

# Disparités régionales de l'épidémie de VIH en France et focus sur IDF

Lise Marty & Virginie Supervie  
UMR S 1136, Inserm, UPMC, Paris

# Remerciements

- INSERM U1136 : [Marty L.](#), Lièvre L., Mary-Krause M., Roul H., Costagliola D.
- **Santé publique France** (SpF) pour les données sur la DO, notamment **Françoise Cazein**
- **Toutes les personnes qui contribuent à la FHDH et à la DO**
- 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**

# Epidémie de l'infection à VIH

Estimation personnes  
non diagnostiquées  
FHDH-ANRS CO4

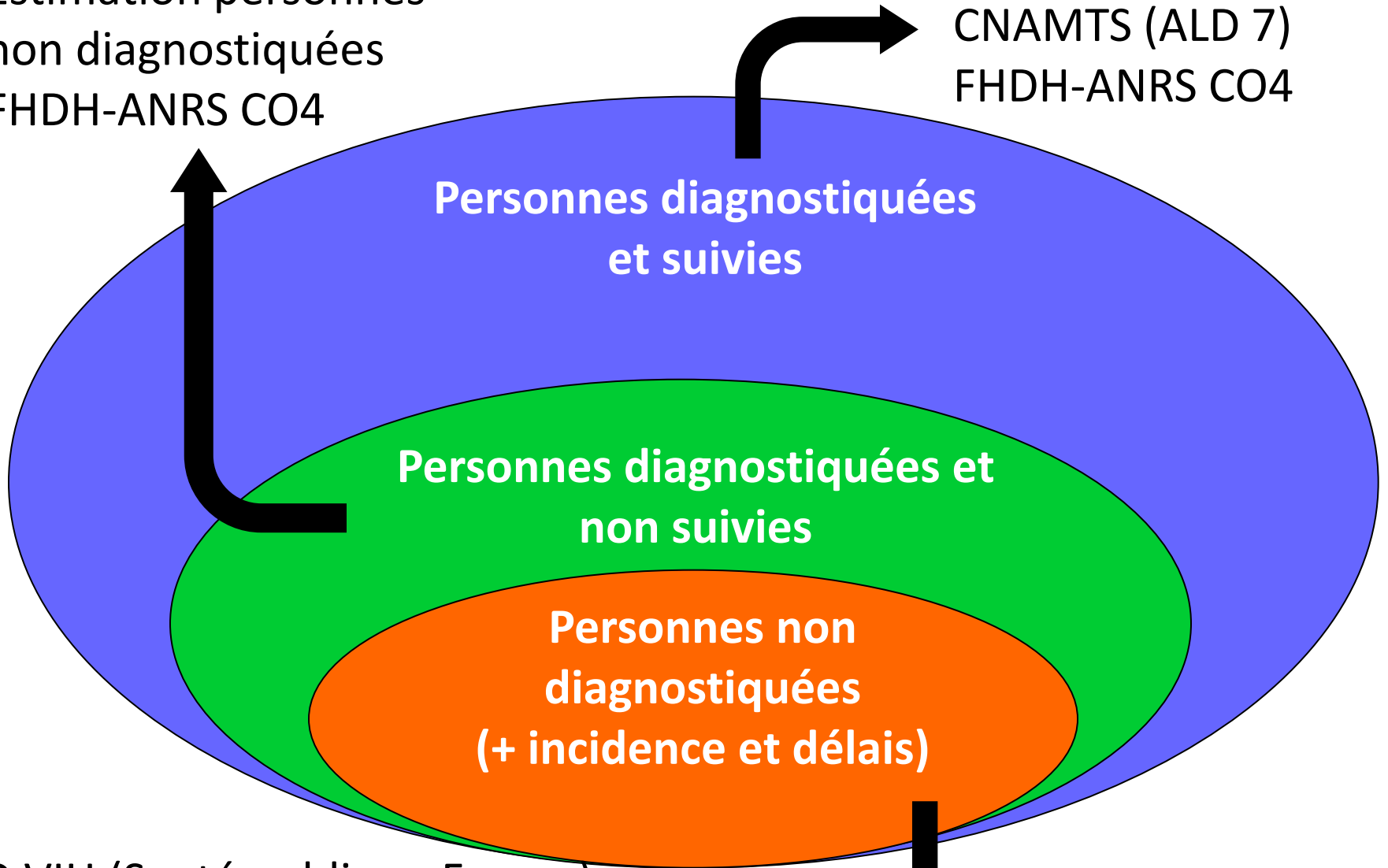
CNAMTS (ALD 7)  
FHDH-ANRS CO4

Personnes diagnostiquées  
et suivies

Personnes diagnostiquées et  
non suivies

Personnes non  
diagnostiquées  
(+ incidence et délais)

DO VIH (Santé publique France)  
Modèle de rétrocalcul (INSERM U1136)

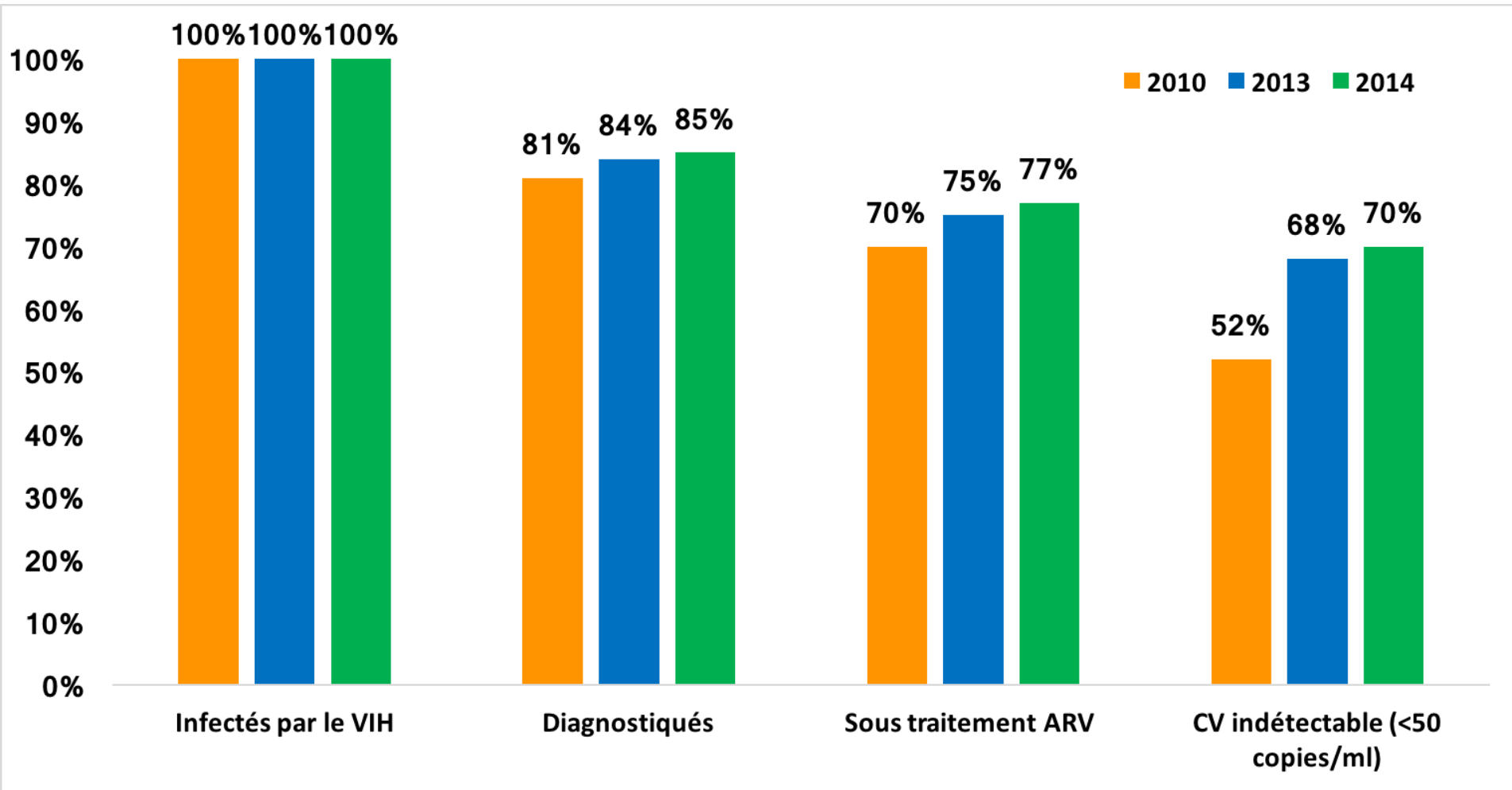


# Taille des populations

- 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
- 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

