

N° 16

*Bulletin trimestriel de liaison
du Réseau National de Laboratoires du Sénégal*

Avril 2013

Sommaire

/ Le site web de la Direction des Labos	1
/ Rapport d'activités 2012 du RNL	1
/ Activités de la Direction des Labos	2-3
/ Activités RESAOLAB :	4-6
* Mise en place du LabBook	
* Audit technique du Projet	
* Le dernier Comité de Pilotage	
/ Images du Mois	7
/ Résumé d'article	7
/ Données de Laboratoires	8-10

RNL du Sénégal : Rapport d'activités 2012

Le Réseau National de Laboratoires du Sénégal a publié son rapport d'activités pour l'année 2012 dont voici le sommaire :

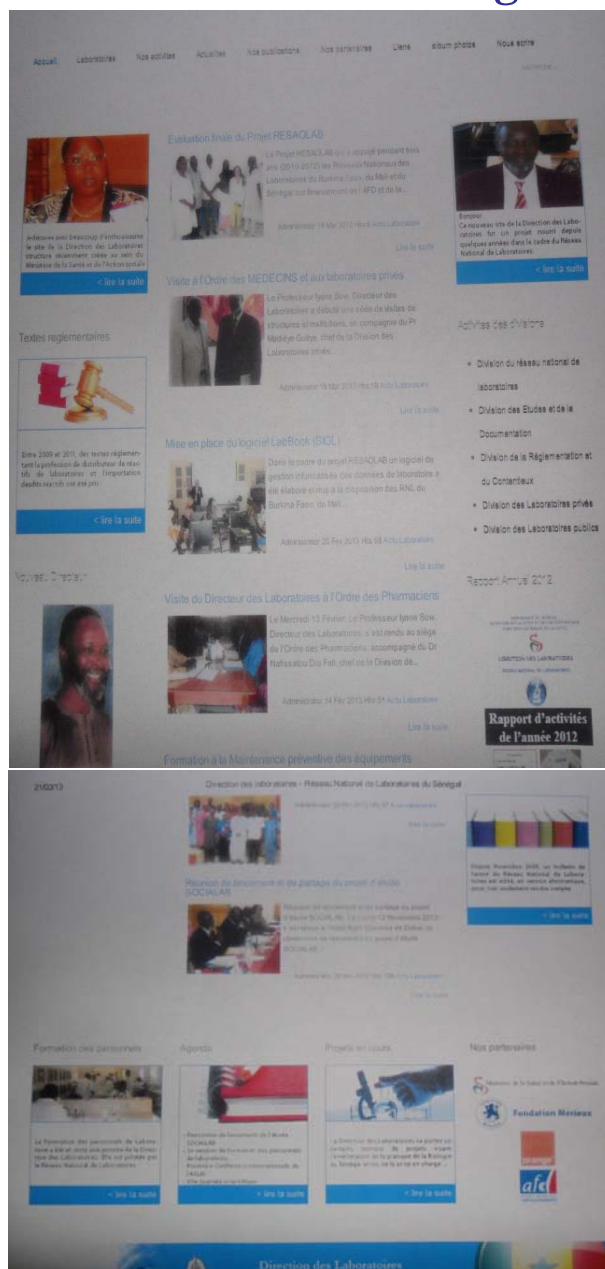
Le Mot du Directeur	P. 2
Evaluation Externe de la Qualité	P. 3
Supervisions	P. 7
Recensement du matériel	P. 10
Formation	P. 14
Collecte et notification de données	P. 18
Bulletin de liaison du RNL	P. 20
Construction et équipements	P. 21
RESAOLAB	P. 24
Perspectives 2013	P. 25

Le rapport est disponible sur le site de la Direction

Avril 2013

Visitez le Site de la
Direction des Laboratoires

www.dirlabosn.org



Activités de la Direction des Laboratoires



Visites du Directeur des Laboratoires

Depuis le mois de Février, le Directeur des Laboratoires, Pr. iyane Sow, a entamé une série de visites en compagnie de chefs de Divisions, Prof. Madièye Guèye (Laboratoires privés), Dr Nafissatou Dia Fall (Réglementation et contentieux), Dr Rokhaya Diagne (Réseau National de Laboratoires).

