

# **Méningites à méningocoques au Nord-Cameroun : situation en 2008**

**XIV<sup>e</sup> Actualités du Pharo**

**IMTSSA Marseille – 9 septembre 2008**

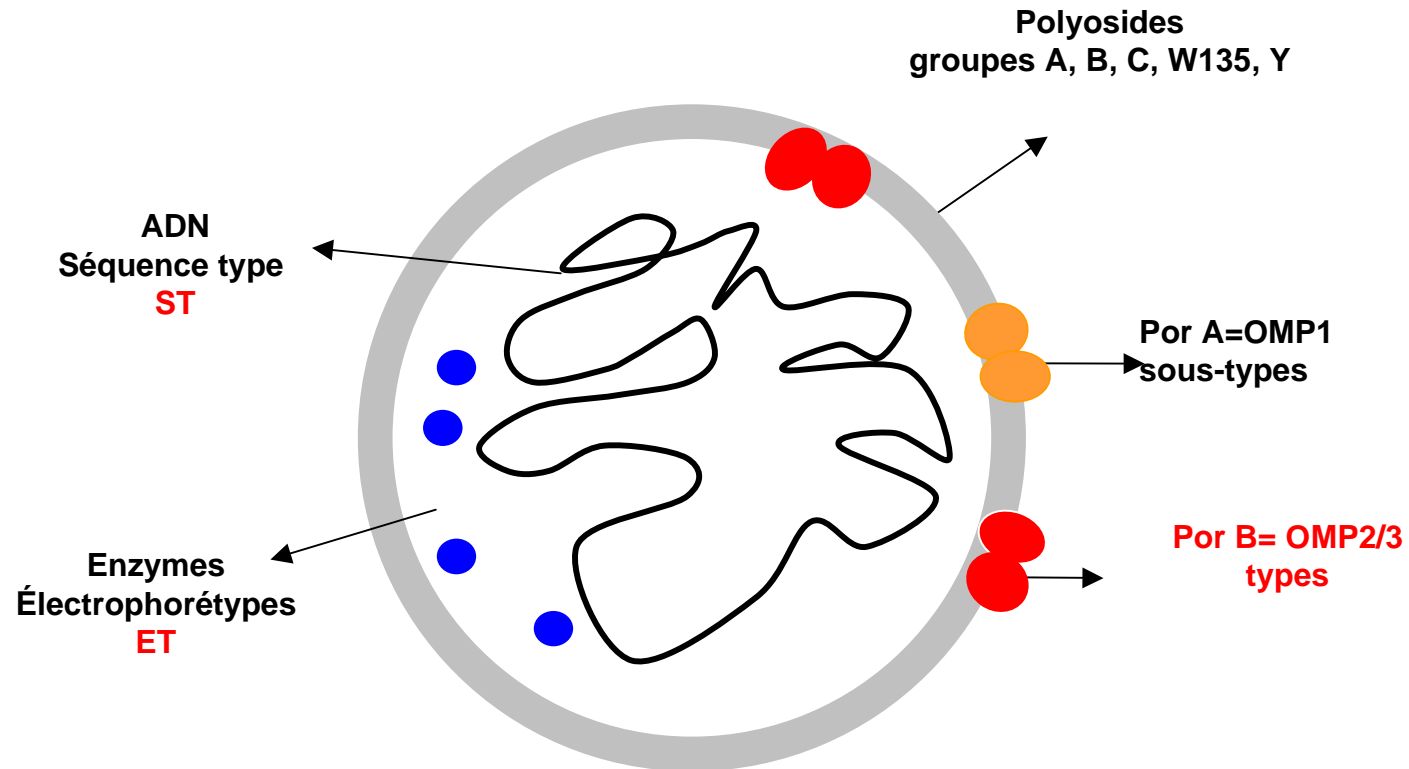
***D. MASSENET<sup>1</sup>, J. INROMBE<sup>2</sup> et P. NICOLAS<sup>3</sup>***

