



# **Belgian Veterinary Surveillance of Antibacterial Consumption**

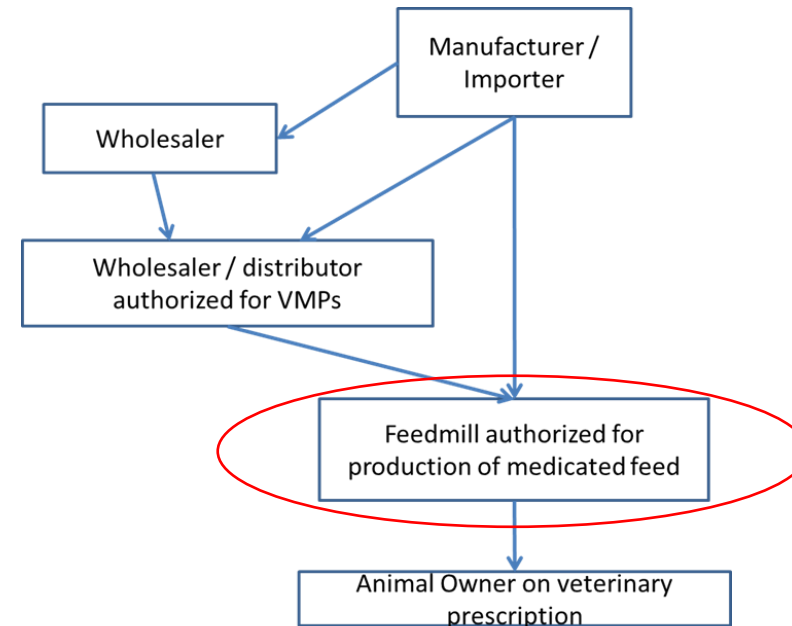
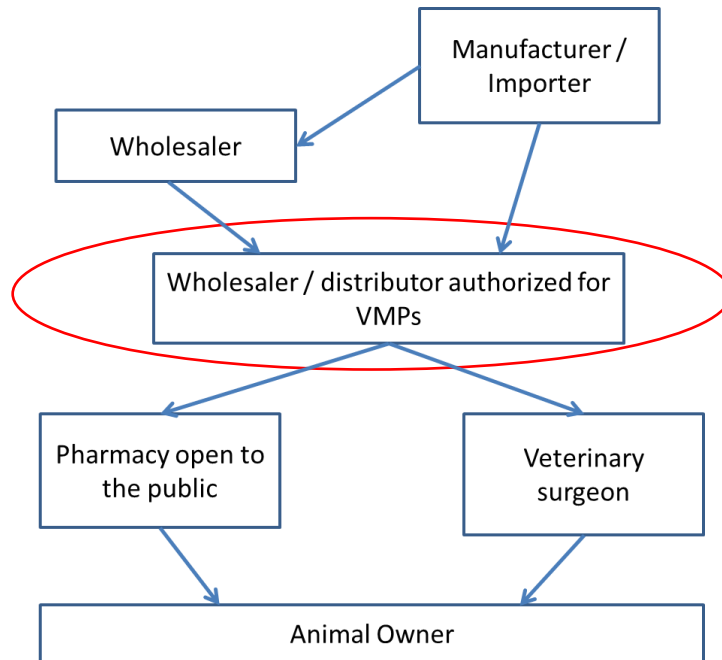
## **Rapport national de consommation**

**2019**

# Belgian Veterinary Surveillance of Antibacterial Consumption

## Rapport national de consommation

2019

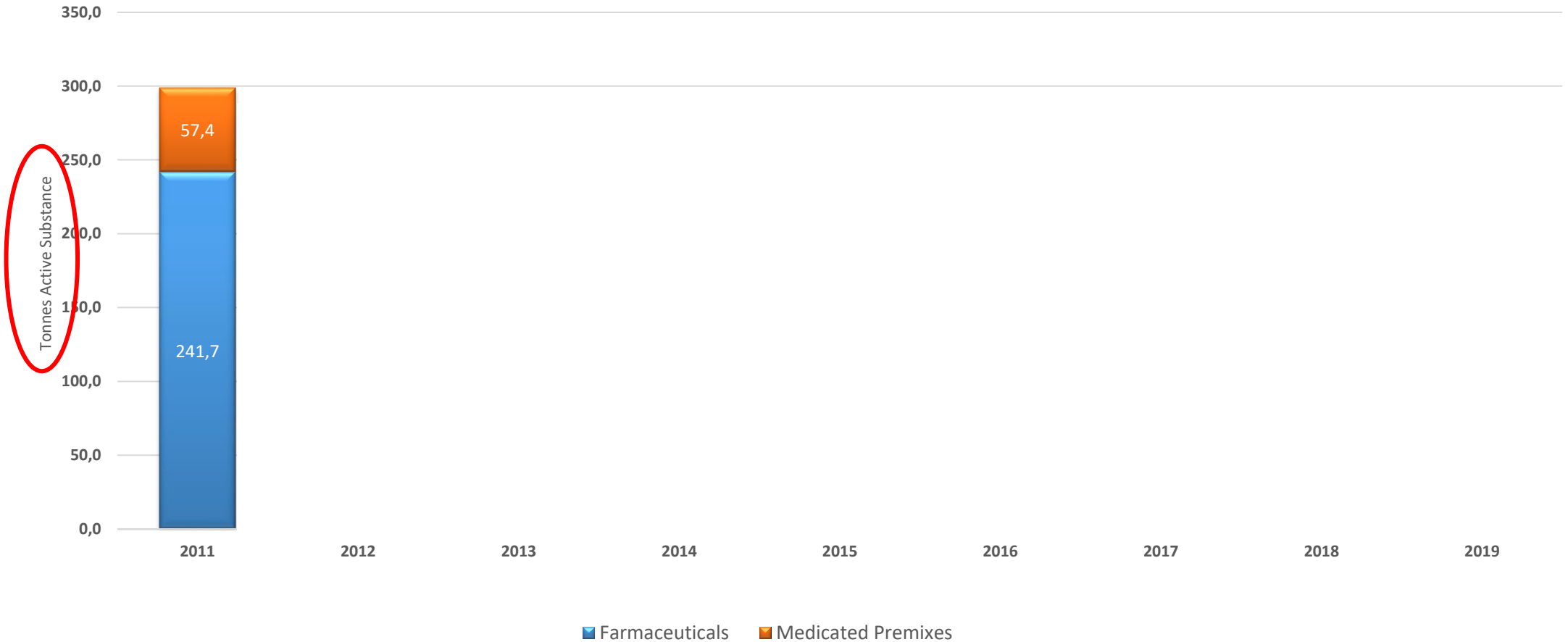


## Biomasse produite de 2014 à 2019

Animal biomass	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Meat (ton)</b>						
Pork	1 118 330	1 124 310	1 060 540	1 044 560	1 073 120	1 038 916
Beef	257 670	267 880	278 360	281 540	277 310	263 749
Poultry	433 270	452 940	461 250	463 390	469 590	447 786
Sheep/goat <sup>a</sup>	2 560	2 720	3 020	3 230	3 090	3 010
<b>Total biomass from meat production</b>	<b>1 811 830</b>	<b>1 847 850</b>	<b>1 803 170</b>	<b>1 792 720</b>	<b>1 823 110</b>	<b>1 753 487</b>
<b>Dairy cattle</b>						
Dairy cattle (number)	519 090	528 780	529 780	519 160	529 250	537 960
Dairy cattle metabolic weight (ton)	259 545	264 390	264 890	259 580	264 625	268 980
<b>Total biomass (ton)</b>	<b>2 071 375</b>	<b>2 112 240</b>	<b>2 068 060</b>	<b>2 052 300</b>	<b>2 087 735</b>	<b>2 022 450</b>
<b>Evolution since previous year</b>	<b>+2.09%</b>	<b>+1.97%</b>	<b>-2.09%</b>	<b>-0.76%</b>	<b>+ 1.73%</b>	<b>-3.13%</b>

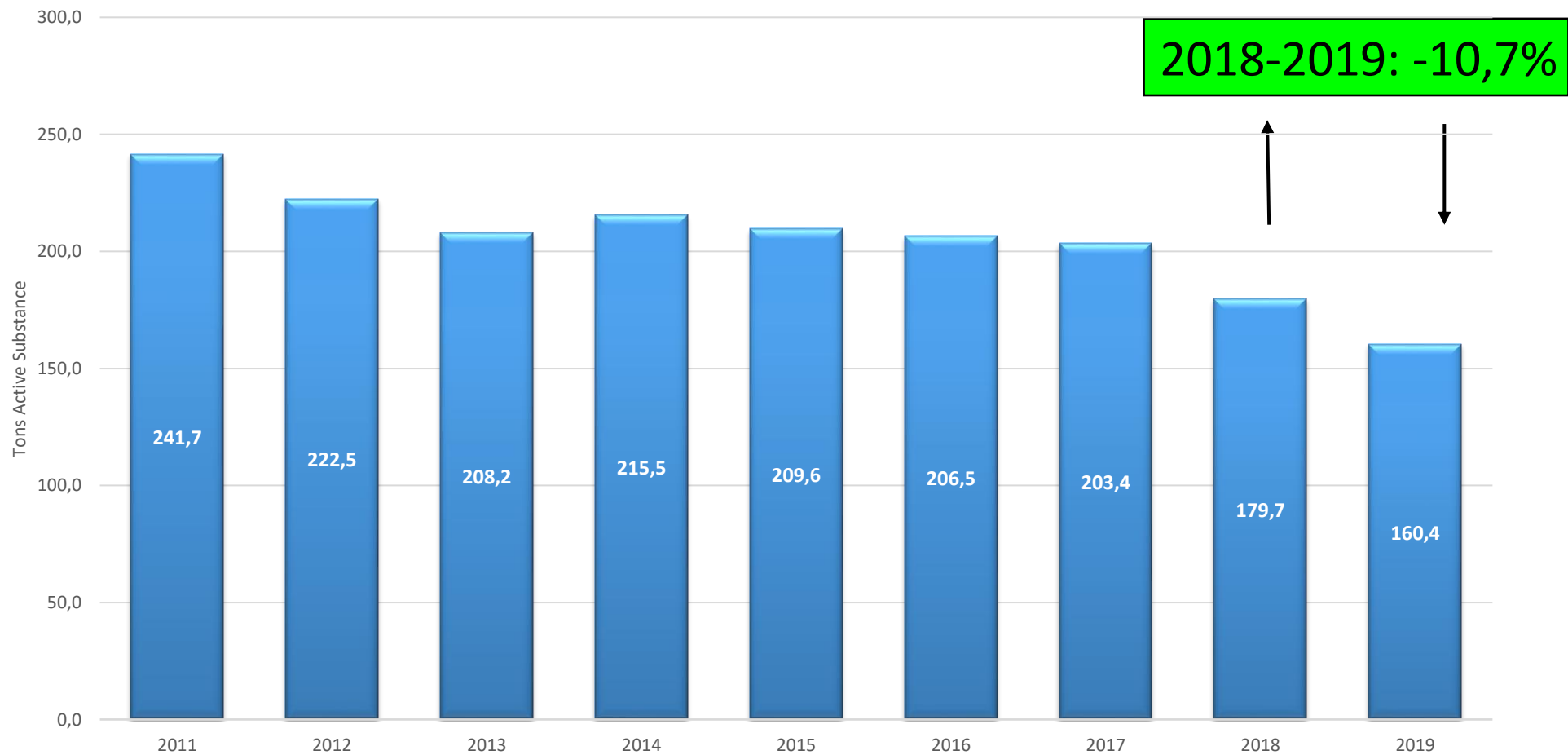
La biomasse a diminué de 0,91 % entre 2011 et 2019