# Cascade de la prise en charge\*

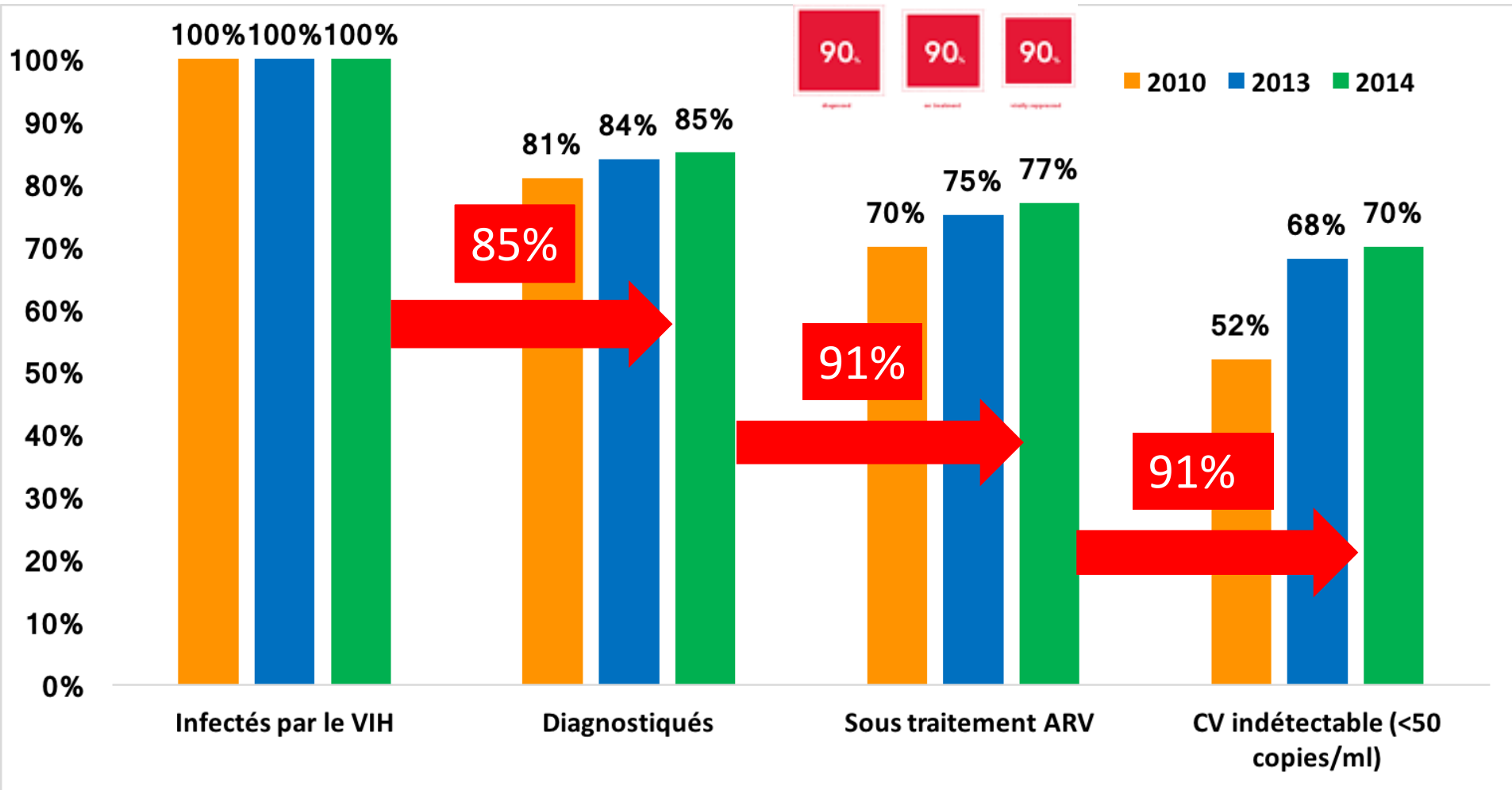
Environ 156500 (IC à 95 % : 154300-158600) personnes vivaient avec le VIH en 2014



\* Résultat provisoire

# Cascade de la prise en charge\*

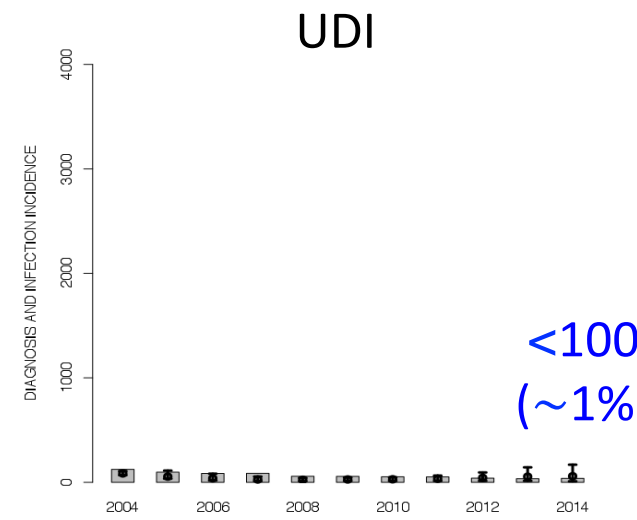
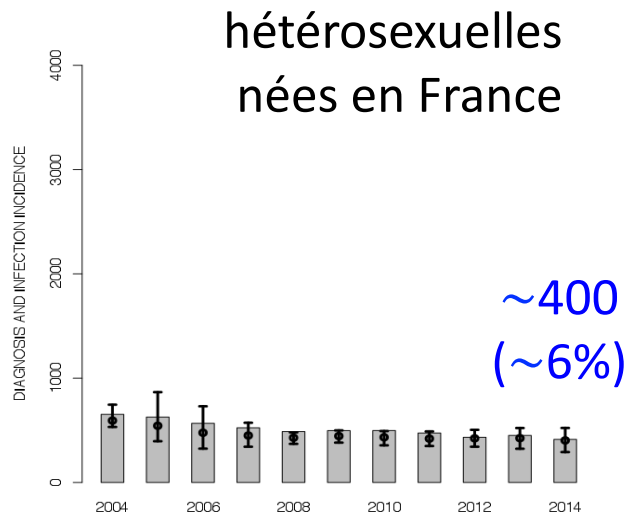
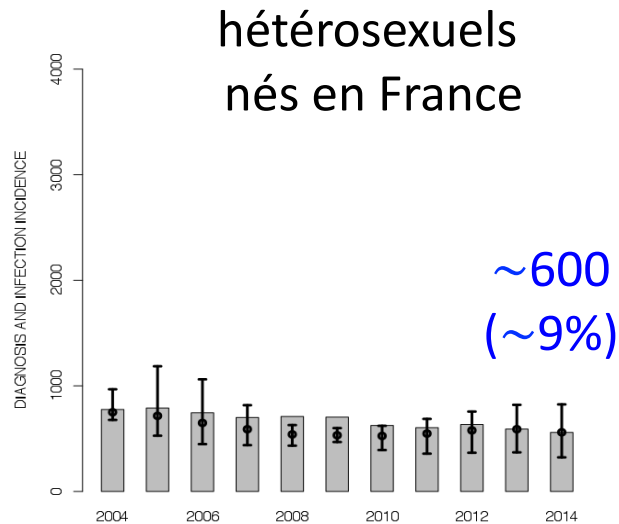
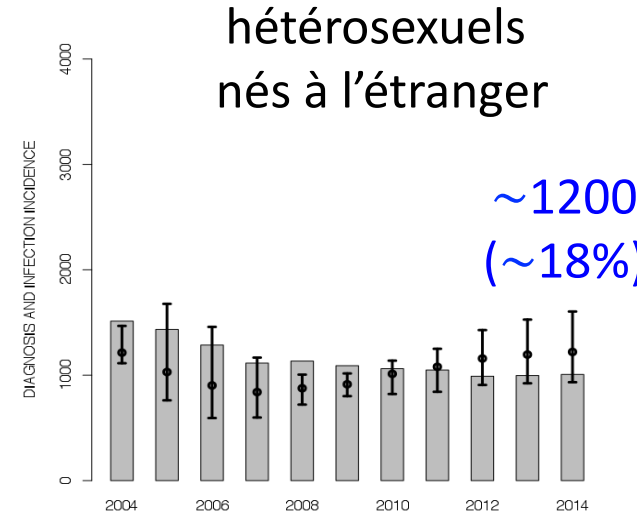
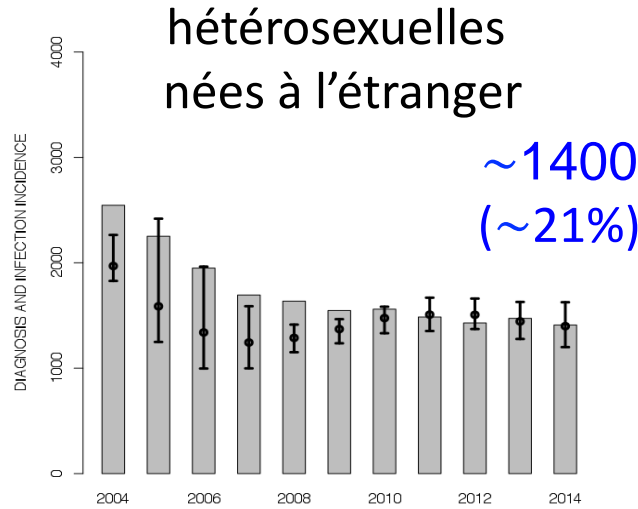
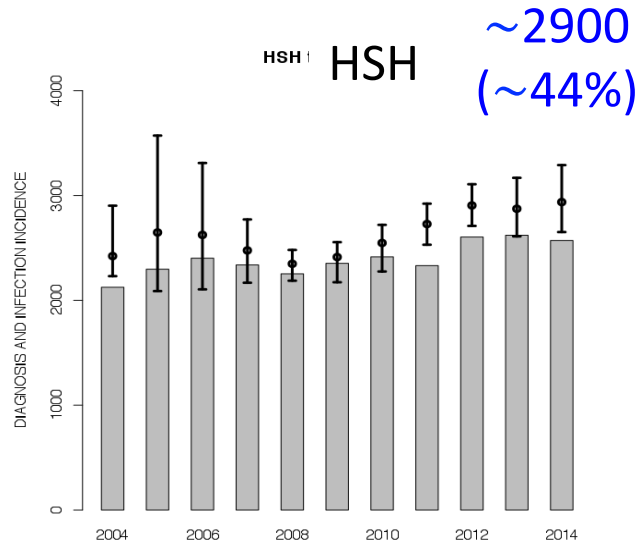
Environ 156500 (IC à 95 % : 154300-158600) personnes vivaient avec le VIH en 2014



