

La stratégie nationale antibiorésistance

Suisselab, 14.9.2017

D. Heim



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

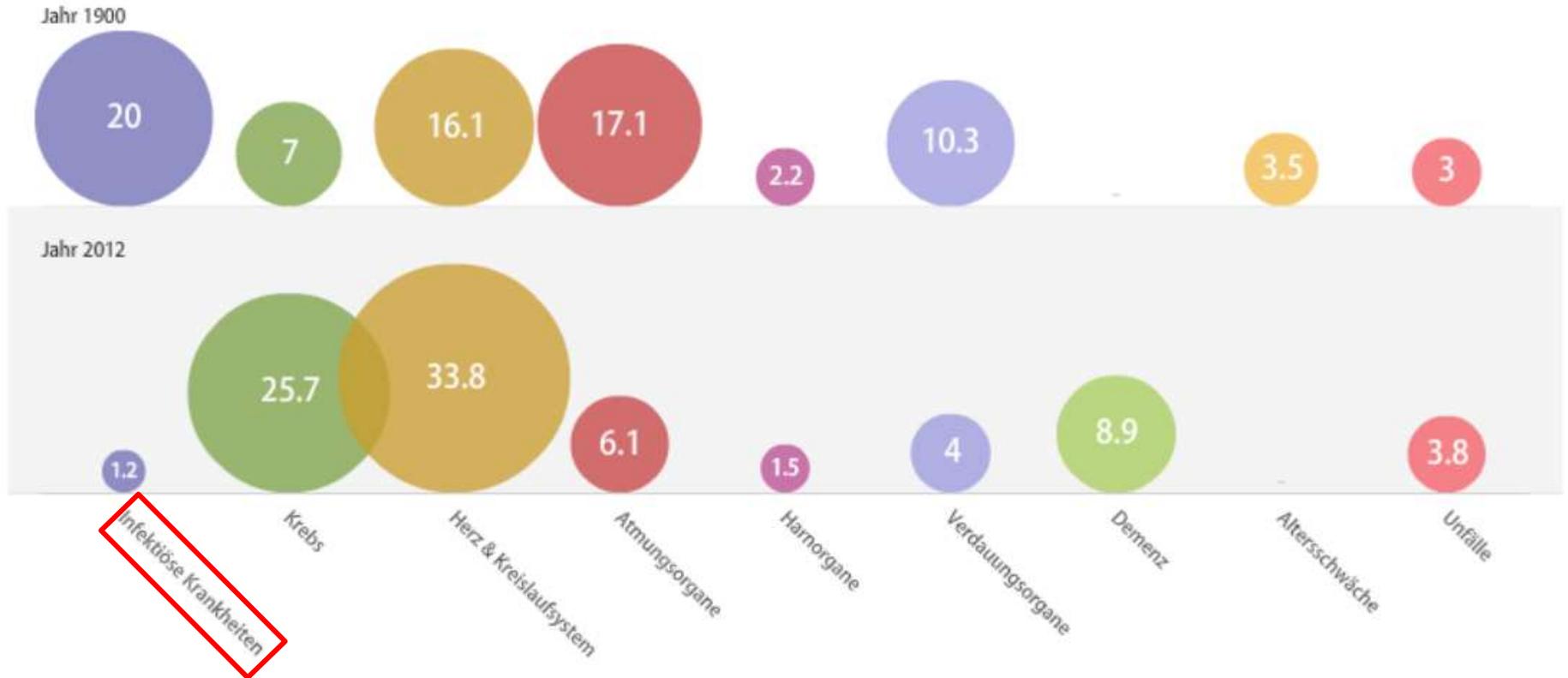
Bundesamt für Gesundheit BAG

**Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und
Veterinärwesen BLV**

