

Un plan d'action national One Health pour la lutte contre l'antibiorésistance (AMR) en Belgique

Ir. Martine Delanoy

Conseiller Stratégique One World One Health

Coordination AMR (Resistance Antimicrobienne)

Services du Président



service public fédéral

**SANTE PUBLIQUE,
SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE
ET ENVIRONNEMENT**

19 juin 2019

L'AMR, c'est une question de vie !



Environ **700 000** personnes meurent chaque année dans le monde à cause d'infections résistantes aux médicaments. Si aucune action n'est entreprise, on estime que 10 millions de personnes mourront chaque année d'ici 2050 pour cette raison (plus que par le cancer !) (O' Neill, 2014).



Chaque année, **33000** personnes meurent en Europe directement à cause d'une infection due à des bactéries résistantes aux antibiotiques. Ce nombre équivaut à tous les passagers de plus de 100 avions de taille moyenne ! (OCDE, 2019)



Chaque année, on estime que **530** décès en Belgique sont imputables à l'AMR (taux de mortalité proche de la moyenne des pays de l'OCDE) (Report of the AMR Policy Dialogue in BE, 2019).

L'AMR est aussi un problème économique ! (systèmes de soins de santé)



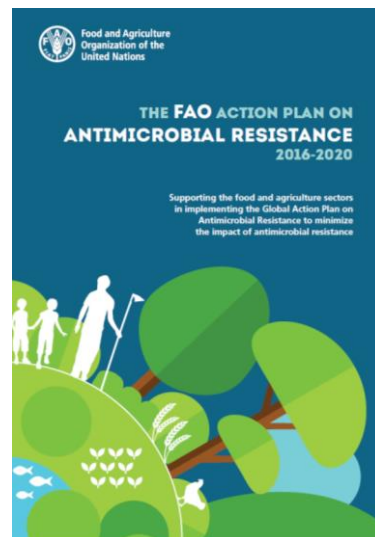
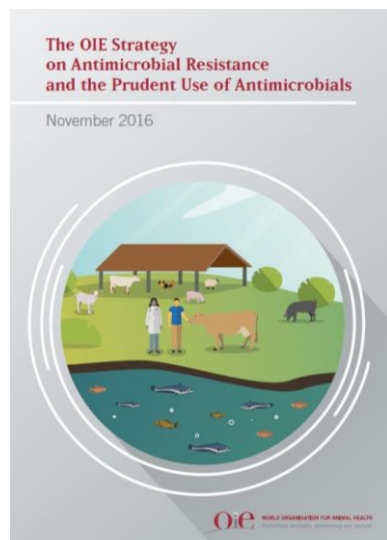
Chaque année, l'AMR coûte environ 1,1 milliard d'euros aux systèmes de soins de santé des pays de l'UE/l'EEE (OCDE, 2019) .



Le coût annuel de l'AMR en Belgique est de ~ 24 millions d'euros (OCDE, 2019).



Un plan d'action One health pour la Belgique : contexte international



OMS
OIE
FAO
UNEP



C 269/26 EN Official Journal of the European Union 23.7.2016

Council conclusions on the next steps under a One Health approach to combat antimicrobial resistance
(2016/C 269/05)



Brussels, 6 June 2019
(OR. en)