La délégation a ainsi visité les responsables de l'Ordre des Pharmaciens et de l'Ordre des Médecins, ainsi que des laboratoires privés (Discaciatti, Rokhaya Niang, Bio 24, Bio Amarie)



Visite à l'Ordre des Pharmaciens



Avec le Président de l'Ordre des Médecins



Visite au Laboratoire Discaciatti

Les entretiens ont porté sur la présentation de la Direction, l'exercice de la Biologie, les difficultés de la profession, l'application des nouveaux textes.

Tous les interlocuteurs ont salué la démarche et promis une franche collaboration.

Avril 2013

Formation SLIPTA

Du 28 Janvier au 1^{er} Février 2013, quatorze évaluateurs sénégalais et un malien ont été formés à l'évaluation qualité des laboratoires, sur la base de l'outil OMS SLIPTA (Stepwise Laboratory Improvement Process Towards Accreditation).

La formation a été assurée par le Professeur Jean Sakandé, Directeur des Laboratoires du Burkina Faso, ambassadeur de l'ASLM. La formation était centrée sur les normes ISO 15 189 (spécifique au Laboratoire) et 19 011 (audit) avant d'aborder la check list SLIPTA



Trois groupes ont été par la suite formés pour se rendre dans trois laboratoires pour la mise en pratique, avec l'assistance de deux évaluateurs confirmés (Mme Maïmouna Diop et Mr Sada Diallo)



Visite au Laboratoire Rokhaya Niang



Visite au Laboratoire Bio Amarie

Réso Labo-Sn N° 16 (Page 2/10)

Rencontre d'harmonisation sur la collecte de données

Sur initiative du Directeur des Laboratoires accompagné du Docteur Lamine Dia, chef de la Division des études et de la Documentation, une rencontre d'harmonisation des méthodes de collecte et de notification des données a eu lieu avec le Directeur de la Prévention Dr Mamadou Ndiaye accompagné du Dr Ibrahima O. Ba chef de la Division de la surveillance épidémiologique, ainsi qu'avec le Dr Doudou Sène Chef de la Division des statistiques à la DRPS.

L'objet de la rencontre était d'échanger sur les systèmes de notification afin de les améliorer tout en évitant les doublons entre les cas suspects ou probables d'une part, et les cas confirmés d'autre part (collectés par la Direction des Laboratoires).

