

Rapport trimestriel de mortalité bovine du département

Période Janvier 2021 - Decembre 2024

Focus sur la campagne Janv2024-Dec2024

Département du TARN-ET-GARONNE

Ce document présente une synthèse de la mortalité des bovins au cours des seize derniers trimestres (période Janvier 2021 - Decembre 2024) dans le département du TARN-ET-GARONNE. Les données de mortalité concernant la campagne Janv2024-Dec2024 (début janvier 2024 - fin decembre 2024) sont plus spécifiquement détaillées.

Les données correspondent aux informations enregistrées dans la Base de données nationale d'identification (BDNI) à la date du **08 janvier 2025**.

Sommaire

Chiffres clefs	2
Points méthodologiques	3
Chiffres départementaux et nationaux de mortalité pour la campagne Janv2024-Dec2024	4
Répartitions départementale et nationale des catégories d'élevage sur la période Janvier 2021 - Decembre 2024	5
Aide à l'interprétation des cartes, figures et graphiques de mortalité	6-7
Mortalité dans les élevages allaitants naisseurs du département	8-9
Mortalité dans les élevages allaitants naisseurs engraisseurs du département	10-11
Mortalité dans les élevages laitiers naisseurs du département	12-13
Mortalité dans les élevages laitiers naisseurs engraisseurs du département	14-15
Mortalité dans les élevages mixtes naisseurs du département	16-17
Mortalité dans les élevages mixtes naisseurs engraisseurs du département	18-19
Mortalité dans les élevages engraisseurs stricts du département	20-21
Mortalité dans les très petits élevages du département	22-23
Mortalité dans les élevages du département ayant une « autre » production bovine	24-25

ANNEXES

Distribution des taux de mortalité nationaux et départementaux par catégorie d'élevage et classe d'âge	26-30
Risque de mortalité et risque cumulé de mortalité	31
Classement des départements par SMR* toutes catégories d'élevage confondues	32
Classement des départements par SMR* et catégorie d'élevage	33-35

* indice comparatif de mortalité, explication page 3

Chiffres clefs

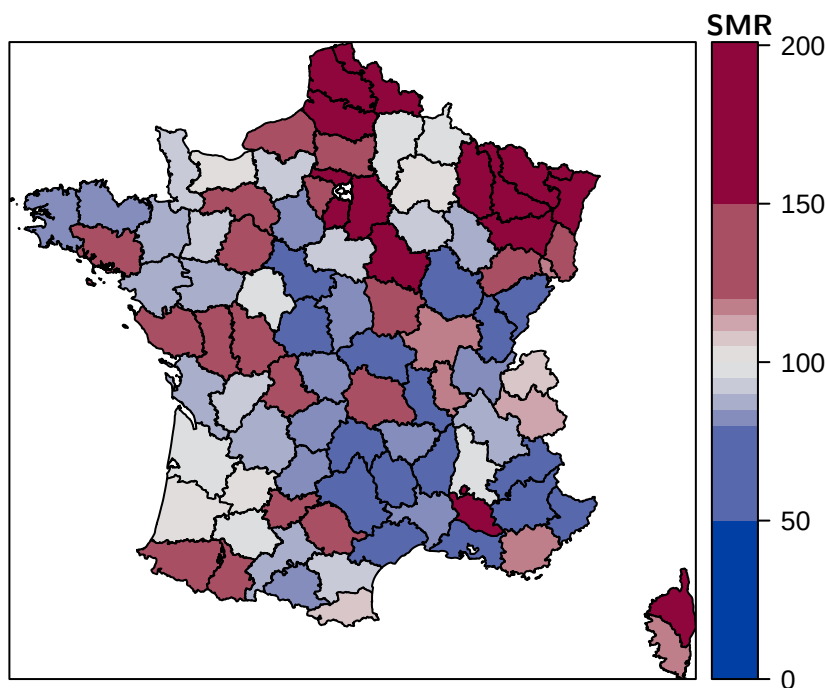
Parmi les 736 élevages du département en activité pendant de la campagne Janv2024-Dec2024, 47% étaient de type allaitant, 8% de type laitier et 1% de type mixte. Les très petits élevages et les élevages ayant une "autre" production bovine représentaient respectivement 24 et 16% de l'ensemble des élevages du département.

Au cours de la campagne Janv2024-Dec2024, 3 438 morts de bovins ont été notifiées dans le département. Les petits veaux (animaux de moins de 21 jours) représentaient 39% de ces notifications, les jeunes animaux (21 jours à 12 mois) 28%, les génisses (12 à 24 mois) 4% et les adultes (animaux de 2 ans et plus) 30% .

Le pourcentage de mortalité des très petits veaux (animaux de moins de 8 jours) était de 7.2% dans le département contre 7% au niveau national.

Parmi les 736 élevages du département, 244 (33%) exploitations n'avaient notifié aucune mortalité. Parmi ces exploitations, 23 étaient de type allaitant, 3 de type laitier, 1 de type mixte et 145 étaient des très petits élevages.

A l'issue de la dernière campagne, l'indice comparatif de mortalité (SMR) * du département, toutes catégories d'élevage confondues était de **144** ce qui plaçait le département à la **75ème** position parmi les départements de France métropolitaine ordonnés du SMR le plus faible au SMR le plus élevé (carte ci-dessous).



Selon la catégorie d'élevage, les SMR* variaient de 97 pour la catégorie des élevages mixtes naisseurs engraisseurs à 200 pour la catégorie des élevages laitiers naisseurs engraisseurs.

**Explication page suivante. Le classement des départements par SMR est disponible en fin de document.*

Points méthodologiques

SMR

Le SMR (standardised mortality ratio) est un indicateur synthétique permettant de comparer la mortalité dans des populations différentes, notamment de structure d'âge et composition (types de production) différentes. Le SMR est issu d'une standardisation indirecte : il est égal **au nombre de morts observés dans une sous-population sur le nombre de morts attendus dans cette population** si on lui applique, pour chaque classe d'âge, **les taux de mortalité de la population de référence**.

Interprétation :

Un SMR supérieur à 100 indique que la mortalité observée dans la sous population est supérieure à celle observée dans la population de référence, un SMR inférieur à 100 indique que la mortalité observée dans la sous-population est inférieure à celle observée dans la population de référence.

Taux de mortalité

Un taux de mortalité (par différence avec une proportion) est obtenu en rapportant le **nombre de morts observés sur une période de temps donnée, au nombre d'individus à risque de mourir sur cette même période de temps. On obtient un nombre de morts par individus-temps**. En raison de chiffres généralement faibles, il est commun de donner des résultats pour 100, 10 000 voir 100 000 individus-année.

Dans ce document, les taux de mortalité sont donnés pour 100 bovins-année : c'est le nombre de morts qui serait observé dans un élevage qui aurait en permanence 100 bovins toute l'année.

*Lorsque le taux est calculé par classe d'âge, pour les catégories d'âge inférieures à l'année, le taux peut être supérieur à 100 : on a l'impression qu'il meurt plus de veaux qu'il en existe. Ceci est lié au temps de participation maximal d'un animal dans une classe d'âge. Par exemple pour la classe d'âge "Moins de 8 jours", le temps maximal de participation d'un animal à cette classe d'âge est de 7 jours s'il ne meurt pas dans cette catégorie d'âge. Pour faire 100 bovins-année dans cette classe d'âge il faut $(365/7*100)$ soit 5214 veaux qui vivent 7 jours tout au long de l'année. Donc un taux de mortalité de 205 bovins-année pour les moins de 7 jours correspond à la mort de 205 veaux parmi les 5 214 animaux qui sont passés dans cette classe d'âge.*

L'intérêt du taux par rapport à une proportion est qu'il prend en compte la durée pendant laquelle les animaux sont à risque de mourir dans chaque élevage et permet ainsi la comparaison entre élevage "à population égale".

Distribution d'une variable, moyenne, médiane, quartile

La distribution d'une variable statistique est l'ensemble des valeurs, modalités ou classes de cette variable statistique et des effectifs ou fréquences associées. On résume généralement la distribution d'une variable continue en calculant les quartiles et la moyenne. La moyenne est égale à la somme des valeurs divisée par l'effectif total ; son inconvénient est qu'en cas de distribution asymétrique elle ne reflète pas la réalité : la plupart des valeurs de la variable sont éloignées de cette valeur. Les quartiles sont alors plus appropriés ; ils correspondent aux trois valeurs qui divisent l'effectif total en quatre groupes d'effectifs égaux ; les valeurs de la variable étant classées par ordre croissant :

- le premier quartile correspond à la valeur en deçà de laquelle on trouve 25 % de l'effectif ;
- le deuxième quartile correspond à la médiane qui est la valeur qui partage l'effectif total en deux groupes d'effectifs égaux : 50 % des individus ont des valeurs supérieures à la médiane et 50 % ont des valeurs inférieures ;
- le troisième quartile correspond à la valeur au delà de laquelle on trouve 25 % de l'effectif.

Interprétation :

Une médiane inférieure à la moyenne signale une distribution dissymétrique à gauche : la plupart des élevages se situent dans les valeurs basses de la variable. C'est le cas pour la mortalité des bovins. Une médiane à 0 indique que la mortalité est due à moins de 50 % des élevages, un 3ème quartile égal à 0 indique que la mortalité est due à moins de 25 % des élevages.

Chiffres départementaux et nationaux de mortalité pour la campagne Janv2024-Dec2024

Le tableau ci-dessous présente le nombre de bovins morts et de bovins ayant séjourné dans le département par type de production et sexe; chaque animal compte pour un qu'il ait vécu un seul jour ou toute la durée de la campagne.

Tableau 1 : Nombre de bovins ayant séjourné dans le département et nombre de morts par type de production et sexe

	Animaux laitiers		Animaux allaitants et croisés		Total
	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	
Bovins	7 997	6 587	41 819	22 357	78 760
Bovins morts	552	310	1 345	1 231	3 438
Proportion de morts	7 %	5 %	3 %	6 %	21 %

Dans le département, la mortalité globale (nombre de morts/nombre de bovins) était de 4%; elle était de 7% pour les femelles laitières, 3% pour les femelles allaitantes, 5% pour les mâles laitiers et 6% pour les mâles allaitants.

La mortalité chez les animaux de deux ans et plus était de 3% (3% au national) tandis que celle des animaux de moins de deux ans était de 6% chez les femelles laitières (4% au national) et de 3% chez les femelles allaitantes (2% au national).

Le tableau suivant présente la répartition de la mortalité par âge, sexe et type de production, dans le département. Les données sont présentées en nombre de morts et en proportion par rapport au nombre total de bovins morts dans le département.

Tableau 2 : Répartition des bovins morts par classe d'âge, sexe et type de production dans le département

	Effectif des bovins morts				Proportion (%)			
	Animaux laitiers		Animaux allaitants et croisés		Animaux laitiers		Animaux allaitants et croisés	
	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles
Moins de 3 jours*	87	111	313	552	3	3	9	16
Moins de 8 jours	96	121	355	599	3	4	10	17
8 à 20 jours	24	32	49	68	1	1	1	2
21 jours à 6 mois	60	140	174	293	2	4	5	9
6 à 12 mois	20	10	70	167	1	0	2	5
12 à 24 mois	20	6	42	60	1	0	1	2
2 ans et plus	332	1	655	44	10	0	19	1
Total	3 438				100%			

*Attention, pour les animaux de moins de 3 jours, la fiabilité des données dépend du respect du bouclage des animaux à la naissance

Parmi les 3 438 animaux morts dans le département au cours de la campagne Janv2024-Dec2024 :

- 34% étaient des animaux de moins de 8 jours, 5% des animaux de 8 à 20 jours, 20% des animaux de 21 jours à 6 mois, 8% des animaux de 6 à 12 mois, 4% des animaux de 12 à 24 mois et 30% des animaux de 2 ans et plus ;
- 75% étaient des animaux de type allaitant ou croisé et 25% des animaux de type laitier ;
- 55% étaient des femelles et 45% des mâles.

