

« *Médicaments et environnement* »

2008 - Actualisation 2019

Un groupe de travail Académie de Pharmacie

- Agnès ARTIGES ;
- Hélène FENET ;
- Véronique LAMARQUE-GARNIER ;
- Yves LÉVI ;
- Isabelle MOMAS ;
- Jean-Ulrich MULLOT.

Pour les aspects vétérinaires

- Arlette LAVAL (Académie d'Agriculture de France)
- Jean-François ROUSSELOT (Académie Vétérinaire de France)



Académie
nationale de
Pharmacie

« *Médicaments et environnement* »

2008 - Actualisation 2019

- Valéria DULIO, INERIS, membre du réseau NORMAN ;
- Pierre-François STAUB, Agence française pour la biodiversité AFB
- Morgane BACHELOT, Unité d'évaluation des risques liés à l'eau ANSES
- Anne CARPENTIER, Directrice des Affaires Pharmaceutiques au LEEM ;
- Thomas KOUAME AKA, chargé de mission RSE au LEEM ;
- Romain JOURNEL Laboratoire Sanofi



**Des projets de recherche: devenir dans
l'environnement et profil écotoxique**

**Des campagnes
nationales
Contaminants
émergents
Médicaments**



Académie
nationale de
Pharmacie

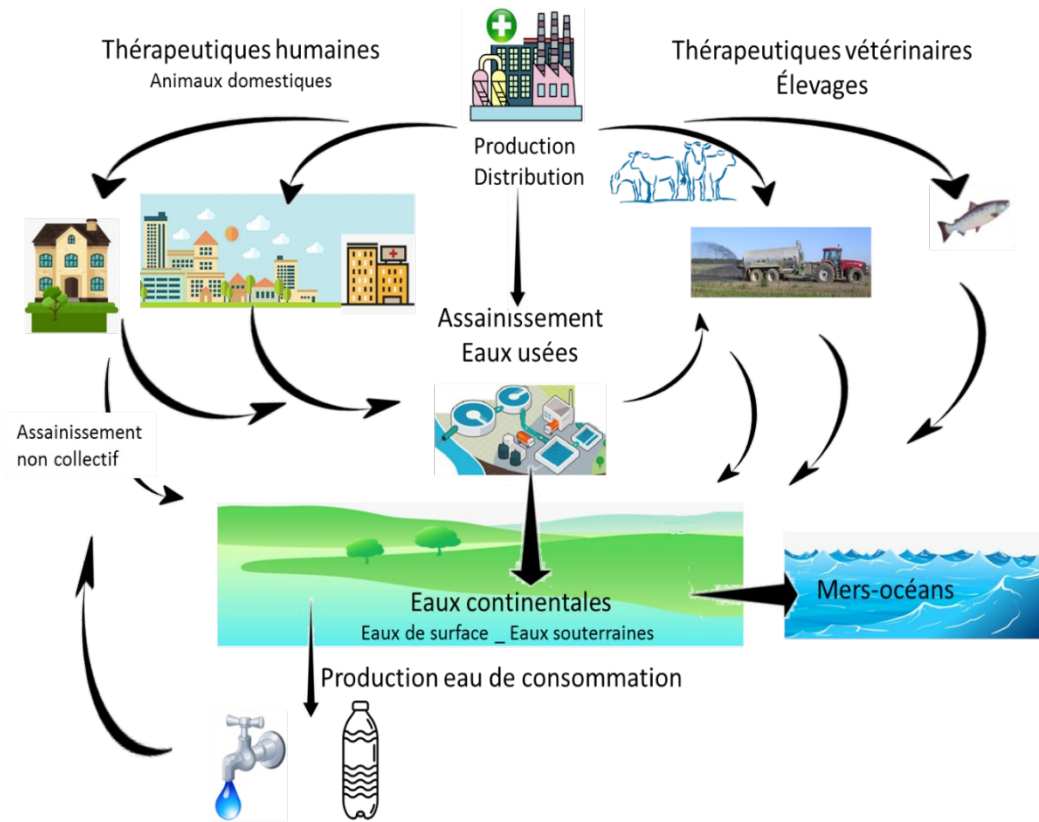
**Présence de RdM dans les différents
compartiments de l'environnement**