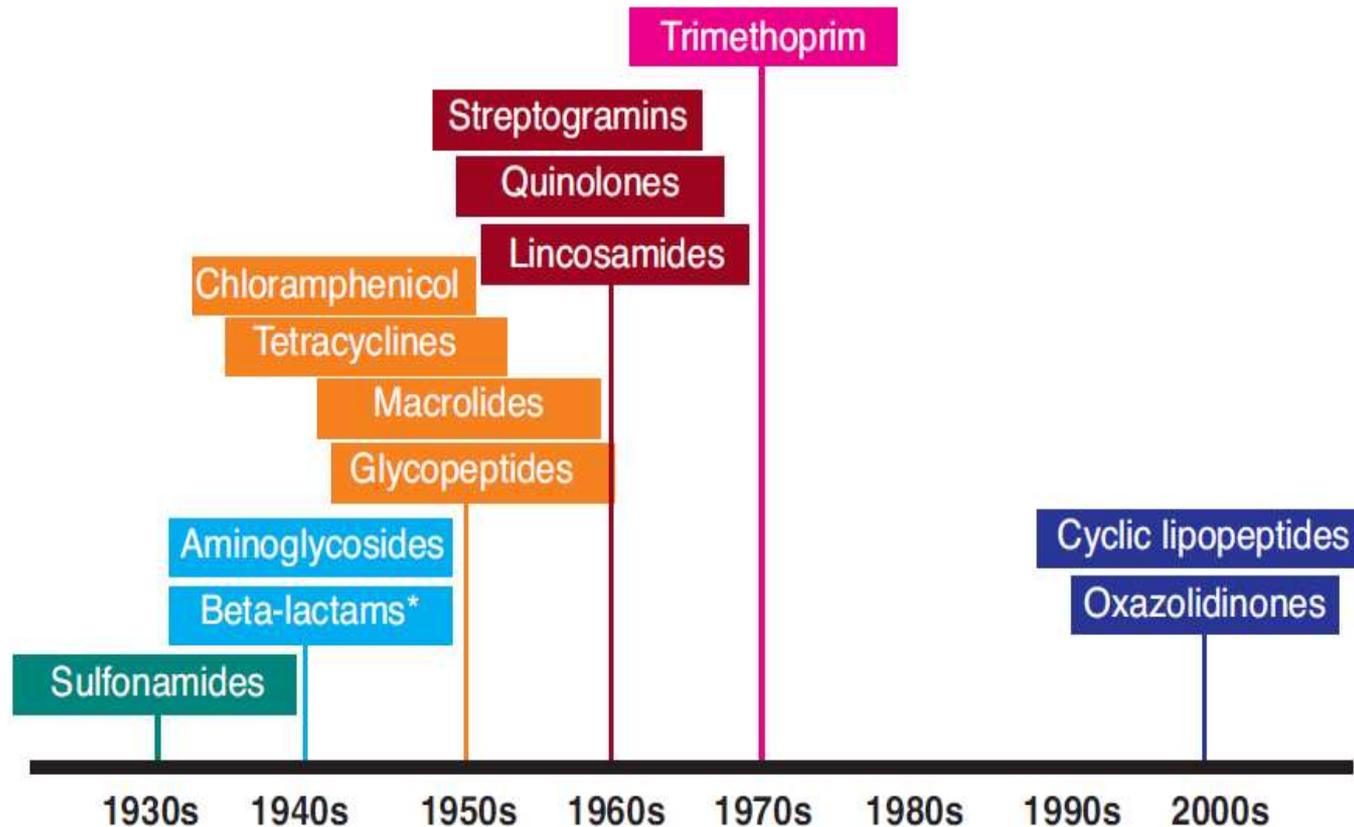
Bundesamt für Landwirtschaft BLW

Bundesamt für Umwelt BAFU

De quoi les Suisses meurent-ils?



Découverte de nouvelles classes d'antibiotiques

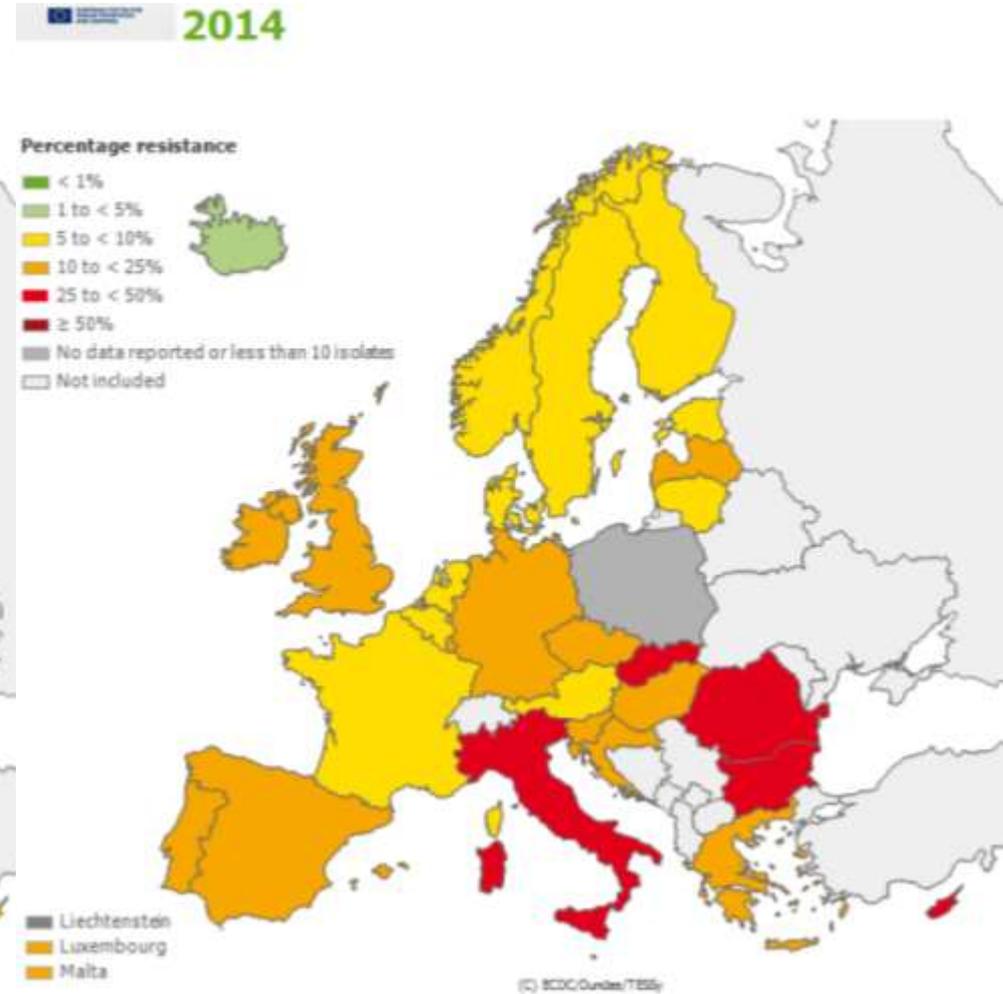
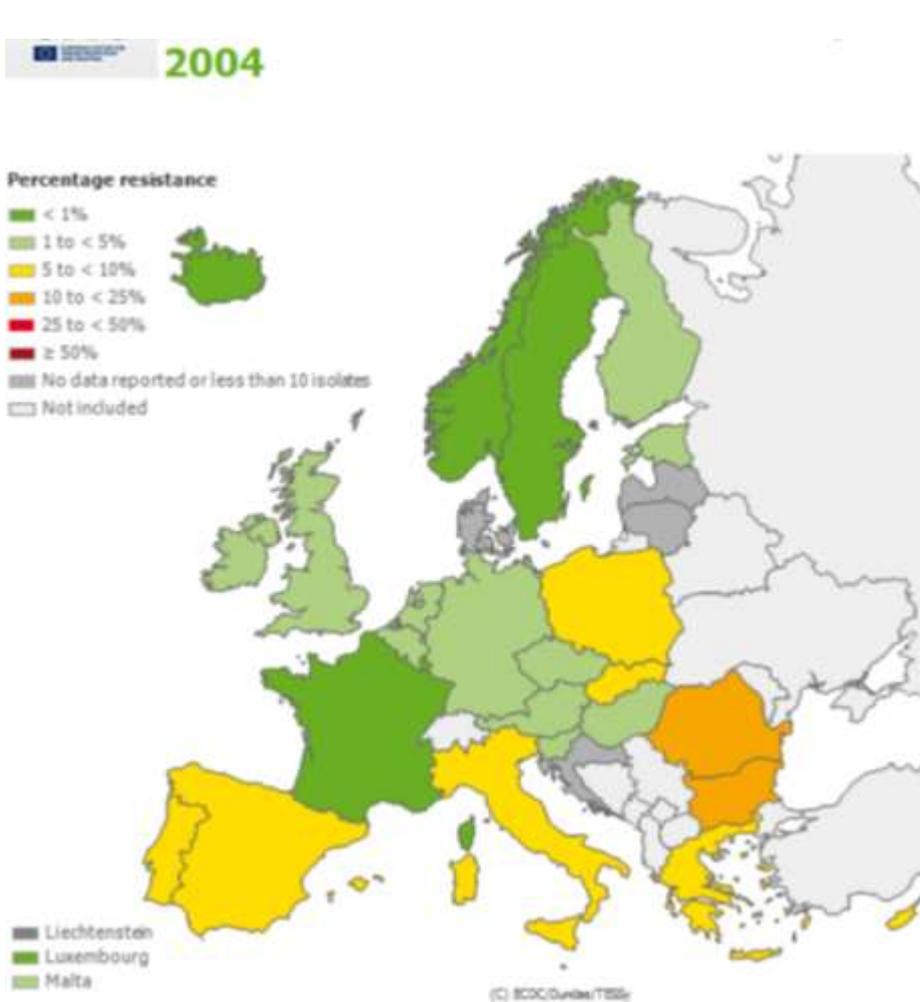