## Prémélanges médicamenteux & produits pharmaceutiques



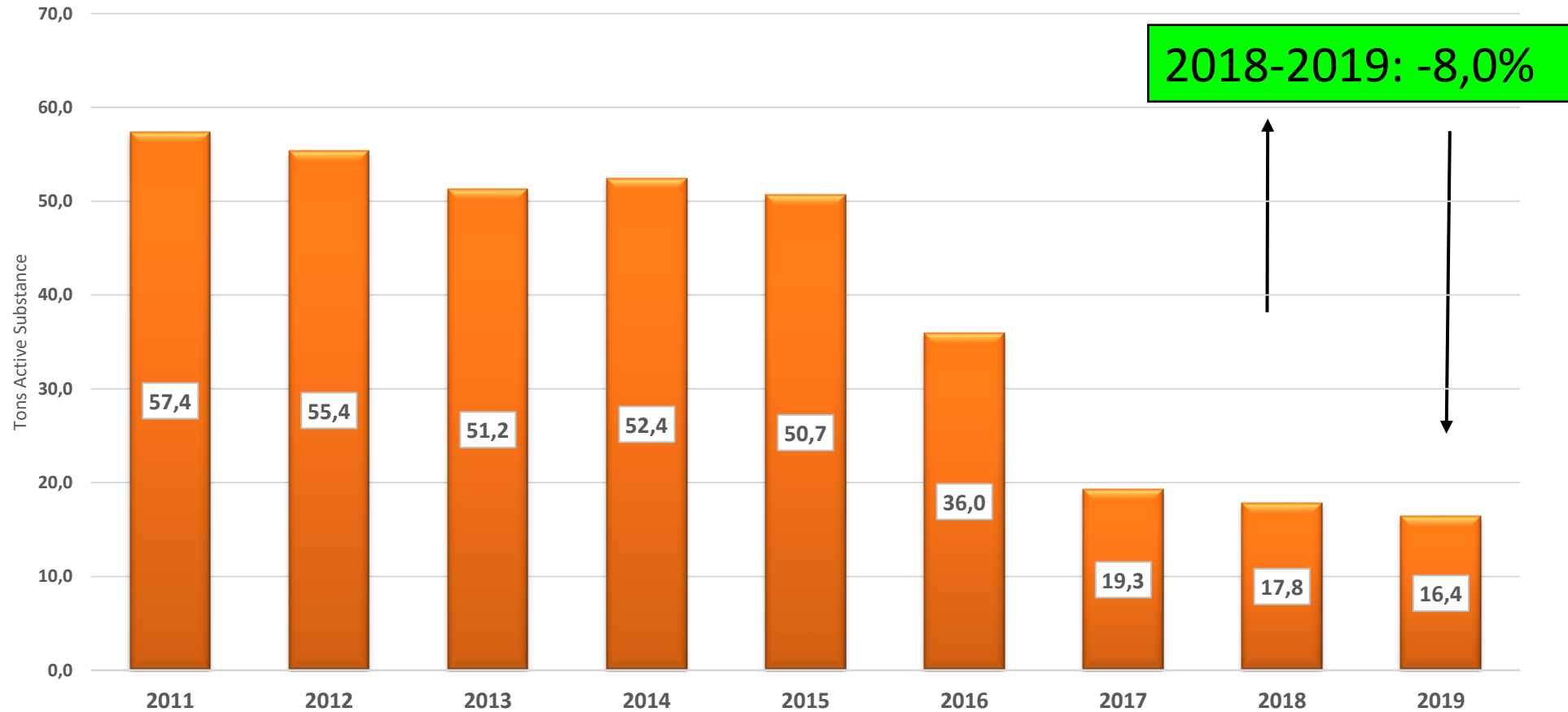
2018 -> 2019 : -10,5%  
2011 -> 2019 : -40,9%

