

## La recherche ANRS dans les pays du Sud

Actualités 2015-2016

*Journées Scientifiques du Cameroun, 19 Janvier 2016*

*Brigitte BAZIN*

---



# ANRS dans les pays à ressources limitées

- 20% du budget total de l'Agence (8 -10 M€ / 48M€)
- 2 appels à projets / an : VIH et hépatites virales
- Portfolio : 80 projets en cours

Recherche clinique  
Epidemiologie

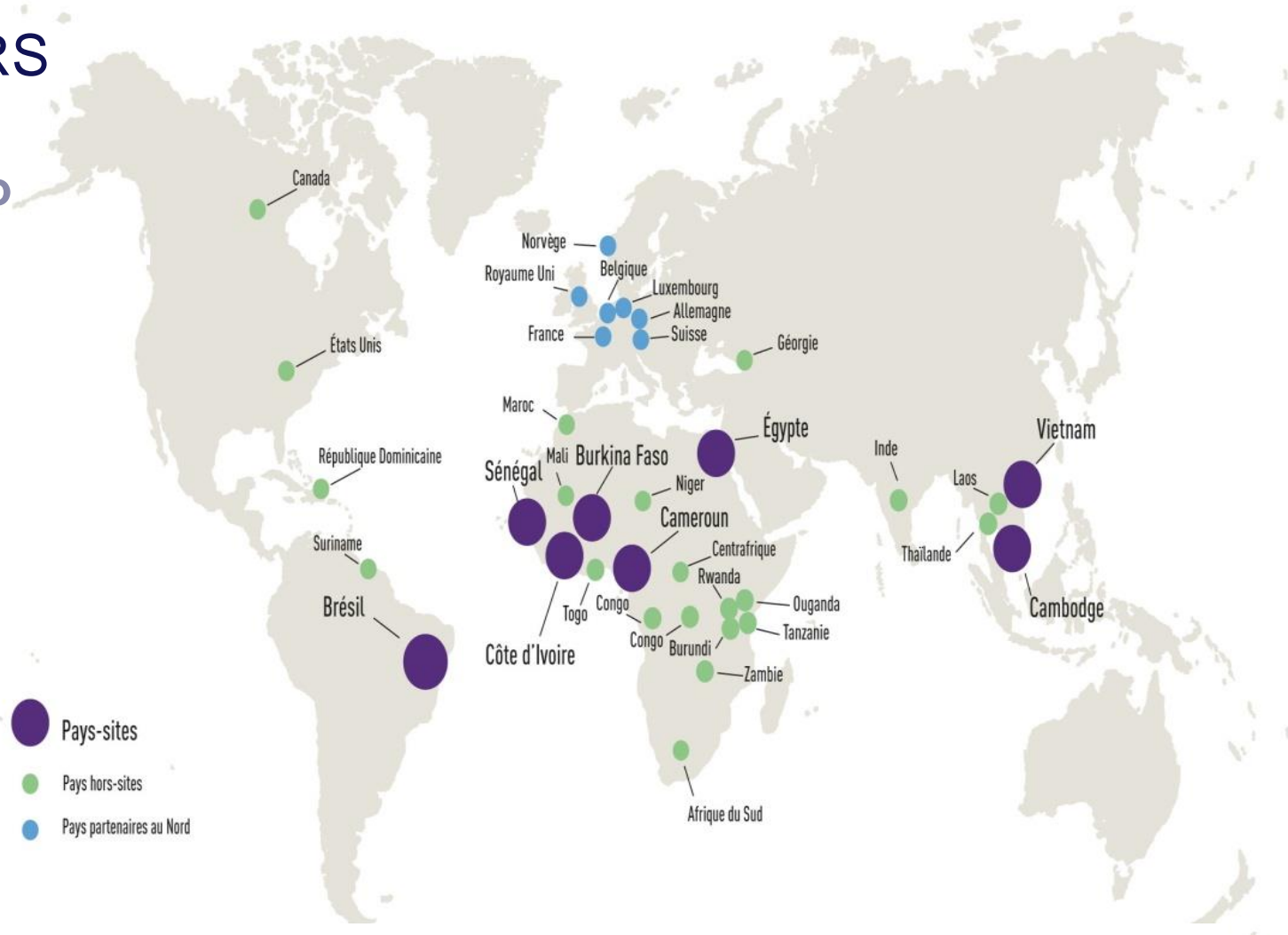
Sciences sociales et prevention  
Recherche fondamentale

