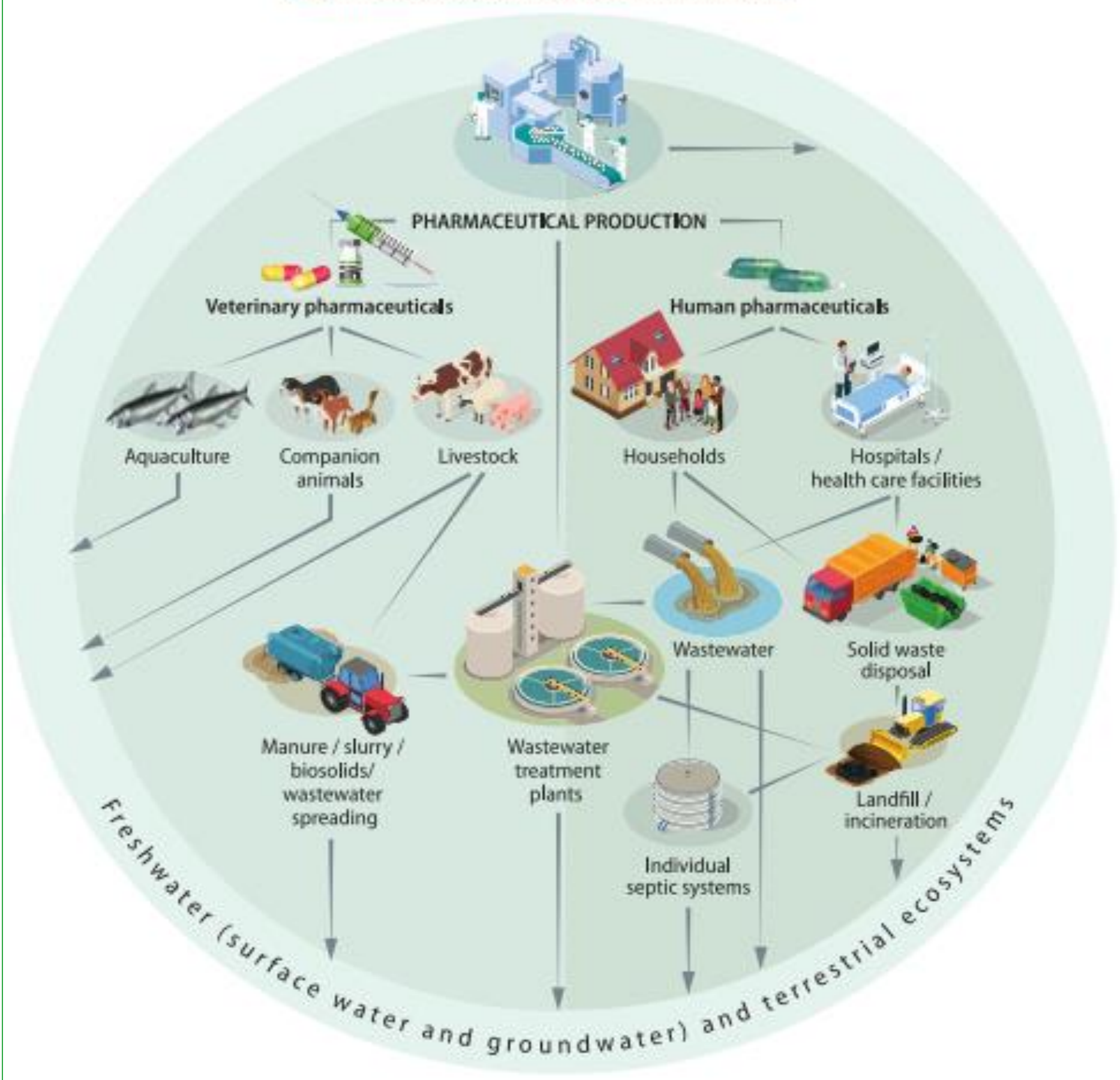


Impacts de la prescription médicamenteuse du médecin généraliste sur la pollution aquatique

Contor V.¹, Leroy T.¹

¹CAMG, UCLouvain, Bruxelles, Belgique

Figure 1. Major pathways of release of human and veterinary pharmaceuticals into the environment



United Nations Environment Programme. « Why does chemicals and pollution action matter? », 2020

Messages clés

- **3000** substances pharmacologiques utilisées dans le monde
- **10%** des produits pharmaceutiques constituent un risque pour l'environnement aquatique
- Consommation de médicaments en Europe = **32 %** de la consommation mondiale¹

Besoin d'éclairer les consciences au sujet de l'impact écologique et de santé publique de la pollution aquatique par les résidus de médicaments prescrits en médecine générale.

Introduction

- Population croissante et vieillissante:
 ➡ de la consommation de médicaments et donc de leur élimination
- Micropolluants émergents
- Risque non négligeable de l'effet cocktail
- Antalgiques/anti-inflammatoires: traitement global 50-60% par les stations d'épuration

Objectifs

- **Etat des lieux** sur la pollution des eaux par les résidus de médicaments
- **Identification des leviers** permettant au médecin généraliste de limiter cet impact environnemental

Méthodologie

Revue narrative de la littérature, avec approche systématisée.

