



RAPPORT PÉRIODIQUE PORC

MANUEL D'UTILISATION

VERSION 11

JUIN 2022

BePork
Quality pork. Because we care.

En collaboration avec



TABLE DES MATIÈRES

Table des matières	2
I – Introduction.....	3
1. Le Registre AB.....	3
2. Rapport entre le Registre AB et Sanitel-Med.....	3
3. Enregistrement de l’usage d’antibiotiques	3
II. Analyse et benchmarking de l’usage d’antibiotiques	4
1. L’indicateur BD ₁₀₀	4
A) Principe du calcul de la valeur BD ₁₀₀	4
B) Le BD ₁₀₀ mensuel	5
C) Le BD ₁₀₀ moyen	5
D) Le BD ₁₀₀ est supérieur à 100	5
2. Benchmarking des élevages de porcs	6
3. Catégories animales et nombre d’animaux.....	7
4. Poids lors du traitement.....	9
III – Rapports périodiques de benchmarking du Registre AB_porcs	9
1. Informations générales	9
2. Structure et contenu du rapport périodique pour les porcs	10
A) Introduction et synthèse des résultats	10
B) Tableau des nombres d’animaux enregistrés dans SANITEL	11
C) Valeurs limites.....	11
D) Résultats quantitatifs de la consommation d’antibiotiques	12
E) Résultats qualitatifs de la consommation d’antibiotiques	13
F) Relevé des notifications d’antibiotiques	17
G) Annexe avec les actions à prendre.....	17
3. Rapports d’erreur	18
IV – Décharge de responsabilité	22

I - INTRODUCTION

1. LE REGISTRE AB

Le registre AB est un **système de monitoring en ligne de l'usage d'antibiotiques dans les élevages**. Les utilisations d'antibiotiques sont consignées dans le registre. Celles-ci sont analysées par le service d'analyse des données d'AMCRA asbl, qui établit ensuite un **rapport de benchmarking** personnalisé pour chaque exploitation et son vétérinaire.

Le système a été lancé le **1^{er} janvier 2014** par l'**asbl Belpork**, qui détient et gère le label de qualité Certus pour la viande de porc fraîche. Depuis le 15 mai 2015, le registre AB est également utilisé par les éleveurs de volaille (via le cahier des charges de Belplume) et depuis le 1^{er} octobre 2018, par les éleveurs de bétail laitier (via le cahier des charges d'IKM-Vlaanderen). La gestion du système a été reprise début 2018 par l'**asbl Registre AB**, où sont représentées les **asbl Belpork, Belplume et IKM-Vlaanderen**.

Le registre AB pour les porcs est accessible aux éleveurs, aux fournisseurs d'antibiotiques et aux instances de contrôle (OCI). Le Registre AB est accessible via le lien <http://www.registreab.be/>.

2. RAPPORT ENTRE LE REGISTRE AB ET SANITEL-MED

Sanitel-Med est également un système de monitoring en ligne de l'usage d'antibiotiques dans les élevages. Il a été mis sur pied et est géré par l'agence fédérale des médicaments et des produits de santé (afmps). La loi oblige les vétérinaires d'élevages de porcs, de poulets de chair, de poules pondeuses et de veaux de boucherie à y enregistrer les antibiotiques utilisés dans les exploitations. Cette obligation est donc également valable pour les exploitations qui travaillent avec le Registre AB. Cependant, un accord entre le Registre AB et Sanitel-Med permet le **transfert des données** du Registre AB vers Sanitel-Med dans les délais légaux (avant les points trimestriels de verrouillage des données).

En enregistrant correctement son utilisation d'antibiotiques dans le Registre AB, l'éleveur est donc en ordre par rapport à Sanitel-Med. Il en va de même pour le vétérinaire qui note l'usage d'antibiotiques dans le Registre AB : il ne doit plus le refaire dans Sanitel-Med.

3. ENREGISTREMENT DE L'USAGE D'ANTIBIOTIQUES

Plusieurs documents (consultables sur le site www.registreab.be) renseignent sur **la façon dont le Registre AB doit être utilisé** et plus spécifiquement comment l'usage d'antibiotiques doit y être consigné.

Pour les porcs, le Registre AB prévoit quatre **catégories d'âge** pour lesquelles l'usage d'antibiotiques peut être notifié : **porcelets non-sevrés (= PIGLU) ; porcelets sevrés (= PIGLW) ; porcs d'engraissement (= PIGF) ; truies / verrats (= porcs de reproduction = PIGB)**

Les truies/verrats dans le Registre AB sont inclus dans le rapport de benchmarking comme porcs de reproduction, par analogie avec SANITEL. Aussi les codes PIGLU, PIGLW, PIGF et PIGB sont les mêmes que ceux utilisés dans Sanitel-Med.

II. ANALYSE ET BENCHMARKING DE L'USAGE D'ANTIBIOTIQUES

1. L'INDICATEUR BD_{100}

L'utilisation d'antibiotiques peut être exprimée de différentes manières. Dans les rapports annuels BelVetSAC, les ventes d'antibiotiques vétérinaires en Belgique sont exprimées en « mg de substance active par kg de biomasse ».

Le Registre AB utilise l'indicateur **BD_{100}** . Il représente le **nombre de jours de traitement avec des antibiotiques sur 100 jours**, autrement dit, le **% de jours de traitement** avec des antibiotiques.

A) PRINCIPE DU CALCUL DE LA VALEUR BD_{100}

Pour obtenir l'indice BD_{100} , on divise la quantité utilisée de doses journalières d'antibiotiques par kg de poids vif ($DDDA_{bel}$ ou Defined Daily Dose Animal définie pour la Belgique) par

- le poids des animaux ayant risqué d'être traités (nombre d'animaux « à risque » multiplié par leur poids standard lors du traitement) ;
- le nombre de jours où les animaux ont risqué d'être traités (ou jours « à risque »).

L'utilisation de la $DDDA_{bel}$ corrige les différences entre les produits dont les doses journalières par kg de poids vif ne comprennent pas nécessairement la même quantité de substance active. Certains produits ont également une durée d'action plus longue. Le facteur d'action prolongée (« Long Acting-factor » - LA_{bel}) permet de prendre en compte cette durée d'action prolongée dans le calcul. Un jour de traitement avec un produit à action prolongée doit en effet être comptabilisé comme plus d'un jour de traitement.

La formule utilisée pour le calcul reprend tous ces éléments :

$$BD_{100} = \frac{\text{nombre de mg antibioticum}}{DDDA_{bel} \times \text{nombre kg d'animaux « à risque »} \times \text{nombre de jours « à risque »}} \times LA_{bel} \times 100$$

L'explication de la méthode employée pour déterminer le $DDDA_{bel}$ et le LA_{bel} , ainsi qu'une liste des valeurs $DDDA_{bel}$ et LA_{bel} pour les différentes espèces d'animaux, sont disponibles via le lien <https://www.amcra.be/nl/analyse-antibiotagebruik/>. Ces listes peuvent aussi être consultées sur le site web de Registre AB.

