

Rapport d'activité Annual report

Édition décembre 2011

2

0

9

/10

Observatoire
National
de l'Épidémiologie
de la Résistance
Bactérienne
aux Antibiotiques

Contributions/*Contributors*

Données fournies par les/*data provided by:*

■ Réseaux de laboratoires d'analyse médicale de ville (LAM)

- Epiville
- MedQual

■ Réseau de laboratoires vétérinaires

- RESAPATH

■ Réseaux des Centres Nationaux de Référence (CNR)

- Pneumocoques
- Résistance des mycobactéries aux antituberculeux

■ Réseaux de laboratoires hospitaliers

- AZAY-Résistance aux antibiotiques
- Bactériologistes du Nord-Pas-de-Calais
- Collège de Bactériologie-Virologie-Hygiène des Hôpitaux de France (COL-BVH)
- Groupe des Microbiologistes d'Ile-de-France
- REUSSIR-France

■ Réseaux rattachés aux C-CLIN

- Microbiologie du C-CLIN Est
- Collégiale de Bactériologie-Virologie-Hygiène de Paris, Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP)
- Hygiénistes du Centre
- Microbiologie du C-CLIN Paris-Nord
- Microbiologie du C-CLIN Sud-Ouest

Données synthétisées et analysées par les membres du Conseil Scientifique représentant les réseaux en 2009 et 2010
Data analysed and tabulated by the members of the Scientific Board representing the networks in 2009 and 2010

- AFORCOPI-BIO
- MedQual
- EPIVILLE
- AZAY-Résistance aux antibiotiques
- Bactériologistes du Nord-Pas-de-Calais
- COL-BVH
- Groupe des Microbiologistes d'Ile-de-France
- Hôpitaux des armées
- REUSSIR-France
- C-CLIN Est
- AP-HP
- Hygiénistes du Centre
- C-CLIN Paris-Nord
- C-CLIN Sud-Ouest
- RESAPATH
- Réseau du CNR Pneumocoque et Observatoires Régionaux du Pneumocoque
- Réseau de CNR Résistance des mycobactéries aux antituberculeux
- AZAY-Mycobactéries

Audrey Mérens
Jocelyne Caillon
Thomas Gueudet
David Trystram
Anne Vachée
Jean-Winoc Decousser, Patrick Pina
Yannick Costa
Audrey Mérens
Jean-Marie Delarbre
Xavier Bertrand
Nicolas Fortineau, David Trystram
Nathalie van der Mee-Marquet
Anne Vachée
Laurent Cavalié
Eric Jouy, Marisa Haenni, Jean-Yves Madec
Emmanuelle Varon
Jérôme Robert
Jérôme Robert

Rédaction du rapport : Conseil Scientifique de l'ONERBA

Redaction: *Scientific Board of ONERBA*

VIVACTIS PLUS Vivactis Plus Éditions - Département d'Alinéa + Communications
17 rue Jean Daudin - 75015 Paris - Tél. : 01 43 37 40 15 - Fax : 01 43 37 79 93

Sites internet : <http://www.alineaplus.com> - <http://www.editions-medicales.com>

Président : Thibault Azaïs - Conception graphique/maquette : Nathalie Lozanne, May Baccam - Secrétariat d'édition : Corinne Azaïs

© Copyright 2011 ONERBA-Vivactis Plus - Imprimé en France - Groupe Burlat, Rodez - Dépôt légal : décembre 2011