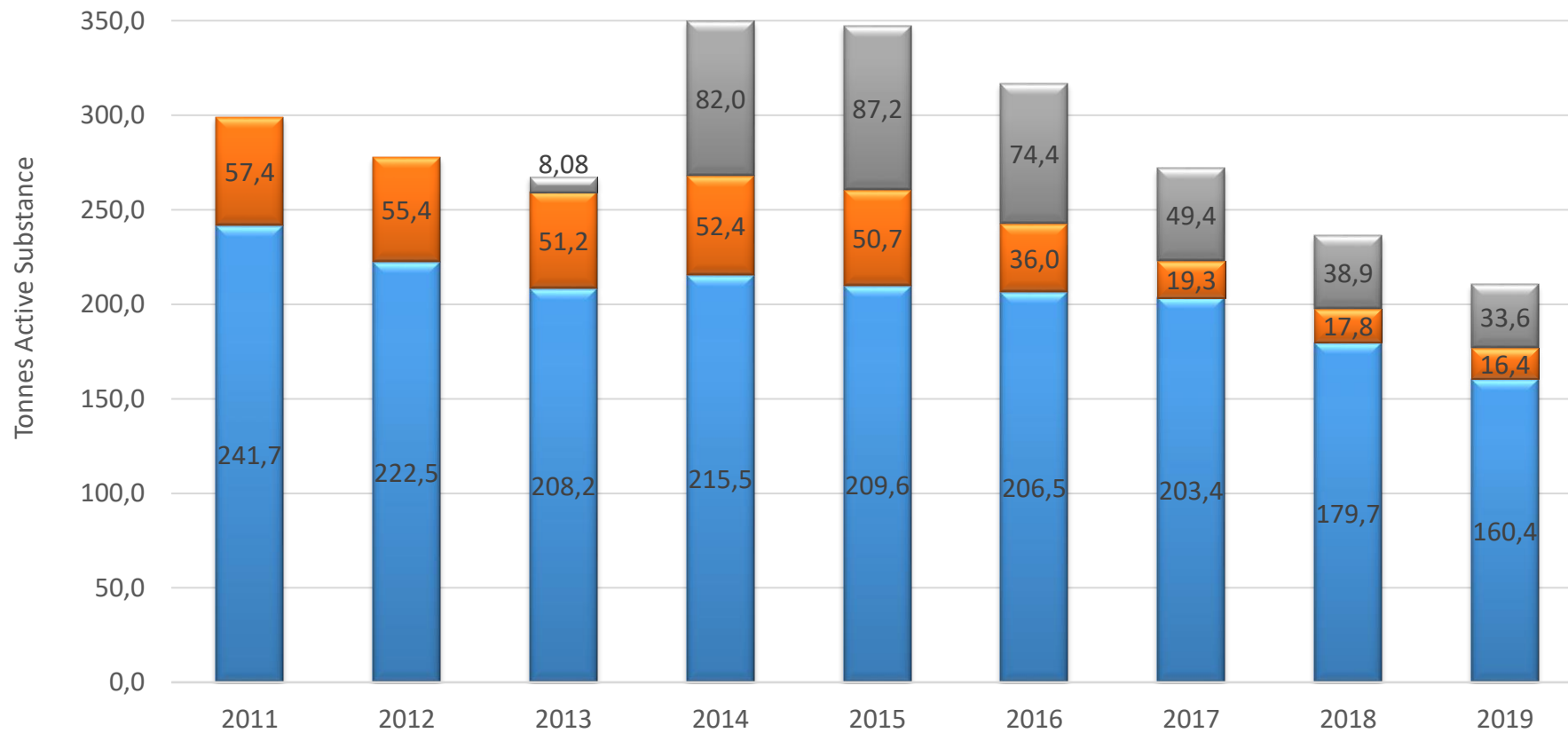
## Produits pharmaceutiques



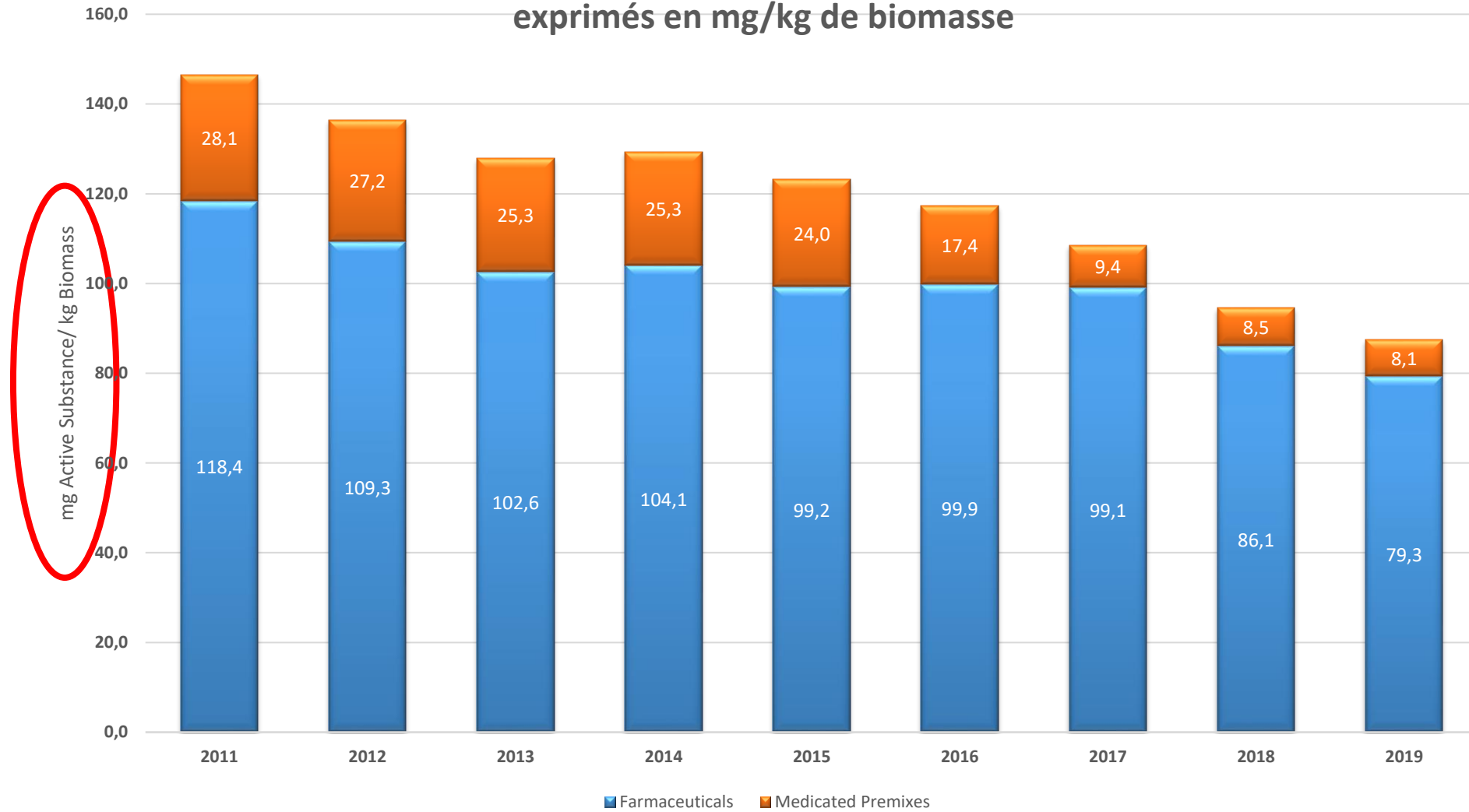
■ Pharmaceuticals

## Prémélanges médicamenteux





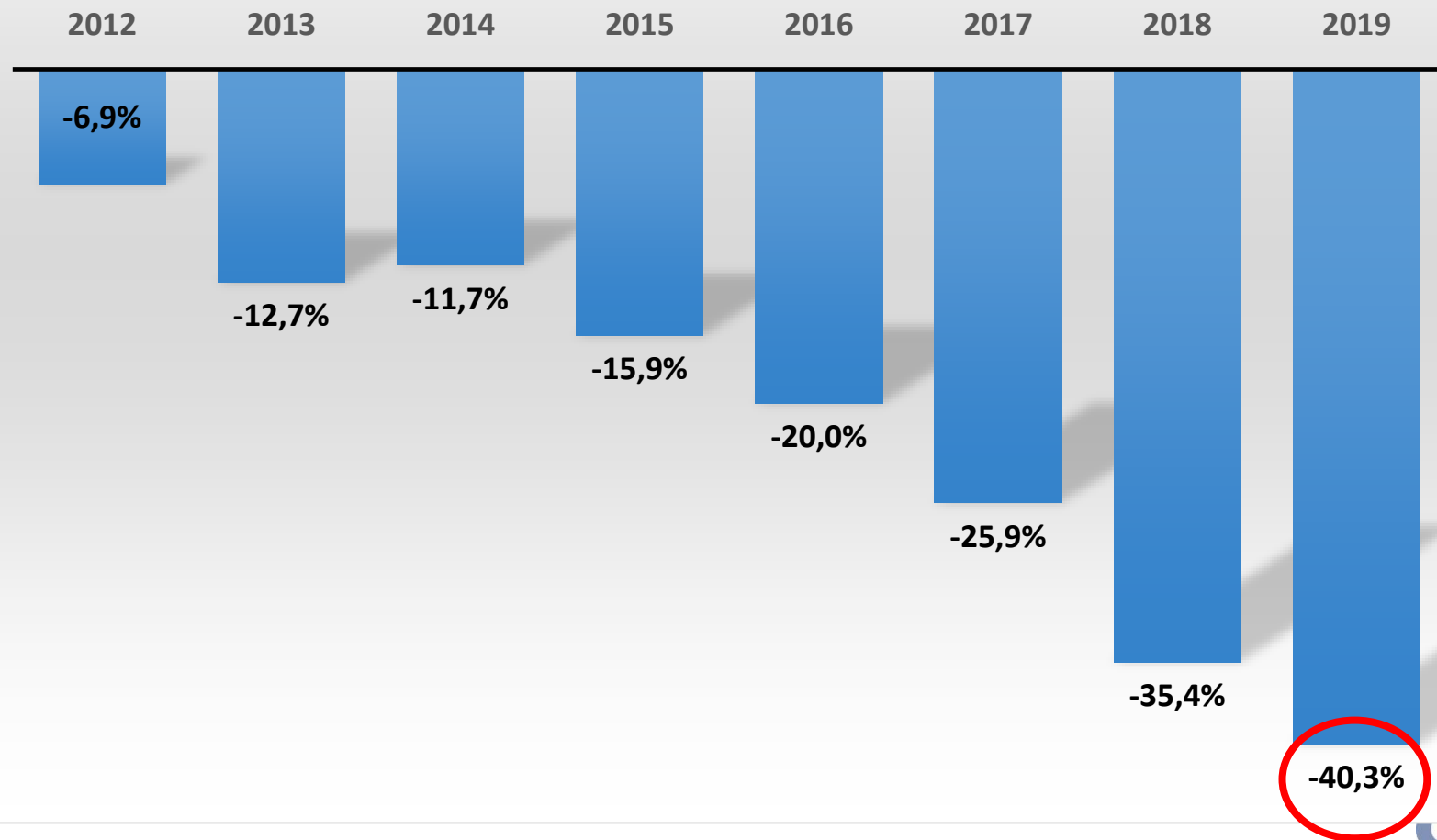
## Prémélanges médicamenteux & produits pharmaceutiques exprimés en mg/kg de biomasse



2018 -> 2019 : -7,6%



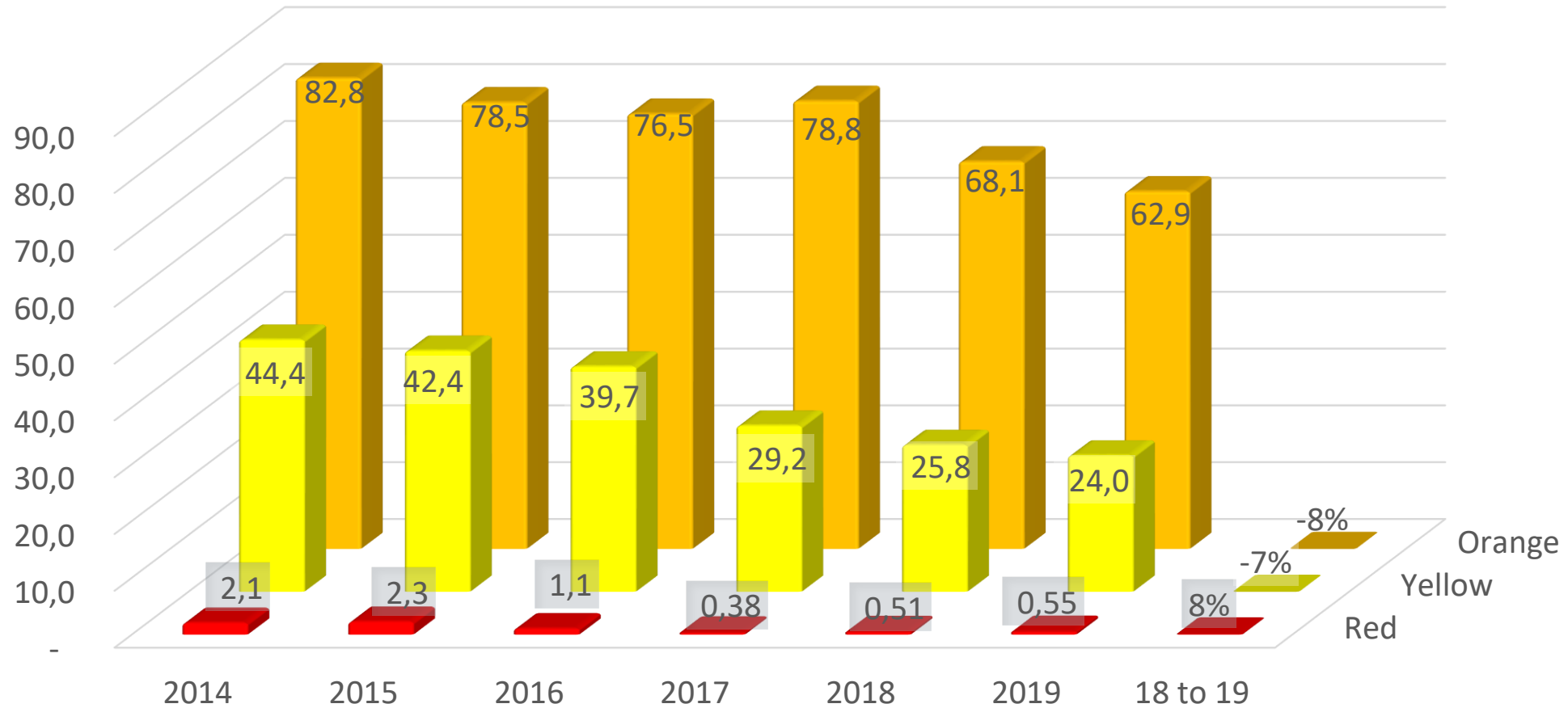
## Évolution de la consommation d'antimicrobiens depuis 2011 relativement à la biomasse