---

# Concentration des moyens humains et financiers

## 8 sites ANRS

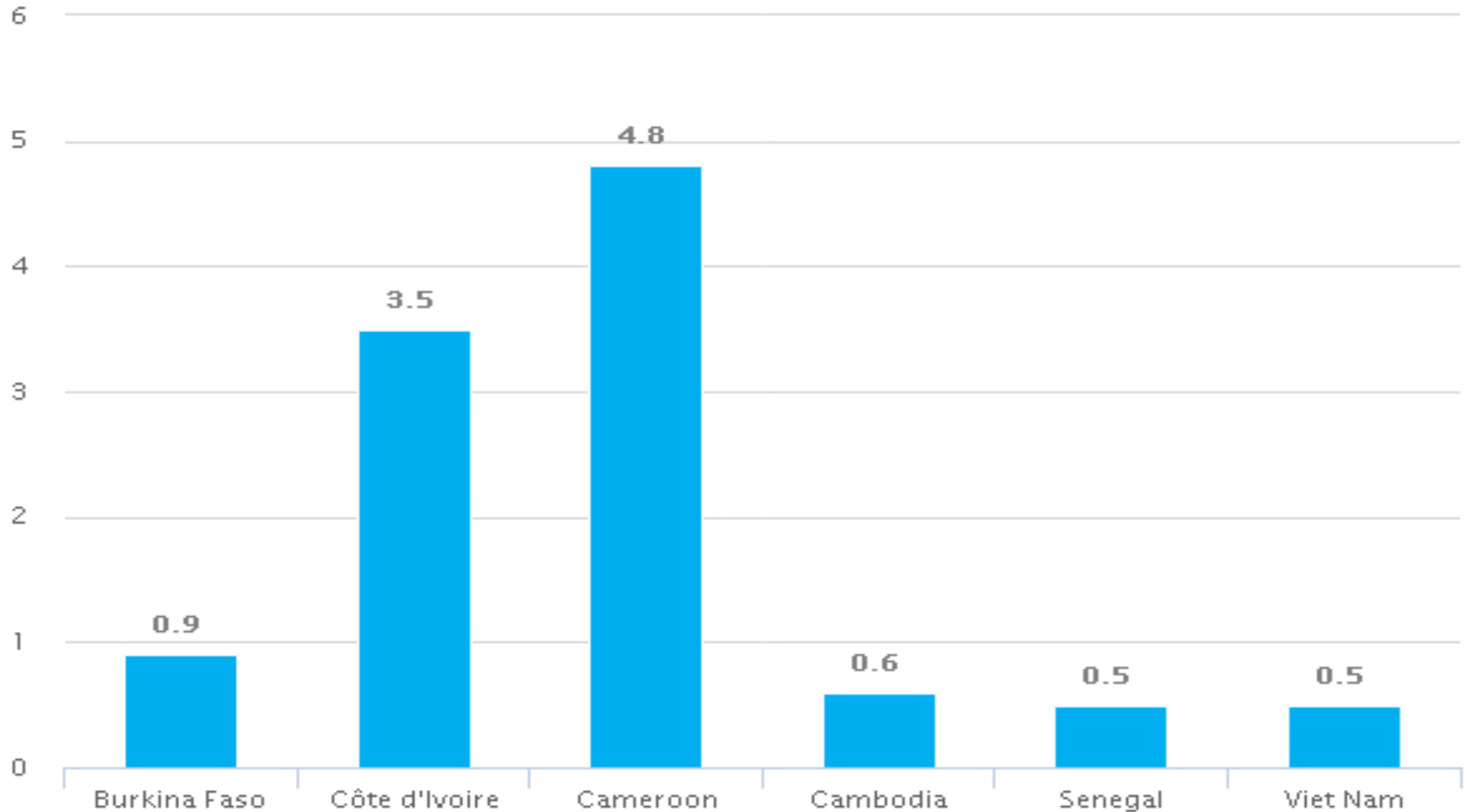
- Cameroun
- Burkina Faso
- Côte d'Ivoire
- Sénégal
  
