



Sciences Economiques et Sociales de la Santé
& Traitement de l'Information Médicale

sesstim.univ-amu.fr

Emilie MOSNIER

MD, PhD Infectiologue des CDPS Coordinatrice de l'étude PALUSTOP
Gestionnaire de l'étude OCS recherche - Centre Hospitalier de CAYENNE A.Rosemon

Le VIH en Guyanne

octobre 2018



[Cliquez ici pour voir l'intégralité des ressources associées à ce document](#)

VIH en zones isolées et frontalières en Guyane enjeux et perspectives de recherche

Dr Mosnier Emilie MD PhD

Pôle des Centres Délocalisés de Prévention et de Soins



**SESSTIM
2018**

ETAT DES
LIEUX

domaines de
compétences

~ 250 000
Habitants
40 000 en
communes

VIH en zones isolées et frontalières en Guyane enjeux et perspectives de recherche

Dr Mosnier Emilie MD PhD

Pôle des Centres Délocalisés de Prévention et de Soins



**SESSTIM
2018**

ETAT DES
LIEUX

domaines de
compétences

250 000
Habitants
40 000 en
communauté

Évaluation
et
mesures

VIH

TAGEL

VIH

VIH

VIH en zones isolées et frontalières en Guyane enjeux et perspectives de recherche

Dr Mosnier Emilie MD PhD

Pôle des Centres Délocalisés de Prévention et de Soins



**SESSTIM
2018**

ETAT DES
LIEUX

domaines de
compétences

250 000
Habitants
40 000 en
communauté

Évaluation
de l'exposition

Évaluation
de l'exposition

Évaluation
de l'exposition

Évaluation
de l'exposition

Évaluation
de l'exposition

Évaluation
de l'exposition

Who is Who

- MD Interniste **infectiologue**
Internat marseillais
AIDES Marseille SPOT

Depuis 6 ans en Guyane
-> CDPS et infectiologie

- PhD **épidémiologie-santé publique** UG
Mathieu Nacher

- Expertise pathogènes émergent

- Coordinatrice principale PALUSTOP

recherche en
Guyane VIH

- CIC-EC CHAR Cayenne 
Mathieu Nacher and co 
- Reste du CHAR CDPS-
UMIT-HDJ-dermato
- Croix Rouge 
- CHOG Anne Jolivet 
- IPG Vincent Lacoste 

Acteurs recherche VIH Guyane

- CIC-EC CHAR Cayenne
Mathieu Nacher and co
- Reste du CHAR CDPS-
UMIT-HDJ-dermato
- Croix Rouge
- CHOG Anne Jolivet
- IPG Vincent Lacoste

VIH en zones isolées et frontalières en Guyane enjeux et perspectives de recherche

Dr Mosnier Emilie MD PhD

Pôle des Centres Délocalisés de Prévention et de Soins




**SESSTIM
2018**

ETAT DES
LIEUX

domaines de
compétences

~ 250 000
Habitants
40 000 en
communes



Domaine de compétences

- santé communautaire
- paludisme
- VIH
- maladies tropicales et émergentes

VIH en zones isolées et frontalières en Guyane enjeux et perspectives de recherche

Dr Mosnier Emilie MD PhD

Pôle des Centres Délocalisés de Prévention et de Soins



**SESSTIM
2018**

ETAT DES
LIEUX

domaines de
compétences

~ 250 000
Habitants
40 000 en
communes

ETAT DES LIEUX

- Prévalence = 1,3%
- Epidémie généralisée mais
- Epidémie concentrée
- "Test and Treat"

Table 1. Continuum of care of HIV infection in French Guiana, 2016.

Estimated number of PLWHIV ^a	HIV prevalence ^a	Proportion undiagnosed	Proportion lost to follow-up (>12 months)	Proportion in care on ART	Proportion on ART (virologically suppressed)	Proportion of all PLWHIV (diagnosed and undiagnosed) virologically suppressed ^a
3206–3539	1.18%–1.35%	15%	17.8%	91%	91%	57.8%

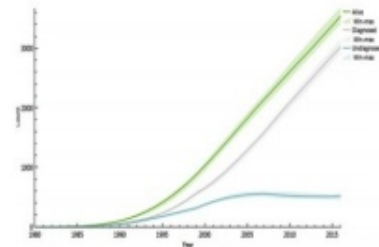


Fig 1. Estimated number of persons living with HIV in French Guiana from 1980 confidence intervals using the HIV-1, 2016 modelling tool.