9765/19

SAN 277
AGRI 276
VETER 30
PHARM 29

NOTE

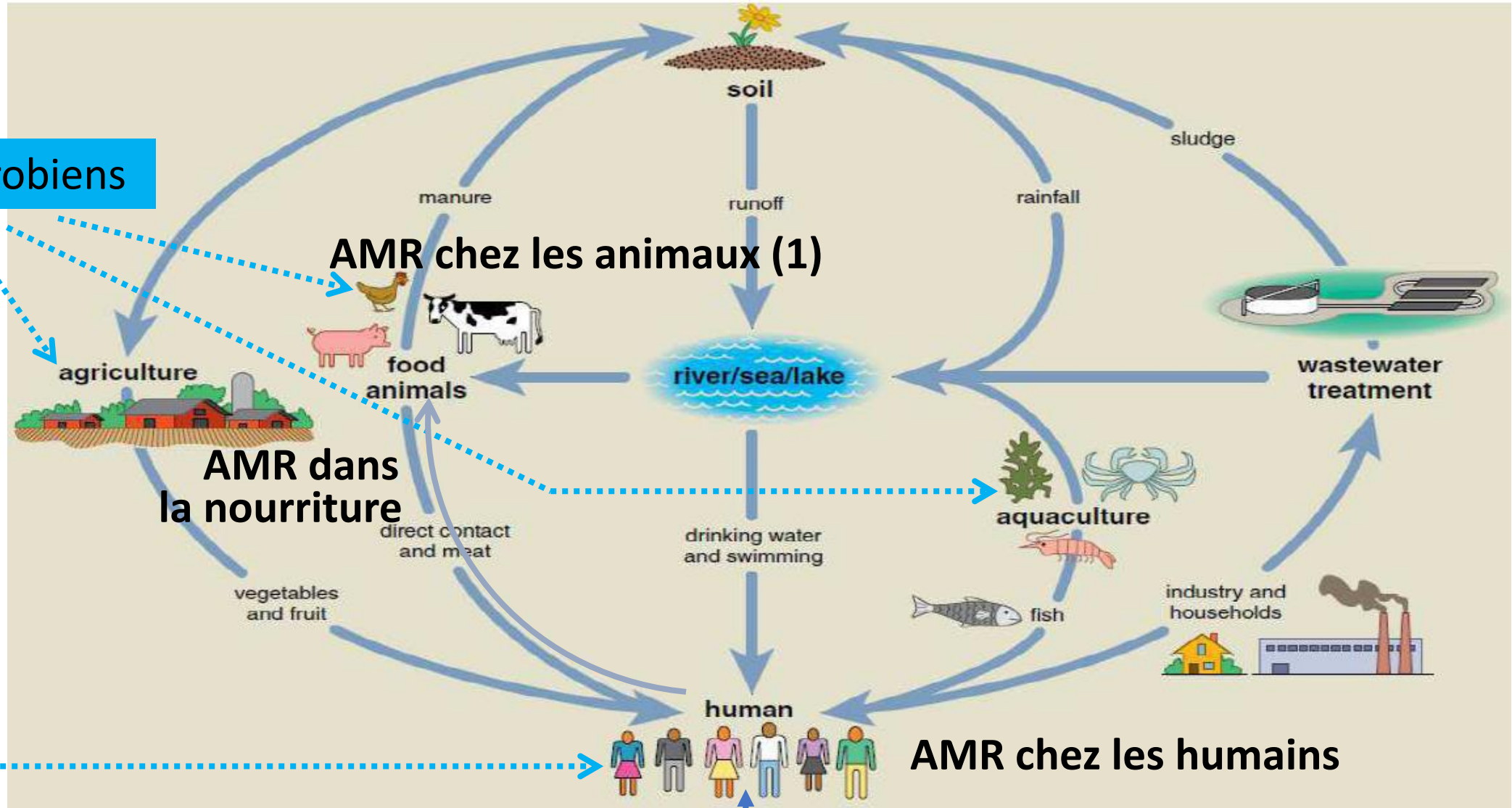
From: General Secretariat of the Council
To: Council
Subject: **Employment, Social Policy, Health and Consumer Affairs Council session on 14 June 2019**
Conclusions on the next steps towards making the EU a best practice region in combatting antimicrobial resistance
- Adoption

A European One Health Action Plan against Antimicrobial Resistance (AMR)





AMU
Antimicrobiens



AMR chez les animaux (1)

AMR dans la nourriture

AMR chez les humains

AMR chez les animaux (2)



Quelques faits « One health »



2004 : aux Pays-Bas, 3 cas de LA-MRSA* chez l'homme liés au **porc** (fille d'un éleveur de porcs, fils d'un vétérinaire dans le secteur des porcs, éleveur de porcs)

Des analyses multidimensionnelles ont montré un lien entre l'apparition de résistance aux fluoroquinolones chez des bactéries *Salmonella spp.* et *Campylobacter spp.*, isolées chez des humains, et l'administration de fluoroquinolones aux animaux.



- Des CPE* ont été détectées dans 89% des sites de traitement des eaux usées aux Pays-Bas (RIVM Rapport 2017-0058, Schmitt *et al.*, 2017)
- Nombre de ESBL* *E. coli* (CFU/year) dans le lisier similaire à celui présent dans les eaux usées (10^{15} CFU/year) (Schmitt *et al.*, 2017)



APPROVED: 28 June 2017
doi: 10.2903/j.efsa.2017.4872

ECDC/EFSA/EMA second joint report on the integrated analysis of the consumption of antimicrobial agents and occurrence of antimicrobial resistance in bacteria from humans and food-producing animals