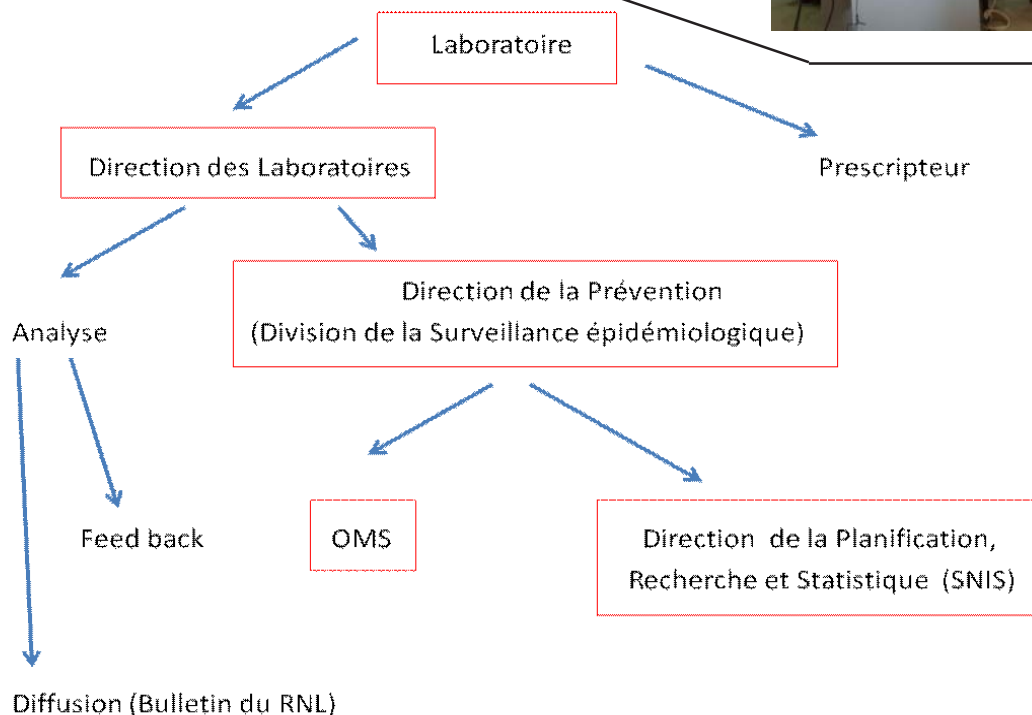
Un circuit de notification a finalement été retenu, surtout pour les maladies à potentiel épidémique : la Direction des Laboratoires transférera individuellement tous les cas de MPE à la Division de la Surveillance épidémiologique, en utilisant le même système de codification (voir page 8).

Celle-ci partagera avec le SNIS et s'occupera de la notification à l'OMS, en précisant les confirmations.

Formation sur la Maintenance préventive des Equipements

Durant les mois de Février et Mars, six sessions de formation sur la Maintenance préventive des équipements de laboratoire ont été organisées à Thiès, Dakar et Kaolack pour les personnels de laboratoires de toutes les régions du Sénégal. Plusieurs appareils ont été passés en revue avec des séances pratiques de démonstration : les balances, micropipettes, spectrophotomètres, coagulomètres, stérilisateurs, réfrigérateurs, incubateurs, postes de sécurité microbiologiques, centrifugeuses, distillateurs.

Nous remercions tous les formateurs et encadreurs qui ont participé à ces sessions de formation.



Activités de RESAOLAB

Mise en place du LabBook

Dans le cadre du projet RESAOLAB un logiciel de gestion informatisée des données de laboratoire a été élaboré et mis à la disposition des RNL du Burkina Faso, du Mali et du Sénégal.

Du 13 au 15 Février 2013, une équipe d'Epiconcept venue de France a travaillé avec les Biologistes et informaticiens des trois pays sur le paramétrage de l'outil informatique.

Le 18 et le 19 Février 2013, les responsables de 15 laboratoires choisis dans les différentes régions du Sénégal ont été formés à l'utilisation du Logiciel et, à l'issue de la formation, sont partis avec un ordinateur de bureau contenant le LabBook.

Ce logiciel, même s'il reste à parfaire, devrait constituer un important outil pour nos laboratoires.



Avril 2013

Audit technique de RESAOLAB

Le Projet RESAOLAB tire à sa fin. Des évaluateurs indépendants sont passés dans les trois pays pour se rendre compte des réalisations.

Le Professeur B. Koumaré et Mme V. Pomato ont, pour cela, passé une semaine au Sénégal, du 09 au 16 mars 2013.

Ils ont soumis un certain nombre de questions aux responsables du RNL du Sénégal qui avaient en charge la mise en œuvre du Projet : Pr Iyane Sow (Directeur des Laboratoires), Dr Rokhaya Diagne (Chef Projet), Mr Habib Seck (Gestionnaire).

Ils ont ensuite visité les structures qui ont fait l'objet de réhabilitation : le laboratoire de Formation et d'assurance qualité de Kaolack et le Laboratoire National de Santé Publique de Thiès.

Ils ont rencontré différentes personnalité et responsables de structures : OMS, CCM, Programme Palu, Surveillance épidémiologique, AFD, Institut Pasteur, Secrétaire Général du Ministère de la Santé et de l'Action Sociale.