En prenant en compte ces différents facteurs, le BD_{100} devient un **indice standardisé** qui permet de procéder aisément à des comparaisons, aussi bien au sein de l'élevage (entre catégories animales, entre périodes d'enregistrements...) qu'entre différentes exploitations (= benchmarking, voir point II.2).

Attention : Le BD_{100} ne reflète pas nécessairement le nombre de jours où les animaux ont été réellement traités. Le calcul du BD_{100} est en effet basé sur un certain nombre d'assomptions (traitement avec la dose standard, poids standard lors du traitement → voir ci-dessous). En outre, on suppose que les produits antibiotiques fournis ont été tous utilisés les uns après les autres.

B) LE BD₁₀₀ MENSUEL

Pour chaque notification d'antibiotiques utilisés, une valeur BD₁₀₀ est calculée avec 30.42 jours « à risque ». L'indice BD₁₀₀ mensuel est la **somme des valeurs BD₁₀₀ de toutes les notifications effectuées durant un mois déterminé.**

Supposons que le BD₁₀₀ de janvier vaille 5. Cela signifie qu'on a calculé, sur la base des notifications effectuées en janvier, que les animaux ont été traités avec des antibiotiques pendant 5 jours en prenant une base de 100 jours. Si le BD₁₀₀ de février est 2, cela veut dire que, sur la base des notifications de février, on a calculé que les animaux ont été traités avec des antibiotiques pendant 2 jours en prenant une base de 100 jours. Et ainsi de suite pour tous les mois de la période d'enregistrements.

Si **aucune notification** n'a été faite un mois pour une catégorie d'animaux, le **BD₁₀₀** de ce mois pour cette catégorie **équivaldra à 0**. Il peut également arriver que le BD₁₀₀ mensuel soit supérieur à 100 (→ point D).

C) LE BD₁₀₀ MOYEN

Le BD₁₀₀ moyen est calculé en faisant la **moyenne de tous les BD₁₀₀ mensuels** de la période d'enregistrements (voir point III.1).

Le BD₁₀₀ moyen indique, sur la base des enregistrements de toute la période d'enregistrements, pendant combien de jours sur une base de 100, soit pendant quel pourcentage de temps, les animaux ont été traités à l'aide d'antibiotiques.

On calcule cette valeur moyenne car l'indice mensuel donne une image trop restreinte de l'utilisation d'antibiotiques. Une utilisation plus élevée d'antibiotiques peut en effet survenir dans une exploitation à certaines périodes (par exemple en cas de maladie ou en raison de la saison).

Le BD₁₀₀ moyen donne donc une indication de **l'utilisation d'antibiotiques dans l'élevage en général.**

Imaginons qu'on ait les valeurs BD₁₀₀ mensuelles suivantes pour une année :

jan	fév	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept	oct	nov	déc
1,5	3	0,7	5,4	0	1,9	2,8	6,5	0	0	3,6	0,8

Le BD₁₀₀ moyen de ces BD₁₀₀ mensuelles est 2,2. Cela signifie que les animaux ont été traités avec des antibiotiques en moyenne pendant 2,2 jours sur une base de 100 jours.

Si aucun antibiotique n'a été utilisé durant l'année, le BD₁₀₀ moyen sera égal à 0. Le BD₁₀₀ moyen peut également être supérieur à 100 (voir point D).

D) LE BD₁₀₀ EST SUPÉRIEUR À 100

Il n'est pas possible qu'une période de 100 jours compte plus de 100 jours de traitement. Mais le BD₁₀₀ est un chiffre théorique calculé sur la base d'assomptions (par exemple que les doses utilisées par kilo de masse corporelle sont des doses standard ou que le poids des animaux lors du traitement est le poids standard). Ensuite, le calcul présuppose que tous les antibiotiques enregistrés ont été utilisés consécutivement. Le BD₁₀₀ ne reflète donc pas nécessairement le nombre de jours où les animaux ont été effectivement traités mais le nombre de jours de traitement qu'il y aurait eu si les présuppositions s'avéraient exactes.

2. BENCHMARKING DES ÉLEVAGES DE PORCS

Le BD_{100} permet de **comparer l'utilisation d'antibiotiques entre différents élevages**. Ce « benchmarking » s'effectue par catégorie animale sur la base du BD_{100} moyen.

La comparaison entre élevages peut s'effectuer de différentes manières. Jusqu'au rapport périodique 2017.P2, les élevages étaient mutuellement comparés et répartis en trois groupes :

- Rouge : le 10% élevages avec le BD_{100} moyen le plus élevé
- Jaune : le 40% élevages avec le BD_{100} moyen entre le 50% plus faible et le 10% plus élevé BD_{100} moyen
- Verte : le 50% élevages avec le BD_{100} moyen le plus faible

Les valeurs BD_{100} qui marquaient le passage d'un groupe à l'autre étaient dénommées les **valeurs BD_{100} limite**. Jusqu'au rapport 2017.P2, la valeur limite donc correspondait au 50^e centile (pour le passage du vert au jaune) et au 90^e centile (passage du jaune au rouge) des valeurs BD_{100} de l'ensemble des élevages.

À partir du rapport périodique 2018.P1, les élevages sont positionnés en comparant leur BD_{100} moyen avec des **valeurs limites « d'intervalle »**. Il y a deux valeurs limites d'intervalle :

- La valeur **BD_{100} de vigilance** : la valeur BD_{100} en-dessous de laquelle il est réaliste de penser que 50 % des exploitations pourront descendre à terme. Cette valeur marque le **passage de la zone « sûre » d'utilisation d'antibiotiques (zone verte) à la zone de « vigilance » (zone jaune)**.
- La **valeur BD_{100} d'action** : la valeur BD_{100} en-dessous de laquelle il est raisonnable de penser que 90 % des exploitations pourront descendre à terme. Cette valeur marque le **passage de la zone de « vigilance » d'utilisation d'antibiotiques (zone jaune) à la zone de « d'action » (zone rouge)**. Les exploitations ayant une valeur BD_{100} moyenne supérieure à valeur d'action sont considérés comme des **gros consommateurs**.

Les valeurs limites actuellement appliquées font partie d'une trajectoire de réduction spécifique au secteur qui a été établie en 2020 entre les organisations sectorielles concernées, les Autorités responsables et l'AMCRA :

	Valeur BD_{100} de vigilance	Valeur BD_{100} d'action
Porcelets non-sevrés (PIGLU)	2	10
Porcelets sevrés (PIGLW)	14	50
Porcs d'engraissement (PIGF)	2,7	9
Porcs de reproduction (PIGB)	0,28	1,65

3. CATÉGORIES ANIMALES ET NOMBRE D'ANIMAUX

L'unité d'analyse des données d'AMCRA déduit des nombres d'animaux de SANITEL (capacités et données de comptage) l'existence ou non des différentes catégories de porcs dans un élevage et le nombre d'animaux que compte chacune des catégories présentes. Elle procède de **la manière suivante** :

- L'exploitation est enregistrée comme « **active** » dans SANITEL ;
 - Le **comptage date** le plus récemment **se trouve dans la période de benchmarking** ;
 - La catégorie animale a une **capacité enregistrée** qui est **supérieure à 0** ;
 - La catégorie animale a un **comptage** d'animaux qui est **supérieur ou égal à 0 mais qui n'est pas égal à 0 pendant quatre trimestres consécutifs**.
- ⇒ Si ces conditions sont remplies, on suppose que la catégorie animale est présente dans la période de benchmarking dans l'élevage et qu'il est donc possible que des antibiotiques aient été utilisés pour ces animaux.
- ⇒ Le nombre d'animaux « à risque » pour le traitement aux antibiotiques est calculé par trimestre à partir de la **capacité** enregistrée dans SANITEL : c'est la moyenne entre le nombre d'animaux présents au début du trimestre et celui à la fin. Si la capacité au début ou à la fin d'un trimestre équivaut à 0, la capacité indiquée pour ce trimestre sera « >0 ».