\* Résultat provisoire

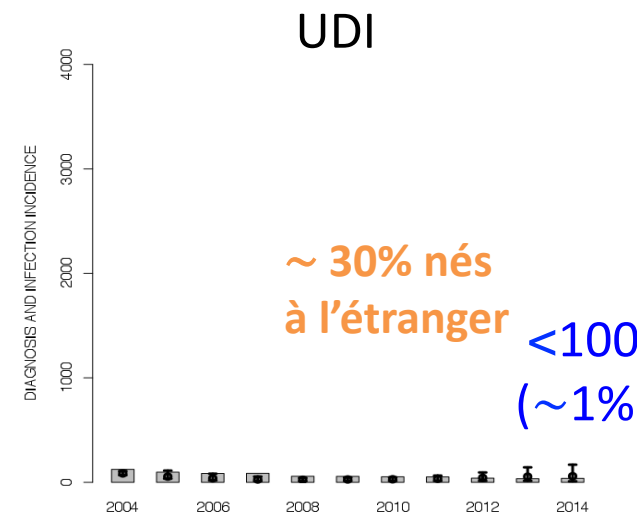
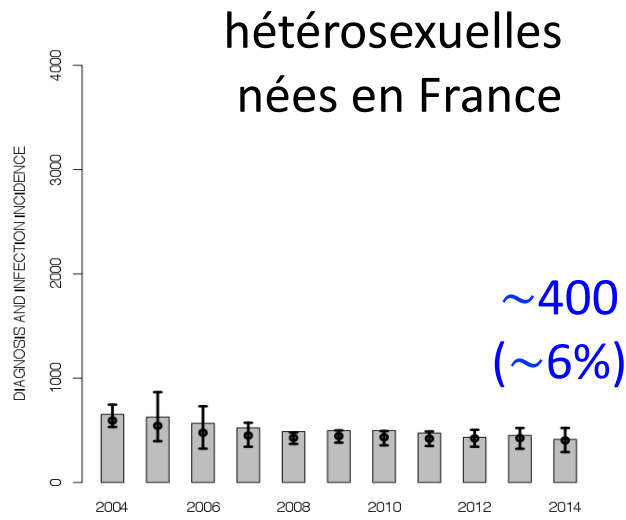
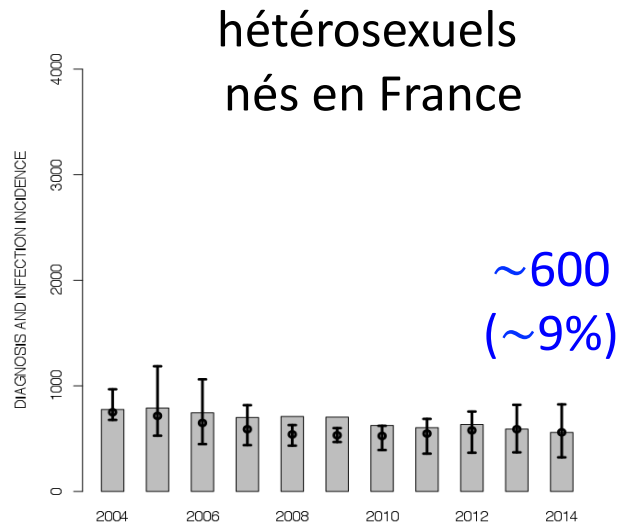
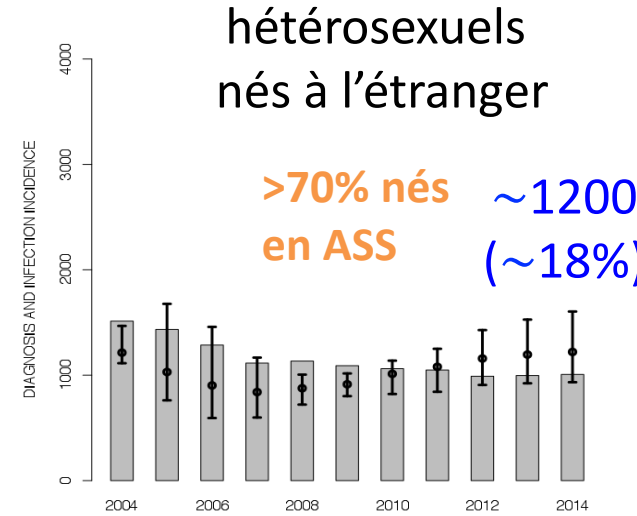
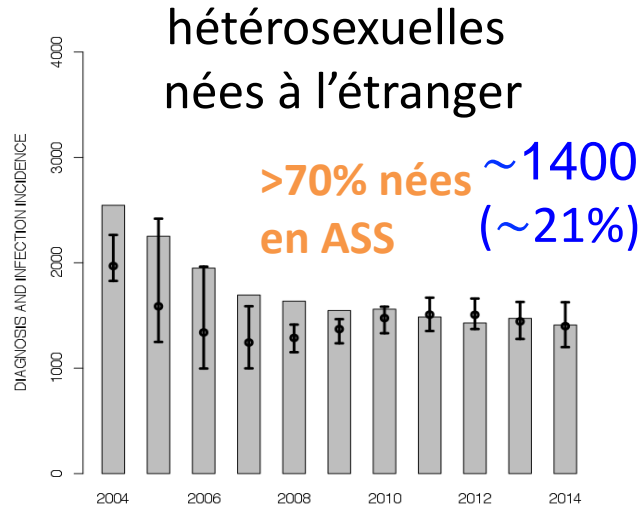
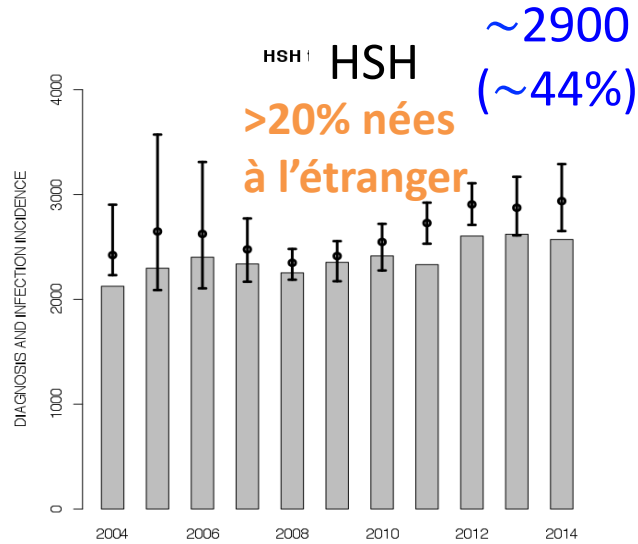
# Nombre de nouvelles infections en France, 2004-2014

