

# INTRODUCTION

## Dans ce premier numéro en français :

Alors même que l'Alliance WAAAR vient de lancer une mobilisation pour mettre les antibiotiques sur la Liste du Patrimoine Mondial de l'UNESCO, nous publions ici une sélection de plans nationaux contre la résistance aux antimicrobiens (la RAM) en provenance de plusieurs continents, ainsi que des initiatives et plan d'experts modèles et répliquables presque partout.

Ce volume ne saurait être exhaustif, mais il propose un tour d'horizon de ce qui se fait de mieux, face à la RAM, pour le décideur pressé qui a besoin de pouvoir faire un tour d'horizon rapide en termes de budget et d'investissements.

## Gouvernance nationale

L'Allemagne, notamment pour son rôle pionnier en mettant la santé et la RAM en particulier sur l'agenda du G20, renforçant la résolution G20 de Hangzhou en Chine l'année précédente.

- ➔ La Chine, avec un programme national à multiples volets, dont on ne peut qu'espérer une mise en application rapide, puisqu'avec l'Inde, elle détient la clef du succès, ou de l'échec mondial, de l'initiative des Nations-Unies pour faire face à la montée de la résistance.
- ➔ Le Sénégal, pour son programme bien structuré, mettant l'accent sur le renforcement des capacités tant en termes de laboratoires que de contrôle infectieux, et pôle de formation à la lutte contre la RAM pour l'Afrique de l'Ouest et au-delà.
- ➔ La Suisse, pays de l'OMS et de l'Assemblée mondiale de la Santé des Nations-Unies tous les ans au Palais des Nations, à Genève, et qui donne l'exemple.
- ➔ Le Liban, très petit pays accueillant plus d'un million de réfugiés Syriens, et dont **Pr Salameh** est membre du STAG (Comité Technique et Stratégique d'experts mis en place par l'OMS pour la RAM).

## Initiatives mondiales

La Banque mondiale: le rapport du département Santé et Population met le contrôle de la RAM au cœur de la Couverture sanitaire universelle et du renforcement des structures de santé, il nous est présenté par les docteurs **Timothy Evans**, **Enis Baris** et collaborateurs. Cela correspond point pour point au **Programme général de travail adopté par le Conseil Exécutif de l'OMS** en janvier 2018. Ainsi cet article aide à percevoir la vision de la nouvelle équipe dirigeante de l'OMS autour du Dr Tedros.

**La tuberculose:** alors que les tuberculoses résistant à plusieurs antibiotiques, ou même à tous, sont en augmentation, et que la maladie tue chaque année plus d'un million des malades recensés, **l'équipe OMS du Programme TB présente une vue d'ensemble,**

rappelant la tenue du Sommet Ministériel Tuberculose à Moscou à l'automne 2017, et qui sera suivi d'une Assemblée générale des **Nations Unies à New York en septembre 2018**. De nouveaux médicaments sont nécessaires, tant vis-à-vis de la tuberculose chez l'enfant que des TB MDR ou XDR, et ceci commence à engager des réponses (par exemple le HUB pour la R-D lancé par le groupe des **BRICS**).

Autre sujet prioritaire, selon le programme de l'OMS : la **Sécurité sanitaire mondiale (GHS)**, dans l'après Ebola. Or justement l'**Université de Sydney**, avec celle de Georgetown, ont planifié la première conférence mondiale pour juin 2019 sur la GHS, en Australie, avec un appel à contribution qui inclue la RAM.

Pour la R&D, les **Pr Joe Larsen** et **Christopher Houchens**, de **BARDA, l'Autorité pour la R-D avancée dans le Domaine biomédical du Dépt. de la Santé, gouvernement des USA**, partenaire de CARB-X et de Drive-AB, définissent bien les priorités en termes de soutien à la R-D et de partenariats à cet effet.

## Une Seule Santé, Environnement - Agriculture - Vaccins

Nous dressons les contours de l'approche onusienne 'UNE SEULE SANTE' et qui veut que l'on rapproche les programmes en santé pour l'homme et l'animal, sans oublier l'environnement, en collaboration FAO, OMS et OIE.

Avec les professeurs **Ana M. de Roda Husman** et **D.G. Joakim Larsson**, spécialistes mondiaux sur l'environnement, un examen des raisons scientifiques qui placent la pollution des eaux et des sols au cœur de l'émergence de la RAM et du besoin d'investissements phares pour assainir cette situation, rejoignant la mobilisation sur la CSU. Et un rappel du Programme de l'ONU pour l'Environnement, le PNUE, qui a publié un document, *Frontières*, très définitif sur la question.

Nous avons ainsi mis à l'honneur l'examen des liens entre la RAM et la production agricole industrielle, par le groupe AGISAR de l'OMS, avec **Dr Ava Aidara Kane** (OMS) et **Ellen Silbergeld** (John Hopkins Univ, Bloomberg School of Public Health, USA, auteure du livre *Chickenizing Farms and Food*) et ajouté un extrait des toutes dernières recommandations de l'OMS, Lignes Directrices pour les Animaux de Rente, récemment publiées.

Une vue d'ensemble de l'OIE nous est présentée par la **Dr Elisabeth Erlacher-Vindel**, responsable scientifique OIE, l'Organisation mondiale pour la santé animale, avec le **Pr Jacques Acar**, doyen de la problématique de la résistance aux AB sur laquelle il commença des travaux à l'Institut Pasteur en...1971 !