Remarque : Pour les porcelets non-sevrés aucune capacité ou comptage est enregistré dans SANITEL. Le nombre de porcelets non-sevrés est calculés sur la base du nombre des truies selon la formule ci-dessous :

$$\text{nombre de porcelets non - sevrés} = \frac{\text{nombre de porcs de reproduction} \times 30}{12}$$

Les cochettes (porcs d'élevage : PIGLI) sont une catégorie distincte dans SANITEL(-Med) mais ne sont pas analysés comme une catégorie distincte. Le nombre de porcs d'élevage est donc ajouté au nombre de porcs de reproduction si ceux-ci sont présents (= catégorie reproduction / élevage) et au nombre de porcs d'engraissement (= catégorie engraissement / élevage) si de porcs de reproduction ne sont pas présent.

Plusieurs cas de figure peuvent survenir, empêchant l'analyse, ou l'analyse optimale, des données enregistrées par une exploitation dans SANITEL (voir aussi point III.3. Rapports d'erreur) :

- Si il n'y a pas de capacité enregistrée pour une catégorie animale ou une capacité égal à 0 alors que le résultat du comptage (daté dans la période de benchmarking) est supérieur à 0 :
 - ⇒ Le nombre d'animaux considérés « à risque » pour le traitement aux antibiotiques est calculé du **comptage d'animaux**. Note qu'**on demande de compléter la capacité**.
- Si une capacité supérieure à 0 a été enregistrée pour une catégorie animale mais, soit **pendant quatre trimestres consécutifs le comptage**, daté dans la période de benchmarking, est manquante ou **égal à 0** :

- ⇒ Dans ces cas, on considère qu'il y a « **inoccupation** » pour cette catégorie animale et donc qu'en principe, on ne peut pas utiliser d'antibiotiques pour cette catégorie. Si une utilisation d'antibiotiques est malgré tout signalée pour la catégorie, soit la notification est une erreur, soit les données de SANITEL pour cette catégorie ne sont pas à jour.
- S'il n'y a **pas de capacité** ou **une capacité égale à zéro** enregistrée pour une catégorie animale **pendant quatre trimestres consécutifs** et qu'il n'y a **ni de comptage ou de comptage**, daté dans la période de benchmarking, **égal à 0 dans ces trimestres** :
 - ⇒ Dans ces cas, on considère **qu'il n'y a pas de place** pour cette catégorie animale dans l'exploitation et qu'en principe on ne peut donc pas utiliser d'antibiotiques pour cette catégorie. Si une utilisation d'antibiotiques est malgré tout signalée pour la catégorie, soit la notification est une erreur, soit les données de SANITEL pour cette catégorie ne sont pas à jour.
- Si le **comptage date** le plus récemment **se trouve avant la période de benchmarking** :
 - ⇒ Un éleveur de porcs est légalement obligé de faire rédiger plusieurs fois par an un rapport de visite comprenant les données de comptage. Une comptage date en dehors de la période de benchmarking (= plus d'un an) est donc considérée comme une indication de «inoccupation» de l'élevage. En principe, aucun antibiotique ne peut être utilisé dans aucune catégorie d'animaux porcine. Si l'utilisation d'antibiotiques est néanmoins signalée, les données SANITEL (pour la catégorie animale concernée) doivent d'abord être mises à jour.

Nouveau : Des efforts sont faits pour calculer le BD_{100} de chaque enregistrement. Par conséquent, les nombres d'animaux utilisés ne peuvent pas être à jour. Veuillez noter que cela peut mener à des résultats incorrects. Seulement s'il n'y a pas de nombres d'animaux, le BD_{100} ne peut être calculé.

Remarque : Les données sont anonymes et l'unité d'analyse des données d'AMCRA n'a aucun accès à des renseignements permettant l'identification des exploitations ou éleveurs concernés.

Attention : Le vétérinaire peut toujours compléter les informations relatives à chacune des quatre catégories d'animaux lorsqu'il signale une utilisation d'antibiotiques. Ce n'est que lors de l'analyse que les notifications sont associées au nombre d'animaux de cette catégorie. Si on constate une erreur à ce moment, l'éleveur en est averti via un « **rapport d'erreur** » (voir point III.3). Il est donc important d'introduire correctement les **données SANITEL et de les maintenir à jour** en permanence.

Les capacités et / ou les comptages de chaque entreprise sont extraits de SANITEL quatre fois par an (chaque trimestre). Si vous avez effectué un ajustement ou une modification de vos données, il se peut que, compte tenu du temps requis pour le traitement dans SANITEL, vos données ajustées n'aient pas encore été incluses dans le prochain rapport de benchmarking.

4. POIDS LORS DU TRAITEMENT

Pour déterminer pour chaque catégorie la masse des animaux « à risque », leur nombre (voir point précédent) est multiplié par leur poids lors du traitement. On ne demande cependant pas de transmettre cette dernière information dans le Registre AB. C'est pourquoi on travaille avec un **poids standard**.

Les poids standard qu'AMCRA utilise sont ceux recommandés par un groupe de spécialistes européens du projet ESVAC de l'Agence européenne des Médicaments.

Catégorie animale	Poids standard
Porcelets non-sevrés	4 kg
Porcelets sevrés	12 kg
Porcs d'engraissement	50 kg
Porcs de reproduction	220 kg

Remarque : Le poids lors du traitement est pris en compte pour pouvoir comparer la consommation d'antibiotiques entre différentes catégories animales. En effet, plus l'animal est lourd, plus la dose (journalière) qui doit lui être administrée est forte.

III - RAPPORTS PÉRIODIQUES DE BENCHMARKING DU REGISTRE AB_PORCS

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Un rapport périodique de benchmarking donne une **vue d'ensemble de la consommation d'antibiotiques** dans un élevage au cours d'une **période d'enregistrements d'un an**. La période d'enregistrements est indiquée sur la première page du rapport ainsi qu'en tête de chaque page suivante.

Depuis 2018, quatre rapports périodiques annuels sont rédigés. Chaque nouveau rapport ne prend plus en compte le premier trimestre du rapport précédent, en revanche il inclut le dernier trimestre écoulé. La période considérée avance ainsi chaque fois de trois mois. On le voit ci-dessous :

Année	2021				2022	
Rapport périodique de benchmarking	2020.P4	2021.P1	2021.P2	2021.P3	2021.P4	...
Période de référence	du 01-01-2020 au 31-12-2020	du 01-04-2020 au 31-03-2021	du 01-07-2020 au 30-06-2021	du 01-10-2020 au 30-09-2021	du 01-01-2021 au 31-12-2021	...

