

TUNISIE

HAMMAMET

du 19 | nov.  
au 21 | 2021

4<sup>e</sup> édition

AFRAMED

2021

VIH, Hépatites, Santé sexuelle  
Infections émergentes

# Vivre en France et être né à l'étranger

*Session : populations clés, vulnérables*

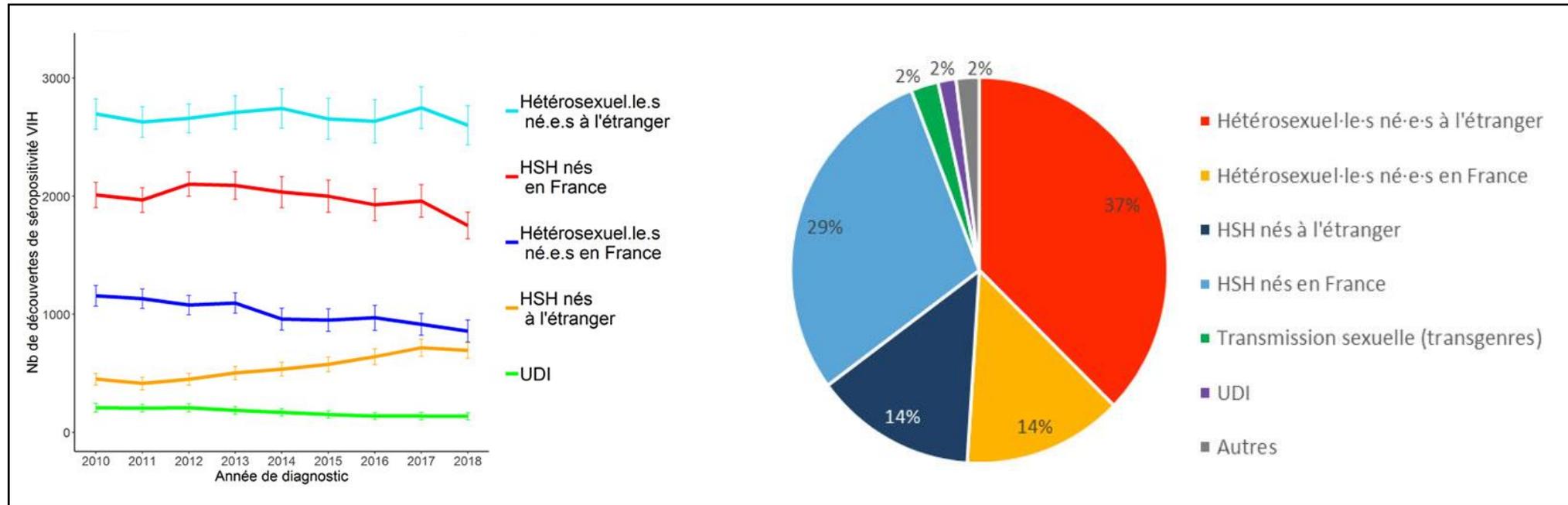
**Dr Romain PALICH**

Hôpital Pitié-Salpêtrière, AP-HP  
Service de Maladies Infectieuses

Institut Pierre Louis d'Epidémiologie et de Santé  
Publique (iPLESP), INSERM UMR-S 1136

- **Quelle est la proportion de patient(e)s né(e)s à l'étranger parmi les découvertes d'infection à VIH, et actuellement suivi(e)s en France ?**
- **D'où viennent ces patient(e)s ?**
- **Quelles sont les situations socio-économiques de ces patient(e)s ?**
- **Quel a été l'impact de la migration sur le mode de vie, sur le suivi de l'infection à VIH ?**
- **L'acquisition du VIH s'est-elle faite avant ou après l'arrivée en France ?**
- **Y a-t-il des différences dans les stratégies ARV prescrites en fonction du pays de naissance ?**

- **6200 découvertes d'infection à VIH en 2018**



- **73% des hétérosexuels sont nés à l'étranger (dont 79% en Afrique sub-saharienne, et 64% étant des femmes)**
- **32% des HSH sont nés à l'étranger**

## Patients actuellement suivis :

| origine                          | TOTAL        |               | PSL         |               | SAT         |               | TNN         |               |
|----------------------------------|--------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
|                                  | nb           | %             | nb          | %             | nb          | %             | nb          | %             |
| France (+DOM TOM)                | 6101         | 55,16%        | 2130        | 49,02%        | 2330        | 60,84%        | 1641        | 56,76%        |
| Afrique Sub-Saharienne           | 3349         | 30,28%        | 1491        | 34,32%        | 990         | 25,85%        | 868         | 30,02%        |
| Maghreb et Moyen-Orient          | 503          | 4,55%         | 238         | 5,48%         | 134         | 3,50%         | 131         | 4,53%         |
| Europe Occidentale (hors France) | 330          | 2,98%         | 137         | 3,15%         | 128         | 3,34%         | 65          | 2,25%         |
| Amérique Latine                  | 216          | 1,95%         | 84          | 1,93%         | 84          | 2,19%         | 48          | 1,66%         |
| ASIE                             | 202          | 1,83%         | 113         | 2,60%         | 53          | 1,38%         | 36          | 1,25%         |
| Europe de l'Est                  | 142          | 1,28%         | 71          | 1,63%         | 38          | 0,99%         | 33          | 1,14%         |
| Caraïbes (hors DOM et TOM)       | 147          | 1,33%         | 47          | 1,08%         | 48          | 1,25%         | 52          | 1,80%         |
| Amérique du Nord (USA, Canada)   | 71           | 0,64%         | 33          | 0,76%         | 21          | 0,55%         | 17          | 0,59%         |
| <b>Autres</b>                    | 32           | 0,29%         | 1           | 0,02%         | 4           | 0,10%         |             | 0,00%         |
| <b>total renseignés</b>          | <b>11061</b> | <b>98,89%</b> | <b>4345</b> | <b>98,26%</b> | <b>3830</b> | <b>99,35%</b> | <b>2891</b> | <b>99,42%</b> |
| nd                               | 124          | 1,11%         | 77          | 1,74%         | 25          | 0,65%         | 17          | 0,58%         |
| FA                               | 11185        |               | 4422        |               | 3855        |               | 2908        |               |