***(<sup>1</sup>) Centre Pasteur du Cameroun Annexe de Garoua***

***(<sup>2</sup>) Délégation Provinciale de la Santé – Province du Nord, Garoua - Cameroun***

***(<sup>3</sup>) CCOMS – IMTSSA, Marseille – France***

# Structure du méningocoque



→ *Permet de suivre les Méningocoques*

# Nomenclature

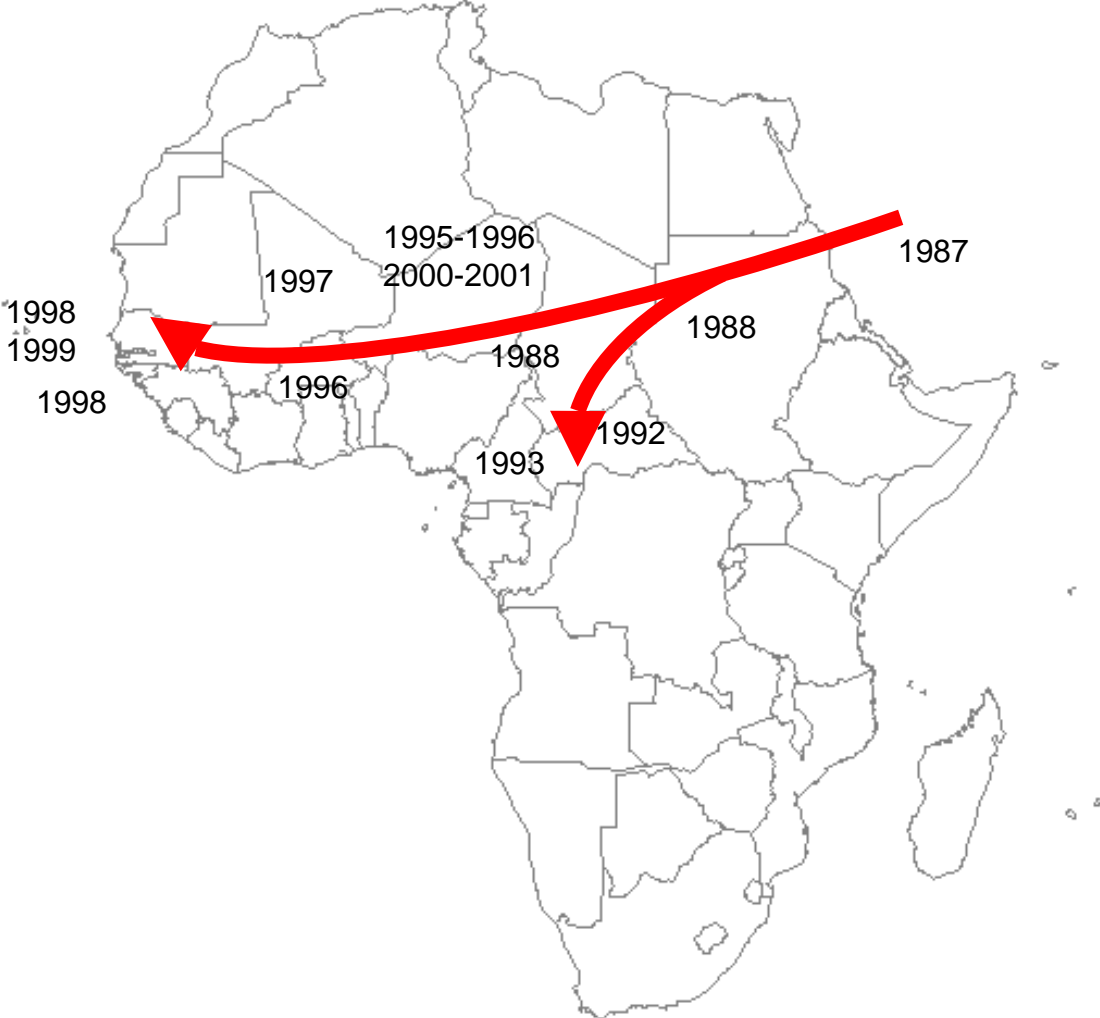
**Groupe : Sérotype : Sous type / Génotype**