PLOS ONE

Modeling of the HIV epidemic and continuum of care in French Guiana

Marie Perle^{1,2}, Ludo Delbecq^{1,2}, Vincent Huet^{1,2}, Pascal Lambert^{1,2}, Kim Bonnet^{1,2}, Nicolas Frange^{1,2}, Vincent Bonnet^{1,2}, Emmanuel Delbecq^{1,2}

VIH en zones isolées et frontalières en Guyane enjeux et perspectives de recherche

Dr Mosnier Emilie MD PhD

Pôle des Centres Délocalisés de Prévention et de Soins



**SESSTIM
2018**

ETAT DES
LIEUX

domaines de
compétences

~ 250 000
Habitants
40 000 en
communes

regional
de
habitant

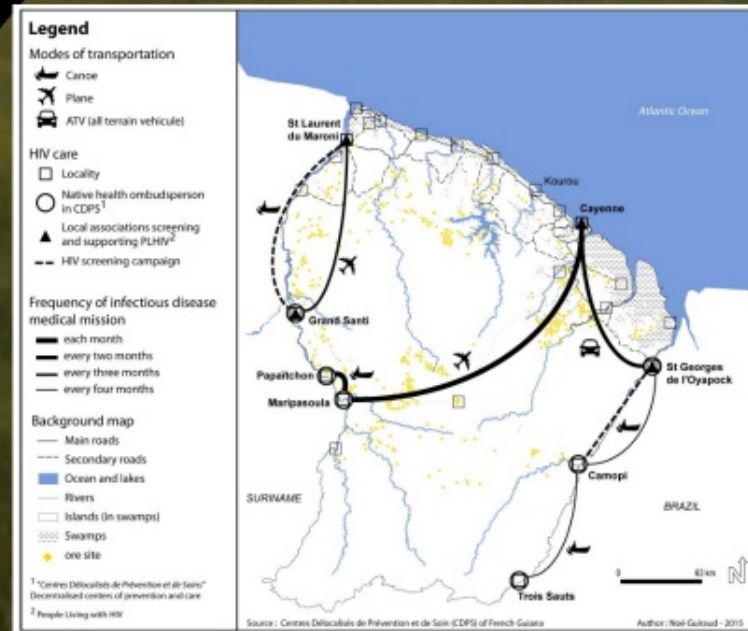
regional
de
habitant

regional
de
habitant

regional
de
habitant

regional
de
habitant




regional
de
habitant







- 250 000 Habitants
 - 40 000 "en communes"

Legend





Modes of transportation

-  Canoe
-  Plane
-  ATV (all terrain vehicle)

HIV care

-  Locality
-  Native health ombudsman in CDPS¹
-  Local associations screening and supporting PLHIV²
-  HIV screening campaign

Frequency of infectious disease medical mission

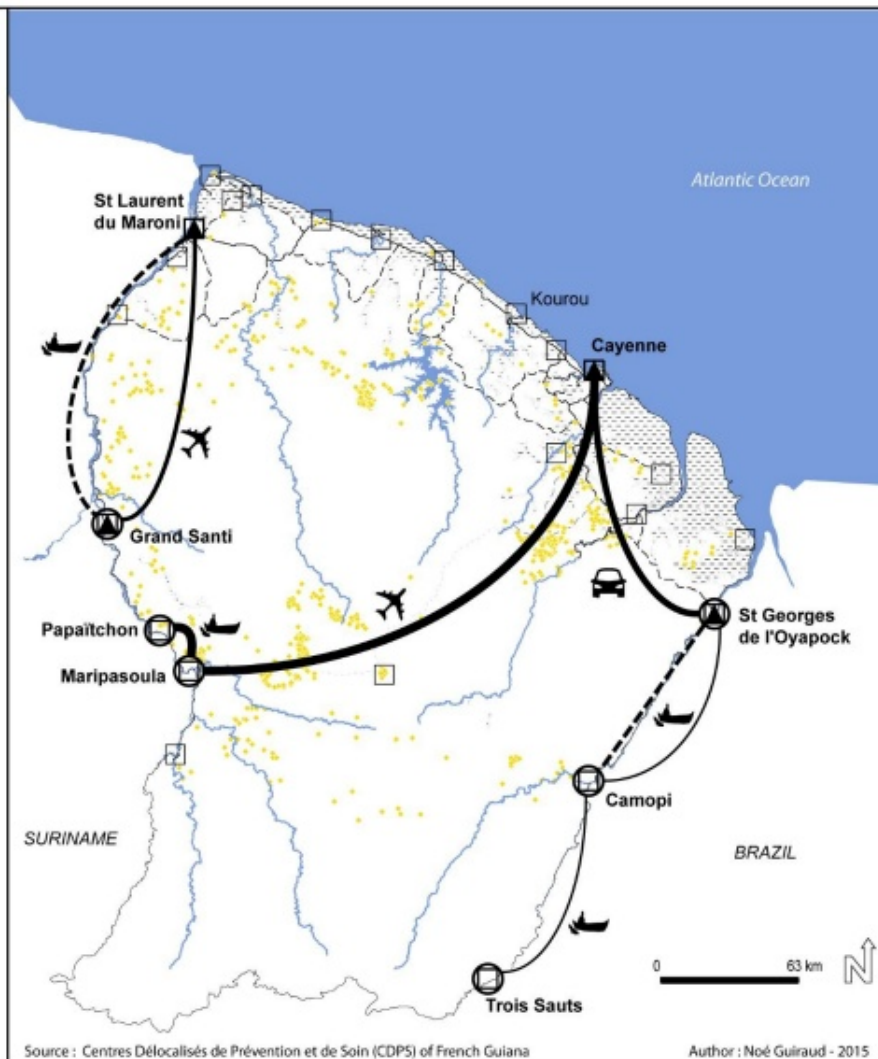
-  each month
-  every two months
-  every three months
-  every four months

Background map

-  Main roads
-  Secondary roads
-  Ocean and lakes
-  Rivers
-  Islands (in swamps)
-  Swamps
-  ore site

