

BelVet- SAC 2023

BELGIAN VETERINARY SURVEILLANCE OF ANTIBACTERIAL CONSUMPTION

Rapport National sur la Vente et l'Utilisation
des Médicaments Antibactériens à Usage Vétérinaire





CONTENU

- Sources des données
- Chiffres de vente et d'utilisation non standardisés
- Chiffres de vente et d'utilisation standardisés
 - Mg de substance active vendue / kg de biomasse produite
 - BD_{100} -species
 - Chiffres d'utilisation basés sur le BD_{100} -élevage pour les porcs, les poulets de chair, les poules pondeuses et les veaux de boucherie
 - Vente des produits intramammaires
- Vente et utilisation par classe d'antibiotiques et voie d'administration
- Vente et utilisation par code couleur d'AMCRA
- Situation par rapport aux objectifs de réduction



SOURCES DES DONNÉES

- Données de vente
 - Prémélanges antibactériens
 - **Fabricants d'aliments médicamenteux (FAM)**
 - Enquête annuelle
 - Médicaments antibactériens à usage vétérinaire (sauf les prémélanges)
 - **Titulaires d'autorisation de mise sur le marché (TAMM)**
 - Pour 2023 et 2022
 - ⇔ jusqu'en 2021 : les distributeurs

- Données d'utilisation

- Sanitel-Med





CONTENU

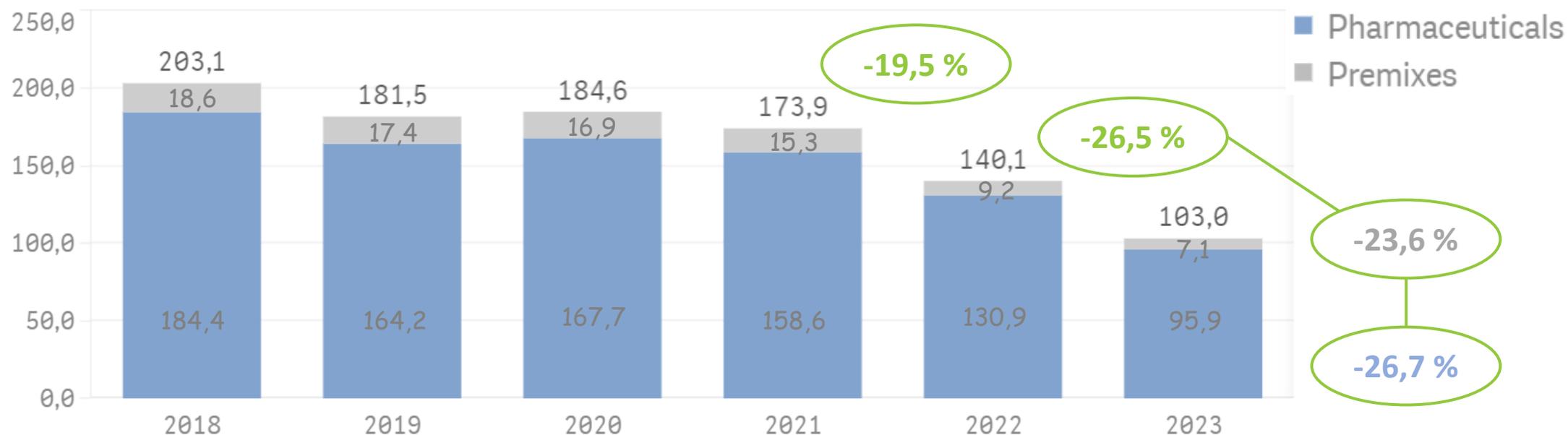
- Sources des données
- **Chiffres de vente et d'utilisation non standardisés**
- Chiffres de vente et d'utilisation standardisés
 - Mg de substance active vendue / kg de biomasse produite
 - BD_{100} -species
 - Chiffres d'utilisation basés sur le BD_{100} -élevage pour les porcs, les poulets de chair, les poules pondeuses et les veaux de boucherie
 - Vente des produits intramammaires
- Vente et utilisation par classe d'antibiotiques et voie d'administration
- Vente et utilisation par code couleur d'AMCRA
- Situation par rapport aux objectifs de réduction



VENTE TOTALE DE MÉDICAMENTS ANTIBACTÉRIENS ET DE PRÉMÉLANGES (NON STANDARDISÉE)

Absolute Total Sales of Antibacterial Premixes & Antibacterial Pharmaceuticals

Tonnes active substance

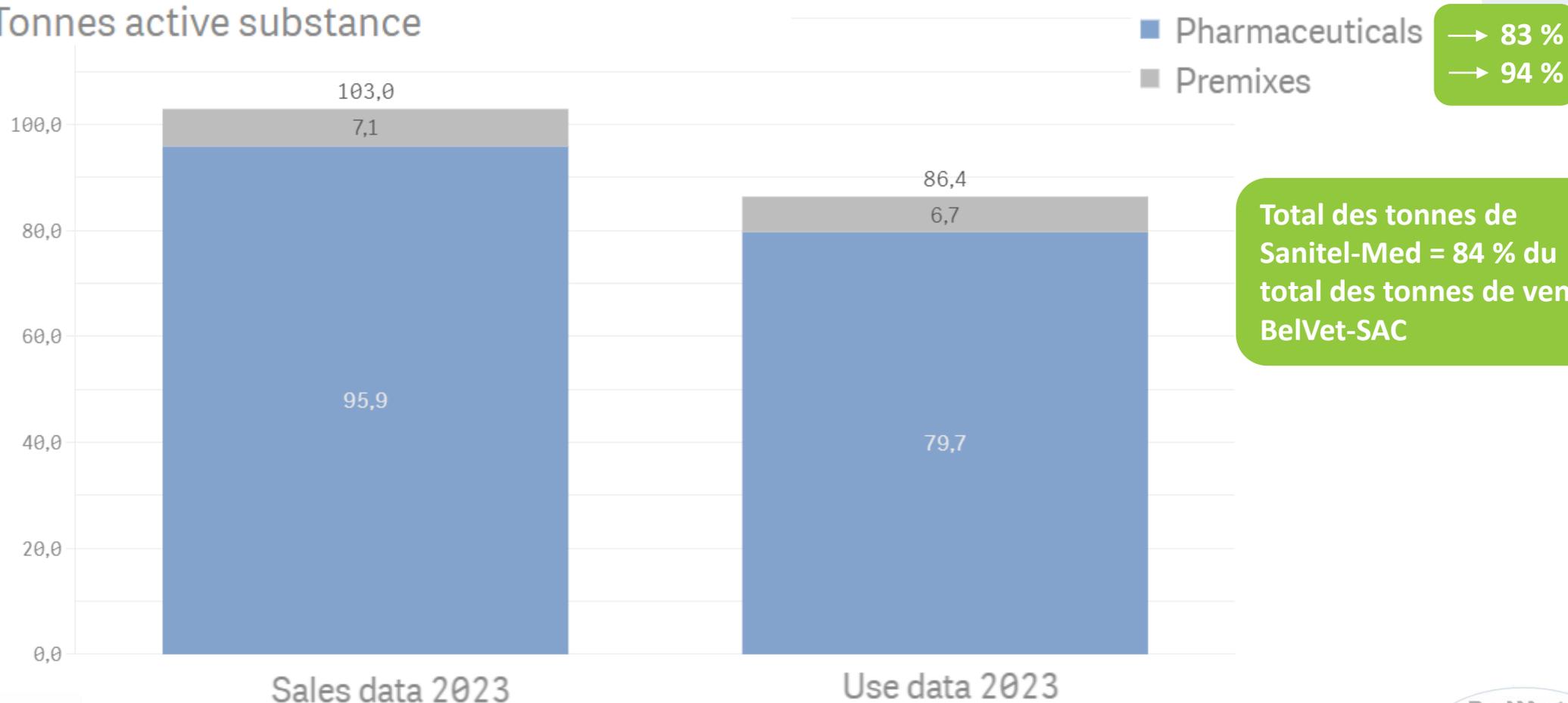




UTILISATION DE MÉDICAMENTS ANTIBACTÉRIENS ET DE PRÉMÉLANGES POUR LES PORCS, POULETS DE CHAIR, POULES PONDEUSES ET VEAUX DE BOUCHERIE (NON STANDARDISÉE)

Sanitel-Med coverage of sales data in 2023

Tonnes active substance



Total des tonnes de Sanitel-Med = 84 % du total des tonnes de vente BelVet-SAC

DÉMARRAGE DE L'ENREGISTREMENT DES AB POUR LES BOVINS ET TOUTES LES VOLAILLES

	YEAR	TOTAL	PIGS		POULTRY ¹		VEAL CALVES		BOVINES MILK/BEEF	
		n	AB n	%	AB n	%	AB n	%	AB n	%
AB-registrations	2023	352 261	89 734	25	16 692²	5	16 877	5	228 958	65
	2022	136 113	92 451	68	15 081 ³	11	17 064	13	11 517	8
	2018	164 483	127 302	77	18 130	11	19 051	12	0	0
Farms	2023	13 287	3 469	26	850²	6	239	2	9 804	74
	2022	4 979	3 674	74	760 ³	15	243	5	476	10
	2018	5 204	4 325	83	745	14	258	5	0	0
Veterinarians	2023	917	209	23	50²	5	18	2	772	84%
	2022	264	214	81	47 ³	18	15	6	25	9%
	2018	323	270	84	63	20	20	6	0	0

% = le pourcentage par rapport au total de la 3^e colonne

¹ Y compris les nouvelles catégories : reproduction et sélection de poules pondeuses et poulets de chair ; dindes ; oeufs à couver ; poussins d'1 jour

² Y compris 478 enregistrements, 123 élevages et 33 vétérinaires des nouvelles catégories

³ Y compris 34 enregistrements, 18 élevages et 12 vétérinaires des nouvelles catégories



CONTENU

- Sources des données
- Chiffres de vente et d'utilisation non standardisés
- **Chiffres de vente et d'utilisation standardisés**
 - **Mg de substance active vendue / kg de biomasse produite**
 - BD₁₀₀-species
 - Chiffres d'utilisation basés sur le BD₁₀₀-élevage pour les porcs, les poulets de chair, les poules pondeuses et les veaux de boucherie
 - Vente des produits intramammaires
- Vente et utilisation par classe d'antibiotiques et voie d'administration
- Vente et utilisation par code couleur d'AMCRA
- Situation par rapport aux objectifs de réduction