Pas d'antibiotiques pour les animaux?



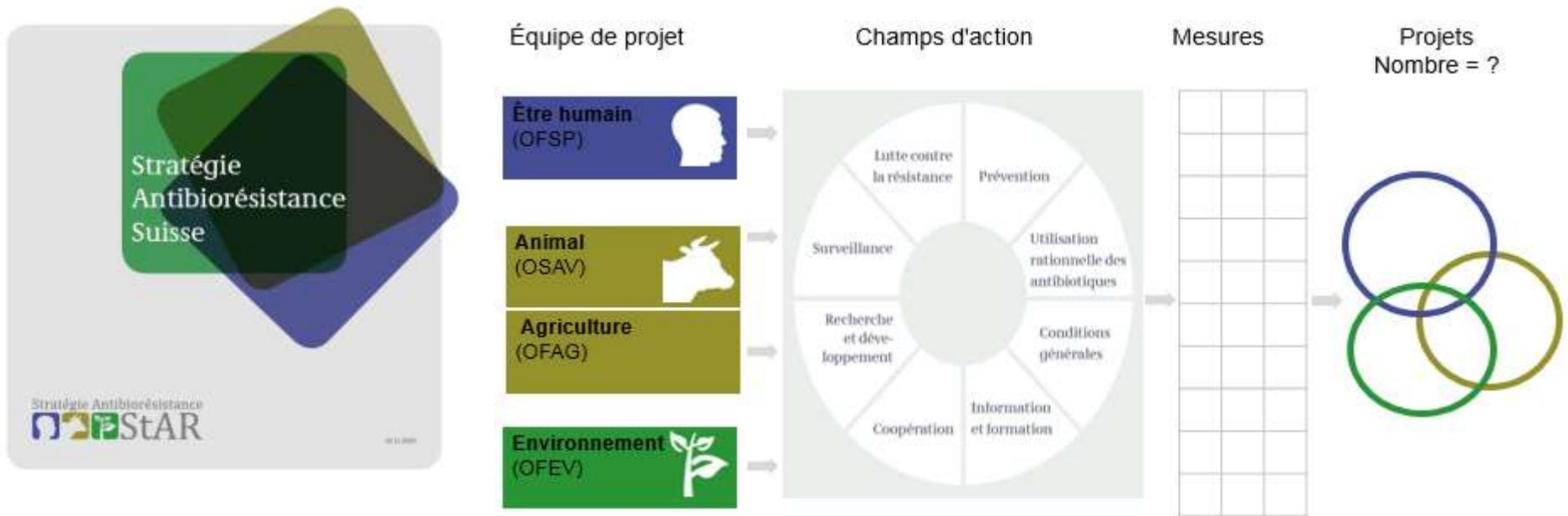
Les experts recommandent l'interdiction des antibiotiques en matière d'élevage.