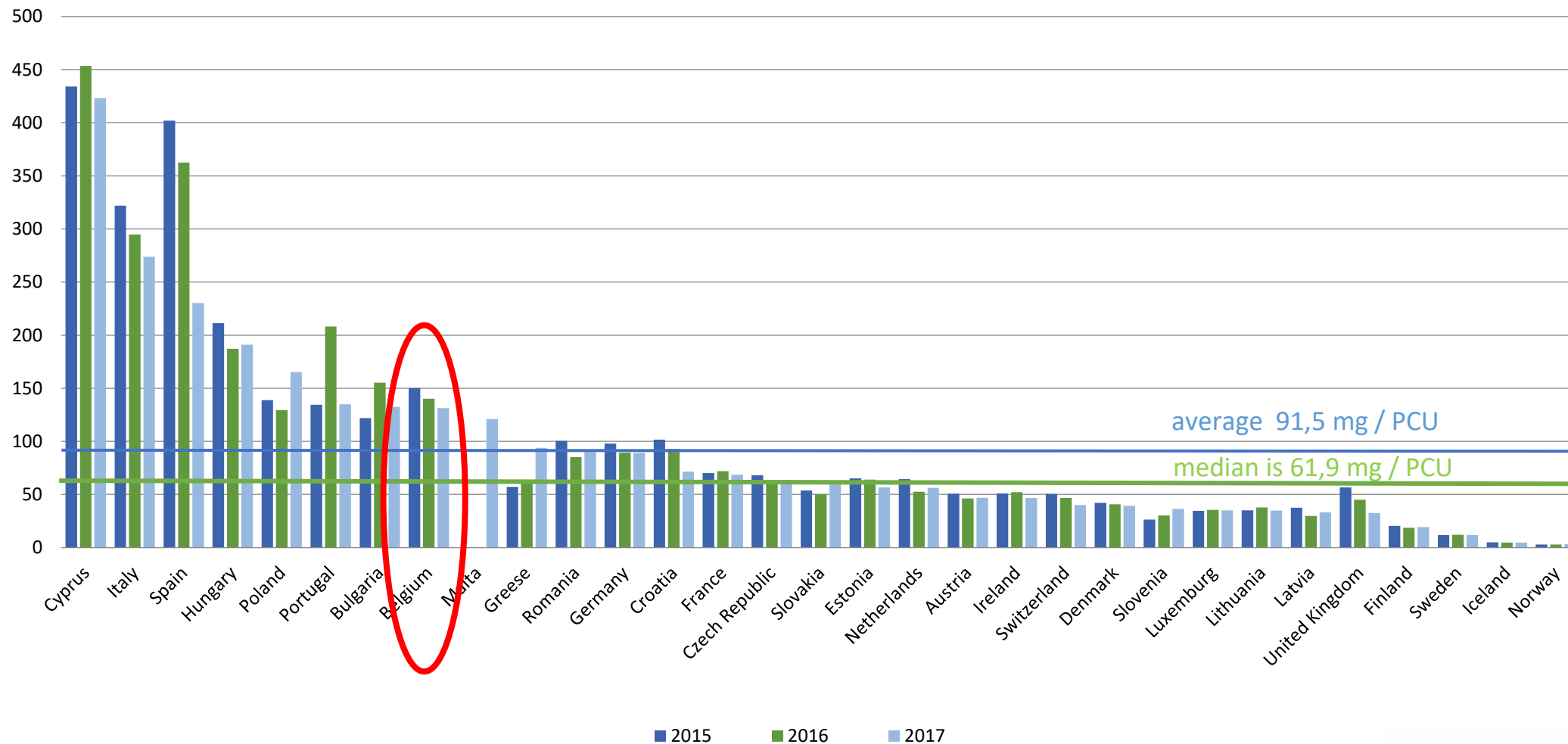
Class AB mg/kg biomass	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	'13 » '14	'14 » '15	'15 » '16	'16 » '17	'17 » '18	'18 » '19	2019%
<u>Penicillins</u>	39,88	39,91	38,09	42,03	40,96	35,78	34,63	0,1%	-4,6%	10,3%	-2,6%	-12,6%	-3,2%	39,61
<u>Sulphonamides &amp; trimethoprim</u>	36,79	37,39	35,08	31,64	21,56	17,49	16,69	1,6%	-6,2%	-9,8%	-31,8%	-18,9%	-4,5%	19,10
<u>Tetracyclines</u>	30,80	29,92	28,49	24,16	27,66	23,96	18,35	-2,8%	-4,8%	-15,2%	14,4%	-13,3%	-23,4%	20,99
<u>Macrolides</u>	8,64	11,27	10,80	9,57	9,18	8,12	8,09	30,5%	-4,2%	-11,4%	4,0%	-11,5%	-0,4%	9,25
<u>Polymyxins</u>	3,89	2,74	2,25	2,03	1,76	1,69	1,50	-29,6%	-17,6%	-9,9%	-13,3%	-4,1%	-11,2%	1,72
<u>Aminosides</u>	3,99	4,34	4,47	4,48	4,49	3,93	4,71	8,8%	3,1%	0,2%	0,3%	-12,6%	20,0%	5,39
<u>Quinolones</u>	1,64	1,69	1,92	0,82	0,29	0,44	0,48	3,2%	13,7%	-57,5%	-64,2%	50,0%	10,0%	0,55
<u>Other**</u>	0,90	0,61	0,57	0,55	0,50	1,05	0,82	-32,3%	-6,1%	-3,8%	-9,4%	109,5%	-21,4%	0,94
<u>Phenicols</u>	0,75	0,78	0,99	1,46	1,50	1,59	1,56	4,6%	26,5%	47,3%	3,0%	6,1%	-1,8%	1,79
<u>Cephalosporins 1° &amp; 2° G</u>	0,35	0,39	0,37	0,44	0,41	0,37	0,52	12,7%	-4,4%	16,3%	-6,7%	-7,8%	38,1%	0,59
<u>Cephalosporins 3° &amp; 4° G</u>	0,41	0,38	0,35	0,25	0,09	0,07	0,07	-7,0%	-9,5%	-28,3%	-65,9%	-19,2%	-2,6%	0,08
<b>Total mg/kg biomass</b>	<b>128,02</b>	<b>129,42</b>	<b>123,39</b>	<b>117,43</b>	<b>108,40</b>	<b>94,50</b>	<b>87,43</b>	<b>1,09%</b>	<b>-4,66%</b>	<b>-4,83%</b>	<b>-7,69%</b>	<b>-12,83%</b>	<b>-7,48%</b>	<b>100</b>
<u>Total biomass cfr. Grave et al., 2010)*</u>	2.026.565	2.068.815	2.109.520	2.065.040	2.052.300	2.087.735	2.022.450	2,08%	1,97%	-2,11%	-0,62%	1,73%	-3,13%	

Polymyxines 2012 -> 2019 : -66,4%

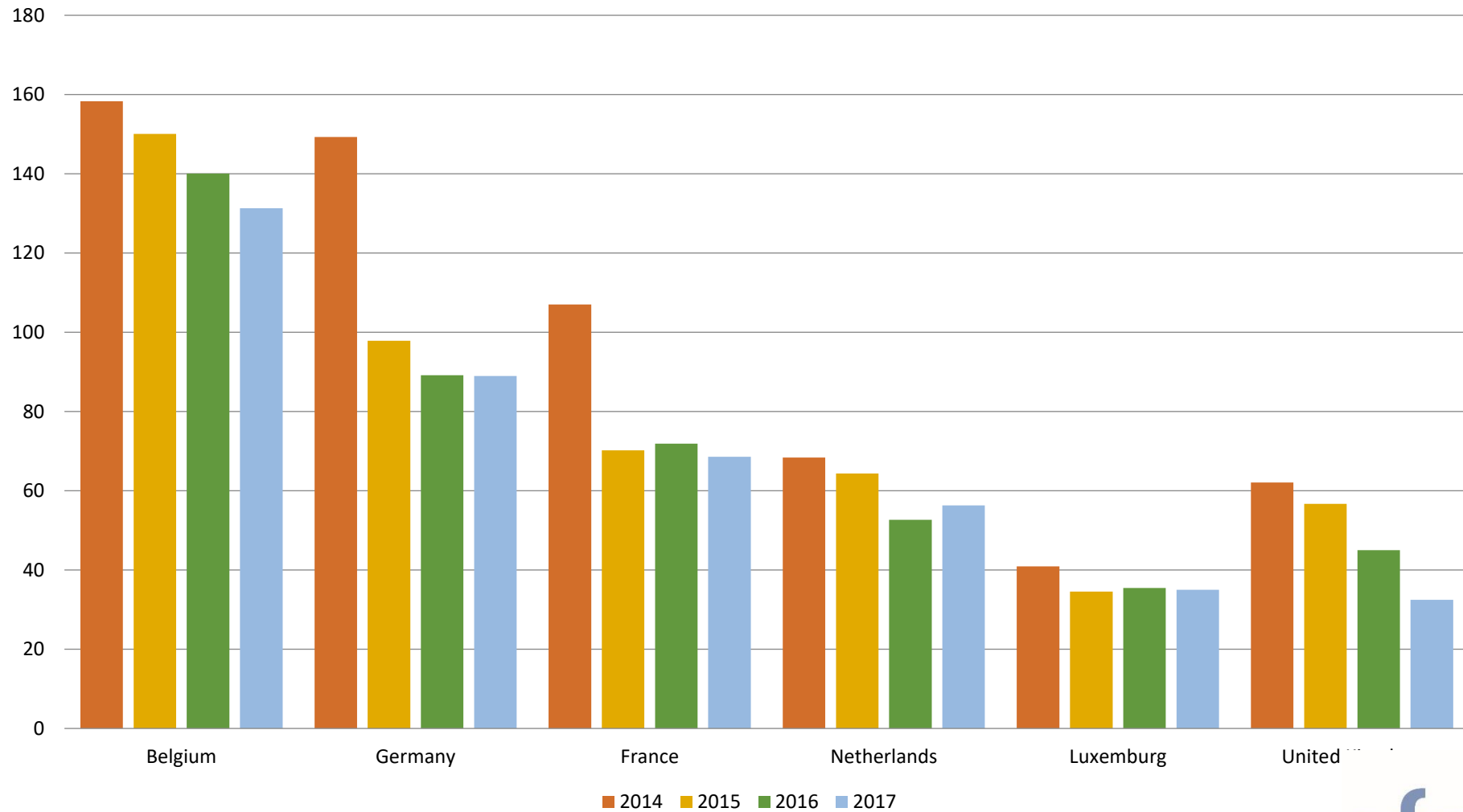
## Produits pharmaceutiques et prémélanges médicamenteux contenant des antimicrobiens (mg/kg de biomasse)



