



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

Plans Ecoantibio 1 et 2 : retours et perspectives



Julien FAISNEL, DGAL

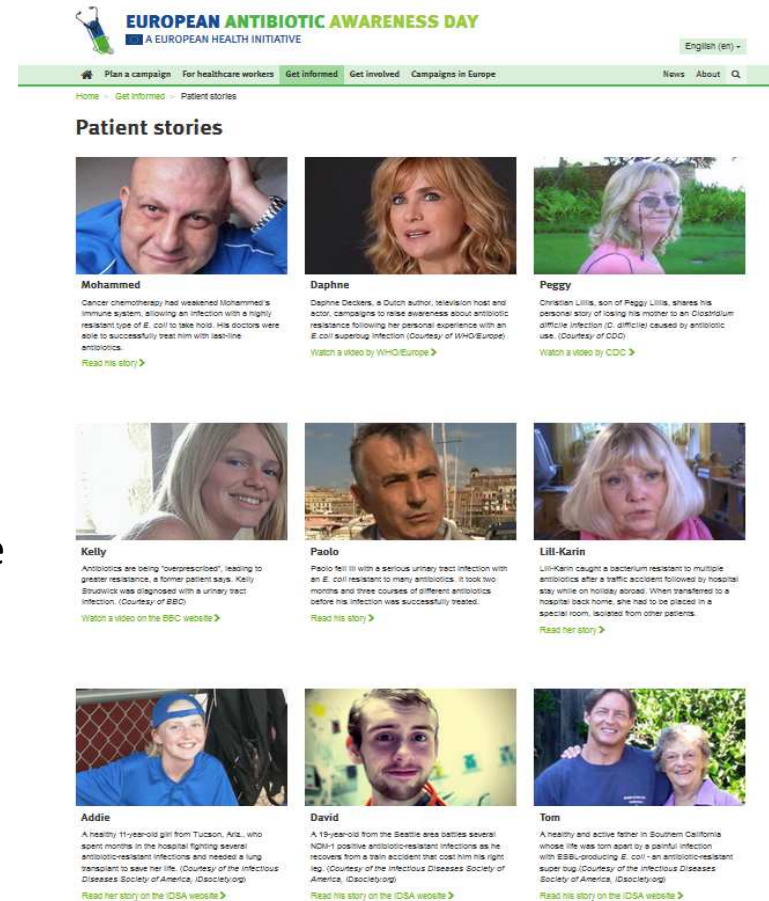
Colloque « Antibiorésistance, antibiothérapie responsable »

Maisons-Alfort, 10 octobre 2019



L'antibiorésistance (ABR)

- Aujourd'hui d'après le rapport de l'ECDC (nov. 2018):
 - plus de 5500 décès annuels en France
 - 33 000 décès annuels en Europe
- En 2050: 1 mort toutes les 3 secondes (rapport O'Neill)
- Tout usage d'antibiotique peut générer une résistance: bactéries du tube digestif de tous les animaux (mais aussi de peau, de l'appareil respiratoire) et de l'environnement
- Les bactéries résistantes voyagent partout dans le monde
- Une seule solution: réduire drastiquement les usages d'antibiotiques



EUROPEAN ANTIBIOTIC AWARENESS DAY
A EUROPEAN HEALTH INITIATIVE

English (en) ▾

Plan a campaign For healthcare workers Get informed Get involved Campaigns in Europe

Home Get informed Patient stories

Patient stories



Mohammed
Cancer chemotherapy had weakened Mohammed's immune system, allowing an infection with a highly resistant type of *E. coli* to take hold. His doctors were able to successfully treat him with last-line antibiotics.
[Read his story >](#)



Daphne
Daphne Dieckens, a Dutch author, television host and actor, campaigns to raise awareness about antibiotic resistance following her personal experience with an *E. coli* superbug infection (Courtesy of WHO/Europe).
[Watch a video by WHO/Europe >](#)



Peggy
Christian Lilla, son of Peggy Lilla, shares his personal story of losing his mother to an *Escherichia coli* infection (E. coli) caused by antibiotic use. (Courtesy of CDC)
[Watch a video by CDC >](#)