L'antibiorésistance augmente partout



E. Coli résistante à la céphalosporine 3^{ème} génération. Source : ECDC

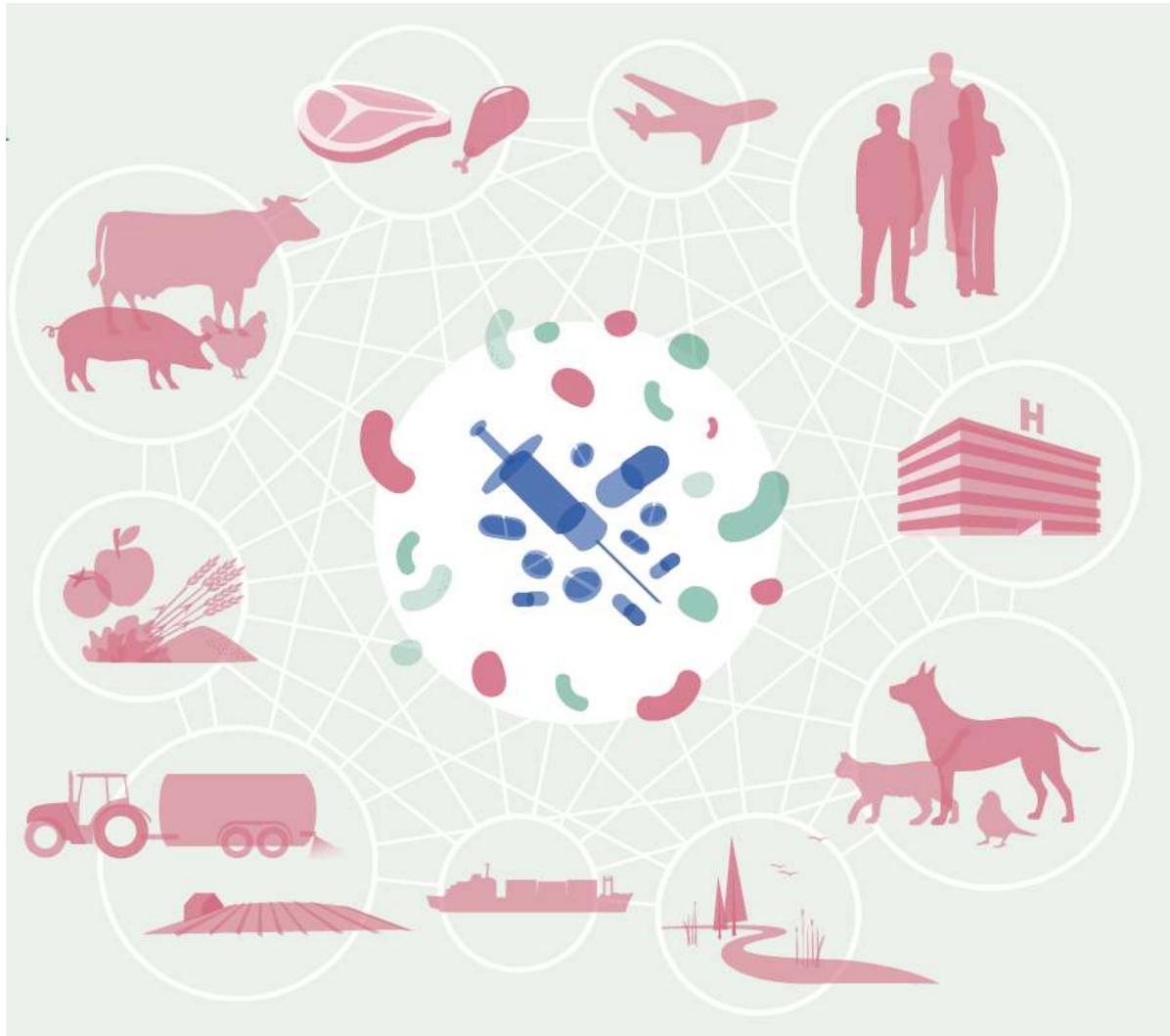
Stratégie suisse en matière d'antibiotiques



Le Conseil fédéral a adopté la stratégie en 2015.

Objectif global : Préserver l'efficacité des antibiotiques afin d'assurer à long terme la santé humaine et animale.