- ~6600 nouvelles infections en 2014, (~70% chez les hommes)



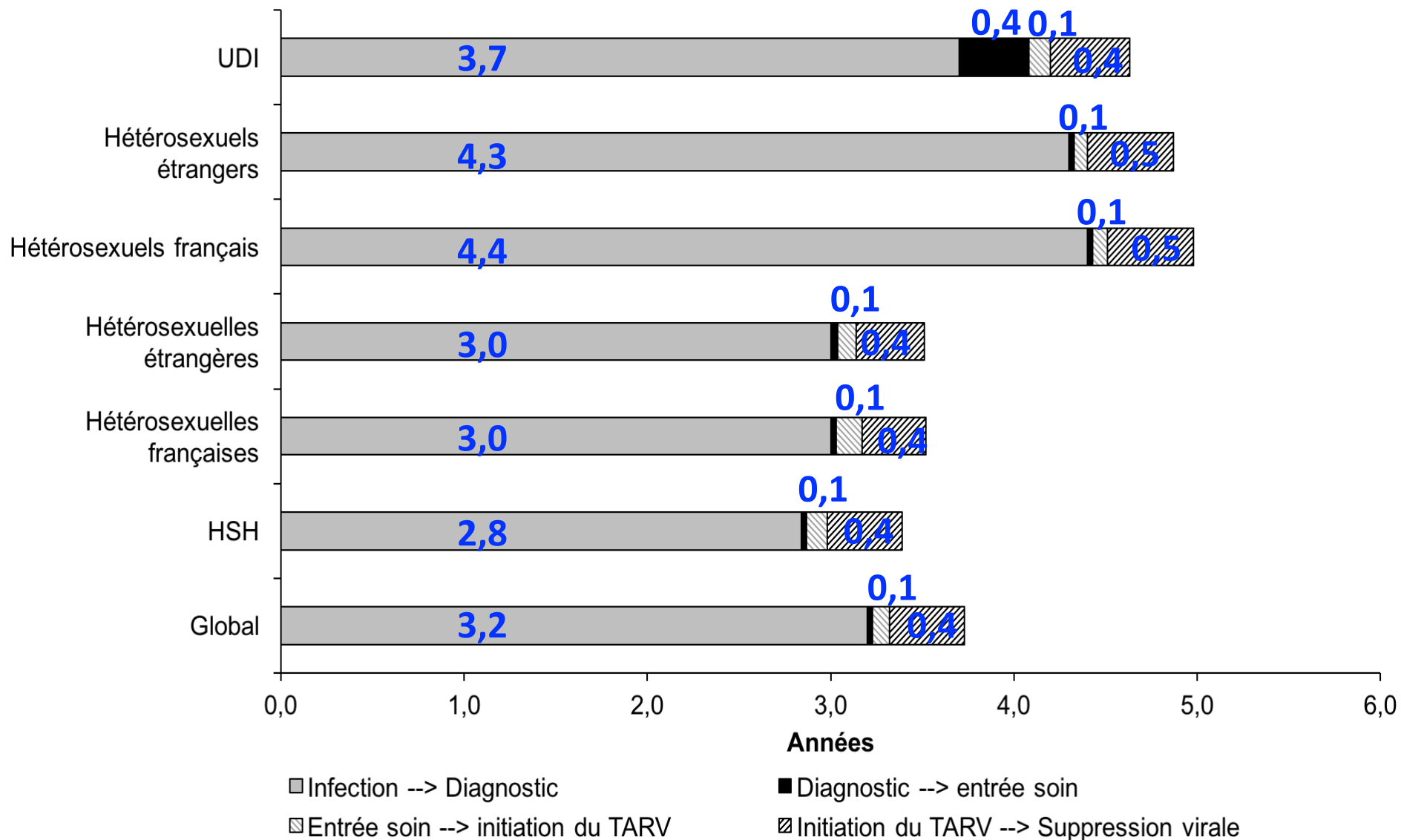
# Nombre de nouvelles infections en France, 2004-2014

- ~6600 nouvelles infections en 2014, (~70% chez les hommes)



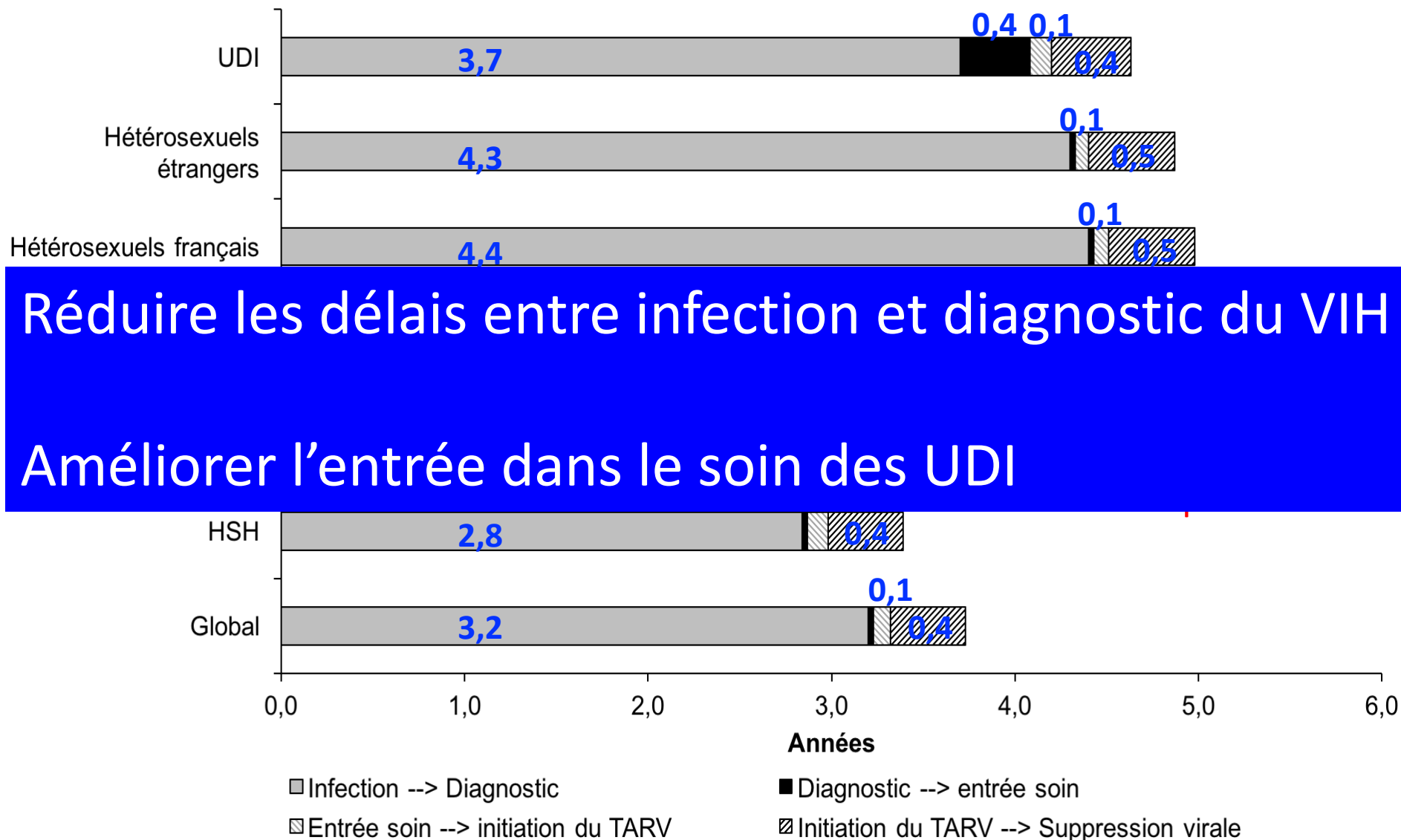


# Temps médian en années entre les étapes de la prise en charge du VIH en France en 2013\*



\* Résultats provisoires

# Temps médian en années entre les étapes de la prise en charge du VIH en France en 2013\*



\* Résultats provisoires

# Nb personnes non diagnostiquées en 2014

Nombre de personnes  
non diagnostiquées  
(95% CI)