- Cambodge
- Vietnam
  
- Egypte
- Brésil



# Situation épidémique dans les sites ANRS

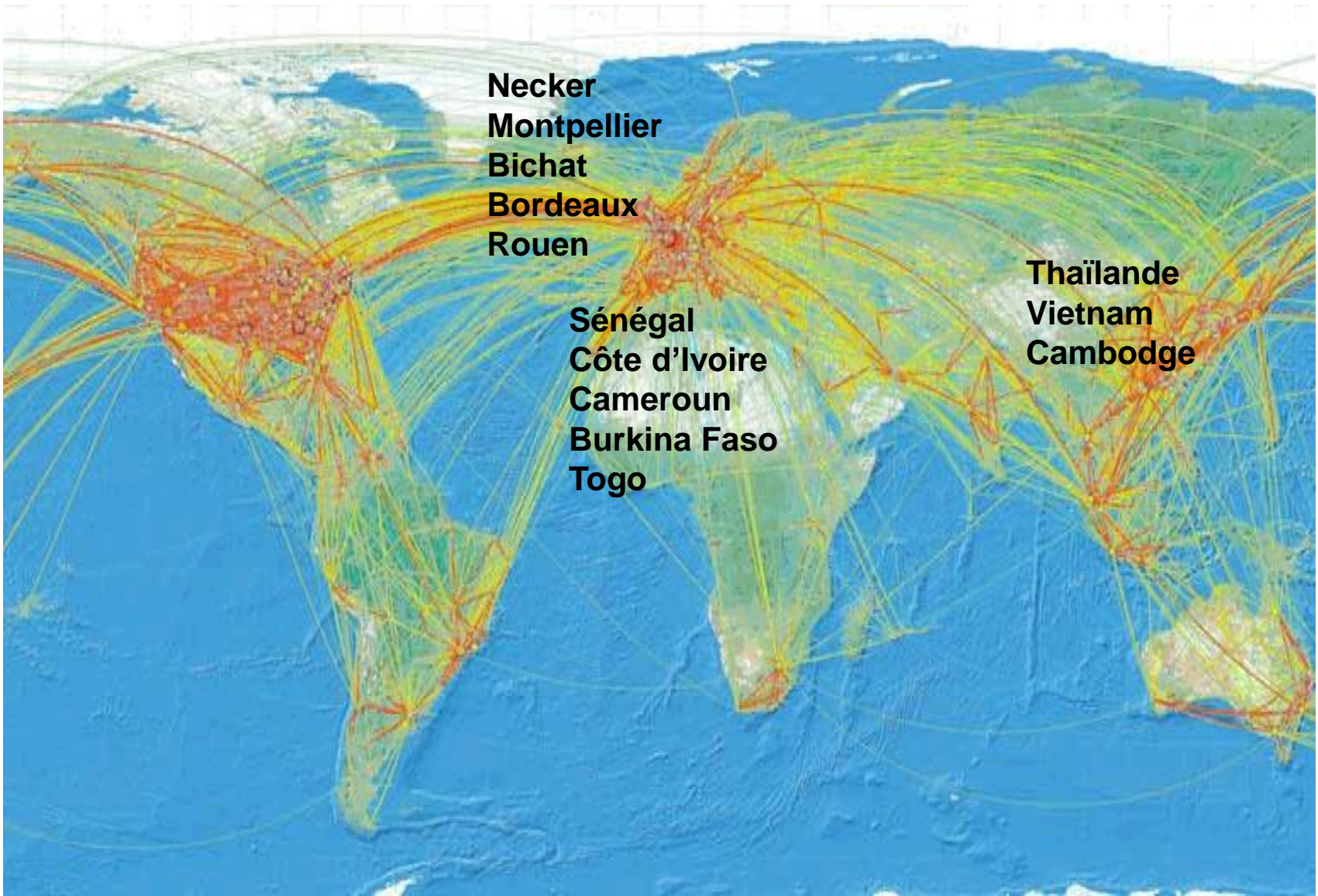


Prevalence du VIH chez les adultes (15-49)