One-Health



8 champs d'application avec 35 mesures

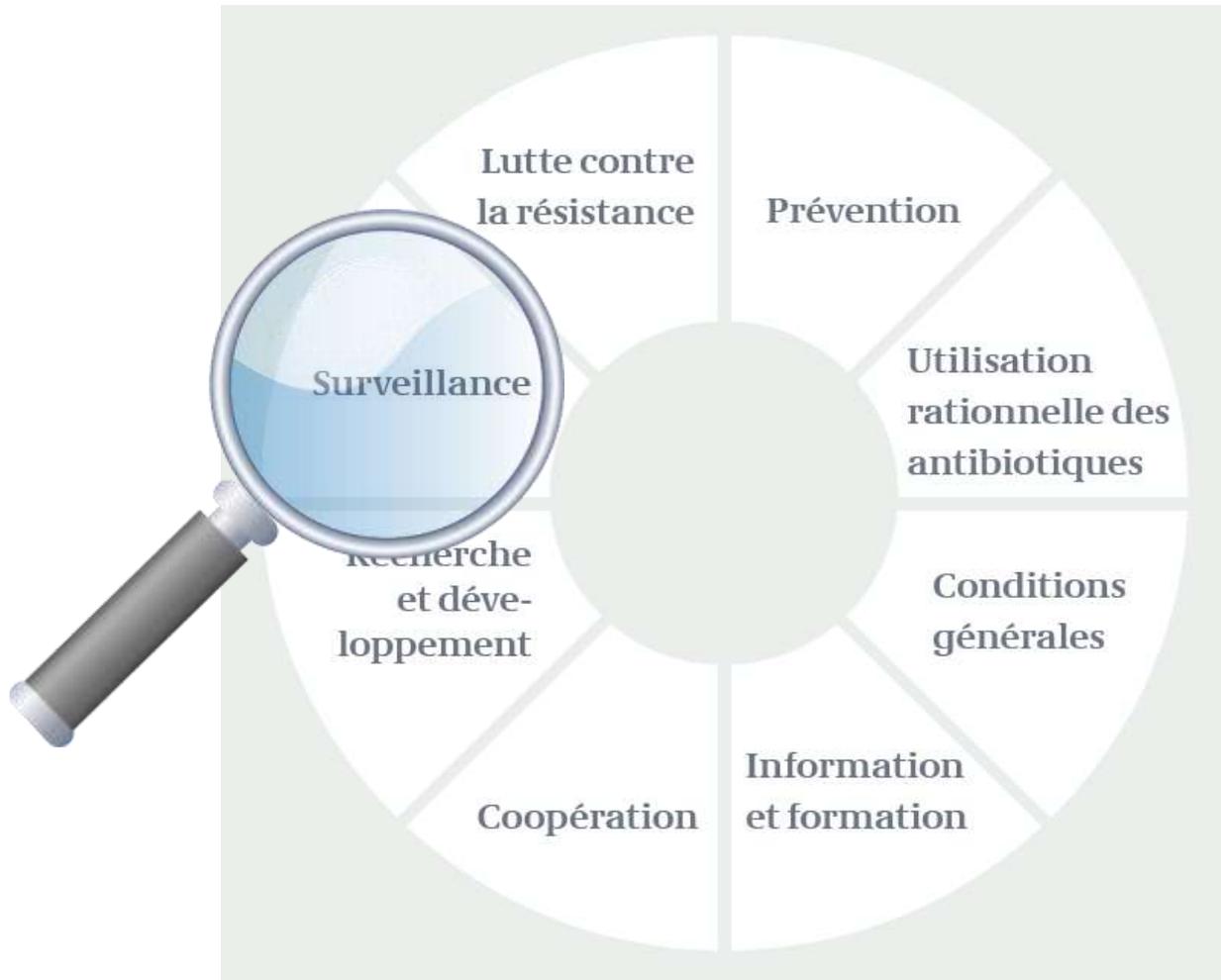


Strategie Antibiotikaresistenzen



Strategie Antibiotikaresistenzen



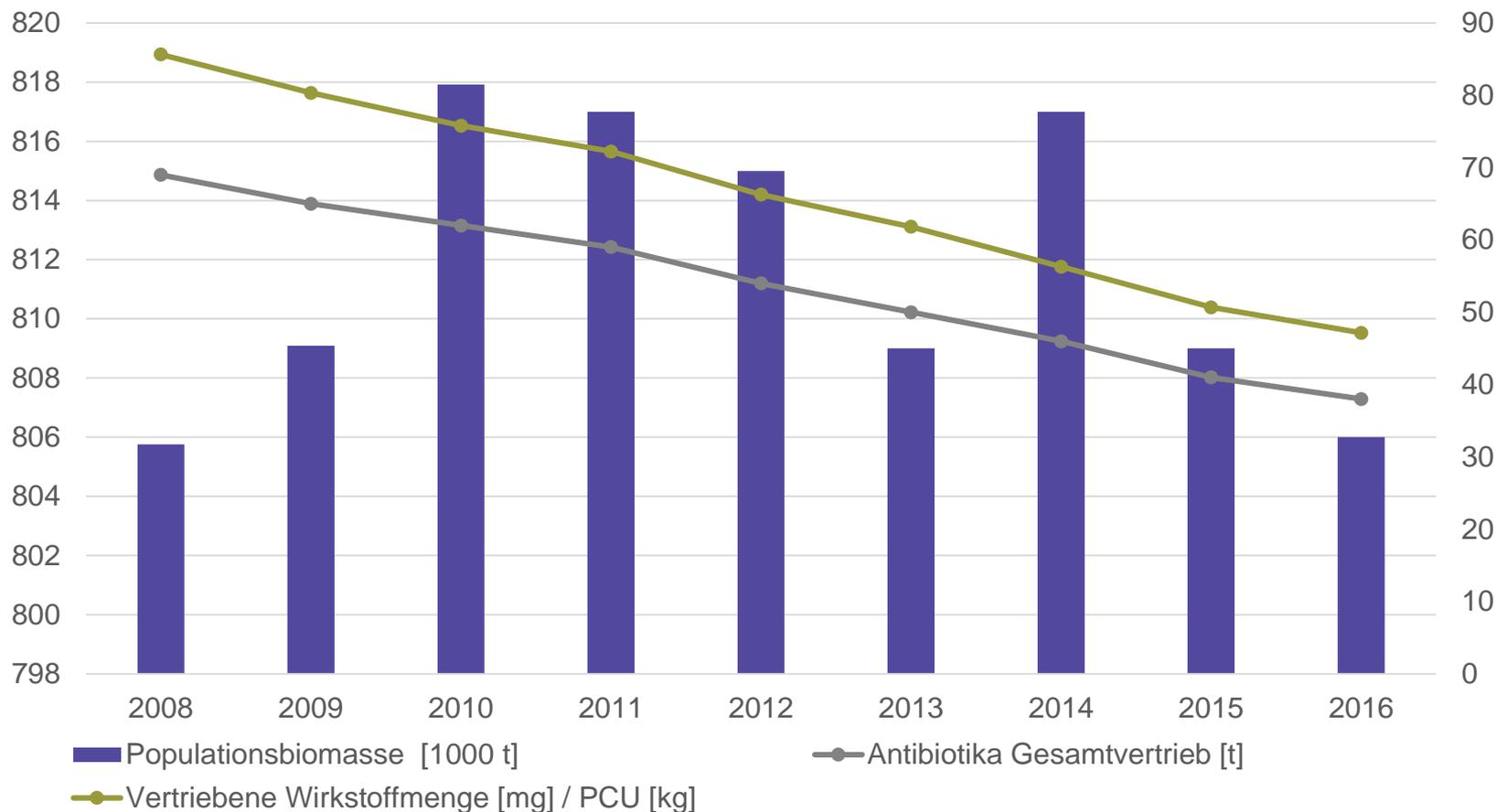


Présent situation

Statistique des ventes d'antibiotiques

Antibiotiques : flux de marchandises
et enregistrement

Ventes d'antibiotiques normées par rapport à la biomasse de population (PCU)



une baisse de 9 % par rapport
à l'année précédente, 45% depuis 2008

une forte réduction chez les antibiotiques critiques
réduction chez les antibiotiques intramammaires

Ventes d'antibiotiques

Convenir pour des trends, mais à peine pour les détails

- l'espèce animale
- type de production
- Pour quoi (indication)
- Seulement poids,— pas le nombre des traitements
- Pas d'identifier les « gros consommateurs
-