Joint Interagency Antimicrobial Consumption and Resistance Analysis (JIACRA) Report
European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC),
European Food Safety Authority (EFSA) and
European Medicines Agency (EMA)

*LA-MRSA: Livestock-associated methicilline-resistant *Staphylococcus aureus*

CPE: Carbapenemase Producing Enterobacteriaceae

ESBL : Extended-spectrum B-lactamases



Un plan d'action One health pour la Belgique : approche

Coordination :

Service Public Fédéral Santé Publique, Sécurité de la Chaîne Alimentaire et Environnement

Collaborations :

Ministres fédéraux de la santé publique, de l'agriculture et de l'environnement



Réseau fédéral One Health AMR

Régions
Communautés

*Conférence
inter-ministérielle
santé publique*



Un plan d'action One health pour la Belgique : approche

Étapes :

1. État de la situation:

- Country visits (fin 2017 - 2018),
- Rapport du KCE (2019),
- Évaluation du protocole MDRO de 2013 (2019)

JOINT EXTERNAL EVALUATION
OF IHR CORE CAPACITIES
of the
KINGDOM OF BELGIUM



Une plus grande coopération et coordination entre les différents secteurs pourrait être bénéfique

La Belgique ne dispose pas d'un véritable plan national d'action One Health contre l'AMR

La Belgique devra établir ses propres priorités

On accorde peu d'attention aux aspects environnementaux de l'AMR

...

La maîtrise de l'AMR requerra un leadership fort

Revoir la composition, le mandat, les tâches et la ligne directrice des rapports de BAPCOC



Un plan d'action One health pour la Belgique : approche

Étapes :

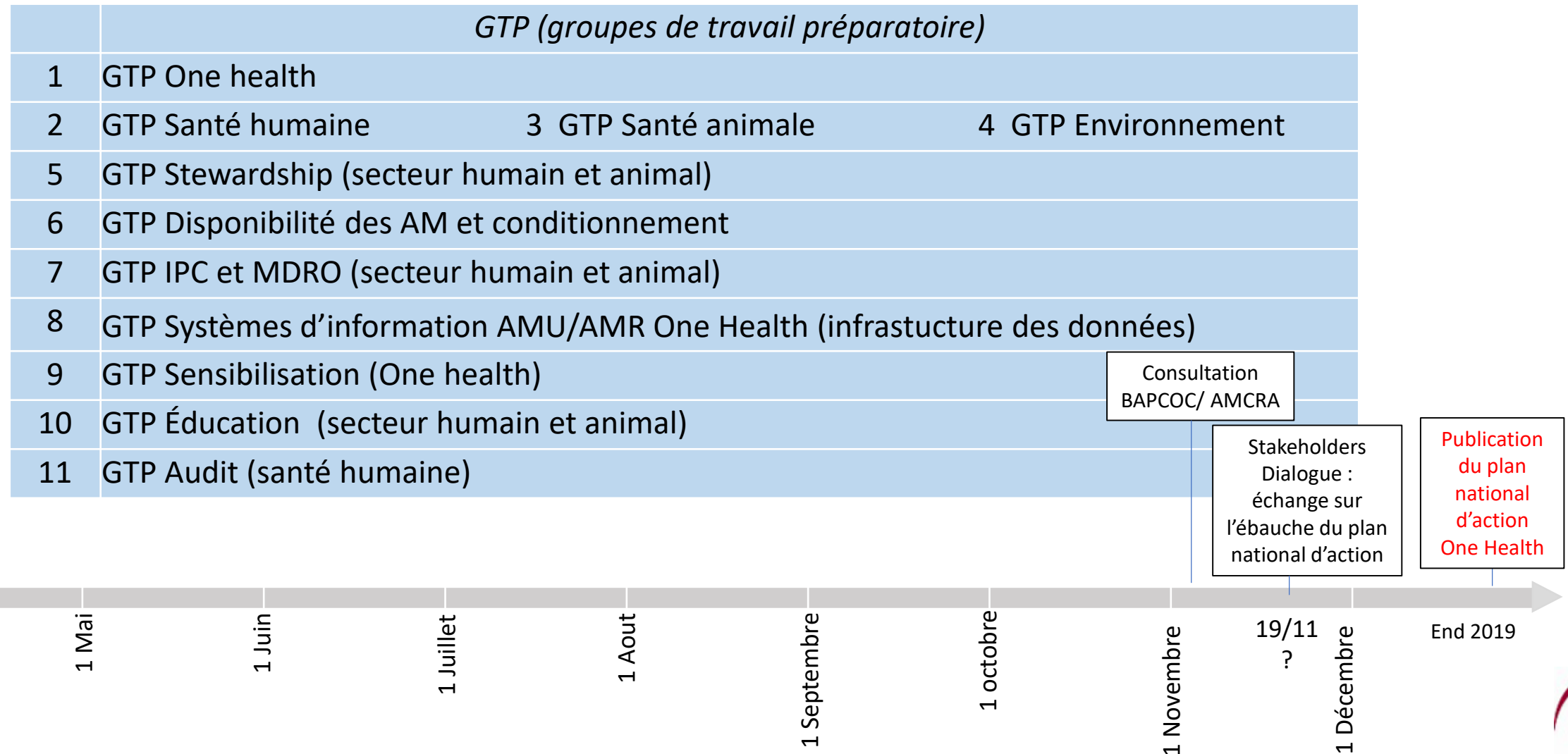
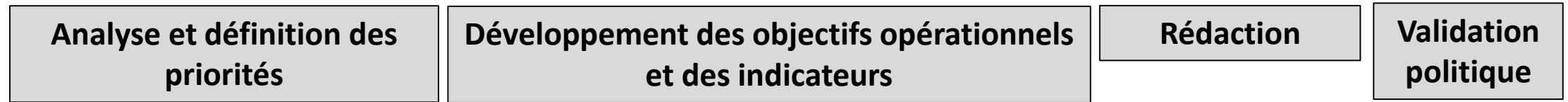
2. Élaboration d'un processus d'intégration des partenaires clé dans le projet et promotion d'une vision "One World One Health" : consultations, projet de feuille de route, réseau belge (2018)
3. Développement d'une vision commune et d'objectifs stratégiques par les partenaires clé (Policy Dialogue, November 2018)