32 articles sélectionnés sur 2656 articles screenés

Bases de données: PubMed, Embase et d'autres sources

¹Deblonde T., et al. 2012 « Résidus médicamenteux et eau destinée à la consommation humaine »: <https://doi.org/10.4267/2042/48244>.

²Dupont B, et al. 2020 « Le Hazard score, un outil pour réduire l'impact environnemental des prescriptions » <https://doi.org/10.1016/j.actpha.2020.01.009>.

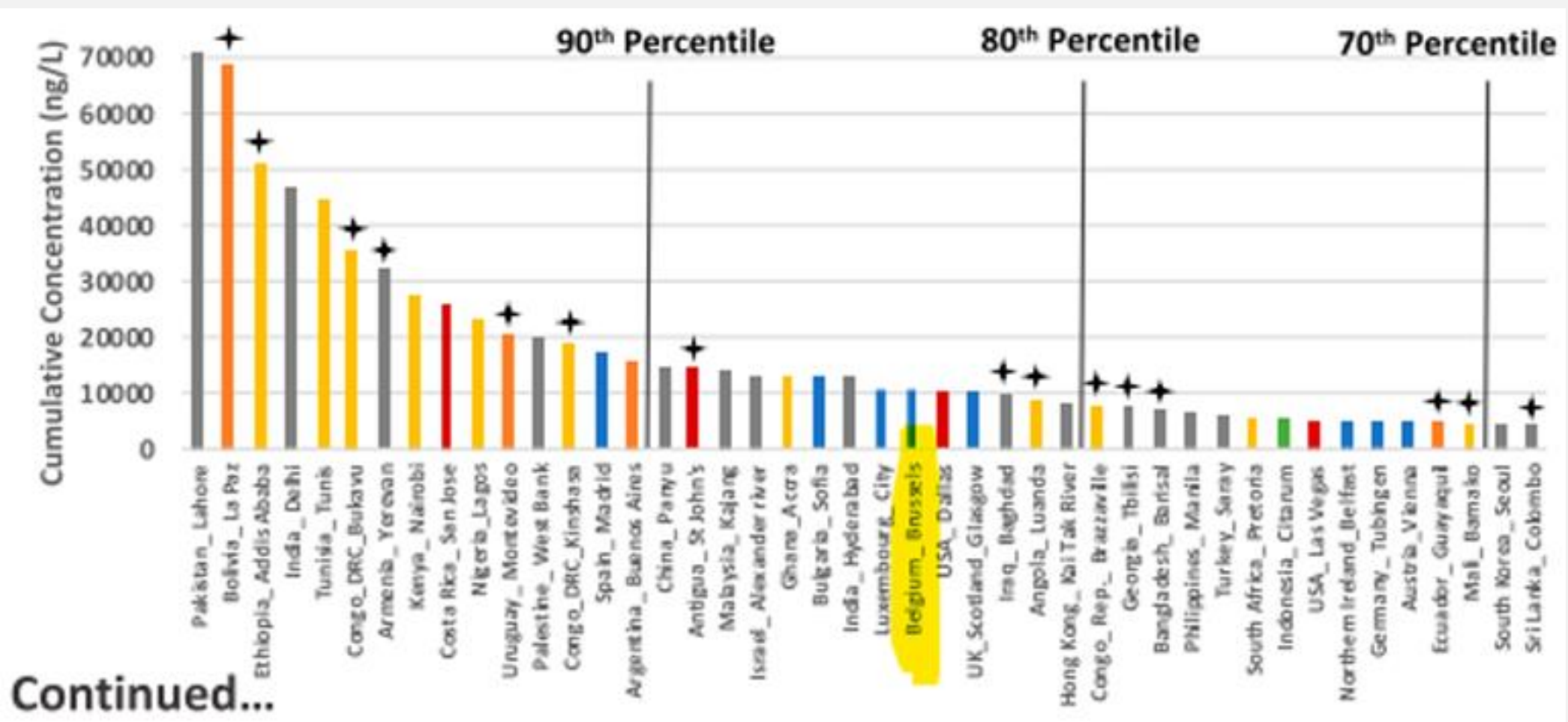
Résultats

Constat

Présence de résidus médicamenteux dans toutes les eaux analysées, souterraines et de surface, à l'échelle mondiale.

Concentrations cumulatives des résidus médicamenteux par pays.

La Belgique (Bruxelles) se situe entre les percentiles 90 et 80.



Wilkinson, JL., et al., 2022 « Pharmaceutical Pollution of the World's Rivers ». <https://doi.org/10.1073/pnas.2113947119>.

Leviers pour les médecins généralistes

- Outil d'aide à la prescription, "juste prescription"
- "Hazard Score" ²
- Promotion et éducation de la santé, médecine préventive
- Elimination correcte des médicaments périmés ou non consommés
- Législation stricte concernant cette problématique
- Formation du personnel soignant

Nécessité d'études futures

- Définition de valeurs toxicologiques de références pour toutes les molécules
- Etude des impacts de cette pollution sur la santé humaine

- ...