**A:4:P1.9 de génotype ST-5 ou ST-7**

**W135:2a:P1.5,2 de génotype ST-11**

**W135:NT:P1.5,2 de génotype ST-2881**

# Expansion clonale de ST-5 entre 1988 et 2001



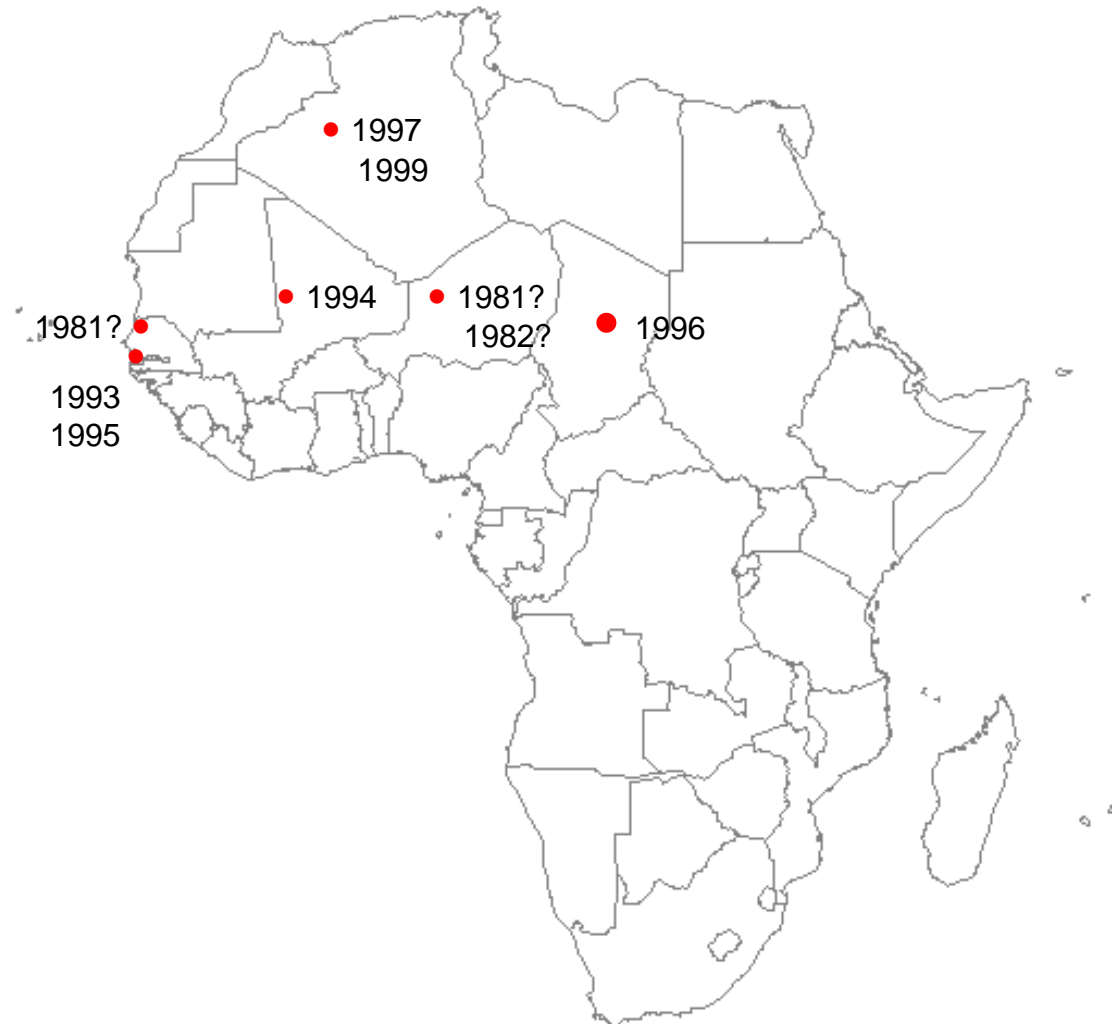
# Emergence de ST-7 entre 1995 et 2004



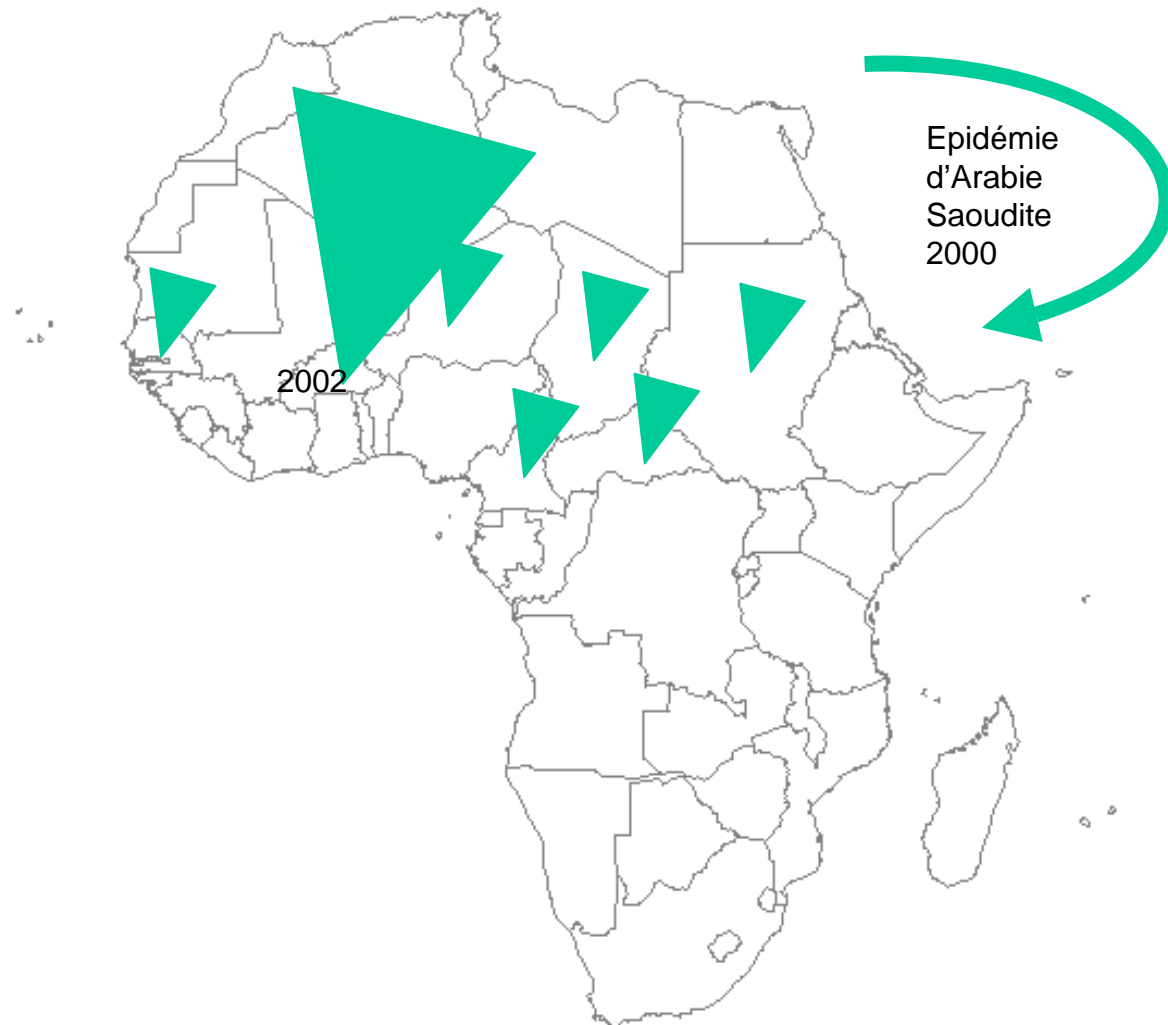
# Méningocoque du groupe A ST-2859 depuis 2003