2. STRUCTURE ET CONTENU DU RAPPORT PÉRIODIQUE POUR LES PORCS

Le rapport de benchmarking comporte cinq ou six parties :

- A) Une partie **introductive**, avec
 - i. la **synthèse des résultats** ;
 - ii. un **tableau** reprenant les **nombre d'animaux** (seulement pour les exploitations BePork) ;
 - iii. les **valeurs limites** actuelles et futures ;
- B) le **compte-rendu quantitatif** de la consommation d'antibiotiques ;
- C) les **aspects qualitatifs** de la consommation d'antibiotiques ;
- D) le **relevé des notifications** d'utilisation d'antibiotiques, avec leur BD₁₀₀ ;
- E) des remarques importantes ;
- F) une annexe avec plus d'explications sur le **code d'action** imposé (le cas échéant).

Le contenu de chaque partie est brièvement présenté ci-dessous ; les graphiques sont également expliqués.

A) INTRODUCTION ET SYNTHÈSE DES RÉSULTATS

L'introduction résume les résultats sur base d'un tableau (voir ci-contre) et indique dans quelle zone couleur se situe la consommation d'antibiotiques de l'exploitation pour chaque catégorie animale.

Catégorie animale	Code catégorie animale	Score de couleur actuel
Porcelets non sevrés	PIGLU	vert
Porcelets sevrés	PIGLW	vert
Porcs à l'engraissement	PIGF	vert
Porcs de reproduction / Porcs d'élevage	PIGB	vert

Le cas échéant, ceci est suivi d'un avertissement concernant l'utilisation alarmante et les mesures à prendre.

Utilisation alarmante!

Sur base des données les plus récentes disponibles pour votre exploitation, nous déterminons que vous êtes une exploitation en alerte pour la période de référence actuelle.

Code d'action pour votre exploitation: A1

Vous devez établir un plan d'action avec votre vétérinaire. Vous trouverez plus d'informations sur ce que cela implique à la fin de ce rapport.

Si votre exploitation continue d'afficher une utilisation alarmante dans les rapports d'exploitation suivants (semestriels), des mesures supplémentaires devront être prises systématiquement pour résoudre ce problème.

Remarque : L'utilisation alarmante n'est évaluée que dans les rapports .P2 et .P4.

B) TABLEAU DES NOMBRES D'ANIMAUX ENREGISTRÉS DANS SANITEL

Le tableau présente le nombre d'animaux qui est calculé sur la base des données enregistrées dans Sanitel (en fonction des principes décrits au point II.3) pour chaque trimestre et chaque catégorie animale. On y précise si la donnée représente une capacité ou un comptage.

VOTRE NOMBRE D'ANIMAUX DANS SANITEL

Catégorie animale	Année - Trimestre	Nombre d'animaux	Source
Porcelets non sevrés	2021-Q2	575	Capacité
Porcelets non sevrés	2021-Q3	575	Capacité
Porcelets non sevrés	2021-Q4	575	Capacité
Porcelets non sevrés	2022-Q1	575	Capacité
Porcelets sevrés	2021-Q2	550	Capacité
Porcelets sevrés	2021-Q3	550	Capacité
Porcelets sevrés	2021-Q4	550	Capacité
Porcelets sevrés	2022-Q1	550	Capacité
Porcs à l'engraissement	2021-Q2	1.450	Capacité
Porcs à l'engraissement	2021-Q3	1.450	Capacité
Porcs à l'engraissement	2021-Q4	1.450	Capacité
Porcs à l'engraissement	2022-Q1	1.450	Capacité
Porcs de reproduction	2021-Q2	230	Capacité
Porcs de reproduction	2021-Q3	230	Capacité
Porcs de reproduction	2021-Q4	230	Capacité
Porcs de reproduction	2022-Q1	230	Capacité

C) VALEURS LIMITES

La section suivante identifie le BD₁₀₀ et les valeurs limites et les valeurs limites de benchmarking et renvoie le lecteur intéressé à d'autres informations. Un aperçu est également donné des valeurs limites par catégorie d'animaux et de la manière dont elles évolueront à l'avenir, c'est-à-dire la voie de réduction.

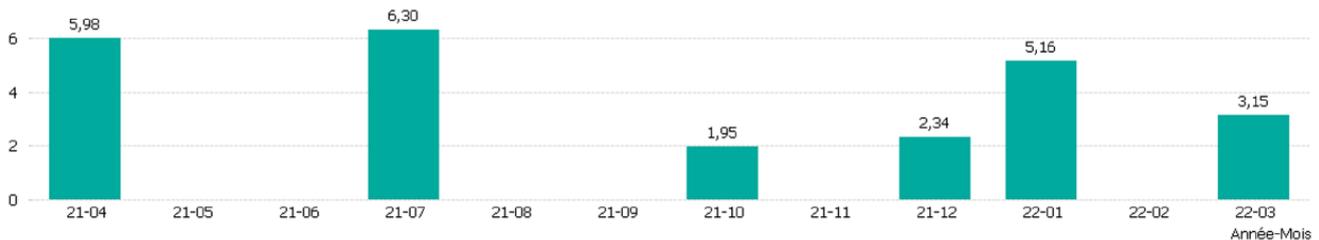
Porcelets non-sevrés	Valeur d'attention	Valeur d'action	Porcs à l'engraissement	Valeur d'attention	Valeur d'action
Rapport actuel	2	10	Rapport actuel	2,7	9
à partir du rapport 2022.P4 *	2	6	à partir du rapport 2022.P4 *	2,7	6
à partir du rapport 2023.P4	2	5	à partir du rapport 2023.P4	2,7	6
Porcelets sevrés	Valeur d'attention	Valeur d'action	Porcs de reproduction	Valeur d'attention	Valeur d'action
Rapport actuel	14	50	Rapport actuel	0,28	1,65
à partir du rapport 2022.P4 *	14	40	à partir du rapport 2022.P4 *	0,28	1,65
à partir du rapport 2024.P4	14	30	à partir du rapport 2023.P4	0,28	1,65

*: est prévu pour mars 2023

D) RÉSULTATS QUANTITATIFS DE LA CONSOMMATION D'ANTIBIOTIQUES

Dans cette partie du rapport, trois graphiques sont présentés par catégorie animale.

- **Le BD₁₀₀ mensuel**



Chaque colonne surmontée d'un chiffre montre la valeur du BD₁₀₀ mensuel pour le mois indiqué. Par exemple, pour le mois de juillet 2021, le BD₁₀₀ est de 6,30. Cela signifie qu'on a calculé, sur la base des enregistrements de juillet 2021, qu'un animal de cette catégorie a été traité avec des antibiotiques pendant 6,30 jours en prenant une base de 100 jours. Pour les mois durant lesquels aucune notification n'a été faite pour une catégorie animale, le BD₁₀₀ est égal à 0.