Kelly
Antibiotics are being "overprescribed", leading to greater resistance, a former patient says. Kelly Bruunvik was diagnosed with a urinary tract infection. (Courtesy of BBC)
[Watch a video on the BBC website >](#)



Paolo
Paolo fell ill with a serious urinary tract infection with an *E. coli* resistant to many antibiotics. It took two months and three courses of different antibiotics before his infection was successfully treated.
[Read his story >](#)



Lili-Karin
Lili-Karin caught a bacterium resistant to multiple antibiotics after a traffic accident followed by hospital stay while on holiday abroad. When transferred to a hospital back home, she had to be placed in a special room, isolated from other patients.
[Read her story >](#)



Addie
A healthy 11-year-old girl from Tucson, Ariz., who spent months in the hospital fighting several antibiotic-resistant infections and needed a lung transplant to save her life. (Courtesy of the Infectious Diseases Society of America, (IDSA) website)
[Read her story on the IDSA website >](#)



David
A 19-year-old from the Seattle area battles several *NDM-1* positive antibiotic-resistant infections as he recovers from a train accident that cost him his right leg. (Courtesy of the Infectious Diseases Society of America, (IDSA) website)
[Read his story on the IDSA website >](#)



Tom
A healthy and active father in Southern California whose life was torn apart by a painful infection with *ESBL*-producing *E. coli* - an antibiotic-resistant super bug (Courtesy of the Infectious Diseases Society of America, (IDSA) website)
[Read his story on the IDSA website >](#)

Le plan Ecoantibio lutte contre l'ABR en médecine vétérinaire

2 plans successifs à la construction similaire:

❖ Ecoantibio 1 (2012 – 2016)

- Des mesures réglementaires fortes
- Des objectifs chiffrés :
 - réduire l'exposition des animaux aux antibiotiques de 25% en 5 ans,
 - réduire l'exposition aux antibiotiques critiques de 25% en 3 ans (objectifs de la LAAAF)



Le plan Ecoantibio lutte contre l'ABR en médecine vétérinaire

2 plans successifs:

❖ Ecoantibio 2 (2017 – 2021)

- Poursuivre la dynamique et confirmer les bons résultats
- Davantage de mesures incitatives
- Dimension *One Health*: Ecoantibio s'inscrit dans la Feuille de route interministérielle de lutte contre l'antibiorésistance
- Deux objectifs chiffrés spécifiques:
 - Réduire de 50% en 5 ans l'exposition à la colistine en filières bovine, porcine et avicole
 - Observer une tendance à la baisse sur l'ensemble des marqueurs de l'ABR et une réduction spécifique de 50% de la prévalence d'*E. coli* BLSE sur les prélèvements de volailles (poulets de chair) au stade de la distribution