# Sérogroupe W135 de ST-11 avant 2000



# W135 de ST-11 après 2000



# W135 de ST-2881 entre 2002 et 2004



# En résumé

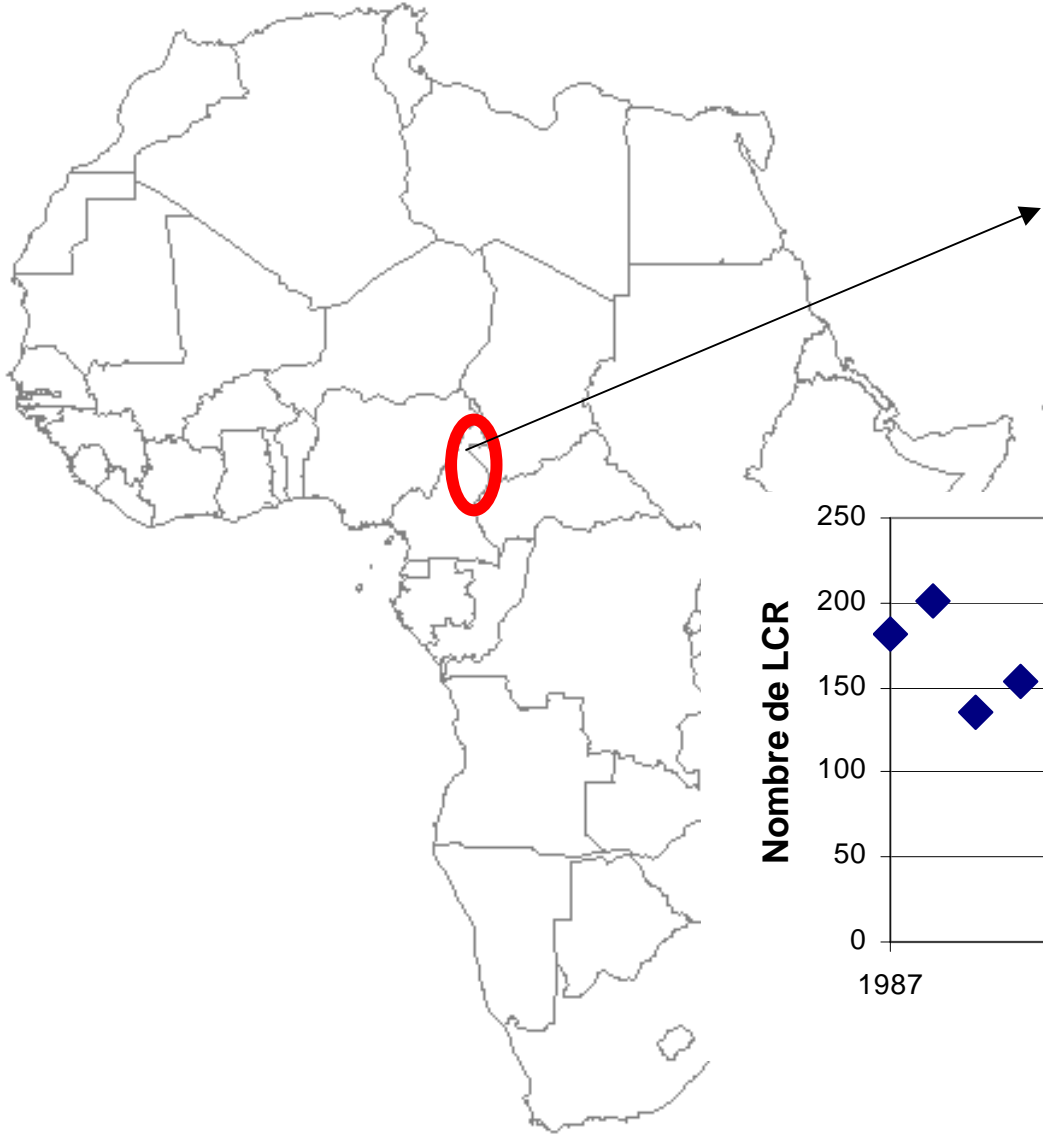


Depuis 2000

Coexistence de Méningocoques du  
groupe A et du groupe W135

+ groupe X

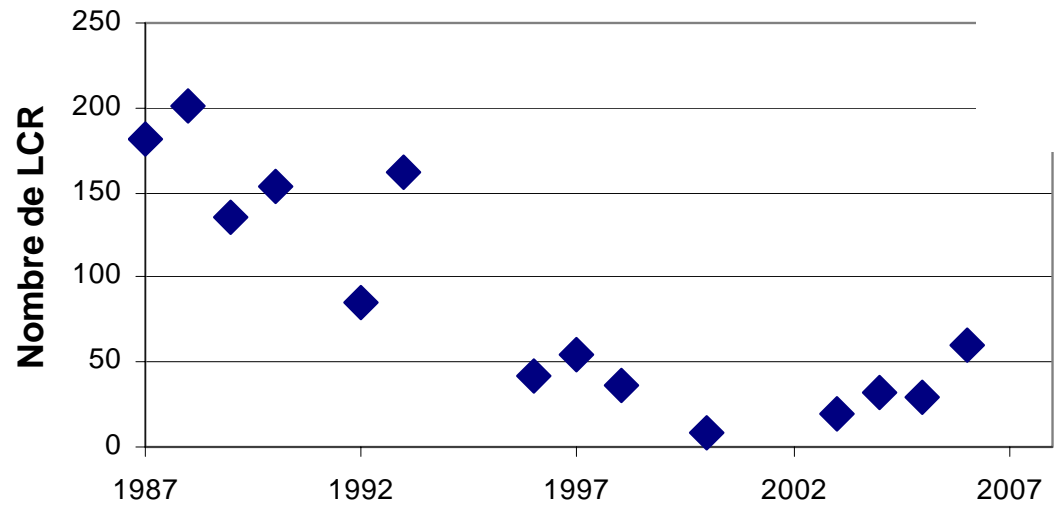
# Qu'en est-il au Nord Cameroun ?