- **Le BD₁₀₀ moyen et le résultat du benchmarking**

Le chiffre au-dessus du point noir et la ligne noire représentent le BD₁₀₀ moyen pour cette exploitation dans cette catégorie animale spécifique. Dans ce cas, 8,33 signifie que pour toute la période d'enregistrements, un animal dans cette catégorie a été traité avec des antibiotiques en moyenne pendant 8,33 jours sur 100.

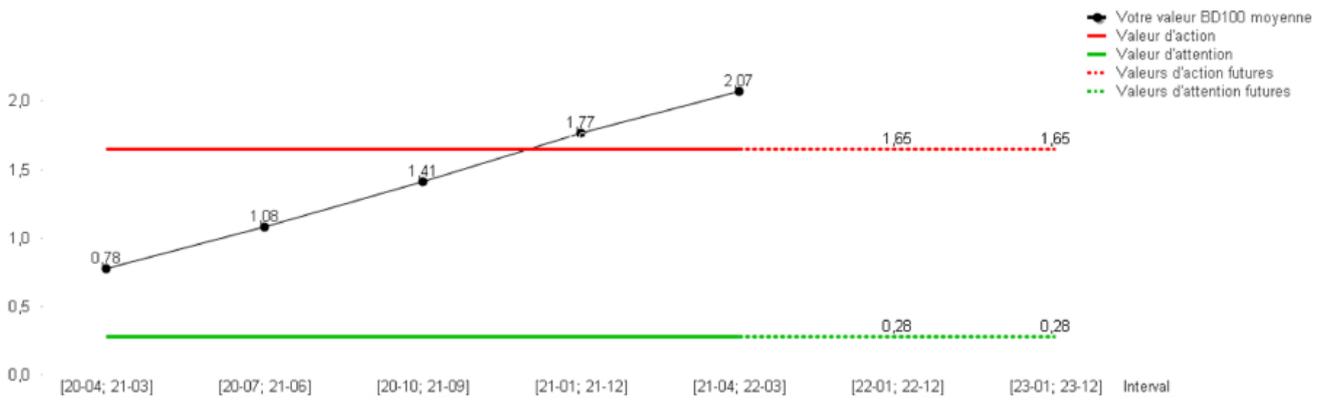
Les deux valeurs limites d'intervalle sont également indiquées, en vert (valeur de vigilance) et en rouge (valeur d'action). La consommation dans cette catégorie animale spécifique se situe pour cet élevage en-dessous de la valeur de vigilance, elle est donc dans la zone sûre.

Votre valeur BD100 moyenne



- **L'évolution du BD₁₀₀ moyen au cours des dernières périodes de benchmarking**

La ligne noire représente l'évolution du BD₁₀₀ moyen de l'élevage pour la catégorie animale considérée au cours des différentes périodes de rapportage. Comme spécifié ci-dessus (point III.1), chaque période couvre 365 jours, mais avance chaque fois de 3 mois.



Remarque : La période [22-01; 22-12] correspond à la période de rapportage 2022.P4 ; [23-01 ; 23-12 à la période de rapportage 2023.P4.

Les lignes rouge et verte donnent respectivement les valeurs d'action et de vigilance pour la catégorie animale concernée. Étant donné que ces valeurs de benchmarking d'intervalle restent fixes, du moins pour un certain temps, elles sont représentées par des lignes horizontales (et non des lignes fluctuantes correspondant aux valeurs de référence dynamiques utilisées dans les rapports périodiques de benchmarking précédents).

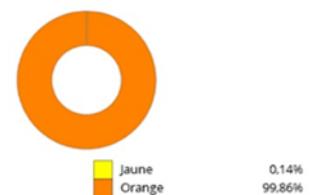
Le graphique d'évolution montre également les valeurs d'action et de vigilance futures avec une ligne pointillée du rapport 2021.P4. Ceci a pour but d'attirer à nouveau l'attention de l'agriculteur sur les seuils de référence réduits du rapport 2022.P4 (le chemin de réduction ; voir C Valeurs limites), et d'indiquer dans quelle zone le BD₁₀₀ moyen actuel valeur pour la catégorie animale spécifique se retrouverait.

E) RÉSULTATS QUALITATIFS DE LA CONSOMMATION D'ANTIBIOTIQUES

Dans cette partie, on expose d'abord trois aspects qualitatifs de la consommation d'antibiotiques au niveau de l'ensemble de l'exploitation (au cours de toute la période d'enregistrements et pour toutes les catégories animales). Le résultat moyen de ces trois aspects de toutes les exploitations du Registre AB est disponible pour référence dans le portail Registre AB (<http://www.registreab.be/Documenten-Verschaffers-2p22.php>).

- **Consommation d'antibiotiques ventilée en fonction des codes couleur d'AMCRA**

Le diagramme montre les parts respectives de traitement avec des produits de couleur jaune, orange et rouge dans l'exploitation. Dans cet exemple, aucun produit de couleur rouge n'a été utilisé dans l'exploitation.



Remarque : Un code couleur d'AMCRA a été attribué à toutes les substances actives composant les antibiotiques. Ce code représente l'importance de cette substance pour la médecine humaine et vétérinaire.

AMCRA utilise également ces codes couleur dans le vade-mecum qu'elle a réalisé pour fournir aux vétérinaires un outil pratique dans le choix rationnel d'antibiotiques (<https://formularium.amcra.be/>). L'objectif de ce vade-mecum est de favoriser une utilisation responsable et prudente des produits antibactériens pour lutter contre la sélection et la propagation de la résistance à ces substances.

Il y a trois codes couleur : le jaune, l'orange et le rouge. Pour l'attribution d'un code, AMCRA prend en compte les informations fournies par l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) et par son pendant pour les animaux, l'Office international des Épizooties (OIE), ainsi que les avis de scientifiques.

L'intérêt humain prime sur celui des animaux pour le classement des substances. Les produits rouges incluent les antibiotiques les plus critiques, les jaunes sont les moins importants pour la santé publique et les produits orange se situent entre les deux.

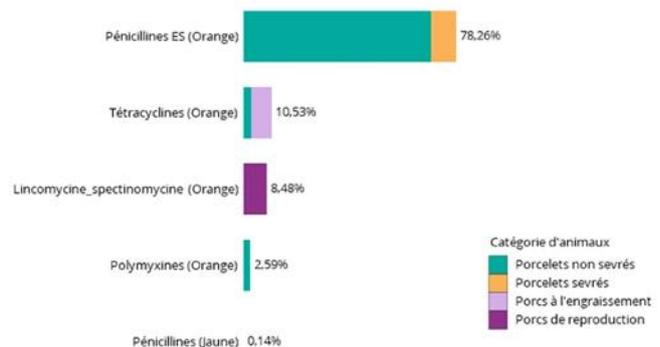
De manière générale, un antibiotique ne doit être utilisé que si l'examen de l'animal montre que ce médicament est nécessaire. Si un traitement avec des antibiotiques s'avère indispensable, il faut alors de préférence choisir un produit de moindre importance pour la médecine humaine. Dans le vade-mecum d'AMCRA, il convient de privilégier au sein de chaque groupe de médicaments (1^{er}, 2^e et 3^e choix) les produits jaunes par rapport aux oranges et les oranges par rapport aux rouges.