Des visites « à l'improviste » ont été organisées dans les laboratoires des centres de santé de Diourbel et Khombole, et à l'Hôpital ST-Jean-de Dieu à Thiès, pour apprécier l'impact du projet sur le fonctionnement des laboratoires.



Réso Labo-Sn N° 16 (Page 4/10)

Le dernier CPI de RESAOLAB

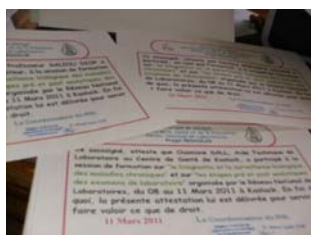
Le Projet RESAOLAB qui a appuyé pendant trois ans (2010-2012) les Réseaux Nationaux des Laboratoires du Burkina Faso, du Mali et du Sénégal sur financement de l'AFD et de la Fondation Mérieux tire à sa fin, du moins dans sa forme actuelle. Le dernier comité de pilotage international s'est tenu le 27 Mars à Ouagadougou.



Auparavant, des évaluateurs indépendants sont passés dans les trois pays pour se rendre compte des réalisations.

Il est indéniable que le projet RESAOLAB a eu un impact très positif sur le fonctionnement des RNL, avec ses trois composantes :

. Formation (labos de formation, formation continue)

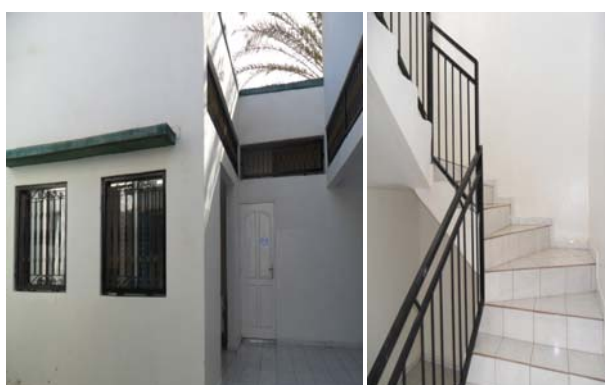


Avril 2013

. Assurance Qualité (supervision EEQ)



. Surveillance épidémiologique (SIGL, collecte et notification de données).



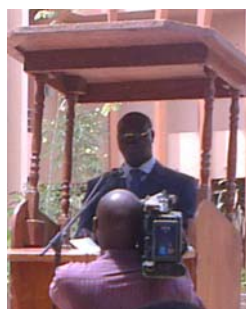
Réso Labo-Sn N° 16 (Page 5/10)

A Ouagadougou, les trois pays membres de RESAOLAB (Burkina Faso, Mali et Sénégal) ont présenté les différentes réalisations au bénéfice des Laboratoires, en présence des partenaires financiers (AFD et Fondation Mérieux).

Il ressort de cet exercice que les objectifs ont globalement été largement atteints avec la mise en oeuvre de 9 modules de formation, l'organisation de sessions de supervision et d'évaluation externe de la qualité, la mise en place de laboratoires de formation et d'assurance qualité, entre autres.