# Quelle origine pour les HSH « nés à l'étranger » ?

| Centre            | Zone géographique          |                         |                             |                                 |                  |                |                        |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|----------------|------------------------|
|                   | Est-Asiatique et Pacifique | Europe et Asie Centrale | Amérique Latine et Caraïbes | Moyen-Orient et Afrique du Nord | Amérique du Nord | Asie du Sud    | Afrique Sub-Saharienne |
| Ambroise Paré     | 8                          | 8                       | 180                         | 5                               | 0                | 0              | 7                      |
| Georges Pompidou  | 9                          | 69                      | 56                          | 54                              | 10               | 2              | 23                     |
| Lariboisière      | 7                          | 29                      | 29                          | 20                              | 3                | 4              | 31                     |
| Saint-Antoine     | 41                         | 99                      | 87                          | 75                              | 16               | 1              | 39                     |
| Bichat            | 21                         | 42                      | 169                         | 50                              | 5                | 0              | 40                     |
| Hôtel-Dieu        | 9                          | 27                      | 15                          | 17                              | 4                | 3              | 12                     |
| Necker            | 9                          | 21                      | 13                          | 15                              | 5                | 1              | 9                      |
| Saint-Louis       | 48                         | 126                     | 105                         | 91                              | 10               | 5              | 65                     |
| Cochin            | 22                         | 26                      | 22                          | 36                              | 4                | 1              | 10                     |
| Kremlin-Bicêtre   | 7                          | 25                      | 18                          | 16                              | 1                | 0              | 13                     |
| Pitié-Salpêtrière | 36                         | 86                      | 62                          | 82                              | 22               | 3              | 35                     |
| Tenon             | 18                         | 57                      | 57                          | 42                              | 4                | 2              | 34                     |
| <b>TOTAL</b>      | <b>235 (9%)</b>            | <b>615 (24%)</b>        | <b>813 (32%)</b>            | <b>503 (19%)</b>                | <b>84 (3%)</b>   | <b>22 (1%)</b> | <b>318 (12%)</b>       |

Patients suivis en  
2018 en Ile-de-France  
**n=2594**

## RESEARCH ARTICLE

### Revealing geographical and population heterogeneity in HIV incidence, undiagnosed HIV prevalence and time to diagnosis to improve prevention and care: estimates for France

Lise Marty<sup>1</sup>, Françoise Cazein<sup>2</sup>, Henri Panjo<sup>3,4</sup>, Josiane Pillonel<sup>2</sup>, Dominique Costagliola<sup>1</sup>, Virginie Supervie<sup>1</sup>  and the HERMETIC Study Group\*

|                                       | <b>Incidence VIH pour 10000 sujets (IC95%)</b> | <b>Prévalence de l'infection VIH « cachée » pour 10000 sujets (IC95%)</b> |
|---------------------------------------|--|---|
| HSH nés à l'étranger                  | 182 (131-243)                                  | 480 (353-663)   |
| HSH nés en France                     | 105 (80-128)                                   | 270 (210-343)   |
| Femmes hétérosexuelles nées en ASS    | 25 (21-29)                                     | 92 (79-104)   |
| Femmes hétérosexuelles nées en France | 0,2 (0,2-0,3)                                  | 0,9 (0,7-1,1)   |