# ➤ Structuration en réseau

## *Réseau des laboratoires de virologie*



# Développement de méthodes de diagnostic et de monitoring



## Papiers buvard (DBS) et Charge Virale générique HIV/HBV/HCV (N=19)

ANRS 12249	A cluster randomised trial comparing the impact of immediate versus WHO recommendations guided ART initiation on HIV incidence. The ANRS 12249 TasP (Treatment as Prevention) trial in Hlabisa sub-district, KwaZulu-Natal, South Africa	2010	Ongoing
ANRS 12302	Disability and HIV : an appraisal of the vulnerability of disabled people to HIV infection in three main cities of sub-Saharan Africa. HANDIVIH		Ongoing
ANRS 12281	Molecular Epidemiology of HIV-1 group 'O', and other variants 'non-M' circulating in Central African Republic (CAR) from 2003 to 2011.	2012	Ongoing
ANRS 12277	PRECO-CI Research platform « Early identification and treatment of early HIV infection in Côte d'Ivoire »	2012	Ongoing
ANRS 12299	DRIVE project: DRugs and viral Infections in Viet Nam DRIVE-IN: DRIVE Feasibility project	2013	Ongoing,
ANRS 12270	Epidemiology of hepatitis B and C virus infections nested in a nation-wide population survey in Burkina Faso	2012	Ongoing
ANRS 12338	Improving access to viral load monitoring in HIV-Viet DO CHAU infected patients on ART in decentralised area using Dried Blood spot		Ongoing
ANRS 12289	Epidemiology of viral hepatitis B, C, and delta in Cameroon : analysis of samples collected during the the 2011 Demographic Health Survey.	2013	Ongoing
ANRS 12327	Validation of an automated, low-cost real-time test for diagnosis and monitoring of hepatitis B infection in African and Asian resource-limited		Ongoing

# Développement de méthodes de diagnostic et de monitoring



## **VIH 2**

ANRS 12301 VIH-2 Diagnostic moléculaire des mono-infections VIH-2 et doubles infections VIH-1+2 en Afrique de l'Ouest.

## **Histoplasmosse**

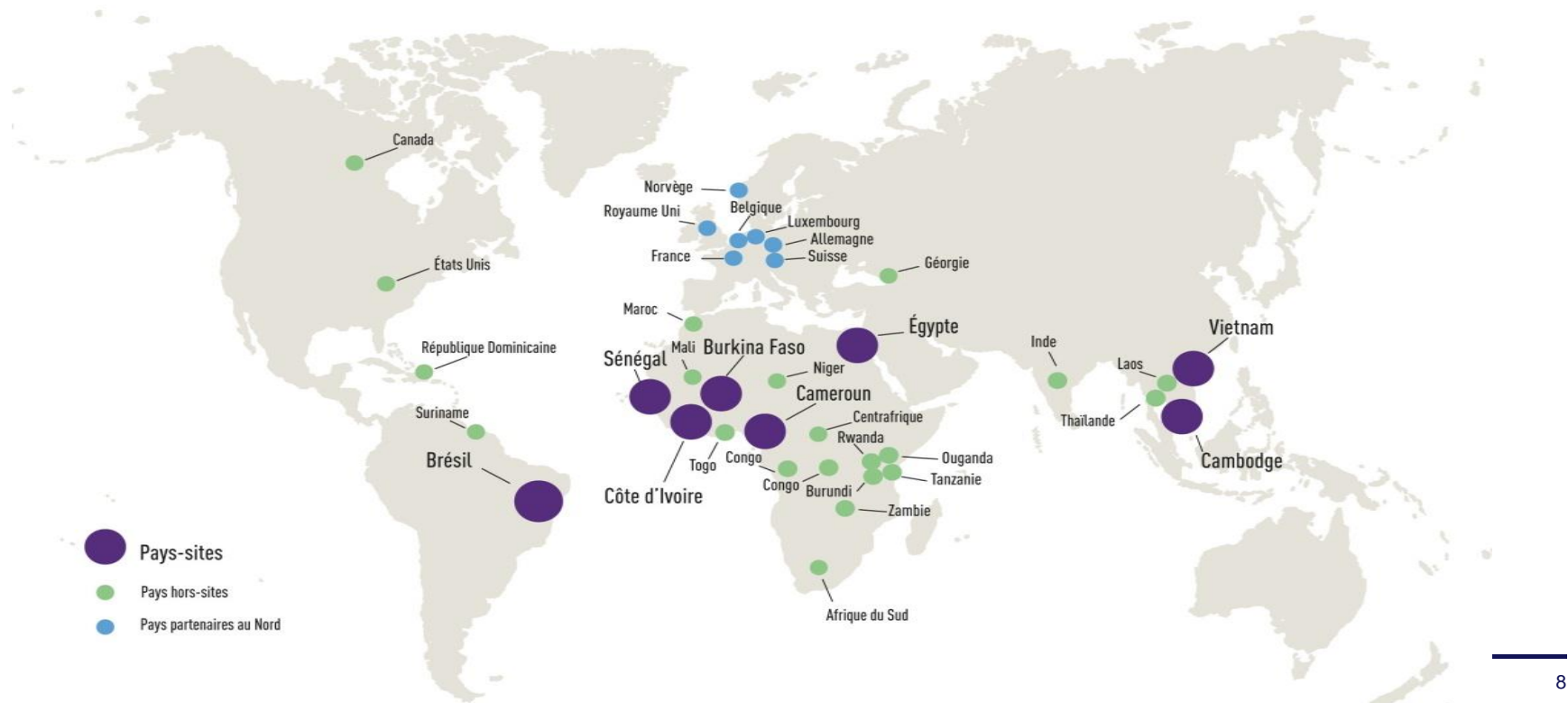
ANRS 12260 EDIRAPHIS développement d'une méthode diagnostique rapide ELISA de détection d'antigènes sériques et urinaires d'*Histoplasma*. Guyane et aux Antilles