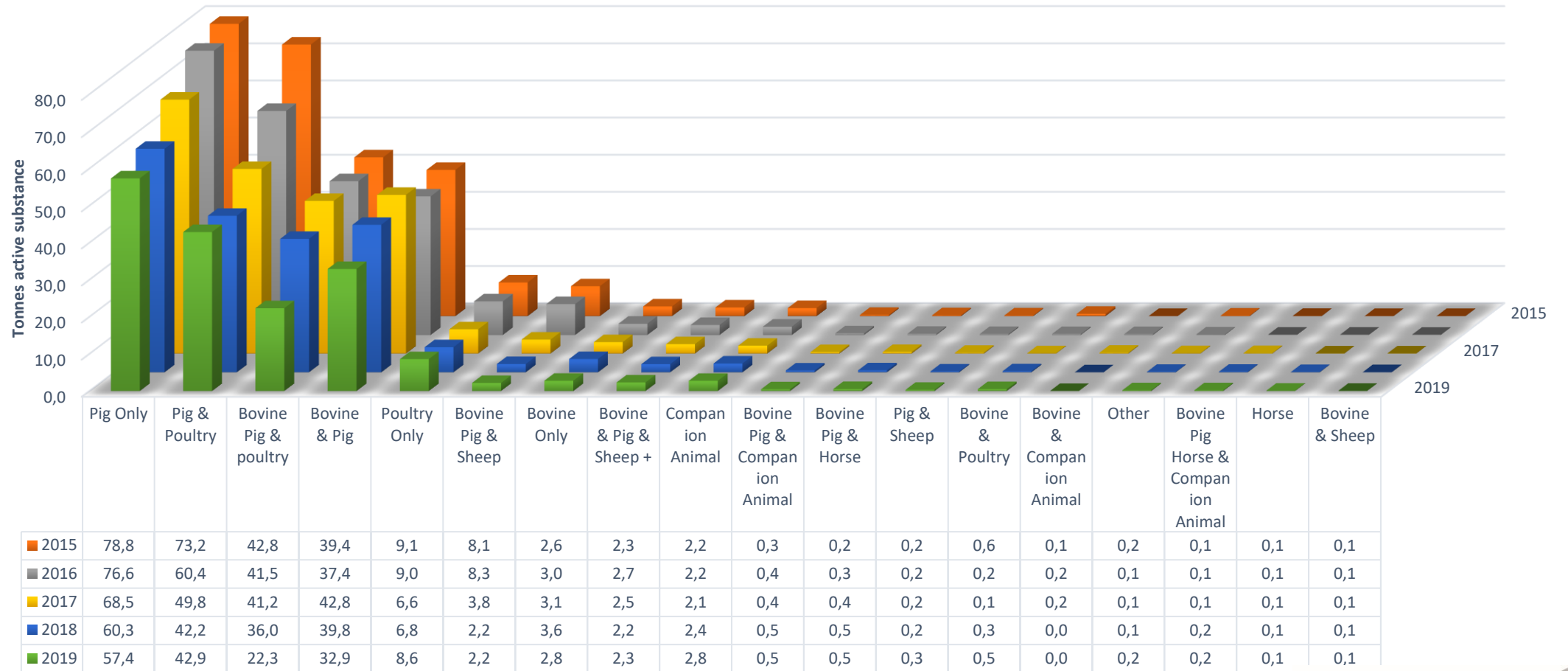
## Usage d'antimicrobiens en mg/PCU (ESVAC)



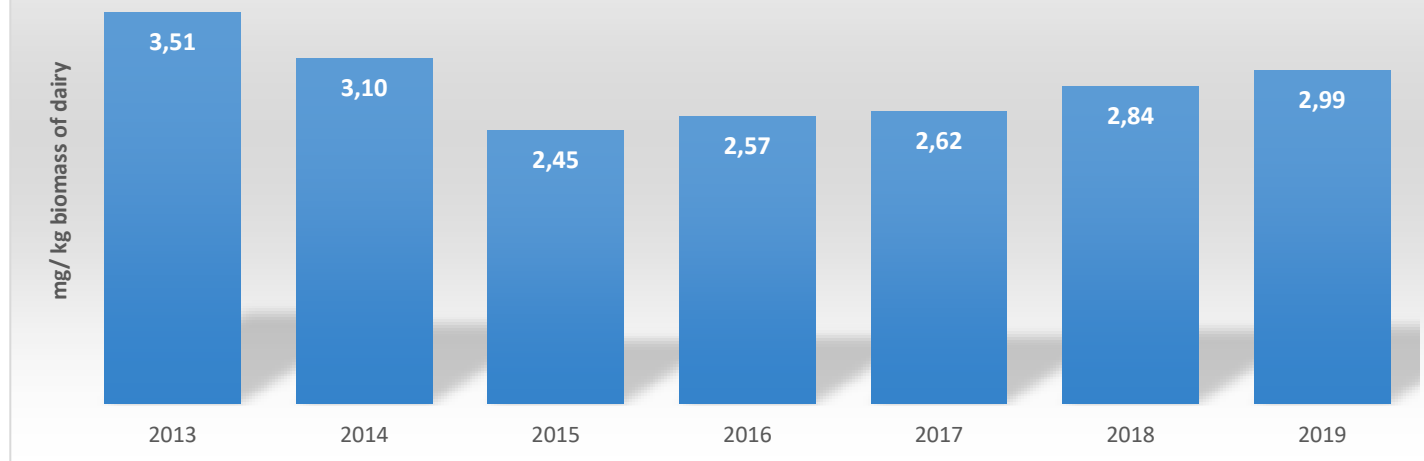
## Usage d'antimicrobiens en mg/PCU (ESVAC) en Belgique et dans les pays limitrophes



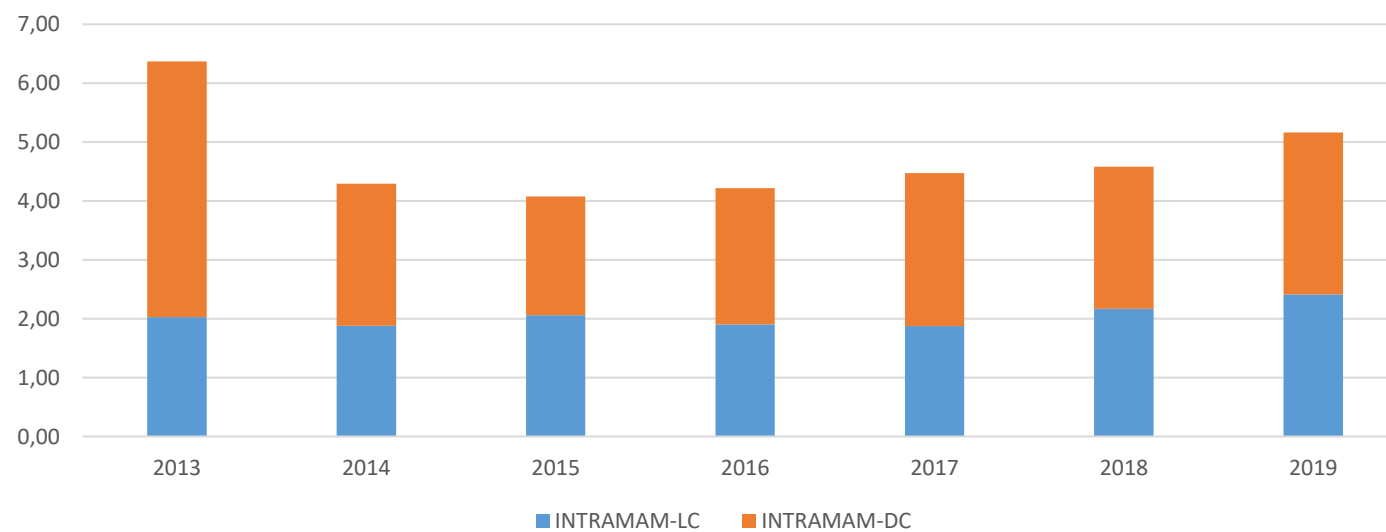
## Total des ventes en tonnes de substances actives par espèce animale



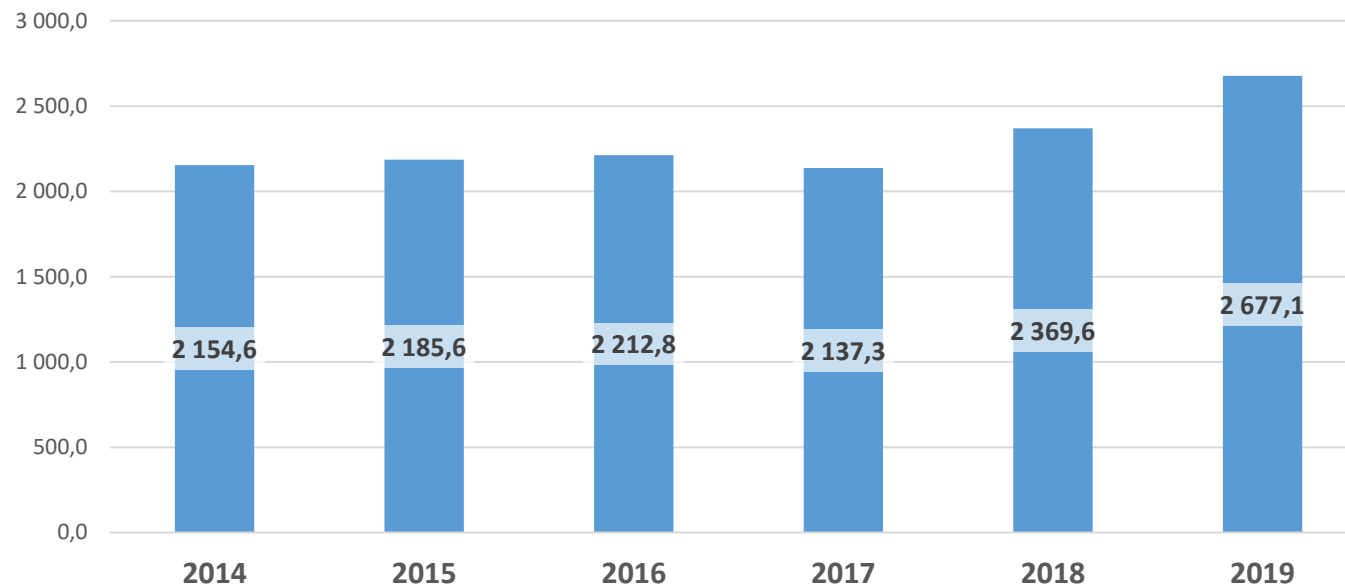
## Consommation d'antimicrobiens intramammaires (mg/kg de biomasse)