Au niveau national, parmi les 1 260 165 animaux morts au cours de la campagne Janv2024-Dec2024 :

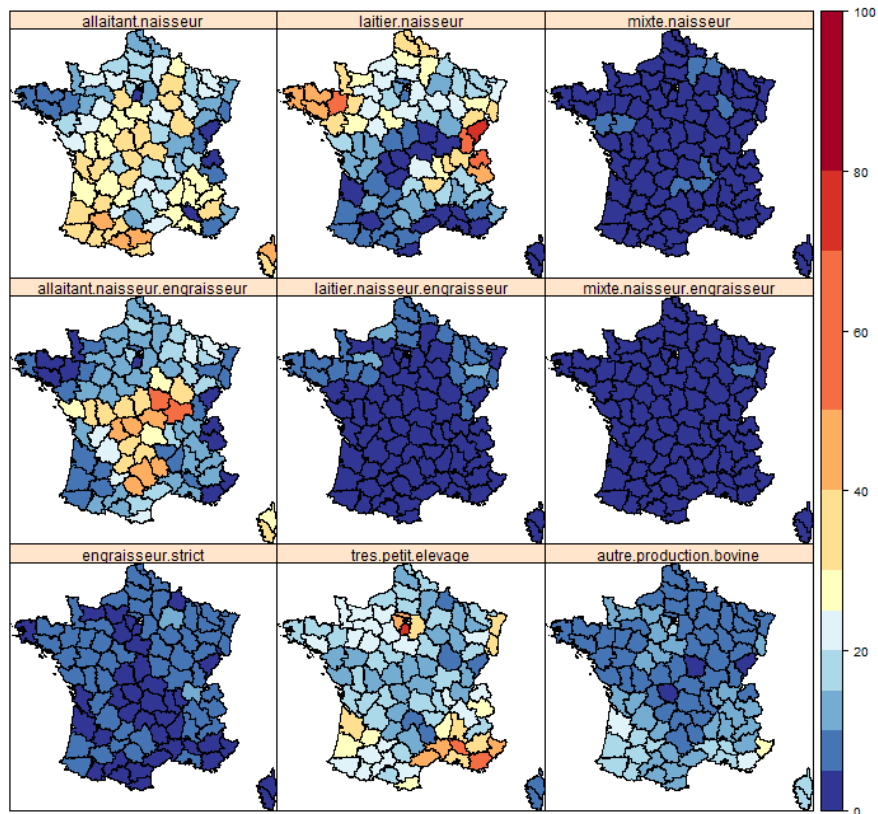
- 35% étaient des animaux de moins de 8 jours, 11% des animaux de 8 à 20 jours, 17% des animaux de 21 jours à 6 mois, 6% des animaux de 6 à 12 mois, 5% des animaux de 12 à 24 mois et 26% des animaux de 2 ans et plus ;
- 50% étaient des animaux de type allaitant ou croisé et 50% des animaux de type laitier ;
- 58% étaient des femelles et 42% des mâles.

Répartitions départementale et nationale des catégories d'élevage

Afin de pouvoir comparer la mortalité, neuf catégories d'élevage ont été distinguées.

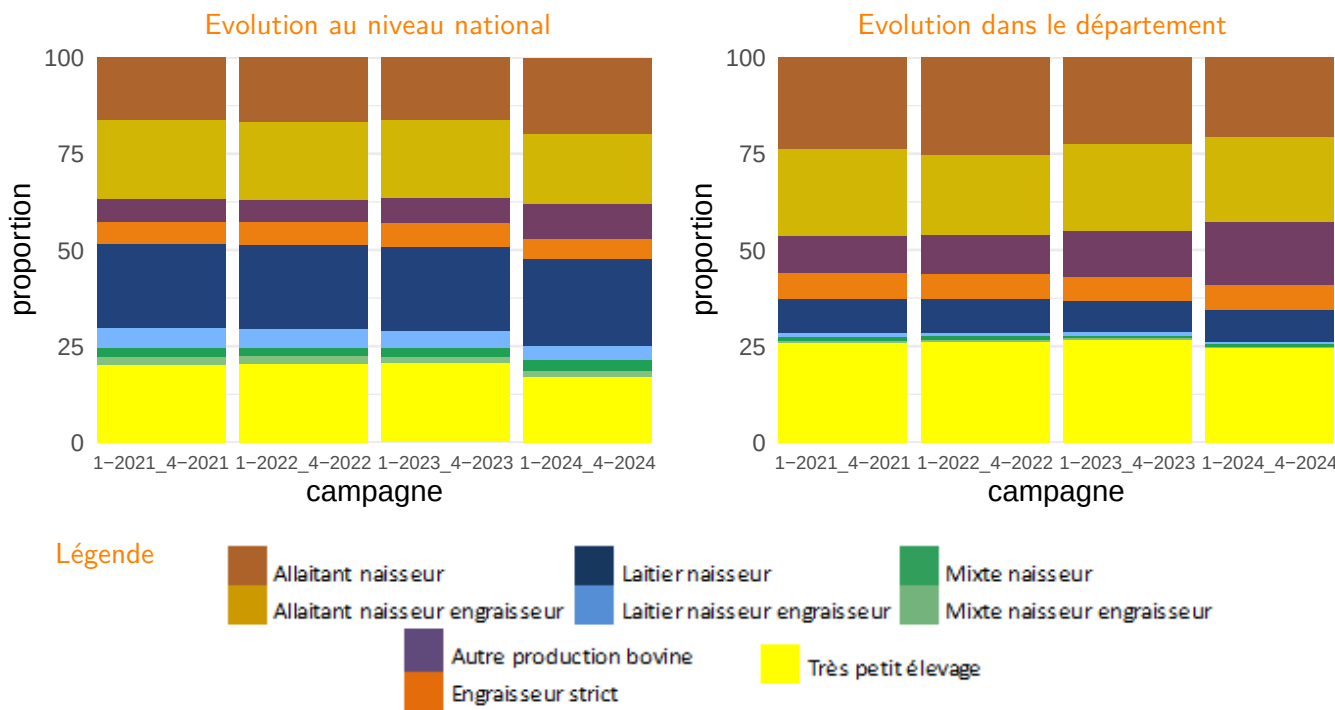
La carte suivante représente la répartition (%) des élevages dans les différentes catégories dans chaque département en France pour la campagne Janv2024-Dec2024. Un département resté en blanc signifie qu'il n'y a pas eu d'élevages dans la catégorie pour la campagne.

%



La proportion des **élevages engraisseurs stricts** est assez homogène entre les départements (entre 0 et 10% du total des élevages présents dans chaque département). Les départements avec la plus forte proportion d'**élevages allaitants naisseurs** sont concentrés au centre de la France (Nièvre, Cher, Allier, Indre et Creuse). On peut visualiser deux zones très laitières (plus de 50% d'**élevages laitier naisseurs**) : Bretagne et Est montagnaux.

La figure suivante représente l'évolution de la répartition des élevages dans les différentes catégories au cours des quatre dernières campagnes au niveau national (DOM-TOM exclus) et dans le département.



Aide à l'interprétation des cartes, figures et graphiques de mortalité

Les cartes, figures et graphiques représentent **des approches différentes** de la mortalité permettant d'évaluer le niveau de la mortalité dans le département par rapport au niveau national.

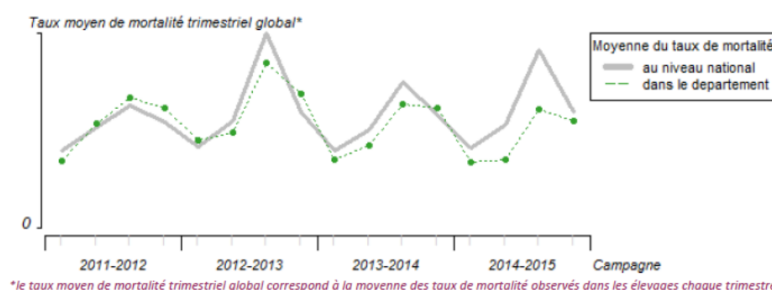
Mortalité globale (toutes classes d'âge confondues)

Évolution de la mortalité trimestrielle départementale au cours des quatre dernières campagnes

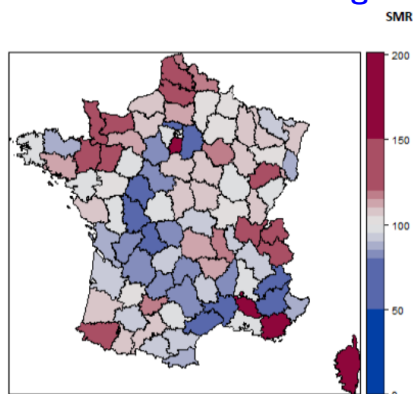
Le graphique représente les taux bruts de mortalité par trimestre. **La structure d'âge des élevages** (proportion d'animaux dans les différentes classes d'âge) **n'est pas prise en compte**. La couleur des données du département dépend uniquement du nombre de fois où le taux moyen de mortalité départemental trimestriel a été supérieur/équivalent/inférieur au taux national au cours des quatre dernières campagnes.

La couleur a juste une vocation visuelle afin d'avoir une idée globale de la situation du département par rapport au niveau national.

Au cours des 4 dernières campagnes, la moyenne départementale du taux de mortalité trimestriel a été le plus souvent inférieure à la moyenne nationale du taux de mortalité trimestriel dans les élevages de même catégorie



Situation de la mortalité globale départementale à l'issue de la dernière campagne

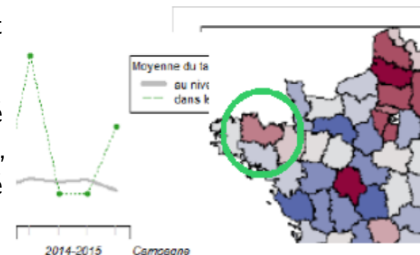


La carte représente une comparaison des taux de mortalité départementaux et nationaux au cours de la dernière campagne **en prenant en compte la structure d'âge des élevages**. Le SMR est ce qui permet de comparer la mortalité de la manière la plus juste.

En général, il y a concordance entre la couleur sur la carte (la valeur du SMR) et la "position" du département par rapport au niveau national sur le graphique. C'est le cas dans l'illustration présentée : le taux de mortalité du département est inférieur au taux national pour la dernière campagne et le SMR est également inférieur (dans les tons de bleu).

Il peut y avoir une discordance apparente si la structure d'âge dans le département diffère très fortement de celle du niveau national.

Par exemple (comme ci-contre pour les Côtes d'Armor), un taux de mortalité trimestriel inférieur au taux national et un SMR dans le rouge ; ce sera le cas si, dans le département, une catégorie d'âge qui a habituellement un taux de mortalité élevé (petits veaux par exemple) est très peu représentée dans le département.



Le taux de mortalité départemental est inférieur parce que, dans le département, il y a une proportion plus faible d'animaux à risque dans la catégorie d'âge qui est en grande partie responsable du taux de mortalité au niveau national. Comme la standardisation appliquée pour calculer le SMR corrige cette différence de structure d'âge, le SMR départemental est plus élevé que ce à quoi on s'attendait à la lecture du graphique présentant le taux de mortalité globale "brut".

Détail de la mortalité par classe d'âge

Situation de la mortalité par classe d'âge et par campagne au cours des quatre dernières campagnes

Afin de rendre compte, visuellement, du niveau de mortalité dans le département dans chaque classe d'âge et pour chaque campagne par rapport au niveau national, nous situons la **médiane du taux de mortalité** départemental par rapport à la distribution du taux de mortalité national. La médiane a été préférée à la moyenne en raison des distributions très asymétriques à gauche (beaucoup d'élevages avec peu ou pas de mortalité). Dans certaines situations, on peut penser que la figure est erronée : pour toutes les classes d'âge et toutes les campagnes la couleur est la même.

Pour la classe d'âge et la campagne, la médiane du taux de mortalité dans le département a été...

●...inférieure au premier quartile... ●...entre le premier quartile et la médiane... ●...entre la médiane et le dernier quartile... ●...plus élevée que le dernier quartile...

...de la distribution du taux de mortalité dans les élevages allaitants naisseurs de France métropolitaine.

