

# SURVEILLANCE DE LA RÉSISTANCE AUX ANTIMICROBIENS ET DE LEUR UTILISATION



Note d'information du Groupe de direction mondial sur la résistance aux antimicrobiens.  
Juillet 2021.



## MESSAGES CLÉS

- 1** La surveillance de la résistance aux antimicrobiens et de leur utilisation est cruciale pour apporter une réponse ad hoc efficace dans tous les secteurs ; cependant, pour mener une riposte fondée sur l'approche « Une seule santé », il existe des défis considérables dans chaque secteur, ainsi qu'au niveau de l'échange et de l'harmonisation des données entre les secteurs.
- 2** Les données sur la résistance aux antimicrobiens et leur utilisation sont majoritairement disponibles dans le secteur de la santé humaine, et disponibles dans une moindre mesure dans le secteur de la santé animale. Il existe peu de données de ce type pour les écosystèmes végétal et environnemental.
- 3** Des ressources financières, une infrastructure et des capacités techniques accrues sont nécessaires pour renforcer la surveillance de la résistance aux antimicrobiens et de leur utilisation dans tous les secteurs, notamment dans les pays à revenu faible ou intermédiaire (PRFI).
- 4** Il faut intensifier les efforts pour garantir que les données sur la résistance aux antimicrobiens et leur utilisation soient analysées et traduites en actions à tous les niveaux.
- 5** Les efforts de surveillance à l'échelle mondiale, régionale, nationale et locale doivent être coordonnés et alignés (en matière d'échange de données, de collaboration et de partenariat) entre les pays, les secteurs, les entreprises et les organisations.

### **1. La surveillance, par secteur, de la résistance aux antimicrobiens et de leur utilisation, ainsi que l'échange et la comparabilité des données entre les secteurs pour soutenir le principe « Une seule santé » sont essentiels. Cependant, il existe actuellement un nombre considérable de difficultés et de lacunes.**

Des données à jour, exploitables, fiables et accessibles sur la résistance aux antimicrobiens et leur utilisation sont primordiales pour générer un appui politique et un financement dédié à la riposte correspondante, ainsi que pour étayer une prise de décision et des interventions éclairées et en temps opportun. Le Groupe tripartite plus, en collaboration avec le PNUE, a élaboré des indicateurs de base et des indicateurs supplémentaires normalisés destinés au suivi et l'évaluation de la mise en œuvre du Plan d'action mondial pour combattre la résistance aux antimicrobiens dans l'ensemble des secteurs.<sup>1</sup> De plus, ces structures établissent actuellement une plateforme de surveillance intégrée qui harmonisera les données communiquées par les pays dans les secteurs de la santé humaine, de la santé animale et des écosystèmes alimentaire, végétal et environnemental. Toutefois, le manque actuel de ressources, les disparités en matière d'utilisation sectorielle des antimicrobiens et des systèmes de surveillance, ainsi que l'indisponibilité de données impliquent des écarts considérables dans les données rapportées au sein des secteurs ; ces décalages entravent la pleine réalisation d'un système mondial de surveillance intégrée de la résistance aux antimicrobiens, selon le principe « Une seule santé ».

### **2. Dans les pays à revenu faible ou intermédiaire (PRFI), l'infrastructure de surveillance de la résistance aux antimicrobiens et de leur utilisation manque cruellement de fonds, particulièrement pour les secteurs autres que celui de la santé humaine ; ce sous financement limite la disponibilité de données de qualité.**

De nombreux PRFI ne disposent pas des capacités de base pour établir et gérer des systèmes de surveillance de la résistance aux antimicrobiens et de leur utilisation, telles que les capacités de laboratoire et de contrôle qualité, les capacités de diagnostic microbiologique, les infrastructures et les outils épidémiologiques.<sup>2</sup> Pour nombre de ces pays, le principal obstacle à l'amélioration qualitative des données microbiologiques est l'accès limité à des consommables de laboratoire à prix abordable (fournitures).<sup>3</sup> Par ailleurs, l'accès limité aux soins médicaux et aux tests de laboratoire gratuits constitue une barrière à l'obtention d'échantillons systématiques non biaisés. Il est en outre difficile de comparer les données nationales, d'analyser les tendances dans le temps et de consigner l'incidence de la résistance aux antimicrobiens sur la santé humaine.<sup>4,5</sup>

1 FAO, OIE, OMS (2019). *Monitoring and evaluation of the global action plan on antimicrobial resistance: framework and recommended indicators*. Disponible [ici](#).