# Marqueurs socio-économiques (VESPA)

Patients suivis en  
2011 en France  
n=3022

|  | Population globale   |                      |        | Par groupe socio-épidémiologique en 2011 |                          |                          |  |   |                             |                             |        |
|--|----------------------|----------------------|--------|--|--------------------------|--------------------------|--|---|-----------------------------|-----------------------------|--------|
|  | 2003<br>(N=2 932)    | 2011<br>(N=3 022)    | p*     | HSH<br>(N=1 337)                         | Hommes<br>UDI<br>(N=199) | Femmes<br>UDI<br>(N=124) | Hommes immigrés<br>d'Afrique<br>subsaharienne<br>(N=176) | Femmes immigrées<br>d'Afrique<br>subsaharienne<br>(N=425) | Autres<br>hommes<br>(N=365) | Autres<br>femmes<br>(N=396) | p**    |
| <b>Situation d'emploi (parmi les moins de 60 ans)</b>                |                      |                      |        |  |                          |                          |  |   |                             |                             |        |
| Actif en emploi  | 55,6                 | 58,5                 | <0,001 | 69,2                                     | 35,8                     | 18,2                     | 59,0   | 53,9  | 62,9                        | 57,4                        | <0,001 |
| Actif sans emploi  | 10,8                 | 13,0                 |        | 7,9                                      | 9,3                      | 11,4                     | 24,7   | 24,8  | 9,7                         | 9,9                         |        |
| Invalidité   | 21,3                 | 19,4                 |        | 16,5                                     | 48,9                     | 58,3                     | 5,8  | 9,5   | 18,6                        | 19,7                        |        |
| Retraite   | 1,2                  | 1,7                  |        | 2,3                                      | 0,6                      | 0,7                      | 0,0  | 0,3   | 3,3                         | 2,7                         |        |
| Autre sans emploi  | 11,1                 | 7,4                  |        | 4,1                                      | 5,4                      | 11,4                     | 10,5   | 11,7  | 5,5                         | 10,3                        |        |
| <b>Revenu par unité de consommation en euros<br/>(médiane [IIQ])</b> | 1 220<br>[762-1 829] | 1 333<br>[833-2 000] | 0,001  | 2 000<br>[1 267-2 667]                   | 1 000<br>[800-1 533]     | 1 000<br>[733-1 400]     | 964<br>[600-1 200]                                       | 783<br>[533-1 130]  | 1533<br>[1 000-2 150]       | 1 300<br>[800-2 000]        | <0,001 |
| <b>Sources de revenus</b>  |                      |                      |        |  |                          |                          |  |   |                             |                             |        |
| Minima sociaux (parmi les moins de 60 ans)                           |                      |                      |        |  |                          |                          |  |   |                             |                             |        |
| Allocation adulte handicapé (AAH)                                    | 20,0                 | 17,5                 | 0,07   | 11,0                                     | 37,5                     | 49,4                     | 10,9   | 16,5  | 13,9                        | 21,3                        | <0,001 |
| Revenu de solidarité active (RSA)                                    | 4,5                  | 6,5                  | 0,01   | 3,2                                      | 2,8                      | 7,4                      | 3,5  | 15,4  | 5,8                         | 8,5                         | <0,001 |
| Pension d'invalidité   | 8,4                  | 8,7                  | 0,17   | 9,5                                      | 19,2                     | 17,5                     | 0,7  | 1,1   | 10,7                        | 10,3                        | <0,001 |
| <b>Situation financière perçue</b>                                   |                      |                      |        |  |                          |                          |  |   |                             |                             |        |
| Difficile  | 28,7                 | 31,6                 | 0,004  | 18,2                                     | 43,3                     | 48,7                     | 49,4   | 55,9  | 20,2                        | 31,1                        | <0,001 |
| Juste  | 29,6                 | 31,9                 |        | 30,4                                     | 33,9                     | 31,2                     | 29,4   | 34,4  | 32,0                        | 34,3                        |        |
| Bonne  | 41,7                 | 36,5                 |        | 51,4                                     | 22,8                     | 20,1                     | 21,2   | 9,7   | 47,8                        | 34,6                        |        |
| <b>Privations alimentaires</b>                                       | 20,4                 | 20,6                 | 0,85   | 12,0                                     | 26,8                     | 40,3                     | 28,9   | 34,3  | 16,1                        | 19,8                        | <0,001 |
| <b>Statut d'occupation du logement</b>                               |                      |                      |        |  |                          |                          |  |   |                             |                             |        |
| Propriétaire d'un logement personnel                                 | 28,2                 | 31,6                 | 0,009  | 44,2                                     | 19,6                     | 23,6                     | 4,1  | 6,3   | 45,5                        | 35,6                        | <0,001 |
| Locataire d'un logement personnel                                    | 57,7                 | 57,1                 |        | 48,6                                     | 63,8                     | 67,1                     | 77,4   | 73,3  | 42,3                        | 58,5                        |        |
| Hébergé(e) par des proches   | 11,1                 | 8,6                  |        | 6,3                                      | 14,4                     | 8,9                      | 9,6  | 14,4  | 10,5                        | 3,0                         |        |
| En foyer ou centre d'hébergement                                     | 2,0                  | 2,2                  |        | 0,7                                      | 1,8                      | 0,4                      | 5,9  | 5,4   | 1,3                         | 2,2                         |        |
| Sans domicile  | 1,0                  | 0,6                  |        | 0,2                                      | 0,4                      | 0,1                      | 3,0  | 0,6   | 0,4                         | 0,7                         |        |

HSH : hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes ; UDI : usagers de drogue par injection ; IIQ : intervalle interquartiles.\* p-value de la comparaison entre la population globale de 2003 et de 2011 ;

\* p-value de la comparaison entre les différents groupes socio-épidémiologiques en 2011.

- Programme d'intervention ayant pour but d'identifier les patients à risque de rupture de suivi et d'échec thérapeutique, de les maintenir dans le soin et d'assurer la suppression virologique sous traitement antirétroviral

## Etape 1

Identifier les patients en échec virologique

- Perdus de vue
- Avec un évènement classant SIDA en contexte de rupture de traitement
- En situation de vulnérabilité\*

\*au moins un facteur de vulnérabilité parmi :  
 - Pas de couverture sociale, pas de logement stable  
 - Migrants arrivés en France depuis moins de 6 mois  
 - Situation de fragilité (période post-partum, maladie psychiatrique, consommateurs actifs de drogues ou d'alcool)

