

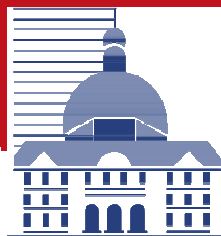


Solidarité Thérapeutique et Initiatives contre le Sida

Résistance primaire au Niger en 2009

Dr Anne-Geneviève Marcelin
Virologie - GH Pitié-Salpêtrière
INSERM U943

ASSISTANCE
PUBLIQUE  HÔPITAUX
DE PARIS



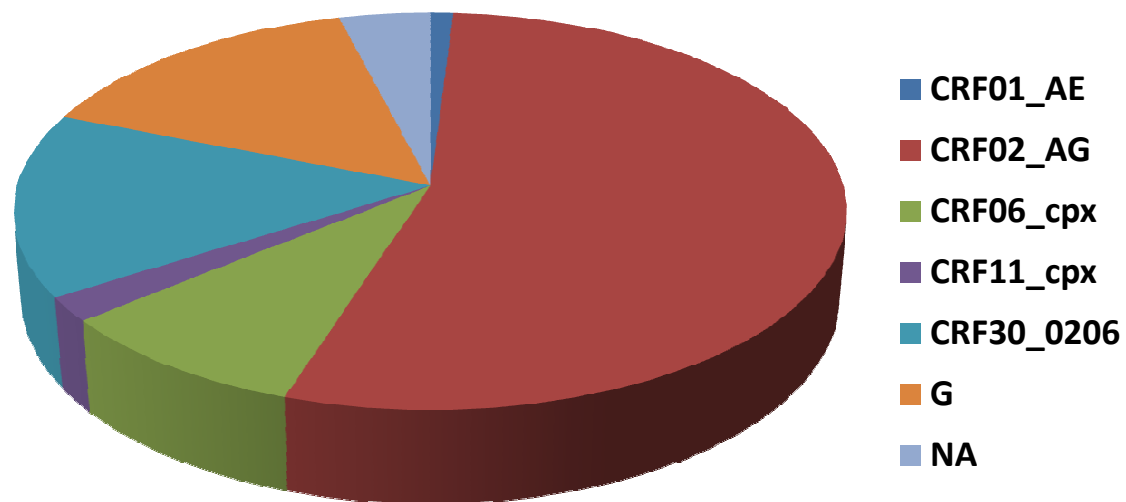
- Etude collaborative entre:
 - Laboratoire National de Référence (LNR) du Niger, Centre Hospitalier Régional (CHR) Poudrière – Niamey, Pr M Saidou
 - Laboratoire de Virologie de la Pitié-Salpêtrière, Paris, Pr V Calvez et Dr AG Marcelin
 - ONG Solthis

- Depuis janvier 2007, le LNR réalise les charges virale VIH (Cobas TaqMan Roche)
- Conservé 100 plasma de patients naïfs d'ARV en 2009
- Tests de résistance génotypiques afin de déterminer la prévalence de la résistance primaire et les sous-types viraux

Caractéristiques des patients

- N = 100 patients
 - 4 patients non évaluables pour la résistance
 - 96 patients évaluables
- 32 hommes (32%)
- Age médian: 36 ans (23 – 88 ans)
- CD4 médian: 291 cell/mm³ (1 – 1145)

