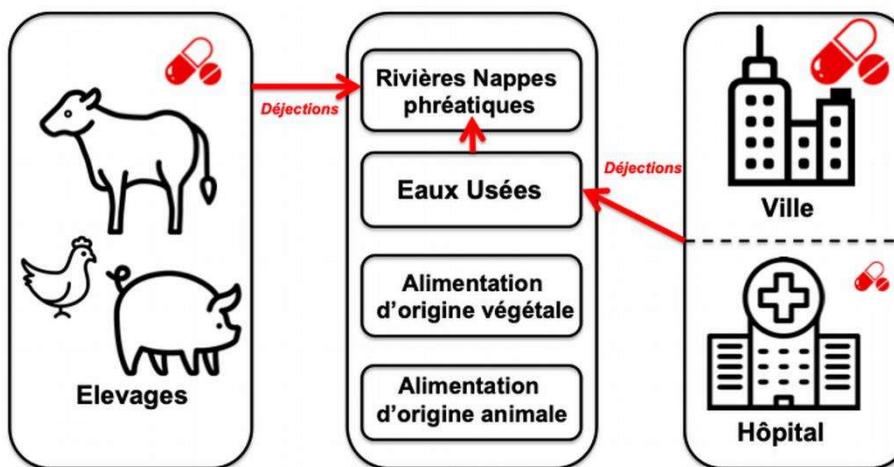


## Document 1 : Consommation et diffusion des antibiotiques

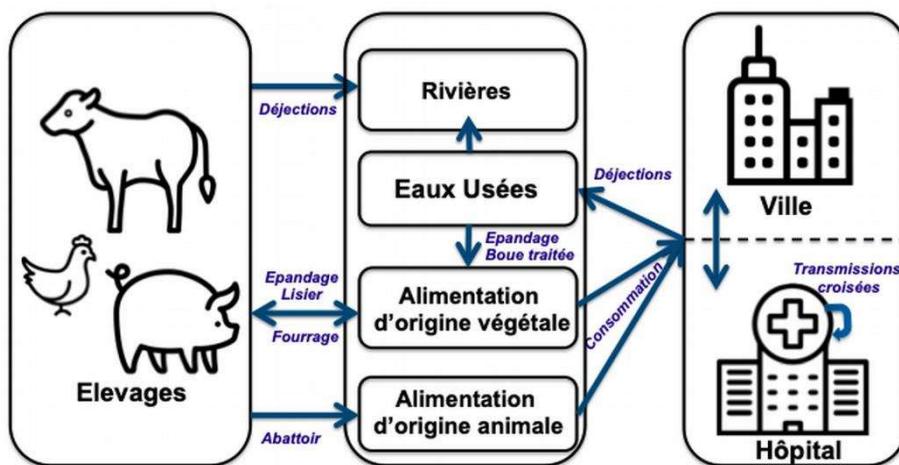
La diffusion des bactéries résistantes (ou des gènes de résistance) s'inscrit dans une approche "One Health" (**Une seule santé**), reconnaissant l'interconnexion entre la santé humaine, la santé animale et l'environnement.



Sources : Auteur(s)/Autrice(s) : Emilie Cardot Martin (Planet Vie)

Cette figure représente les trois grands secteurs de diffusion des antibiotiques : santé animale à gauche, environnement au milieu et santé humaine à droite. En 2017, la consommation d'antibiotiques est la plus élevée en santé humaine : 759 tonnes versus 514 tonnes en santé animale. En santé humaine, la consommation d'antibiotiques est essentiellement faite en ville (93 % contre 7 % à hôpital). Les antibiotiques ingérés sont éliminés dans l'environnement où certains antibiotiques y sont stables et persistent.

## Document 2 : Diffusion de la résistance bactérienne



Les bactéries se propagent via l'alimentation et les déjections. L'environnement a un rôle de réservoir et de propagation. Le secteur hospitalier est un secteur propice aux transmissions croisées (d'individu à individu).

Sources : Auteur(s)/Autrice(s) : Emilie Cardot Martin (Planet Vie)

## Document 3 : tableau précisant la description des différents réservoirs et leur rôle dans la diffusion.

Réservoir/Vecteur	Description et Rôle dans la Diffusion
Humain	Surconsommation et mauvaise utilisation des antibiotiques (non-respect des doses, arrêt prématuré du traitement). Les hôpitaux sont des foyers de sélection et de transmission importants.
Animal (Élevage)	Utilisation d'antibiotiques pour le traitement et, dans certains pays, comme promoteurs de croissance. Le contact étroit facilite le transfert de bactéries résistantes aux personnes manipulant les animaux.
Environnement (Eaux usées)	Les antibiotiques non métabolisés et les bactéries résistantes sont rejetés dans les eaux usées. Les stations d'épuration ne les éliminent pas toujours totalement, contribuant à contaminer les sols et les eaux de surface .
Alimentaire	La consommation de produits animaux ou végétaux contaminés par des bactéries résistantes issues des élevages ou de l'irrigation par des eaux contaminées.

#### Document 4 : Impacts sur la santé publique

L'antibiorésistance est l'une des 10 plus graves menaces pour la santé mondiale.

**Augmentation de la morbidité et de la mortalité :** Lorsque les antibiotiques de première ligne sont inefficaces, les infections deviennent plus difficiles (voire impossibles) à traiter. Les traitements de dernier recours sont souvent plus toxiques, moins efficaces, et plus coûteux.