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Age, années, médiane (IQR)</b>                             | 42 (34 – 52)  |
| <b>Femmes, n (%)</b>  | 54 (54)       |
| <b>Pays de naissance, n (%)</b>                               |               |
| • Afrique sub-saharienne                                      | 74 (67)       |
| • France  | 24 (22)       |
| • Autres  | 12 (11)       |
| <b>Mode de transmission, n (%)</b>                            |               |
| • HSH   | 7 (6)         |
| • Hétérosexuel  | 77 (70)       |
| • Injection de drogues IV                                     | 16 (15)       |
| • Autres  | 10 (9)        |
| <b>Situation administrative irrégulière, n (%)</b>            | 41 (37)       |
| <b>Absence de couverture sociale, n (%)</b>                   | 25 (23)       |
| <b>Absence de logement stable, n (%)</b>                      | 79 (72)       |
| <b>Histoire VIH</b>   |               |
| • Délai depuis le diagnostic, années, médiane (IQR)           | 11 (5-20)     |
| • Durée d'exposition au traitement ARV, années, médiane (IQR) | 8 (2-17)      |
| • Durée d'interruption du traitement ARV, moi, médiane (IQR)  | 14(7-33)      |
| <b>Paramètres immuno-virologiques à l'inclusion</b>           |               |
| • ARN-VIH (log <sub>10</sub> copies/mL)                       | 3,3 (2,3-4,7) |
| • Numération CD4 (/mm <sup>3</sup> )                          | 190 (97-384)  |

## Sub-Saharan African migrants living with HIV acquired after migration, France, ANRS PARCOURS study, 2012 to 2013

A Desgrées-du-Loû<sup>1,5</sup>, J Pannetier<sup>1,5</sup>, A Ravalihasy<sup>1,5</sup>, A Gosselin<sup>1,5</sup>, V Supervie<sup>2</sup>, H Panjo<sup>3</sup>, N Bajos<sup>3,5</sup>, F Lert<sup>3,5</sup>, N Lydié<sup>4,5</sup>, R Dray-Spira<sup>2,5</sup>, The Parcours Study Group<sup>5</sup>

### Is hardship during migration a determinant of HIV infection? Results from the ANRS PARCOURS study of sub-Saharan African migrants in France

Annabel Desgrées-du-Lou<sup>a,b</sup>, Julie Pannetier<sup>b</sup>, Andrainolo Ravalihasy<sup>b</sup>, Mireille Le Guen<sup>b,c</sup>, Anne Gosselin<sup>b</sup>, Henri Panjo<sup>c</sup>, Nathalie Bajos<sup>c</sup>, Nathalie Lydié<sup>d</sup>, France Lert<sup>c</sup>, Rosemary Dray-Spira<sup>e</sup>, the PARCOURS Study Group

### Dynamic of HIV-testing after arrival in France for migrants from sub-Saharan Africa: The role of both health and social care systems

Frédérique Limousi<sup>1\*</sup>, France Lert<sup>2</sup>, Annabel Desgrées du Loû<sup>3</sup>, Rosemary Dray-Spira<sup>4</sup>, Nathalie Lydié<sup>1</sup>, PARCOURS Study Group<sup>11</sup>

### Access to health insurance coverage among sub-Saharan African migrants living in France: Results of the ANRS-PARCOURS study

Nicolas Vignier<sup>1,2\*</sup>, Annabel Desgrées du Loû<sup>3</sup>, Julie Pannetier<sup>3</sup>, Andrainolo Ravalihasy<sup>3</sup>, Anne Gosselin<sup>3</sup>, France Lert<sup>4</sup>, Nathalie Lydié<sup>5</sup>, Olivier Bouchaud<sup>6</sup>, Rosemary Dray Spira<sup>1</sup>, the PARCOURS Study Group<sup>11</sup>

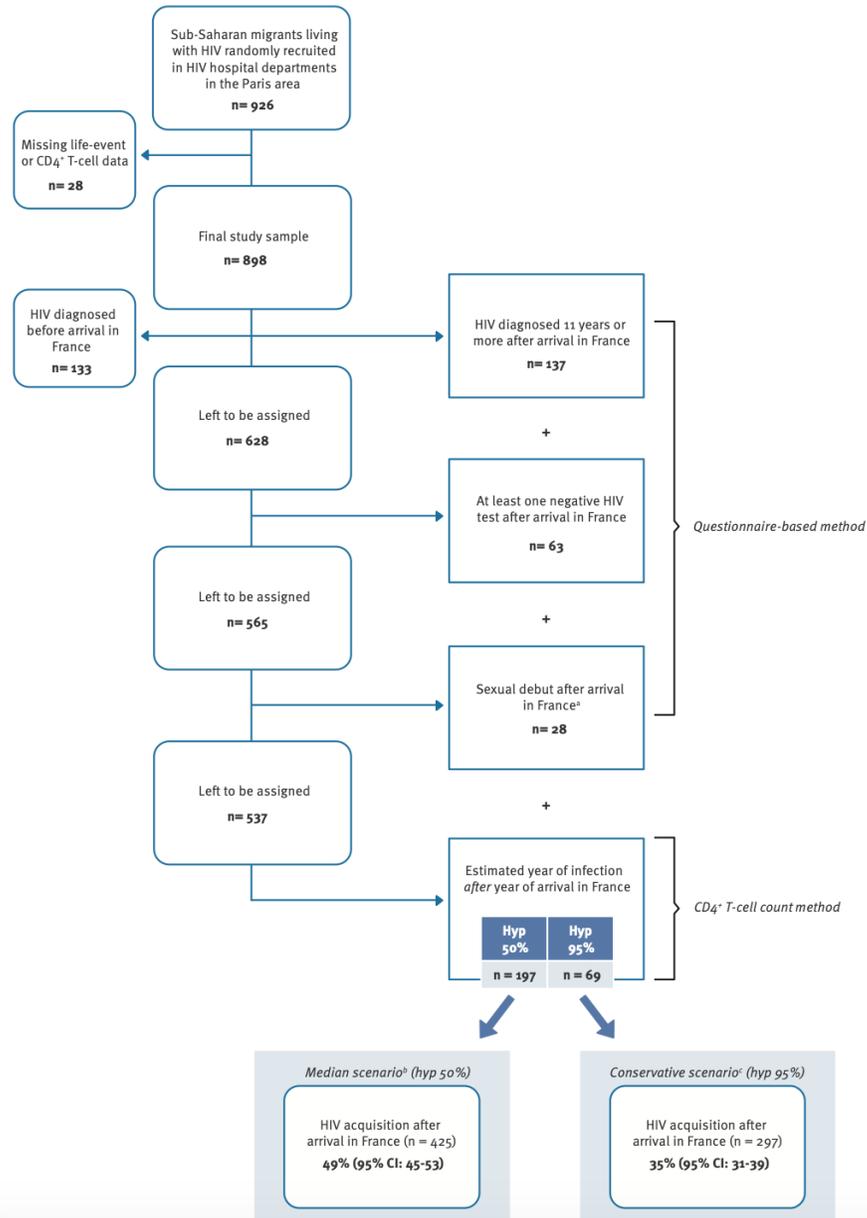
### Prevalence and circumstances of forced sex and post-migration HIV acquisition in sub-Saharan African migrant women in France: an analysis of the ANRS-PARCOURS retrospective population-based study