COMITÉ INTERMINISTÉRIEL POUR LA SANTÉ



1^{ère} RÉUNION DU COMITÉ INTERMINISTÉRIEL POUR LA SANTÉ
MAÎTRISER LA RÉSISTANCE BACTÉRIENNE AUX ANTIBIOTIQUES

13 GRANDES MESURES INTERMINISTÉRIELLES
40 ACTIONS

17 novembre 2016

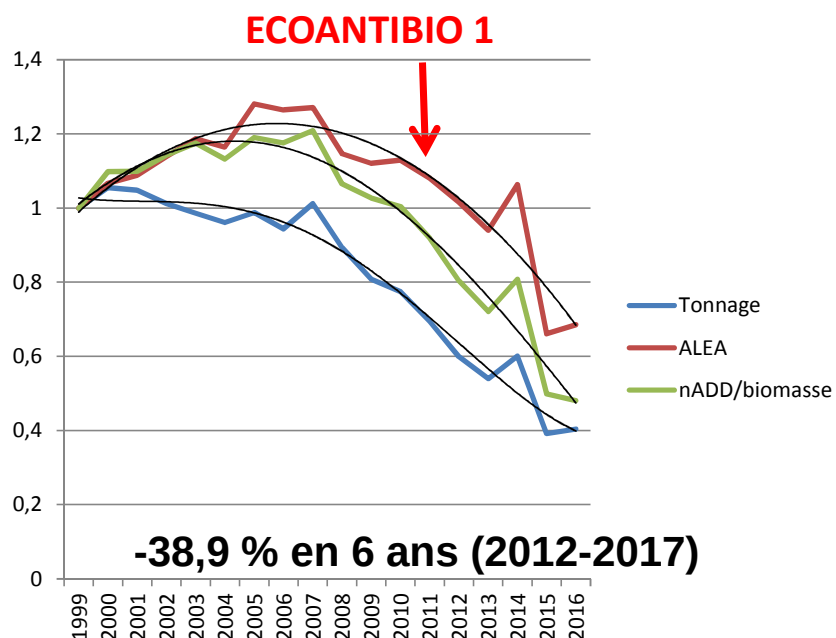


Le plan Ecoantibio lutte contre l'ABR en médecine vétérinaire

- Les plans ont fait l'objet d'une co-construction préalable avec l'ensemble des parties prenantes, puis d'une co-animation



Suivi de l'usage des antibiotiques: un outil de pilotage du plan



➤ Le suivi de l'usage des antibiotiques et de l'antibiorésistance est essentiel:

- Suivi des ventes d'antibiotiques depuis 1999 : permet le calcul de l'ALEA (*animal level of exposure to antibiotics*)
- Permet d'évaluer l'efficacité des actions mises en place

Diminution de l'ALEA antibiotiques critiques en 2017 :

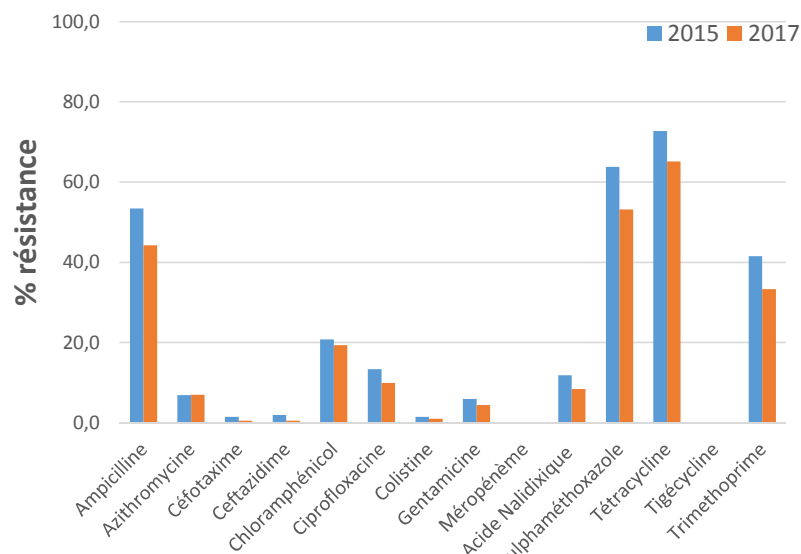
- 87,8% fluoroquinolones vs. 2013
- 94,2 % C3/C4G vs. 2013

Et aussi : - 61,1% colistine (non critique) vs. 2011



2 outils de surveillance de l'antibiorésistance

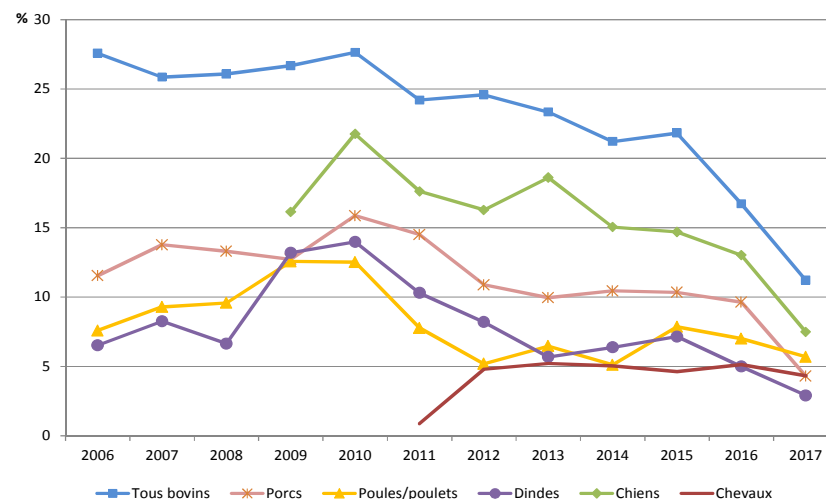
1. Surveillance de l'ABR dans certaines bactéries zoonotiques et commensales chez porcs, bovins, volailles à l'abattoir et en distribution (Décision UE 2013/652)
2. Le Résapath de l'ANSES



