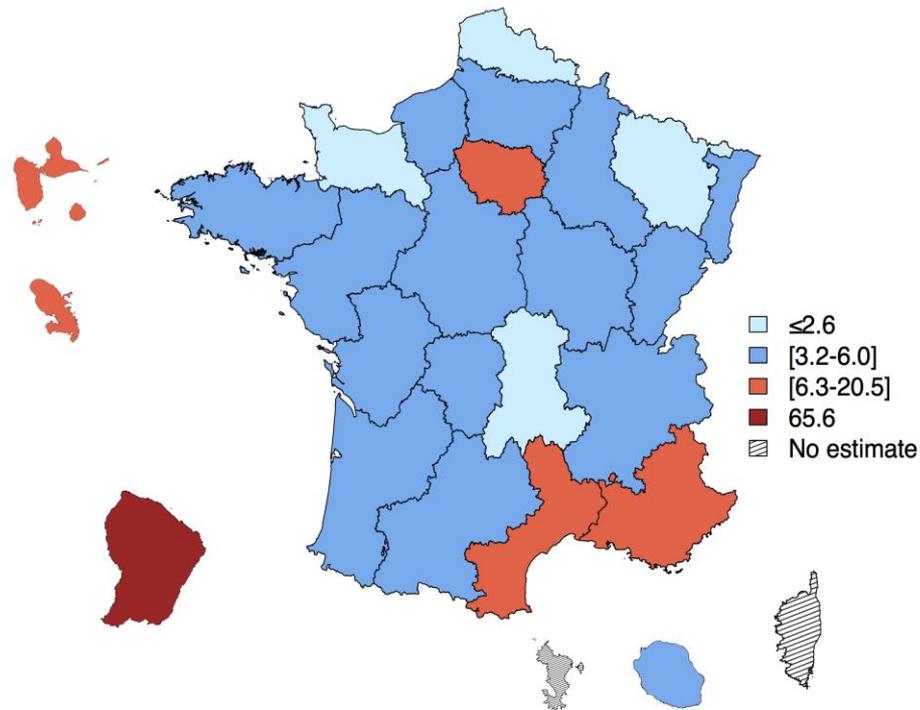
Epidémie cachée en 2014 par région

Nombre de PVVIH non diagnostiquées :
24 200 (22300-25900)



Plus de 50% des PVVIH non diagnostiquées résident en IDF, PACA et Rhône-Alpes

Nombre de PVVIH non diagnostiquées pour 10000 habitants (18-64 ans) :
6,1 (5,6 – 6,6)

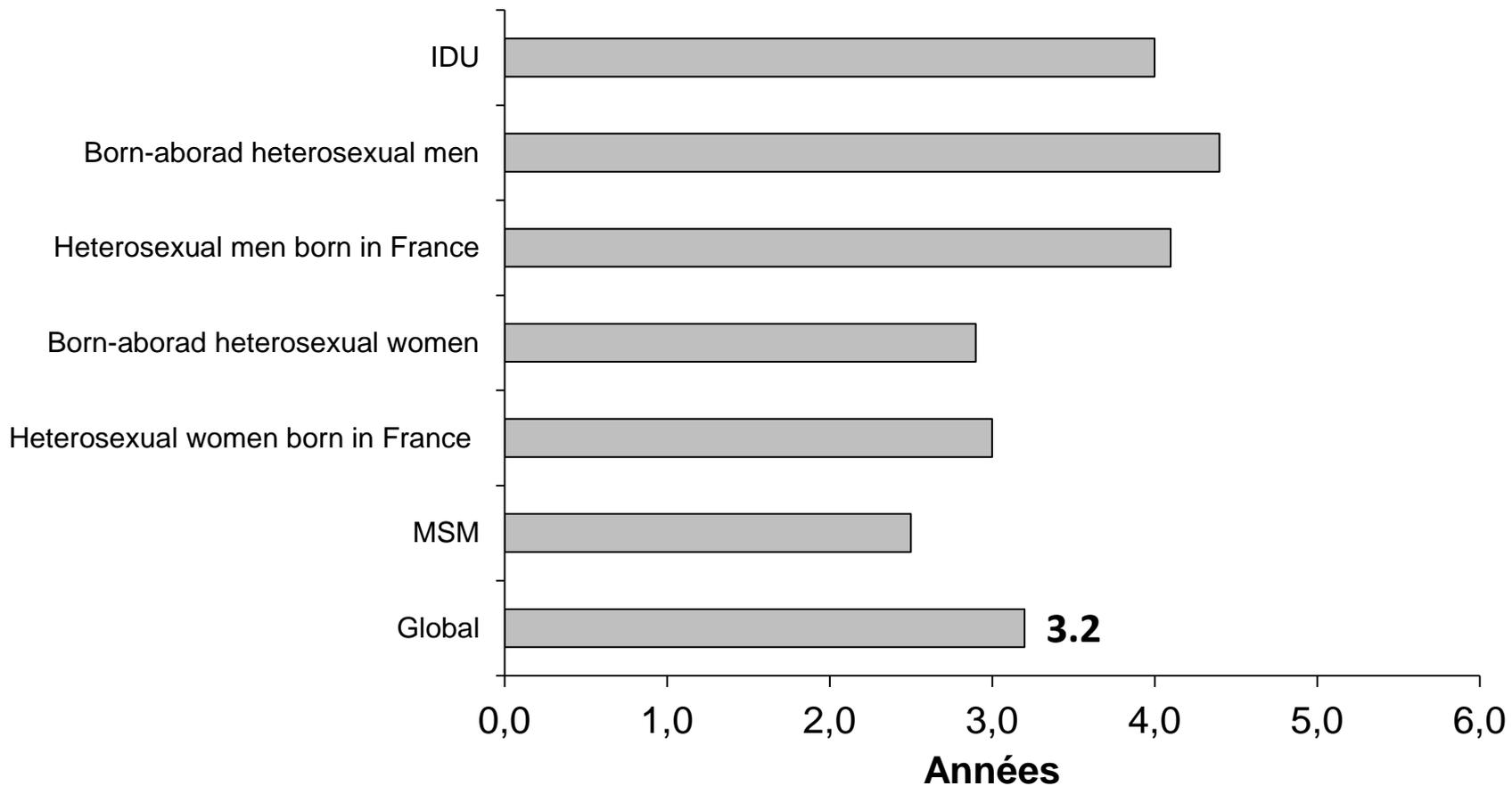


Taux très élevés en Guyane, Guadeloupe puis IDF et Martinique

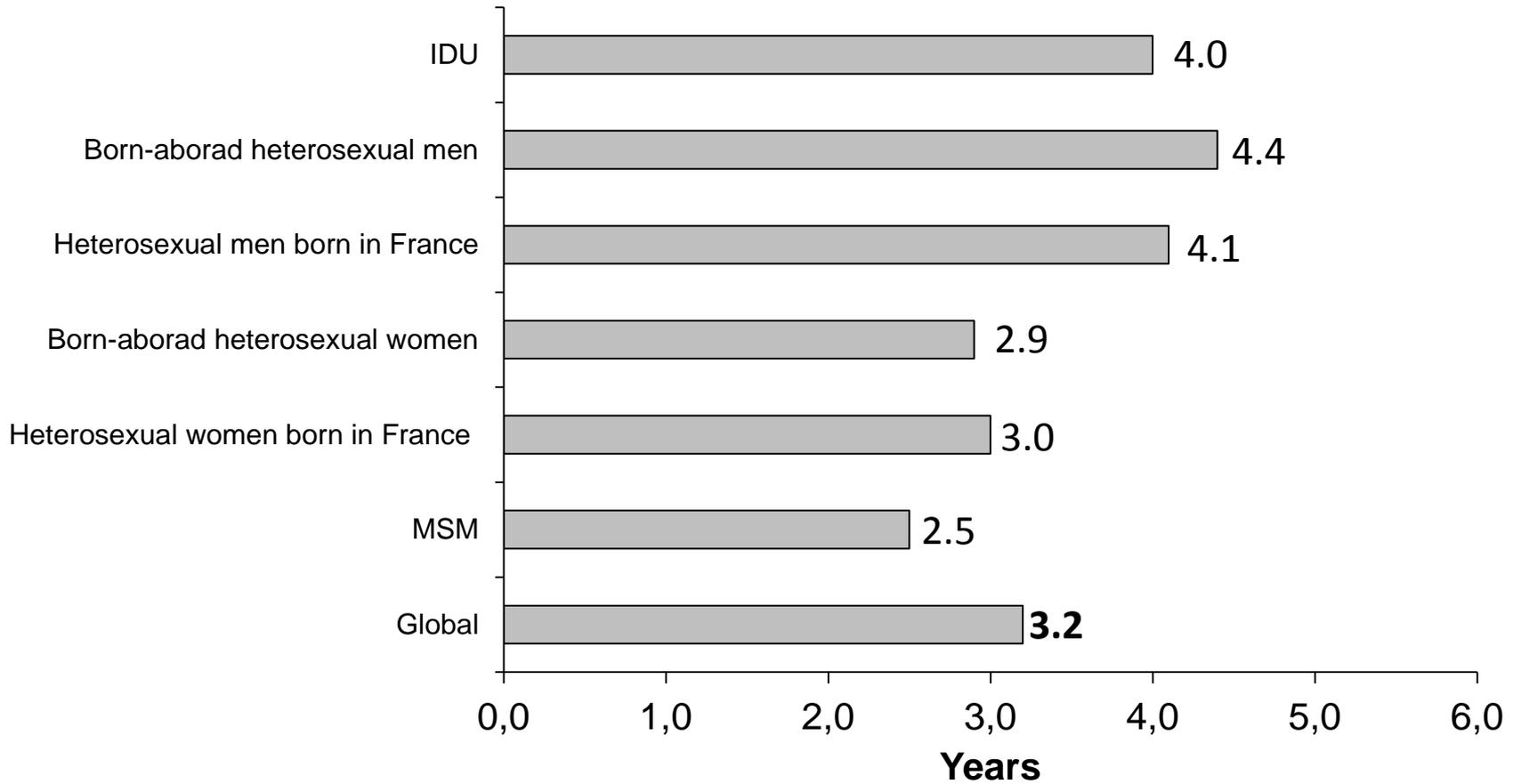
Focus sur IDF

La région la plus impactées en métropole

Délai médian entre infection et diagnostic en IDF 2011-2014



Délai médian entre infection et diagnostic en IDF 2011-2014



Longer time for heterosexual men and IDU

Nb et taux de personnes non diagnostiquées en IDF en 2014

	Nombre de personnes non diagnostiquées (95% CI)	Taille population 18-64 ans (95% CI)	Prevalence du VIH non diagnostiqué pour 10000 (95% CI)
Total	10117 (8933-11386)	7557029	13,4 (11,8-15,1)

42% des infections non diagnostiquées en France, taux 2 fois plus que le taux national, alors que l'IDF abrite seulement 19% de la population française

Nb et taux de personnes non diagnostiquées en IDF en 2014

	Nombre de personnes non diagnostiquées (95% CI)	Taille population 18-64 ans (95% CI)	Prevalence du VIH non diagnostiqué pour 10000 (95% CI)
Total	10117 (8933-11386)	7557029	13,4 (11,8-15,1)
Hommes	7165 (71%) (6023-8341)	3677890	19,5 (16,4-22,7)
Femmes	2952 (29%) (2488-3447)	3879139	7,6 (6,4-8,9)

42% des infections non diagnostiquées en France, taux 2 fois plus que le taux national, alors que l'IDF abrite seulement 19% de la population française

Nb et taux de personnes non diagnostiquées en IDF en 2014

Nombre de personnes non
diagnostiquées (95% CI)

Total	10117 (8933-11386)
Hommes	7165 (6023-8341)
Femmes	2952 (2488-3447)
HSH nés en France	2248 (22%) (1848-2741)
HSH nés à l'étranger	1094 (11%) (841-1468)

Nb et taux de personnes non diagnostiquées en IDF en 2014

Nombre de personnes non diagnostiquées (95% CI)