*Julie Pannetier, Andrainolo Ravalihasy, Nathalie Lydié, France Lert, Annabel Desgrées du Loû, on behalf of the Parcours study group*

### Access to employment among African migrant women living with HIV in France: opportunities and constraints

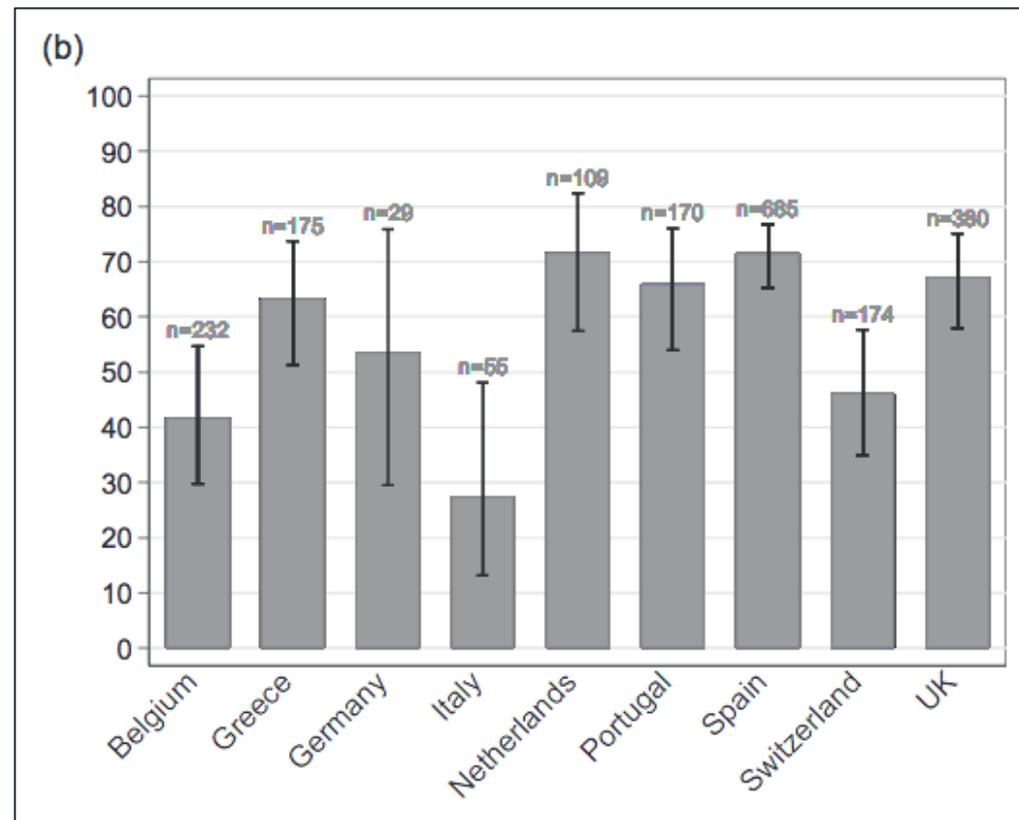
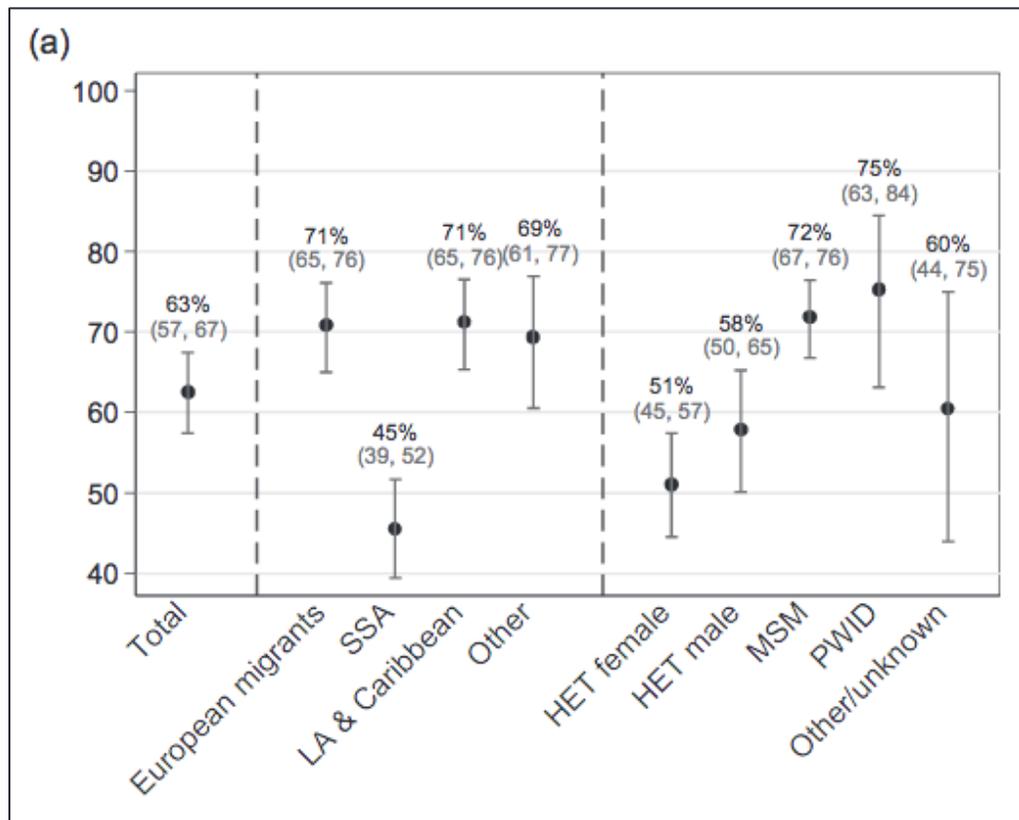
Marjorie Gerbier-Aublanc<sup>a</sup>, Anne Gosselin<sup>a,b</sup> and The PARCOURS Study Group<sup>†</sup>