¹ "Centres Délocalisés de Prévention et de Soins"
Decentralised centers of prevention and care

² People Living with HIV



Source : Centres Délocalisés de Prévention et de Soin (CDPS) of French Guiana

Author : Noé Guiraud - 2015

VIH en zones isolées et frontalières en Guyane enjeux et perspectives de recherche

Dr Mosnier Emilie MD PhD

Pôle des Centres Délocalisés de Prévention et de Soins



**SESSTIM
2018**

ETAT DES
LIEUX

domaines de
compétences

~ 250 000
Habitants
40 000 en
communes

regional
de
habitation

regional
de
habitation

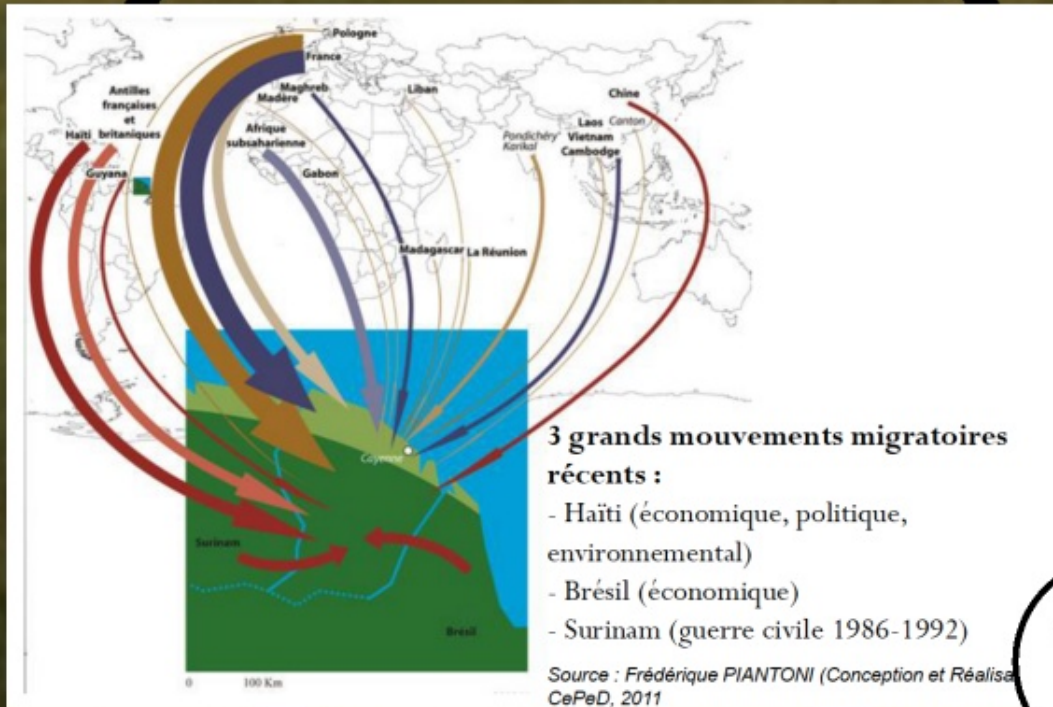
regional
de
habitation

regional
de
habitation

regional
de
habitation

regional
de
habitation

Migrations et frontières



Migrations :

Migration et santé : approches sur les parcours...

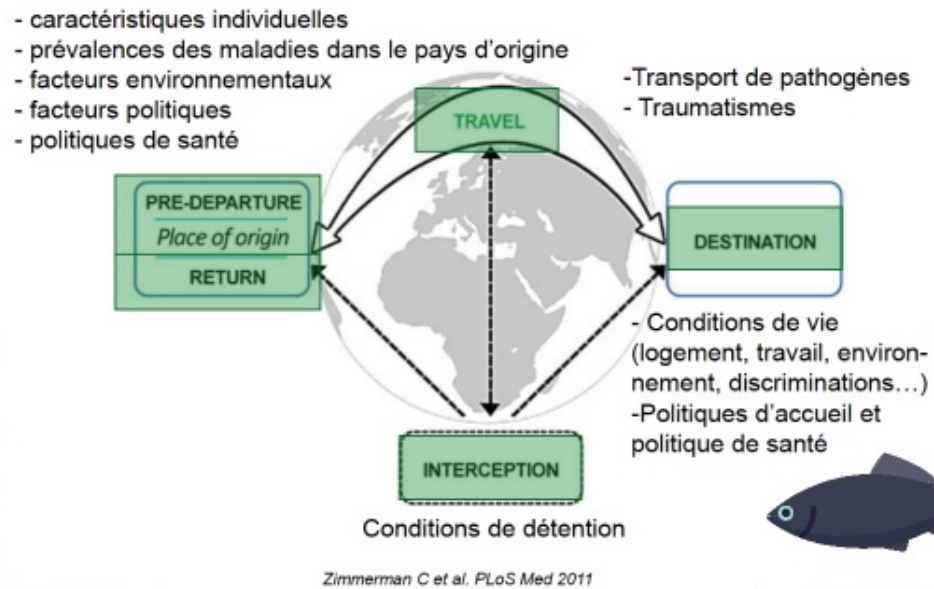
Santé. Immigrés en guyane et VIH

Frontières - border area-

Migrations :