Total	10117 (8933-11386)
Hommes	7165 (6023-8341)
Femmes	2952 (2488-3447)
HSH nés en France	2248 (22%) (1848-2741)
HSH nés à l'étranger	1094 (11%) (841-1468)
Hétérosexuelles nées à l'étranger	2455 (24%) (2099-2819)
Hétérosexuels nés à l'étranger	2531 (25%) (2078-3143)

Nb et taux de personnes non diagnostiquées en IDF en 2014

Nombre de personnes non diagnostiquées (95% CI)

Total	10117 (8933-11386)
Hommes	7165 (6023-8341)
Femmes	2952 (2488-3447)
HSH nés en France	2248 (22%) (1848-2741)
HSH nés à l'étranger	1094 (11%) (841-1468)
Hétérosexuelles nées à l'étranger	2455 (24%) (2099-2819)
Hétérosexuelles nées en ASS	2084 (85%) (1739-2415)
Hétérosexuels nés à l'étranger	2531 (25%) (2078-3143)
Hétérosexuels nés en ASS	2019 (80%) (1631-2476)

Nb et taux de personnes non diagnostiquées en IDF en 2014

Nombre de personnes non diagnostiquées (95% CI)

Total	10117 (8933-11386)
Hommes	7165 (6023-8341)
Femmes	2952 (2488-3447)
HSH nés en France	2248 (22%) (1848-2741)
HSH nés à l'étranger	1094 (11%) (841-1468)
Hétérosexuelles nées à l'étranger	2455 (24%) (2099-2819)
Hétérosexuelles nées en ASS	2084 (85%) (1739-2415)
Hétérosexuels nés à l'étranger	2531 (25%) (2078-3143)
Hétérosexuels nés en ASS	2019 (80%) (1631-2476)
Hétérosexuelles nées en France	463 (5%) (330-649)
Hétérosexuels nés en France	706 (7%) (468-1047)

Nb et taux de personnes non diagnostiquées en IDF en 2014

Nombre de personnes non diagnostiquées (95% CI)

Total	10117 (8933-11386)
Hommes	7165 (6023-8341)
Femmes	2952 (2488-3447)
HSH nés en France	2248 (22%) (1848-2741)
HSH nés à l'étranger	1094 (11%) (841-1468)
Hétérosexuelles nées à l'étranger	2455 (24%) (2099-2819)
Hétérosexuelles nées en ASS	2084 (85%) (1739-2415)
Hétérosexuels nés à l'étranger	2531 (25%) (2078-3143)
Hétérosexuels nés en ASS	2019 (80%) (1631-2476)
Hétérosexuelles nées en France	463 (5%) (330-649)
Hétérosexuels nés en France	706 (7%) (468-1047)
Usagers de drogues injectables (UDI)	139 (1%) (56-381)

Nb et taux de personnes non diagnostiquées en IDF en 2014

Nombre de personnes non diagnostiquées (95% CI)

Total	10117 (8933-11386)
Hommes	7165 (6023-8341)
Femmes	2952 (2488-3447)
HSH nés en France	2248 (22%) (1848-2741)
HSH nés à l'étranger	1094 (11%) (841-1468)
Hétérosexuelles nées à l'étranger	2455 (24%) (2099-2819)
Hétérosexuelles nées en ASS	2084 (85%) (1739-2415)
Hétérosexuels nés à l'étranger	2531 (25%) (2078-3143)
Hétérosexuels nés en ASS	2019 (80%) (1631-2476)
Hétérosexuelles nées en France	463 (5%) (330-649)
Hétérosexuels nés en France	706 (7%) (468-1047)
Usagers de drogues injectables (UDI)	139 (1%) (56-381)

Environ 70% des hommes

>60% sont nées à l'étranger
(40% des femmes)

>40% sont nées en ASS (50%
des femmes)

Chez les personnes nées en
France (>85% des hommes)

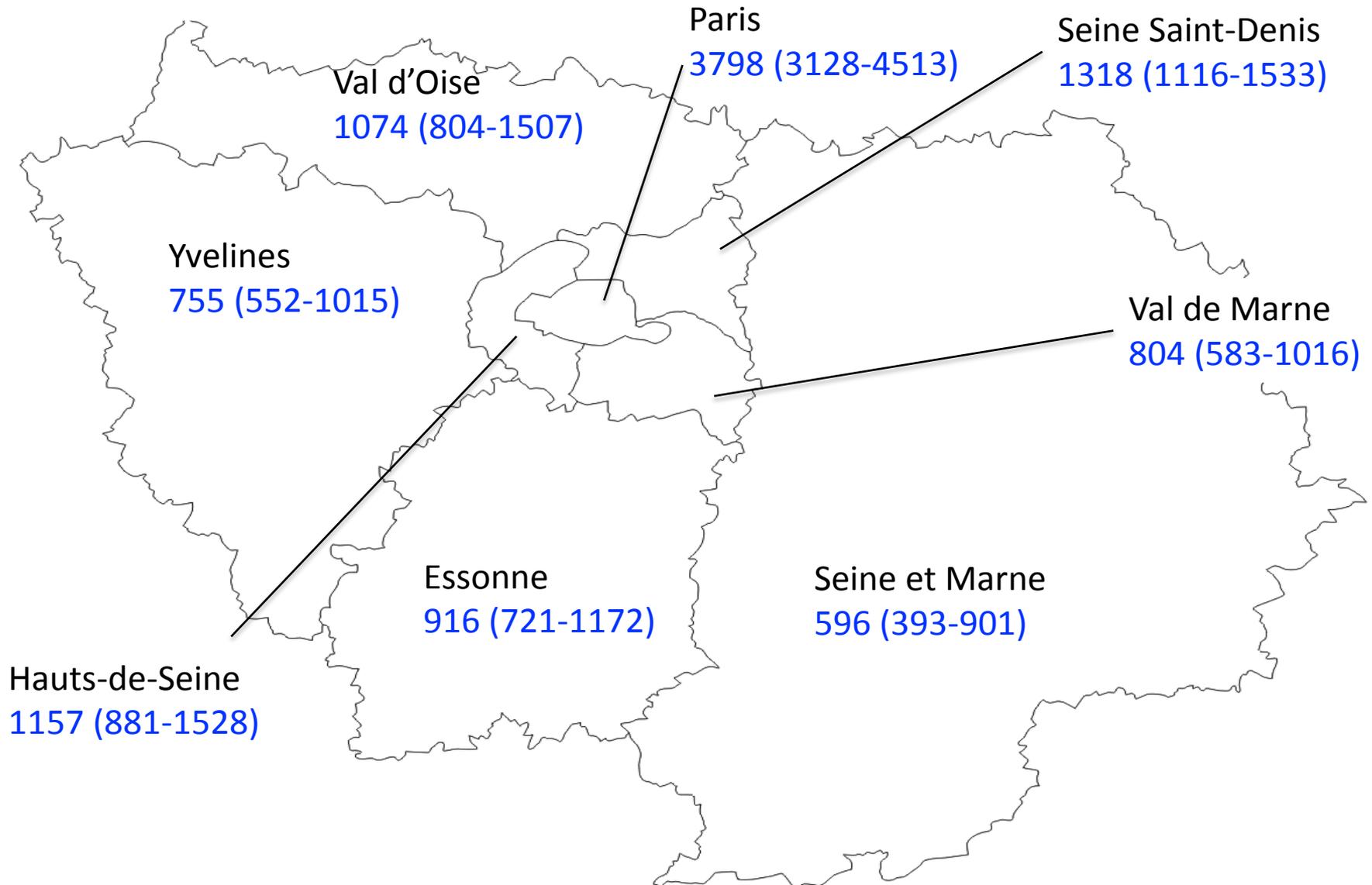
Nb et taux de personnes non diagnostiquées en IDF en 2014

	Nombre de personnes non diagnostiquées (95% CI)	Taille population 18-64 ans (95% CI)	Prevalence du VIH non diagnostiqué pour 10000 (95% CI)
Total	10117 (8933-11386)	7557029	13,4 (11,8-15,1)
Hommes	7165 (6023-8341)	3677890	19,5 (16,4-22,7)
Femmes	2952 (2488-3447)	3879139	7,6 (6,4-8,9)
HSH* nés en France	2248 (22%) (1848-2741)	68775 (40687-107589)	343,9 ~3% (210,6-545,8)
HSH* nés à l'étranger	1094 (11%) (841-1468)	25275 (14953-39539)	453,2 ~4% (276,7-700,0)
Hétérosexuelles nées à l'étranger	2455 (24%) (2099-2819)	1067663 (1067259-1068035)	23,0 (19,7-26,4)
Hétérosexuelles nées en ASS	2084 (85%) (1739-2415)	227960 (227874-228040)	91,4 ~1% (76,2-105,9)
Hétérosexuels nés à l'étranger	2531 (25%) (2078-3143)	957877 (943163-968345)	26,4 (21,7-33,2)
Hétérosexuels nés en ASS	2019 (80%) (1631-2476)	201135 (198045-203333)	100,3 ~1% (80,6-122,7)
Hétérosexuelles nées en France	463 (5%) (330-649)	2805259 (2804198-2806237)	1,6 (1,2-2,3)
Hétérosexuels nés en France	706 (7%) (468-1047)	2606438 (2566402-2634922)	2,7 (1,8-4,0)
Usagers de drogues injectables (UDI)	139 (1%) (56-381)	25742 (20723-30602)	54,4 ~0,5% (21,0-131,5)

* Environ 3% des hommes ont eu au moins un rapport sexuel avec un autre homme dans les 12 derniers mois

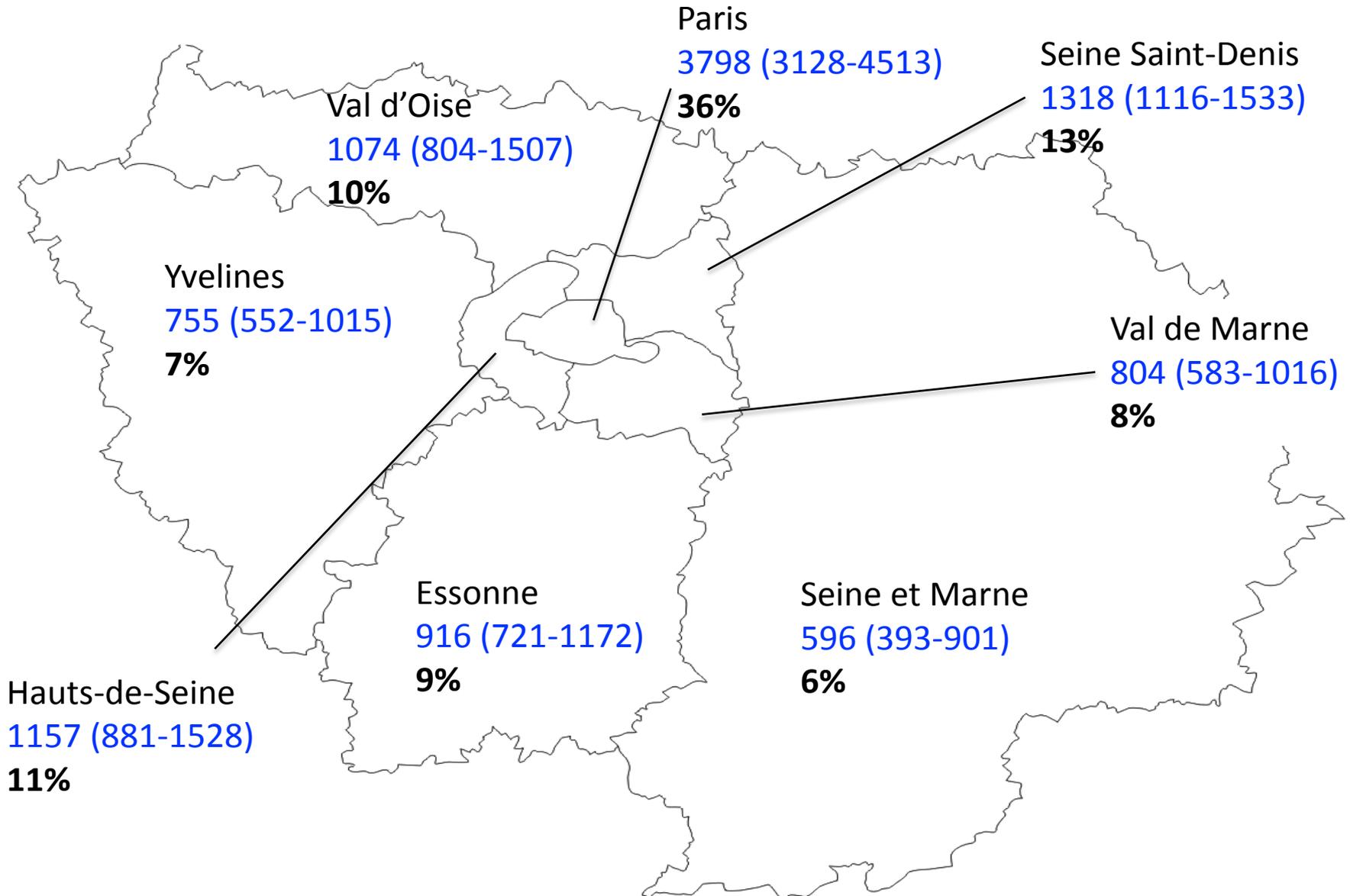
Nb personnes non diagnostiquées en 2014

IDF : 10117 (8933-11386)