<b>Total</b>	24197 (22296-25944)	
<b>HSH nés en France</b>	7157 (6111-8044)	<b>30%</b>
<b>HSH nés à l'étranger</b>	2025 (1624-2459)	<b>8%</b>
<b>Hétérosexuelles nées à l'étranger</b>	5159 (4398-5786)	<b>21%</b>
<b>Hétérosexuelles nées en ASS</b>	3811 (3270-4354)	<b>74%</b>
<b>Hétérosexuels nés à l'étranger</b>	5265 (4409-6446)	<b>22%</b>
<b>Hétérosexuels nés en ASS</b>	3565 (2943-4316)	<b>68%</b>
<b>Hétérosexuelles nées en France</b>	1526 (1254-1828)	<b>6%</b>
<b>Hétérosexuels nés en France</b>	2711 (2108-3476)	<b>11%</b>
<b>UDI nés en France</b>	205 (91-512)	<b>&lt;1%</b>
<b>UDI nés à l'étranger</b>	153 (79-270)	<b>&lt;1%</b>

Environ 70% des hommes

# Nb personnes non diagnostiquées 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)

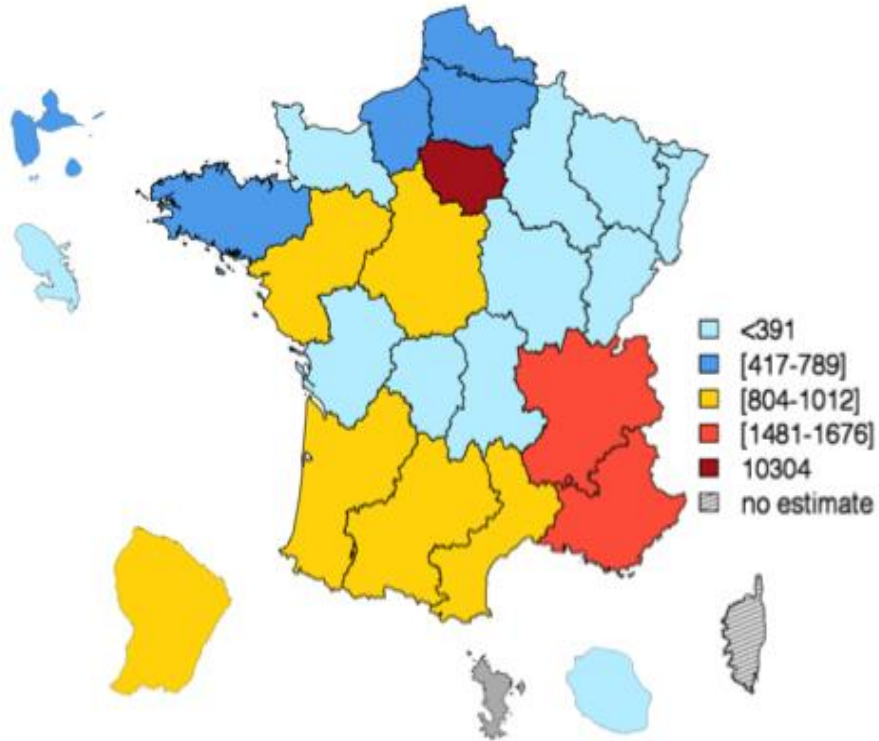
<b>Total</b>	24197 (22296-25944)	39468952	6,1 (5,6-6,6)
<b>HSH nés en France</b>	7157 (6111-8044)	267668 (214713-331039)	<b>267,9</b> <b>(201,3-354,9)</b>
<b>HSH nés à l'étranger</b>	2025 (1624-2459)	42062 (33740-52020)	<b>481,6</b> <b>(355,2-633,4)</b>
<b>Hétérosexuelles nées à l'étranger</b>	5159 (4398-5786)	2830868 (2828844-2832069)	18,2 (15,5-20,4)
<b>Hétérosexuelles nées en ASS</b>	3811 (3270-4354)	451879 (451556-452070)	<b>84,3</b> <b>(72,4-96,3)</b>
<b>Hétérosexuels nés à l'étranger</b>	5265 (4409-6446)	2587880 (2577924-2596546)	20,3 (17,0-24,9)
<b>Hétérosexuels nés en ASS</b>	3565 (2943-4316)	395228 (393707-396551)	<b>90,2</b> <b>(74,6-109,2)</b>
<b>Hétérosexuelles nées en France</b>	1526 (1254-1828)	17168535 (17156260-17175817)	0,9 (0,7-1,1)
<b>Hétérosexuels nés en France</b>	2711 (2108-3476)	16468473 (16405114-16523617)	1,6 (1,3-2,1)
<b>UDI nés en France</b>	205 (91-512)	89275 (69929-112140)	22,9 (9,5-49,1)
<b>UDI nés à l'étranger</b>	153 (79-270)	14192 (11118-17743)	<b>108,6</b> <b>(53,1-188,7)</b>

Environ 70% des hommes

\*Insee 2013

# Epidémie cachée en 2013 par région

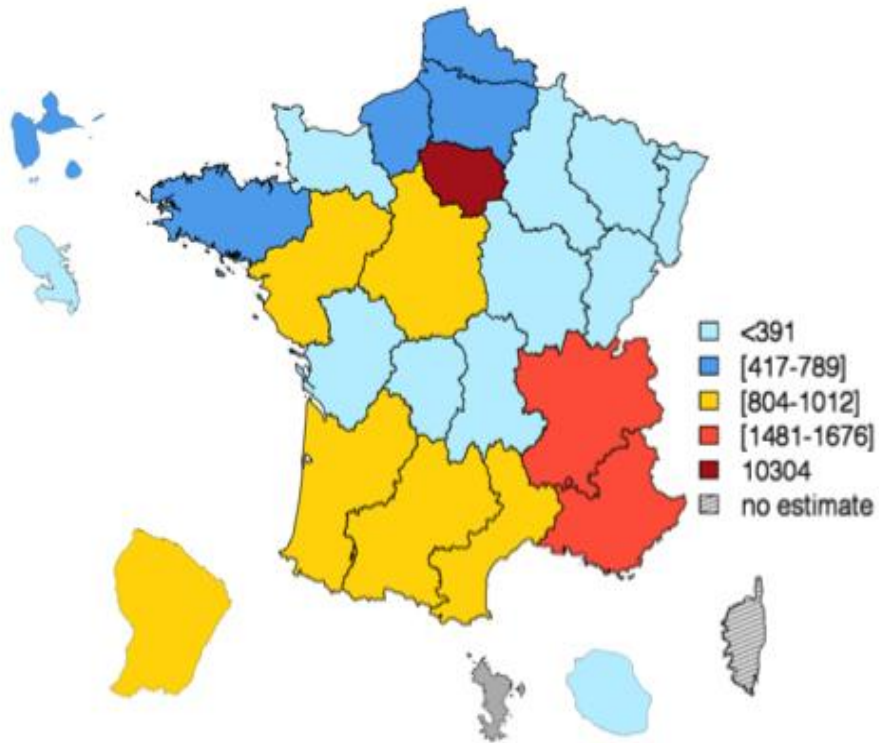
Nombre de PVVIH non diagnostiquées :  
24 700 (22 600-26 900)



