



# La résistance aux antimicrobiens

## 1. Qu'est-ce que la **résistance aux antimicrobiens** ?

## 2. Comment l'EFSA **contribue-t-elle à la coopération européenne** en matière de résistance aux antimicrobiens ?

## 3. L'EFSA coopère avec les principaux **acteurs de l'UE** pour **réduire la résistance aux antimicrobiens**

# 1. Qu'est-ce que la **résistance aux antimicrobiens** ?

- Les antimicrobiens, tels que les antibiotiques par exemple, sont essentiels en médecine humaine et vétérinaire pour soigner les infections bactériennes. La résistance aux antimicrobiens (AMR – *antimicrobial resistance*) est la résistance d'une bactérie à un agent antimicrobien auquel elle était auparavant sensible.
- L'abus ou l'utilisation à mauvais escient d'antibiotiques sont liés à l'émergence et à la propagation de micro-organismes qui deviennent résistants, rendant ainsi les traitements inefficaces et constituant un sérieux risque pour la santé publique. Lorsqu'une résistance aux antimicrobiens apparaît dans des bactéries zoonotiques présentes chez des animaux ou dans des aliments, elle peut compromettre le traitement efficace de maladies infectieuses chez l'homme et l'animal.

# 2. Comment l'EFSA **contribue-t-elle à la coopération européenne** en matière de résistance aux antimicrobiens ?

L'EFSA fournit une assistance et des avis scientifiques indépendants aux gestionnaires des risques sur l'émergence, la propagation et le transfert possibles d'une résistance aux antimicrobiens à l'homme et à l'animal par l'intermédiaire de la chaîne alimentaire. Dans ses travaux, l'EFSA coopère étroitement avec d'autres agences de l'UE telles que le Centre européen de prévention et de contrôle des maladies (ECDC) et l'Agence européenne des médicaments (EMA).

## ■ **Surveillance et analyse de la résistance aux antimicrobiens dans la chaîne alimentaire**

L'EFSA surveille et analyse la situation en matière d'AMR dans les aliments et chez les animaux à travers l'Europe. Elle est assistée par le réseau de l'EFSA chargé de la collecte des données sur les zoonoses, un réseau paneuropéen de représentants nationaux des États membres de l'UE, d'autres pays participants, de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) et de l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE).

Sur la base des données collectées par les États membres, l'EFSA et l'ECDC élaborent chaque année des rapports de synthèse sur les infections zoonotiques, les foyers épidémiques de maladies d'origine alimentaire et la résistance aux antimicrobiens en Europe. L'EFSA publie également des rapports d'enquête de référence sur la présence de l'AMR dans l'UE dans des populations animales spécifiques, et dispense des conseils aux autorités nationales sur la manière de mener les activités de surveillance et de signalisation.

## ■ **Évaluations des risques et recommandations**

Les groupes scientifiques de l'EFSA étudient les rapports annuels et formulent des recommandations sur les mesures de prévention et de réduction. Dans ce cadre, des évaluations des risques ont été menées sur la résistance aux antimicrobiens dans la chaîne alimentaire humaine et animale, ainsi que sur le *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline (SARM) chez les animaux et dans les aliments.