Nb personnes non diagnostiquées en 2014

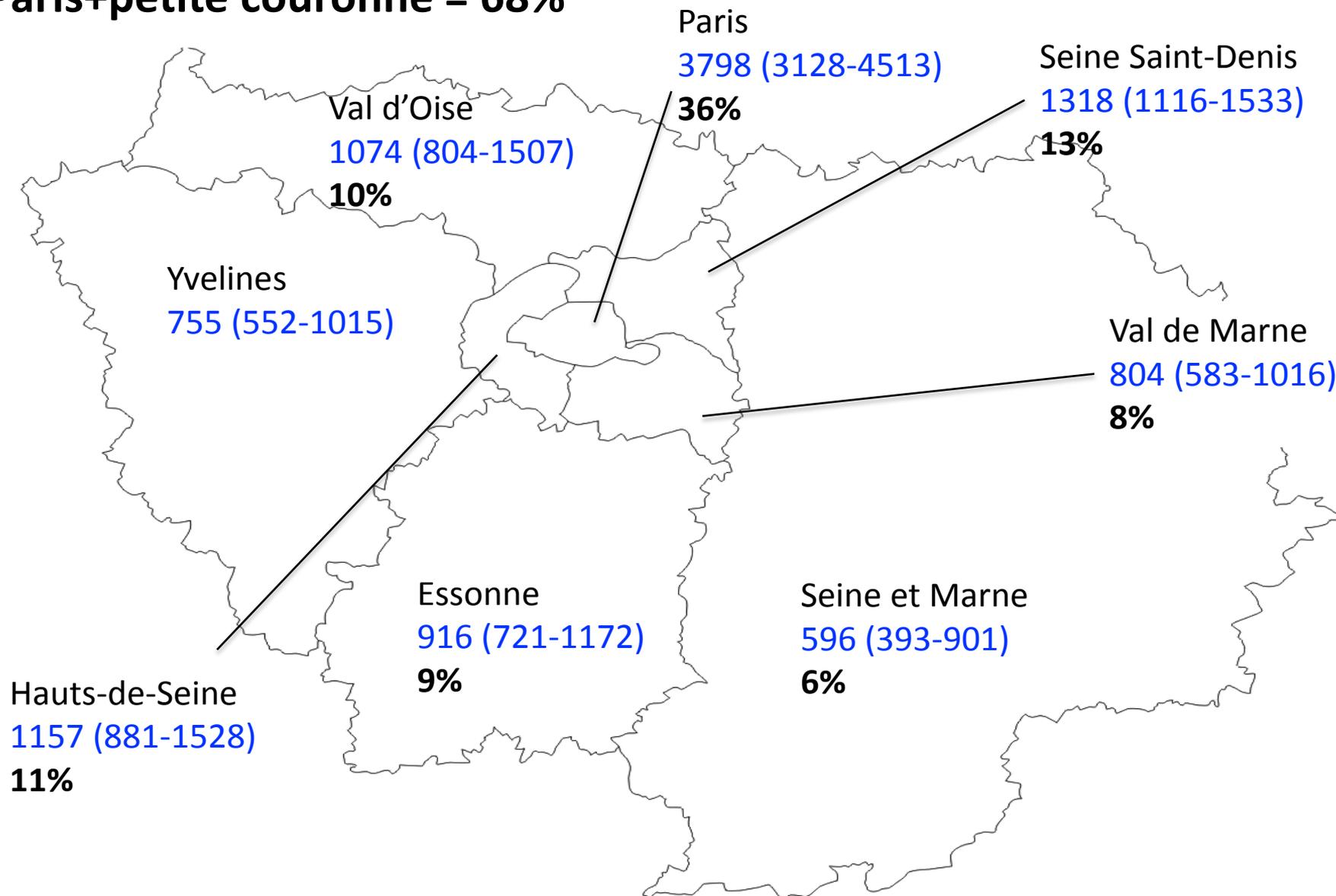
IDF : 10117 (8933-11386)



Nb personnes non diagnostiquées en 2014

IDF : 10117 (8933-11386)

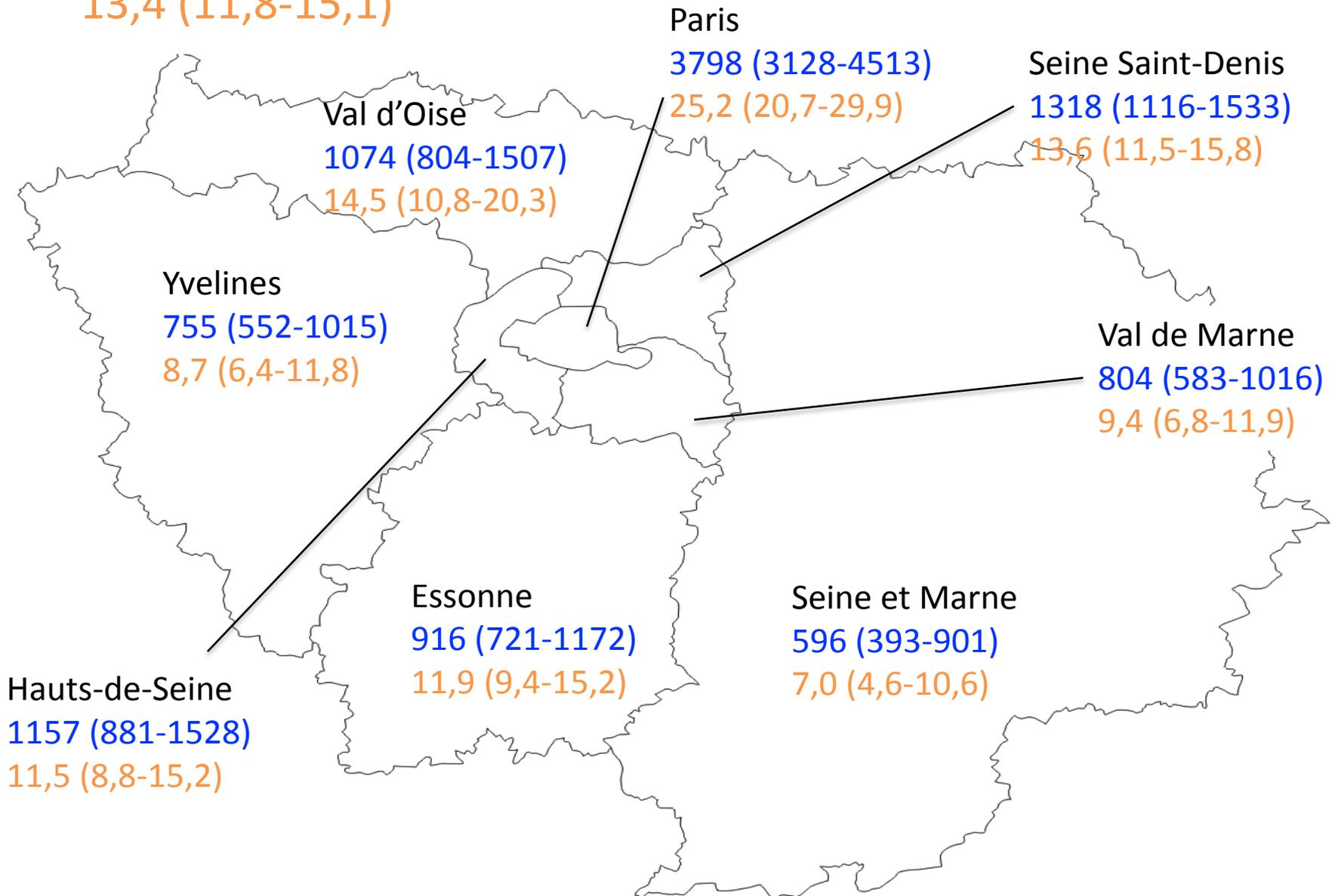
Paris+petite couronne = 68%



Nb et Taux pour 10000 personnes non diagnostiquées en 2014

IDF : 10117 (8933-11386)

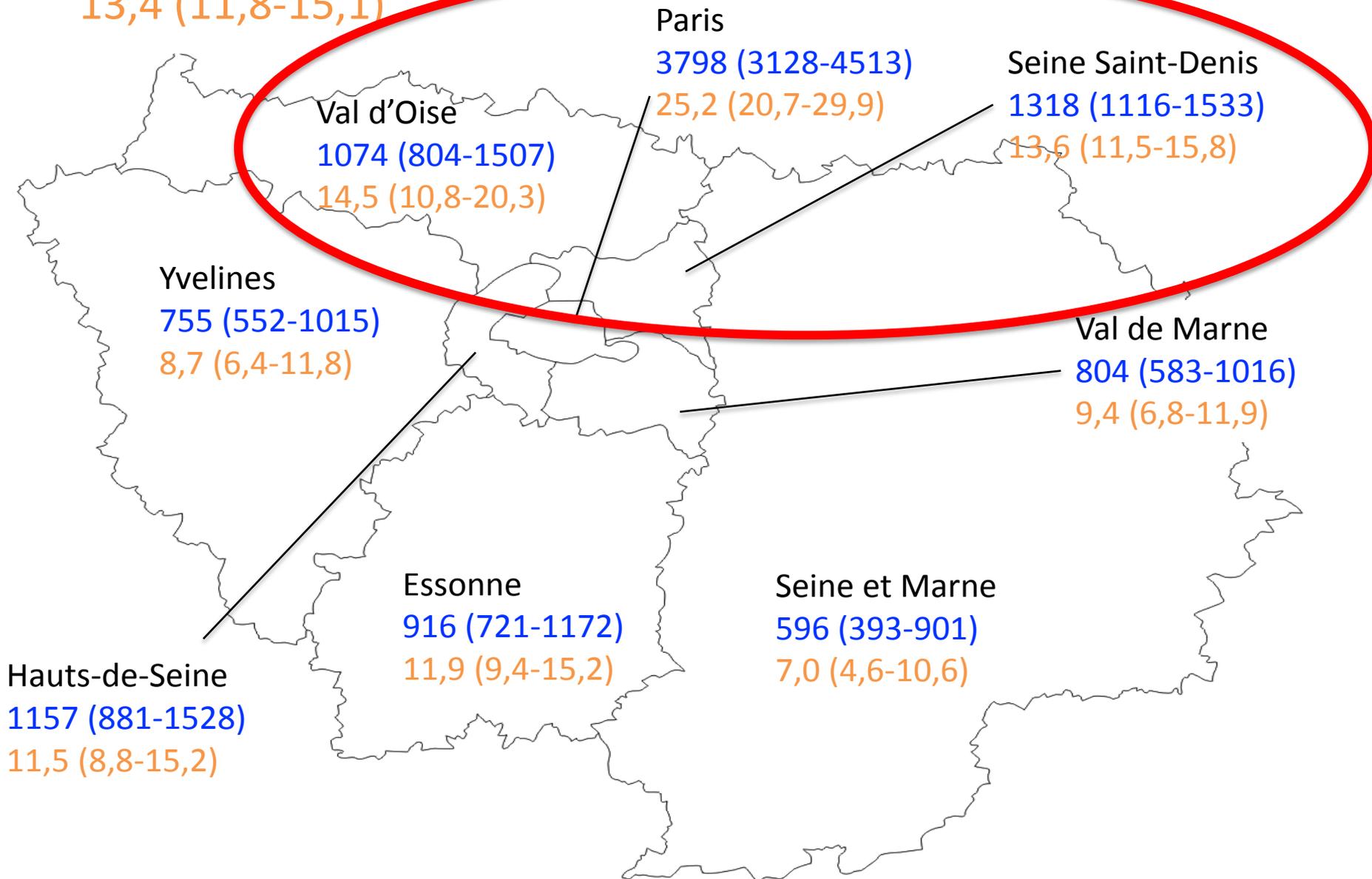
13,4 (11,8-15,1)