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

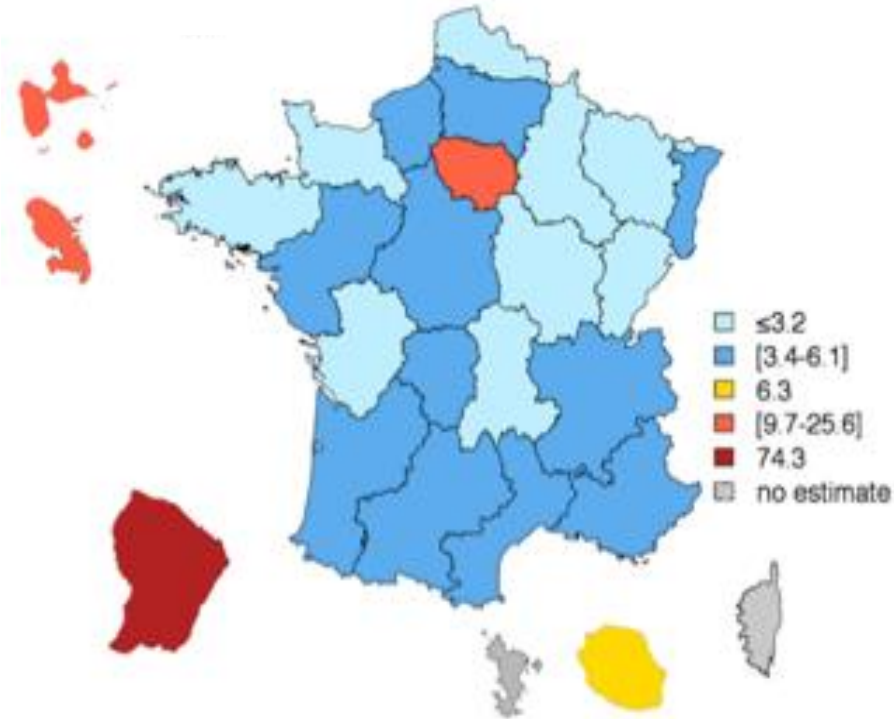
# Epidémie cachée en 2013 par région

Nombre de PVVIH non diagnostiquées :  
24 700 (22 600-26 900)



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

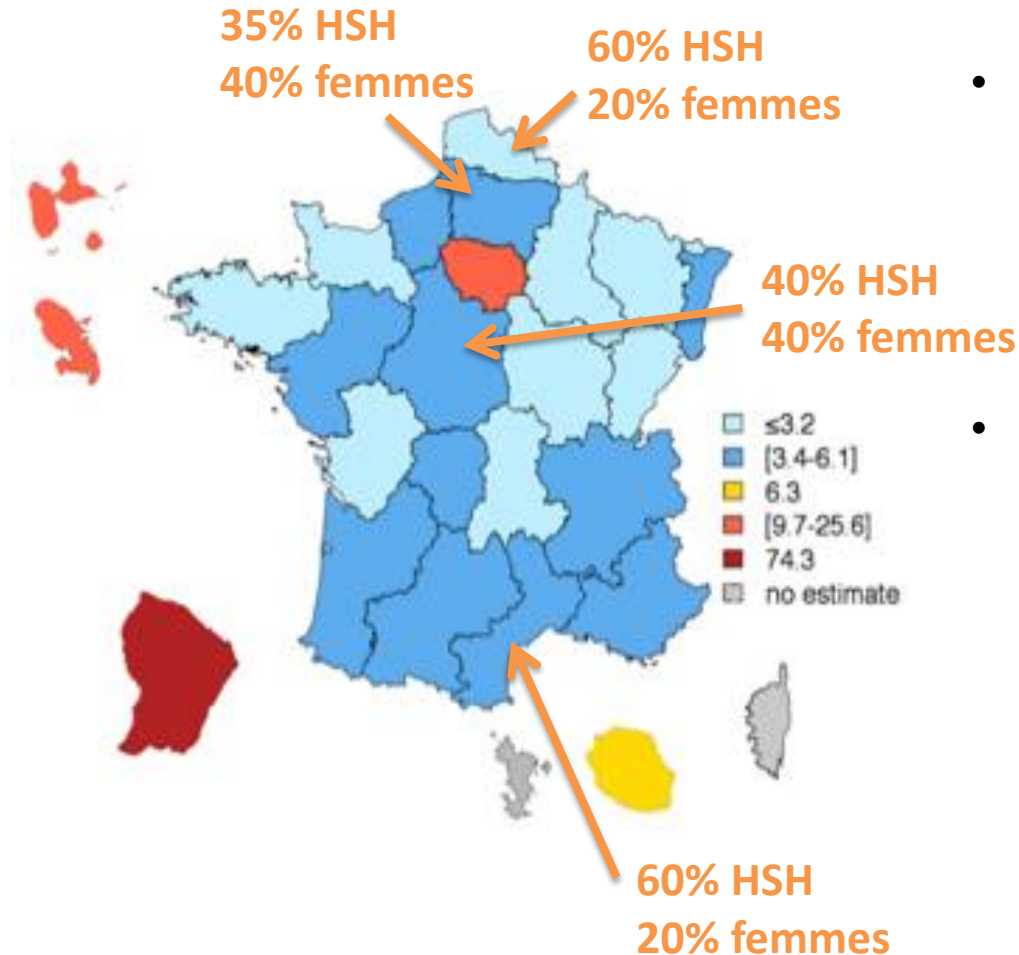
Nombre de PVVIH non diagnostiquées  
pour 10000 habitants (18-64 ans) :  
6,3 (5,7 – 6,8)



Taux très élevés en Guyane, Guadeloupe  
puis IDF et Martinique

# Aller vers une connaissance encore plus fine

Nombre de PVVIH non diagnostiquées pour  
10000 habitants (18-64 ans) :  
6,3 (5,7 – 6,8)



- Les populations affectées par le VIH varient d'une région à l'autre
- Dans des régions ayant des taux plus faibles que le taux national (ex. Centre, PACA), certaines populations sont aussi affectées (e.g. HSH) que dans les régions ayant les plus forts taux
- Aller vers une connaissance encore plus fine de l'épidémie (département) car les estimations régionales peuvent masquer des taux élevés au niveau du département (ex. Indre-et-Loire dans la région Centre, et Alpes-Maritimes en PACA)

# Conclusions (1)

- En 2014, >156000 personnes vivaient avec le VIH, 70% avaient une CV<50 copies/mL
- L'épidémie touche tous les groupes de la population, mais certains groupes (HSH nés en France ou à l'étranger, hétérosexuel(le)s nés en ASS, et UDI nés à l'étranger) sont + touchés que les autres
- Toutes les régions sont touchées par le VIH, mais certaines régions (IDF, PACA et Rhône-Alpes en nombre, Guyane, Guadeloupe, IDF et Martinique en termes de taux) sont + touchés que les autres
- **L'accès au TARV est retardé par des délais entre infection et diagnostic qui restent longs**
- **Défis à relever pour enrayer l'épidémie et réduire la morbidité et mortalité liées au VIH :**
  - Diagnostic tardif du VIH (surtout chez les hommes hétérosexuels), source d'initiation trop tardive du TARV et de nouvelles contaminations
  - Incidence élevée, notamment chez les HSH

## Quelques pistes :

- Intensifier les interventions dans certaines régions : Guyane, Guadeloupe, IDF, Martinique, PACA , Rhône-Alpes (>60% de l'épidémie cachée et des nouvelles infections)
- **Déterminer, informer sur et prendre en compte les spécificités régionales/départementales**
- Multiplier les occasions et répéter le dépistage envers les populations les plus affectées et dans les territoires les plus affectés
- Assurer l'accès aux outils de prévention, dont la PrEP, à tous et notamment, aux populations les plus affectées et dans les territoires les plus affectés



**Aller vers une connaissance encore  
plus fine**

**Exemple : l'Ile-de-France**

# 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)
<b>Total</b>	10117 (8933-11386)	7557029	13,4 (11,8-15,1)
<b>Hommes</b>	7165 (6023-8341)	3677890	19,5 (16,4-22,7)
<b>Femmes</b>	2952 (2488-3447)	3879139	7,6 (6,4-8,9)

42% des infections non diagnostiquées en France, taux 2 fois plus que le taux national