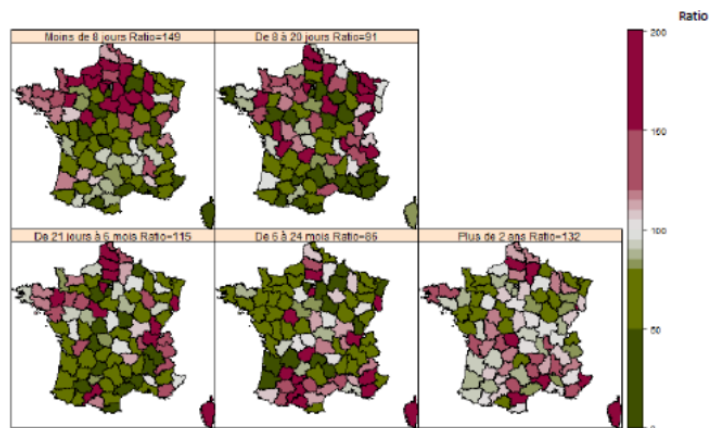
Classes d'âge	Campagnes			
	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
Moins de 8 jours (% de mortalité)	● (4%)	● (4.1%)	● (4.9%)	● (5%)
8 à 20 jours	●	●	●	●
21 jours à 6 mois	●	●	●	●
6 mois à 2 ans	●	●	●	●
2 ans et plus	●	●	●	●

Cette situation est notamment rencontrée pour les catégories des très petits élevages (exemple ci-contre) et des élevages ayant une "autre" production bovine, car ces catégories sont composées d'élevages à faibles effectifs ; dans ces catégories d'élevages, les distributions des taux de mortalité sont très asymétriques aux niveaux départemental et national (médianes voir troisièmes quartiles à 0, voir tables de référence page 29).

Par rapport aux bilans individuels de mortalité, cette figure est moins informative et plus difficile à interpréter car on compare des valeurs de distribution entre elles (départementale/nationale) et non plus une valeur (le taux de mortalité dans l'élevage) à une distribution. Cette figure permet de savoir, par exemple, que, pour une campagne et une classe d'âge, 50% des élevages du département ont un taux de mortalité inférieur à celui observé dans les 25% des élevages ayant la mortalité la plus faible au niveau national. Afin de mieux se rendre compte du niveau de mortalité des très jeunes veaux (animaux de moins de 8 jours) dans le département pour chaque catégorie d'élevage, et parce qu'il est très poche du taux de mortalité dans cette classe d'âge, le pourcentage de mortalité est indiqué entre parenthèses.

Situation de la mortalité départementale par classe d'âge à l'issue de la dernière campagne

Les cartes correspondent à une comparaison, pour chaque classe d'âge, des **taux de mortalité moyen** départementaux et nationaux au cours de la dernière campagne.



Il n'y a pas toujours concordance entre les couleurs de la figure et celles des cartes, car ce n'est pas la même information qui est présentée : la figure représente le taux médian de mortalité et la carte le taux moyen. Or, les taux médians sont très différents des taux moyens en raison des distributions asymétriques des taux de mortalité. Par exemple, on peut avoir dans une classe d'âge, un taux de mortalité médian départemental bas (couleur verte sur la figure), car peu d'élevages du département présentent de la mortalité dans cette classe d'âge, mais un ratio dans le rouge sur la carte car, en moyenne, la mortalité départementale dans cette classe d'âge, à l'issue de la dernière campagne, est plus élevée qu'au niveau national : quand il y a de la mortalité, elle est à un niveau plus élevée que celui observé au niveau national (cas des figures et cartes ci-dessus pour la catégorie des très petits élevages).

Mortalité dans les élevages allaitants naisseurs du département

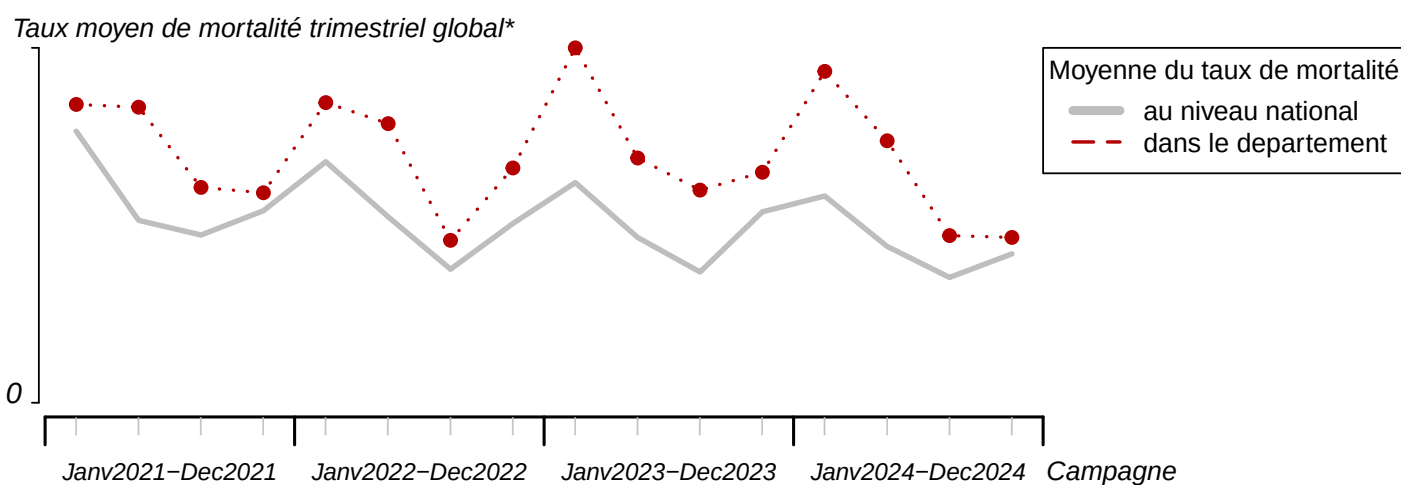
A l'issue de la campagne Janv2024-Dec2024, 152 (25%) élevages du département ont été identifiés comme étant des élevages allaitants naisseurs. Au niveau national, cette catégorie regroupait 20% des élevages.

Mortalité globale (toutes classes d'âge confondues)

Évolution de la mortalité trimestrielle départementale au cours des quatre dernières campagnes

Le graphique ci-dessous présente, pour les quatre dernières campagnes et dans la catégorie des **élevages allaitants naisseurs**, l'évolution trimestrielle du taux moyen de mortalité globale (toutes classes d'âge confondues) dans le département comparativement à celle observée au niveau national.

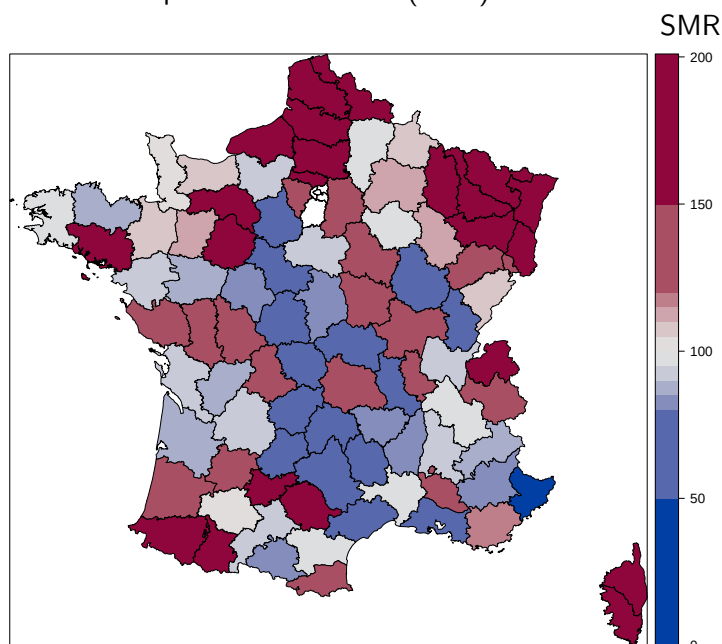
Au cours des 4 dernières campagnes, la moyenne départementale du taux de mortalité trimestriel a été le plus souvent supérieure à la moyenne nationale du taux de mortalité trimestriel dans les élevages de même catégorie



*le taux moyen de mortalité trimestriel global correspond à la moyenne des taux de mortalité observés dans les élevages chaque trimestre.

Situation de la mortalité globale départementale à l'issue de la dernière campagne

La mortalité observée dans chaque département pour la catégorie des élevages **allaitants naisseurs** a été comparée grâce à un indice comparatif de mortalité (SMR).



Pour la campagne Janv2024-Dec2024, le SMR du département pour les élevages **allaitants naisseurs** était de **161**, ce qui plaçait le département en **78ème** position parmi les départements de France métropolitaine ordonnés du SMR le plus faible au SMR le plus élevé pour cette catégorie d'élevage.

Parmi les 152 élevages **allaitants naisseurs** du département, 16 n'ont déclaré aucune mortalité au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Détail de la mortalité par classe d'âge

Situation de la mortalité par classe d'âge et campagne au cours des quatre dernières campagnes

Le tableau ci-dessous présente de manière schématique, par classe d'âge et campagne, la mortalité dans les élevages **allaitants naisseurs** du département comparativement à celle de l'ensemble des élevages allaitants naisseurs de France métropolitaine.

Pour la classe d'âge et la campagne, la médiane du taux de mortalité dans le département a été...

■ inférieure au premier quartile... ■ entre le premier quartile et la médiane... ■ entre la médiane et le dernier quartile... ■ plus élevée que le dernier quartile...

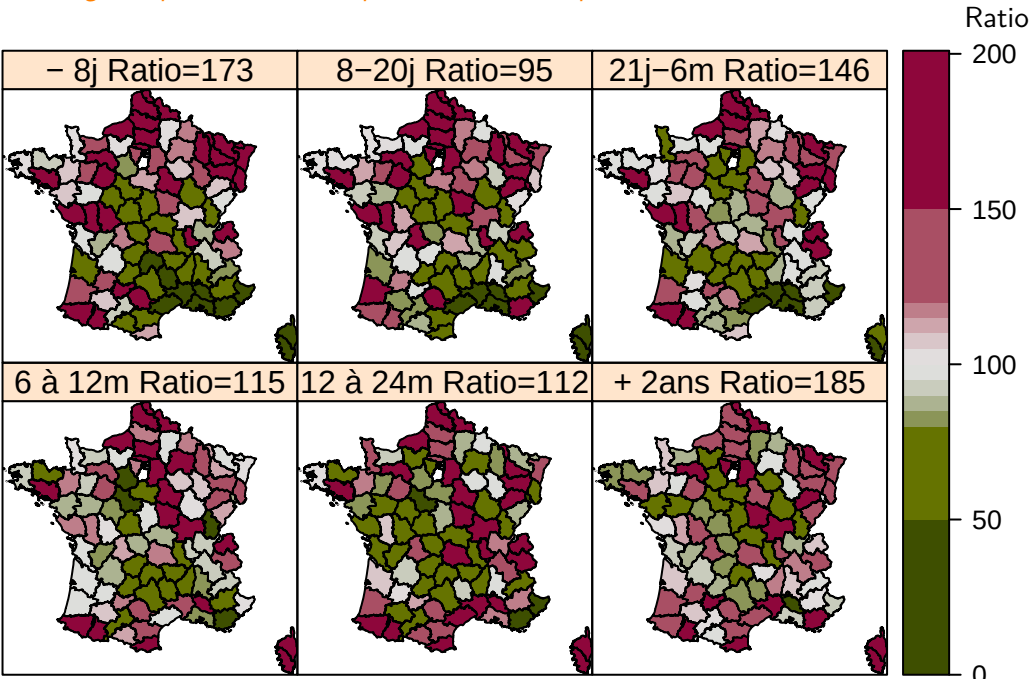
...de la distribution du taux de mortalité dans les élevages allaitants naisseurs de France métropolitaine.

	Janv2021-Dec2021	Janv2022-Dec2022	Janv2023-Dec2023	Janv2024-Dec2024
Moins de 8 jours (% de mortalité)	■ (6.8%)	■ (6.6%)	■ (6.8%)	■ (6.2%)
8 à 20 jours	■	■	■	■
21 jours à 6 mois	■	■	■	■
6 à 12 mois	■	■	■	■
12 à 24 mois	■	■	■	■
2 ans et plus	■	■	■	■

Situation de la mortalité départementale par classe d'âge à l'issue de la dernière campagne

Les cartes suivantes présentent, pour chaque classe d'âge, le ratio rapporté à 100 du nombre de morts observés dans le département sur le nombre de morts que l'on obtiendrait si on appliquait, à l'effectif de chaque classe d'âge, le taux de mortalité national.

Un département resté en blanc signifie qu'il n'y a pas de données pour ce département pour la catégorie d'élevage et la classe d'âge. Un ratio supérieur à 100 signifie que la mortalité départementale est supérieure à celle observée au niveau national pour la classe d'âge.