4. Groupes de travail pour définir les objectifs opérationnels/actions du plan national d'action (2019)
5. Rédaction et validation politique fin 2019



Un plan d'action One health pour la Belgique : timing



Un plan d'action One health pour la Belgique : contenu

- Approche One Health – One plan (2020-2024)
- Résistance aux antimicrobiens / antibiotiques
- Vision et objectifs stratégiques communs
- Objectifs opérationnels et actions : description générale, responsabilités, indicateurs, cibles
- Implication de tous les partenaires/stakeholders



Annexes (uniquement si nécessaire lors des discussions)

Un plan d'action One health pour la Belgique : objectifs stratégiques proposés

Objectifs stratégiques issus du policy dialogue

1. A One Health **governance structure**

2. **AM stewardship**: actions de stewardship visant à renforcer l'utilisation prudente d'antimicrobiens afin de réduire le risque de résistance aux antimicrobiens

3. **Infection prevention and control**: développer et stimuler la mise en place de mesures préventives ou curatives qui permettent de prévenir les- ou de lutter contre les - infections et donc de limiter le traitement par AM

4. **Information systems**: Etablir une surveillance efficace et transparente pour un suivi rapproché de l'utilisation des antimicrobiens et une détection précoce de la résistance afin de permettre des réactions rapides et ciblées

5. **Education and awareness**: rendre chacun, dans son domaine et en fonction de son contexte, acteur de la lutte contre la résistance aux antimicrobiens par des actions de communications, de sensibilisations et de formations appropriées

Objectifs supplémentaires à ceux identifiés dans le policy dialogue (basé sur les plans d'action internationaux)

6. Mettre en place des **objectifs chiffrés et mesurables** en matière de réduction de l'usage des antibiotiques

7. Des projets de recherche ciblés et innovants pour **renforcer l'efficacité des actions de lutte et la compréhension des sources reconnues de transmission** de micro-organismes résistants entre l'homme, l'environnement, la chaîne alimentaire, et les populations animales

8. Développer un **contexte économique et institutionnel favorable** à l'investissement et au développement de produits et outils permettant de lutter contre l'AMR

9. Une **coopération internationale** forte afin de contribuer à l'accomplissement des objectifs internationaux relatifs à l'AMR