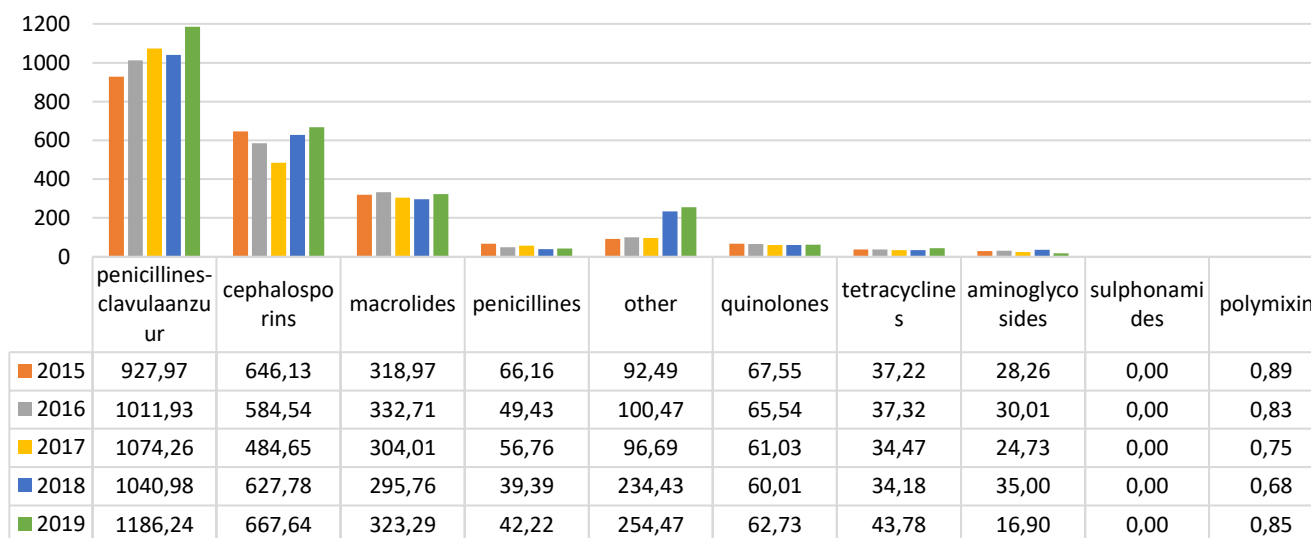
## Number of Applicator LC & DC / Cow / Year