Parmi les 152 élevages **allaitants naisseurs** du département, 56 n'ont déclaré aucune mortalité de veaux, 83 aucune mortalité de jeunes et 65 aucune mortalité de bovins adultes au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Mortalité dans les élevages allaitants naisseurs-engraisseurs du département

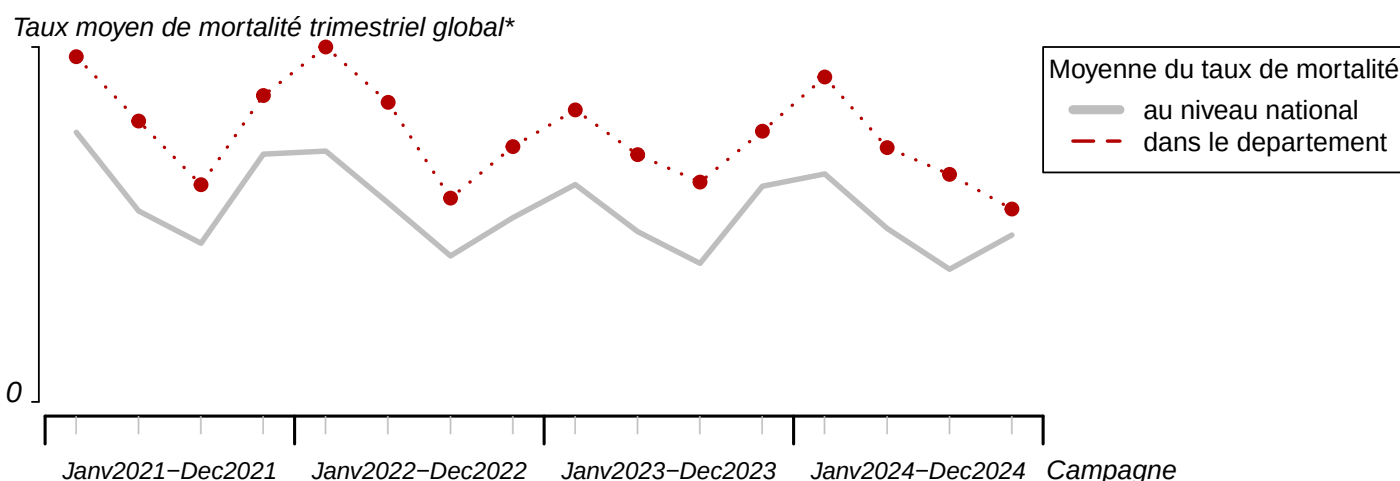
A l'issue de la campagne Janv2024-Dec2024, 164 (22%) élevages du département ont été identifiés comme étant des élevages allaitants naisseurs-engraisseurs. Au niveau national, cette catégorie regroupait 18% des élevages.

Mortalité globale (toutes classes d'âge confondues)

Évolution de la mortalité trimestrielle départementale au cours des quatre dernières campagnes

Le graphique ci-dessous présente, pour les quatre dernières campagnes et dans la catégorie des [élevages allaitants naisseurs-engraisseurs](#), l'évolution trimestrielle du taux moyen de mortalité globale (toutes classes d'âge confondues) dans le département comparativement à celle observée au niveau national.

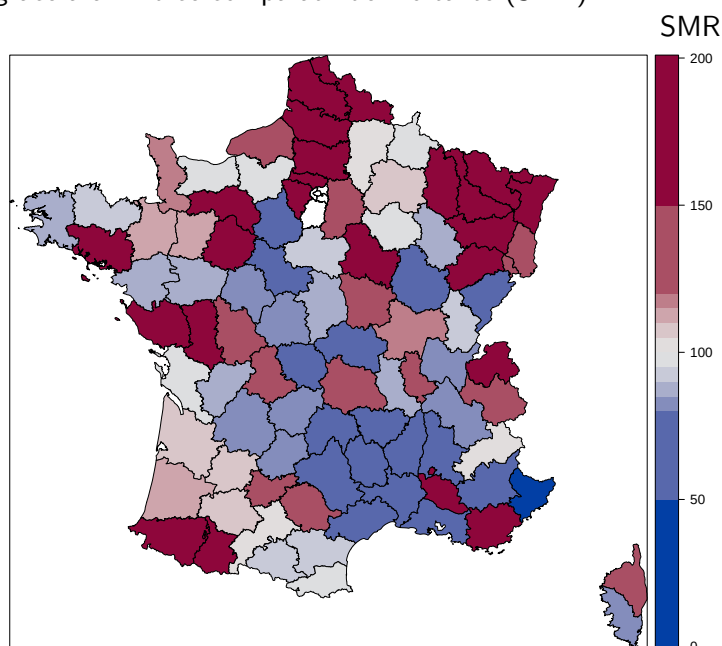
Au cours des 4 dernières campagnes, la moyenne départementale du taux de mortalité trimestriel a été le plus souvent supérieure à la moyenne nationale du taux de mortalité trimestriel dans les élevages de même catégorie



*le taux moyen de mortalité trimestriel global correspond à la moyenne des taux de mortalité observés dans les élevages chaque trimestre.

Situation de la mortalité globale départementale à l'issue de la dernière campagne

La mortalité observée dans chaque département pour la catégorie des élevages [allaitants naisseurs-engraisseurs](#) a été comparée grâce à un indice comparatif de mortalité (SMR).



Pour la campagne Janv2024-Dec2024, le SMR du département pour les élevages [allaitants naisseurs-engraisseurs](#) était de **146**, ce qui plaçait le département en **67ème** position parmi les départements de France métropolitaine ordonnés du SMR le plus faible au SMR le plus élevé pour cette catégorie d'élevage.

Parmi les 164 élevages [allaitants naisseurs-engraisseurs](#) du département, 7 n'ont déclaré aucune mortalité au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Détail de la mortalité par classe d'âge

Situation de la mortalité par classe d'âge et campagne au cours des quatre dernières campagnes

Le tableau ci-dessous présente de manière schématique, par classe d'âge et campagne, la mortalité dans les élevages [allaitants naisseurs-engraisseurs](#) du département comparativement à celle de l'ensemble des élevages allaitants naisseurs-engraisseurs de France métropolitaine.

Pour la classe d'âge et la campagne, la médiane du taux de mortalité dans le département a été...

- inférieure au premier quartile...
- entre le premier quartile et la médiane...
- entre la médiane et le dernier quartile...
- plus élevée que le dernier quartile...

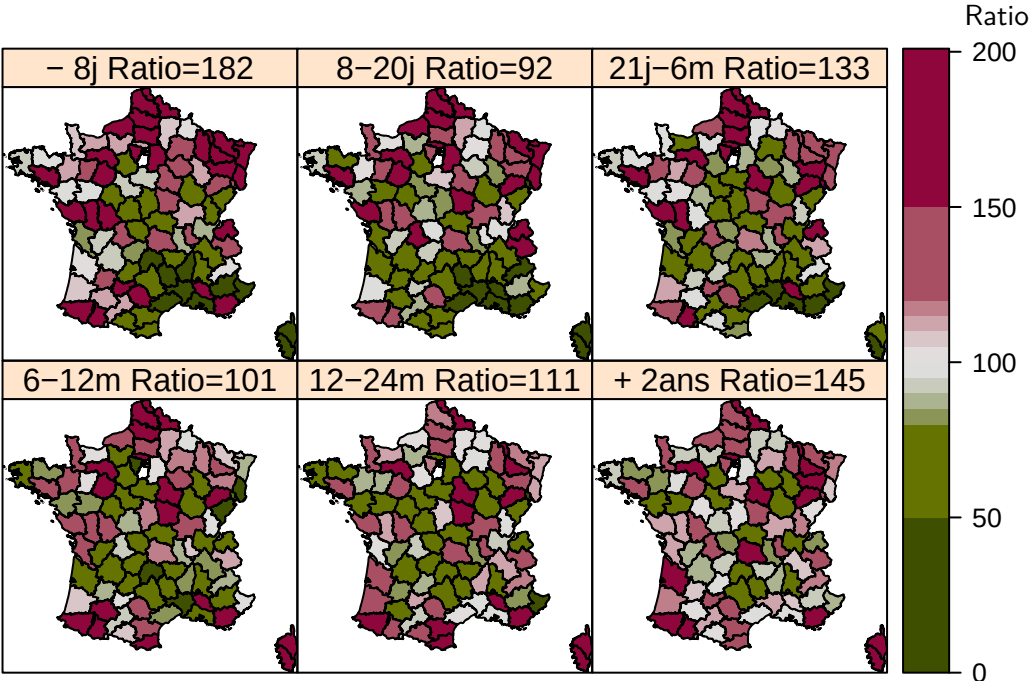
...de la distribution du taux de mortalité dans les élevages allaitants naisseurs-engraisseurs de France métropolitaine.

	Janv2021-Dec2021	Janv2022-Dec2022	Janv2023-Dec2023	Janv2024-Dec2024
Moins de 8 jours (% de mortalité)	(7.4%)	(6.8%)	(6.1%)	(6.6%)
8 à 20 jours				
21 jours à 6 mois				
6 à 12 mois				
12 à 24 mois				
2 ans et plus				

Situation de la mortalité départementale par classe d'âge à l'issue de la dernière campagne

Les cartes suivantes présentent, pour chaque classe d'âge, le ratio rapporté à 100 du nombre de morts observés dans le département sur le nombre de morts que l'on obtiendrait si on appliquait, à l'effectif de chaque classe d'âge, le taux de mortalité national.

Un département resté en blanc signifie qu'il n'y a pas de données pour ce département pour la catégorie d'élevage et la classe d'âge. Un ratio supérieur à 100 signifie que la mortalité départementale est supérieure à celle observée au niveau national pour la classe d'âge.



Parmi les 164 élevages [allaitants naisseurs-engraisseurs](#) du département, 35 n'ont déclaré aucune mortalité de veaux, 52 aucune mortalité de jeunes et 28 aucune mortalité de bovins adultes au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Mortalité dans les élevages laitiers naisseurs du département

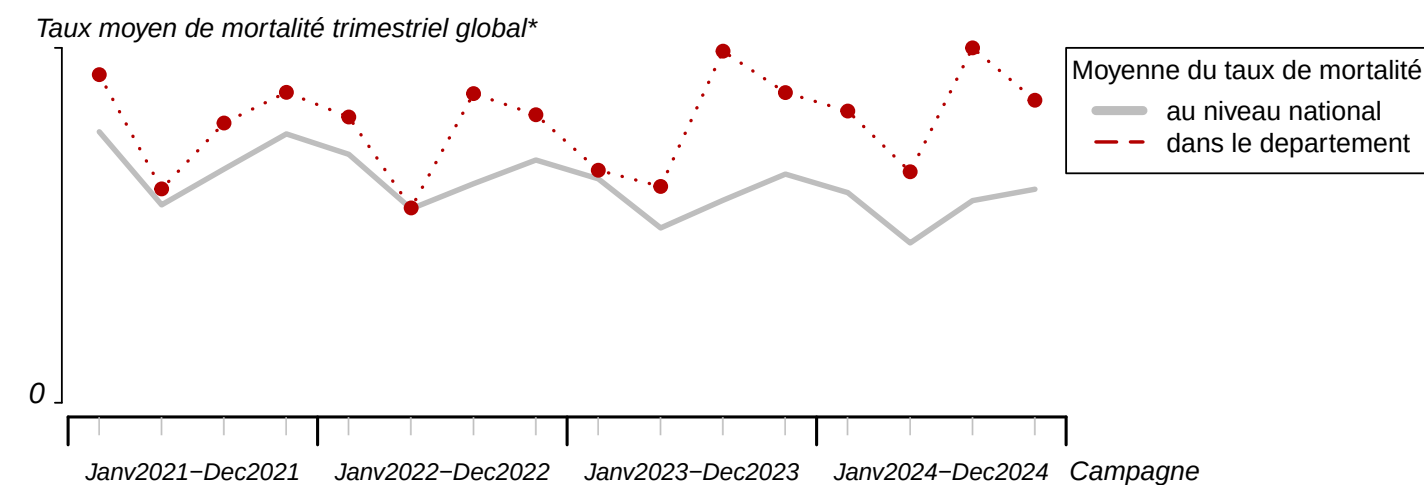
A l'issue de la campagne Janv2024-Dec2024, 61 (8%) élevages du département ont été identifiés comme étant des élevages laitiers naisseurs. Au niveau national, cette catégorie regroupait 23% des élevages.

Mortalité globale (toutes classes d'âge confondues)

Évolution de la mortalité trimestrielle départementale au cours des quatre dernières campagnes

Le graphique ci-dessous présente, pour les quatre dernières campagnes et dans la catégorie des **élevages laitiers naisseurs**, l'évolution trimestrielle du taux moyen de mortalité globale (toutes classes d'âge confondues) dans le département comparativement à celle observée au niveau national.