- Déplacement d'une personne ou d'un groupe de personnes entre pays (migrations internationales), dans un pays entre deux lieux (migrations internes : pendulaire ou brésilienne)
- Migrants ? pas de définition universelle mais catégorisation possible sur
 - > motif de migration (économique, environnementale, politique ...)
 - > durée de résidence (temporaire, permanente, intermittente)
 - > circonstance (régulière ou "clandestine")

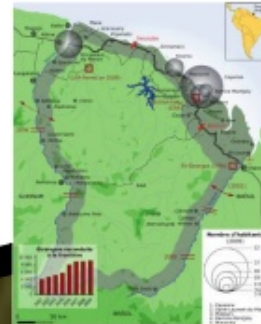
Migration et santé : approches sur les parcours migratoires



Santé, Immigrés en guyane et VIH

- Migrations pour soins : une minorité des mouvements (Jolivet 2010)
- Existence de disparités de santé et d'accès aux soins selon le statut migratoire (situation irrégulière=mauvais indicateur de santé) (Jolivet 2012)
- **Dépistage plus tardif du VIH** (Nacher 2005 et 2018, Mosnier 2015, Jaries 2017)
- **Plus de rupture** pour soins (Nacher 2006)
- Législation plutôt favorable (CMUc, AME, Axe prioritaire PRS) mais nombreuses barrières à un accès effectif aux soins

Exemples : 82% des "sans papiers" n'avaient pas l'AME à Cayenne (Gontier 2015)
Présence de barrages routiers



Frontières - border area-

- Zones négligées, politiques sécuritaires priment sur les programmes sanitaires et social (Kamel 2014)
 - Prévalence élevées de violences, drogues et prostitution, comportement défavorable de santé (Parriault 2015, Mosnier 2018)
- > Grande vulnérabilité mais aussi
- Ressources, mobilités, refuge +++



VIH en zones isolées et frontalières en Guyane enjeux et perspectives de recherche

Dr Mosnier Emilie MD PhD

Pôle des Centres Délocalisés de Prévention et de Soins



**SESSTIM
2018**

ETAT DES
LIEUX

domaines de
compétences

~ 250 000
Habitants
40 000 en
communes

regional
de
habitant

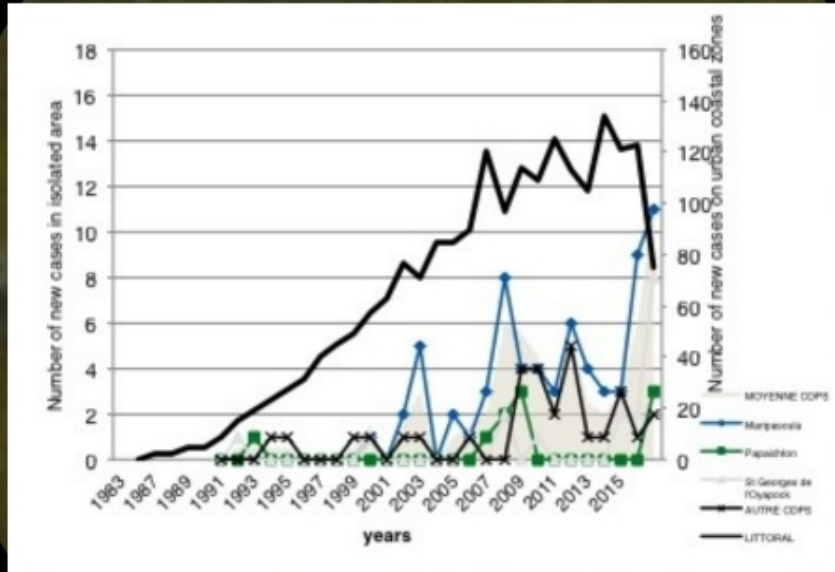
regional
de
habitant

regional
de
habitant

regional
de
habitant

regional
de
habitant

regional
de
habitant



Mosnier et al. 2017

VIH en zones isolées et frontalières en Guyane enjeux et perspectives de recherche