Résistance aux antibiotiques/*E. coli* indicatrices/caeca



Réseau d'épidémiosurveillance
de l'antibiorésistance
des bactéries pathogènes animales



Résistance aux fluoroquinolones chez *E. coli*, dans différentes espèces, en 2017

Mesures réglementaires: exemples

1) Décret encadrant la prescription des antibiotiques critiques

Objectif : éviter l'usage des antibiotiques critiques dont l'usage devrait être réservé à la santé humaine quand il est possible d'utiliser d'autres molécules

➤ Outils réglementaires:

- Interdiction de l'usage préventif des antibiotiques critiques
- Usages curatif et métaphylactique possibles seulement après:
 - ✓ Examen clinique ou autopsie
 - ✓ Echantillonnage et identification des souches
 - ✓ AntibioGramme



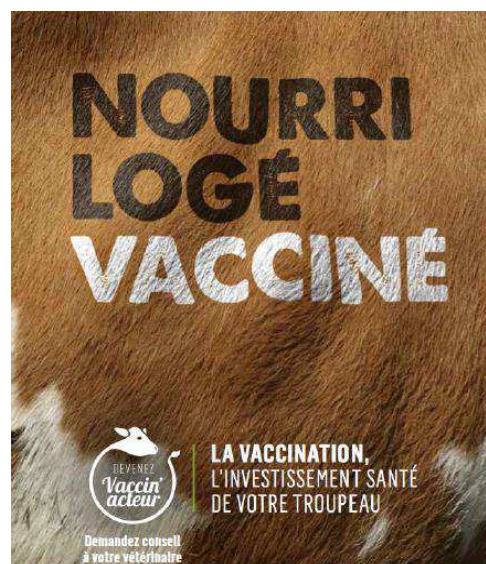
2) Interdiction des remises, rabais, ristournes lors des ventes d'antibiotiques



Les visites sanitaires obligatoires consacrées à l'ABR

- Bovins: 2016
 - 10 millions euros engagés par l'Etat
 - 152 996 visites réalisées
 - 6% des questionnaires (8 914) ont été tirés au sort pour analyse:
 - La sensibilisation des éleveurs de bovins était nécessaire
 - Une marge de progrès demeure
 - Rapport disponible en ligne: <https://agriculture.gouv.fr/visites-sanitaires-obligatoires-en-elevage>
- Porcins: 2018-2019

Mesures incitatives: campagnes de communication





MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

Mesures incitatives: les colloques, dans un esprit *Une seule santé*

- Colloque interministériel annuel
- Colloques régionaux

Colloque interministériel 2018



Colloque région Auvergne – Rhône-Alpes 2018



Colloque région Pays de la Loire 2018



Mesures incitatives: le réseau des référents en antibiothérapie

Phase pilote 2014 - 2018



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION



Expertise et aide aux praticiens vétérinaires sur l'antibiothérapie ;

Diffusion des guides de bonnes
pratiques et formation des
vétérinaires ;

Organisation de journées

Ecoantibio en région ;

Renforcement des liens entre
praticiens vétérinaires et
l'administration (ARS et
DRAAF).