Nb et Taux pour 10000 personnes non diagnostiquées en 2014

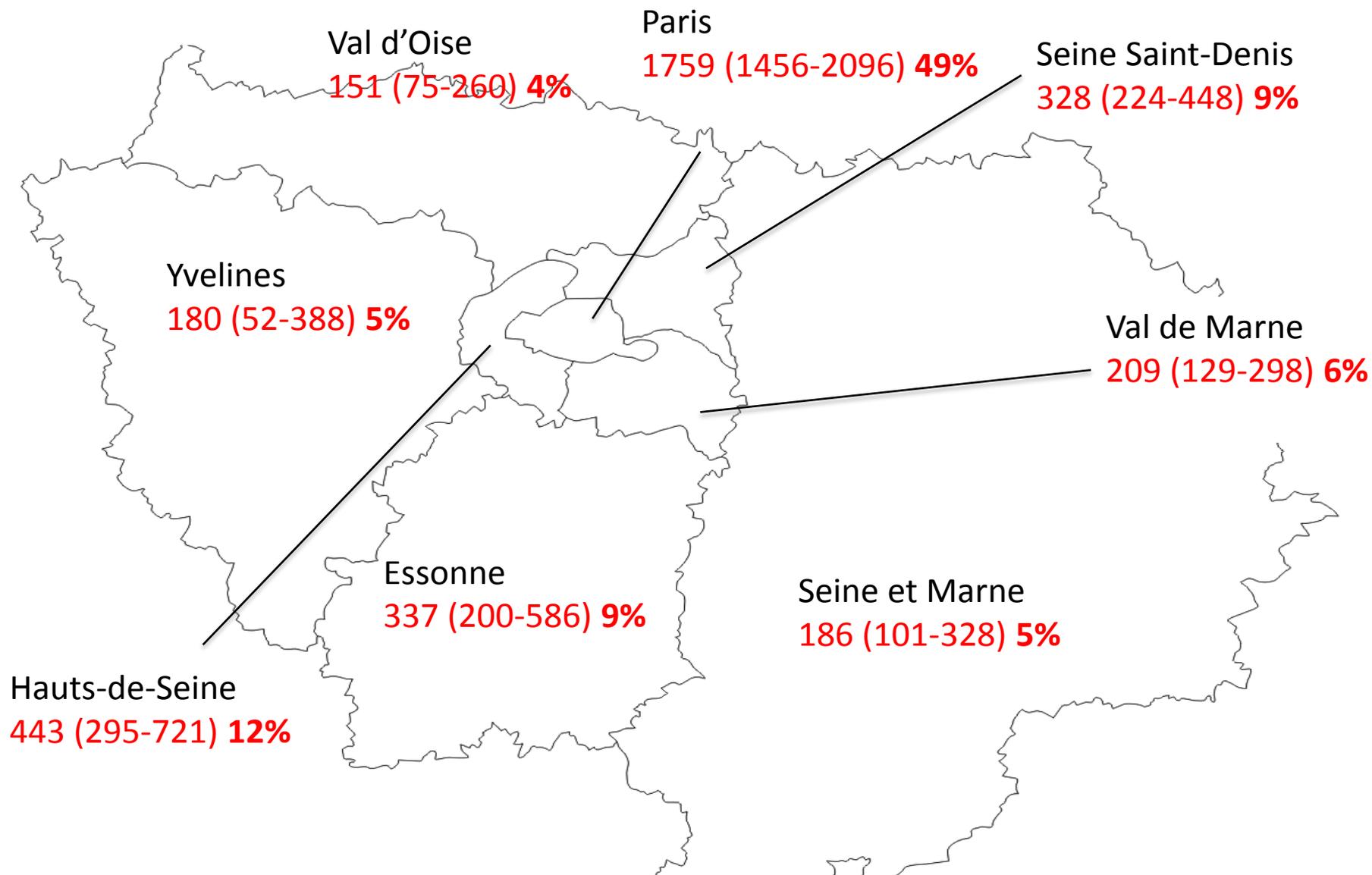
IDF : 10117 (8933-11386)

13,4 (11,8-15,1)



Nb personnes non diagnostiquées en 2014

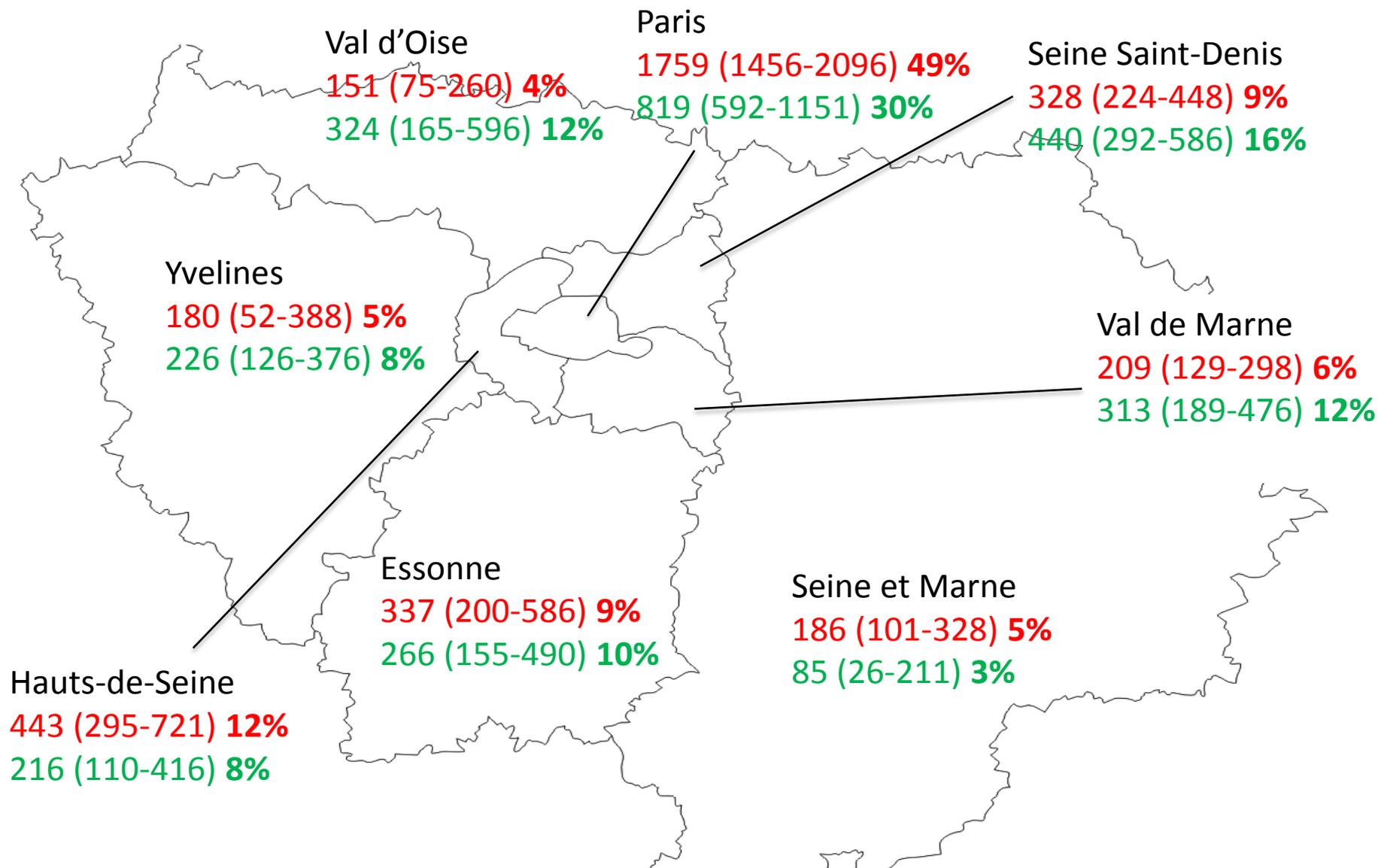
HSH: 3341 (2863-3890) (67% nés en France, 33% nés à l'étranger) **Paris+petite couronne = 76%**



Nb personnes non diagnostiquées en 2014

HSH: 3341 (2863-3890) (67% nés en France, 33% nés à l'étranger) **Paris+petite couronne = 76%**

Hommes hétérosexuels étrangers: 2531 (2078-3143) (80% nés en ASS) **Paris+petite couronne = 66%**

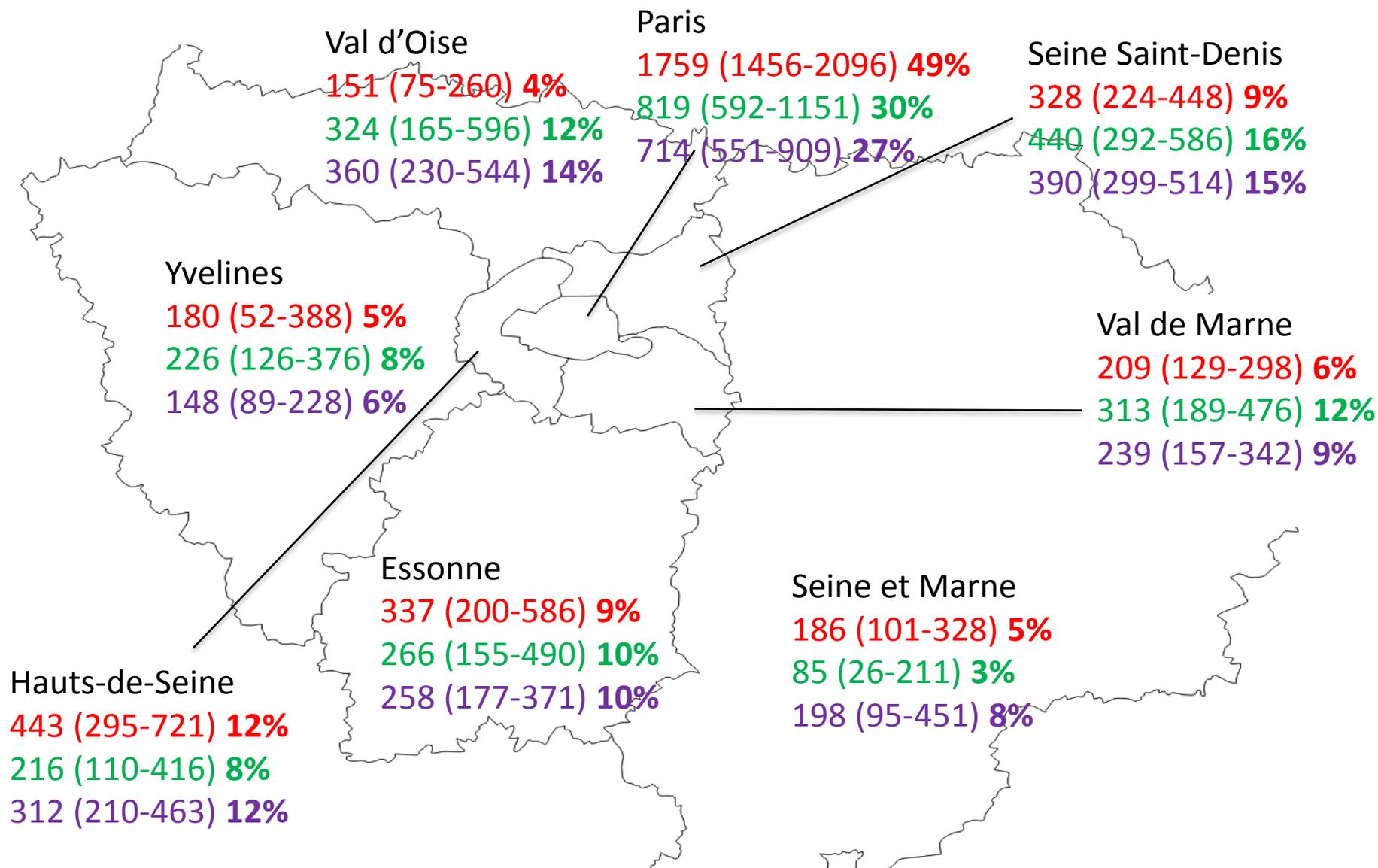


Nb personnes non diagnostiquées en 2014

HSH: 3341 (2863-3890) (67% nés en France, 33% nés à l'étranger) **Paris+petite couronne = 76%**

