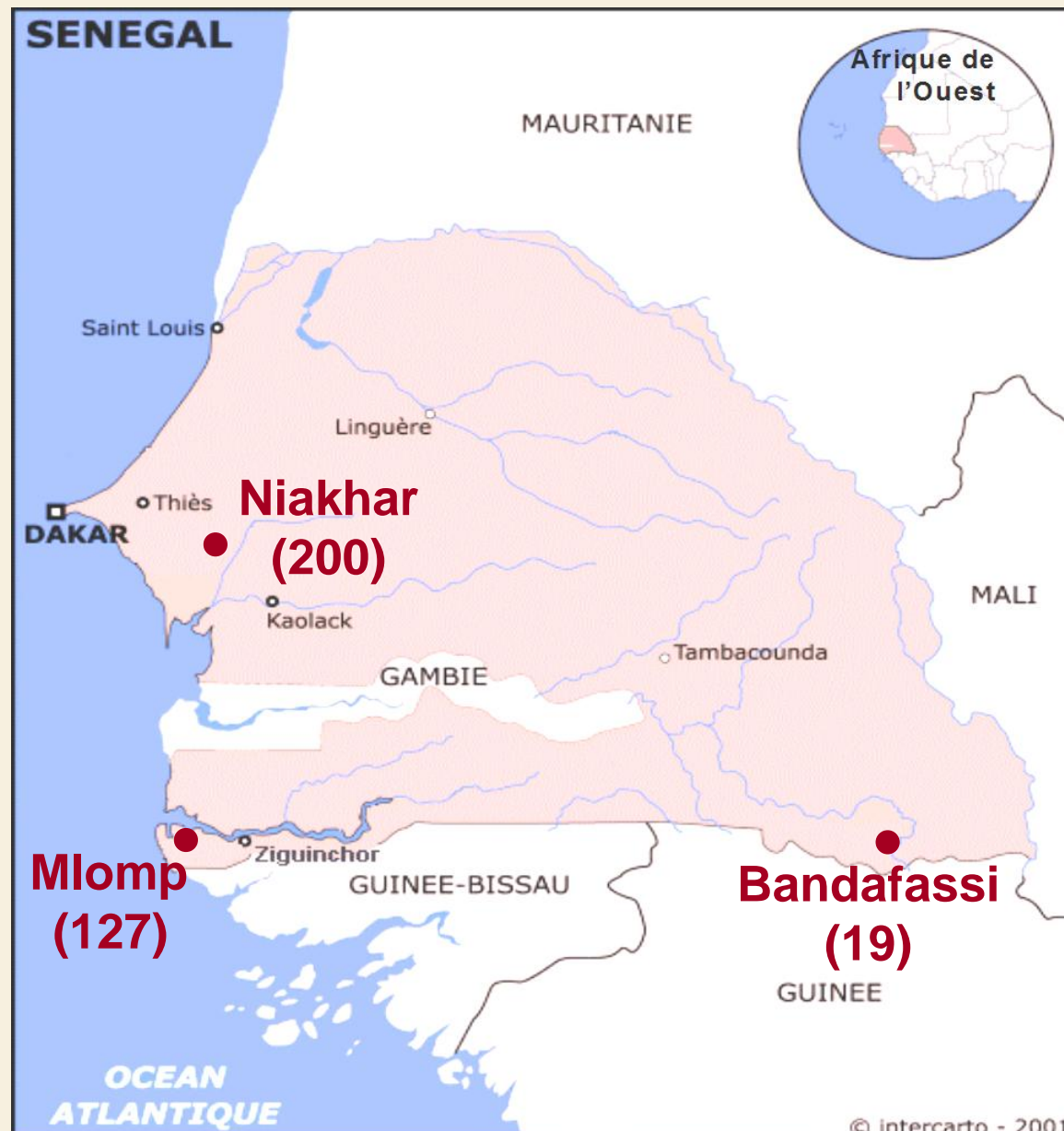


**BANDAFASSI,  
MLOMP AND  
NIAKHAR HDSS**

**BAPTISTE BECK, VALÉRIE DELAUNAY**

# MAP AND POPULATION

	Ban.	Mlo.	Nia.
Start <i>Date (number of villages)</i>	1970 (9) 1975 (24) 1980 (10)	1985 (11)	1962 (8) ; 1983 (22)
Population	14 000 (2014)	8 500 (2014)	44 000 (2015)
Density (km <sup>2</sup> )	19	127	200
Distance to Dakar (kms)	700	550	150
Economical Activities	Agriculture		
Fertility	5.5 (2013)	3.5(2014)	6 (2010-2014)
% 15-24 y who attend school	Un.ko.	Un.ko.	60 % girls 63 % boys (2010-2014)