**Garoua**

Centre Pasteur du Cameroun

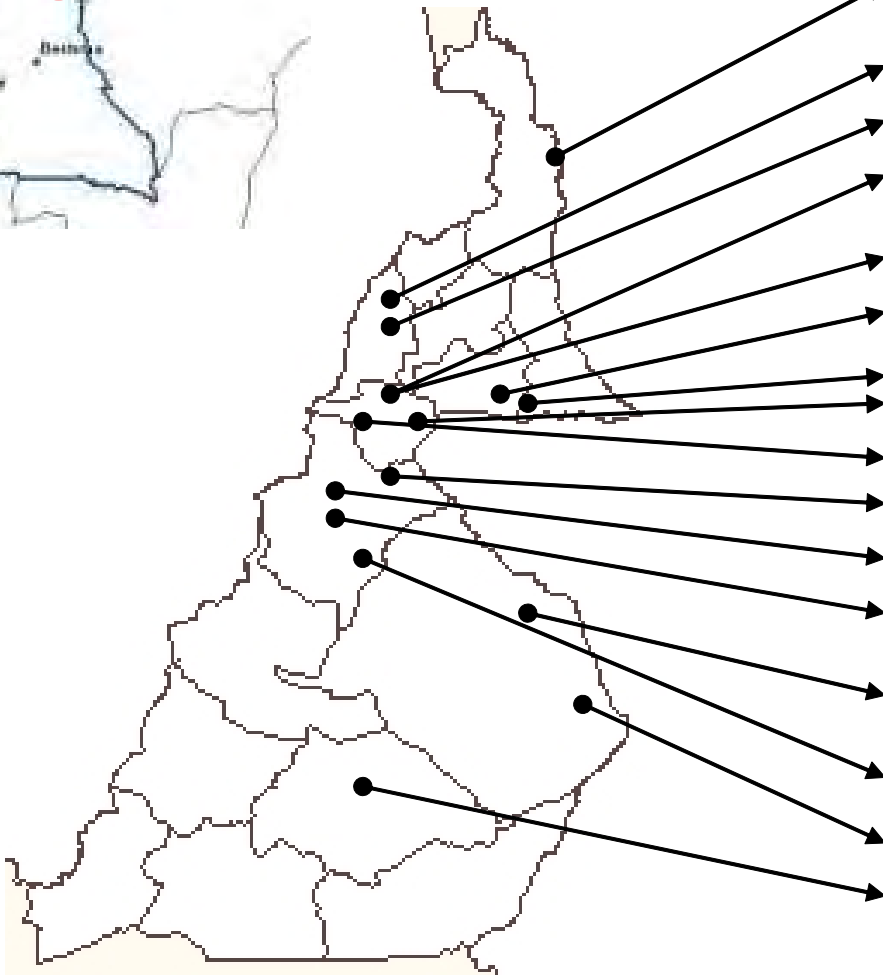
**LCR étudiés au CPCAG depuis 1987**



# Provenance

Garoua	128		Djinglyia	7
CNPS Garoua	2		Koza	6
Guider	14		Guildiguis	1
Mojira	1		Kar-Hay	2
Bibémi	2		Datcheka	1
Figuil	2		Kousseri	4
Mayo-Oulo	10		<b>Extrême-Nord</b>	<b>21</b>
Ngong	11			
Madingrin	7		Ngaoundéré	3
Bamé	5		<b>Adamaoua</b>	<b>3</b>
Touboro	1			
<b>Nord</b>	<b>183</b>		<b>TOTAL</b>	<b>207</b>

# Le Septentrion : Extême-Nord, Nord et Adamaoua



- Kousseri 4
- Koza 6
- Djingliya 7
- Guider 14
- Morija 1
- Guildiguis 1
- Kar-Hay 2
- Figuil 2
- Mayo-Oulo 10
- Bibémi 2
- Garoua HPG 128 + Garoua CMPS 2
- Ngong 11
- Madingrin 7
- Bamé 5
- Touboro 1
- Ngaoundéré 3

# Résultats 2008

Nombre total de LCR	LCR > 5 élt	Identification par Ag soluble et/ou culture				Agents isolés par culture			
		MN	HM	PN	Total	MN	HM	PN	Total
207	94	44	11	12	67	11	4	10	25

**44 Méningocoques du groupe W135,  
aucun autre groupe trouvé**

# Biologie

## ANTIBIOGRAMME

	AMP	C3	GEN	CHL
Pneumocoque	10S / 10	10S / 10	0S / 10	9S / 10
Haemophilus	2S / 4	4S / 4	4I / 4	3S / 4
Méningocoque	11S / 11	11S / 11	7S / 11	11S / 11