## Kilos de substances actives chez les chiens et les chats

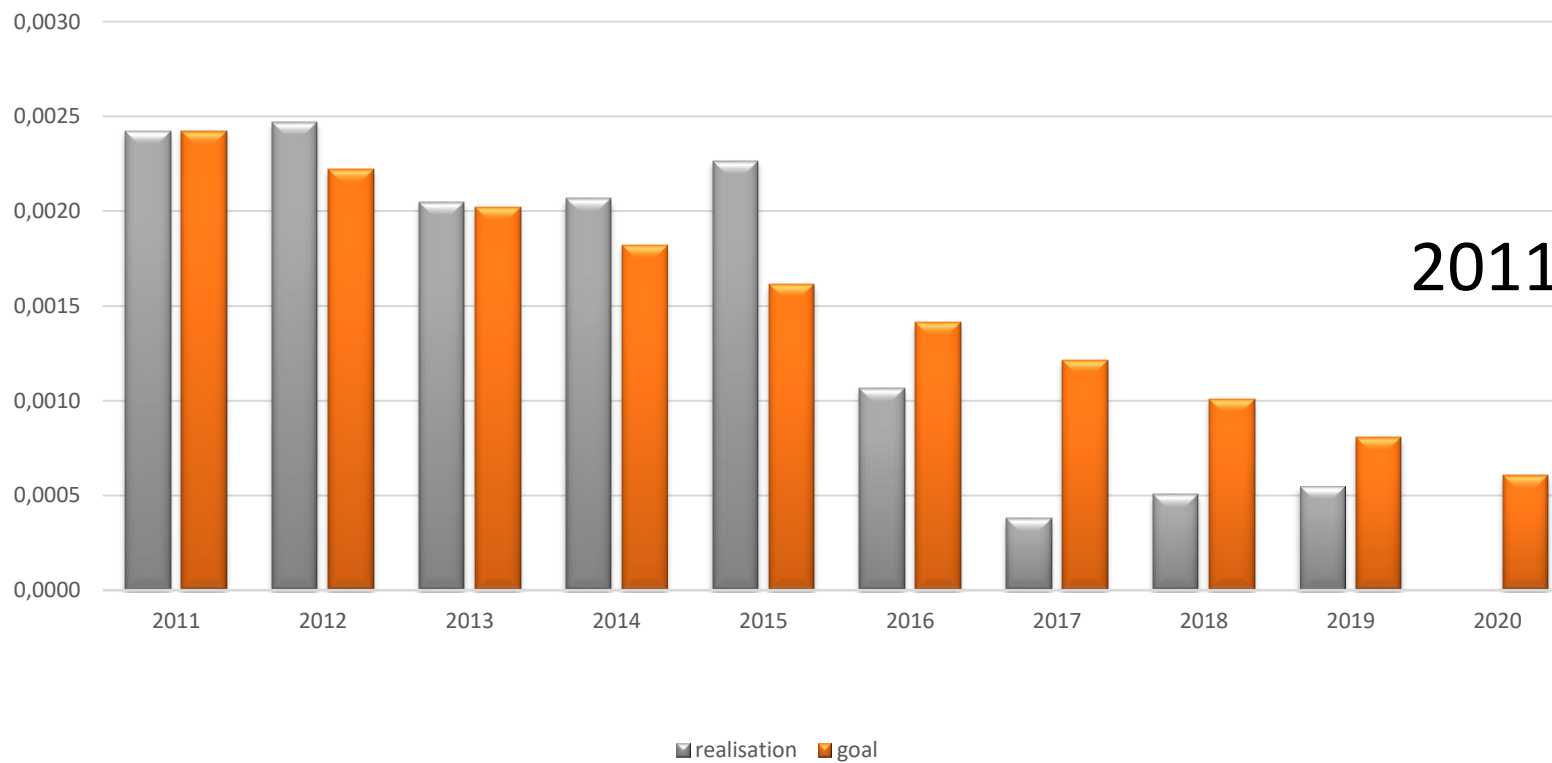


## Consommation (en kilos de substances actives) des différentes classes d'antibiotiques chez les chats et les chiens



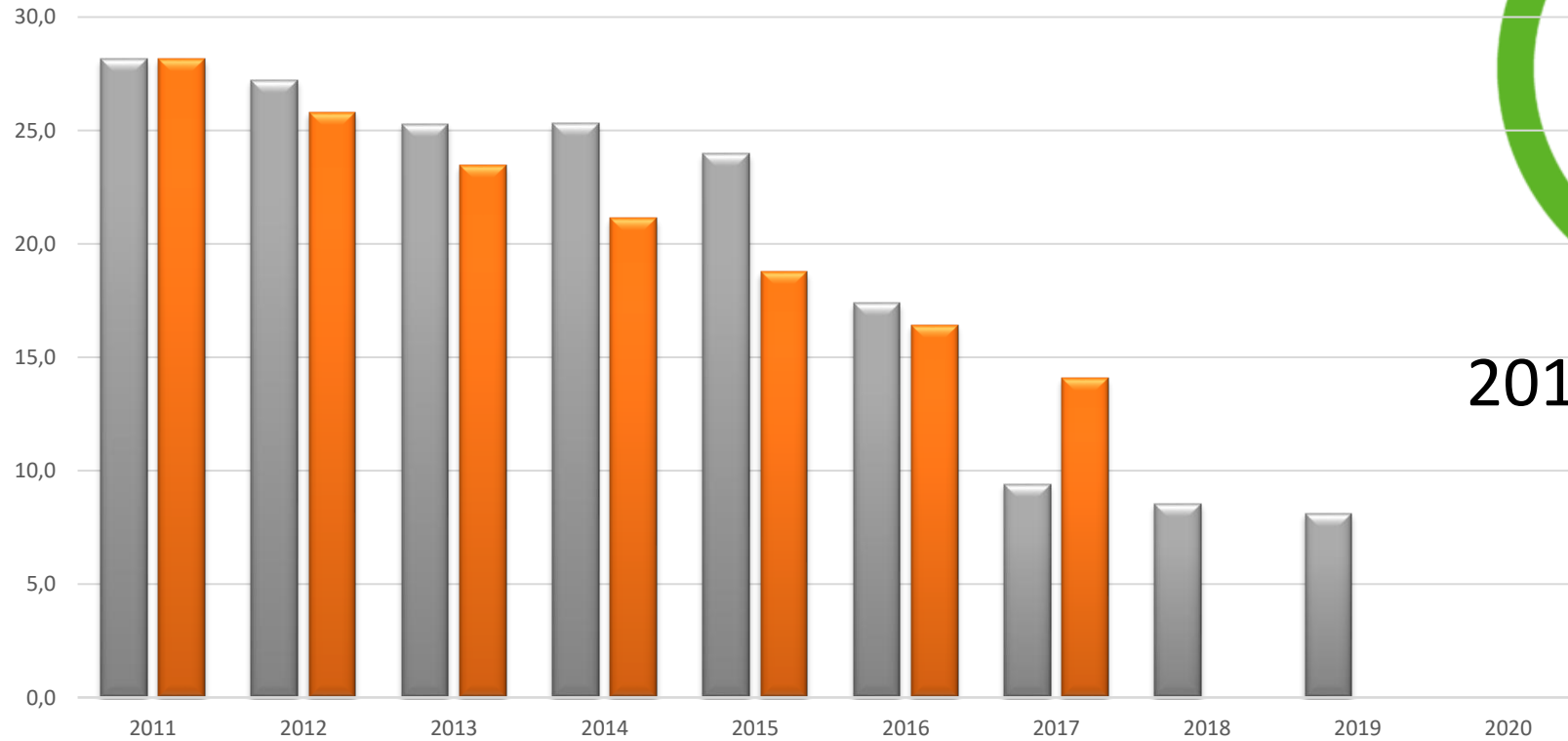


## Évolution de la consommation totale de molécules rouges en référence aux objectifs d'AMCRA



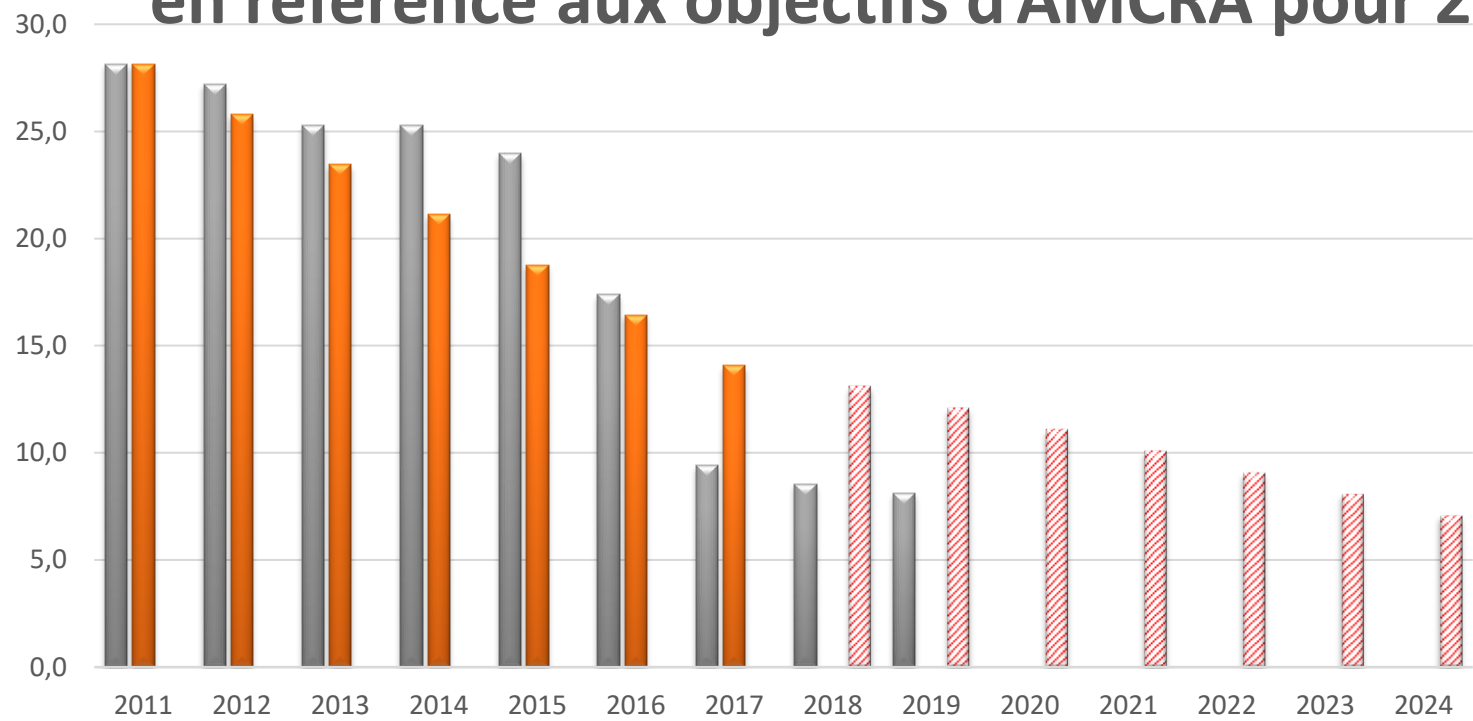
2011 -> 2019 : -77,3%

## Évolution de la consommation de prémélanges depuis 2011 (en référence au plan d'AMCRA Vision 2020)



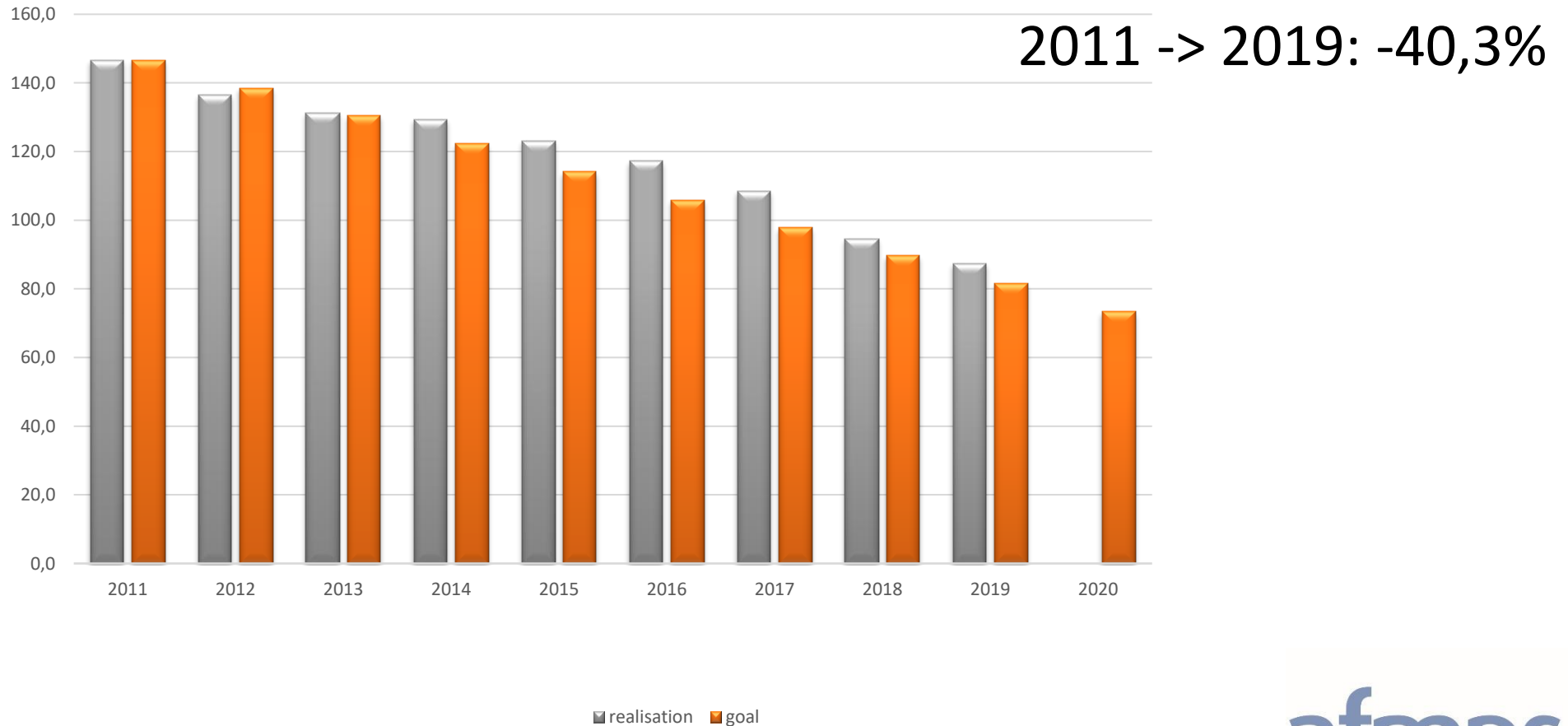
2011 -> 2019 : -71,1%

## Évolution de la consommation de prémélanges en référence aux objectifs d'AMCRA pour 2024

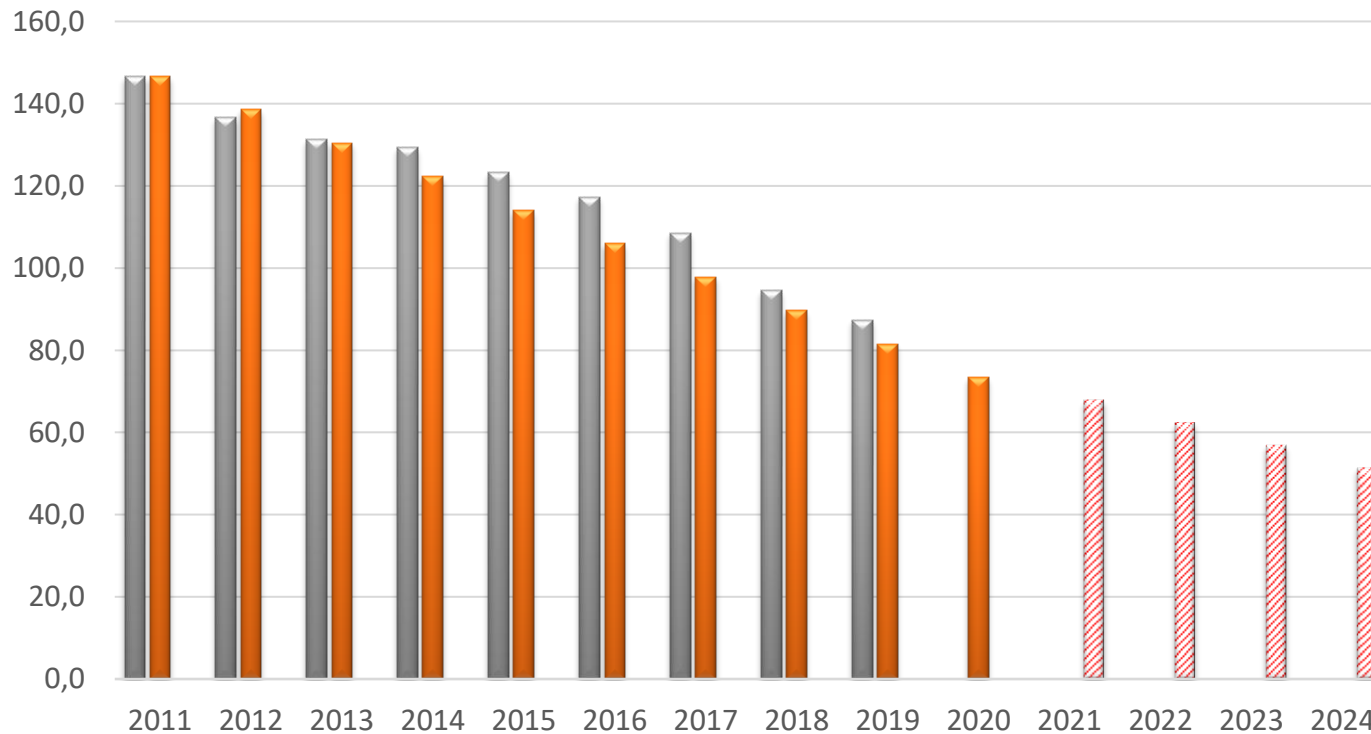


■ realisation ■ goal ▨ goal 2024