Dr Mosnier Emilie MD PhD

Pôle des Centres Délocalisés de Prévention et de Soins



**SESSTIM
2018**

ETAT DES
LIEUX

domaines de
compétences

~ 250 000
Habitants
40 000 en
communes

regional
de
habitant

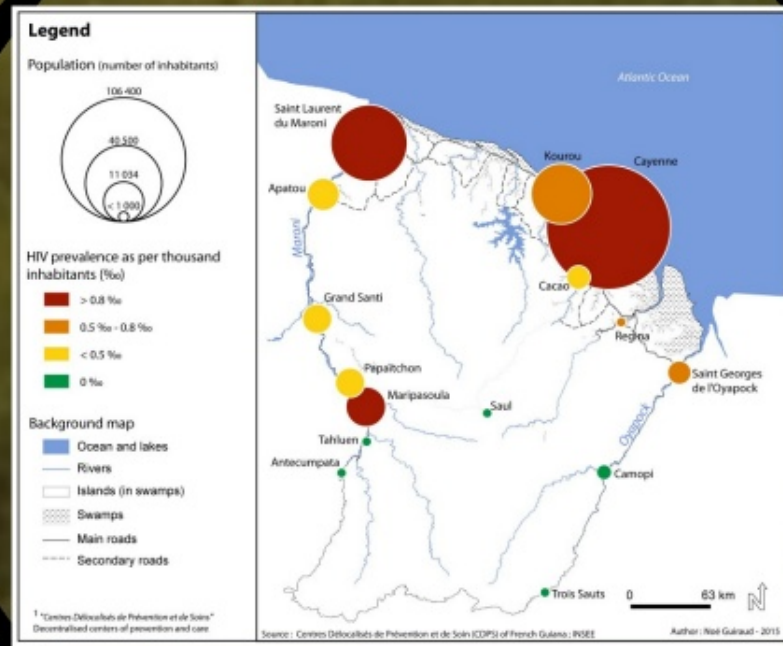
regional
de
habitant

regional
de
habitant

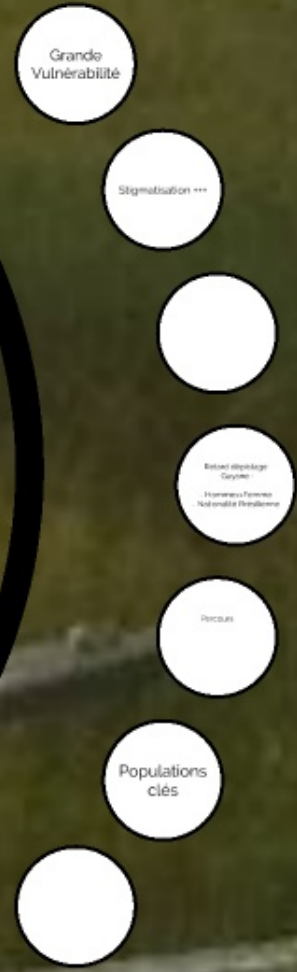
regional
de
habitant

regional
de
habitant

regional
de
habitant



Mosnier et al. 2016



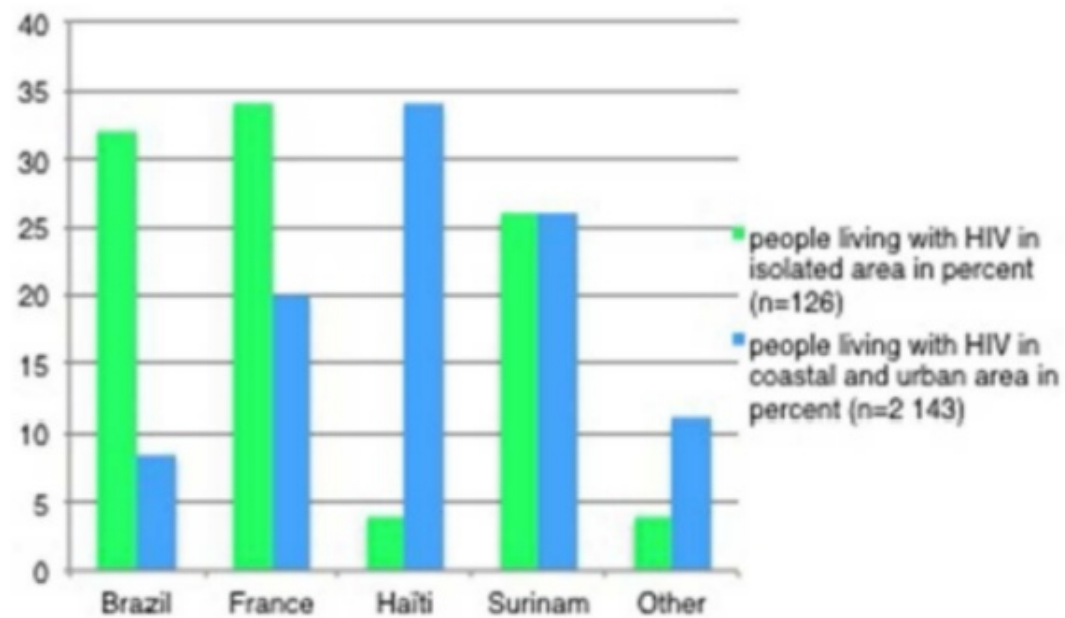
Grande Vulnérabilité

- précarité financière
- isolement géographique
- parcours de migration
- bas niveau de scolarité

Stigmatisation +++

- Maroni
Van Melle et *al.* 2015

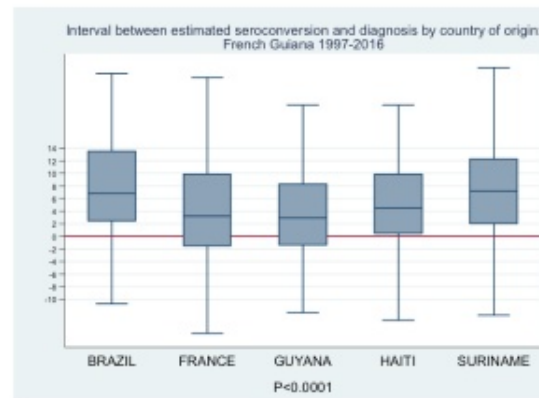
SOURCE :



Country of birth of new detected HIV infection cases from coastal and rural area from 1982 to november 2015