BIOMASSE PRODUITE DE 2018 À 2023

$$\text{biomass (kg)} = (\text{kg beef} + \text{pork} + \text{poultry} + \text{small ruminants}) + (n \text{ live dairy cattle} \times 500 \text{ kg})$$

Animal biomass	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Meat (tonnes)						
Pork	1 073 121	1 038 916	1 098 714	1 140 002	1 032 197	929 740
Beef	277 312	263 750	254 509	247 122	238 137	240 180
Poultry	469 587	447 786	448 974	455 115	449 039	428 196
Sheep/goat	3 090	3 036	2 845	3 058	2 514	2 189
Total biomass from meat production	1 823 110	1 753 488	1 805 042	1 845 297	1 721 886	1 600 305
Dairy cattle						
Dairy cattle (number)	529 247	537 960	537 941	537 246	543 680	540 843
Dairy cattle metabolic weight (tonnes)	264 624	268 980	268 971	268 623	271 840	270 422
Total biomass (tonnes)	2 087 734	2 022 468	2 074 013	2 113 920	1 993 726	1 870 727
Evolution since previous year	+ 1,73%	-3,13%	+2,55%	+1,92%	-5,69%	-6,17%

-8,17 % depuis 2011

VENTE TOTALE DE MÉDICAMENTS ANTIBACTÉRIENS ET DE PRÉMÉLANGES MG DE SUBSTANCE ACTIVE/KG DE BIOMASSE

Standardized Total Sales of Antibacterial Premixes & Pharmaceuticals

mg active substance / kg biomass





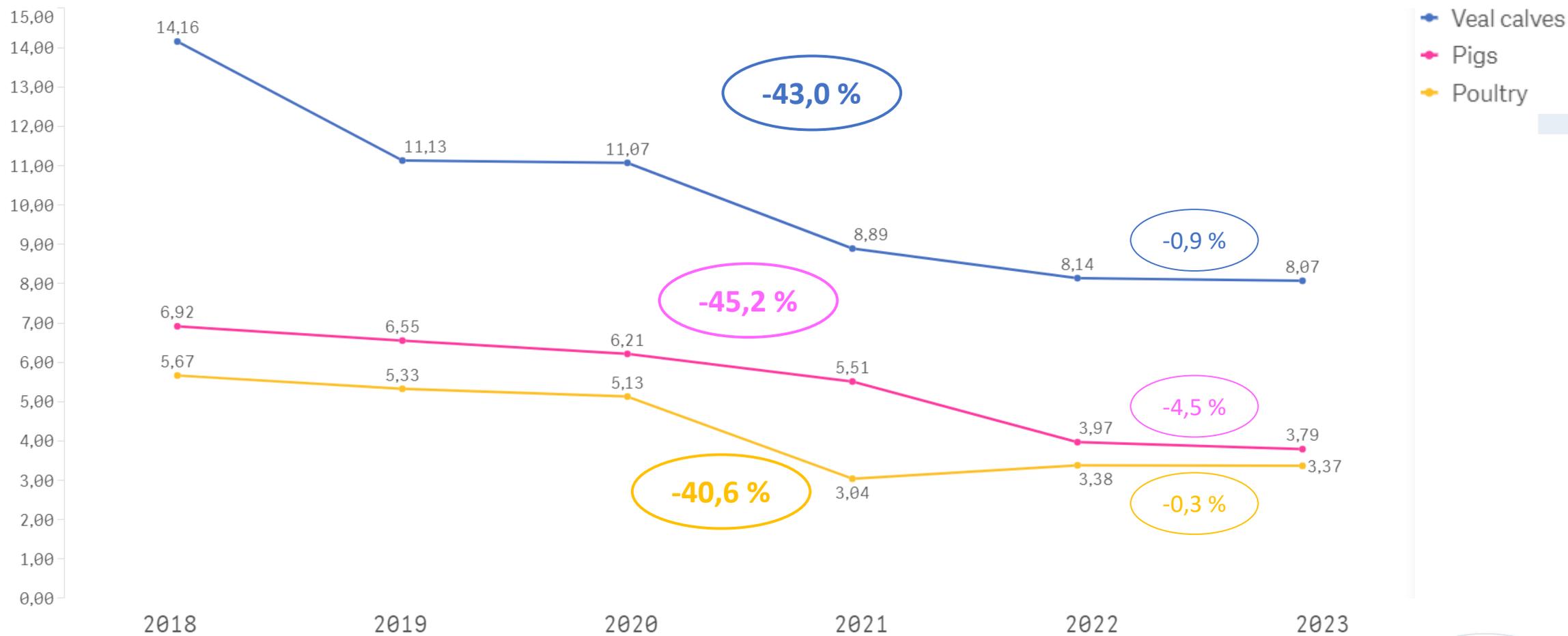
CONTENU

- Sources des données
- Chiffres de vente et d'utilisation non standardisés
- **Chiffres de vente et d'utilisation standardisés**
 - Mg de substance active vendue / kg de biomasse produite
 - **BD₁₀₀-species**
 - Chiffres d'utilisation basés sur le BD₁₀₀–élevage pour les porcs, les poulets de chair, les poules pondeuses et les veaux de boucherie
 - Vente des produits intramammaires
- Vente et utilisation par classe d'antibiotiques et voie d'administration
- Vente et utilisation par code couleur d'AMCRA
- Situation par rapport aux objectifs de réduction