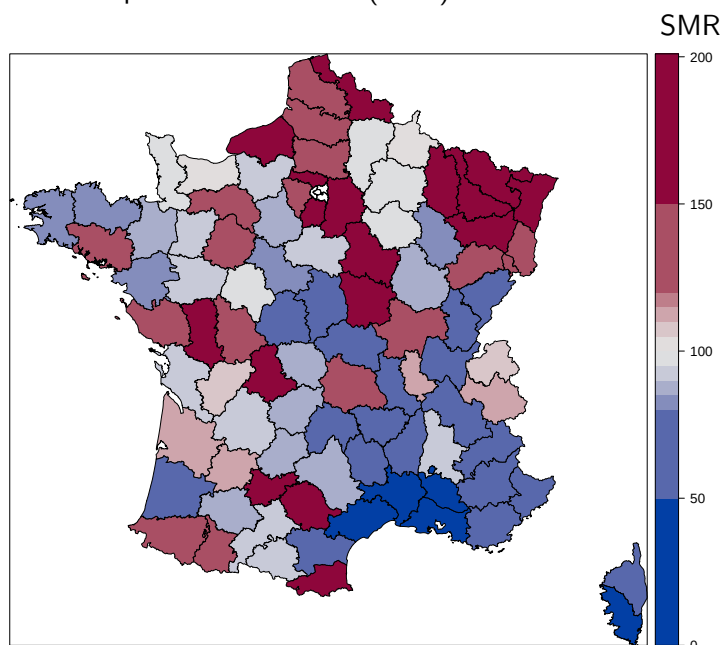
Au cours des 4 dernières campagnes, la moyenne départementale du taux de mortalité trimestriel a été le plus souvent supérieure à la moyenne nationale du taux de mortalité trimestriel dans les élevages de même catégorie



*le taux moyen de mortalité trimestriel global correspond à la moyenne des taux de mortalité observés dans les élevages chaque trimestre.

Situation de la mortalité globale départementale à l'issue de la dernière campagne

La mortalité observée dans chaque département pour la catégorie des élevages **laitiers naisseurs** a été comparée grâce à un indice comparatif de mortalité (SMR).



Pour la campagne Janv2024-Dec2024, le SMR du département pour les élevages **laitiers naisseurs** était de **163**, ce qui plaçait le département en **85ème** position parmi les départements de France métropolitaine ordonnés du SMR le plus faible au SMR le plus élevé pour cette catégorie d'élevage.

Parmi les 61 élevages **laitiers naisseurs** du département, 3 n'ont déclaré aucune mortalité au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Détail de la mortalité par classe d'âge

Situation de la mortalité par classe d'âge et campagne au cours des quatre dernières campagnes

Le tableau ci-dessous présente de manière schématique, par classe d'âge et campagne, la mortalité dans les élevages **laitiers naisseurs** du département comparativement à celle de l'ensemble des élevages laitiers naisseurs de France métropolitaine.

Pour la classe d'âge et la campagne, la médiane du taux de mortalité dans le département a été...

- inférieure au premier quartile...
- entre le premier quartile et la médiane...
- entre la médiane et le dernier quartile...
- plus élevée que le dernier quartile...

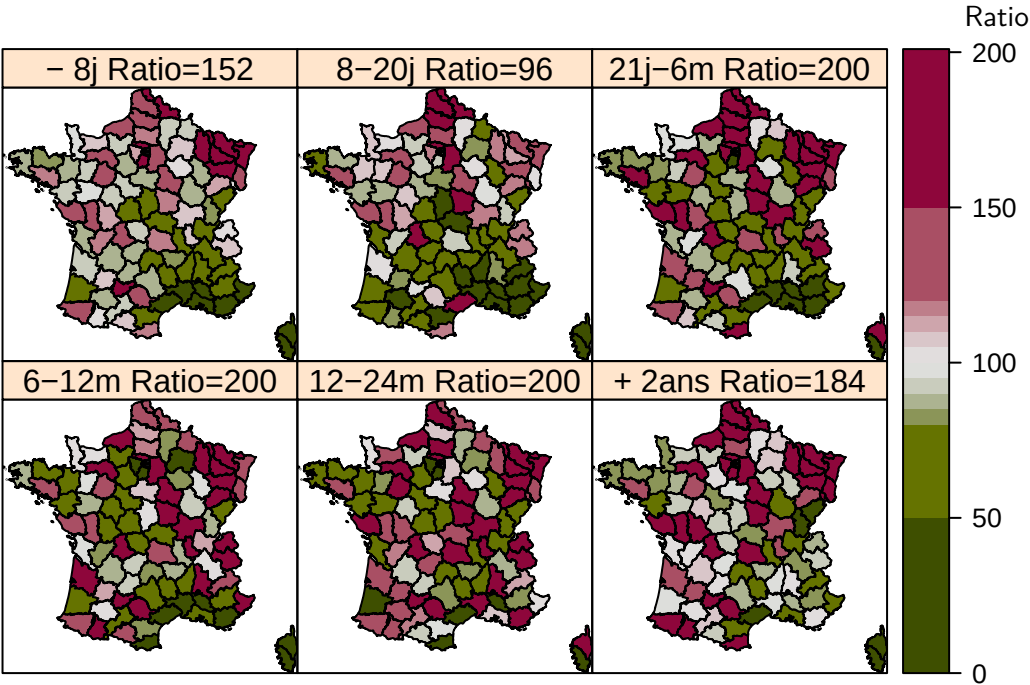
...de la distribution du taux de mortalité dans les élevages laitiers naisseurs de France métropolitaine.

	Janv2021-Dec2021	Janv2022-Dec2022	Janv2023-Dec2023	Janv2024-Dec2024
Moins de 8 jours (% de mortalité)	(8.8%)	(8%)	(8.1%)	(10.2%)
8 à 20 jours				
21 jours à 6 mois				
6 à 12 mois				
12 à 24 mois				
2 ans et plus				

Situation de la mortalité départementale par classe d'âge à l'issue de la dernière campagne

Les cartes suivantes présentent, pour chaque classe d'âge, le ratio rapporté à 100 du nombre de morts observés dans le département sur le nombre de morts que l'on obtiendrait si on appliquait, à l'effectif de chaque classe d'âge, le taux de mortalité national.

Un département resté en blanc signifie qu'il n'y a pas de données pour ce département pour la catégorie d'élevage et la classe d'âge. Un ratio supérieur à 100 signifie que la mortalité départementale est supérieure à celle observée au niveau national pour la classe d'âge.



Parmi les 61 élevages **laitiers naisseurs** du département, 11 n'ont déclaré aucune mortalité de veaux, 25 aucune mortalité de jeunes et 10 aucune mortalité de bovins adultes au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Mortalité dans les élevages laitiers naisseurs-engraisseurs du département

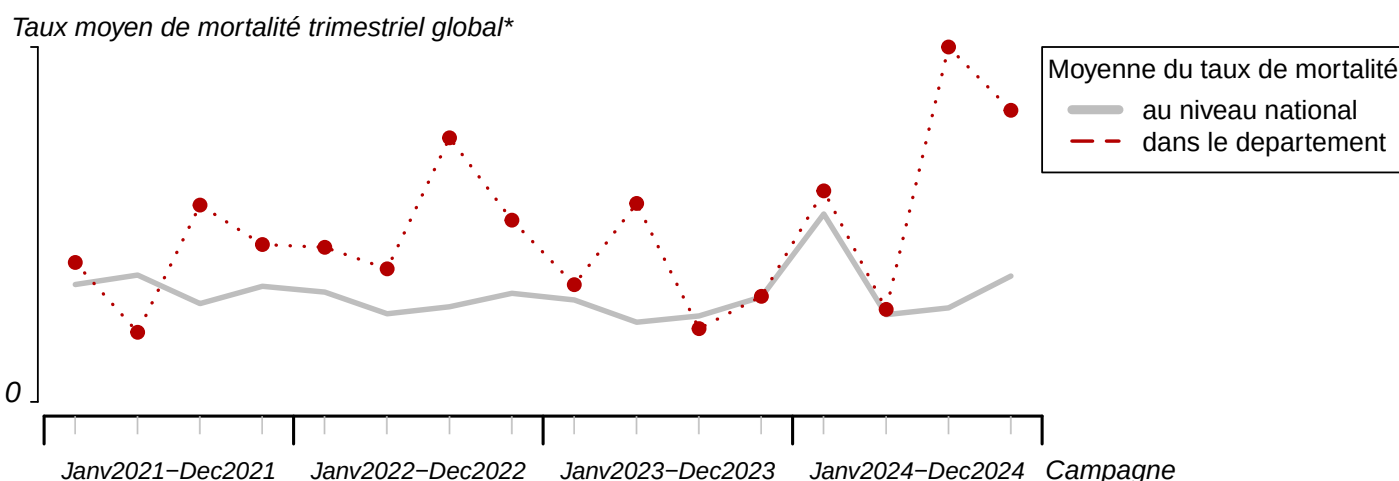
A l'issue de la campagne Janv2024-Dec2024, 4 (0%) élevages du département ont été identifiés comme étant des élevages laitiers naisseurs-engraisseurs. Au niveau national, cette catégorie regroupait 4% des élevages.

Mortalité globale (toutes classes d'âge confondues)

Évolution de la mortalité trimestrielle départementale au cours des quatre dernières campagnes

Le graphique ci-dessous présente, pour les quatre dernières campagnes et dans la catégorie des [élevages laitiers naisseurs-engraisseurs](#), l'évolution trimestrielle du taux moyen de mortalité globale (toutes classes d'âge confondues) dans le département comparativement à celle observée au niveau national.

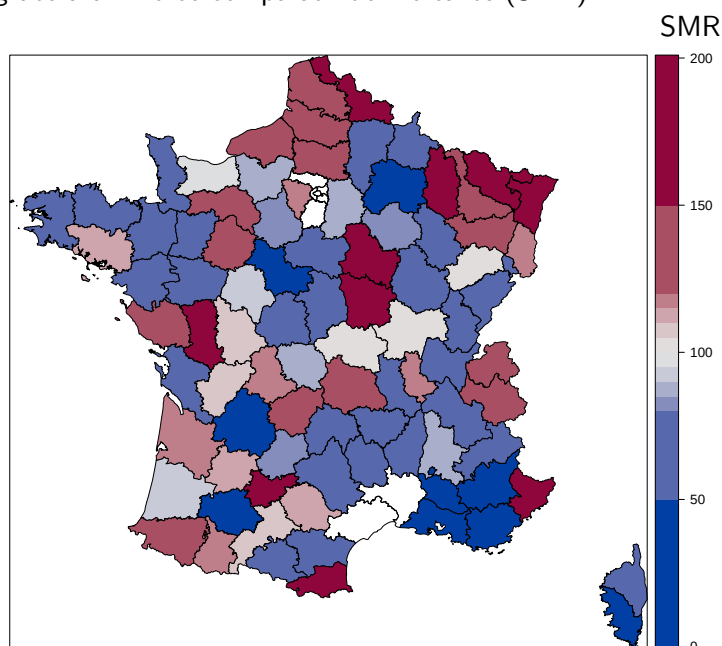
Au cours des 4 dernières campagnes, la moyenne départementale du taux de mortalité trimestriel a été le plus souvent supérieure à la moyenne nationale du taux de mortalité trimestriel dans les élevages de même catégorie



*le taux moyen de mortalité trimestriel global correspond à la moyenne des taux de mortalité observés dans les élevages chaque trimestre.

Situation de la mortalité globale départementale à l'issue de la dernière campagne

La mortalité observée dans chaque département pour la catégorie des élevages [laitiers naisseurs-engraisseurs](#) a été comparée grâce à un indice comparatif de mortalité (SMR).



Pour la campagne Janv2024-Dec2024, le SMR du département pour les élevages [laitiers naisseurs-engraisseurs](#) était de **200**, ce qui plaçait le département en **87ème** position parmi les départements de France métropolitaine ordonnés du SMR le plus faible au SMR le plus élevé pour cette catégorie d'élevage.

Parmi les 4 élevages [laitiers naisseurs-engraisseurs](#) du département, 0 n'ont déclaré aucune mortalité au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Détail de la mortalité par classe d'âge

Situation de la mortalité par classe d'âge et campagne au cours des quatre dernières campagnes

Le tableau ci-dessous présente de manière schématique, par classe d'âge et campagne, la mortalité dans les élevages **laitiers naisseurs-engraisseurs** du département comparativement à celle de l'ensemble des élevages laitiers naisseurs-engraisseurs de France métropolitaine.