ISBN : 978-2-916641-53-9

Sommaire

Avant-propos	7
Liste des tableaux et figures contenant des données de résistance	11
Chapitre I	
Les réseaux de l'ONERBA	13
Chapitre II	
Membres du Conseil Scientifique de l'ONERBA en 2009 et 2010	25
Chapitre III	
Charte des réseaux fédérés et représentés dans le Conseil Scientifique de l'ONERBA	27
Chapitre IV	
Travaux du Conseil Scientifique de l'ONERBA en 2009 et 2010	31
1. Organisation du travail	
2. Calendrier des réunions du Conseil Scientifique	
3. Résumé des comptes rendus des réunions du Conseil Scientifique	
4. Enquêtes des réseaux et trans-réseaux de l'ONERBA en 2009 et 2010	
5. Sessions de l'ONERBA organisées durant des congrès en 2009 et 2010	
6. Publications de l'ONERBA et des réseaux fédérés au sein de l'ONERBA	
Chapitre V	
Méthodes de surveillance	37
Chapitre VI	
Résistance aux antibiotiques en France : données statistiques détaillées des réseaux fédérés dans l'ONERBA	41
1. Analyse des sous-populations de souches selon leur niveau de sensibilité (informations de type 1)	43
2. Statistiques globales de résistance des principales espèces (informations de type 2)	83
3. Statistiques de résistance dans des infections documentées et dans des contextes épidémiologiques définis (informations de type 3)	99
4. Bactéries multi-résistantes (informations de type 4)	135
5. Commentaires des données	155
Chapitre VII	
Base de données bibliographiques destinées à l'Afssaps	167
1. Critères de sélection des publications	
2. Grille de lecture	
3. Sources des publications mises en ligne sur le site onerba.org	
Chapitre VIII	
WEBONERBA : http://www.onerba.org	177
Annexes	
Annexe 1 : Liste des abréviations des antibiotiques	181
Annexe 2 : Concentrations critiques des antibiotiques selon le CA-SFM 2009 et le CA-SFM vétérinaire 2009	183

Contents

Foreword	9
List of tables and figures containing data on antibiotic resistance	11
Chapter I	
ONERBA's networks	23
Chapter II	
Members of the scientific board in 2009 and 2010	25
Chapter III	
Charter of the networks represented in the Scientific Board	29
Chapter IV	
Working sessions of the scientific board in 2009 and 2010	35
1. Organisation	
2. Calendar of the working sessions of the scientific board	
3. Summary of the working sessions of the scientific board	
4. Trans-networks studies of ONERBA in 2009 and 2010	
5. Sessions organised by ONERBA in national meetings in 2009 and 2010	
6. Publications of ONERBA and of the networks federated in ONERBA	
Chapter V	
Methods of surveillance	39
Chapter VI	
Resistance to antibiotics in France: statistical data from ONERBA's networks	41
1. Sub-population analysis of isolates according to their susceptibility level (type 1 information)	43
2. Summary statistics of antibiotic resistance for the major bacterial species (type 2 information)	83
3. Statistics of antibiotic resistance in well-defined infections or in specific epidemiological settings (type 3 information)	99
4. Multidrug-resistant bacteria (type 4 information)	135
5. Comments of data	155
Chapter VII	
Review of French data on bacterial resistance published in 2009 and 2010 (destinated to Afssaps)	169
1. Criteria of selection	
2. Worksheet	
3. Sources of publications	
Chapter VIII	
ONERBA's website in 2009 and 2010: http://www.onerba.org	179
Appendix	
Appendix 1: List of antibiotics abbreviations	181
Appendix 2: Breakpoints of antimicrobials according to CA-SFM 2009 and veterinary CA-SFM 2009	183

Avant-propos

Voici un rapport d'activité double, 2009-2010, portant sur les données 2008 et 2009. Nous saluons l'important travail fait par le Conseil Scientifique de l'Observatoire National de l'Epidémiologie de la Résistance aux Antibiotiques (ONERBA) pour produire ce double numéro et nous remercions tous les acteurs des réseaux fédérés dans l'ONERBA qui nous offrent chaque année, depuis plus de dix ans, une vision évolutive unique de l'épidémiologie de la résistance aux antibiotiques en France.