Retard dépistage Guyane :

- Homme >> Femme
- Nationalité Brésilienne

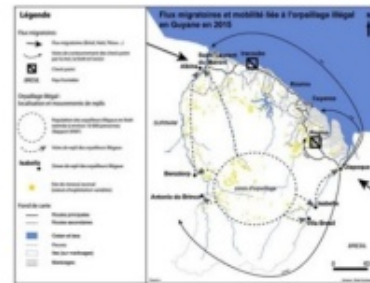
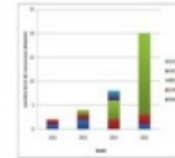


Nacher et *al.* 2018

Migration et VIH

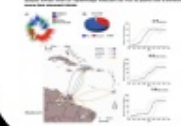
- lien Caraïbes vs Brésil
- lien plateaux des Guyanes

Zones de survie et d'habitat des PVVH		Zones isolées (n=126)	Zones urbaines et de littoral (n=2143)	
Age moyen (en années)		43,8 (41,5-46,2)	45,2 (44,6-45,7)	p=0,28
Age moyen au diagnostic (en années)		36,1 (33,7-38,5)	36,3 (35,7-36,8)	p=0,87
Sex ratio HF (total)		0,93	0,87 (2/143)	p=0,68
Données disponibles		N = 103	N=1 781	
Pays de naissance (%)				
	Brazil	33 (32%)	148 (8,3%)	p<0,005
	France	35 (34%)	349 (20%)	p<0,001
	Haiti	4 (3,9%)	594 (34,1%)	p<0,005
	Surinam	27 (26,2%)	454 (26,1%)	p=0,978
	Autre	4 (3,9%)	196 (11,3%)	



Piantoni F

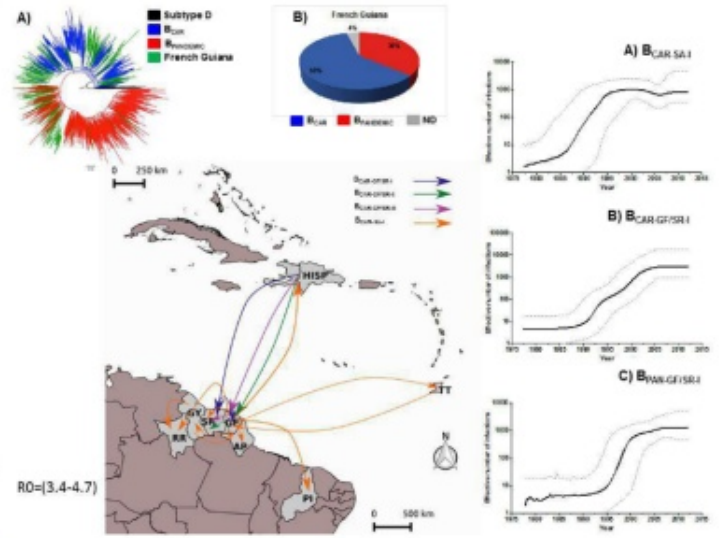
phylogénétique



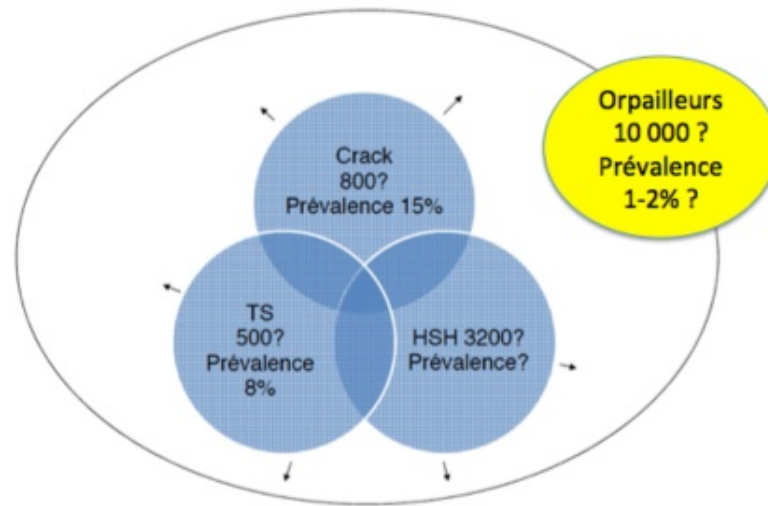
The HIV-1 Subtype B Epidemic in French Guiana and Suriname Is Driven by Ongoing Transmissions of Pandemic and Non-pandemic Lineages