# DATA

## Required and optional data for Fertility Analysis

input		Ban.	Mlo.	Nia.	
SEJOUR	IndividualId	required	✓	✓	✓
	LocationId	required	✓	✓	✓
	HouseholdId	required	✓	✓	✓
	Compound	required	✓	✓	✓
	DoB	required	✓	✓	✓
	Sex	required	✓	✓	✓
	Date of Entry	required	✓	✓	✓
	Type of Entry	required	✓	✓	✓
	Date of Exit	required	✓	✓	✓
	Type of Exit	required	✓	✓	✓
MotherID	required	✓	✓	✓	
Marital status at Entry (for women)	optional	✓	✓	✓	
Parity at Entry (for women)	optional			✓	
BIRTH	IndividualId		✓	✓	✓
	Date of Birth		✓	✓	✓
	Rank	optional		✓	✓

MARRIAGE	IndividualId		✓	✓	✓
	MarriageDate	optional	✓	✓	✓
	MarriageType	optional	✓	✓	✓
	other usefull information	optional			
DIVORCE	IndividualId		✓	✓	✓
	DivorceDate	optional	✓	✓	✓
	DivorceType	optional	✓	✓	✓
	other usefull information	optional			
WIDOW	IndividualId		✓	✓	✓
	WidowDate	optional	✓	✓	✓
	WidowType	optional	✓	✓	✓
	other usefull information	optional			
OTHER	IndividualId		✓	✓	✓
	level of education	optional		✓?	2013
	economical level of HH	optional			1998 ; 2003 ; 2013
	occupation of Head of HH	optional			Incomplete
	education of Head of HH	optional			2013
	living arrangement	optional			
	other usefull information	optional			migration

# PUBLICATIONS

- Peer-review Papers

- Adjamagbo A., Antoine P., delaunay V. 2004. "Naissances prémaritales au Sénégal: confrontation de modèles urbain et rural." *Cahiers Québécois de Démographie* 33(2):239-272.
- Delaunay V., Adjamagbo A., Lalou R. 2006. "Questionner la transition de la fécondité en milieu rural africain : les apports d'une démarche longitudinale et institutionnelle." *Cahiers Québécois de Démographie* 35(1):27-50.
- Delaunay V., Enel C., Lagarde E., Diallo A., Seck K., Becker C., Pison G. 2001c. *Sexualité des adolescents : tendances récentes en milieu rural sénégalais*. Paris: CEPED: 34 p.
- Ndiaye C.A.T., Delaunay V., Adjamagbo A. 2003. "Connaissance et utilisation des méthodes contraceptives en milieu rural Sereer au Sénégal." *Santé : Cahiers d'Etudes et de Recherches Francophones (FR)* 13(1):31-37
- Diop O., Pison G., Diouf I., Enel C., et Lagarde E. 2000. "Incidence of HIV-1 and HIV-2 infections in a rural community in southern Senegal." *AIDS* 14:1671-1672.
- Enel C., Pison G., et Lefebvre M. 1993. "De l'accouchement traditionnel à l'accouchement moderne au Sénégal." *Cahiers Santé* 3:441-446.
- Kodio B., Bernis de L., Ba M., Ronsmans C., Pison G., et Etard J.-F. 2002. "Levels and causes of maternal mortality in Senegal." *Tropical Medicine and International Health* 7(6):499-505.
- Lagarde E., Pison G., et Enel C. 1996. "A study of sexual behavioural change in rural Senegal." *J Acquir Immune Defic Syndr Hum Retro* 11:282-287.
- —. 1998. "Risk behaviours and AIDS knowledge in a rural community of Senegal: relationship with sources of AIDS information." *International Journal of Epidemiology* 27:890-896.
- Pison G. et Enel C. 2005. "Le passage à l'âge adulte et la constitution de la famille. Évolutions récentes à Mlomp (Sénégal)." *Population*:1-22.
- Pison G., Kodio B., Guyavarch E., et Etard J.-F. 2000. "La mortalité maternelle en milieu rural au Sénégal." *Population* 55(6):1003-1018.
- Pison G., Le Guenno B., Lagarde E., Enel C., et Seck C. 1993. "Seasonal migration: a risk factor for HIV infection in rural Senegal." *J Acquir Immune Defic Syndr Hum Retro* 6(2):196-200.
- Ferry M.-P. 1985. "Mariage de femmes et initiation des hommes : Beliyan et Bedik au Sénégal Oriental." *Journal des Africanistes* 55(1):75-83.