BD₁₀₀-SPECIES

Evolution of the BD100-species from 2018 to 2023



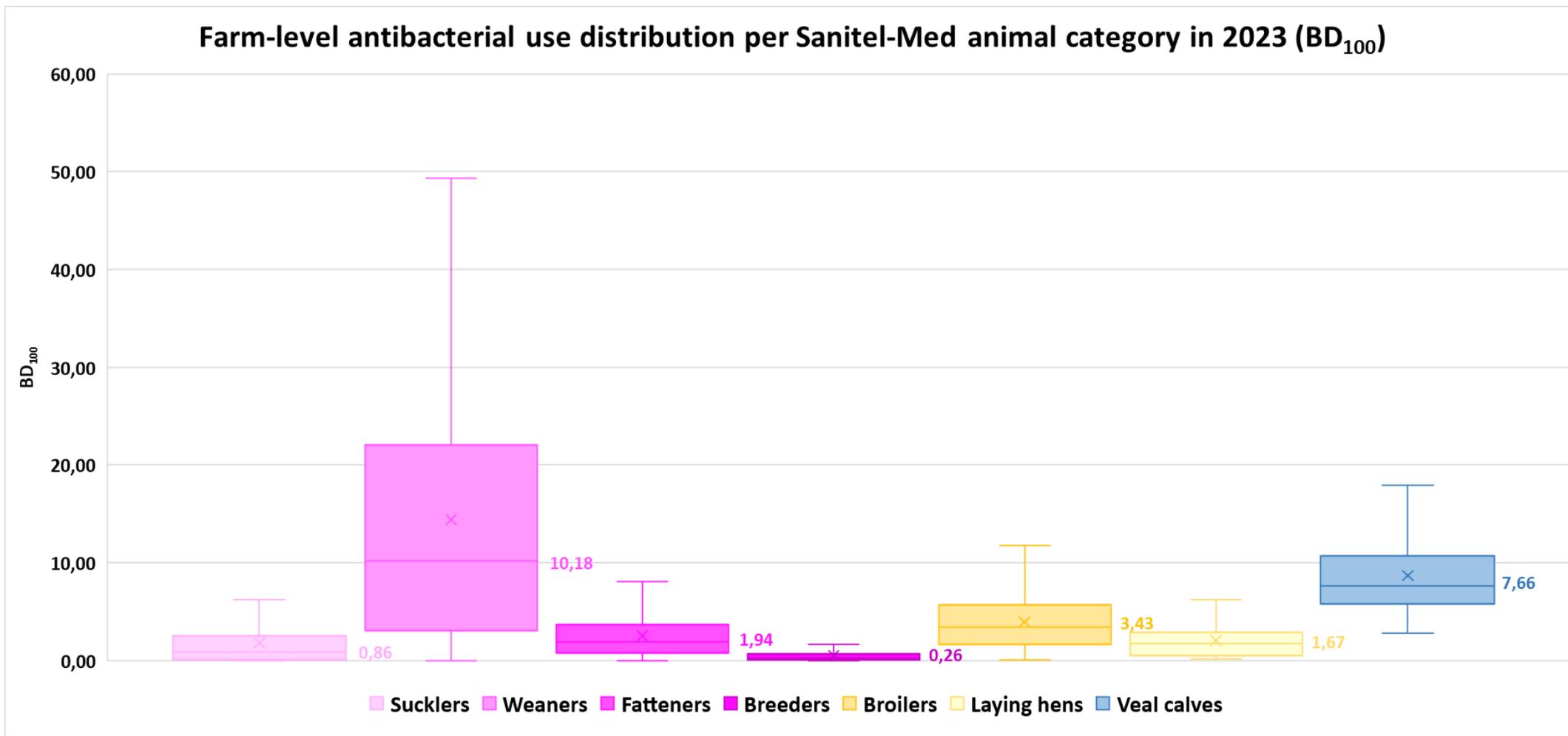


CONTENU

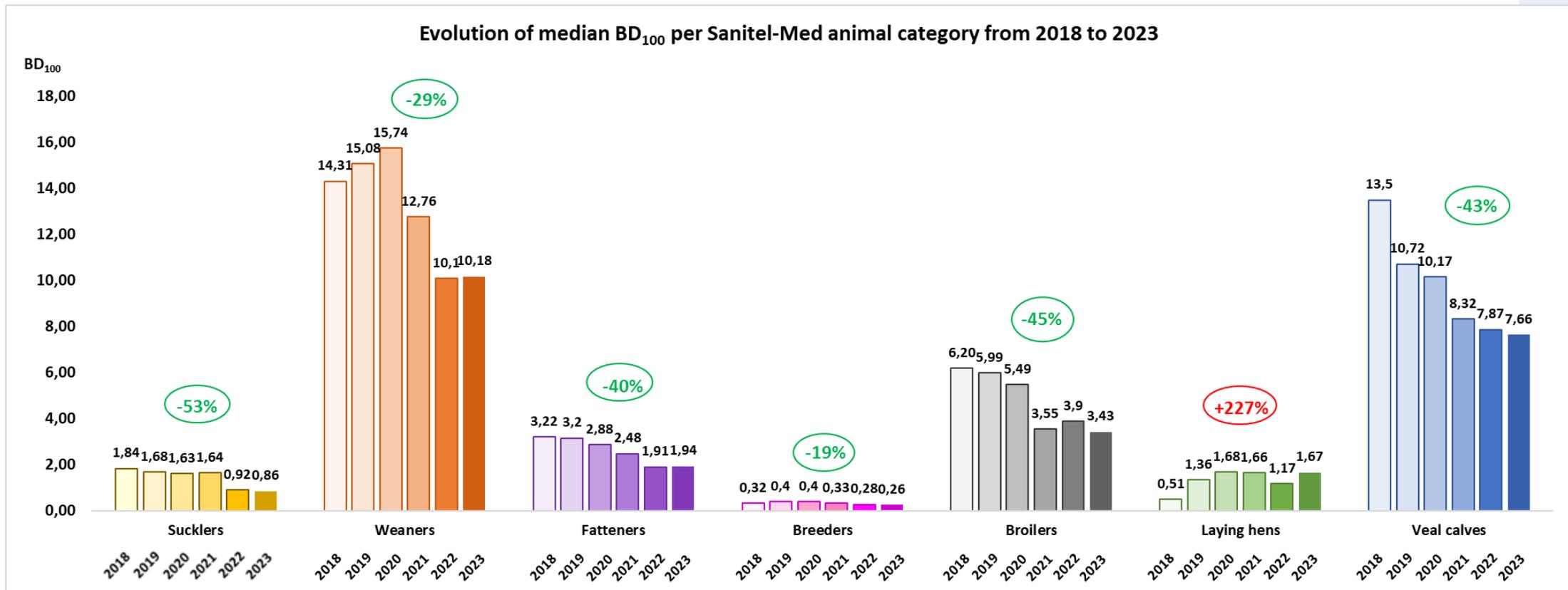
- Sources des données
- Chiffres de vente et d'utilisation non standardisés
- **Chiffres de vente et d'utilisation standardisés**
 - Mg de substance active vendue / kg de biomasse produite
 - BD₁₀₀-species
 - **Chiffres d'utilisation basés sur le BD₁₀₀—élevage pour les porcs, les poulets de chair, les poules pondeuses et les veaux de boucherie**
 - Vente des produits intramammaires
- Vente et utilisation par classe d'antibiotiques et voie d'administration
- Vente et utilisation par code couleur d'AMCRA
- Situation par rapport aux objectifs de réduction



DISTRIBUTION DU BD_{100} -ÉLEVAGE PAR CATÉGORIE ANIMALE



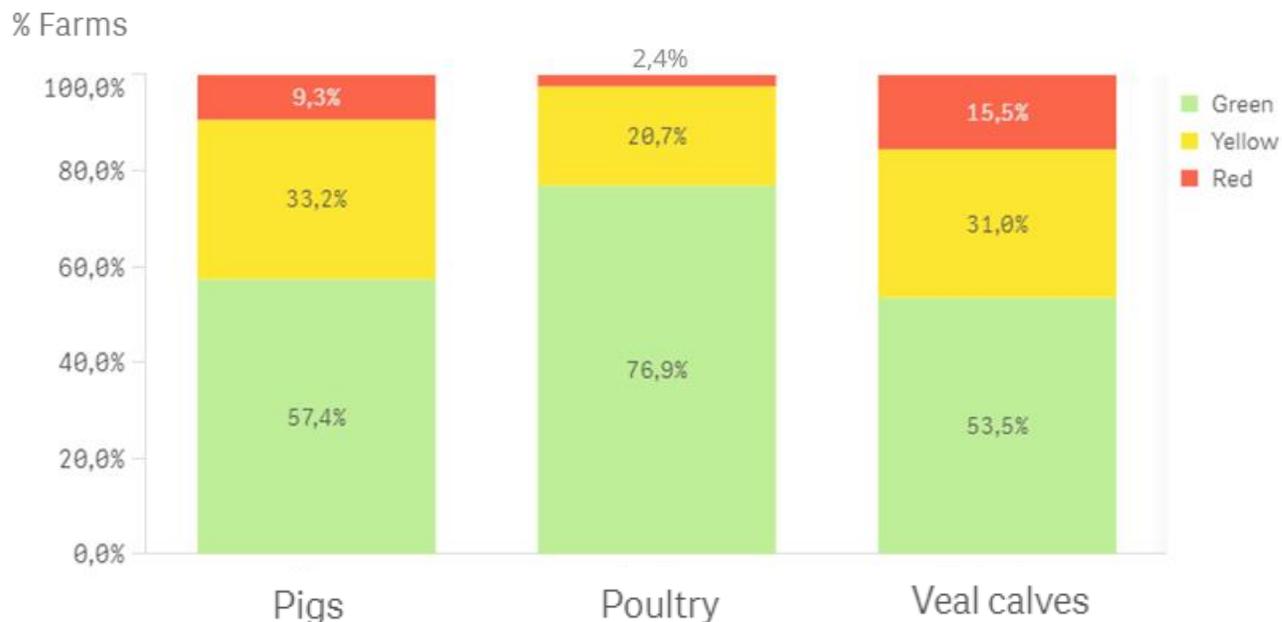
ÉVOLUTION DU BD₁₀₀-ÉLEVAGE MÉDIAN PAR CATÉGORIE ANIMALE



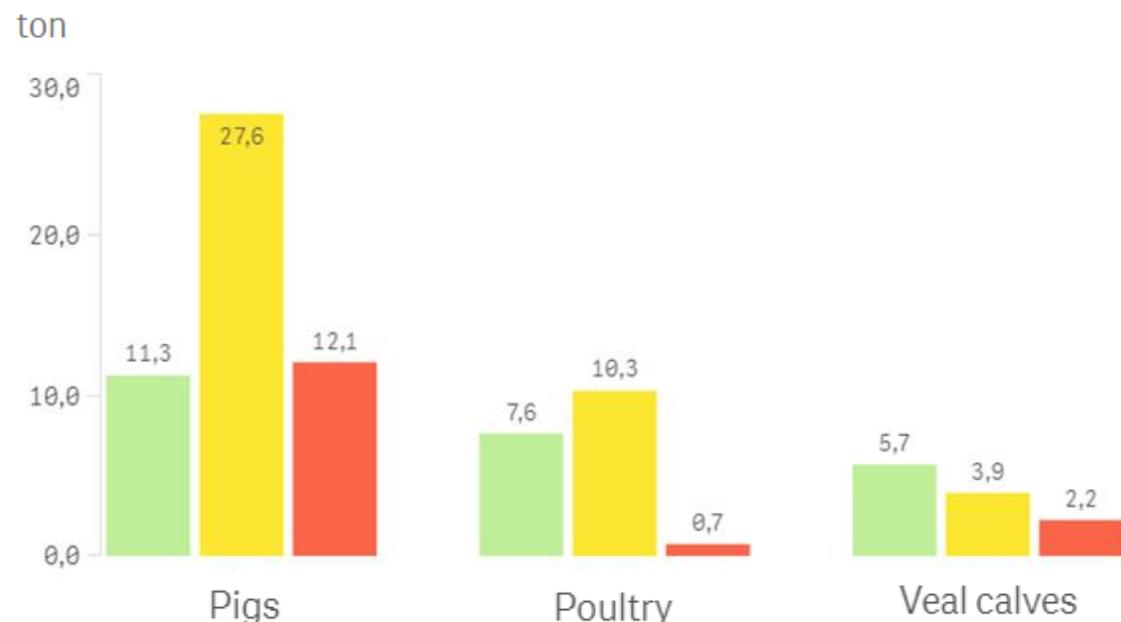


ÉLEVAGES ET TONNES UTILISÉES PAR ZONE DE COULEUR DE BENCHMARKING

Percentage of farms classified with each benchmark colour per ANIMAL TYPE



Total ton AB used per ANIMAL TYPE and BM_COLOUR in Sanitel-Med





CONTENU

- Sources des données
- Chiffres de vente et d'utilisation non standardisés
- **Chiffres de vente et d'utilisation standardisés**
 - Mg de substance active vendue / kg de biomasse produite
 - BD_{100} -species
 - Chiffres d'utilisation basés sur le BD_{100} -élevage pour les porcs, les poulets de chair, les poules pondeuses et les veaux de boucherie
 - **Vente des produits intramammaires**
- Vente et utilisation par classe d'antibiotiques et voie d'administration
- Vente et utilisation par code couleur d'AMCRA
- Situation par rapport aux objectifs de réduction



VENTE DES PRODUITS INTRAMAMMAIRES

Number of applicators sold per cow and per year for use in dry cow therapy and treatment of mastitis
number of applicators/cow/year