Banque de données pour l'usage des antibiotiques

Vétérinaire: prescrit les antibiotiques

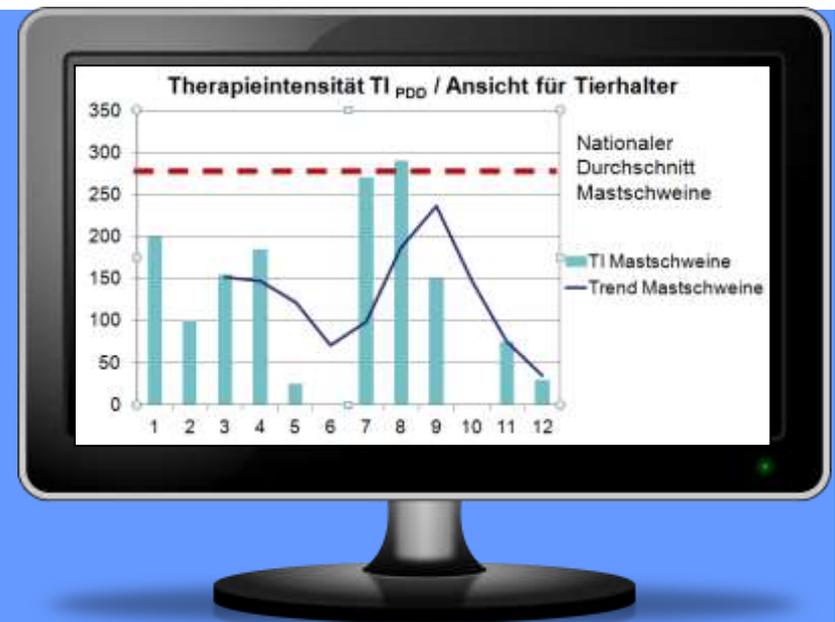


Banque de données AB: sauvegarde, analyse



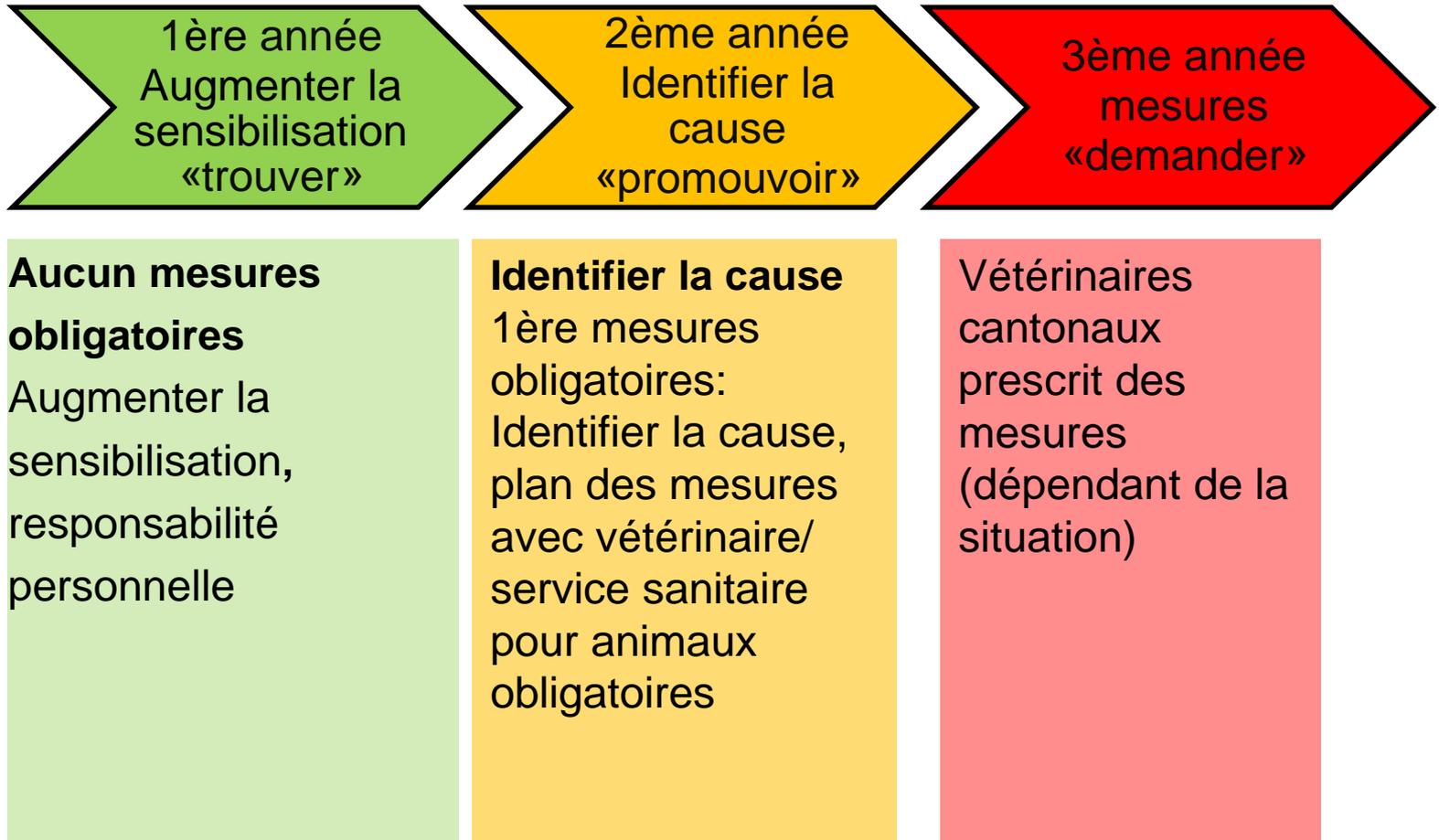
Agriculteur / Vétérinaire:

Usage fait de AB est visible
Comparaison avec la moyenne nationale

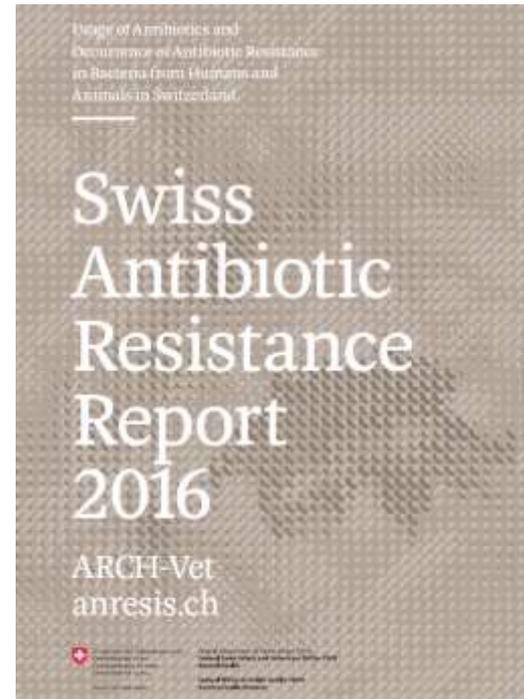


Objectif : identifier les « gros consommateurs »

Principe d'action chez les 5-10% détenteurs d'animal le plus mauvaise



www.star.admin.ch



**Surveillance +
consommation/vente
d'antibiotiques en médecine
humaine e vétérinaire**



Utilisation rationnelle des antibiotiques

**les antibiotiques ne doivent
être utilisés
qu'autant que nécessaire et
aussi peu que possible +
antibiotique « juste »**

Utilisation rationnelle des antibiotiques

Restrictions en matière de remise d'antibiotiques en réserve

- pour le traitement prophylactique,
- en cas d'antibiotiques critiques (par ex. fluoroquinolone).