# Acquisition du VIH avant/après la migration



- **Modèle mathématique permettant d'estimer la date de l'acquisition du VIH (et selon la date d'arrivée en France : acquisition su VIH avant / après)**
- **Modèle basé sur la pente de décroissance des CD4 en l'absence de traitement**
- **Variables : date d'arrivée en France, première valeur de CD4 disponible en France (et date)**
- **Uniquement pour les patient(e)s chez qui l'information n'est pas connue**
- **Variables : diagnostic connu avant l'arrivée, âge des premiers rapports sexuels, tests négatifs en France**
- **Dans l'étude ANRS PARCOURS : 35%-49% d'acquisition du VIH en France**

## Selon le groupe de transmission et le pays :



Entre 50 et 70% d'acquisition du VIH post-migration

**1**

**Estimer le taux d'acquisition du VIH post-migration parmi les HSH nés à l'étranger, séropositifs pour le VIH et suivis en Ile-de-France, et chercher des associations avec des facteurs de surexposition au VIH**

**2**

**Estimer dans quel délai après l'arrivée en France survient l'infection, pour ceux qui ont été infectés en France**

**3**

**Identifier les motivations de la migration chez ces HSH nés à l'étranger**

**4**

**Déterminer les facteurs de vulnérabilité au regard de l'infection à VIH, incluant les inégalités sociales de santé dans le pays d'origine, au cours du parcours migratoire et en France**

**5**

**Décrire les éventuels contacts avec le soin avant le diagnostic du VIH et le contexte du diagnostic avec le VIH**

## Critères d'inclusion :

- Hommes cisgenres déclarant avoir des relations sexuelles avec d'autres hommes
- De plus de 18 ans
- Infectés par le VIH de type 1
- Nés dans un autre pays que la France et arrivés en France à l'âge de 15 ans au plus tôt
- Suivis en Ile-de-France pour leur infection par le VIH et ayant consulté au moins une fois dans le centre participant au cours des 12 derniers mois
- Ayant accordé leur consentement éclairé à la recherche

- **Les patients migrants, en comparaison aux patients « natifs » présentent fréquemment une évolution de leur maladie VIH moins favorable**  
[Ross, *Curr Opin Infect Dis*, 2018]
- Cette évolution inclue une fréquence accrue d'évènements classant sida et des CD4 plus bas à l'entrée dans le soin  
[Zeitlmann, *BMC Infect Dis*, 2016 ; Sheehan, *AIDS Care*, 2015 ; Sheehan, *AIDS Care*, 2017 ; Ross, *AIDS Care*, 2017 ; Tilley, *AIDS Care*, 2015]
- Mais également un plus grand risque d'être « perdu de vue »  
[Pecoraro, *AIDS Care*, 2013 ; Hall, *JAIDS*, 2012 ; van Andel, *AIDS Care*, 2016 ; Cuzin, *JAC*, 2021]
- Un plus grand risque de mauvaise adhérence au traitement ARV, avec plus de ruptures de traitement, et une plus grande probabilité de présenter des échecs virologiques  
[McFall, *JAIDS*, 2013 ; D'Almeida, *Antivir Ther*, 2016 ; Saracino, *CID*, 2016 ; Reyes-Urueña, *Epidemiol Infect*, 2017 ; Taylor, *AIDS Patient Care STDs*, 2014 ; Gatey, *HIV Med*, 2019]