Pour la classe d'âge et la campagne, la médiane du taux de mortalité dans le département a été...

■ inférieure au premier quartile... ■ entre le premier quartile et la médiane... ■ entre la médiane et le dernier quartile... ■ plus élevée que le dernier quartile...

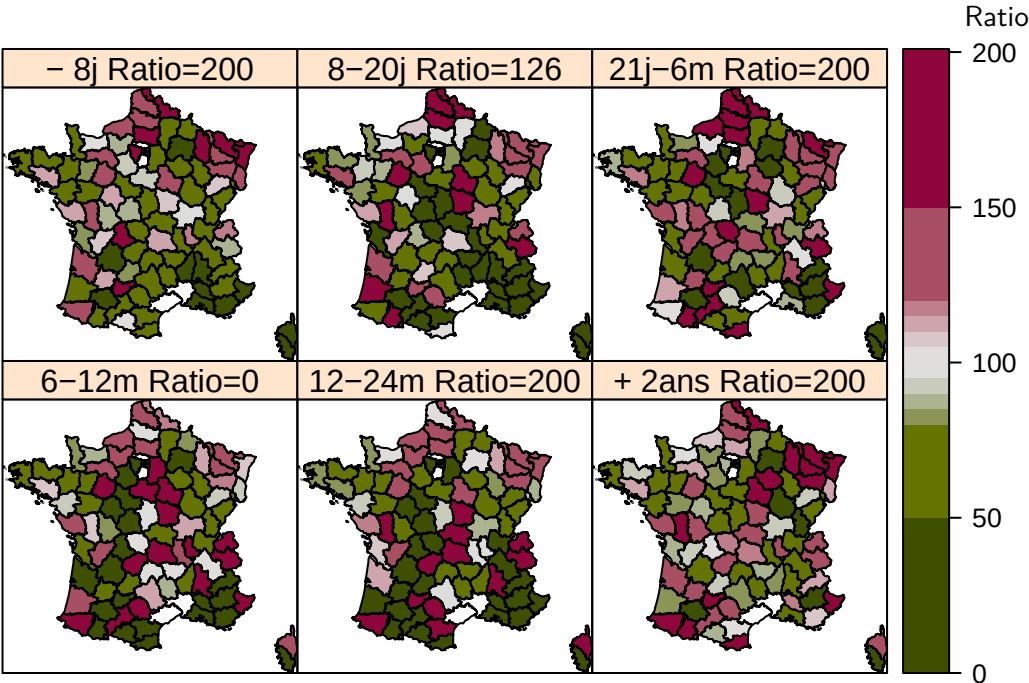
...de la distribution du taux de mortalité dans les élevages laitiers naisseurs-engraisseurs de France métropolitaine.

	Janv2021-Dec2021	Janv2022-Dec2022	Janv2023-Dec2023	Janv2024-Dec2024
Moins de 8 jours (% de mortalité)	■ (9%)	■ (12.1%)	■ (9.8%)	■ (15.6%)
8 à 20 jours	■	■	■	■
21 jours à 6 mois	■	■	■	■
6 à 12 mois	■	■	■	■
12 à 24 mois	■	■	■	■
2 ans et plus	■	■	■	■

Situation de la mortalité départementale par classe d'âge à l'issue de la dernière campagne

Les cartes suivantes présentent, pour chaque classe d'âge, le ratio rapporté à 100 du nombre de morts observés dans le département sur le nombre de morts que l'on obtiendrait si on appliquait, à l'effectif de chaque classe d'âge, le taux de mortalité national.

Un département resté en blanc signifie qu'il n'y a pas de données pour ce département pour la catégorie d'élevage et la classe d'âge. Un ratio supérieur à 100 signifie que la mortalité départementale est supérieure à celle observée au niveau national pour la classe d'âge.



Parmi les 4 élevages **laitiers naisseurs-engraisseurs** du département, 0 n'ont déclaré aucune mortalité de veaux, 1 aucune mortalité de jeunes et 0 aucune mortalité de bovins adultes au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Mortalité dans les élevages mixtes naisseurs du département

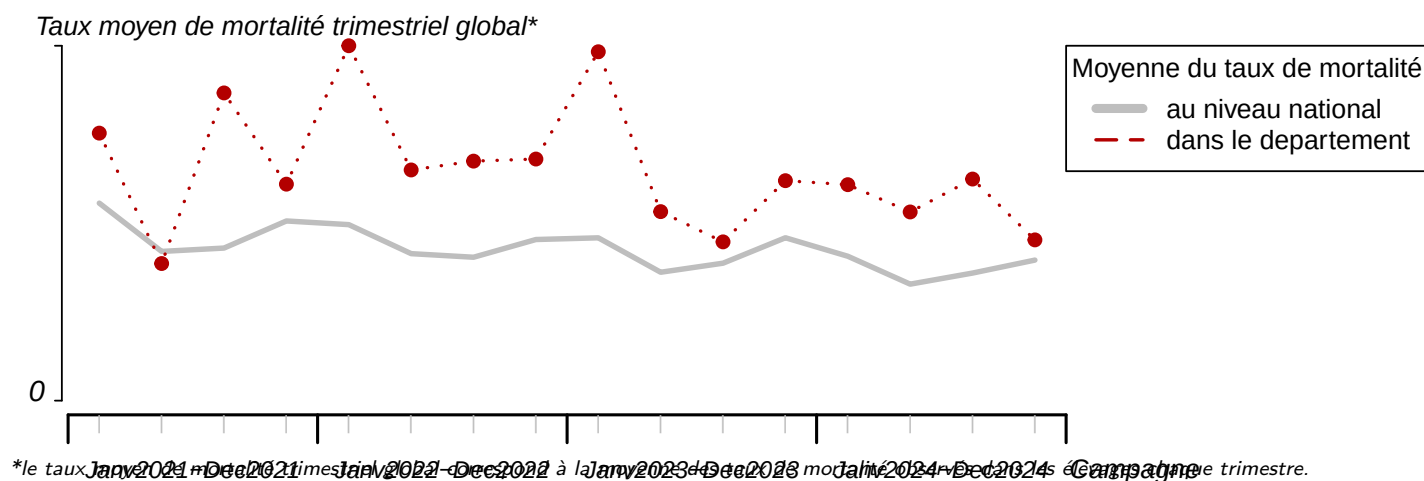
A l'issue de la campagne Janv2024-Dec2024, 7 (1%) élevages du département ont été identifiés comme étant des élevages mixtes naisseurs. Au niveau national, cette catégorie regroupait 3% des élevages.

Mortalité globale (toutes classes d'âge confondues)

Évolution de la mortalité trimestrielle départementale au cours des quatre dernières campagnes

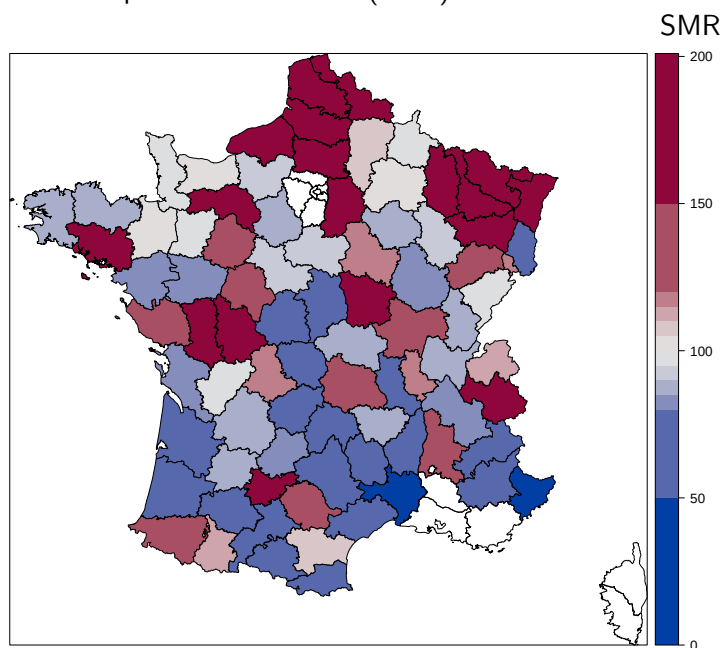
Le graphique ci-dessous présente, pour les quatre dernières campagnes et dans la catégorie des **élevages mixtes naisseurs**, l'évolution trimestrielle du taux moyen de mortalité globale (toutes classes d'âge confondues) dans le département comparativement à celle observée au niveau national.

Au cours des 4 dernières campagnes, la moyenne départementale du taux de mortalité trimestriel a été le plus souvent supérieure à la moyenne nationale du taux de mortalité trimestriel dans les élevages de même catégorie



Situation de la mortalité globale départementale à l'issue de la dernière campagne

La mortalité observée dans chaque département pour la catégorie des élevages **mixtes naisseurs** a été comparée grâce à un indice comparatif de mortalité (SMR).



Pour la campagne Janv2024-Dec2024, le SMR du département pour les élevages **mixtes naisseurs** était de **160**, ce qui plaçait le département en **69ème** position parmi les départements de France métropolitaine ordonnés du SMR le plus faible au SMR le plus élevé pour cette catégorie d'élevage.

Parmi les 7 élevages **mixtes naisseurs** du département, 1 n'ont déclaré aucune mortalité au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Détail de la mortalité par classe d'âge

Situation de la mortalité par classe d'âge et campagne au cours des quatre dernières campagnes

Le tableau ci-dessous présente de manière schématique, par classe d'âge et campagne, la mortalité dans les élevages mixtes naisseurs du département comparativement à celle de l'ensemble des élevages mixtes naisseurs de France métropolitaine.

Pour la classe d'âge et la campagne, la médiane du taux de mortalité dans le département a été...

■ inférieure au premier quartile... ■ entre le premier quartile et la médiane... ■ entre la médiane et le dernier quartile... ■ plus élevée que le dernier quartile...

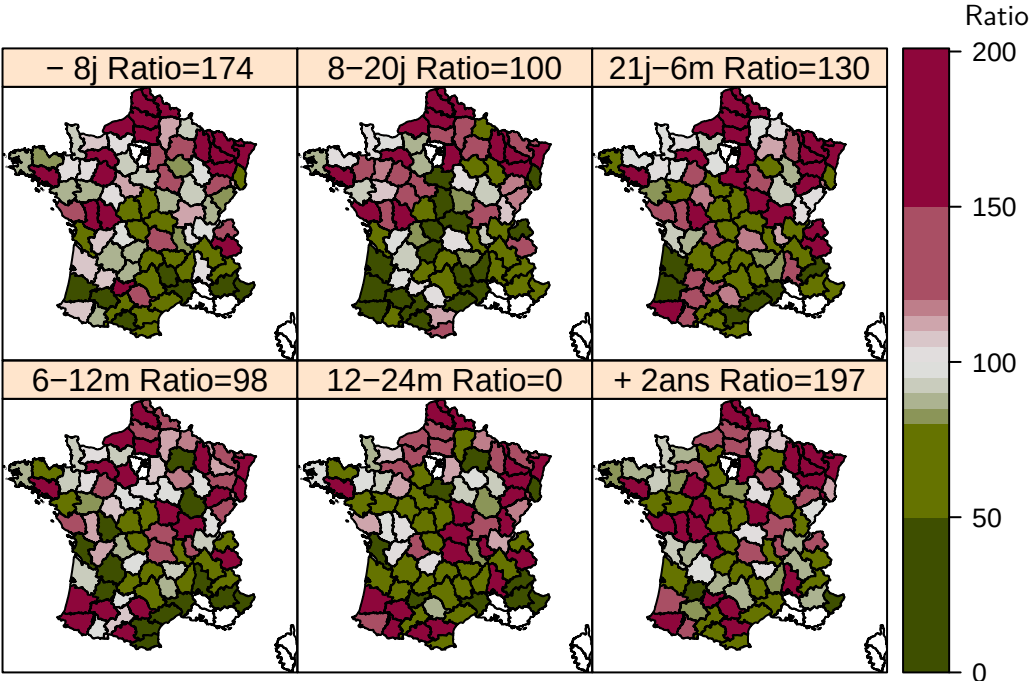
...de la distribution du taux de mortalité dans les élevages mixtes naisseurs de France métropolitaine.