# PUBLICATIONS

- Books

- Delaunay V., Marra A., Lévi P. 2006. *Analyser la fécondité à partir de données de Systèmes de Suivi Démographique. Application au site de Niakhar, Sénégal*. Nogent sur Marne: Ceped: 84 p.
- Delaunay V. 2007. *Analysing Fertility from Demographic Surveillance System Data. Application to the Niakhar site, Senegal*. Nogent sur Marne: Ceped: 87 p.

- Book chapters

- Delaunay V. 1994. "La nuptialité des célibataires en milieu rural serer." in *La population du Sénégal*, edited by Y. Charbit and S. Ndiaye. Dakar (SEN) ; Paris: Direction de la Prévision et de la Statistique du Sénégal ; Centre d'Etudes et de Recherches sur les Populations Africaines et Asiatiques, Pp. 105-129.
- Hertrich V., Delaunay V. 1998. "Adaptations matrimoniales face à deux situations de crise, aigüe ou chronique, en milieu rural sahélien." in *Crises, pauvreté et changements démographiques dans les pays du Sud*, edited by F. Gendreau and E.d.C. Lucas. Paris: ESTEM, Pp. 249-265.
- Adjamagbo A., Delaunay V. 1998. "La crise en milieu rural ouest-africain : implications sociales et conséquences sur la fécondité. Niakhar (Sénégal), Sassandra (Côte d'Ivoire); deux exemples contrastés." in *Crises, pauvreté et changements démographiques dans les pays du Sud*, edited by F. Gendreau. Paris: Estem, Pp. 339-356.
- Delaunay V. 2000. "La fécondité en milieu rural sénégalais : à quand la transition ?" in *Politiques démographiques et transition de la fécondité en Afrique*, edited by P. Vimard and B. Zanou. Paris: L'Harmattan, Pp. 21.
- Delaunay V. 2000. "Vers une demande réelle de contrôle de la fécondité en milieu rural sénégalais." in *Maîtrise de la fécondité et planification familiale au Sud*, edited by M. Pilon and A. Guillaume. Paris: IRD, Pp. 127-146.
- Delaunay V. 2001. "Sexualité et fécondité des adolescents : évolutions récentes en milieu rural sénégalais." in *Les transitions démographiques des pays du Sud*, edited by F. Gendreau and M. Poupard. Rabat (MA), Paris (FR): Estem, Pp. 225-239.
- Delaunay V., Becker C., Diallo A., Enel C., Lagarde E., Pison G., et Seck K. 2002. "La toute première fois... Evolution des conditions d'entrée en vie sexuelle des adolescents en milieu rural serer (Sénégal)." Conférence Africaine de Population : la Population Africaine au 21ème Siècle,
- Adjamagbo A., Delaunay V., Antoine P. 2007. "Le contexte de la première naissance en milieu rural sénégalais." in *Santé de la reproduction et fécondité dans les pays du Sud. Nouveaux contextes et nouveaux comportements*, edited by A. Adjamagbo, P. Msellati, and P. Vimard. Louvain-la-Neuve: Academia-Bruylant, Pp. 502-537.
- Adjamagbo A., Delaunay V., Mondain N. 2009. "Maternité pré-nuptiale en milieu rural Sénégalais. Quelles conséquences pour les enfants ?" in *Mémoires et démographie : Regards croisés au Sud et au Nord* edited by R. Marcoux and J. Dion: Presses de l'Université Laval, Pp. 232-235.
- Delaunay V., Enel C. 2009. "Les migrations saisonnières féminines : le cas des jeunes bonnes à Dakar." in *Du genre et de l'Afrique : hommage à Thérèse Locoh*, edited by J. Vallin. Paris: INED, Pp. 389-401.
- Enel C. et Pison G. 1992. "Sexual Relations in the Rural area of Mlomp (Casamance, Sénégal)." Pp. 249-267 in T. Dyson (eds) *Sexual Behaviour: and Networking: Anthropological and socio-cultural Studies on the Transmission of HIV*. Belgique.

# MOST INTERESTING RESULTS

- Decline in child mortality (10-14 y) (Delaunay, 1994)
- 1/4 first births conceived before marriage (Delaunay, 1994)
- Vulnerability in case of partner outside social norms (Mondain, Delaunay and Adjamagbo 2009)
- Premarital pregnancies → fewer antenatal visits ; early weaning ; more children not living with their mother (Adjamagbo, Delaunay and Mondain 2009)
- Delay in age at first marriage, first sex, first birth (Delaunay, 2001)
- Adolescent fertility is linked with urban migrations and social group (Delaunay and Enel, 2009 ; Delaunay et al, 2002)
- Early pregnancy is a risk factor of maternal mortality (Kodio et al, 2002 ; Pison et al, 2000)

# IDEAS FOR ANALYSIS

- Trends in premarital fertility and contribution to the fertility decline
- Rural-urban circular migration as determinant of premarital fertility
- Link with mortality