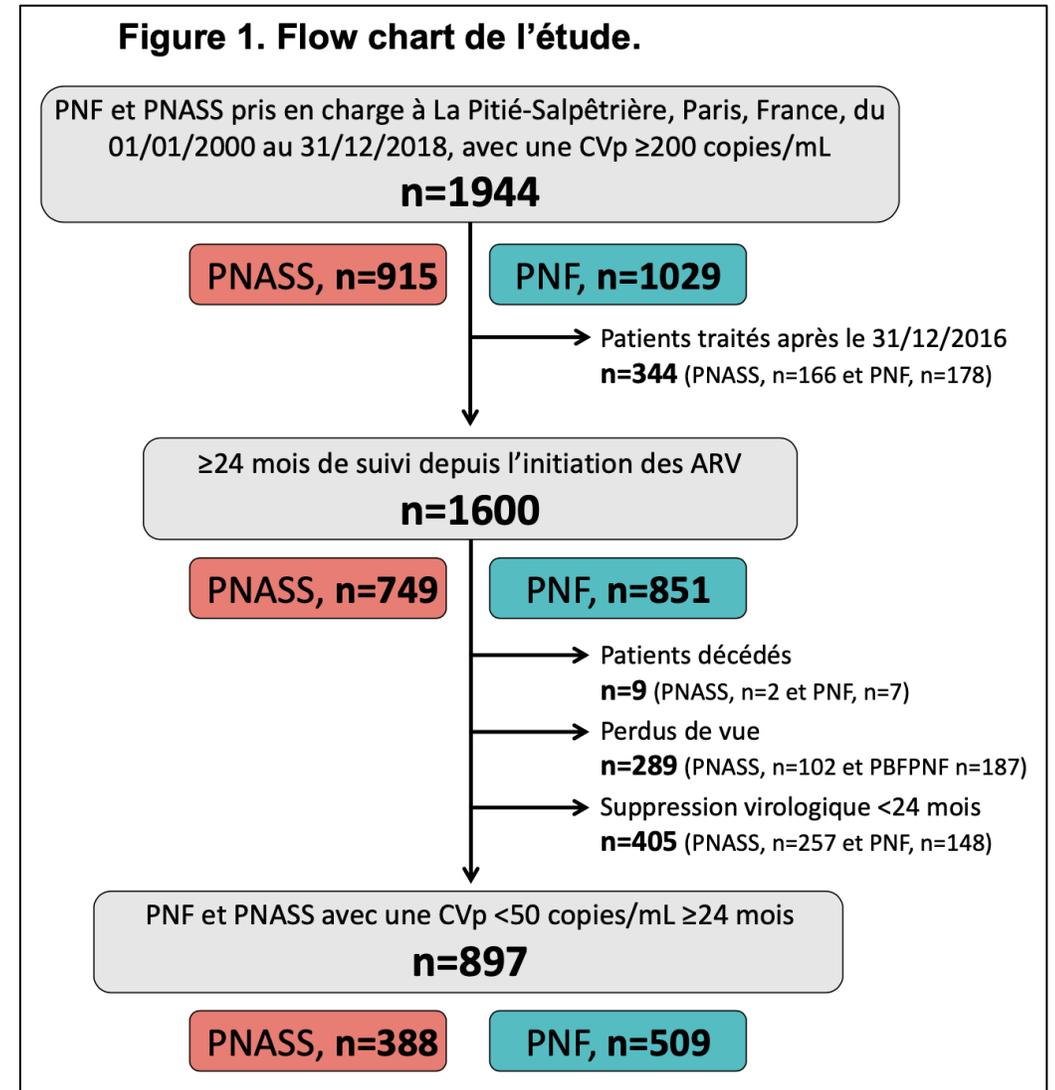
## Objectif :

Comparer les stratégies ARV dans un centre de prise en charge français entre des patients infectés par le VIH-1 nés en France (PNF) et nés en Afrique sub-saharienne (PNASS)

- Chez les patients naïfs de traitement
- Chez les patients virologiquement contrôlés

## Méthodes :

- Étude observationnelle monocentrique (Pitié-Salpêtrière)
- Analyse uni- et multivariée (régression logistique) pour comparer les stratégies en ajustant sur les facteurs confondants