- Données d'utilisation de Sanitel-Med pour les bovins → 2025



CONTENU

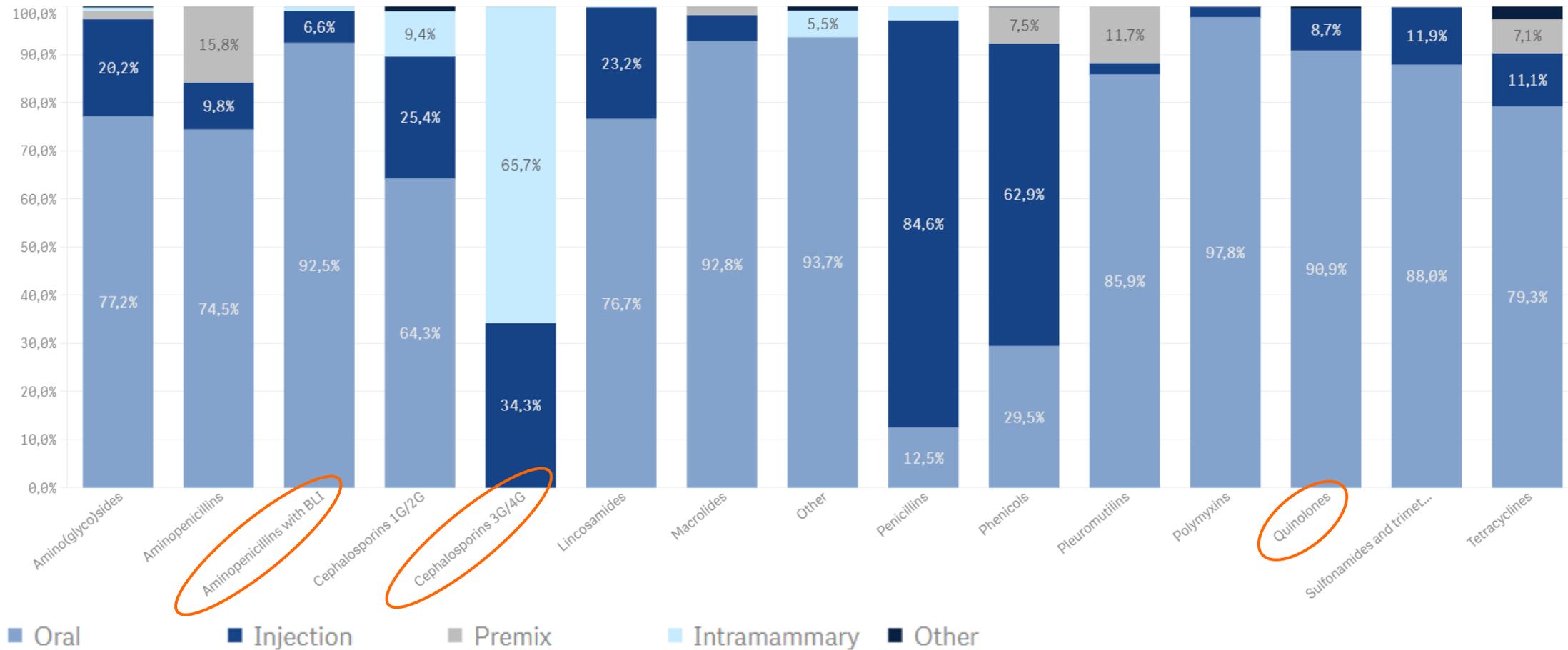
- Sources des données
- Chiffres de vente et d'utilisation non standardisés
- Chiffres de vente et d'utilisation standardisés
 - Mg de substance active vendue / kg de biomasse produite
 - BD₁₀₀-species
 - Chiffres d'utilisation basés sur le BD₁₀₀–élevage pour les porcs, les poulets de chair, les poules pondeuses et les veaux de boucherie
 - Vente des produits intramammaires
- **Vente et utilisation par classe d'antibiotiques et voie d'administration**
- Vente et utilisation par code couleur d'AMCRA
- Situation par rapport aux objectifs de réduction

VENTE PAR CLASSE D'ANTIBIOTIQUES (MG DE SA/KG DE BIOMASSE)

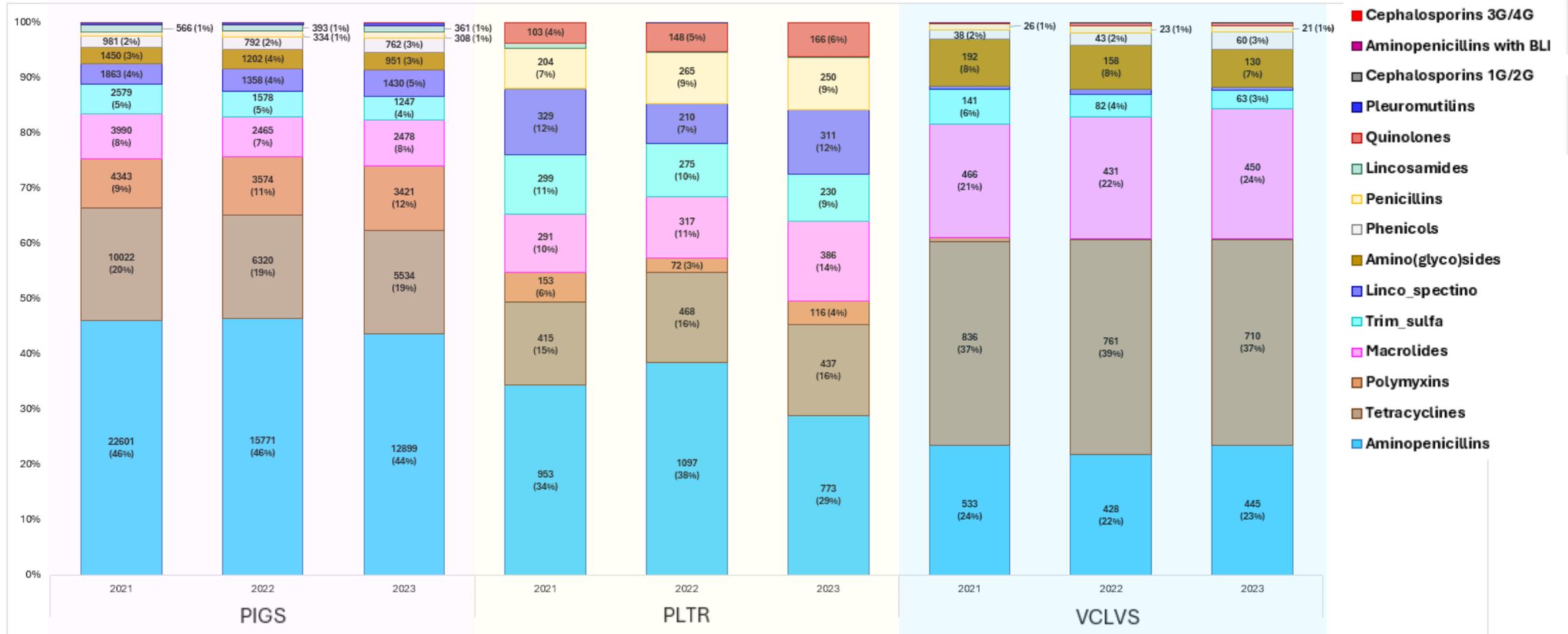
Class AB Mg/Kg Biomass	Q	2018	2019	2020	2021	2022	2023	18 » 19	19 » 20	20 » 21	21 » 22	22 » 23	2023%	Evolution
Aminopenicillins		30,41	30,06	30,81	26,89	22,29	17,50	-1,1%	2,5%	-12,7%	-17,1%	-21,5%	31,80%	
Tetracyclines		26,12	19,83	19,18	17,32	13,42	9,57	-24,1%	-3,3%	-9,7%	-22,5%	-28,7%	17,38%	
Sulfonamides and trimethoprim		18,24	17,69	16,72	16,35	12,23	7,30	-3,0%	-5,5%	-2,2%	-25,2%	-40,3%	13,27%	
Macrolides		5,95	5,52	6,42	6,62	6,34	7,17	-7,2%	16,4%	3,0%	-4,2%	13,1%	13,03%	
Amino(glyco)sides		3,68	4,48	4,20	4,45	4,27	3,86	21,7%	-6,3%	6,0%	-4,0%	-9,6%	7,01%	
Penicillins		5,09	4,22	4,19	3,84	5,23	3,85	-17,2%	-0,8%	-8,3%	36,4%	-26,4%	6,99%	
Phenicols		1,59	1,56	1,57	1,81	1,82	1,52	-1,8%	0,4%	15,3%	0,6%	-16,3%	2,77%	
Lincosamides		2,20	2,57	2,32	1,90	2,09	1,43	16,7%	-9,9%	-18,1%	10,2%	-31,6%	2,60%	
Cephalosporins 1G/2G		0,38	0,52	0,62	0,60	0,49	0,64	37,9%	19,3%	-3,7%	-17,5%	29,2%	1,16%	
Aminopenicillins with BLI		0,50	0,57	0,55	0,57	0,55	0,63	14,5%	-3,3%	4,4%	-3,1%	14,2%	1,15%	
Polymyxins		1,72	1,50	1,33	1,16	0,57	0,62	-13,0%	-11,3%	-12,7%	-50,9%	8,1%	1,12%	
Quinolones		0,44	0,48	0,65	0,35	0,59	0,53	9,8%	36,7%	-46,0%	66,4%	-10,4%	0,96%	
Other		0,14	0,15	0,14	0,18	0,16	0,23	12,6%	-10,7%	32,6%	-10,7%	38,4%	0,41%	
Pleuromutilins		0,74	0,55	0,27	0,18	0,16	0,13	-25,9%	-50,6%	-32,0%	-14,0%	-20,7%	0,23%	
Cephalosporins 3G/4G		0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,06	-5,5%	3,6%	-13,5%	-17,0%	22,0%	0,11%	
Total mg/kg Biomass		97,27	89,76	89,03	82,28	70,27	55,04	-7,7%	-0,8%	-7,6%	-14,6%	-21,7%	100,00%	-

VENTE PAR CLASSE D'ANTIBIOTIQUES ET VOIE D'ADMINISTRATION (MG DE SA/KG DE BIOMASSE)

Sales per administration route and antibacterial class



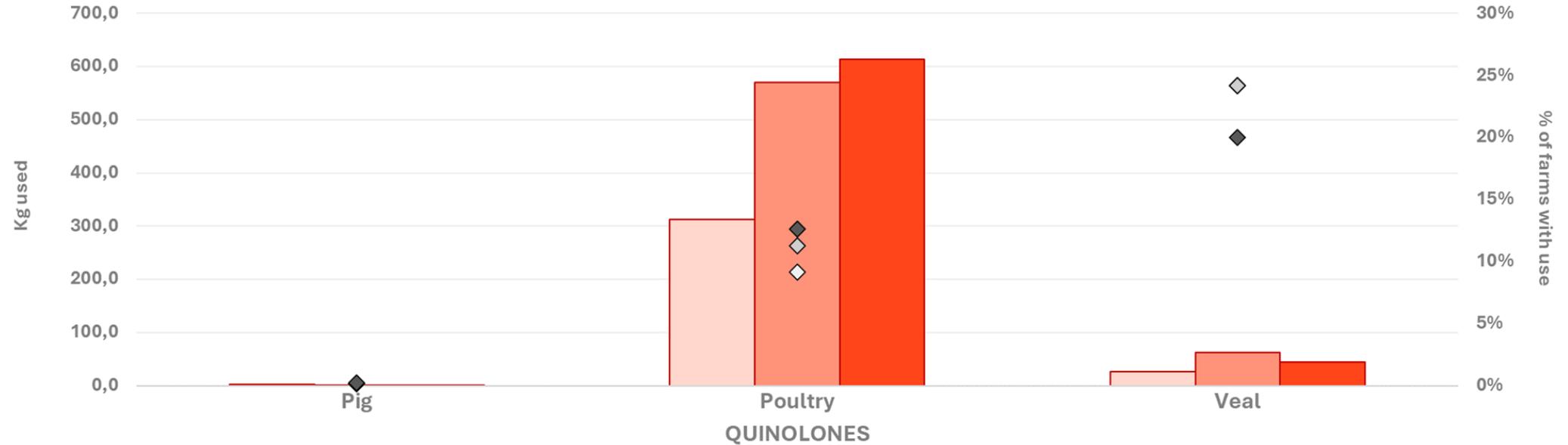
UTILISATION PAR CLASSE D'ANTIBIOTIQUES PAR ESPÈCE ANIMALE (JOURS DE TRAITEMENT)