## **Cryptococcose**

ANRS 12312 dépistage systématique de l'antigène cryptococcique chez des patients infectés par le VIH débutant le traitement antirétroviral, Cameroun

# Réseau de sites cliniques et SHS

- Essais thérapeutiques multisites : 8 en cours chez l'adulte et l'enfant
- Recherches en sciences sociales : ANRS 12 271 Analyse comparative des recommandations allaitement maternel





# Orientations scientifiques : contexte OMS 2015 :



World Health  
Organization

GUIDELINES

**GUIDELINE ON WHEN  
TO START ANTIRETROVIRAL  
THERAPY AND  
ON PRE-EXPOSURE  
PROPHYLAXIS FOR HIV**

SEPTEMBER 2015

ART should be initiated in all adults living with HIV at any CD4 cell count

**TEMPRANO ANRS 12136**

Oral PrEP should be offered as an additional prevention choice for people at substantial risk of HIV infection

**Essai ANRS IPERGAY**

Objectif 90,90,90

**TASP ?**

# Le traitement ARV précoce



## Quel régime optimal de 1<sup>ère</sup> ligne ?

### Chez l'adulte

- NAMSAL (12313) : **Dolutegravir** / ABC / 3TC vs EFV / FTC / TDF chez les VIH-1  
(essai randomisé sans insu de phase III )

### Chez l'enfant

- ANRS 12225-12322 : PEDIACAM, Devenir à 5 ans des enfants infectés par le VIH traités précocement et évaluation transversale du développement entre 4 et 7 ans
- ANRS 12344 : Essai PTME (DIAVINA, Guinée) : ABC ou AZT + 3TC + NVP. à la naissance

### « Autres VIH »

**VIH2** : FIT2 ANRS 12294, (3NRTI vs 2NRTI+LPV/r vs 2NRTI+RAL)

**VIH-1 groupe O** : DYNAMO ANRS 12168 (NVP ?)

# Le traitement ARV précoce



## Comment poursuivre sur le long terme ?

### 1- En cas de succès : simplification/allègement ?

#### *1<sup>ère</sup> ligne*

- MONOD (12 206) chez l'enfant AZT/3TC/LPV/r vs **ABC**/3TC+LPV/r ou **EFV** bi/monoprises
- MODERATO ?? : bi-tt **Dolutegravir**/3TC vs DTG/ATZ/r vs maintien EFV / XTC / TDF

#### *2<sup>ème</sup> ligne*

- MOBIDIP (12 286) : maintenance IP +/- 3TC : LPV/r vs **Darunavir**/r vs LPV/r+3TC vs DRV/r+3TC