Les 4 référents

Spécialités
représentées: canine,
bovine, équine



Les 4 experts

Spécialités représentées:
Antibiorésistance,
pharmacologie,
microbiologie



Bilan positif de la phase pilote => extension à l'ensemble du territoire métropolitain à compter de 2019



Mesures incitatives: soutien à la recherche

Près de 2 millions d'euros/an depuis 2013 et plus de 200 projets de recherche ou d'action financés ou cofinancés (appel à projets annuel). Exemples :

- **Zootecnie:** *Audit biosécurité des porcs en lien avec la baisse des usages d'antibiotiques (IFIP) / Formaliser et diffuser des messages sur le lien "bâtiment et santé animale" : filière ruminants (le logement des agneaux) (IDELE)*
- **Vaccination:** *Analyse des déterminants sociologiques et économiques pour une vaccination précoce des broutards contre les troubles respiratoires (IDELE)*
- **Alternatives aux antibiotiques :** *Alter for fish (A2F) : Efficacité et innocuité d'alternative(s) aux antibiotiques pour le poisson d'élevage (INRA) ; Evaluation d'une spécialité à base d'huiles essentielles sur les maux de patte des lapines afin de réduire l'usage des antibiotiques (Réseau Cristal)*
- **Techniques de laboratoire:** *DIAMIC : obtention et confrontation des données de concentrations minimales inhibitrices et d'antibiogrammes pour des bactéries pathogènes spécifiquement vétérinaires (ANSES)*
- **Mécanisme de résistance:** *PLASMEQUI : Dissémination et persistance des plasmides de résistance aux céphalosporines de dernières générations chez le cheval : impact des additifs alimentaires (INRA)*
- **Formation des éleveurs :** *Conception et réalisation de 5 plaquettes pédagogiques pour les espèces volaille, poule pondeuse, gibier à plumes, palmipède gras et lapin (ITAVI)*
- **Formation des vétérinaires:** *Conception d'un module de formation, filière animaux de compagnie (AFVAC)*
- **Formation des écoliers et collégiens :** *module santé animale du projet e-Bug (CHU de Nice)*



Actions du Ministère: communication des autorités françaises dans l'UE

- Défense des positions françaises: lors des négociations sur les règlements européens médicament vétérinaire et aliment médicamenteux
- Présentation des avancées françaises lors du réseau *One Health* AMR de la Commission européenne ou lors de sessions de formation européenne (BTSF)





MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

Actions du Ministère: communication des autorités françaises dans le monde

- Participation à l'élaboration des positions françaises sur l'ABR dans le cadre du G20 (groupes santé, agriculture), du G7, du Codex, de l'OIE, de la FAO, mais aussi formation de vétérinaires de pays tiers, etc.



Délégation française devant le poster Ecoantibio, Conférence mondiale sur l'ABR de l'OIE, Marrakech, 29-31 oct. 2019

ANTIBIOTIQUES VÉTÉRINAIRES

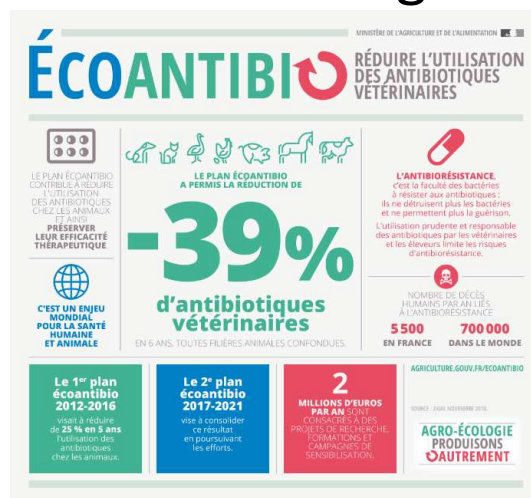
Formation de vétérinaires étrangers à l'ENSV, mars 2018.



*Task Force AMR du **Codex** à Busan, Corée du Sud, déc. 2018*

Conclusion

- Le plan Ecoantibio 1 a été **un succès grâce à l'engagement de tous**, et en particulier du binôme vétérinaire –éleveur
- Le nombre d'actions menées dans des domaines très différents est considérable
- Le plan Ecoantibio 2 doit **pérenniser les changements de pratiques** pour réduire les mésusages d'antibiotiques





Pour aller plus loin:

- <https://agriculture.gouv.fr/mots-cles/ecoantibio>
- <https://solidarites-sante.gouv.fr/prevention-en-sante/les-antibiotiques-des-medicaments-essentiels-a-preserver/des-politiques-publiques-pour-preserver-l-efficacite-des-antibiotiques/article/lutte-et-prevention-en-france>



Contact: bispe.sdspa.dgal@agriculture.gouv.fr