UTILISATION DE QUINOLONES (KG)

Use of quinolones per Sanitel-Med species from 2021 to 2023 (kg)

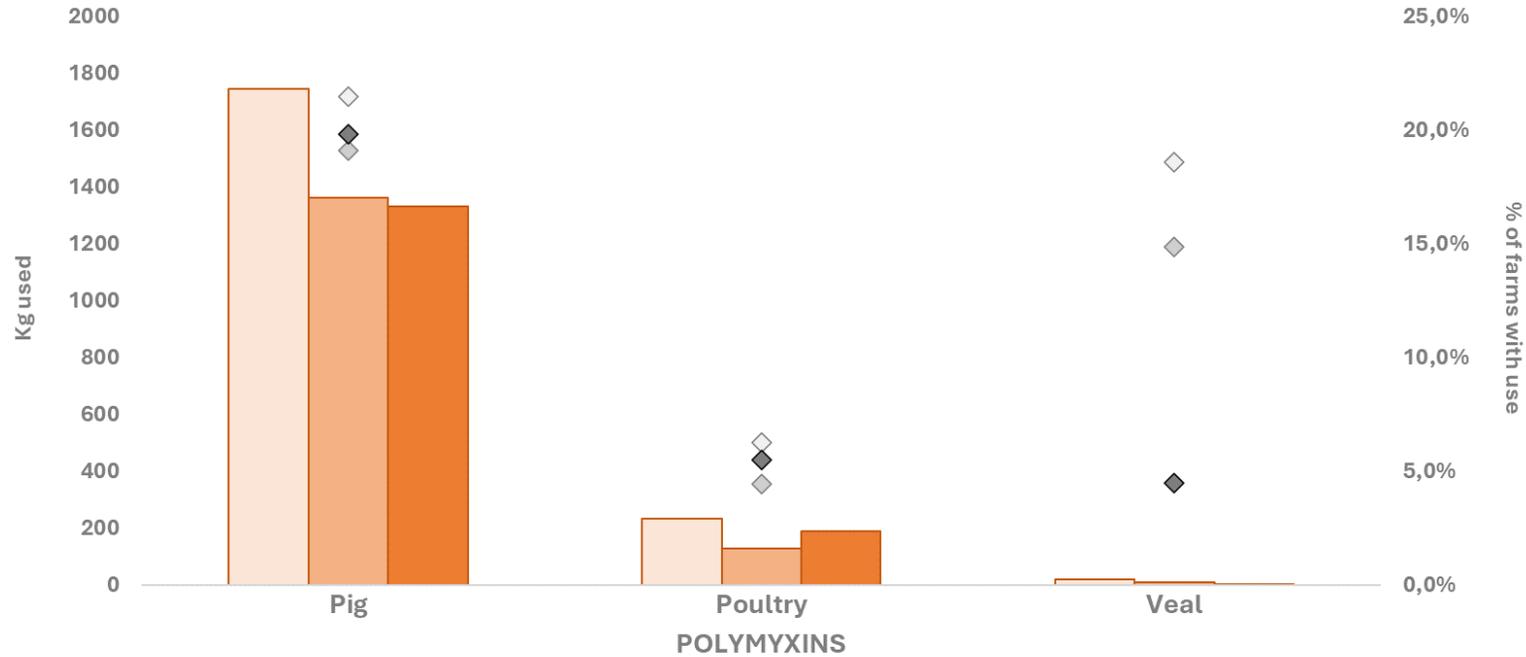


	Pig	Poultry	Veal
2021 - Kg used	2,7	313,1	27,0
2022 - Kg used	0,2	569,8	62,3
2023 - Kg used	0,4	613,6	43,9
2021 - % of farms	0,2%	9,2%	24,2%
2022 - % of farms	0,1%	11,3%	24,2%
2023 - % of farms	0,2%	12,6%	20,0%



UTILISATION DE COLISTINE (KG)

Use of colistin per Sanitel-Med species from 2021 to 2023 (kg)



	POLYMYXINS		
2021 - Kg used	1750	236	21
2022 - Kg used	1364	131	12
2023 - Kg used	1333	189	2
2021 - % of farms	21,5%	6,3%	18,7%
2022 - % of farms	19,1%	4,5%	14,9%
2023 - % of farms	19,9%	5,5%	4,5%

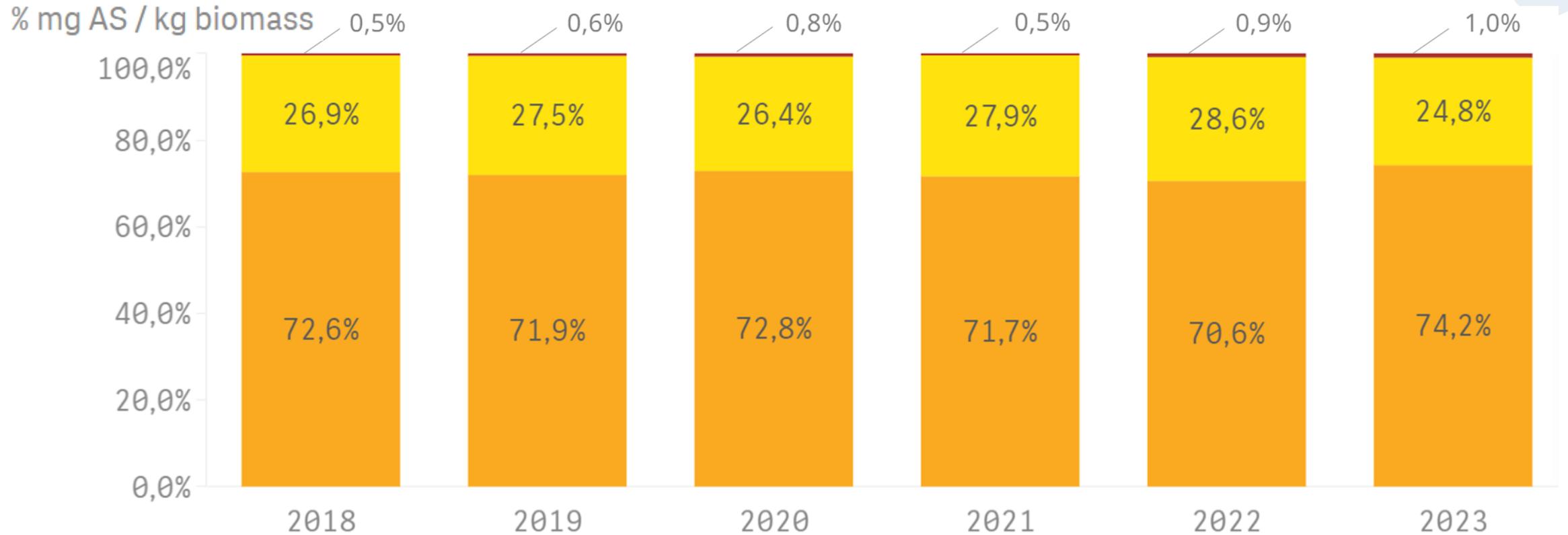


CONTENU

- Sources des données
- Chiffres de vente et d'utilisation non standardisés
- Chiffres de vente et d'utilisation standardisés
 - Mg de substance active vendue / kg de biomasse produite
 - BD_{100} -species
 - Chiffres d'utilisation basés sur le BD_{100} -élevage pour les porcs, les poulets de chair, les poules pondeuses et les veaux de boucherie
 - Vente des produits intramammaires
- Vente et utilisation par classe d'antibiotiques et voie d'administration
- **Vente et utilisation par code couleur d'AMCRA**
- Situation par rapport aux objectifs de réduction

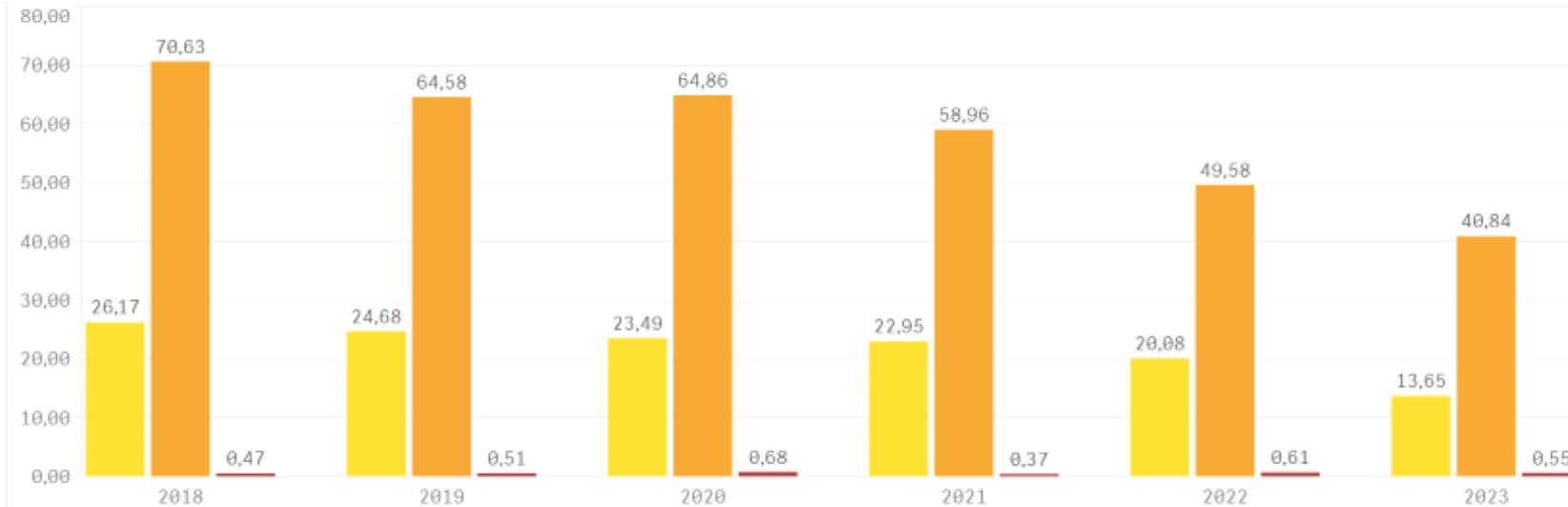


VENTE PAR CODE COULEUR D'AMCRA (MG DE SA/KG DE BIOMASSE)