2 IACG (2018). *Surveillance and monitoring for antimicrobial use and resistance* (document de travail). Disponible [ici](#).

3 Iskandar, K et al. (2021). *Surveillance of antimicrobial resistance in low-and-middle income countries: A scattered picture*. *Antimicrobial Resistance and Infection Control*. Disponible [ici](#).

4 Wellcome (2020). *The Global Response to AMR: Momentum, success, and critical gaps*. Disponible [ici](#) (page 51).

5 Frost, I et al. (2021). *Status, challenges and gaps in antimicrobial resistance surveillance around the world*. *Journal of Global Antimicrobial Resistance*. Disponible [ici](#).

### **3. Le secteur de la santé humaine dispose de nombreux ensembles de données relatives à la résistance aux antimicrobiens et à leur utilisation, mais ils sont fragmentés et souvent inaccessibles.**

De multiples ensembles de données ne sont pas normalisés et la représentativité des données est souvent limitée, y compris dans certains systèmes de surveillance nationaux. De nombreuses études de surveillance de la résistance aux antimicrobiens à long terme sont menées par le secteur privé et par plusieurs entreprises pharmaceutiques, qui mettent leurs données à disposition de la communauté scientifique et des prestataires de santé. Cependant, certains systèmes de surveillance du secteur privé ne recueillent des données que d'un petit nombre de sites et celles-ci ne sont pas toujours intégrées adéquatement aux données nationales officielles. Une meilleure coordination des protocoles de données de surveillance selon le principe « Une seule santé », de l'analyse et de l'interprétation, ainsi que de l'échange d'informations en temps opportun entre les secteurs et les sources, peut soutenir la collecte et l'utilisation de données plus fiables.

### **4. L'OMS a élaboré une approche normalisée pour la collecte, l'analyse et l'échange de données de surveillance de la résistance aux antimicrobiens et de leur utilisation dans le domaine de la santé humaine ; elle comporte toutefois plusieurs limites.**

Le Système mondial de surveillance de la résistance aux antimicrobiens (GLASS) recueille des données auprès de plus de 100 pays et territoires, en ce qui concerne les agents pathogènes bactériens et fongiques, ainsi que la consommation et l'usage d'antimicrobiens chez l'homme. Le nombre de pays participant au système GLASS a augmenté ces dernières années. Il n'inclut cependant que des données de surveillance issues de sites connectés aux organes de coordination nationaux, en charge de la gestion des données ; aussi la qualité des données varie considérablement en fonction de la capacité des pays et des contraintes financières. Par conséquent, le système GLASS ne fournit pas encore de vue d'ensemble exhaustive de la résistance aux antimicrobiens et de leur utilisation dans le secteur de la santé humaine.

### **5. Les systèmes qui assurent la surveillance de la résistance aux antimicrobiens et de leur utilisation dans le domaine de la santé animale sont plus limités.**

L'Organisation mondiale de la santé animale (OIE) gère une base de données mondiale et assure le suivi des agents antimicrobiens destinés aux animaux. Elle établit également, à destination des pays, des points de référence pour suivre la mise en œuvre de cadres réglementaires nationaux dans le secteur de la santé animale. Elle publie en outre un rapport annuel qui analyse l'utilisation d'agents antimicrobiens chez les animaux.<sup>6</sup> Il existe quelques autres systèmes de surveillance robustes qui procèdent à la collecte de données mondiales dans ce domaine ;<sup>7</sup> les systèmes nationaux et régionaux sont limités à cet égard. L'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) développe une plateforme de données pour permettre à ses membres de collecter des données sur la résistance aux antimicrobiens dans les secteurs de l'alimentation et de l'agriculture, ainsi que sur leur utilisation dans les cultures.