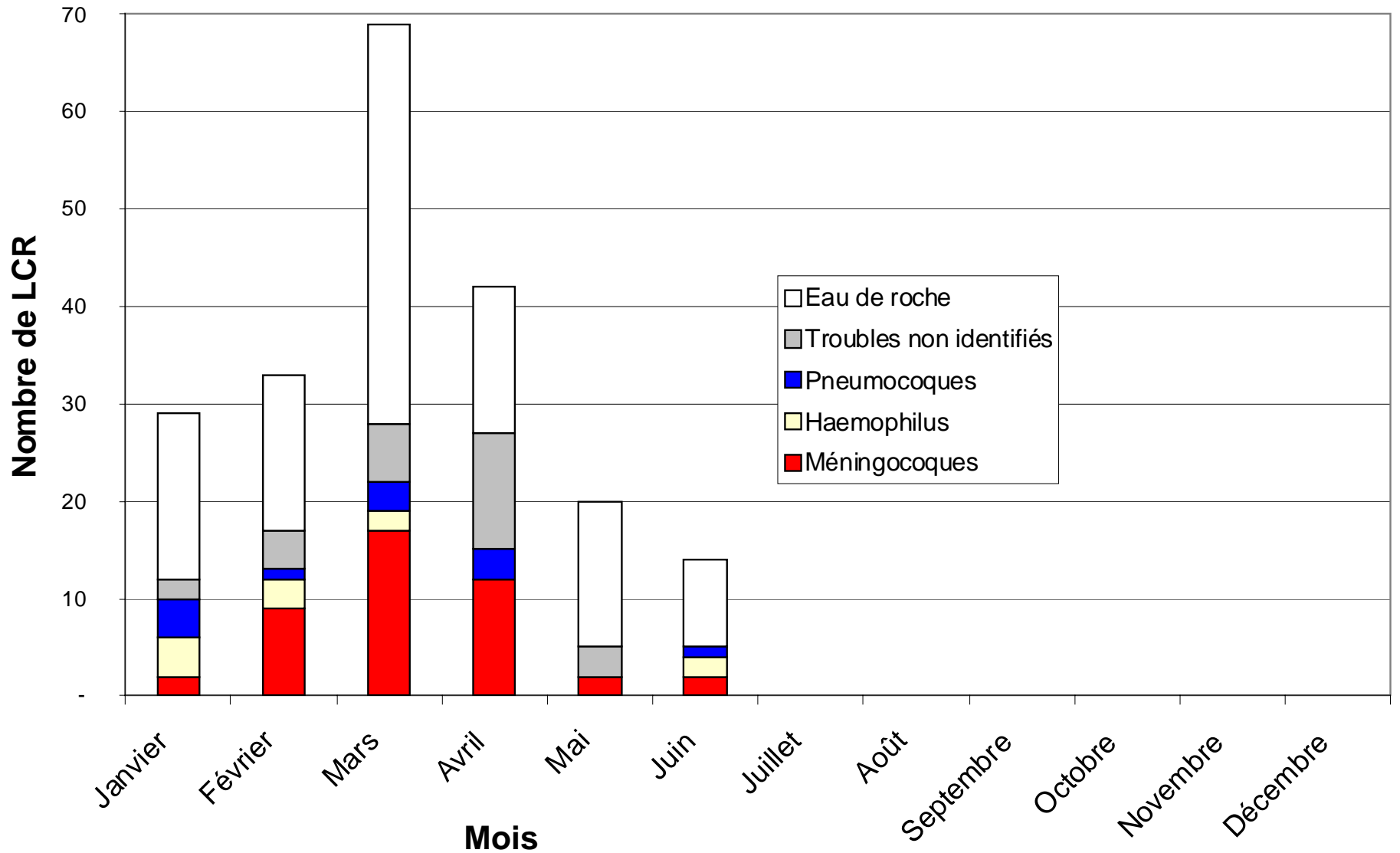
## GENOTYPAGE

9 souches de Méningocoques W135 envoyées à l'IMTSSA pour génotypage

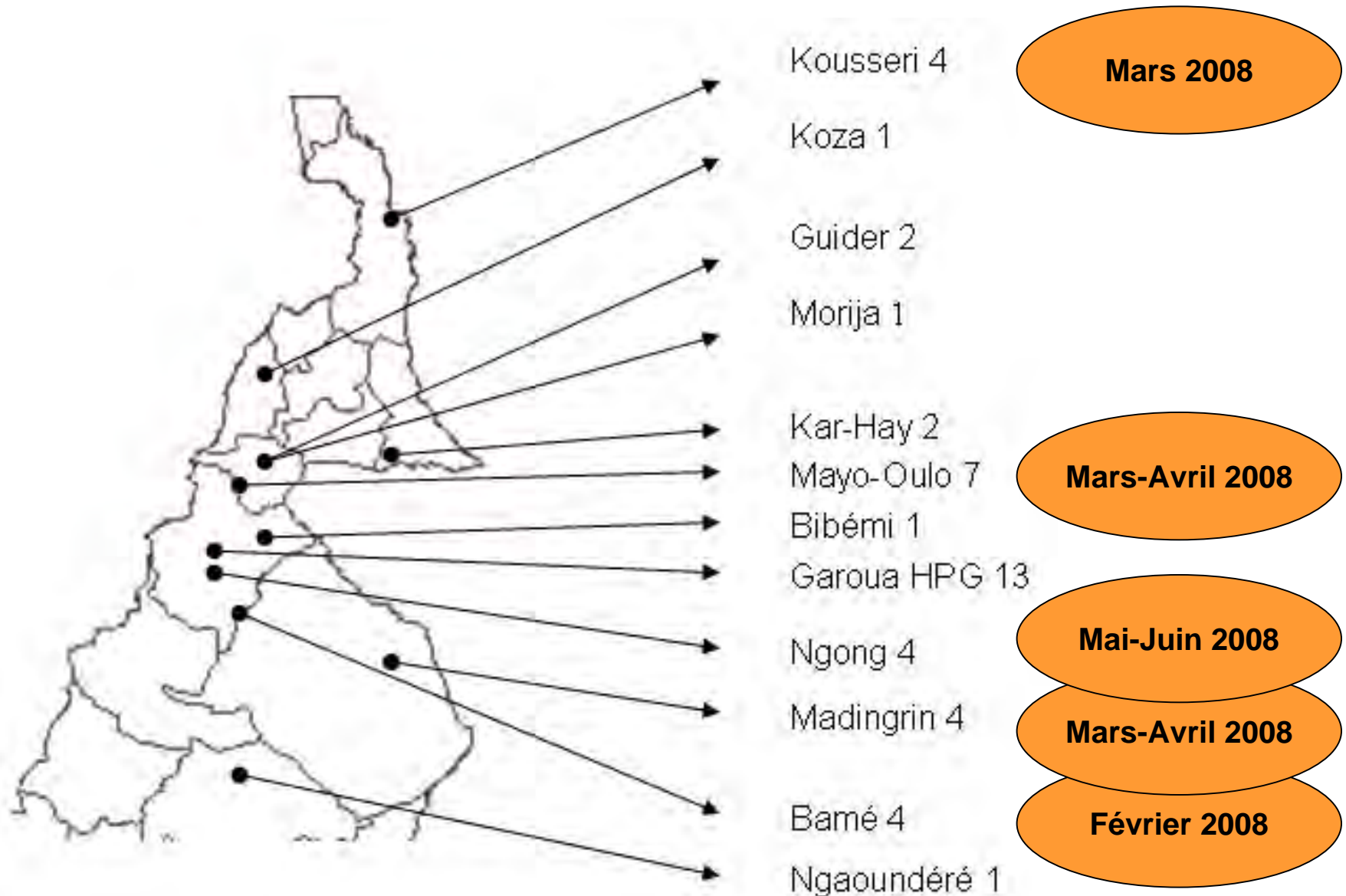
→ 8 génotypes ST-2881

→ 1 génotype ST-11

# Répartition saisonnière



# Répartition géographique du Méningocoque W135



# Vaccination

**Vaccin A/C : début des années 1970 (Brésil 1974-75)**

**Lapeyssonnie → « Vaccination de circonstance »**

**Surveillance active des cas de méningite**

**Prophylaxie de la létalité**

**Vaccination réactive pour les sujets de 2 ans à 30 ans**

**OMS → seuil d'alerte et d'action & vaccination dès l'âge de 3 mois**

**Alerte trop tardive**

**Vaccins pas toujours disponibles**

**Manque de moyens logistiques**

**30 à 40 000 vaccinations volontaires chaque année par le vaccin A/C en dehors des épidémies (dernière en 1998)**

# Appui à la recherche sur les méningites bactériennes aiguës en Afrique sahélienne

## **Financement :**

Fonds de Solidarité Prioritaire  
Ministère des Affaires Etrangères

## **Partenaires :**

Institut Pasteur  
CERMES (Niger)  
AMP (France)  
INRSP (Mali)  
Centre Pasteur Garoua (Cameroun)  
Institut Pasteur Abidjan (Côte d'Ivoire)  
Institut Pasteur Bangui (Rep Centrafricaine )

## **Résultats attendus :**

Disponibilité de données précises et fiables pour aider les autorités de santé publique à définir les politiques de prévention et de contrôle des méningites bactériennes