Des risques écotoxiques

**Un risque sanitaire estimé négligeable en l'état
des connaissances**



Mélanges de micropolluants faible dose



Des métabolites
Des produits de transformation



**Académie
nationale de
Pharmacie**

Renforcement des exigences en termes d'évaluation des risques pour l'environnement, dans le cas des dossiers européens de mise sur le marché des médicaments

Y. Levi

Intégration de certains RdM dans les programmes européens et français de surveillance de la qualité des milieux aquatiques

Recommandations

Pour la surveillance des milieux

faciliter l'accès aux molécules étalons de RdM, notamment de métabolites et produits de transformation afin de standardiser des méthodes analytiques, d'harmoniser les limites de quantification ; favoriser les essais interlaboratoires ;

réaliser de nouvelles campagnes nationales, européennes et internationales de dosages de RdM dans les eaux destinées à la consommation humaine et dans d'autres matrices (aliments par exemple) dans le but de mieux quantifier l'exposition des populations. Cela permettra de préciser la contribution des différentes sources aux expositions par voie orale ;

étudier la pertinence et la faisabilité d'indicateurs agrégés pour mieux rendre compte de cette forme de contamination ;

Recommandations

Pour la conduite de l'évaluation des risques

encourager la création de bases de données européennes, en particulier avec la collaboration des industries du médicament, sur les propriétés (éco)toxiques et les consommations pondérales relatives aux médicaments à usages humain et vétérinaire et inciter au libre partage des informations ;

promouvoir, dans le cadre du plan micropolluants, les programmes de recherche sur les approches améliorant l'évaluation quantitative des risques (effets toxiques des mélanges, approches multivoies et multi-polluants, développement de bio-essais, ...)

poursuivre la démarche de priorisation des risques associés à la présence de RdM dans l'environnement, afin de faire évoluer les programmes de surveillance réglementaires ;

Recommandations

Pour les professionnels de santé

évaluer l'impact de la dispensation unitaire des médicaments sur les concentrations environnementales en RdM ;

développer les mesures de gestion visant à :

- renforcer les actions engagées en France sur l'observance médicamenteuse et le bon usage des médicaments à usage humain et vétérinaire ;
- intensifier les actions engagées en médecine humaine et vétérinaire pour promouvoir l'usage raisonné des antibiotiques et lutter contre l'antibiorésistance ;
- appeler l'attention, dès leur formation initiale, de tous les professionnels concernés sur le respect des bonnes pratiques de gestion et d'élimination des médicaments ;

Recommandations

Pour la gestion des déchets

- poursuivre les actions permettant d'augmenter le rendement de collecte, par les pharmaciens, des médicaments humains non utilisés sur l'ensemble du territoire y compris ultra-marin ;
- élaborer un guide de bonnes pratiques de gestion des RdM dans le contexte des soins à domicile ;
- organiser une structure nationale de collecte et de destruction des médicaments vétérinaires non utilisés ;
- favoriser l'efficacité des stations d'épuration des eaux usées (STEU) des industries du médicament et urbaines au regard de l'élimination des micropolluants

Souligne l'importance

-de progresser au plus vite dans la connaissance de tous les éléments nécessaires à l'évaluation quantitative des risques liés aux RdM ;

-de tenir compte des interactions entre les animaux, les humains et leurs divers environnements, en accord avec l'approche intégrée « One Health » / « Une seule santé » développée par l'Organisation Mondiale de la Santé ;

-de fonder les décisions et orientations de mesures de gestion sur les analyses quantitatives des risques environnementaux et sanitaires, tout en **garantissant l'amélioration de l'état de santé de la population.**