## Chez les patients naïfs de traitement :

**Tableau 1. Caractéristiques des patients à l'entrée dans le soin.**

|   | PNASS, n=915  | PNF, n=1029     | p-value* |
|---|---------------|-----------------|----------|
| Genre   |               |                 | <0.001   |
| - Femmes  | 534 (59.2%)   | 116 (11.3%)     |          |
| - Hommes  | 381 (41.6%)   | 913 (88.7%)     |          |
| Age, années   | 35 (28-42)    | 37 (30-45)      | <0.001   |
| Co-infection par le VHB   | 91 (10.0%)    | 15 (1.5%)       | <0.001   |
| Année de diagnostic VIH   |               |                 | <0.001   |
| - 2000-2006   | 392 (42.8%)   | 333 (32.4)      |          |
| - 2007-2012   | 291 (31.8%)   | 412 (40.0%)     |          |
| - 2013-2018   | 232 (25.4%)   | 284 (27.6%)     |          |
| Mode de transmission du VIH   |               |                 | <0.001   |
| - Hétérosexuel  | 787 (86.0%)   | 264 (25.7%)     |          |
| - Homosexuel  | 30 (3.3%)     | 685 (66.6%)     |          |
| - Autre   | 98 (10.7%)    | 80 (7.7%)       |          |
| CDC stade C   | 200 (21.9%)   | 140 (13.6%)     | <0.001   |
| CD4, cellules/mm <sup>3</sup>   | 231 (124-351) | 345 (206-495)   | <0.001   |
| CVp préthérapeutique  |               |                 | 0.226    |
| - ≤50 000 copies/mL   | 341 (46.4%)   | 321 (42.9%)     |          |
| - 50-100 000 copies/mL  | 142 (15.5%)   | 142 (13.8%)     |          |
| - >100 000 copies/mL  | 356 (38.9%)   | 438 (42.6%)     |          |
| Délai entre la première consultation et la mise sous traitement ARV, mois | 1.7 (0.7-7.2) | 2.23 (0.6-18.6) | 0.034    |

\* Chi-2 ou test de Student.

**Tableau 2. Stratégies ARV à l'initiation.**

|       | PBSSA, n=915 | PBF, n=1029  | p-value ajustée* |
|-------|--------------|--------------|------------------|
| INTI  | 899 (98.3%)  | 1005 (97.7%) | 0.95             |
| INNTI | 202 (22.1%)  | 272 (26.4%)  | 0.32             |
| IP/r  | 534 (58.4%)  | 486 (47.2%)  | <b>0.032</b>     |
| INI   | 119 (13.0%)  | 244 (23.7%)  | <b>0.005</b>     |

\* Modèle multivarié de Cox.

En analyse multivariée, après ajustement, les stratégies ARV à l'initiation différaient en fonction du pays de naissance: les PNASS recevaient plus d'IP/r (OR 1.34; IC95% 1.03-1.76; p=0.032) et moins d'INI (OR 0.58; IC95% 0.39-0.85; p=0.005)

## Chez les patients virologiquement contrôlés :

**Tableau 3. Stratégies ARV chez les patients virologiquement contrôlés depuis au moins 24 mois.**

|  | <b>PNASS,<br/>n=388</b> | <b>PNF, n=509</b> | <b>p-value<br/>ajustée*</b> |
|--|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| INTI   | 356 (92%)               | 447 (88%)         | <b>0.02</b>                 |
| INNTI  | 167 (43.0%)             | 207 (40.7%)       | 0.95                        |
| IP/r   | 71 (18.3%)              | 47 (9.2%)         | 0.47                        |
| INI  | 142 (18.3%)             | 228 (44.8%)       | 0.18                        |
| Régime ARV « allégé »                              | 90 (23.2%)              | 207 (40.7%)       | <b>0.001</b>                |
| - Monothérapie                                     | 12 (3.1%)               | 24 (4.7%)         | 0.10                        |
| - Bithérapie                                       | 61 (15.7%)              | 118 (23.2%)       | 0.09                        |
| - Prise en 5 ou 4 jours par semaine (intermittent) | 18 (4.7%)               | 76 (14.9%)        | <b>0.008</b>                |

\* Modèle ajusté de Cox.

En analyse multivariée, l'utilisation des différentes familles antirétrovirales ne différait pas en fonction du pays de naissance, sauf pour les INTI : **OR 2.16; 95%CI 1.15-4.05; p=0.02**

D'autre part, l'utilisation des "traitement allégés" était moins fréquente chez les PNASS que chez les PNF (**HR 0.46; IC95% 0.30-0.70; p<0.001**), de même pour les traitements intermittents quand ils étaient analysés indépendamment des autres stratégies (**OR 0.37; IC95% 0.18-0.77; p=0.008**). En revanche, il n'y avait pas de différence statistique significative dans la distribution des mono- et des bithérapies

- **Prédominance de patientes hétérosexuelles originaires d'Afrique subsaharienne, parmi les PVVIH nés à l'étranger suivis en France**
- **Origines géographiques beaucoup plus variées pour les HSH nés à l'étranger**
- **Forte acquisition du VIH après l'arrivée en France**
- **Cumul de vulnérabilités, précarité socio-économique avec un impact fort sur l'exposition au VIH et sur toute la cascade de soin**
- **Travail nécessaire auprès des cliniciens sur les stratégies ARV utilisées en fonction du pays de naissance**

## ÉQUIPE VIROLOGIE

**Prof. Anne-Geneviève MARCELIN**  
**Prof. Vincent CALVEZ**  
**Dr. Cathia SOULIE**  
**Dr. Elisa TEYSOU**  
**Dr. Basma ABDI**  
**Dr. Marc WIRDEN**  
**Sophie SAYON**  
**Dr. Aude JARY**  
**Dr. Eve TODESCO**

## ÉQUIPE MALADIES INFECTIEUSES

**Prof. Christine KATLAMA**  
**Prof. Valérie POURCHER**  
**Dr. Marc-Antoine VALANTIN**  
**Dr. Roland TUBIANA**  
**Dr. Luminita SCHNEIDER**  
**Dr. Sophie SEANG**  
**Dr. Baptise SELLEM**  
**Dr. Antoine FAYCAL**  
**Elise CHARBONNIER**  
**Christine BLANC**  
**Yasmine DUDOIT**  
**Ludovic LENCLUME**  
**Naima HAMANI**  
**Naoual QATIB**  
**Imane QZAIBRI**  
**Rachid AGHER**