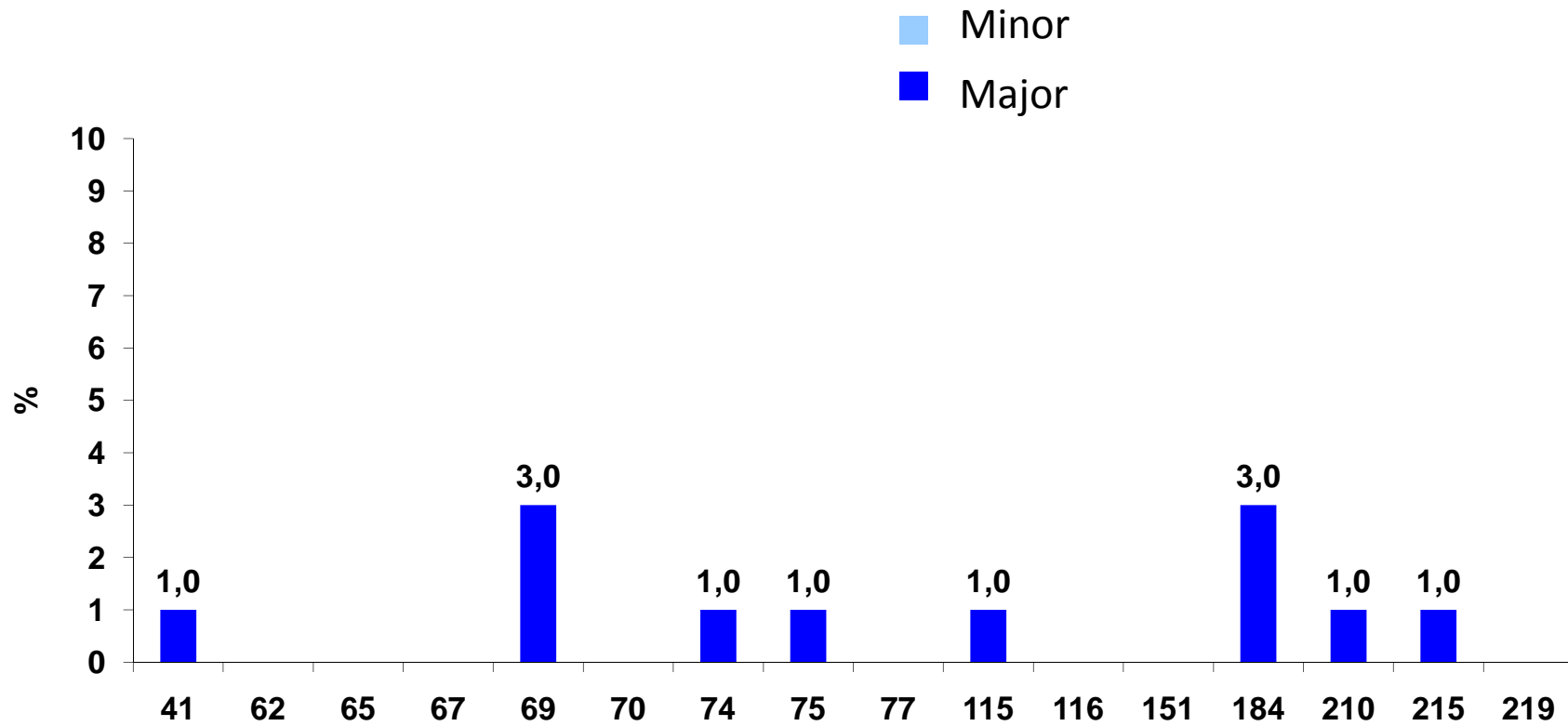
Sous-types viraux



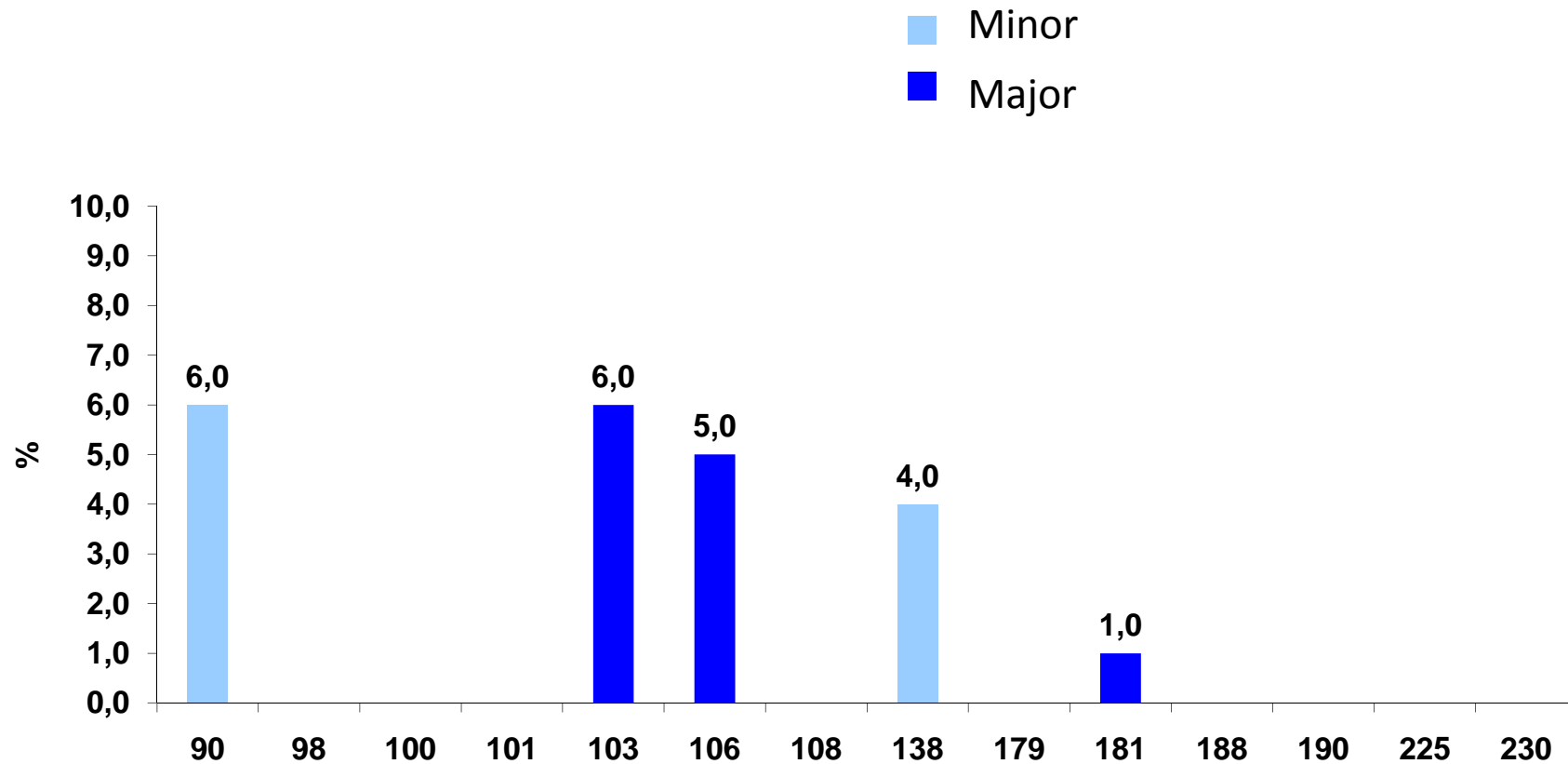
Résistance primaire

- 12/96 patients porteurs de virus résistants (au moins 1 mutation de résistance): 12.5%
- Prévalence des virus porteurs d'au moins 1 mutation de résistance:
 - NRTI: 7/96 (7.3%)
 - NNRTI: 7/96 (7.3%)
 - PI: 2/96 (2%)

Prevalence of IAS NRTI Mutations



Prevalence of IAS NNRTI Mutations



Mutations de résistance

bennett et al. Plos one 2009

Patient	HIV-1 subtype	NRTI	NNRTI	PI
6	G		K103N	
7	G	Y115F		
24*	CRF02_AG	M184V	K103N	
26	CRF02_AG			M46L
35*	CRF02_AG		Y181C	M46L
39	CRF06_cpx	T69S		
41	CRF02_AG	T69N		
56*	CRF02_AG	M41L INS69 L74V M184V L210W T215Y	K103N	
73*	CRF02_AG	M184V	K103N	
79	CRF02_AG		K103N	
90	CRF11_cpx	V75A		
100	CRF02_AG		K103N	

* 4 patients avec des virus porteurs de mutations de résistance à 2 classes d'ARV

Conclusion

- Prévalence de la résistance primaire de 12.5% en 2009 à Niamey
- Le sous-type de plus fréquent est le CRF02_AG suivi du G puis du CRF30_0206
- Poursuite de la surveillance indispensable

Acknowledgments



Pr Christine Katlama
Dr Louis Pizzarro
Dr Florence Huber
Dr Stéphanie Tchiombiano
Dr Pierre Teisseire

LNR
Pr Mamadou Saidou



Pr Vincent Calvez
Dr Anne-Geneviève Marcelin
Zaina Ait Arkoub