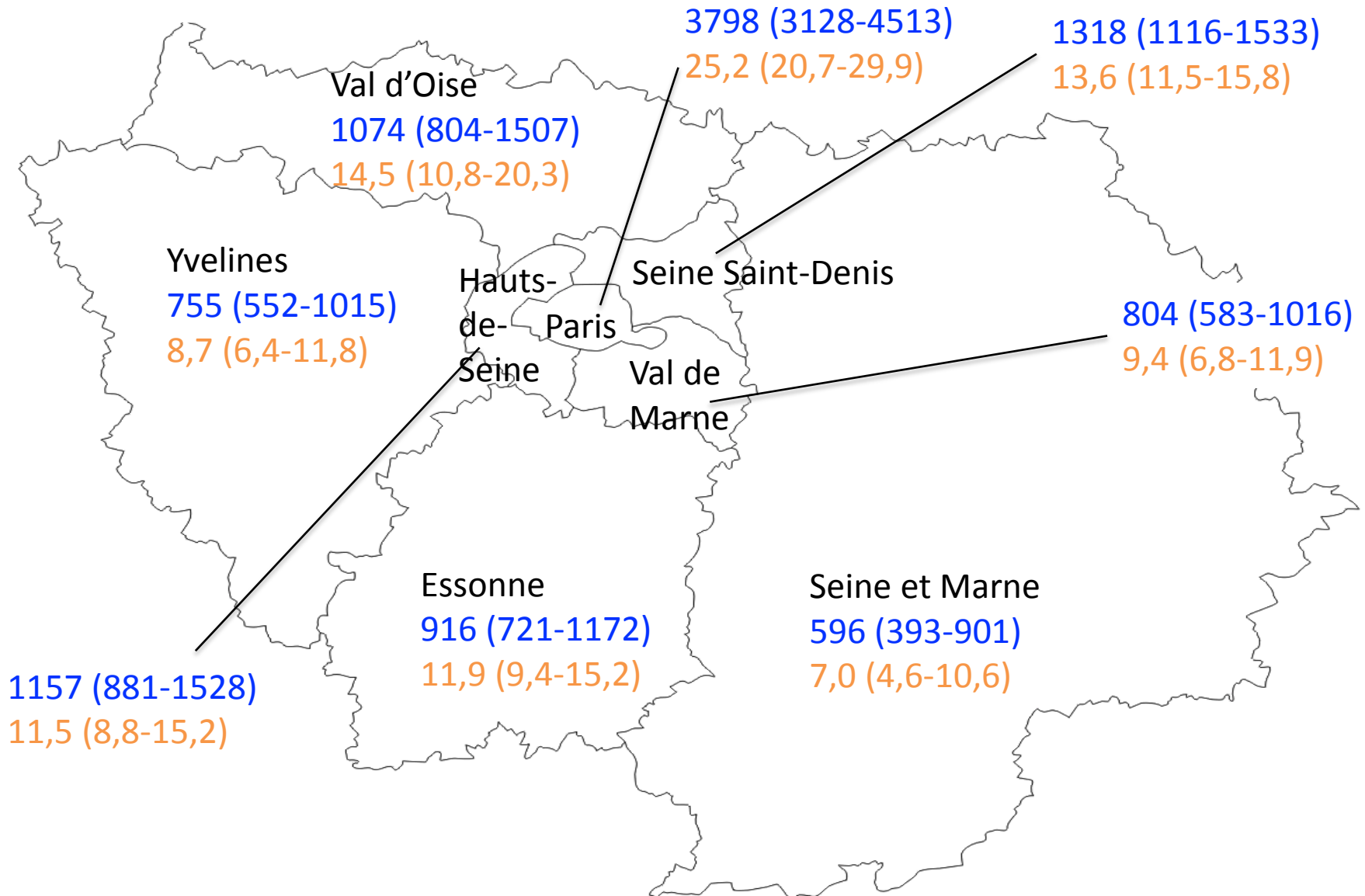
# Nb et taux de personnes non diagnostiquées en IDF en 2014

	Nombre de personnes non diagnostiquées (95% CI)	Taille population 18-64 ans (95% CI)	Prevalence du VIH non diagnostiqué pour 10000 (95% CI)
<b>Total</b>	<b>10117</b> <b>(8933-11386)</b>	7557029	<b>13,4</b> <b>(11,8-15,1)</b>
<b>Hommes</b>	7165 (6023-8341)	3677890	19,5 (16,4-22,7)
<b>Femmes</b>	2952 (2488-3447)	3879139	7,6 (6,4-8,9)
<b>HSH nés en France</b>	2248 (1848-2741)	68775 (40687-107589)	<b>348,3</b> <b>(195,7-587,1)</b>
<b>HSH nés à l'étranger</b>	1094 (841-1468)	25275 (14953-39539)	<b>458,5</b> <b>(257,3-782,4)</b>
<b>Hétérosexuelles nées à l'étranger</b>	2455 (2099-2819)	1067663 (1067259-1068035)	23,0 (19,7-26,4)
<b>Hétérosexuelles nées en ASS</b>	2084 (1739-2415)	227960 (227874-228040)	<b>91,4</b> <b>(76,2-105,9)</b>
<b>Hétérosexuels nés à l'étranger</b>	2531 (2078-3143)	957877 (943163-968345)	26,4 (21,7-33,2)
<b>Hétérosexuels nés en ASS</b>	2019 (1631-2476)	201135 (198045-203333)	<b>100,4</b> <b>(80,6-122,7)</b>
<b>Hétérosexuelles nées en France</b>	463 (330-649)	2805259 (2804198-2806237)	1,6 (1,2-2,3)
<b>Hétérosexuels nés en France</b>	706 (468-1047)	2606438 (2566402-2634922)	2,7 (1,8-4,0)
<b>Usagers de drogues injectables (UDI)</b>	139 (56-381)	25742 (20723-30602)	<b>54,4</b> <b>(21,0-131,5)</b>

# Nb et Taux pour 10000 personnes non diagnostiquées en 2014

IDF : 10117 (8933-11386)

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



# Nb de personnes non diagnostiquées pour 10000 en 2014

	IDF	Paris
<b>Total</b>	10117 (8933-11386)	3798 (3128-4513)
<b>HSH</b>	3341 <b>(33%)</b> (2863-3890)	1760 <b>(46%)</b>
<b>HSH nés en France</b>	2248 <b>(67%)</b> (1848-2741)	1104 <b>(63%)</b> (875-1377)
<b>HSH nés à l'étranger</b>	1094 <b>(33%)</b> (841-1468)	656 <b>(37%)</b> (463-917)
<b>Hétéro, nées à l'étranger</b>	2455 <b>(24%)</b> (2099-2819)	714 <b>(19%)</b> (551-909)
<b>Hétéro, nées en ASS</b>	2084 <b>(85%)</b> (1739-2415)	633 <b>(87%)</b> (476-809)
<b>Hétéro nés à l'étranger</b>	2531 <b>(25%)</b> (2078-3143)	819 <b>(22%)</b> (592-1151)
<b>Hétéro, nés en ASS</b>	2019 <b>(80%)</b> (1631-2476)	628 <b>(75%)</b> (464-865)
<b>Hétéro, nées en France</b>	463 <b>(5%)</b> (330-649)	107 <b>(3%)</b> (53-223)
<b>Hétéro, nés en France</b>	706 <b>(7%)</b> (468-1047)	202 <b>(5%)</b> (103-356)
<b>UDI</b>	139 <b>(1%)</b> (56-381)	

En IDF : >8/10 des non diagnostiquées sont HSH (3/10) ou hétérosexuel(le)s nés à l'étranger (5/10)  
 A Paris : ~9/10 des non diagnostiquées sont HSH (5/10) ou hétérosexuel(le)s nés à l'étranger (4/10)

# Nb de personnes non diagnostiquées pour 10000 en 2014

	IDF	Paris	Hauts-de-Seine
<b>Total</b>	10117 (8933-11386)	3798 (3128-4513)	1157 (881-1528)
<b>HSH</b>	3341 <b>(33%)</b> (2863-3890)	1760 <b>(46%)</b>	443 <b>(38%)</b> (295-721)
<b>HSH nés en France</b>	2248 <b>(67%)</b> (1848-2741)	1104 <b>(63%)</b> (875-1377)	
<b>HSH nés à l'étranger</b>	1094 <b>(33%)</b> (841-1468)	656 <b>(37%)</b> (463-917)	
<b>Hétéro, nées à l'étranger</b>	2455 <b>(24%)</b> (2099-2819)	714 <b>(19%)</b> (551-909)	312 <b>(27%)</b> (210-463)
<b>Hétéro, nées en ASS</b>	2084 <b>(85%)</b> (1739-2415)	633 <b>(87%)</b> (476-809)	263 <b>(84%)</b> (166-392)
<b>Hétéro nés à l'étranger</b>	2531 <b>(25%)</b> (2078-3143)	819 <b>(22%)</b> (592-1151)	216 <b>(19%)</b> (110-416)
<b>Hétéro, nés en ASS</b>	2019 <b>(80%)</b> (1631-2476)	628 <b>(75%)</b> (464-865)	162 <b>(75%)</b> (80-294)
<b>Hétéro, nées en France</b>	463 <b>(5%)</b> (330-649)	107 <b>(3%)</b> (53-223)	
<b>Hétéro, nés en France</b>	706 <b>(7%)</b> (468-1047)	202 <b>(5%)</b> (103-356)	
<b>UDI</b>	139 <b>(1%)</b> (56-381)		