Si ces antibiotiques sont nécessaires, le vétérinaire doit décider au cas par cas (état de santé actuel (+ diagnostique)).

Amélioration et utilisation du **diagnostic**

- Des antibiotiques sont-ils vraiment nécessaires et, si oui, lesquels ?
- Création d'incitations pour l'utilisation du diagnostic (par ex. PathoPig, PathoCalf)

Amélioration de la **disponibilité** des antibiotiques utiles

Guide thérapeutique à l'usage des vétérinaires

Antibiotika

ETEC	Antibiotika	Bemerkungen
	ORAL	
First line	Amoxicillin	
Second line	Sulfonamid + Trimethoprim	
Third line	Neomycin Amoxicillin-Clavulänsäure	
No go	Fluorchinolone	<i>nicht angezeigt, weil andere wirksame Präparate zu Verfügung stehen und somit der Einsatz von kritischen Wirkstoffen kontraindiziert ist</i>
	Colistin	<i>Für Kälber sind keine oralen Colistin-Präparate gegen Coli-Durchfall zugelassen</i>
	PARENTERAL	
First line	Amoxicillin	
Second line	Sulfonamid + Trimethoprim	
No go	Fluorchinolone	<i>nicht angezeigt, weil andere wirksame Präparate zu Verfügung stehen und somit der Einsatz von kritischen Wirkstoffen kontraindiziert ist</i>
	Cephalosporine (alle Generationen)	<i>sind für die Indikation Durchfall nicht zugelassen und aufgrund ihrer Pharmakokinetik (tiefe Konzentrationen im Darm) sowieso nicht geeignet</i>

2.1.1 Durchfall bei Kälbern

Durchfallerkrankungen gehören bei Kälbern innerhalb der ersten vier Lebenswochen zu den häufigsten und verlustreichsten Bestandesproblemen. Neben den Durchfallerregern (Viren, Bakterien, Parasiten) sind vor allem Haltungsmängel und Managementfehler für die Erkrankung verantwortlich.

Hintergrundinformationen

Ursachen, Risikofaktoren und Schlüsselstellen

Kolostrumversorgung: Eine gute Kolostrumversorgung ist die Voraussetzung für einen effizienten Schutz gegen infektiöse Durchfallerreger bei jungen Kälbern. In Betrieben mit Kälberdurchfall als Bestandesproblem wiesen 90.5% der Kälber mit Durchfall eine deutliche Hypogammaglobulinämie (< 8 g/L Gammaglobuline) auf, nur 2.8% aller untersuchten Kälber hatten einen zufriedenstellenden Wert von 10 g/L Gammaglobuline oder mehr. Auch bei gesunden Kälbern (ohne Durchfall) wurden Gammaglobulinwerte < 8g/L bei 32.0% und < 10 g/L bei 42.9% der Tiere festgestellt. Diese Resultate zeigen, dass ein grosses Verbesserungspotential in der Kolostrumversorgung der Kälber in der Schweiz besteht.

Diätetische Faktoren: Diätetische Durchfälle sind bei jungen Kälbern sehr häufig, aufgrund von Fehlern im Tränkemanagement und/oder im Fall von Pansentrinkern. Studien haben gezeigt, dass die Aufzuchtälber in nur 23.1% der Milchviehbetriebe mit einem Nuggi getränkt werden.

Mangelhafte Hygiene und Management: Ungenügende Hygiene und Managementfehler (z.B. Exposition der Kälber zu Kot von älteren Tieren – das heisst von potentiellen gesunden Trägern) erhöhen den Infektionsdruck und somit das Krankheitsrisiko für die Kälber.

Häufigste Erreger

Prävalenz der 4 klassischen Erreger von neonatalem Durchfall als Bestandesproblem in Betrieben in der Schweiz:

- Rotaviren 52.1%
- Kryptosporidien 41.7%
- Coronaviren 2.1%
- Enterotoxische *E. coli* (ETEC) 2.1%

Infektionen mit anderen Typen von *E. coli* (z.B. Shigatoxin produzierende *E. coli*) sind selten.

Die schwere, durch *Clostridium perfringens* Typ C bei jungen Kälbern hervorgerufene hämorrhagisch-nekrotisierende Enteritis kommt in der Schweiz nur selten vor.

Bei älteren Kälbern wird eine Infektion mit *Campylobacter jejuni* als Ursache von chronischem Durchfall diskutiert, deren Bedeutung aber nicht erwiesen ist. In Österreich wurde kein Unterschied in der Prävalenz der Isolation von *C. jejuni* aus Kotproben von Kälbern zwischen Herden mit und ohne Durchfallproblemen festgestellt.

Symptome

Dehydratation, Durchfall, Apathie, Inappetenz, meist kein Fieber, evtl. Untertemperatur

Antibiotika Scout

www.antibioticscout.ch

Antibiotika-Scout

Indikationsauswahl (Liste)

Pferd	▼
Chirurgische Eingriffe	▼
Kastration	▼

- Handzettel Leitlinien Pferd

Pferd: Kastration

Wichtige Hinweise

Therapieleitlinien

Generell ist keine Antibiose indiziert. Bei Bedarf wird eine Antibiotikatherapie gegeben z.B. bei Komplikationen bei der Wundheilung.

Eingriffe	Antibiose	Dauer Antibiose
Primärkastration	Nein	
Offene Kastration (< 3 J./Pony/Esel)	Nein	
Kryptorchider	Nein	
Kastration liegend laparoskopisch	Nein	

Penicillin und Gentamicin

Dosierung Penicillin-Natrium (Präparate):

- 30'000 IE/kg i.v. alle 6 h
- 40'000 IE/kg i.v. alle 12 h

Dosierung Procain-Penicillin (Präparate):

- 20'000 IE/kg i.m alle 24 h

und

Dosierung Gentamicin (Präparate):

- 7 mg/kg i.v. alle 24 h

Alternativen



Des animaux en bonne santé = des aliments sains

L'objectif visé est le renforcement de la santé animale



- Mieux les animaux se portent, moins les AB sont nécessaires
- Une médecine préventive en lieu et place d'une médecine curative