- En Europe, on estime que plus de **35 000 personnes (5500 en France)** meurent chaque année directement d'une infection due à une bactérie résistante aux antibiotiques.
- Les cas de **tuberculose** et de **gonorrhée (IST)** résistantes sont en augmentation.



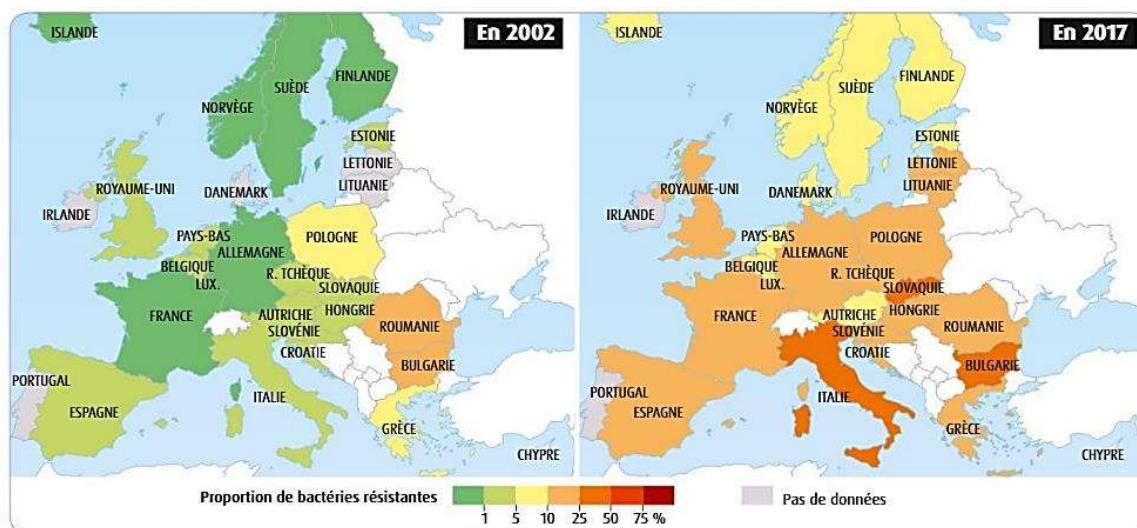
**Menace sur la médecine moderne :** L'antibiorésistance met en péril des procédures médicales essentielles qui dépendent d'antibiotiques efficaces pour prévenir les infections. Il s'agit notamment :

- Des chirurgies majeures (ex: transplantation d'organes).
- De la chimiothérapie (patients immunodéprimés).
- Des soins intensifs et de néonatalogie.

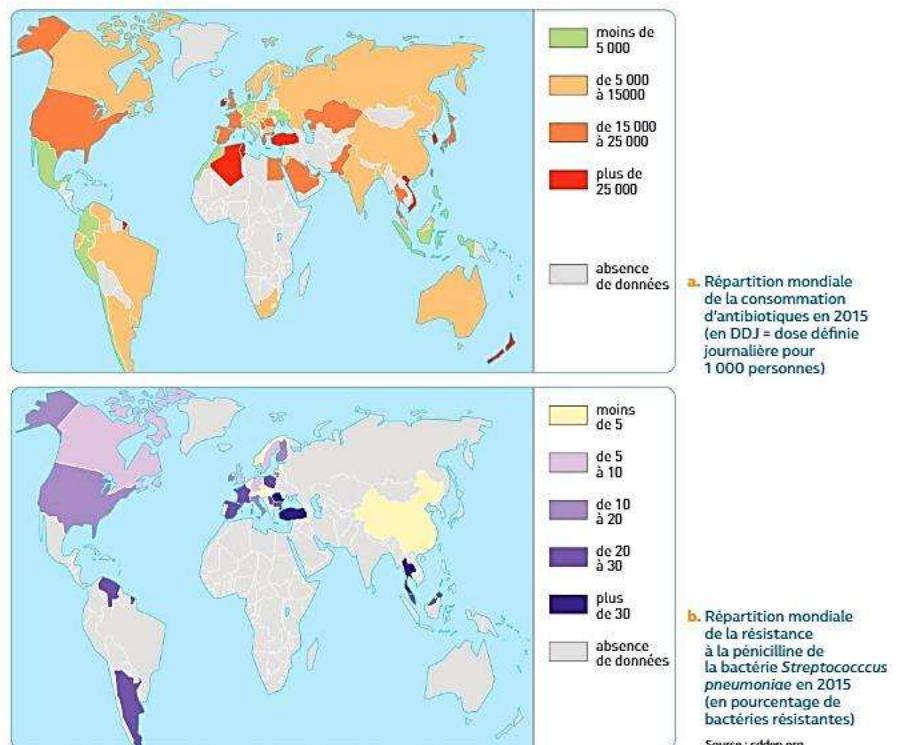
**Source :** Organisation Mondiale de la Santé (OMS) et Santé Publique France.

#### Document 5 : Evolution de la résistance de la bactérie E.Coli aux antibiotiques de type céphalosporines.

Les systèmes d'information géographiques tels que celui de l'ECDPC (European Centre for Disease Prevention and Control) permettent de visualiser l'évolution de la résistance aux antibiotiques au cours du temps.



**Document 6 : comparaison de la répartition mondiale de la consommation d'antibiotiques (2015) et de la résistance à la pénicilline de la bactérie *streptococcus pneumoniae* (responsable de la tuberculose) (responsable de la tuberculose)**



**Document 7 : Campagne en faveur du second plan Ecoantibio 2018 du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation**