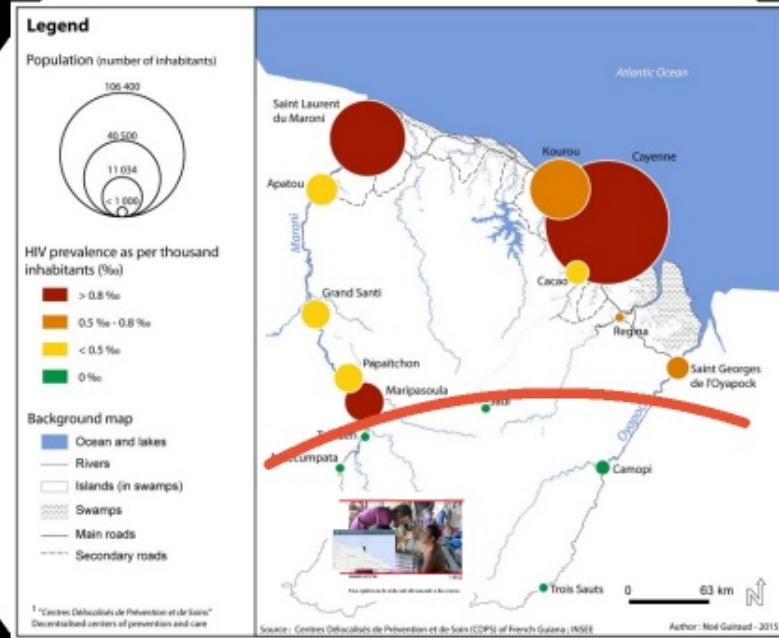
Journal: *Journal of Infectious Diseases*, 2011, 203(12):1611-1620

Quelques données venant de l'épidémiologie moléculaire des virus de patients naïfs d'antirétroviraux estimés comme étant récemment infectés.



Populations clés







ARMANDO INVESTIGA



Una epidemia de sida está diezmando a los warao

VIH en zones isolées et frontalières en Guyane enjeux et perspectives de recherche

Dr Mosnier Emilie MD PhD

Pôle des Centres Délocalisés de Prévention et de Soins



**SESSTIM
2018**

ETAT DES
LIEUX

domaines de
compétences

~ 250 000
Habitants
40 000 en
communes

regional
de
habitation

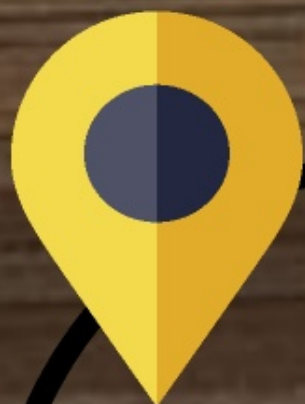
Etat des lieux

Etat des lieux

Etat des lieux

Etat des lieux

Etat des lieux



OBJECTIFS ONUSIDA

Projections ECDC 85-91-91% (Nacher et al. 2017)

Nouvelles stratégies

- prise en charge globale (médicale, culturelle, sociale ect...)
- prise en charge avancée
- maillage associatif

APPROCHE EN TERME DE TERRITOIRE

Importance des initiatives locales (Hoyez AC 2017)

... Amélioration des connaissances sur les
aspects et les progrès des soins
et l'observance
des soins
des personnes vivant avec le VIH
et la prévention des risques de santé
et l'observance des soins
et l'observance des soins
et l'observance des soins

- 
- 1- Amélioration des connaissances sur les migrants et les groupes ethniques
 - 2- Développer:
 - offre de médiation culturelle
 - des compétences interculturelles et linguistiques des soignants
 - coopération transfrontalière
 - empowerment des communautés
 - 3- Politiques régionales en faveur de l'égalité d'accès aux services de santé

Nouvelles stratégies

- prise en charge globale (médicale, culturelle, sociale ect...)
- prise en charge avancée
- maillage associatif

APPROCHE EN TERME DE TERRITOIRE

Importance des initiatives locales (Hoyez AC 2017)

VIH en zones isolées et frontalières en Guyane enjeux et perspectives de recherche

Dr Mosnier Emilie MD PhD

Pôle des Centres Délocalisés de Prévention et de Soins



**SESSTIM
2018**

ETAT DES
LIEUX

domaines de
compétences

~ 250 000
Habitants
40 000 en
communes

regional
de
habitation

regional
de
habitation

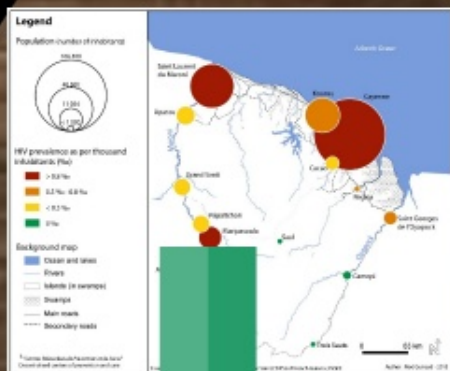
regional
de
habitation

regional
de
habitation

regional
de
habitation

regional
de
habitation

TAKARI



Travail communautaire

Médiation en santé

CDPS-CHC



- Accompagnement PVIH
- Dépistage
- PrEP
- TS

VIH en zones isolées et frontalières en Guyane enjeux et perspectives de recherche

Dr Mosnier Emilie MD PhD

Pôle des Centres Délocalisés de Prévention et de Soins



**SESSTIM
2018**

ETAT DES
LIEUX

domaines de
compétences

~ 250 000
Habitants
40 000 en
communes

regional
de
habitant

regional
de
habitant

regional
de
habitant

regional
de
habitant

regional
de
habitant

Oyapock Coopération Santé



- Formation
- Biomédical (Accompagnement PVVIH, PREP, Santé sexuelle)
- Centro de apoio




Recours des PVVIH résident au Brésil ou 'entre les..