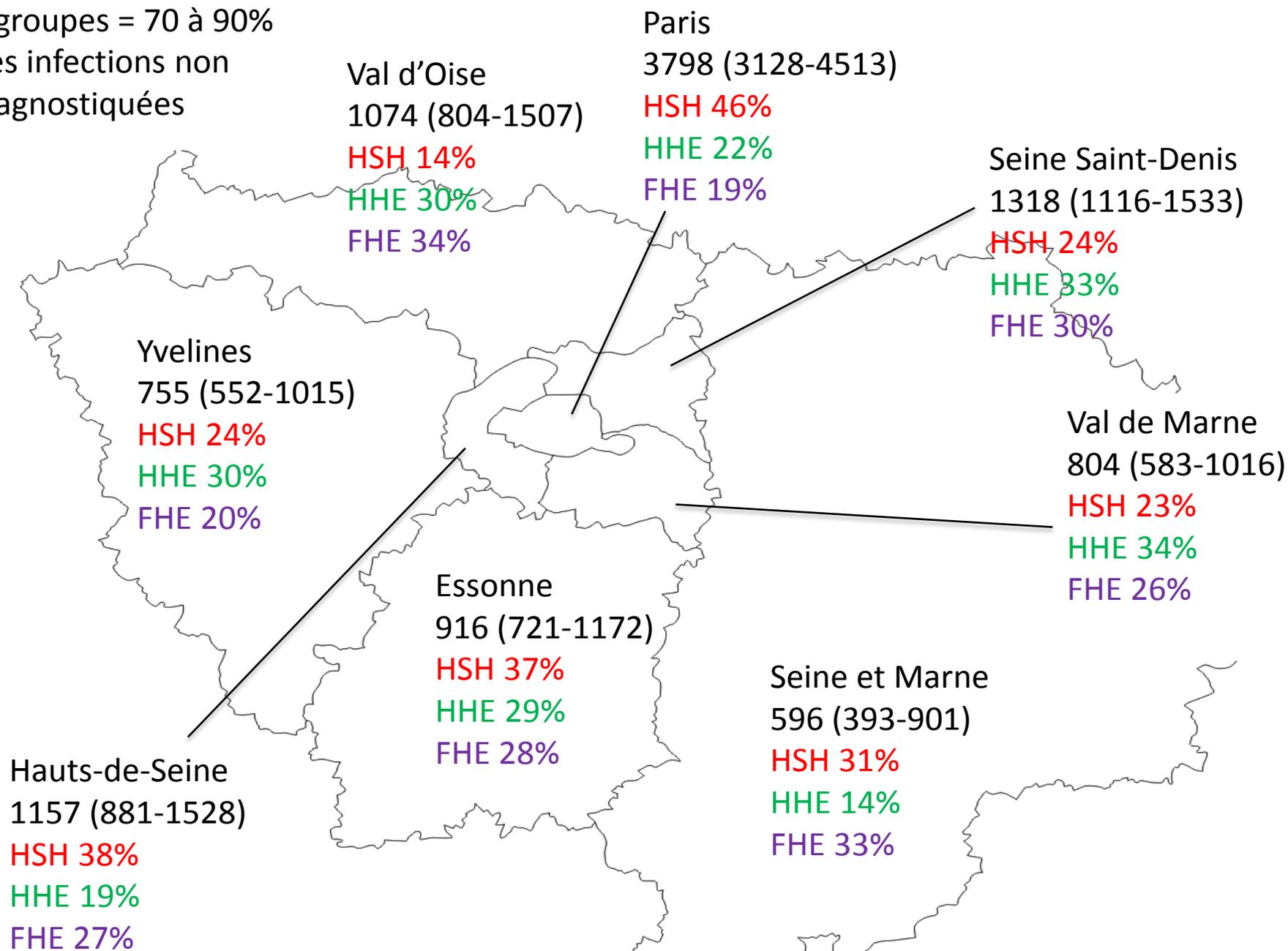
Hommes hétérosexuels étrangers: 2531 (2078-3143) (80% nés en ASS) **Paris+petite couronne = 66%**

Femmes hétérosexuelles étrangères: 2455 (2099-2819) (85% nées en ASS) **Paris+petite couronne = 63%**



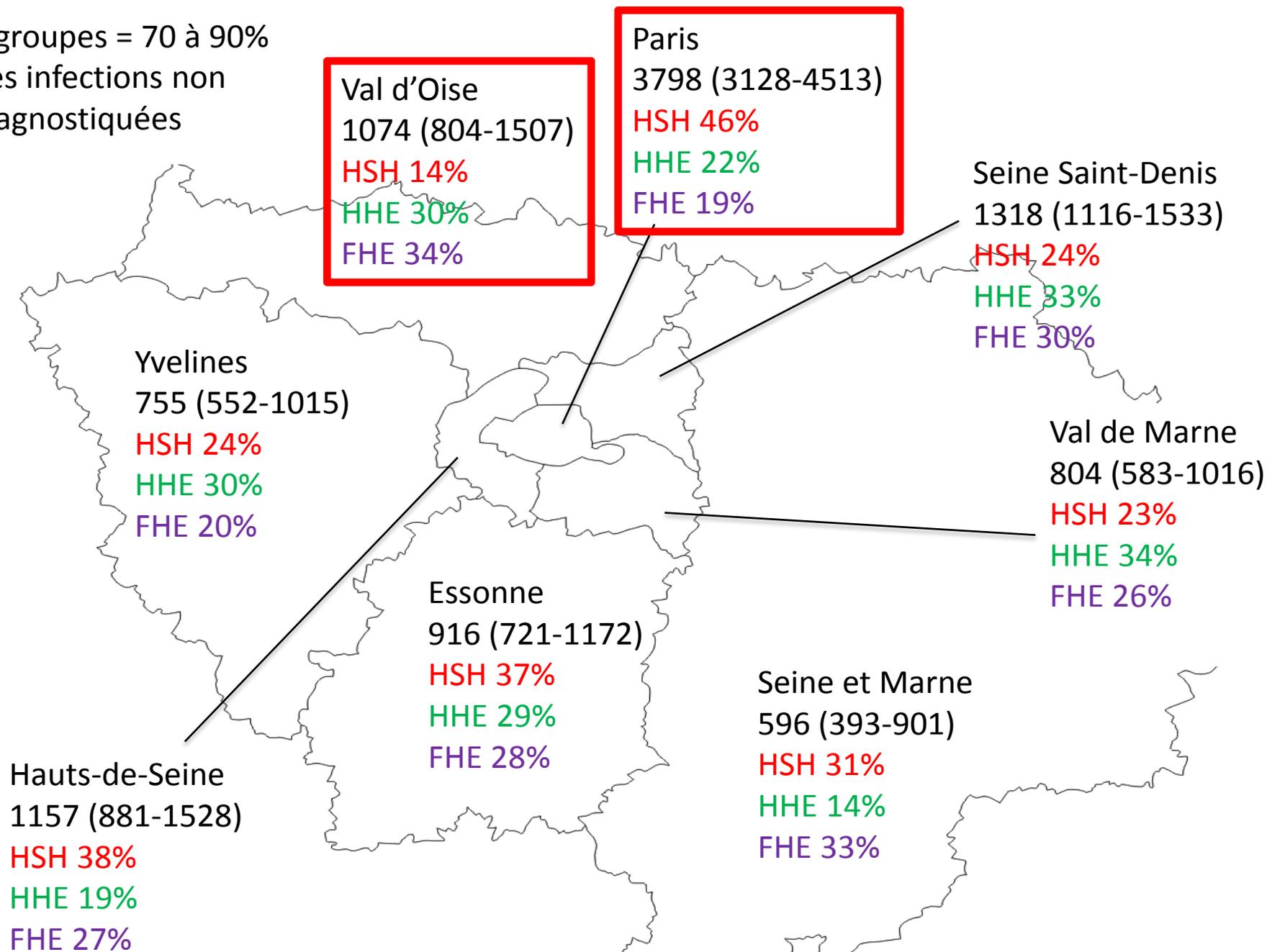
Nb personnes non diagnostiquées en 2014

3 groupes = 70 à 90%
des infections non
diagnostiquées

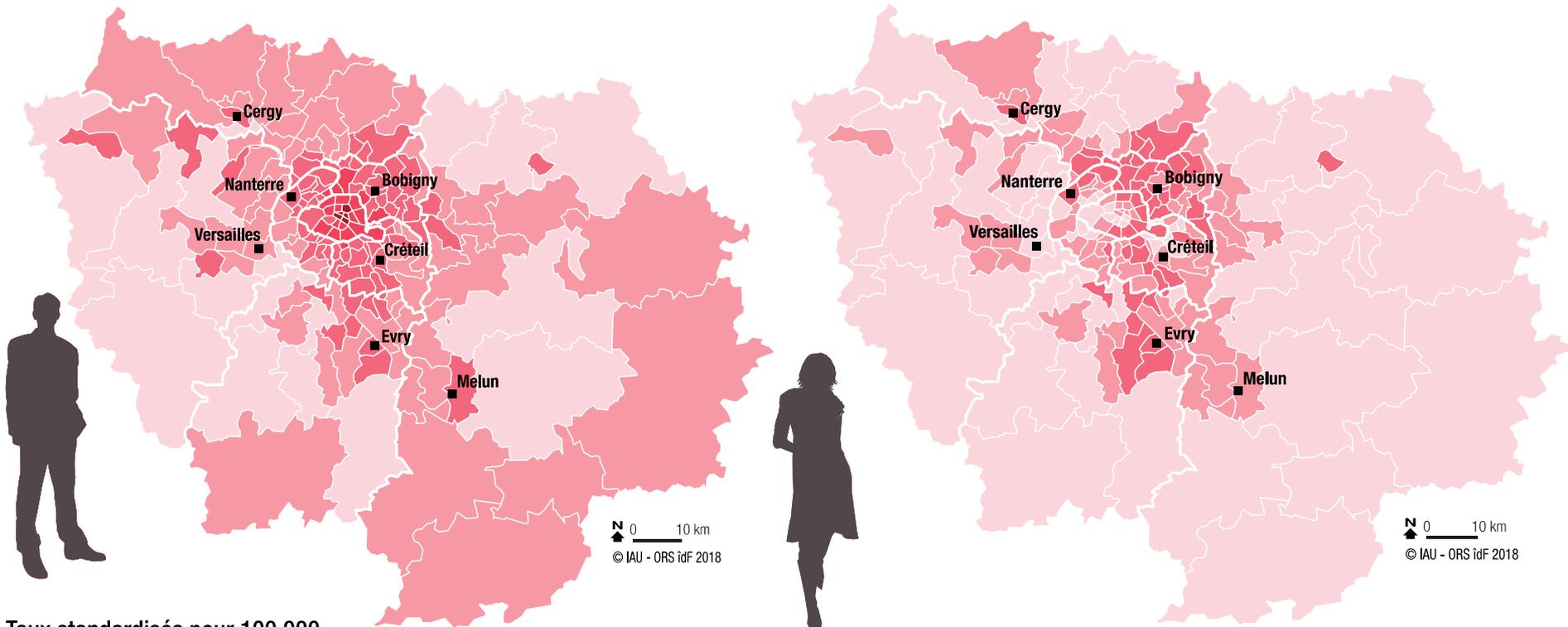


Nb personnes non diagnostiquées en 2014

3 groupes = 70 à 90%
des infections non
diagnostiquées



Taux standardisés des bénéficiaires de l'ALD 7 pour VIH par canton-ville et arrondissement (en 2016)