**La vaccination** comme outil préventif est le 'parent pauvre' de la RAM ceci est bien expliqué par **David Heymann et col. de**

**Londres, à la Chatham House**, laquelle a lancé des groupes de travail pour promouvoir les vaccins existants (et la production de nouveaux) tant dans la production d'animaux de rente qu'en santé humaine. Effectivement le développement de vaccins et leur déploiement sont des stratégies de prévention et de réduction de l'usage devenu non nécessaire d'antibiotiques.

### Soins, Diagnostics et Laboratoires

**ANTARTICA, ANTimicrobiAl Resistance CriTical Care (RAM – Soins Intensifs) la nouvelle coalition lancée par l'Alliance WAAAR / ACdeBMR**, conjointement avec les infectiologues de la Société Européenne de Médecine Intensive (ESICM), de la Société Européenne de Microbiologie et des Maladies Infectieuses (ESCMID), se propose de lutter spécifiquement contre l'émergence et la dissémination de la RAM dans les **Soins de Santé Intensifs**, points névralgiques de la RAM en milieu de soins. Ceci démontre l'importance clef de la société civile pour atteindre les objectifs onusiens, si l'on considère l'objectif de l'OMS de réduire significativement la mort par septicémie!

**Laboratoires:** la construction de laboratoires performants et la modernisation de l'existant est particulièrement crucial pour le continent africain, comme la Ministre d'Etat, **Awa Coll Seck** l'avait souligné dans le plan RAM Sénégal, dans cette édition, nous publions simultanément dans les éditions anglaise et française, un exemple probant de collaboration nord-sud à Madagascar dans un partenariat entre des responsables microbiologie en CHU, **S. Rasoanandrasana, Dr L. Rahajamanana, O. Ouwe Missi Oukem-Boyer, et col.** avec un soutien et une implication de la Fondation Mérieux. Cette expérience réussie (et dont répliquable ailleurs) a permis l'amélioration de la prise en charge des patients, le recensement des infections acquises à l'hôpital et d'engendrer des prises de conscience sur l'hygiène hospitalière, tout en générant des données sur la RAM.

### Contrôle Infectieux et Gestion

Alors même que les Centers for Disease Control, les CDC, aux USA viennent de rappeler l'importance de la stratégie de confinement, 'containment', le Vice-Président de notre Association ACdeBMR/WAAAR, le **Dr Vincent Jarlier**, spécialiste responsable de la lutte contre les infections nosocomiales tant au niveau de la France que des programmes de l'Union Européenne, est co-auteur avec la **Dr Sandra Fournier**, elle aussi spécialisée à l'AP-HP Paris, sur le sujet de la maîtrise des infections en milieu de soin, une formidable plongée dans la prévention des IAS nous est présenté, on notera la différenciation entre la transmission par contact (efficace contre les SARM) de la prévention du 'Péril fécal' encore trop souvent négligé alors que la transmission horizontale de gène de résistance se fait principalement parmi les entérobactéries.

De l'Algérie : la Pr Wahiba Amhis, nous informe sur lancement

d'un programme de prévention et contrôle des infections RAM en milieu de soins.

Le nettoyage hospitalier, un élément clef dans la prévention des transmissions, est le sujet phare d'une grande spécialiste française de la question : **Dr Sandra Malavaud**, qui fait un point très détaillé de la question, important pour tout établissement partout.

Enfin, avec le programme **ASSIST de USAID**, **Dr Rashad Massoud, James Heiby** d'une part et **Dr Nigel Livesley** d'autre part, nous revenons aux fondamentaux : Utiliser l'amélioration de la qualité pour traiter des IAS et de la RAM. Ce programme a eu pour principe d'engager l'expérience des soignants à tous les niveaux, y compris des 'très négligés' personnel d'entretien pour comprendre et améliorer la qualité du soin.

### Alternatives

Ici dans l'édition française, nous avons invité la chercheuse algérienne assistante **Pr Nora Mahfouf** de nous parler de son équipe de recherche sur les huiles essentielles. Dans AMR Control (English) nous faisons état de séminaires de formation sur l'utilisation des phages en Afrique en partenariat avec des chercheurs américains (et un petit soutien de la Fondation B&M Gates) avec la Dr Tobi Nigel et de l'expérience réussie de l'usage d'un cocktail de phages contre des infections osseuses multi-pharmaco-résistantes à Lyon, en France, avec le Pr Tristan Ferry, et la promesse des plantes avec la très connue Dr Cassandra Quave de l'Université Emory aux USA.

### En conclusion :

Comme il n'était pas possible de produire un volume imprimé de 500 pages, correspondant à toutes nos éditions entre 2015 et 2018 inclus, nous avons forcément dû faire des choix parfois durs en sélectionnant certains articles plutôt que d'autres tout en gardant l'aspect éventail représentatifs de nos éditions en anglais.

Toutes nos excuses aux 'absents', et en espérant pouvoir renouveler l'expérience francophone à l'avenir, nous invitons nos lecteurs de nous faire part de leurs réflexions et propositions : [garance@waaar.ch](mailto:garance@waaar.ch)

#### Note de fin:

Ce volume, pour la première fois en français, rassemble des articles choisis et mis à jour d'éditions anglaises récentes d'AMR Control et un certain nombre publiés en simultané avec AMR Control 2018.

Les accords de Global Health Dynamics, à Londres avec la WAAAR, excluent les publi-rédactionnels, et les articles provenant du secteur privé sont marqués comme contenus sponsorisés et sont gérés par la société Global Health Dynamics.

Aux rédacteurs en chef, donc, la responsabilité de proposer des contributions à des leaders dans la lutte contre la RAM membres de gouvernements ou d'universités, fondations et de la société civile à but non lucratif.

*Nous remercions Sanofi pour l'accord avec Global Health Dynamics ayant permis la publication de cette première édition en français.*