L'utilisation des antibiotiques avec code couleur rouge chez les animaux producteurs de denrées alimentaires est actuellement règlementée par l'AR du 21 juillet 2016, qui en interdit toute utilisation préventive. Cette même réglementation fournit les conditions d'utilisation thérapeutiques des antibiotiques avec code couleur rouge.

L'éleveur qui souhaite obtenir de plus amples informations sur le vade-mecum ou les codes couleur, peut s'adresser au vétérinaire de guidance de son exploitation.

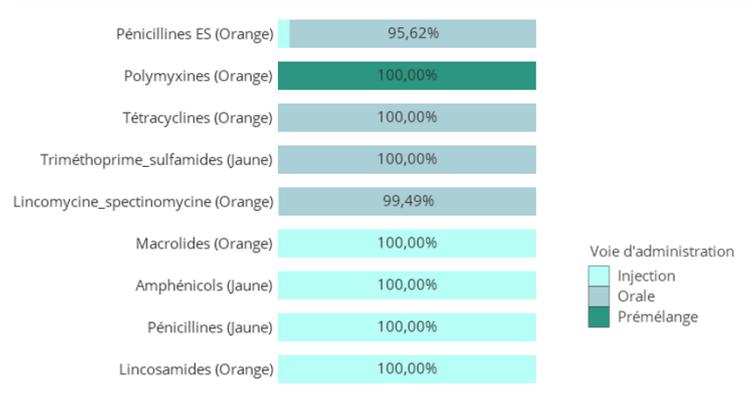
• Utilisation d'antibiotiques par substance active et par catégorie animale

On distingue dans l'analyse quinze groupes de substances actives. Le diagramme montre la part (%) des différents types de substances actives utilisées au sein de l'exploitation, ventilée par catégorie animale. Dans cet élevage par exemple, ce sont les pénicillines à spectre large qui sont les plus utilisées (78,26 %) et en grande majorité chez les porcelets sevrés. En deuxième lieu, également chez les porcelets sevrés, arrivent les polymyxines. Ce graphique permet donc d'estimer aussi dans quelle catégorie animale se situe l'usage le plus important d'antibiotiques. À côté du nom des substances actives utilisées dans l'exploitation est indiqué le code couleur qui leur est attribué par AMCRA, ce qui permet de faire le lien avec la graphique qui montre la consommation en fonction des codes couleur d'AMCRA.



• **Utilisation d'antibiotiques par substance active et par mode d'administration**

Le graphique montre la part (%) des différentes substances actives utilisées au sein de l'exploitation et de leur mode d'administration. Dans cet exemple, les tétracyclines étaient seulement utilisé par voie orale.

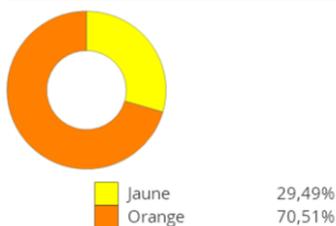


Remarque : Les prémélanges ne sont pas compris dans les médicaments administrés par voie orale. Ils font l'objet d'une catégorie spécifique.

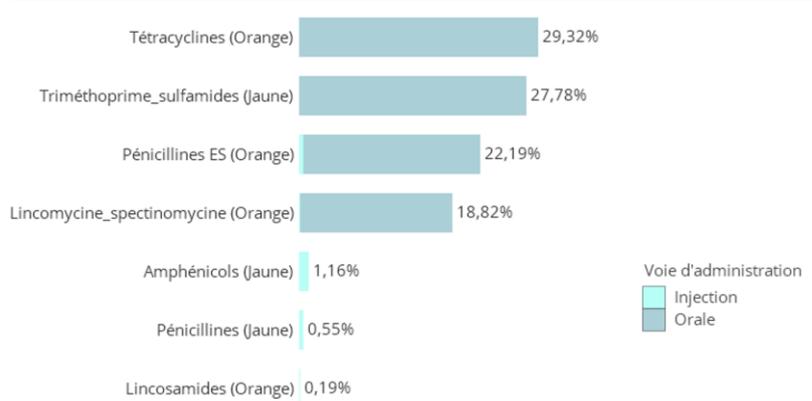
On montre ensuite pour chaque catégorie animale les codes couleur AMCRA et les substances utilisées en fonction de leur mode d'administration. Ces graphiques complètent ceux concernant l'ensemble de l'exploitation.

Porcs à l'engraissement

UTILISATION D'ANTIBIOTIQUES PAR CODE COULEUR D'AMCRA D'ADMINISTRATION



UTILISATION D'ANTIBIOTIQUES PAR SUBSTANCE ACTIVE ET PAR VOIE

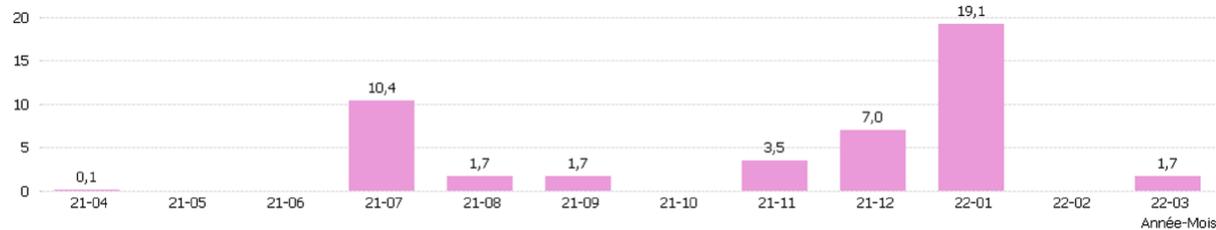


• **BD₁₀₀ pour la colistine**

À la fin de la partie du rapport concernant les aspects qualitatifs de la consommation d'antibiotiques, on trouve des informations concernant spécifiquement l'utilisation de colistine dans l'exploitation. L'utilisation de ZnO a également été incluse dans les rapports jusqu'au rapport 2021.P3. Compte tenu du [retrait du marché de cette substance](#), ce composant n'est plus présent à partir du rapport 2021.P4. Également, depuis les dernières années [l'utilisation de colistine](#) est soumise à une pression particulière.

Dans cette section, votre utilisation de colistine est comparée avec l'utilisation moyenne de tous les élevages porcins qui utilisent cette substance. Un premier graphique montre la fréquence d'utilisation de colistine, ainsi que les quantités administrées.

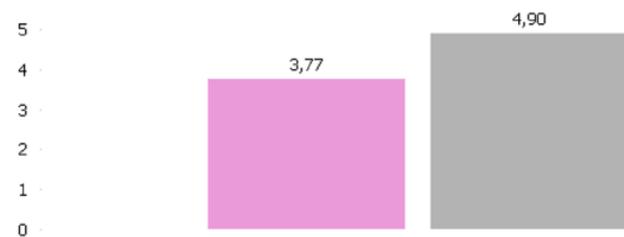
BD₁₀₀ mensuel



Le graphique suivant est un graphique de référence : l'utilisation moyenne de colistine au sein d'une exploitation est comparée à la moyenne d'utilisation de ce produit des exploitations du Registre AB ayant utilisé cette substance.