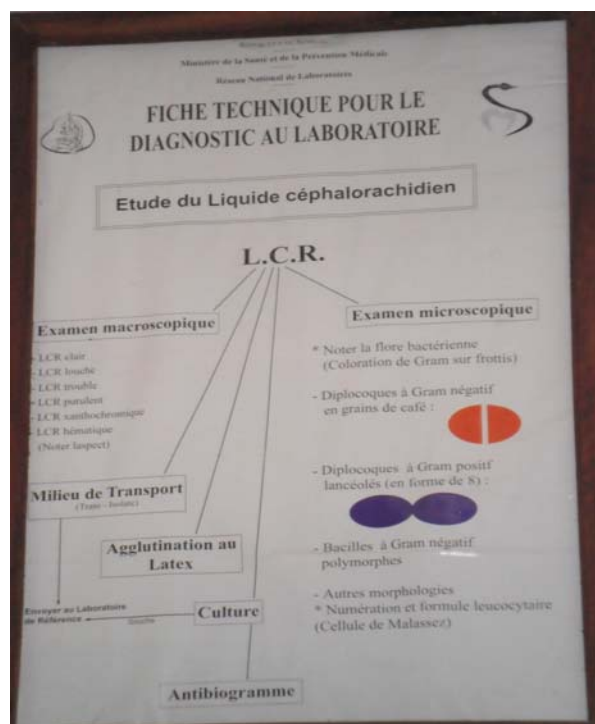
A ce propos, le Ministre de la Santé du Burkina Faso a procédé à l'inauguration du Laboratoire de formation et de l'unité d'évaluation externe de la qualité de Ouagadougou, sis à la Direction des Laboratoires, au sein de la DGPMML.

Tous les intervenants, Dr Christophe Longuet de la Fondation Mérieux, Mr Adrien Absolu de l'AFD et le Ministre Monsieur Léné SEBGO, ont salué la réussite de RESAOLAB et ont insisté sur l'importance du Laboratoire dans le système de Santé.



**Inauguration du Laboratoire
de Formation et de l'Unité d'EEQ
de Ouagadougou par le Ministre Burkinabé de la
Santé, en présence des délégations malienne et
sénégalaise, du Directeur médical de la Fondation
Mérieux, des représentants de l'AFD et de l'OMS,
de l'équipe de coordination de RESAOLAB**

Image du Mois



AFFICHE :
Etude au laboratoire du LCR
(retrouvée dans un laboratoire de District,
encadrée et bien mise en évidence)

Résumé d'article

Détermination des groupes phylogénétiques de souches d'*E. coli* productrices de bêta-lactamases à spectre élargi au laboratoire de Bactériologie de Fann.

Determination of phylogenetic groups of extended spectrum beta-lactamases E. coli strains in Laboratory of Fann Hospital.

NGOMB, DIAGNER, KAR, DIAM, SARRAM, CISSEMF, ARLETG, SOWAI.

Rev.CAMES-Série A, 13(1):108-111, juin 2012

Introduction

Escherichia coli est une bactérie commensale du tube digestif de l'homme qui comporte des souches pathogènes responsables d'infections diverses. Il existe quatre principaux groupes phylogénétiques chez *E. coli* : les groupes A, B1, B2 et D. Les groupes A et B1 sont généralement constitués de souches commensales alors que celles du groupe B2 plus particulièrement, et du groupe D dans une moindre mesure, sont formés majoritairement de souches pathogènes responsables le plus souvent de gastro-entérites mais aussi d'infections extra-intestinales

telles que les infections urinaires, les méningites et les septicémies.

Objectif de l'étude

L'objectif de ce travail est de déterminer les différents groupes phylogénétiques des souches de *E. coli* sécrétrices de bêta-lactamases à spectre élargi isolées au laboratoire de bactériologie de Fann à Dakar.

Matériel et méthodes

Notre étude portait sur vingt six (26) souches de *E. coli* productrices de bêta-lactamases à spectre élargi isolées en situation pathogène soit de malades hospitalisés dans les

différents services de l'hôpital de Fann soit de malades venus en consultation externe. La PCR triplex est la technique utilisée pour déterminer les différents groupes phylogénétiques des souches.

Résultats

L'étude montrait que 57,68% des souches étaient du groupe A, 34,61% du groupe B2 (plus particulièrement du sous groupe B2-3), et 7,70% du groupe D (sous groupe D1).

Mots clés : *E. coli*, BLSE, groupes phylogénétiques, Dakar.