Coopération
entre
éleveurs et
vétérinaires

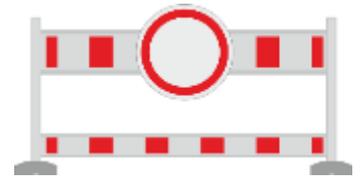
Elevage et
aliments

Management

Gesunde Tiere



Biosécurité



Formation



Prise en
charge

Hygiène



Exemples prévention

Promouvoir les conseils et le suivi vétérinaires

- renforcement des services sanitaires pour animaux

Promotion de l'hygiène dans les exploitations et de la biosécurité

Vaccination

- recommandations en matière de vaccination

Initiatives sectorielles

- Suisano (porcs)
- Service de santé pour les veaux
- Colorispotop (veaux)

OFAG: soutenir financièrement des projets diverse

- Suisano
- projet pour éliminer les mastites qui, au Tessin, sont provoquées par le génotype B de *Staphylococcus aureus*.
- Mettre en place *Service de santé pour les veaux*
- Kometian: Offre médicale complémentaire de soins pour les animaux d'élevage

Projets actuels en cours concernant les animaux

- Mettre en place des recommandations thérapeutiques pour les vétérinaires
- Animaux de compagnie et domaine équin
- Formation continue des agriculteurs et des vétérinaires
- AB awareness week (13.-18. novembre)
- ... etc.

Plus d'informations sur: www.star.admin.ch

Importance capitale de la formation et de la coopération

75 % des agriculteurs :

Le vétérinaire doit me dire s'il pense qu'il y a un problème de troupeau.

85 % des vétérinaires :

L'agriculteur doit me dire s'il pense qu'il y a un problème de troupeau.

60 % des agriculteurs ne savent pas ce qu'est un **antibiogramme**.

80 % des agriculteurs ne connaissent pas la signification des **antibiotiques critiques**.

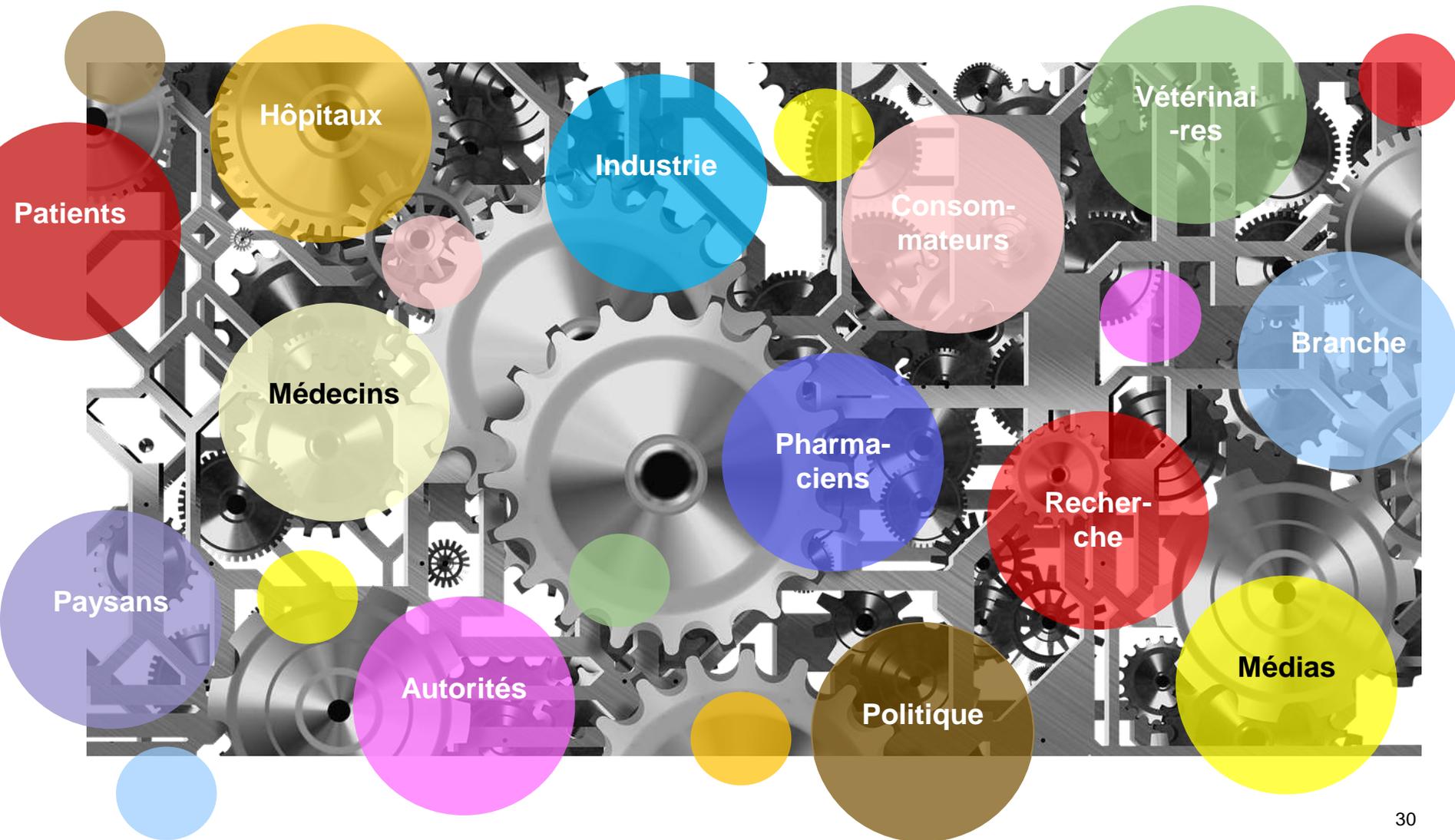
Résumé



La mise en oeuvre fonctionnera, pour autant que

- ✓ nous percevions cette dernière comme une opportunité et la mettions à profit.
- ✓ nous élaborions les mesures à prendre ensemble.
- ✓ nous acceptions le fait qu'une foule d'améliorations peuvent être faites dans de nombreux domaines.
- ✓ nous apprenions à repenser ce concept: prévention en lieu et place de médecine curative.

Tous doivent y aller de leur contribution



Merci beaucoup pour votre attention et
votre engagement !