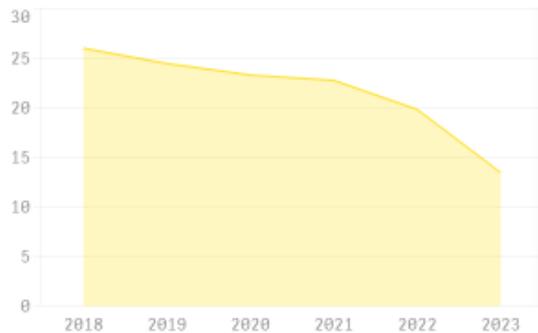


VENTE PAR CODE COULEUR D'AMCRA (MG DE SA/KG DE BIOMASSE)

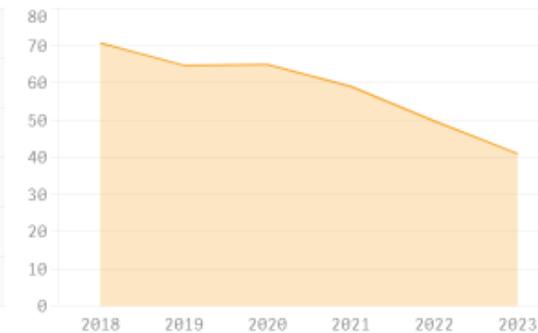
mg AS / kg biomass



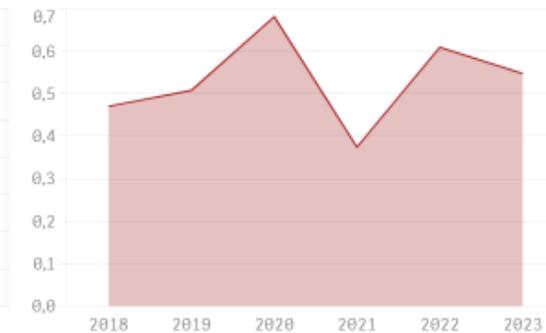
Yellow



Orange

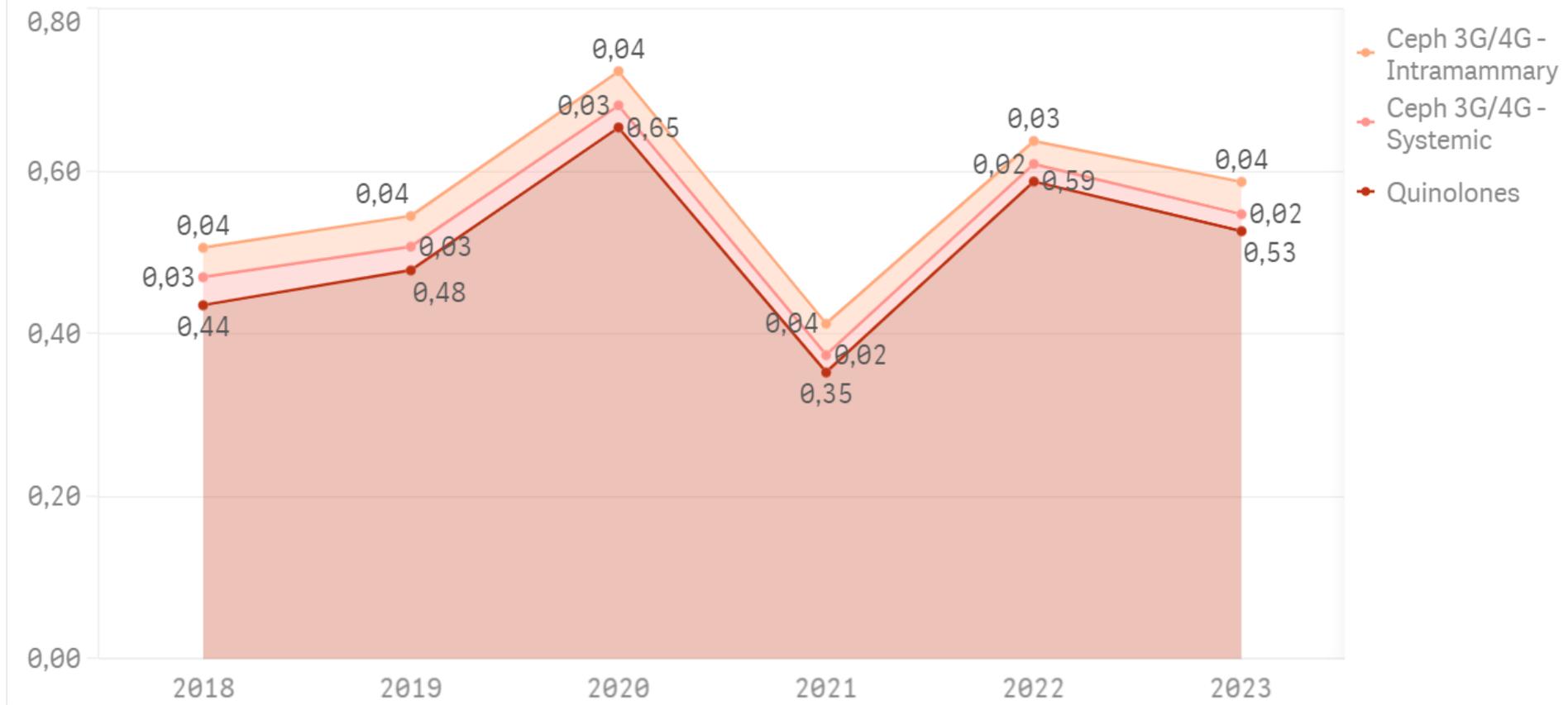


Red



VENTE PAR CODE COULEUR D'AMCRA (MG DE SA/KG DE BIOMASSE)

Sales of critically important antibacterials per antibacterial class
mg AS / kg biomass





CONTENU

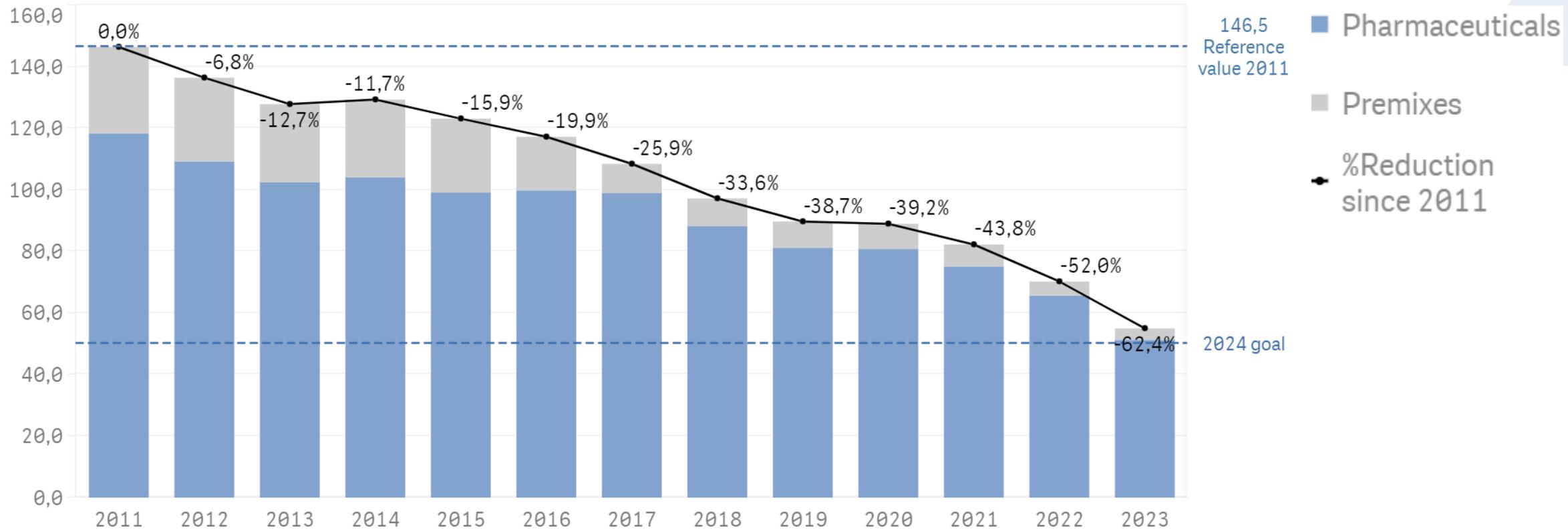
- Sources des données
- Chiffres de vente et d'utilisation non standardisés
- Chiffres de vente et d'utilisation standardisés
 - Mg de substance active vendue / kg de biomasse produite
 - BD_{100} -species
 - Chiffres d'utilisation basés sur le BD_{100} -élevage pour les porcs, les poulets de chair, les poules pondeuses et les veaux de boucherie
 - Vente des produits intramammaires
- Vente et utilisation par classe d'antibiotiques et voie d'administration
- Vente et utilisation par code couleur d'AMCRA
- **Situation par rapport aux objectifs de réduction**

1^{ER} OBJECTIF :