10. Des **contrôles renforcés** pour stimuler le suivi et améliorer l'effet des mesures réglementaires

Table 5: Consumption of antimicrobials in humans and food-producing animals, in tonnes, the estimated biomass of the corresponding populations in 1,000 tonnes and consumption expressed in mg/kg biomass^(a) in 28 EU/EEA MSs, 2014^(b)

| Country | Inclusion of 2014 consumption at the hospital | Consumption in tonnes of active substance | | | Estimated biomass in 1,000 tonnes | | | Consumption in mg/kg biomass | |
|--------------------|---|---|---------|--------|-----------------------------------|---------|--------|------------------------------|---------|
| | | Humans | Animals | Total | Humans ^(c) | Animals | Total | Humans | Animals |
| Austria | No | 38 | 53 | 91 | 532 | 948 | 1,480 | 70.9 | 56.3 |
| Belgium | Yes | 107 | 266 | 373 | 700 | 1,678 | 2,378 | 153.4 | 158.3 |
| Bulgaria | Yes | 53 | 33 | 85 | 453 | 393 | 846 | 116.0 | 82.9 |
| Croatia | Yes | 34 | 31 | 65 | 265 | 273 | 539 | 128.4 | 114.8 |
| Cyprus | Yes | 7 | 42 | 48 | 54 | 107 | 160 | 124.7 | 391.5 |
| Czech Republic | No | 65 | 56 | 121 | 657 | 703 | 1,360 | 99.4 | 79.5 |
| Denmark | Yes | 50 | 107 | 157 | 352 | 2,415 | 2,767 | 143.5 | 44.2 |
| Estonia | Yes | 6 | 10 | 16 | 82 | 127 | 210 | 71.7 | 77.1 |
| Finland | Yes | 47 | 11 | 59 | 341 | 509 | 850 | 139.2 | 22.3 |
| France | Yes | 717 | 761 | 1,479 | 4,118 | 7,120 | 11,238 | 174.2 | 107.0 |
| Germany | No | 287 | 1,306 | 1,593 | 5,048 | 8,749 | 13,797 | 56.9 | 149.3 |
| Hungary | Yes | 53 | 150 | 203 | 617 | 779 | 1,396 | 86.6 | 193.1 |
| Iceland | No | 2 | 1 | 3 | 20 | 116 | 136 | 101.7 | 5.2 |
| Ireland | Yes | 45 | 90 | 134 | 288 | 1,866 | 2,154 | 155.6 | 48.0 |
| Italy | Yes | 634 | 1,432 | 2,064 | 3,799 | 3,977 | 7,776 | 166.9 | 359.9 |
| Latvia | Yes | 10 | 6 | 17 | 125 | 173 | 298 | 81.6 | 36.7 |
| Lithuania | Yes | 19 | 12 | 31 | 184 | 335 | 519 | 102.5 | 35.5 |
| Luxembourg | Yes | 4 | 2 | 7 | 34 | 52 | 86 | 130.2 | 40.9 |
| Netherlands | Yes | 52 | 214 | 264 | 1,052 | 3,135 | 4,187 | 49.9 | 68.4 |
| Norway | Yes | 45 | 6 | 50 | 319 | 1,866 | 2,185 | 140.1 | 3.1 |
| Poland | Yes | 263 | 578 | 829 | 2,376 | 4,109 | 6,485 | 110.7 | 140.8 |
| Portugal | Yes | 76 | 190 | 266 | 652 | 942 | 1,594 | 116.1 | 201.6 |
| Romania | Yes | 226 | 98 | 323 | 1,247 | 2,502 | 3,749 | 181.7 | 39.1 |
| Slovakia | Yes | 47 | 16 | 64 | 338 | 248 | 587 | 140.2 | 65.9 |
| Slovenia | Yes | 14 | 6 | 19 | 129 | 171 | 300 | 105.5 | 33.4 |
| Spain | No | 327 | 2,964 | 3,291 | 2,907 | 7,077 | 9,984 | 112.6 | 418.8 |
| Sweden | Yes | 72 | 9 | 82 | 603 | 811 | 1,414 | 119.8 | 11.5 |
| United Kingdom | Yes | 518 | 430 | 939 | 4,022 | 6,915 | 10,937 | 128.7 | 62.1 |
| All ^(a) | | 3,821 | 8,927 | 12,720 | 31,314 | 58,914 | 90,228 | 123.7 ^(d) | 151.5 |

← BE

(a): Calculated from the exact figures (not rounded as shown).

(b): The estimates presented are crude and must be interpreted with caution. Countries with less than 95% data coverage for community consumption in humans were Germany (85%) and the Netherlands (92%). In those countries, the consumption expressed in tonnes, without correction for population or biomass, will be an underestimate. For further limitations that may hamper the comparison of the consumptions of antimicrobials in humans and in animals, please see Section 14.

(c): Population covered by data in ESAC-Net.

(d): Population weighted mean.