Au niveau national, les obstacles à la collecte de données de surveillance dans le domaine de la santé animale incluent le manque de cadres réglementaires dédiés aux produits vétérinaires,

le manque d'outils de collecte de données électroniques connectés au système d'homologation de produits vétérinaires, le manque de coordination avec d'autres secteurs nationaux et avec le secteur privé, une application insuffisante de la réglementation, des biais de sélection dans la collecte de données, ainsi que des circonstances qui empêchent le suivi de l'utilisation des antimicrobiens.

### **6. À ce jour, il n'existe pas de système de surveillance mondial de la résistance aux antimicrobiens dans le secteur environnemental.**

Bien que les aspects environnementaux de la résistance aux antimicrobiens soient perçus comme étant de plus en plus importants, il n'existe pas actuellement de système de surveillance mondial pour ce secteur, ni de lignes directrices internationales ou de méthodologies recommandées (échantillonnage et test) orientant les pays dans la mise en place de systèmes de surveillance susceptibles de générer des données comparables. Cependant, l'intérêt pour la surveillance des eaux usées au niveau mondial est croissant, ce qui représente potentiellement une occasion de surveiller les organismes résistant aux antimicrobiens, leurs gènes et les résidus antimicrobiens au moment de leur pénétration dans l'environnement, notamment dans les effluents traités.

### **7. Fréquemment, les données de surveillance ne se traduisent pas par des actions.**

Il convient que les données éclairent les résolutions des décideurs et permettent aux prescripteurs d'antimicrobiens d'en optimiser l'usage. Toutefois, de nombreux pays ne disposent pas de la capacité, des connaissances et des structures organisationnelles pour traduire les données issues de la surveillance en mesures concrètes. Il est nécessaire de combiner les données cliniques et les données microbiologiques de façon à générer des informations exploitables et en temps opportun, ainsi que d'élaborer des systèmes de gestion de l'information, des méthodes de communication et des partenariats entre les organismes de surveillance et les organismes décideurs, y compris les organismes de statistiques et les institutions responsables de l'analyse des données et de leur traduction en décision politique.

### **8. À l'échelle mondiale, il est indispensable d'accentuer les efforts dédiés à la surveillance génomique de la résistance aux antimicrobiens ; la capacité à l'échelle nationale n'est pas suffisante, actuellement.**

Un investissement substantiel et un appui technique sont nécessaires pour explorer davantage la surveillance génomique mondiale de la résistance aux antimicrobiens, pour tous les agents pathogènes applicables.<sup>8</sup> De nouvelles possibilités apparaissent en matière de renforcement du réseau de surveillance international pour les agents pathogènes à potentiel pandémique, notamment un intérêt de la part du G7 et du G20, lequel est également susceptible d'être utile pour le renforcement de la surveillance de la résistance aux antimicrobiens.

**SURVEILLANCE DE LA  
RÉSISTANCE AUX  
ANTIMICROBIENS ET DE  
LEUR UTILISATION**



6 OIE (2021). *Rapport annuel sur les agents antimicrobiens destinés à être utilisés chez les animaux*. Disponible [ici](#).

7 ResistanceMap, site géré par le CDDEP (Center For Disease Dynamics, Economics & Policy), rassemble des données sur la résistance aux antimicrobiens et leur utilisation chez les animaux ; toutefois, les données sont issues d'un échantillon d'institutions et ne représentent pas les données nationales officielles (voir [ici](#)).

8 OMS (2020). *GLASS whole-genome sequencing for surveillance of antimicrobial resistance*. Disponible [ici](#).