BD₁₀₀ moyen

■ Votre valeur BD100 moyenne de colistine
■ Valeur BD100 moyenne de tous les élevages porcins du Registre AB qui utilisent la colistine



Un tableau montre l'évolution de l'utilisation de colistine par voie d'administration.

Votre valeur BD100 moyenne - colistine	2021.P2	2021.P3	2021.P4	2022.P1
Injection	0,01	0,01	0,00	0,01
Orale	1,57	2,59	2,61	3,77

L'élevage pris pour exemple utilise moins de colistine que la moyenne des autres élevages utilisant ce produit. Cette utilisation est également reflétée par le graphique de la consommation mensuelle : la colistine a été utilisée dans 8 mois, mais en quantité relativement faible.

F) RELEVÉ DES NOTIFICATIONS D'ANTIBIOTIQUES

Toutes les notifications concernant une exploitation pour la période d'enregistrements sont présentées dans le tableau, de même que le BD₁₀₀ mensuel du produit. Les notifications d'oxyde de zinc sont indiquées en mauves et celles pour les autres catégories animales que les porcelets sevrés sont notées en italique. Les notifications de colistine sont indiquées en rose.

Date	Code catégorie animale	Produit	Code couleur d'AMCRA	Nombre de conditionnements	Nombre de kg prémélange	BD100
07/04/21	PIGF	ALTIDOX 500 mg/g pdr solub. po 1 kg	Orange	4,0	-	3,14
07/04/21	PIGF	COLIVET "S" FORTE sol. inj. 100 ml	Orange	1,0	-	0,03
07/04/21	PIGF	DRAXXIN 25 mg/ml sol. inj. 100 ml	Orange	1,0	-	0,33

G) ANNEXE AVEC LES ACTIONS A PRENDRE

Les exploitations avec une utilisation alarmante devraient prendre des mesures supplémentaires pour réduire l'utilisation d'antibiotiques. Ces mesures sont signalées par un code d'action, également mentionné sur la première page du rapport (voir A) Introduction et synthèse des résultats).

De plus amples explications sur la façon dont l'utilisation alarmante est déterminée et sur les mesures à prendre peuvent être trouvées dans une annexe au rapport, le cas échéant.

ANNEXE: MESURES À PRENDRE

Votre rapport d'exploitation fait état d'un **code d'action A1**. Cela signifie que votre exploitation affiche une utilisation alarmante (utilisation d'antibiotiques dans la zone rouge prolongée ou à plusieurs reprises) pour une ou plusieurs catégories d'animaux. La détermination des exploitations avec utilisation alarmante s'effectue tous les six mois.

La façon dont ceci est calculé est décrite ci-dessous et peut également être consultée sur le [site internet](#).

Remarque : L'utilisation alarmante n'est évaluée que dans les rapports .P2 et .P4.

3. RAPPORTS D'ERREUR

Un rapport d'erreur contient de **enregistrements qui peuvent être incorrectes et / ou sont non analysables**. Cela signifie que l'utilisation d'antibiotiques peut ne pas être correctement calculée ou ne peut pas être calculée du tout.

Les données d'une entreprise sont traitées en fonction du problème exact et le contenu du rapport diffère en conséquence:

- **La quantité d'antibiotiques enregistrée peut être incorrecte.**

Un enregistrement est considéré comme peut être incorrect lorsque :

- Il concerne **un nombre anormalement élevé** de conditionnements ;
- Il concerne un nombre de conditionnements supérieur ou égal à 1 alors qu'il s'agit d'un **conditionnement multiple** (un seul emballage par exemple pour 12 flacons) ;
- Il concerne un enregistrement de prémélange avec un **ppm de prémélange par kilo de nourriture** qui **ne correspond pas aux range prévues**.

Ces enregistrements sont calculées à un BD₁₀₀ en fonction des données disponibles (quantité enregistrée, nombre d'animaux disponibles) et sont également inclus dans le résultat de référence de la (des) catégorie (s) animale (s) concernée (s). Autrement dit si le quantité enregistré n'est en fait pas correct, alors le BD₁₀₀ moyen calculé sera également incorrect et le score de couleur de référence soit peut être pas correct non plus. Il est donc **important de vérifier attentivement ces enregistrements et de les corriger si nécessaire**. Contactez le helpdesk du Registre AB (T : 02 808 50 93 ; e-mail : helpdesk@abregister.be). Même s'ils sont corrects, il est utile de le confirmer au Registre AB.

Pour faciliter la vérification des enregistrements concernés, ils sont spécialement **indiqués en bleu clair dans le tableau** avec l'aperçu des enregistrements des antibiotiques.

Date	Code catégorie animale	Produit	Code couleur d'AMCRA	Nombre de conditionnements	Nombre de kg prémélange	BD100
06/04/21	PIGF	DOXYLIN 50% WSP pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	1.0	-	2.63
06/04/21	PIGF	DOXYLIN 50% WSP pdr oplosb. po 1 kg	Oranje	1.0	-	2.63
28/04/21	PIGF	DUPHACYCLINE 30% LA opl. inj. 12x 250 ml	Oranje	1.0	-	8.99

 Colistine
 Notification possiblement incorrecte
 Capacité mais pas de comptage ou pas de comptage récent, peut-être erroné

- **Il n'y a pas de nombres d'animaux.**

Les informations sur le nombre d'animaux sont présentées dans deux tableaux. Le premier tableau donne un aperçu de **la capacité et le comptage disponible** par catégorie d'animaux et par trimestre. Le deuxième tableau indique si la date de comptage la plus récente se situe dans la période de référence et le nombre d'animaux peut donc être considéré comme utile pour l'analyse.

Si les données de capacité et de comptage pour une certaine catégorie animale indiquent 0 (zéro) ou '-' pour les quatre trimestres, cela signifie que nous n'avons pas de nombres d'animaux pour cette catégorie. Soit la mauvaise catégorie animale a été enregistrée, soit les nombres d'animaux SANITEL disponibles ne sont pas corrects et/ou à jour.

Ces enregistrements ne peuvent pas être traités et sont affichés dans un tableau ultérieur, voir l'exemple ci-dessous.

Dans le premier cas, il faut contacter le service d'assistance du Registre AB (T : 02 808 50 93 ; e-mail : helpdesk@abregister.be).

Dans le deuxième, prenez contact avec ARSIA, DGZ ou avec votre vétérinaire d'exploitation afin qu'ils apportent les corrections nécessaires aux nombres d'animaux dans Sanitel.