Données de Laboratoires

Le Sénégal, à l'instar des autres pays membres de l'OMS, a défini la liste des maladies prioritaires qui font l'objet de surveillance rapprochée. Parmi elles, les maladies à potentiel épidémiques qui font l'objet de déclaration immédiate au Ministère de la Santé dès qu'elles sont suspectées

La Direction de la Prévention du Ministère de la Santé et de l'Action Sociale du Sénégal a publié une note rapelant la codification à utiliser dans les différents Districts. Celle-ci doit obligatoirement être la même dans les salles d'hospitalisation et dans les laboratoires pour éviter les doublons

NOTE DE LA DIRECTION DE LA PREVENTION

Pour l'année 2013, tous les districts du pays, particulièrement ceux de la zone d'introduction du MenAfriVac doivent codifier les cas de méningites selon la nomenclature suivante : **SEN-RRR-DDD-13-AAAA**.

RRR et DDD sont respectivement les codes de la région et du district (cf. ci-dessous). AAAA correspond au numéro d'ordre du patient dans le district. C'est ainsi que le premier cas de Keur Massar sera par exemple identifié comme SEN-DAK-KMA-13-0001.

Cette codification unique à partir du district permettra d'éviter les doublons à tous les niveaux, notamment entre les unités d'épidémiologie et les laboratoires.

Une meilleure communication doit être faite entre régions et districts pour permettre à ces derniers de s'acquitter de cette tâche, notamment pour les cas notifiés par les hôpitaux.

Districts sanitaires	Codes		
	Pays	Région	District
1. Dakar Centre	SEN	DAK	DKC
2. Dakar Nord	SEN	DAK	DKN
3. Dakar Ouest	SEN	DAK	DKO
4. Dakar Sud	SEN	DAK	DKS
5. Diamniadio	SEN	DAK	DIA
6. Guédiawaye	SEN	DAK	GUE
7. Keur Massar	SEN	DAK	KMA
8. Mbao	SEN	DAK	MBA
9. Pikine	SEN	DAK	PIK
10. Rufisque	SEN	DAK	RUF
11. Bambey	SEN	DIO	BAM
12. Diourbel	SEN	DIO	DIO
13. Mbacké	SEN	DIO	MBK
14. Touba	SEN	DIO	TOU
15. Dioffior	SEN	FAT	DIF
16. Fatick	SEN	FAT	FAT
17. Foundiougne	SEN	FAT	FOU
18. Gossas	SEN	FAT	GOS
19. Niakhar	SEN	FAT	NIA
20. Passy	SEN	FAT	PAS
21. Sokone	SEN	FAT	SOK
22. Birkelane	SEN	KAF	BIR
23. Kaffrine	SEN	KAF	KAF
24. Kounghoul	SEN	KAF	KOU
25. Malem Hoddar	SEN	KAF	MHD
26. Guinguinéo	SEN	KAO	GUI
27. Kaolack	SEN	KAO	KAO
28. Ndogane	SEN	KAO	NDO
29. Nioro	SEN	KAO	NIO
30. Bounkilling	SEN	SED	BOU
31. Goudomp	SEN	SED	GOD
32. Sédhiou	SEN	SED	SED
33. Kolda	SEN	KOL	KOL
34. Médina Yoro Foula	SEN	KOL	MYF
35. Vélingara	SEN	KOL	VEL
36. Coki	SEN	LOU	COK
37. Dahra	SEN	LOU	DAH
38. Darou-Mousty	SEN	LOU	DAR