Vous trouverez dans ce rapport le descriptif des 14 réseaux fédérés dans l'ONERBA et les données qu'ils ont produites, notamment sous forme de multiples tableaux, à propos (i) des sous-populations au sein des principales espèces d'intérêt médical selon leur niveau de sensibilités aux antibiotiques : sensible, intermédiaire et résistant (données de type I), (ii) des statistiques globales de la résistance acquise au sein des espèces (données de type II), (iii) des statistiques de la résistance dans les infections documentées ou dans un contexte épidémiologiquement défini (données de type III) et (iv) de la surveillance des bactéries multirésistantes (données de type IV).

La dynamique réseau a aussi permis au Conseil Scientifique de l'ONERBA d'organiser, depuis plusieurs années, des études trans-réseaux avec les réseaux volontaires. L'étude trans-réseaux de 2009 a porté sur les céphalosporinases plasmidiques chez les entérobactéries des groupes 1 et 2. Seulement 20 % des souches de *Escherichia coli* et de *Klebsiella* sp résistantes à la céfoxitine produisent une céphalosporinase plasmidique. D'autres mécanismes sont en cause dans les 80 % restants.

Une nouveauté en 2009, le partenariat ONERBA/Société de Pathologie Infectieuse de Langue Française (SPILF), pour conduire une première enquête multicentrique de surveillance de la prescription des antibiotiques (SPA) dans les hôpitaux volontaires en France.

Pour finir, rappelons que trois réseaux de l'ONERBA sont, avec les observatoires régionaux du pneumocoque et le CNR des pneumocoques, la source des données françaises remises chaque année à propos des bactériémies (16 000 par an) au réseau européen de la surveillance de la résistance (European Antimicrobial Resistance Surveillance System : EARSS devenu EARS-Net).

Comme les années précédentes, le rapport 2009-2010 est présenté sous forme bilingue français-anglais et est accessible sur le site www.onerba.org.

Bonne lecture.

Marie-Hélène NICOLAS-CHANOINE
Présidente de l'ONERBA

Foreword

You will find here a two-year report (2009-2010) on data collected in 2008 and 2009. We acknowledge the important work performed by the scientific board of the Observatoire National de l'Epidémiologie de la Résistance aux Antibiotiques (ONERBA) to release this double issue and we thank all the active participants of ONERBA's networks. Thanks for their work since now more than 10 years, we have a unique yearly picture of the trends of bacterial resistance to antibiotics in France.

In this report, the characteristics of the 14 networks federated in ONERBA are described and data collected and analysed are presented in Figures and summary Tables including (i) subpopulations analysis of major bacterial species, according to their susceptibility level (type 1 information), (ii) global statistics of antibiotic resistance for the major bacterial species of medical interest (type 2 information), (iii) resistance of bacterial isolates from well-documented infections in specific epidemiological settings (type 3 information), and (iv) surveillance of multidrug-resistant bacteria: (type 4 information).

The strong dynamic generated by the working sessions gathering all of networks allowed the scientific board of ONERBA to regularly organise trans-networks studies with voluntary microbiologists participating to the networks. The 2009 trans-networks study aimed at clarifying the incidence of the production of plasmid-mediated AmpC in enterobacteria belonging to the groups 1 and 2 of enterobacteria. The result is that only 20% of *Escherichia coli* and *Klebsiella* sp strains resistant to ceftazidime are producing plasmid-mediated AmpC. Consequently, the remaining 80% of resistance to ceftazidime among these species are due to other mechanisms of resistance than plasmid-mediated cephalosporinase.

New feature for 2009 is a partnership between ONERBA and the French Society for Infectious Diseases (SPILF), which allowed to conduct a first large multicenter survey on the prescription of antibiotics in France (SPA) in voluntary hospitals.

Finally, but of importance, three networks of ONERBA are, with the regional observatories for Pneumococci and the National Reference Centre for Pneumococci, the unique source of French data collected each year by the European Antimicrobial Resistance Surveillance System (EARSS now EARS-Net) on bacterial resistance to antibiotics in bacteraemia and invasive infections.

As in former years, the report 2009-2010 is bilingual French-English and is available on ONERBA's website www.onerba.org.

I wish you a good reading,

Marie-Hélène NICOLAS-CHANOINE
President of ONERBA