	Janv2021-Dec2021	Janv2022-Dec2022	Janv2023-Dec2023	Janv2024-Dec2024
Moins de 8 jours (% de mortalité)	■ (9.7%)	■ (9.2%)	■ (6.1%)	■ (9.7%)
8 à 20 jours	■	■	■	■
21 jours à 6 mois	■	■	■	■
6 à 12 mois	■	■	■	■
12 à 24 mois	■	■	■	■
2 ans et plus	■	■	■	■

Situation de la mortalité départementale par classe d'âge à l'issue de la dernière campagne

Les cartes suivantes présentent, pour chaque classe d'âge, le ratio rapporté à 100 du nombre de morts observés dans le département sur le nombre de morts que l'on obtiendrait si on appliquait, à l'effectif de chaque classe d'âge, le taux de mortalité national.

Un département resté en blanc signifie qu'il n'y a pas de données pour ce département pour la catégorie d'élevage et la classe d'âge. Un ratio supérieur à 100 signifie que la mortalité départementale est supérieure à celle observée au niveau national pour la classe d'âge.



Parmi les 7 élevages mixtes naisseurs du département, 1 n'ont déclaré aucune mortalité de veaux, 2 aucune mortalité de jeunes et 1 aucune mortalité de bovins adultes au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Mortalité dans les élevages mixtes naisseurs-engraisseurs du département

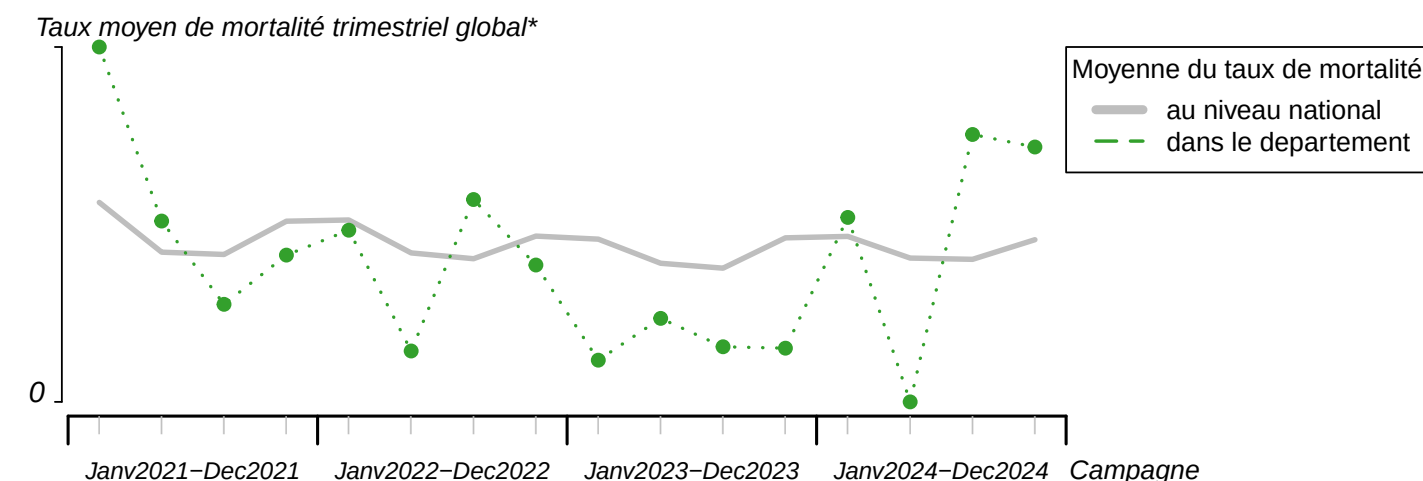
A l'issue de la campagne Janv2024-Dec2024, 1 (0%) élevages du département ont été identifiés comme étant des élevages mixtes naisseurs-engraisseurs. Au niveau national, cette catégorie regroupait 2% des élevages.

Mortalité globale (toutes classes d'âge confondues)

Évolution de la mortalité trimestrielle départementale au cours des quatre dernières campagnes

Le graphique ci-dessous présente, pour les quatre dernières campagnes et dans la catégorie des **élevages mixtes naisseurs-engraisseurs**, l'évolution trimestrielle du taux moyen de mortalité globale (toutes classes d'âge confondues) dans le département comparativement à celle observée au niveau national.

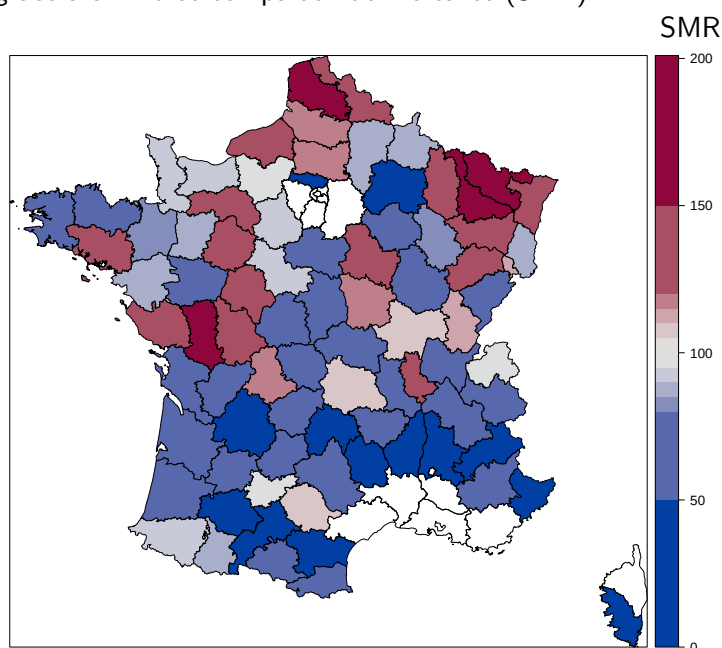
Au cours des 4 dernières campagnes, la moyenne départementale du taux de mortalité trimestriel a été le plus souvent inférieure à la moyenne nationale du taux de mortalité trimestriel dans les élevages de même catégorie



*le taux moyen de mortalité trimestriel global correspond à la moyenne des taux de mortalité observés dans les élevages chaque trimestre.

Situation de la mortalité globale départementale à l'issue de la dernière campagne

La mortalité observée dans chaque département pour la catégorie des élevages **mixtes naisseurs-engraisseurs** a été comparée grâce à un indice comparatif de mortalité (SMR).



Pour la campagne Janv2024-Dec2024, le SMR du département pour les élevages **mixtes naisseurs-engraisseurs** était de **97**, ce qui plaçait le département en **55ème** position parmi les départements de France métropolitaine ordonnés du SMR le plus faible au SMR le plus élevé pour cette catégorie d'élevage.

Parmi les 1 élevages **mixtes naisseurs-engraisseurs** du département, 0 n'ont déclaré aucune mortalité au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Détail de la mortalité par classe d'âge

Situation de la mortalité par classe d'âge et campagne au cours des quatre dernières campagnes

Le tableau ci-dessous présente de manière schématique, par classe d'âge et campagne, la mortalité dans les élevages mixtes naisseurs-engraisseurs du département comparativement à celle de l'ensemble des élevages mixtes naisseurs-engraisseurs de France métropolitaine.

Pour la classe d'âge et la campagne, la médiane du taux de mortalité dans le département a été...

- inférieure au premier quartile...
- entre le premier quartile et la médiane...
- entre la médiane et le dernier quartile...
- plus élevée que le dernier quartile...

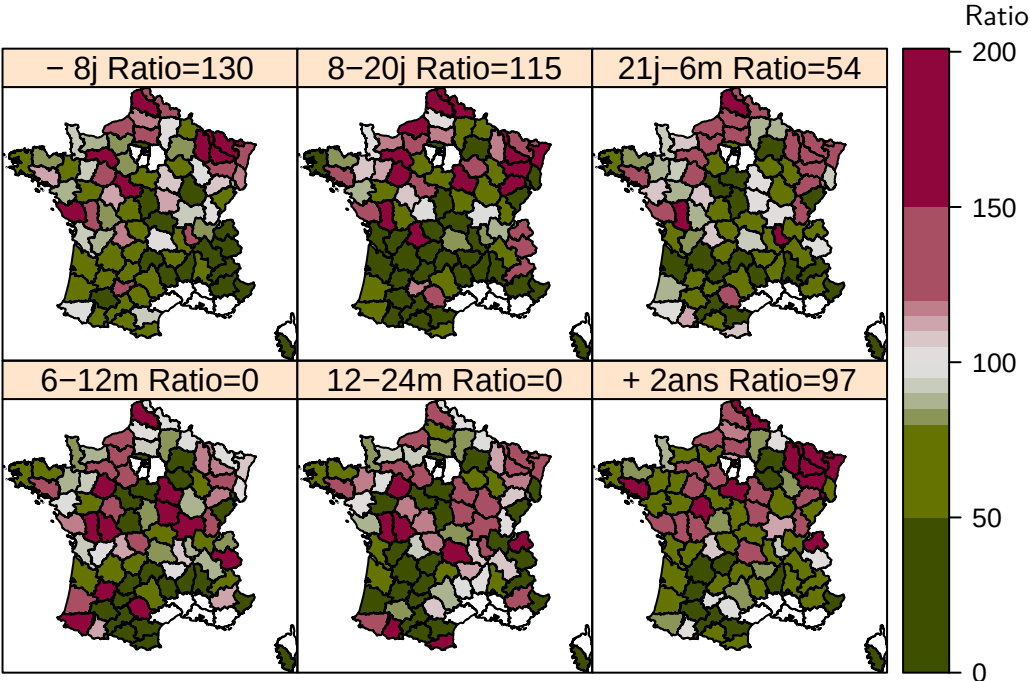
...de la distribution du taux de mortalité dans les élevages mixtes naisseurs-engraisseurs de France métropolitaine.

	Janv2021-Dec2021	Janv2022-Dec2022	Janv2023-Dec2023	Janv2024-Dec2024
Moins de 8 jours (% de mortalité)	(8.1%)	(2.4%)	(3.8%)	(7.7%)
8 à 20 jours				
21 jours à 6 mois				
6 à 12 mois				
12 à 24 mois				
2 ans et plus				

Situation de la mortalité départementale par classe d'âge à l'issue de la dernière campagne

Les cartes suivantes présentent, pour chaque classe d'âge, le ratio rapporté à 100 du nombre de morts observés dans le département sur le nombre de morts que l'on obtiendrait si on appliquait, à l'effectif de chaque classe d'âge, le taux de mortalité national.

Un département resté en blanc signifie qu'il n'y a pas de données pour ce département pour la catégorie d'élevage et la classe d'âge. Un ratio supérieur à 100 signifie que la mortalité départementale est supérieure à celle observée au niveau national pour la classe d'âge.



Parmi les 1 élevages mixtes naisseurs-engraisseurs du département, 0 n'ont déclaré aucune mortalité de veaux, 0 aucune mortalité de jeunes et 0 aucune mortalité de bovins adultes au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Mortalité dans les élevages engraisseurs stricts du département

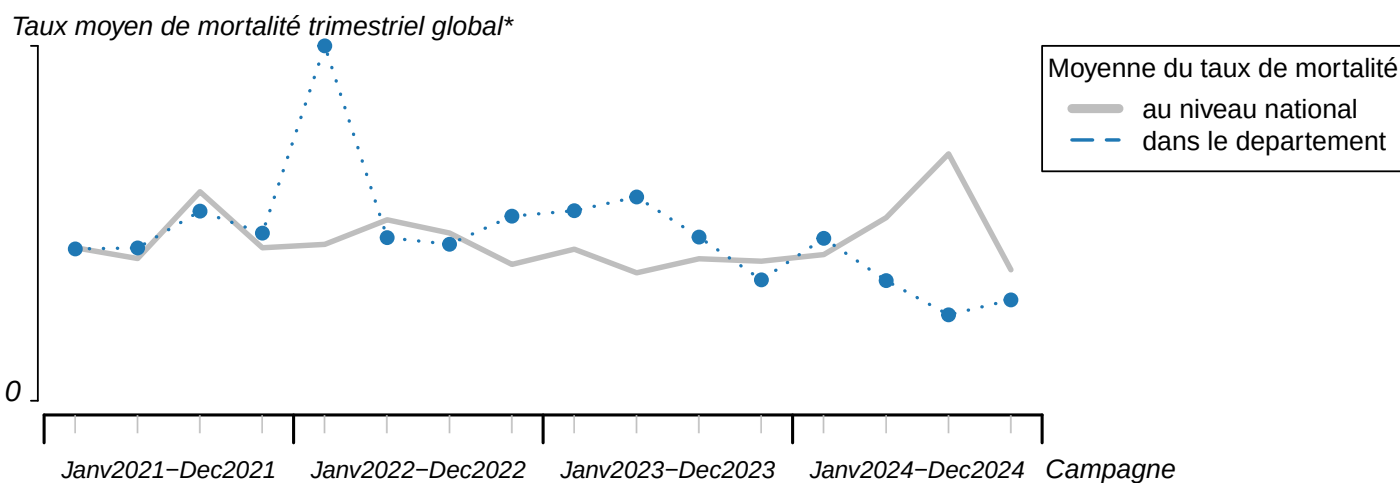
A l'issue de la campagne Janv2024-Dec2024, 48 (6%) élevages du département ont été identifiés comme étant des élevages engraisseurs stricts. Au niveau national, cette catégorie regroupait 5% des élevages.