LES VENTES D'ANTIBIOTIQUES NE DÉPASSERONT PAS 50 MG/KG DE BIOMASSE FIN 2024

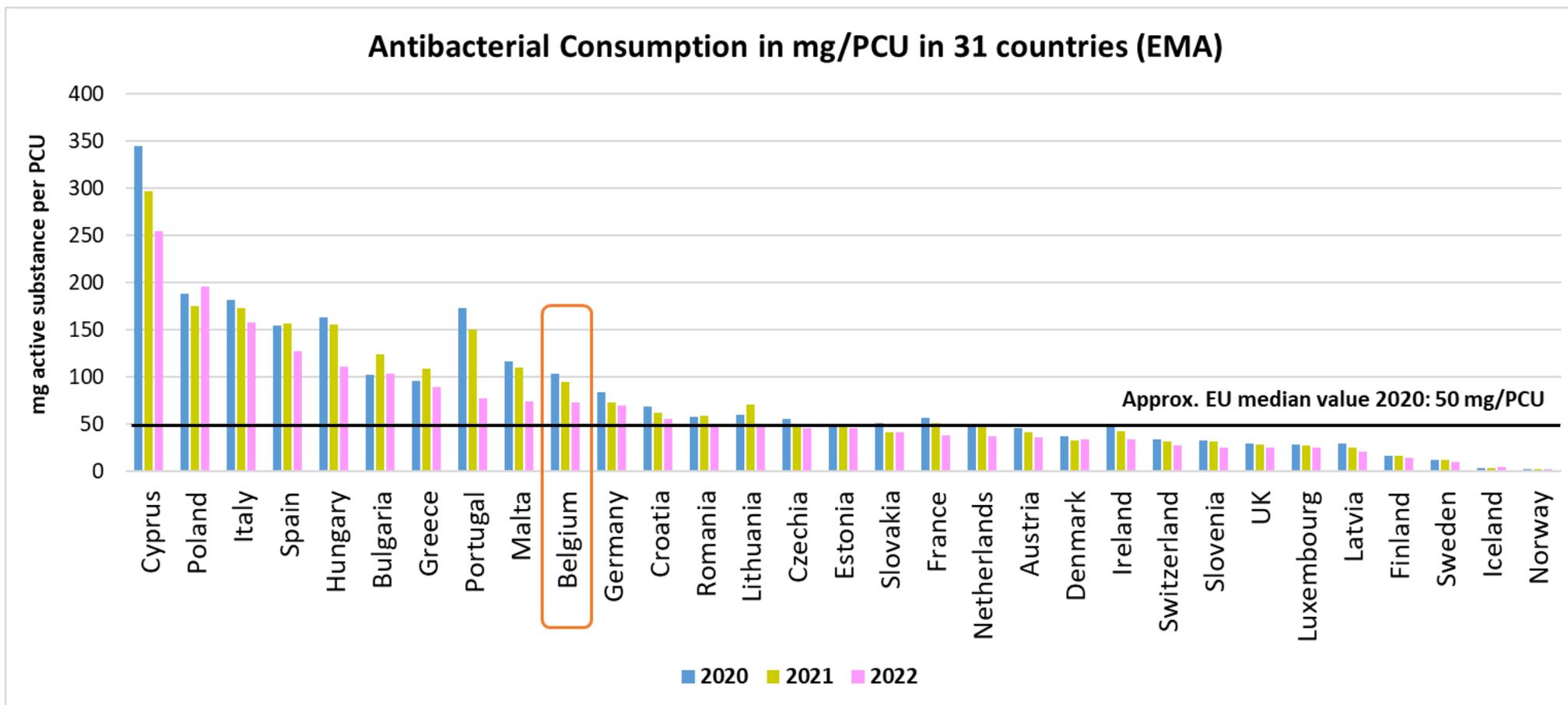
Evolution in standardized antibacterial sales since 2011

mg active substance / kg biomass



55 mg/kg

LA BELGIQUE PAR RAPPORT AUX AUTRES PAYS DE L'UE

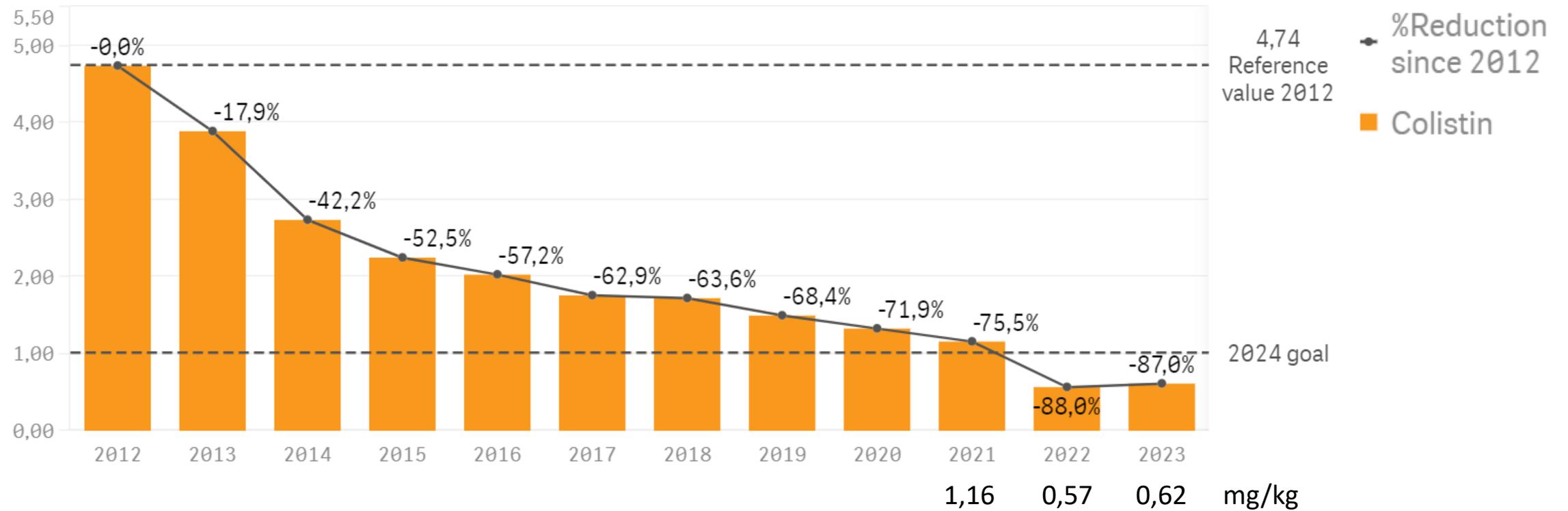




2^E OBJECTIF : LA VENTE DE COLISTINE NE DÉPASSERA PAS 1 MG/KG DE BIOMASSE FIN 2024

Evolution in standardized colistin sales since 2012

mg active substance / kg biomass

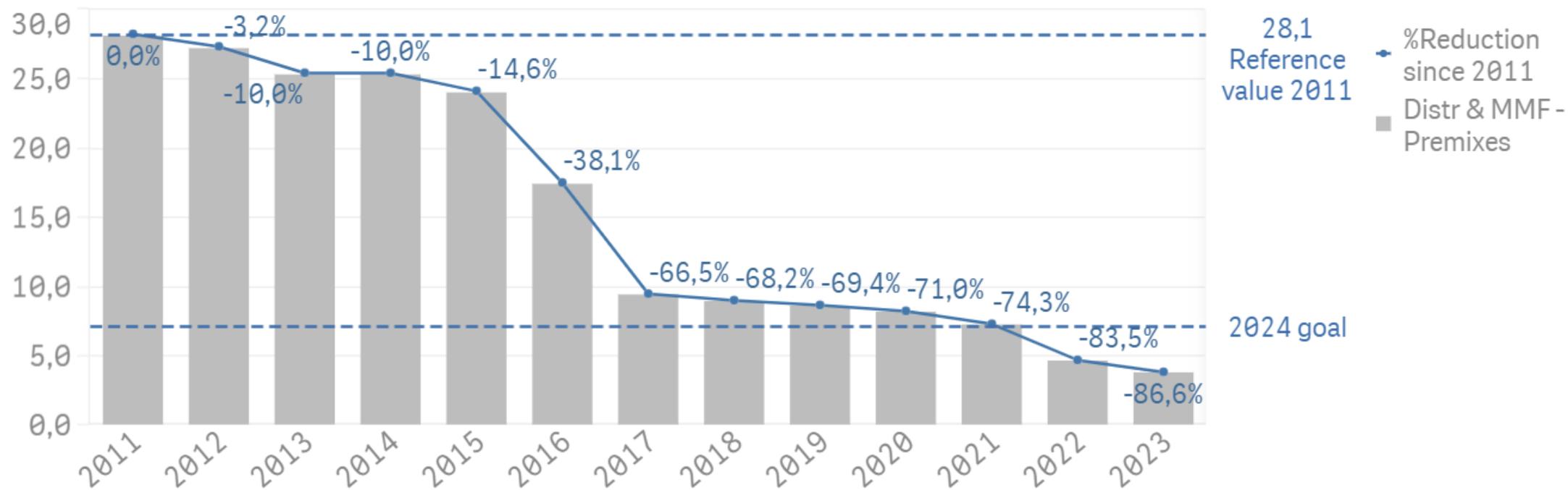


3^E OBJECTIF :

75 % DE RÉDUCTION DES VENTES D'ALIMENTS MÉDICAMENTEUX CONTENANT DES ANTIBIOTIQUES FIN 2024 PAR RAPPORT À 2011

Evolution in standardized antibacterial premix sales since 2011

mg active substance / kg biomass

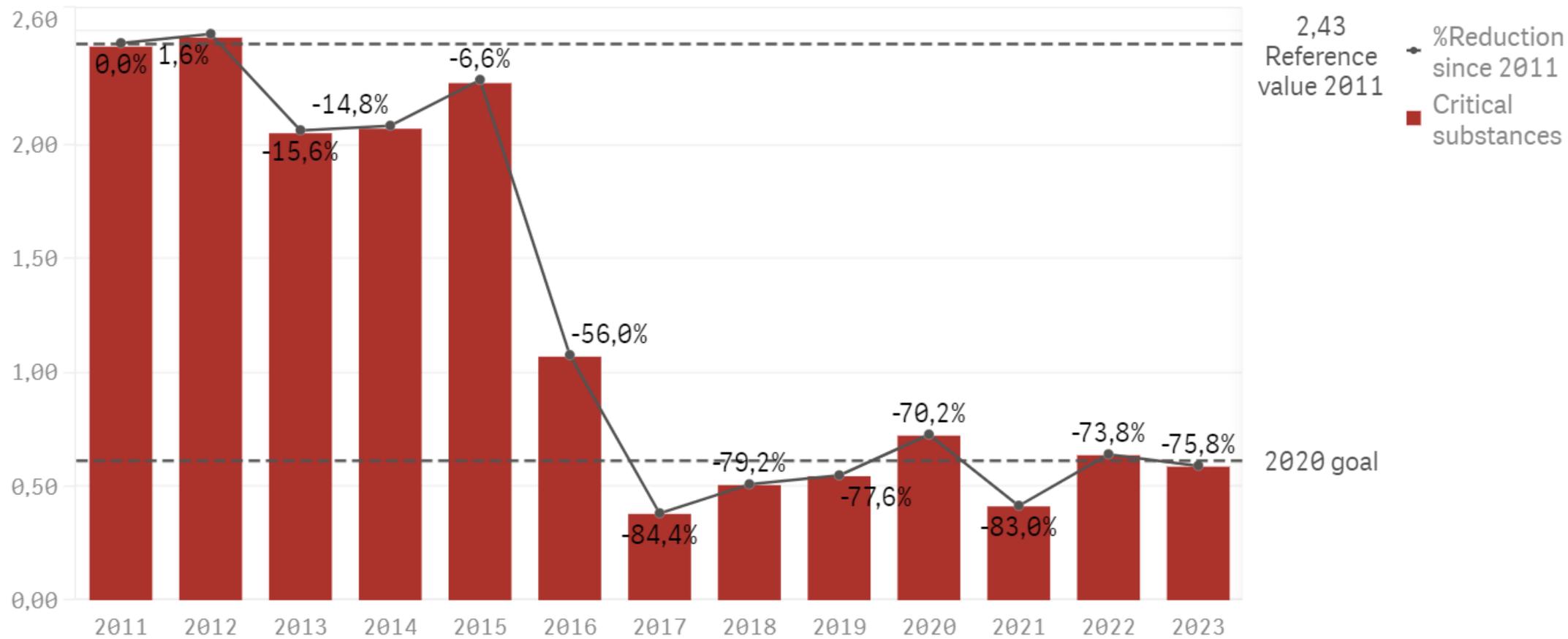


4^E OBJECTIF :