### 3. L'EFSA coopère avec les principaux acteurs de l'UE pour réduire la résistance aux antimicrobiens

- **2001** – La Commission européenne lance une stratégie pour lutter contre la menace représentée par la résistance aux antimicrobiens. Elle prévoit la suppression progressive des antibiotiques destinés à un usage non médical chez les animaux.
- **2006** – La législation de l'UE relative à la nutrition des animaux interdit l'utilisation d'antibiotiques pour stimuler la croissance dans l'alimentation animale.
- **2007** – L'EFSA publie des spécifications pour la surveillance harmonisée de l'AMR dans deux bactéries zoonotiques importantes – *Salmonella* et *Campylobacter* – présentes chez des animaux et dans des aliments.
- **2008** – L'EFSA étudie la manière dont les aliments peuvent devenir des vecteurs de transmission à l'homme de bactéries résistantes aux antimicrobiens. Elle formule des recommandations pour la prévention et le contrôle de la transmission, en insistant sur les bonnes pratiques d'hygiène à tous les stades de la filière alimentaire en tant que facteur critique de prévention et de contrôle. L'EFSA publie des spécifications complémentaires pour la surveillance harmonisée de la résistance aux antimicrobiens chez *Escherichia coli* et les bactéries entérocoques.
- **2009** – L'EFSA évalue l'importance pour la santé publique de la présence de *Staphylococcus aureus* résistants à la méticilline (SARM) chez les animaux et dans les aliments. Elle conclut que le SARM chez les bovins ne représente qu'une faible proportion de toutes les infections à SARM signalées dans l'UE, des différences significatives se marquant entre les États membres. L'EFSA publie également les résultats d'une enquête menée à l'échelle de l'UE sur la présence de SARM chez les porcs.
- **2010** – L'EFSA publie le premier rapport de synthèse de l'UE sur la résistance aux antimicrobiens dans les bactéries zoonotiques présentes chez les animaux et dans les aliments, couvrant les années 2004 à 2008.
- **2011** – L'EFSA et l'ECDC publient leur premier rapport conjoint sur l'AMR dans les bactéries zoonotiques affectant l'homme, les animaux et les aliments. Ce rapport constitue une importante contribution aux travaux menés au niveau européen et aide la Commission européenne dans l'élaboration de mesures de lutte contre l'AMR.
- **2012** – L'EFSA publie des spécifications sur la surveillance et la signalisation de l'AMR dans *Salmonella* et *Campylobacter*, dans la bactérie indicatrice *Escherichia coli* et dans les bactéries *Enterococcus spp.* présentes dans les aliments, ainsi que sur la surveillance et la signalisation de l'AMR dans le SARM présent chez les animaux et dans les aliments.
- **2014** – L'EFSA publie des spécifications sur les échantillonnages destinés à détecter l'AMR dans les bactéries zoonotiques et les bactéries indicatrices chez les animaux et dans la viande.

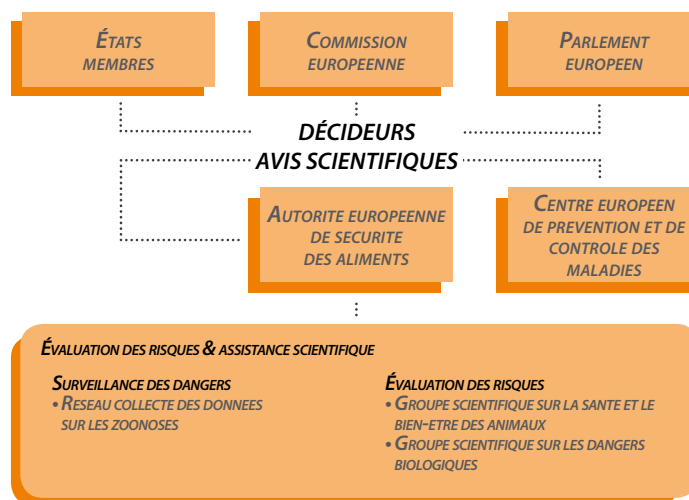


Diagramme : acteurs de l'UE dans le domaine des zoonoses

#### Le saviez-vous ?

- Les bactéries à l'origine des infections alimentaires les plus fréquentes, telles que *Salmonella* et *Campylobacter*, présentent une résistance significative à des agents antimicrobiens communs chez l'homme.
- La résistance combinée (co-résistance) à des antimicrobiens d'importance critique est peu élevée. Même si cela signifie que les options de traitement pour des infections sévères à ces bactéries zoonotiques sont disponibles dans la plupart des cas, le fait qu'une résistance aux antimicrobiens soit communément détectée est préoccupant.
- Si les bactéries deviennent cliniquement résistantes à plusieurs antimicrobiens (multi-résistance), le traitement des infections qu'elles engendrent peut devenir plus difficile ou même impossible.
- Le développement d'une résistance dans les bactéries des animaux ou des aliments peut aussi compromettre le traitement efficace des infections humaines car les bactéries résistantes et les gènes résistants peuvent être transmis à l'homme par les animaux et les aliments.