## Évolution de la consommation totale depuis 2011 (en référence au plan d'AMCRA Vision 2020)

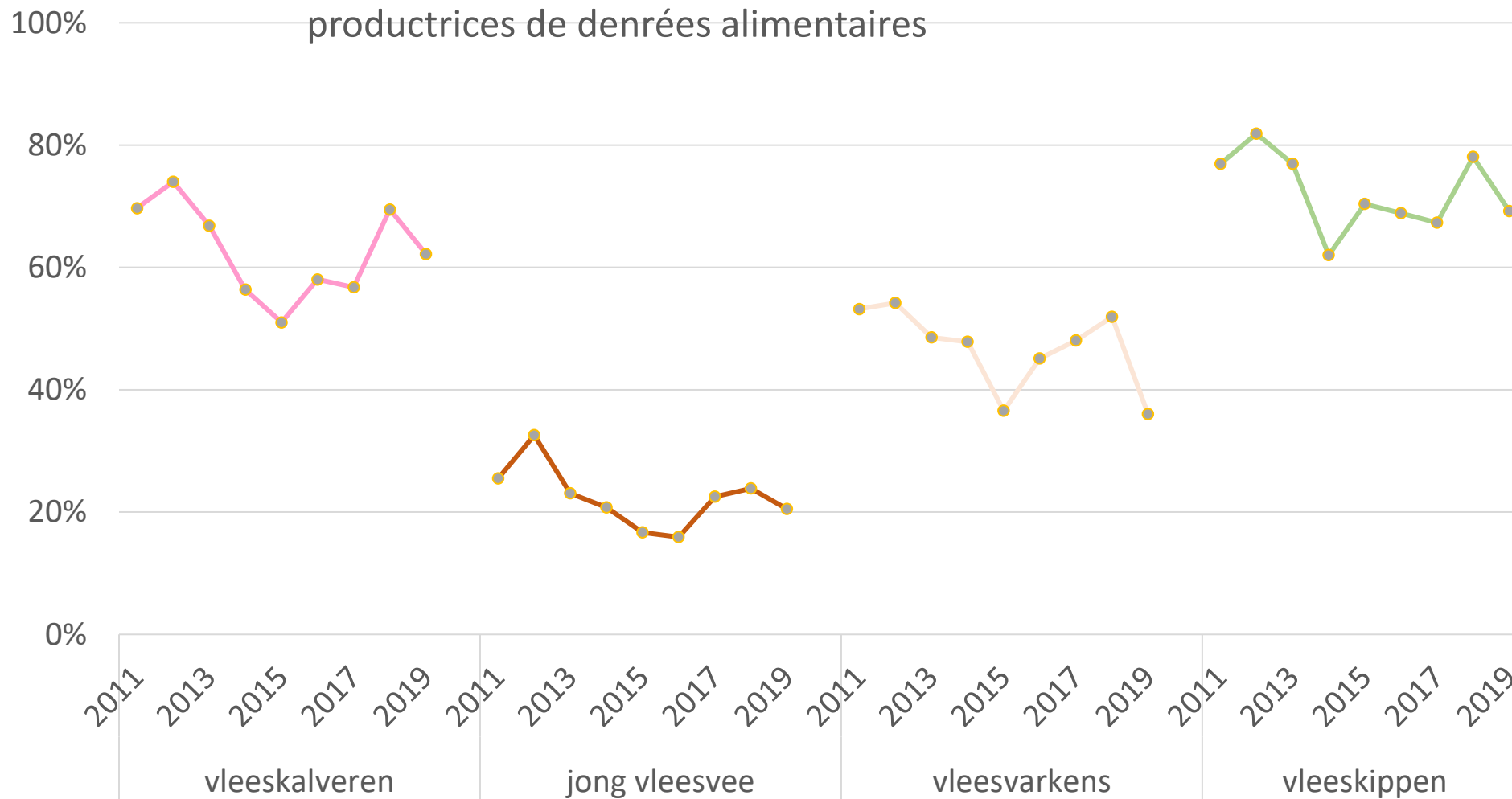


## Évolution de la consommation totale par rapport aux objectifs d'AMCRA

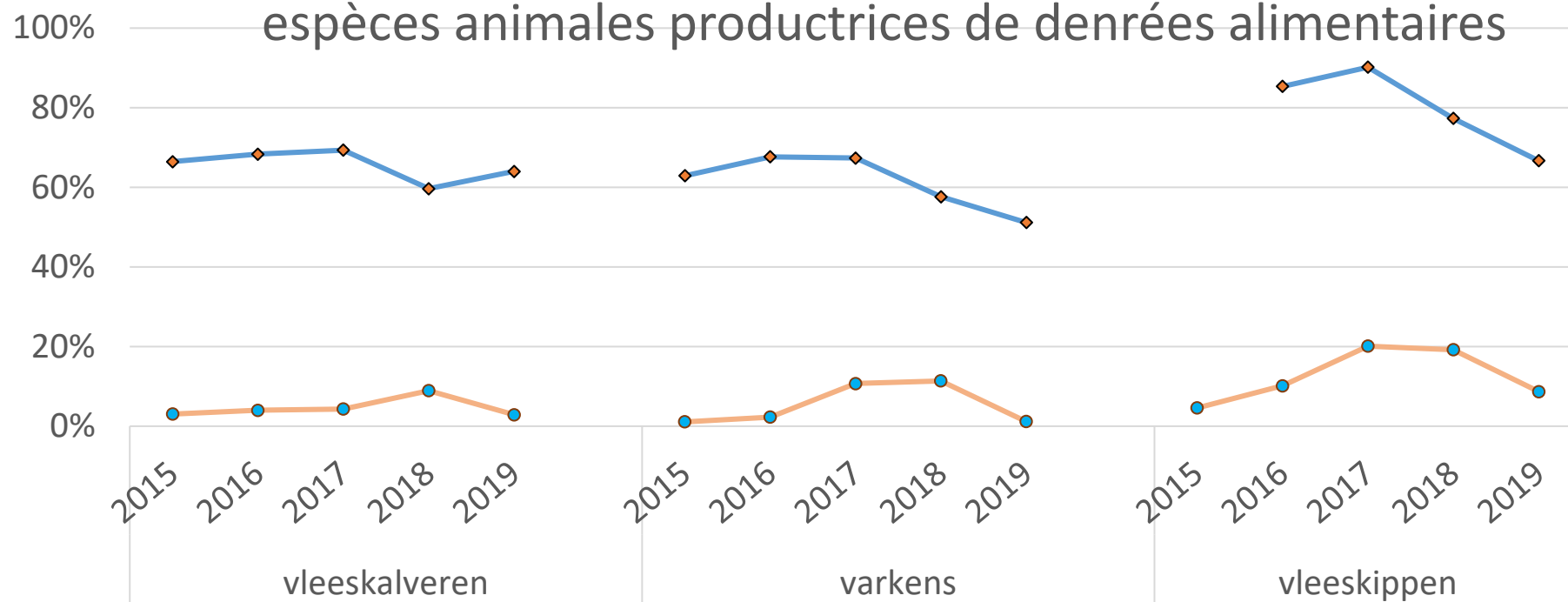


■ realisation ■ goal ▨ goal 2024

## E. coli multirésistante chez les espèces animales productrices de denrées alimentaires



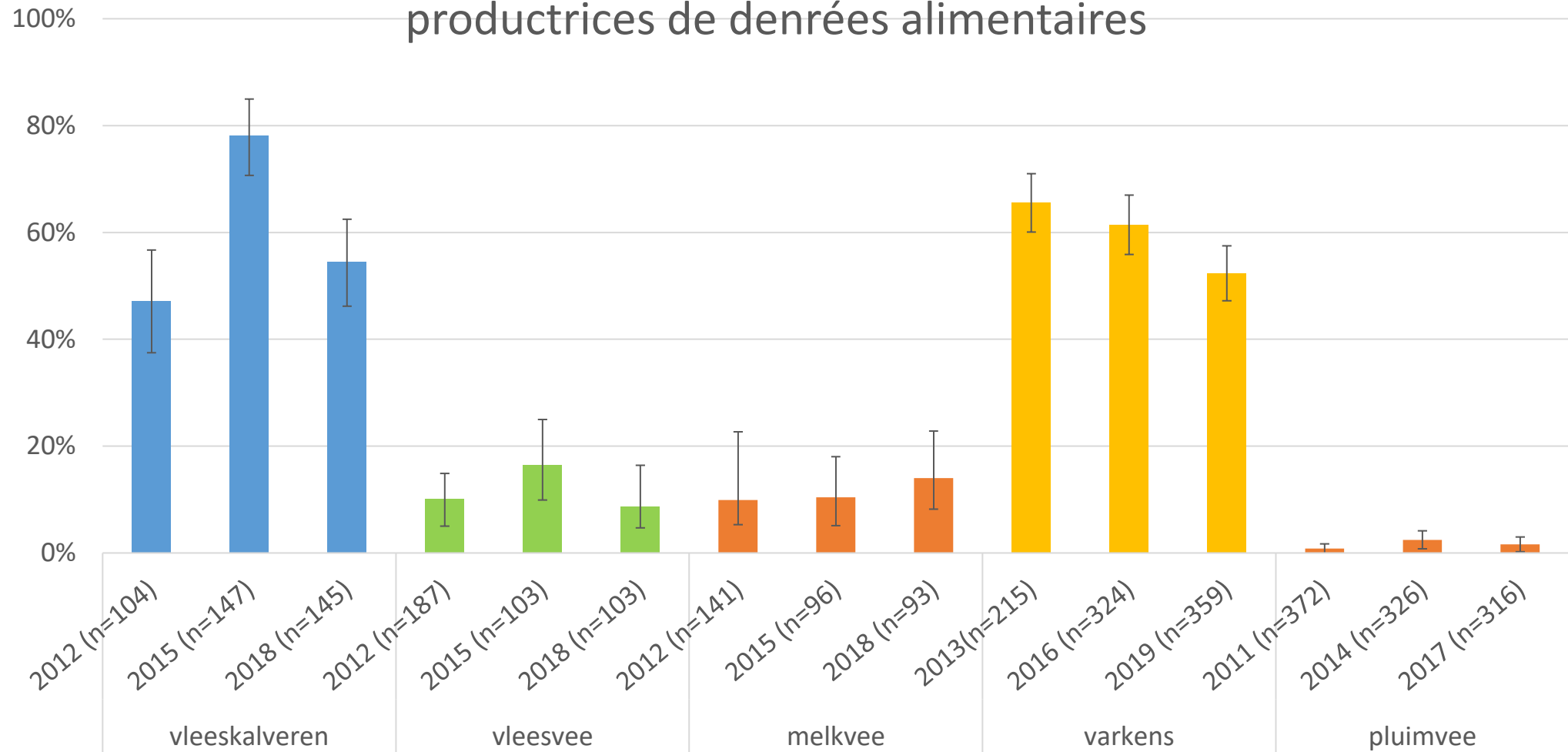
## Prévalence des *E. coli* productrices de BLSE chez les espèces animales productrices de denrées alimentaires



◆ Prevalentie op basis van de selectieve monitoring

● Prevalentie op basis van de niet-selectieve monitoring

# Prévalence de la MRSA chez les espèces animales productrices de denrées alimentaires







Never ever give up!