### 2- En cas d'échec : quelles alternatives ?

#### *1<sup>ère</sup> ligne*

- 2-LADY (12 169) : 2<sup>ème</sup> ligne 2NRT + LPV/r vs **Darunavir**/r (2007-2)

#### *2<sup>ème</sup> ligne*

- THILAO (12269) : 3<sup>ème</sup> ligne DRV/r vs **Raltegravir**/r (2011-1)

# Le traitement ARV précoce



## Comment gérer les co-infections ?

### **Tuberculose : Interactions thérapeutiques ARV/anti-TB**

- ANRS 12 292 RIFAVIRENZ: Efavirenz 2 doses (600 vs 800) vs **Rifampicine** 2 doses
- ANRS 12 300 REFLATE TB2 : 2NRTI + EFV vs **Raltegravir**, phase III

### **Tuberculose : dépistage et prise en charge précoce**

- ANRS 12 290 STATIS : Traitement anti-TB empirique vs screening intensif (CD4<100)

### **Cryptococcose méningée**

- ANRS 12275 Fluconazole et flucytosine po vs **amphotéricine B** 1 ou 2 sem. dans le traitement initial (ACTA)
- ANRS 12257 Fluconazole à forte dose+flucytosine et ponctions lombaires déplétives (Flucocrypto)



## Analyses coût/efficacité des différentes stratégies

ANRS 12231: Evaluation médico-économique de trois stratégies de traitement antirétroviral de 2ème ligne en Afrique : projet associé à l'essai clinique **2LADY** ( ANRS 12169 )

ANRS 12342 : Evaluation économique du traitement de l'hépatite C au Cameroun, en Côte d'Ivoire et au Sénégal -Etude associée à l'essai clinique **TAC** (ANRS 12311)

ANRS 12254 Traitements médicamenteux hors ARV : Qualité des prescriptions, coût et coût-efficacité en Côte d'Ivoire,



## Enjeux de l'accès au traitement

### **Brésil : analyse de la production de génériques dans contexte OMC**

ANRS 12211 Les enjeux de la production des ARVs de **seconde ligne** au Brésil : utiliser les flexibilités du droit des brevets, produire des médicaments génériques certifiés.

ANRS 12284 L'introduction des traitements ARVs de **3ème ligne** au Brésil. Modalités, Enjeux, Perspectives.(B)

ANRS 12213 Données cliniques, bioéquivalence et médicaments génériques. Une analyse à partir des cas de l'Inde et du Brésil.

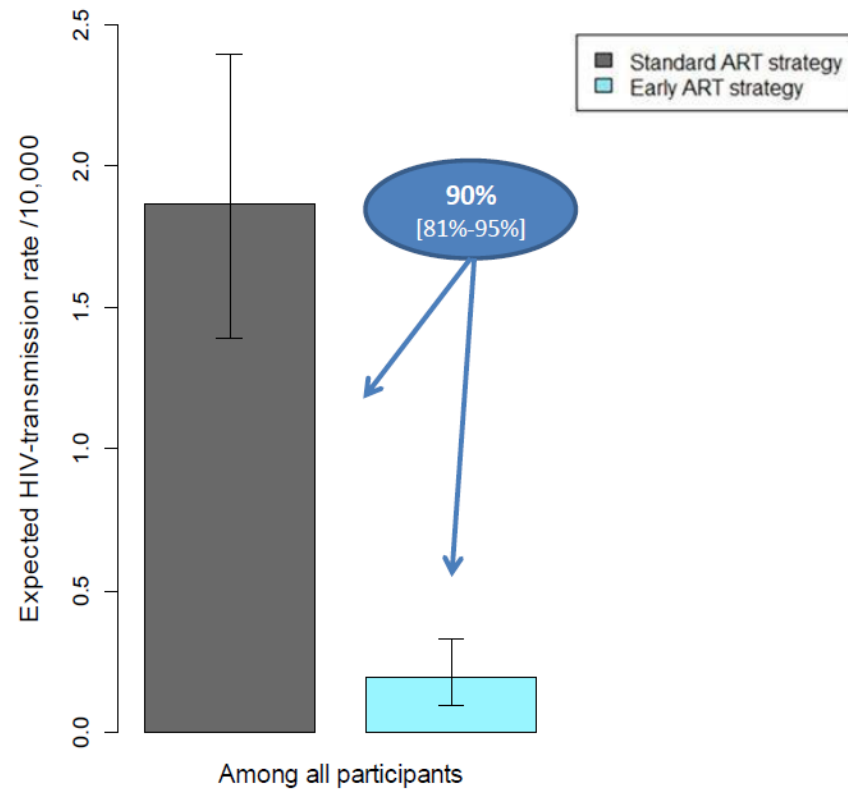
ANRS 12318 Stratégies des firmes Indiennes, et mécanismes de négociation des financeurs internationaux pour améliorer l'accès aux médicaments antirétroviraux et antipaludéens dans les pays d'Afrique sub-saharien (B)