Taux standardisés pour 100 000

- 2000 ou plus
- 800 - 1999
- 350 - 799
- 200 - 349
- 200 ou moins

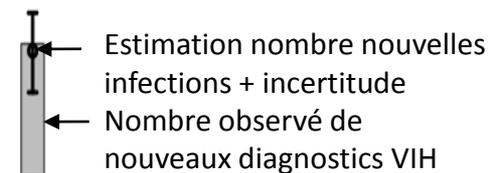
Sources : CnamTS, MSA, RSI, Fnors, Insee - Exploitation ORS Île-de-France 2018

Conclusions

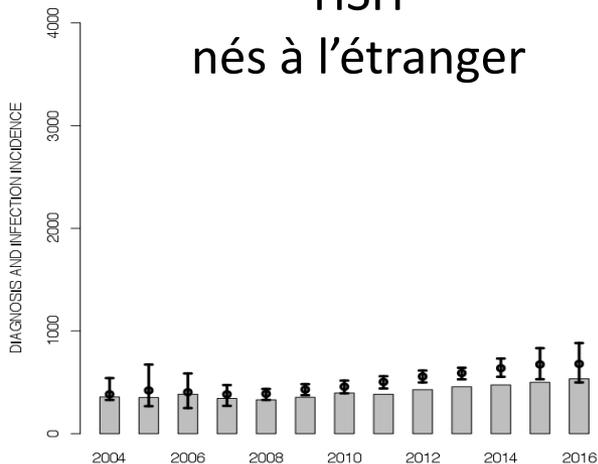
- **L'épidémie du VIH touche toutes les groupes de la population, mais certains groupes, et surtout les HSH et les personnes nées AFSS, sont plus touchés que d'autres**
- **Toutes les régions sont touchées par le VIH, mais certaines régions, dont l'IDF et les DFA, sont plus impactées que les autres**
- **En 2016, ~24000 personnes non diagnostiquées pour le VIH, dont plus de 7700 personnes nées en AFSS (>30%)**
- **L'IDF est une région clé dans la lutte contre le VIH : >40% des infections non diagnostiquées, ~60% des personnes non diagnostiquées nées à l'étranger**
- Les délais entre infection et diagnostic restent longs, notamment chez les hommes hétérosexuelles, incluant ceux nés en AFSS, source d'initiation trop tardive du TARV et de nouvelles contaminations
- **Défis à relever pour enrayer l'épidémie et réduire la morbidité et mortalité liées au VIH :**
 - Diagnostic tardif du VIH (surtout chez les hommes), source d'initiation trop tardive du traitement et de nouvelles contaminations
 - Nombre de nouvelles contaminations élevées chez les HSH et les personnes nées AFSS
- **Quelques pistes :**
 - Dépistage répété du VIH pour réduire les délais entre infection et diagnostic
 - Diversifier les outils de prévention, dont la PrEP
 - Intensifier les interventions dans certaines régions, notamment en IDF et dans les DFA
 - Connaissance locale de l'épidémie

Nombre de nouvelles infections, 2004-2016

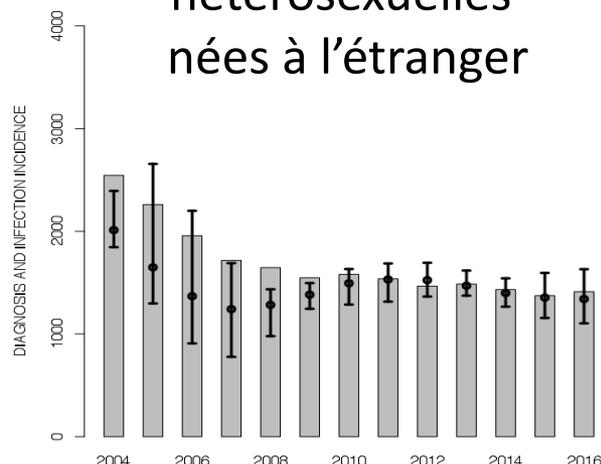
~5800 nouvelles infections en 2016



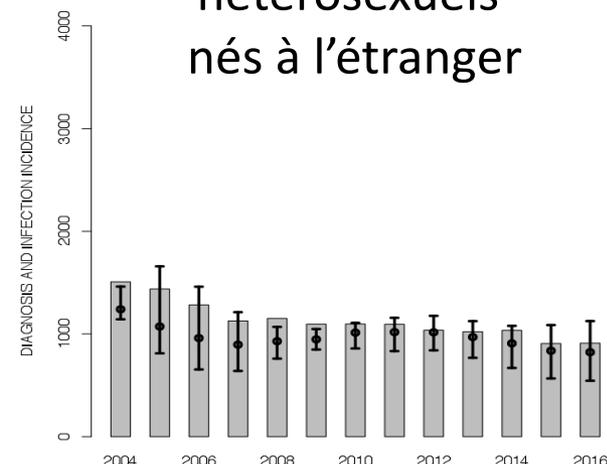
HSH nés à l'étranger



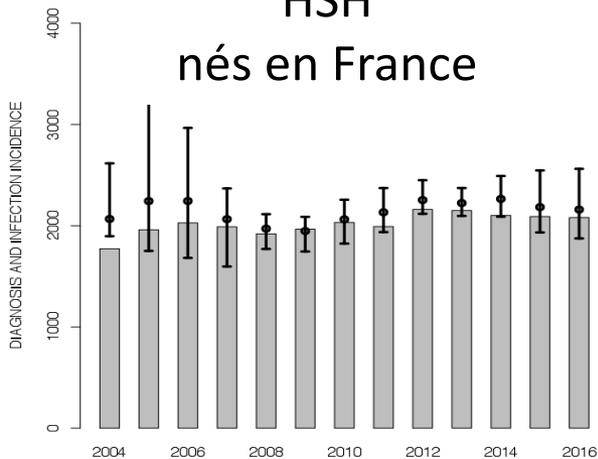
hétérosexuelles nées à l'étranger



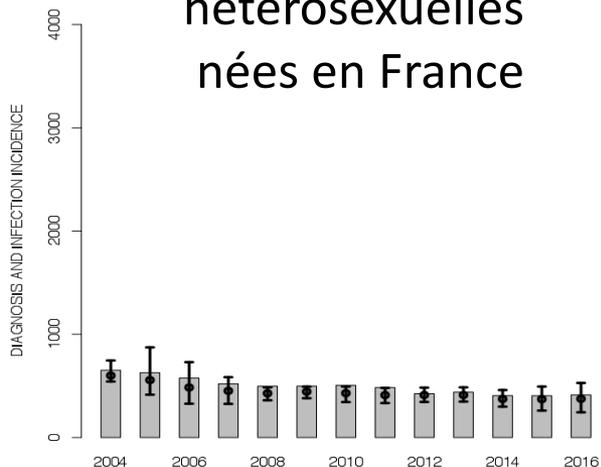
hétérosexuels nés à l'étranger



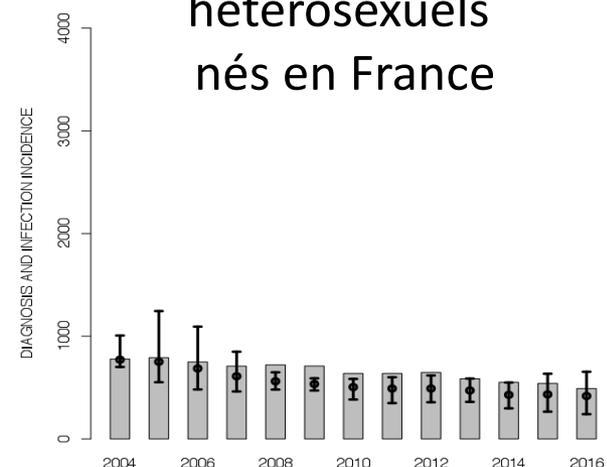
HSH nés en France



hétérosexuelles nées en France



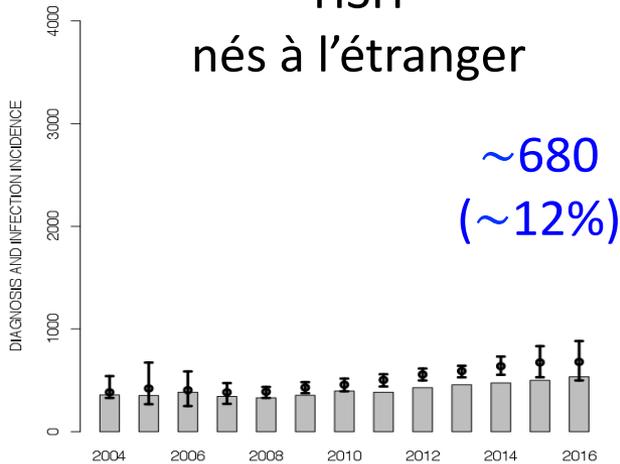
hétérosexuels nés en France



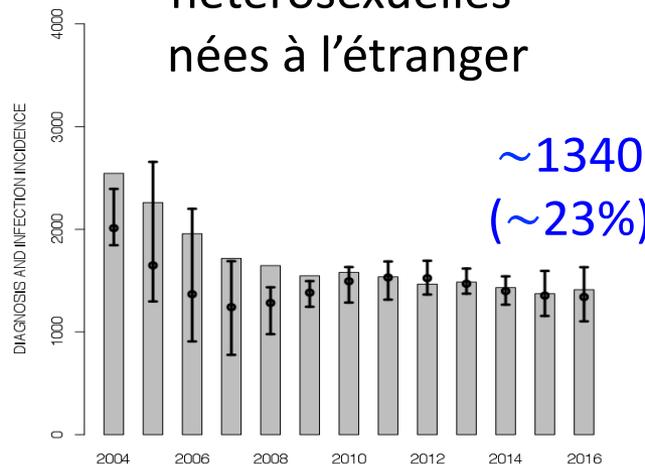
Nombre de nouvelles infections, 2004-2016

~5800 nouvelles infections en 2016, (~70% chez les hommes)