Une vision commune du territoire

Développer une recherche action

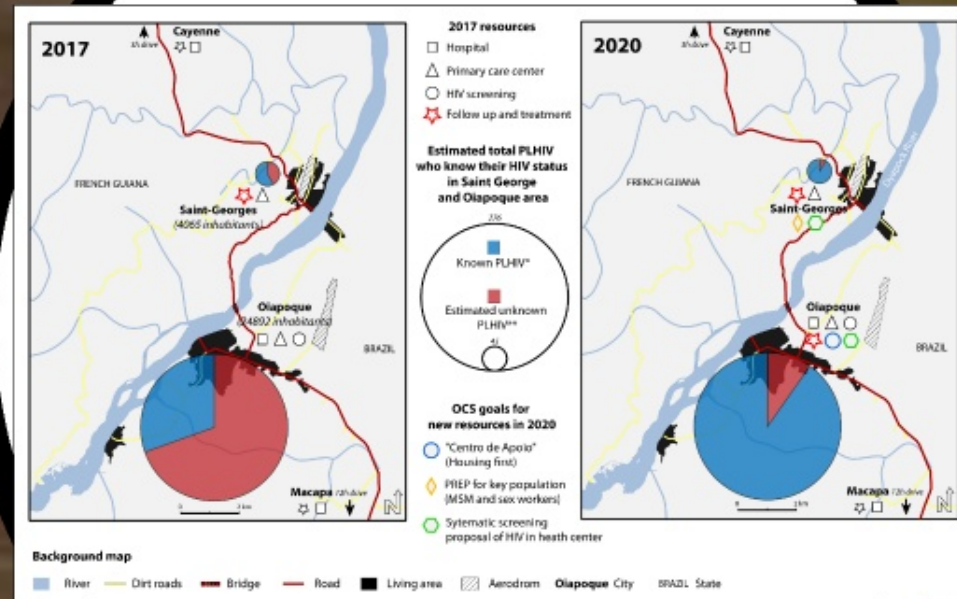
Développer une recherche action



Recours des PVVIH
résident au Brésil ou "entre
les 2 rives" au système de
soin Guyanais

- Disponibilité des soins des ARV
et des examens biologiques
(Macapa -> 12h de piste)
- Qualité de relations avec les
professionnels (stigma et
discriminations)
- Familiarité / ancrage culturel sur
une rive à l'autre -> à Macapa

Une vision commune du territoire



Mosnier et al. AIDS 2018

En pratique :

- PREP TS HSH et ...
- TROD Systématique
- Cs Sexo
- Droits sociaux
- Hébergement
- Acompagnement médiateurs transfrontaliers
- trans-border staff et optimisation au cas par cas
- implémentation PEC Brésil

Développer une recherche action

- Contrat d'initiation recherche ANRS-Céba labex DRIIHM
- **Objectif** : Décrire la population des PVVIH entre la Guyane et le Brésil approche transdisciplinaire
- Projet transdisciplinaire Franco-Brésilien (Fiocruz, Université de Oipaoque, CNRS et CHAR)



multi échelles

soumission
ANRS

in progress

in progress et à venir

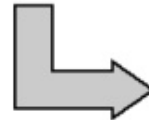
- commission santé migrants SF/LS SPIL
- recommandations unique et cumul des données +/- PREP migrants (COMED, AIDES, PASS)



multi niveaux

Zone
macro
régionale

- Epidémiologie descriptive et spécialisation des charges virales
- Epidémiologie et disséminations spatio-temporelles des clades viraux
- Profil de résistance aux ARV



Zone locale
frontalière

- Trajectoire et réseaux de soins
- Facteurs de dépistage tardif
- Comparaison ressources et limites des prise en charge brésilienne et française
- Analyse de gouvernance



- Epidémiologie
- Virologie
- Géographie
- Sociologie
- Sciences politiques

En attendant plusieurs pirogues déjà en route

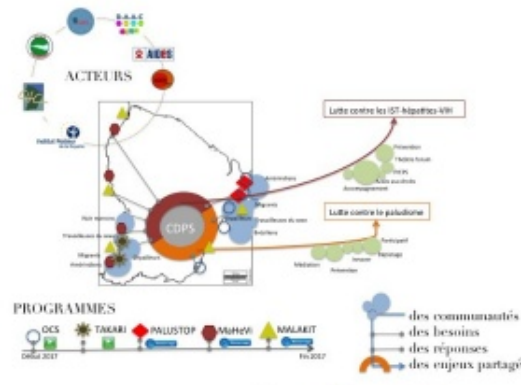
- CAP frontière Guyane-Brésil
700 participants
biostat
M2 ISPED



- CAP jeunes homophobie
500 répondants
descriptif en finalisation

- HAITI

- PALUSTOP +++ et ...



- commission "santé migrants SFLS SPILF
- recommandations unique et cumul des données
- +/- PREP migrants (COMEDE, AIDES, PASS)
- +/- Haïti

VIH en zones isolées et frontalières en Guyane enjeux et perspectives de recherche

Dr Mosnier Emilie MD PhD

Pôle des Centres Délocalisés de Prévention et de Soins



**SESSTIM
2018**

ETAT DES
LIEUX

domaines de
compétences

~ 250 000
Habitants
40 000 en
communes