En IDF : >8/10 des non diagnostiquées sont HSH (3/10) ou hétérosexuel(le)s nés à l'étranger (5/10)

92 : ~8/10 des non diagnostiquées sont HSH (4/10) ou hétérosexuel(le)s nés à l'étranger (4/10)

# Nb de personnes non diagnostiquées pour 10000 en 2014

	IDF	Paris	Hauts-de-Seine	Yvelines
<b>Total</b>	10117 (8933-11386)	3798 (3128-4513)	1157 (881-1528)	755 (552-1015)
<b>HSH</b>	3341 <b>(33%)</b> (2863-3890)	1760 <b>(46%)</b>	443 <b>(38%)</b> (295-721)	180 <b>(24%)</b> (52-388)
<b>HSH nés en France</b>	2248 <b>(67%)</b> (1848-2741)	1104 <b>(63%)</b> (875-1377)		
<b>HSH nés à l'étranger</b>	1094 <b>(33%)</b> (841-1468)	656 <b>(37%)</b> (463-917)		
<b>Hétéro, nées à l'étranger</b>	2455 <b>(24%)</b> (2099-2819)	714 <b>(19%)</b> (551-909)	312 <b>(27%)</b> (210-463)	148 <b>(20%)</b> (89-228)
<b>Hétéro, nées en ASS</b>	2084 <b>(85%)</b> (1739-2415)	633 <b>(87%)</b> (476-809)	263 <b>(84%)</b> (166-392)	129 <b>(87%)</b> (79-202)
<b>Hétéro nés à l'étranger</b>	2531 <b>(25%)</b> (2078-3143)	819 <b>(22%)</b> (592-1151)	216 <b>(19%)</b> (110-416)	226 <b>(30%)</b> (126-376)
<b>Hétéro, nés en ASS</b>	2019 <b>(80%)</b> (1631-2476)	628 <b>(75%)</b> (464-865)	162 <b>(75%)</b> (80-294)	163 <b>(72%)</b> (85-272)
<b>Hétéro, nées en France</b>	463 <b>(5%)</b> (330-649)	107 <b>(3%)</b> (53-223)		
<b>Hétéro, nés en France</b>	706 <b>(7%)</b> (468-1047)	202 <b>(5%)</b> (103-356)		
<b>UDI</b>	139 <b>(1%)</b> (56-381)			

En IDF : >8/10 des non diagnostiquées sont HSH (3/10) ou hétérosexuel(le)s nés à l'étranger (5/10)

78 : ~7/10 des non diagnostiquées sont HSH (2/10) ou hétérosexuel(le)s nés à l'étranger (5/10)

# Nb de personnes non diagnostiquées pour 10000 en 2014

	IDF	Paris	Hauts-de-Seine	Yvelines	Val d'Oise
<b>Total</b>	10117 (8933-11386)	3798 (3128-4513)	1157 (881-1528)	755 (552-1015)	1074 (804-1507)
<b>HSH</b>	3341 <b>(33%)</b> (2863-3890)	1760 <b>(46%)</b>	443 <b>(38%)</b> (295-721)	180 <b>(24%)</b> (52-388)	151 <b>(14%)</b> (75-260)
<b>HSH nés en France</b>	2248 <b>(67%)</b> (1848-2741)	1104 <b>(63%)</b> (875-1377)			
<b>HSH nés à l'étranger</b>	1094 <b>(33%)</b> (841-1468)	656 <b>(37%)</b> (463-917)			
<b>Hétéro, nées à l'étranger</b>	2455 <b>(24%)</b> (2099-2819)	714 <b>(19%)</b> (551-909)	312 <b>(27%)</b> (210-463)	148 <b>(20%)</b> (89-228)	393 <b>(37%)</b> (66-679)
<b>Hétéro, nées en ASS</b>	2084 <b>(85%)</b> (1739-2415)	633 <b>(87%)</b> (476-809)	263 <b>(84%)</b> (166-392)	129 <b>(87%)</b> (79-202)	291 <b>(74%)</b> (199-429)
<b>Hétéro nés à l'étranger</b>	2531 <b>(25%)</b> (2078-3143)	819 <b>(22%)</b> (592-1151)	216 <b>(19%)</b> (110-416)	226 <b>(30%)</b> (126-376)	324 <b>(30%)</b> (165-596)
<b>Hétéro, nés en ASS</b>	2019 <b>(80%)</b> (1631-2476)	628 <b>(75%)</b> (464-865)	162 <b>(75%)</b> (80-294)	163 <b>(72%)</b> (85-272)	181 <b>(56%)</b> (16-418)
<b>Hétéro, nées en France</b>	463 <b>(5%)</b> (330-649)	107 <b>(3%)</b> (53-223)			
<b>Hétéro, nés en France</b>	706 <b>(7%)</b> (468-1047)	202 <b>(5%)</b> (103-356)			
<b>UDI</b>	139 <b>(1%)</b> (56-381)				

En IDF : >8/10 des non diagnostiquées sont HSH (3/10) ou hétérosexuel(le)s nés à l'étranger (5/10)  
 95 : ~8/10 des non diagnostiquées sont HSH (1/10) ou des hétérosexuel(le)s nés à l'étranger (7/10)



# Taux de personnes non diagnostiquées pour 10000 en 2014

	IDF	Paris	Hauts-de-Seine	Yvelines	Val d'Oise
<b>Total</b>	13,4 (11,8-15,1)	25,2 (20,7-29,9)	11,5 (8,8-15,2)	8,7 (6,4-11,8)	14,5 (10,8-20,3)
<b>Hommes</b>	19,5 (16,4-22,7)				
<b>Femmes</b>	7,6 (6,4-8,9)				
<b>HSH</b>			721,8 (290,6-1636,0)	341,2 (82,4-979,3)	332,5 (105,8-770,3)
<b>HSH nés en France</b>	348,3 (195,7-587,1)	243,2 (125,7-419,8)			
<b>HSH nés à l'étranger</b>	458,5 (257,3-782,4)	379,6 (196,6-680,0)			
<b>Hétéro, nées à l'étranger</b>	23,0 (19,7-26,4)	30,3 (23,4-38,6)	22,0 (14,8-32,6)	16,2 (9,7-25,0)	38,0 (6,4-65,7)
<b>Hétéro, nées en ASS</b>	91,4 (76,2-105,9)	174,5 (131,3-223,1)	93,5 (58,9-139,5)	67,6 (41,5-106,6)	120,1 (82,1-177,1)
<b>Hétéro nés à l'étranger</b>	26,4 (21,7-33,2)	46,0 (33,5-65,2)	18,3 (9,3-35,5)	28,7 (16,0-47,8)	33,2 (16,9-61,1)
<b>Hétéro, nés en ASS</b>	100,4 (80,6-122,7)	220,0 (159,8-304,9)	73,4 (36,0-134,3)	100,3 (52,4-170,8)	83,9 (7,3-192,0)
<b>Hétéro, nées en France</b>	1,6 (1,2-2,3)	1,9 (1,0-4,0)			
<b>Hétéro, nés en France</b>	2,7 (1,8-4,0)	4,3 (2,2-7,5)			
<b>UDI</b>	54,4 (21,0-131,5)				

## Conclusions (2)

- En 2014, >**10000** personnes vivaient avec le VIH sans le savoir en IDF
- **L'IDF est une région clé dans la lutte contre le VIH (>42% des infections non diagnostiquées, et hub)**
- Les populations les plus affectées sont les HSH nés en France ou à l'étranger, et les hétérosexuel(le)s nés à l'étranger (notamment en ASS). Ces populations représentent **>70% à 90% des personnes non diagnostiquées** selon le département
- Les délais entre infections et diagnostics restent longs (surtout chez les hommes hétérosexuels), source d'initiation trop tardive du TARV et de nouvelles contaminations
- **Paris : ~40% des infections diagnostiquées d'IDF et taux du VIH non diagnostiqué 2 fois plus élevé qu'en IDF (4 fois plus élevé que le taux national)**
- **Informez sur et prenez en compte les spécificités départementales, par ex.:**
  - Val d'Oise : 7/10 des personnes non diagnostiquées sont des femmes/hommes nés à l'étranger et 1/10 des HSH
  - Paris : 4/10 des personnes non diagnostiquées sont des femmes/hommes nés à l'étranger et 5/10 des HSH (2/10 des HSH nés à l'étranger)
  - Intensifier les actions envers les hétérosexuel(le)s nés à l'étranger en IDF (et notamment en banlieue) et celles envers les HSH dans Paris/Grand Paris?