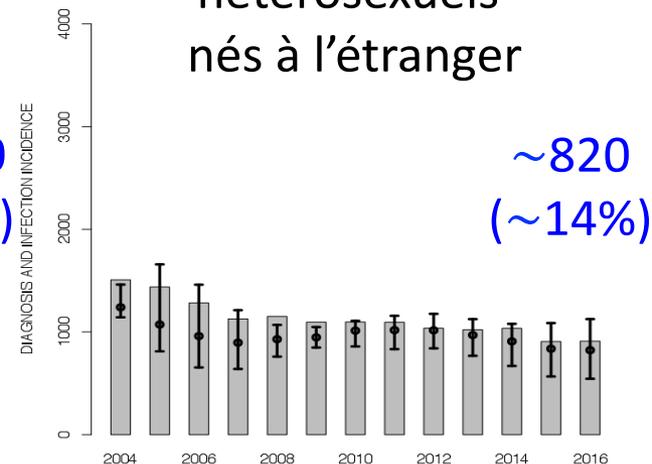
HSH nés à l'étranger



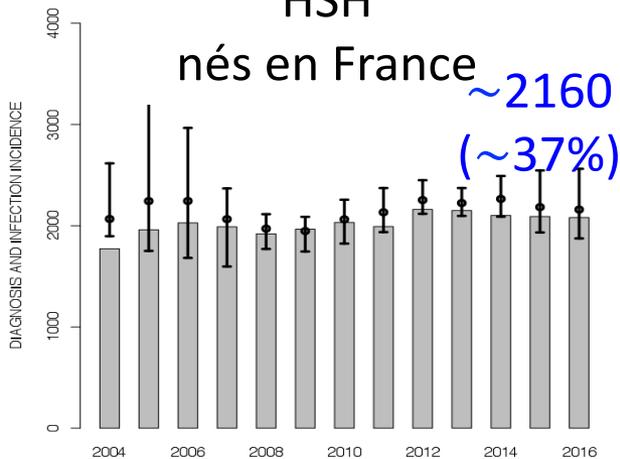
hétérosexuelles nées à l'étranger



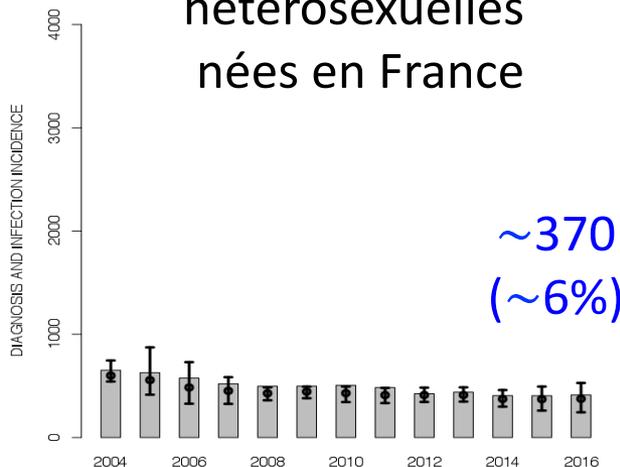
hétérosexuels nés à l'étranger



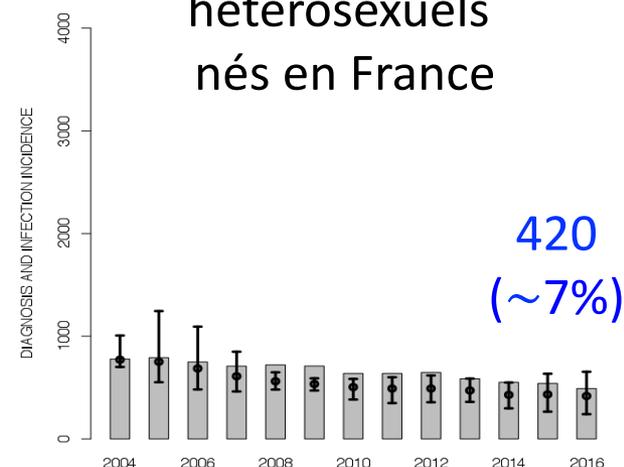
HSH nés en France



hétérosexuelles nées en France

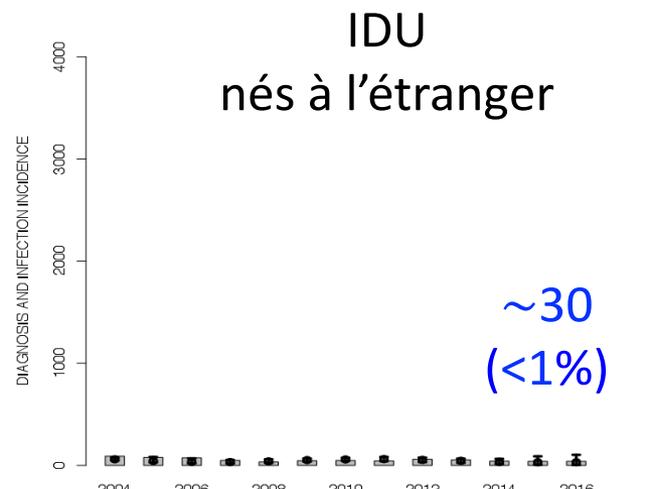
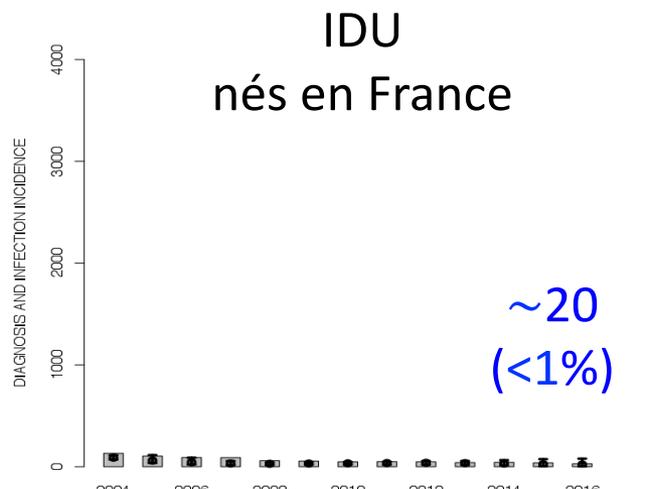
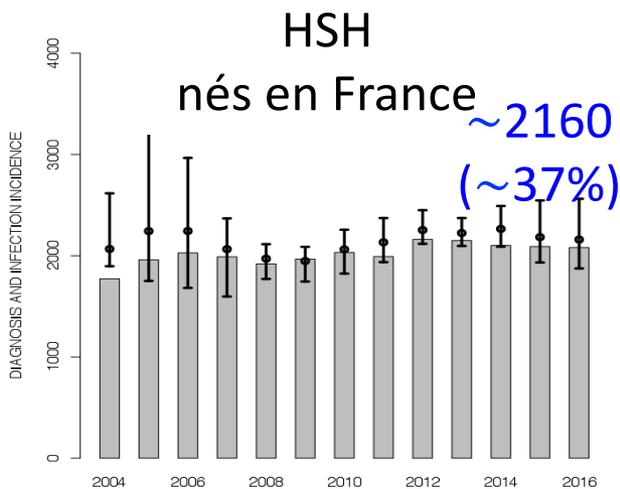
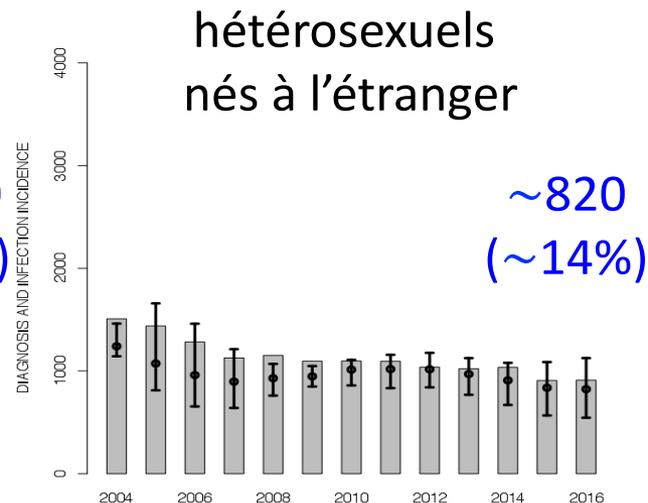
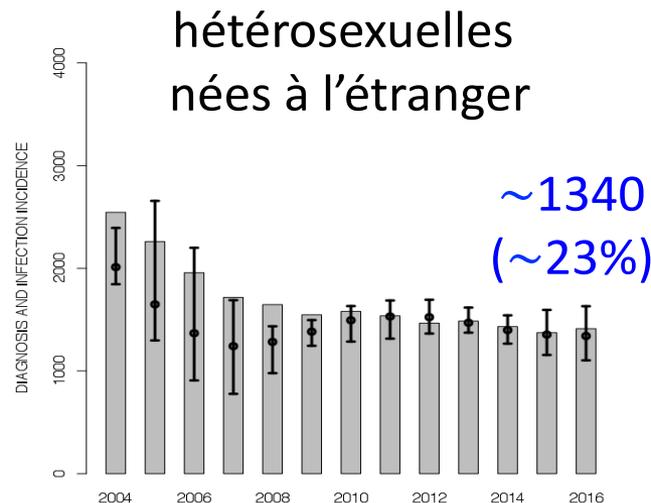
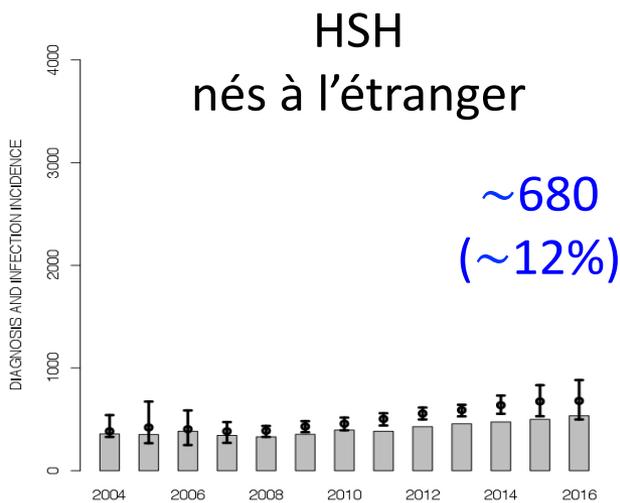


hétérosexuels nés en France



Nombre de nouvelles infections, 2004-2016

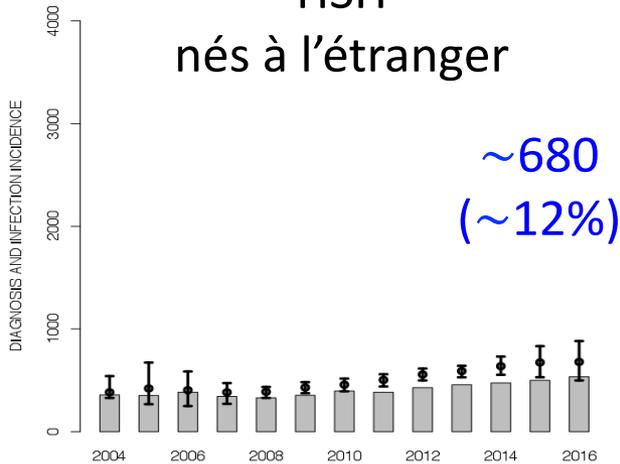
~5800 nouvelles infections en 2016, (~70% chez les hommes)



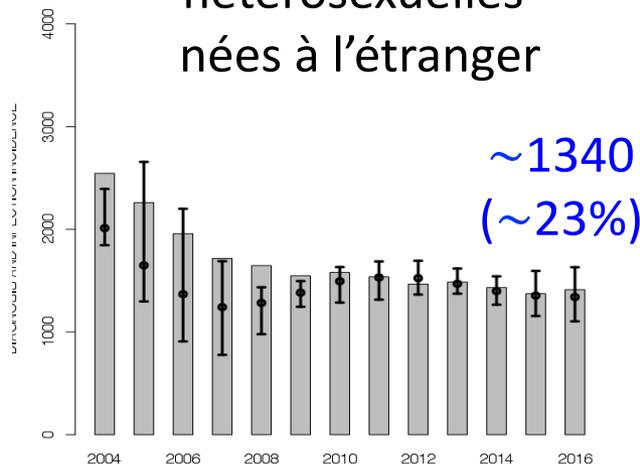
Nombre de nouvelles infections, 2004-2016