# Quel impact du traitement sur l'épidémie ?

## ➤ HPTN 052

### ➤ Estimates from the Temprano-ANRS 12136 Trial

- Estimated HIV transmission rates at last sexual intercourse in the past month
- **Protective effect of early ART 90%**



# Quel impact sur l'épidémie ?

ANRS 12 249 TasP au Kwazulu Natal

ARV comme moyen de prévention en population générale

Essai randomisé en cluster

**Mesure de l'incidence du VIH**

*Trial area population: 22,000 individuals*

**randomisation**

**Intervention clusters:** Treat all HIV+  
regardless of CD4 count /clinical stage

**Control clusters:** Treat all HIV+  
according to South African guidelines



# Prévention

## Atteindre les populations clés

### ➤ Hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes

- ANRS 12324 **CohMSM** « Prévention de l'infection par le VIH : faisabilité et intérêt d'une prise en charge globale préventive trimestrielle ». 5 pays d'Afrique de l'Ouest.
- ANRS 12314 Réseaux sexuels chez les HSH : **modélisation** comparative au Brésil et en France 2014
- ANRS 12317 Socio-anthropologie des **mobilisations associatives** contre le Sida ciblant les MSM en Afrique.
- ANRS 12343 Santé et citoyenneté des personnes **Trans** dans le contexte du VIH-sida au Brésil : Approche comparative Brésil / France

# Prévention (suite)




## Atteindre les populations clés

### ➤ **Utilisateurs de drogues**

- ANRS 12299 DRIVE-IN Intervention visant à réduire l'incidence du VIH chez des UDI à Hai Phong, **Vietnam**.
- ANRS 12334 Cohorte CoDISEN : Etude de cohorte de Consommateurs de Drogues Injectables au **Sénégal**

### ➤ **Autres populations vulnérables**

- **Handicapés** : ANRS 12302 HANDIVIH : un état des lieux sur la vulnérabilité au VIH des personnes handicapées au Cameroun
- **Orpailleurs** : ANRS 12339 Sanu Gundo : étude de l'épidémie du VIH/SIDA dans les zones aurifères du Mali



# Analyse de l'efficacité des programmes nationaux (recherche opérationnelle)

**Cambodge** : ANRS 12276 2PICAM Evaluation Nationale de l'efficacité des traitements ARV de 2<sup>de</sup> ligne

**Cameroun** : ANRS 12288 EVOLCAM Analyse de l'évolution des programmes d'accès aux ARV et TB en zones décentralisées (régions du Centre et du Littoral, Cameroun)

**Egypte** : ANRS 12332 HepNile Evaluation, en condition de vie réelle, de l'efficacité et de la tolérance des traitements contre l'hépatite C, Le Caire, Egypte

**Afrique de l'Ouest** : ANRS 12315 Gouvernance et sida en Afrique : comprendre et renforcer l'action concertée des instances de coordination nationale (**CCM**).

## La recherche sur les hépatites virales

- Programme pas encore structuré (pb accès au traitement)
- Un groupe de travail constitué en 2015 (viro-clinique)
- Premiers essais
  - Hépatite C : ANRS 12 311 TAC : Sofosbuvir +Ribavirine VHC gen. 1,2,4, Afr.de l'Ouest
  - Hépatite B : ANRS 12 345 : Tenofovir en PTME VHB (femmes Ag Hbe+), Asie du Sud Est