Districts sanitaires	Codes		
	Pays	Région	District
39. Kébémér	SEN	LOU	KEB
40. Keur Momar Sarr	SEN	LOU	KMS
41. Linguère	SEN	LOU	LIN
42. Louga	SEN	LOU	LOU
43. Sakal	SEN	LOU	SAK
44. Kanel	SEN	MAT	KAN
45. Matam	SEN	MAT	MAT
46. Ranérou	SEN	MAT	RAN
47. Thilogne	SEN	MAT	TIL
48. Dagana	SEN	STL	DAG
49. Pété	SEN	STL	PET
50. Podor	SEN	STL	POD
51. Richard Toll	SEN	STL	RTL
52. Saint-Louis	SEN	STL	STL
53. Bakel	SEN	TAM	BAK
54. Dianké Makha	SEN	TAM	DIM
55. Goudiry	SEN	TAM	GOU
56. Kidira	SEN	TAM	KID
57. Koumpentoum	SEN	TAM	KMP
58. Maka Colibantang	SEN	TAM	MAK
59. Tambacounda	SEN	TAM	TAM
60. Kédougou	SEN	KED	KED
61. Salémata	SEN	KED	SAL
62. Saraya	SEN	KED	SAR
63. Joal-Fadiouth	SEN	THI	JOA
64. Khombole	SEN	THI	KHO
65. Mékhé	SEN	THI	MEK
66. Mbour	SEN	THI	MBO
67. Poponguine	SEN	THI	POP
68. Pout	SEN	THI	POU
69. Thiadiaye	SEN	THI	THD
70. Thiès	SEN	THI	THI
71. Tivaouane	SEN	THI	TIV
72. Bignona	SEN	ZIG	BIG
73. Diouloulou	SEN	ZIG	DIL
74. Oussouye	SEN	ZIG	OUS
75. Thionck-Essyl	SEN	ZIG	TKE
76. Ziguinchor	SEN	ZIG	ZIG

**REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DE LA SANTE ET DE LA PREVENTION
RESEAU NATIONAL DE LABORATOIRES**

FICHE DE COLLECTE DE DONNEES (Extrait)

N° Fiche : _____

FICHE MENSUELLE DE COLLECTE INTEGREE DE DONNEES DE LABORATOIRE

- **Type de fiche :** 1. Culture et antibiogramme 2. Pas de culture
 ■ **Nom du Laboratoire :** _____ (|_|_|_|_|)|
 ■ **Niveau labo :** 1. Labo .PS 2. Labo.DISTRICT 3. Labo. REGIONAL
 4. Labo. NATIONAL 5. Labo. de REFERENCE.
 6. . Autre à préciser : _____

DONNEES DU TROISIEME TRIMESTRE 2012

	JUIL	AOUT	SEPT
MENINGITES			
Total échantillons LCR	110	43	27
<i>N. meningitidis A</i>	00	00	00
<i>N. meningitidis B</i>	00	00	00
<i>N. meningitidis W135:</i>	02	02	01
<i>S. pneumoniae :</i>	02	00	00
<i>H. influenzae</i>	00	00	00
Diplocoques à Gram (+)	00	00	00
Diplocoques à Gram (-)	00	00	00
CHOLERA			
Total selles	161	90	101
<i>V. cholerae O1:</i>	00	00	00
SHIGELLOSES			
Total selles	61	61	99
<i>Shigella dysenteriae :</i>	00	01	00
Autres shigelles :	00	02	02
TUBERCULOSE*			
Total échantillons PNT	355	355	248
Lames à +:	331	08	13
Lames à ++:	464	20	13
Lames à +++:	727	19	16

	JUIL	AOUT	SEPT
PALUDISME			
Total échantillons	399	745	499
<i>Pl. falciparum :</i>	75	248	15
Autres plasmodies :	01	00	00
IST			
Syphilis (Sérologie) :	13	34	20
<i>Candida albicans :</i>	118	69	159
<i>N. gonorrhoeae :</i>	03	00	00
<i>Trichomonas vaginalis:</i>	12	11	08
<i>Chl. trachomatis (Direct)</i>	09	23	27
<i>Chl. trachomatis (Sérol)</i>	30	17	19
SHISTOSOMIASES			
Total échantillons	258	750	300
<i>Sch. haematobium :</i>	00	33	06
<i>Sch. mansoni :</i>	00	01	00
VIH			
Total échantillons	963	818	534
VIH-1:	23	14	27
VIH-2:	00	01	00
VIH-1+2:	01	00	05
Autres Pathologies virales			
Rougeole :	-	-	-
Poliomyélite :	00	00	00
Enterovirus non Polio	05	04	06