~5800 nouvelles infections en 2016

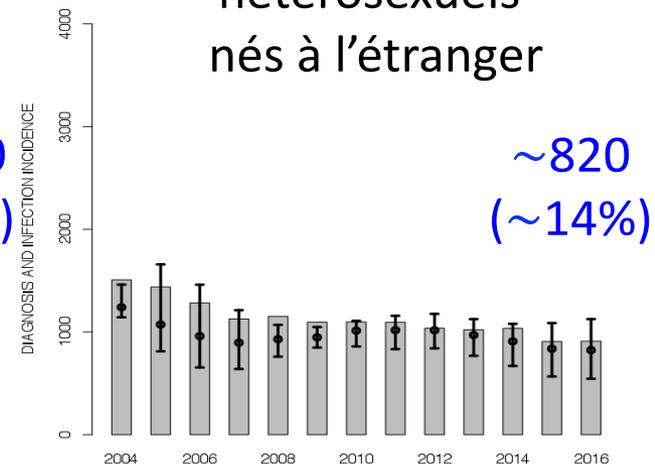
HSH nés à l'étranger



hétérosexuelles nées à l'étranger



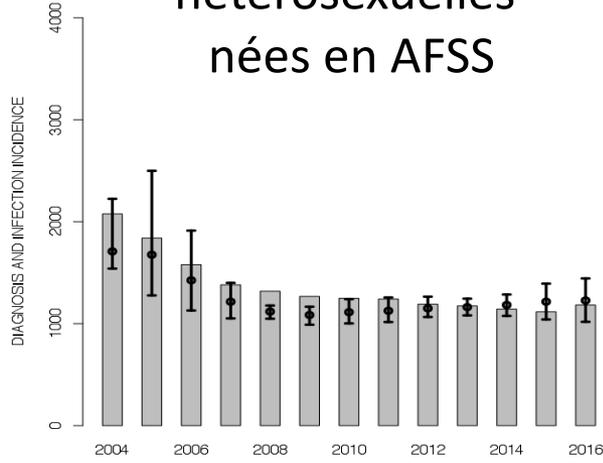
hétérosexuels nés à l'étranger



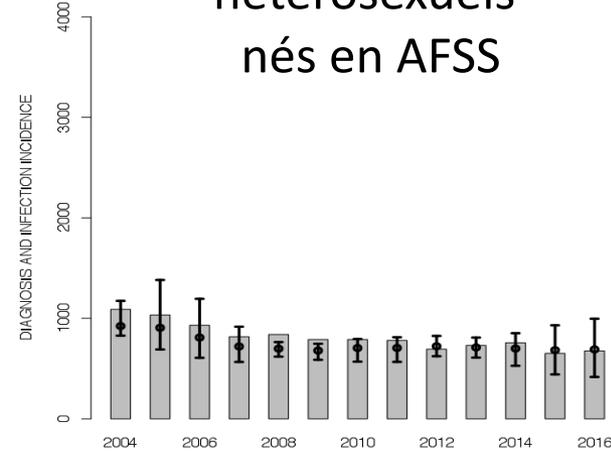
HSH nés en AFSS



hétérosexuelles nées en AFSS



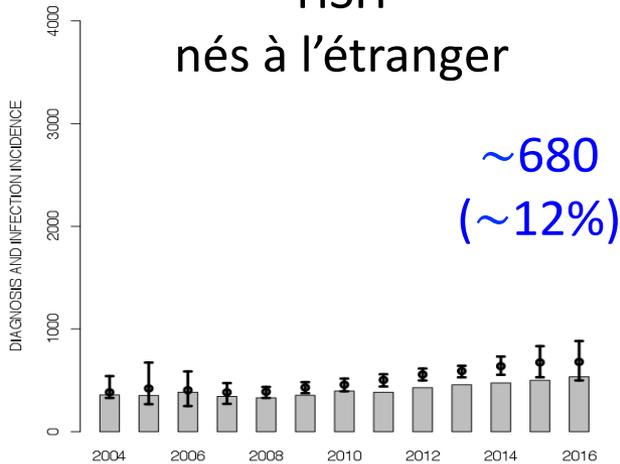
hétérosexuels nés en AFSS



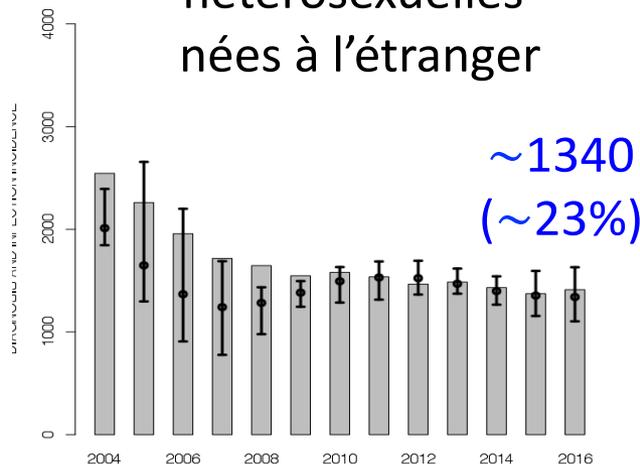
Nombre de nouvelles infections, 2004-2016

~5800 nouvelles infections en 2016, (~36% nées en Afrique subsaharienne)

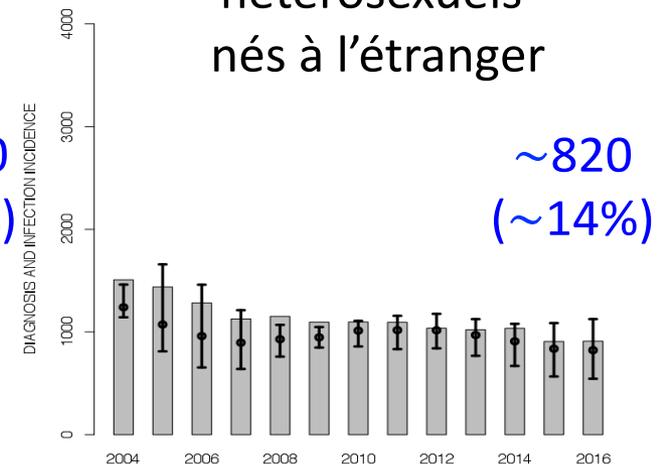
HSH nés à l'étranger



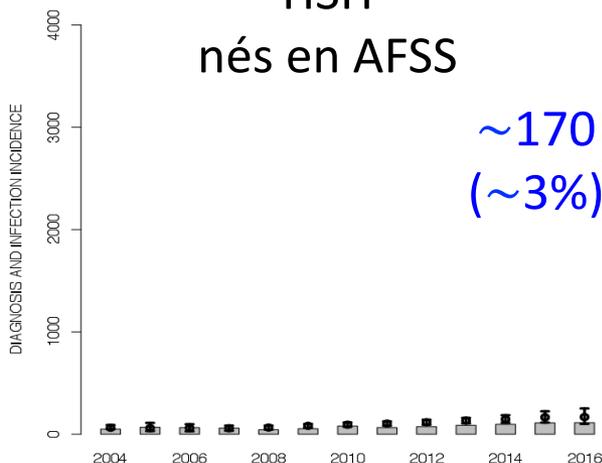
hétérosexuelles nées à l'étranger



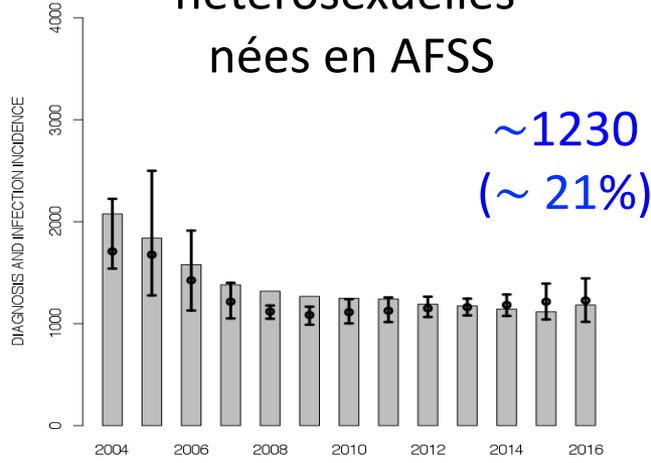
hétérosexuels nés à l'étranger



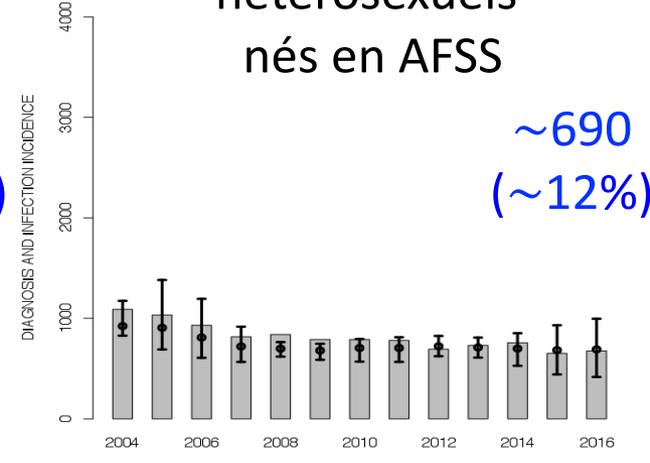
HSH nés en AFSS



hétérosexuelles nées en AFSS



hétérosexuels nés en AFSS

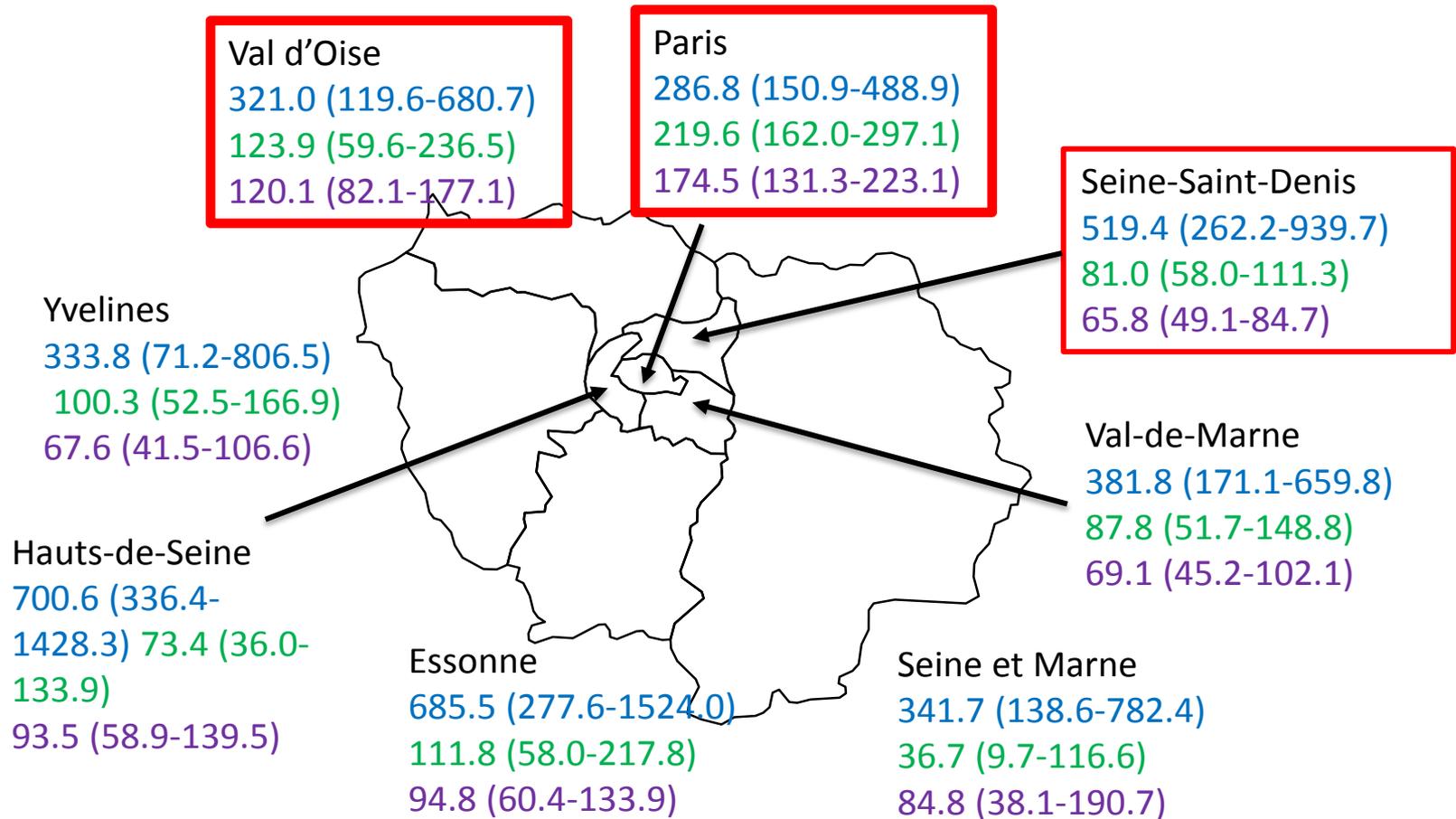


Undiagnosed infections in 2014 in Paris region by group: rates per 10000

HSH: 373.2 (237.3-557.7)*

Hommes hétérosexuels nés en ASS: 100.3 (80.6-122.7)

Femmes hétérosexuelles nées en ASS: 91.4 (76.2-105.9)



*HSH: high uncertainty in population size estimates