MAINTIEN D'UNE RÉDUCTION D'AU MOINS 75 % DES VENTES D'AB D'IMPORTANCE CRITIQUE PAR RAPPORT À 2011

Evolution in standardized critical substance sales since 2011

mg active substance / kg biomass



-7,9 % tussen 2022 en 2023

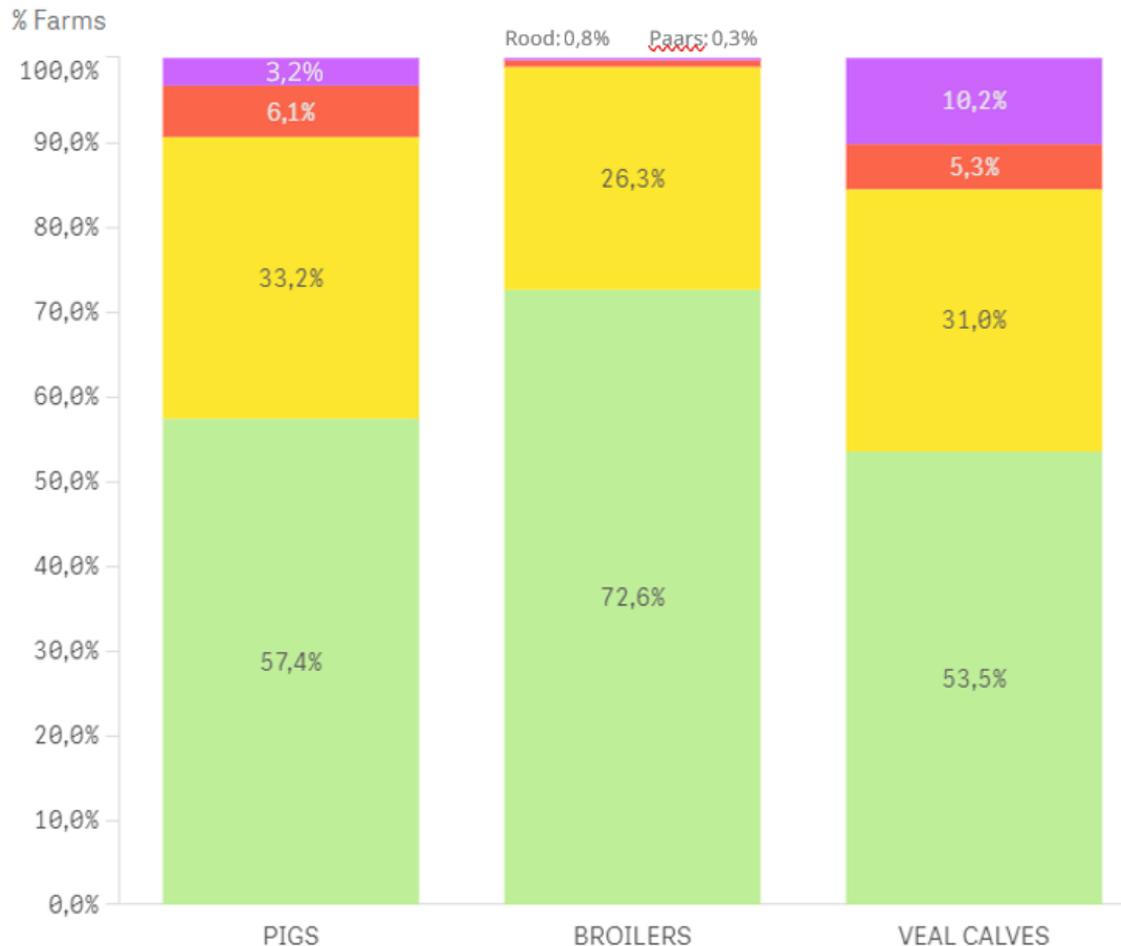


5^E OBJECTIF :

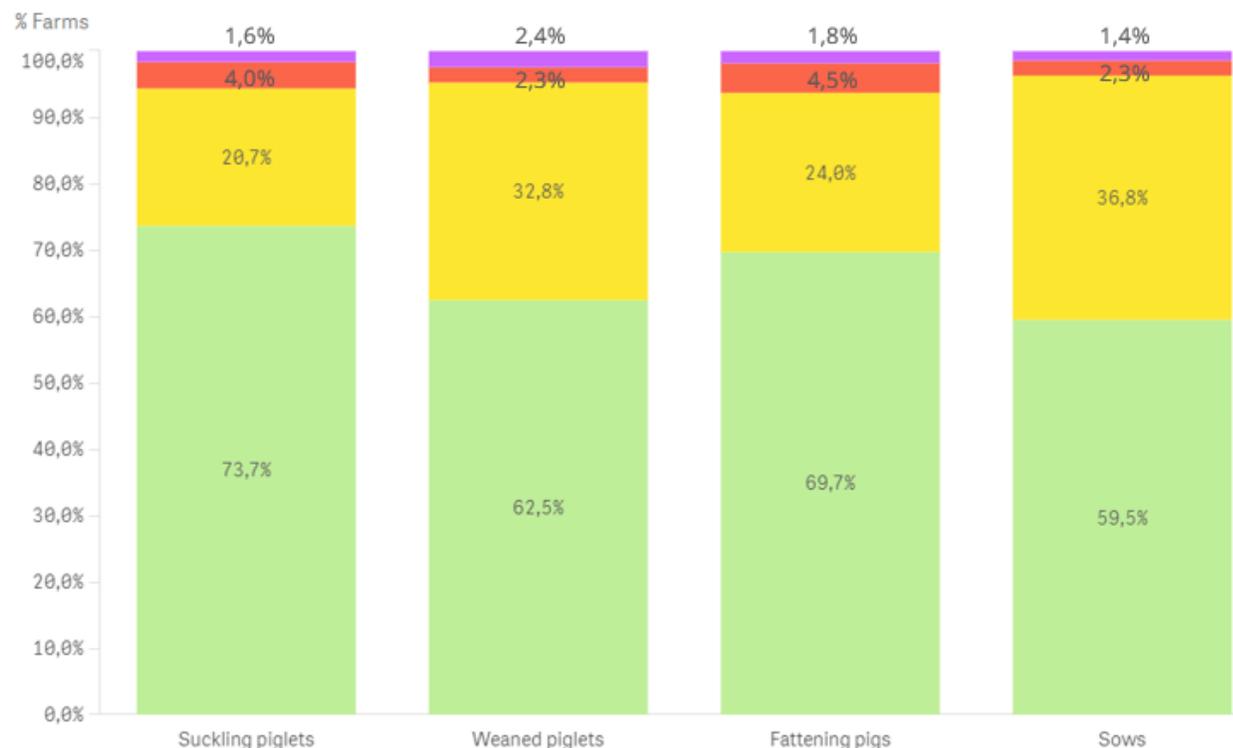
VALEURS LIMITE PAR ESPÈCE ANIMALE AU NIVEAU DE L'EXPLOITATION ET

1 % MAXIMUM D'UTILISATEURS EN ZONE D'ALARME FIN 2024

Percentage of farms classified with each benchmark colour per ANIMAL TYPE



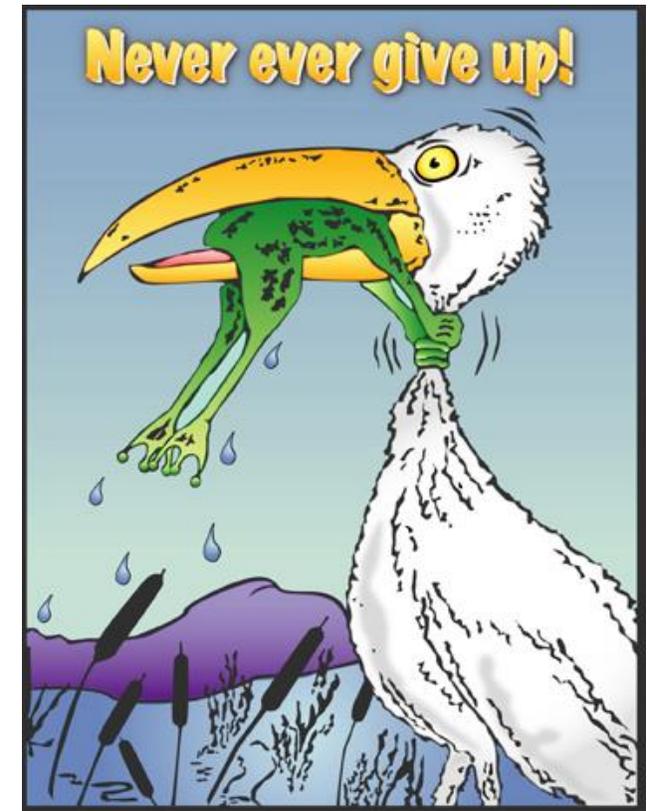
Percentage of farms classified with each benchmark colour per PIG-ANIMAL CATEGORY





REMERCIEMENTS

- L'équipe d'AMCRA
- L'équipe vet AMR de l'AFMPS
- UGent : Prof. Jeroen Dewulf et Dr Reshat Jafari
- Wannes.vanderhaeghen@amcra.be
- amr.vet@fagg-afmps.be





TÉLÉCHARGEZ LE RAPPORT BELVET-SAC

https://www.afmps.be/fr/rapports_belvet_sac