TABLEAU 1

Catégorie animale	Code catégorie animale	Année-Trimestre	Capacité	Comptage
Porcelets non sevrés	PIGLU	2020-Q1	-	-
Porcelets non sevrés	PIGLU	2020-Q2	-	-
Porcelets non sevrés	PIGLU	2020-Q3	-	-
Porcelets non sevrés	PIGLU	2020-Q4	-	-
Porcs à l'engraissement	PIGF	2020-Q1	2.086	1.788
Porcs à l'engraissement	PIGF	2020-Q2	2.086	1.681
Porcs à l'engraissement	PIGF	2020-Q3	2.086	1.862
Porcs à l'engraissement	PIGF	2020-Q4	2.086	1.666

TABLEAU 2

Date de comptage la plus récente	Comptage utilisable pour le rapport actuel ?
26/10/20	Oui

APERÇU DE VOS NOTIFICATIONS NON TRAITÉES

Si ce tableau contient des notifications, cela signifie que les nombres d'animaux n'étaient pas disponibles ou étaient inutilisables pour ces notifications.

Date	Code catégorie animale	Produit	Code couleur d'AMCRA	Nombre de conditionnements	kg de prémé-lange	ppm de prémé-lange
25/11/20	PIGLU	ALTIDOX 500 mg/g pdr solub. po 1 kg	Orange	4,0	-	-

- **Il existe des nombres d'animaux mais ils ne sont pas considérés comme étant à jour.**

Si la capacité est disponible mais que les données de comptage indiquent toujours 0 (zéro) pour une certaine catégorie animale et pour les quatre trimestres ou que les données de comptage les plus récentes sont antérieures à la période de référence, cela suggère que vous n'avez pas gardé d'animaux de cette catégorie ou sur l'ensemble de votre exploitation pendant la période de référence. Voir les exemples ci-dessous :

TABLEAU 1

Catégorie animale	Code catégorie animale	Année-Trimestre	Capacité	Comptage
Porcelets non sevrés	PIGLU	2020-Q4	1.000	563
Porcelets non sevrés	PIGLU	2021-Q1	1.000	575
Porcelets non sevrés	PIGLU	2021-Q2	1.000	575
Porcelets non sevrés	PIGLU	2021-Q3	1.000	575
Porcelets sevrés	PIGLW	2020-Q4	1.256	0
Porcelets sevrés	PIGLW	2021-Q1	1.256	0
Porcelets sevrés	PIGLW	2021-Q2	1.256	0
Porcelets sevrés	PIGLW	2021-Q3	1.256	0
Porcs de reproduction	PIGB	2020-Q4	400	225
Porcs de reproduction	PIGB	2021-Q1	400	230
Porcs de reproduction	PIGB	2021-Q2	400	230
Porcs de reproduction	PIGB	2021-Q3	400	230

TABLEAU 2

Date de comptage la plus récente	Comptage utilisable pour le rapport actuel ?
10/12/20	Oui

TABLEAU 2

Date de comptage la plus récente	Comptage utilisable pour le rapport actuel ?
16/05/20	Non

Pour ces enregistrements, un BD₁₀₀ peut être calculé mais il peut être incorrect car les nombres d'animaux ne sont pas à jour. Ces enregistrements sont inclus dans le tableau à la fin du rapport mais sont indiqués en orange :

Date	Code catégorie animale	Produit	Code couleur d'AMCRA	Nombre de conditionnements	Nombre de kg prémélangé	BD100
11/03/21	PIGLU	VETRIMOXIN LA sol. inj. 250 ml	Orange	1.0	-	23.35

 Colistine

 Notification possiblement incorrecte

 Capacité mais pas de comptage ou pas de comptage récent, peut-être erroné

Remarque : Plusieurs types d'erreurs peuvent apparaître ensemble dans un rapport d'erreur.

Remarque : Si le Registre AB n'a pas été autorisé à consulter les nombres d'animaux Sanitel, le tableau des nombres d'animaux contient des croix là où il devrait y avoir les chiffres.

Attention : On va chercher quatre fois par an (chaque trimestre) dans SANITEL les capacités et/ou les dénombrements pour chaque exploitation. Si vous avez modifié ou fait modifier ces données suite à un rapport d'erreur, il est possible qu'il n'en ait pas encore été tenu compte dans le premier rapport de benchmarking qui suit, étant donné le temps nécessaire pour leur intégration dans Sanitel. **Si vous recevez la même notification d'erreur lors de plus de deux périodes de rapportage consécutives, prenez contact avec le service d'assistance du Registre AB.**

IV – DÉCHARGE DE RESPONSABILITÉ

Ce guide, ainsi que les rapports périodiques d'exploitation correspondants, sont réalisés par l'unité d'analyse des données du centre de connaissances AMCRA asbl sur la base des données collectées par le Registre AB. Les rapports ne sont conçus que comme des comptes-rendus de recherche réalisés à l'aide des données mises à disposition. Les rapports sont fournis sans garantie, ni explicite ni implicite. Aucuns droits ne peuvent être exigés pour la rédaction de ces rapports.

Ces rapports sont basés sur les connaissances scientifiques les plus récentes dans le domaine. Les informations qui y sont transmises doivent malgré tout toujours être considérées de manière critique. Les auteurs, que ce soit AMCRA asbl ou le Registre AB asbl, ne peuvent être tenus pour responsables de quelque façon que ce soit d'erreurs survenues lors de la transcription des données, de l'évolution des connaissances scientifiques ou d'autres réclamations sous quelque forme que ce soit découlant de ces rapports. En aucun cas, les préjudices résultant de ces rapports (y compris, mais sans s'y limiter, les préjudices directs, indirects, accidentels, consécutifs, amendes ou manques à gagner) ne peuvent être récupérés auprès des auteurs, AMCRA asbl, Registre AB asbl ou d'autres organisations.

En cas de remarques, de questions ou d'éventuelles corrections des données relatives à ces rapports, nous vous demandons de prendre contact avec le service d'assistance du Registre AB, avenue du Roi Albert II, 35, bte 54 à 1030 Bruxelles, 02/808 50 93 , helpdesk@abregister.be.

Les dispositions présentes sont soumises au droit belge. Les conflits concernant l'interprétation ou l'utilisation de ces rapports relèvent de la compétence des cours et tribunaux de Bruxelles.

Protection des données personnelles :

Vos données personnelles sont traitées conformément à la loi du 8 décembre 1992 relative à la protection de la vie privée à l'égard du traitement des données à caractère personnel et au règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et abrogeant la directive 95/46/CE (règlement général sur la protection des données).

Droits d'auteur :

Le contenu et la présentation de ce guide et des rapports sont la propriété intellectuelle d'AMCRA asbl et du Registre AB asbl. Aucun élément de ces publications ne peut être publié ou reproduit sans l'autorisation écrite préalable d'AMCRA asbl et du Registre AB asbl, y compris la reproduction par impression, offset, photocopie, microfilm, ou sous forme numérique, électronique, optique ou autre, et la reproduction (et ceci vaut également si nécessaire en plus des droits d'auteur) au profit d'une entreprise, organisation ou institution (i), pour un exercice personnel, une étude ou une utilisation qui ne soient pas par nature strictement privés (ii) ou pour un emprunt dans quelque quotidien, hebdomadaire ou revue que ce soit (sous format papier ou numérique) ou dans une émission télévisée ou radiophonique (iii).