Les données notifiées proviennent des Laboratoires suivants :

CHNU de Fann :	CHR de Louga
- Bactériologie	CHR de Tamba
- Parasitologie	CS de Touba
Bio 24, Dakar	CS de Richard Toll
Institut Pasteur	CS de Khombole
CHR de ST-Louis	CS de Foundiougne
LR de Kaolack	PNT

NB : Il est instamment demandé aux responsables des autres Laboratoires de faire parvenir rapidement et régulièrement les données.

REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DE LA SANTE ET DE LA PREVENTION
RESEAU NATIONAL DE LABORATOIRES

FICHE DE COLLECTE DE DONNEES (Extrait)

N° Fiche : _____

FICHE MENSUELLE DE COLLECTE INTEGREE DE DONNEES DE LABORATOIRE

- **Type de fiche :** 1. Culture et antibiogramme 2. Pas de culture
- **Nom du Laboratoire :** _____ (|_|_|_|_|)
- **Niveau labo :** 1. Labo .PS 2. Labo.DISTRICT 3. Labo. REGIONAL
4. Labo. NATIONAL 5.Labo. de REFERENCE.
6. . Autre à préciser : _____

DONNEES DU QUATRIEME TRIMESTRE 2012

	OCT	NOV	DEC
MENINGITES			
Total échantillons LCR	42	39	46
<i>N. meningitidis A</i>	00	00	00
<i>N. meningitidis B</i>	00	00	00
<i>N. meningitidis W135:</i>	00	00	00
<i>S. pneumoniae :</i>	00	00	00
<i>H. influenzae</i>	00	00	00
Diplocoques à Gram (+)	00	00	00
Diplocoques à Gram (-)	00	00	00
CHOLERA			
Total selles	33	32	32
<i>V. cholerae O1:</i>	00	00	00
SHIGELLOSES			
Total selles	24	95	22
<i>Shigella dysenteriae :</i>	00	00	00
Autres shigelles :	00	00	02
TUBERCULOSE			
Total échantillons PNT	355	355	248
Lames à + :	276	18	20
Lames à ++ :	508	12	25
Lames à +++ :	447	20	24

	OCT	NOV	DEC
PALUDISME			
Total échantillons	935	1350	168
<i>Pl. falciparum :</i>	75	248	15
Autres plasmodies :	00	00	00
IST			
Syphilis (Sérologie) :	13	19	16
<i>Candida albicans :</i>	64	109	25
<i>N. gonorrhoeae :</i>	00	00	00
<i>Trichomonas vaginalis:</i>	08	07	02
<i>Chl. trachomatis (Direct)</i>	07	02	00
<i>Chl. trachomatis (Sérol)</i>	21	23	07
SHISTOSOMIASES			
Total échantillons	372	761	316
<i>Sch. haematobium :</i>	09	33	01
<i>Sch. mansoni :</i>	01	02	00
VIH			
Total échantillons	560	872	189
VIH-1 :	20	28	15
VIH-2 :	01	02	00
VIH-1+2 :	00	02	00
Autres Pathologies virales			
Rougeole :	-	-	-
Poliomyélite :	00	00	00
Enterovirus non Polio	03	00	00

Les données notifiées proviennent des Laboratoires suivants :

<p>CHNU de Fann :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bactériologie - Parasitologie <p>Bio 24, Dakar</p> <p>Institut Pasteur</p> <p>CHR de ST-Louis</p> <p>LR de Kaolack</p>	<p>CHR de Louga</p> <p>CHR de Tamba</p> <p>CS de Touba</p> <p>CS de Richard Toll</p> <p>CS de Khombole</p> <p>CS de Foundiougne</p> <p>PNT</p>
--	---

NB : Il est instamment demandé aux responsables des autres Laboratoires de faire parvenir rapidement et régulièrement les données.