Mortalité globale (toutes classes d'âge confondues)

Évolution de la mortalité trimestrielle départementale au cours des quatre dernières campagnes

Le graphique ci-dessous présente, pour les quatre dernières campagnes et dans la catégorie des **élevages engraisseurs stricts**, l'évolution trimestrielle du taux moyen de mortalité globale (toutes classes d'âge confondues) dans le département comparativement à celle observée au niveau national.

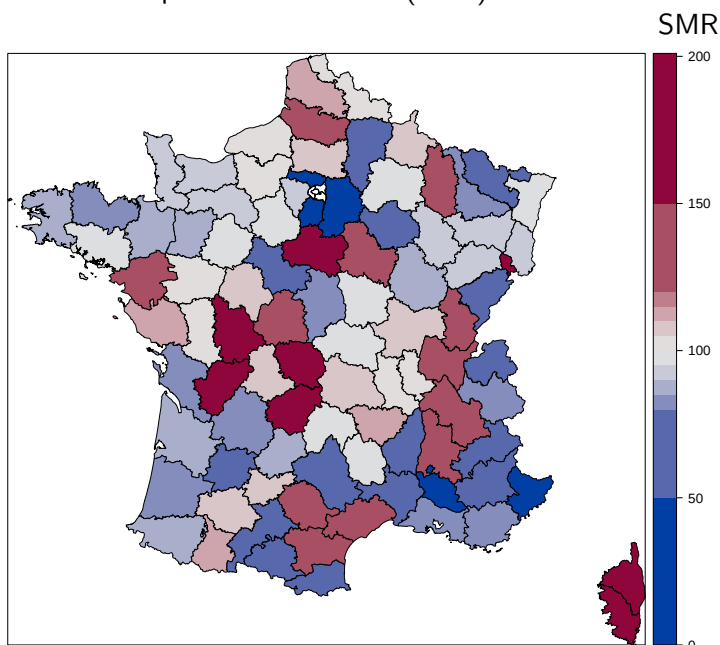
Au cours des 4 dernières campagnes, la moyenne départementale du taux de mortalité trimestriel a été le plus souvent équivalente à la moyenne nationale du taux de mortalité trimestriel dans les élevages de même catégorie



*le taux moyen de mortalité trimestriel global correspond à la moyenne des taux de mortalité observés dans les élevages chaque trimestre.

Situation de la mortalité globale départementale à l'issue de la dernière campagne

La mortalité observée dans chaque département pour la catégorie des élevages **engraisseeurs stricts** a été comparée grâce à un indice comparatif de mortalité (SMR).



Pour la campagne Janv2024-Dec2024, le SMR du département pour les élevages **engraisseeurs stricts** était de **105**, ce qui plaçait le département en **61ème** position parmi les départements de France métropolitaine ordonnés du SMR le plus faible au SMR le plus élevé pour cette catégorie d'élevage.

Parmi les 48 élevages **engraisseeurs stricts** du département, 15 n'ont déclaré aucune mortalité au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Détail de la mortalité par classe d'âge

Situation de la mortalité par classe d'âge et campagne au cours des quatre dernières campagnes

Le tableau ci-dessous présente de manière schématique, par classe d'âge et campagne, la mortalité dans les élevages engraisseurs stricts du département comparativement à celle de l'ensemble des élevages engraisseurs stricts de France métropolitaine.

Pour la classe d'âge et la campagne, la médiane du taux de mortalité dans le département a été...

- inférieure au premier quartile...
- entre le premier quartile et la médiane...
- entre la médiane et le dernier quartile...
- plus élevée que le dernier quartile...

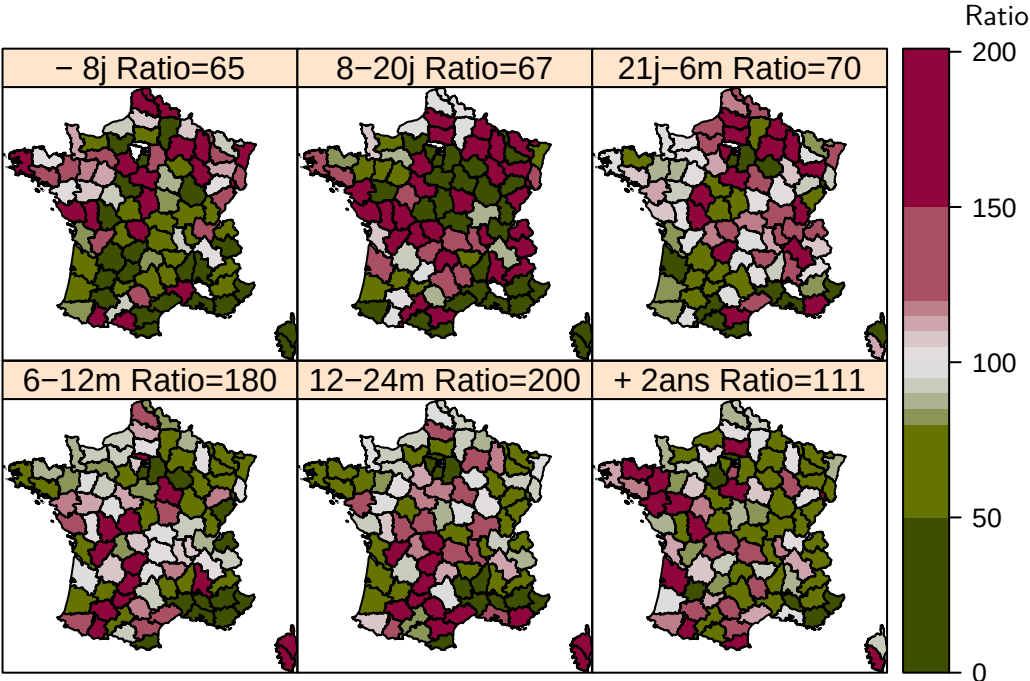
...de la distribution du taux de mortalité dans les élevages engraisseurs stricts de France métropolitaine.

	Janv2021-Dec2021	Janv2022-Dec2022	Janv2023-Dec2023	Janv2024-Dec2024
Moins de 8 jours (% de mortalité)	(7%)	(3.6%)	(0.9%)	(4.5%)
8 à 20 jours				
21 jours à 6 mois				
6 à 12 mois				
12 à 24 mois				
2 ans et plus				

Situation de la mortalité départementale par classe d'âge à l'issue de la dernière campagne

Les cartes suivantes présentent, pour chaque classe d'âge, le ratio rapporté à 100 du nombre de morts observés dans le département sur le nombre de morts que l'on obtiendrait si on appliquait, à l'effectif de chaque classe d'âge, le taux de mortalité national.

Un département resté en blanc signifie qu'il n'y a pas de données pour ce département pour la catégorie d'élevage et la classe d'âge. Un ratio supérieur à 100 signifie que la mortalité départementale est supérieure à celle observée au niveau national pour la classe d'âge.



Parmi les 48 élevages engraisseurs stricts du département, 27 n'ont déclaré aucune mortalité de veaux, 23 aucune mortalité de jeunes et 21 aucune mortalité de bovins adultes au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Mortalité dans les élevages très petits élevages du département

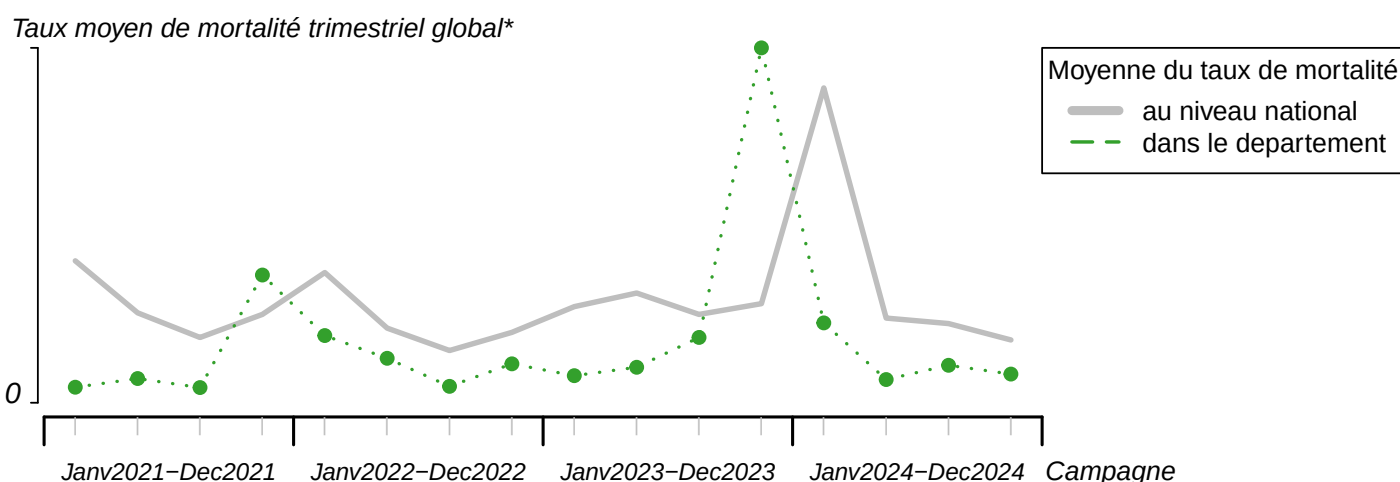
A l'issue de la campagne Janv2024-Dec2024, 180 (24%) élevages du département ont été identifiés comme étant des élevages très petits élevages. Au niveau national, cette catégorie regroupait 17% des élevages.

Mortalité globale (toutes classes d'âge confondues)

Évolution de la mortalité trimestrielle départementale au cours des quatre dernières campagnes

Le graphique ci-dessous présente, pour les quatre dernières campagnes et dans la catégorie des **élevages très petits élevages**, l'évolution trimestrielle du taux moyen de mortalité globale (toutes classes d'âge confondues) dans le département comparativement à celle observée au niveau national.

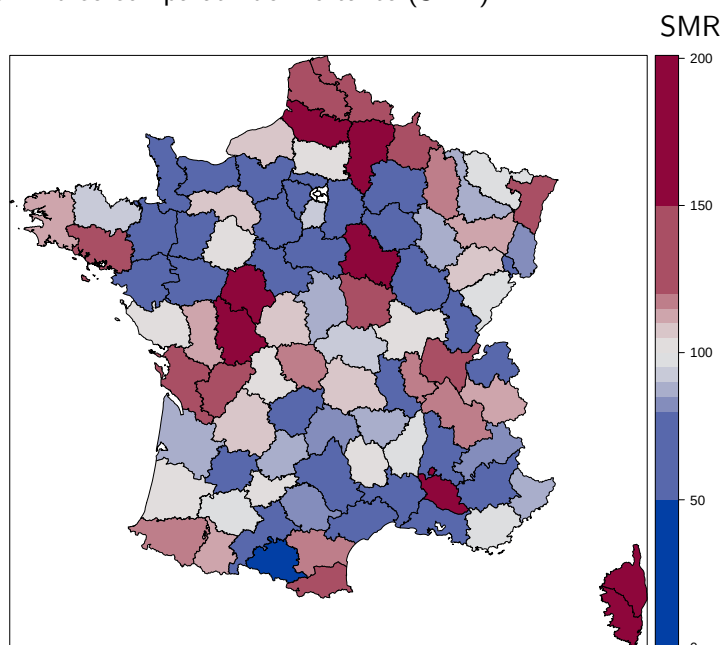
Au cours des 4 dernières campagnes, la moyenne départementale du taux de mortalité trimestriel a été le plus souvent inférieure à la moyenne nationale du taux de mortalité trimestriel dans les élevages de même catégorie



*le taux moyen de mortalité trimestriel global correspond à la moyenne des taux de mortalité observés dans les élevages chaque trimestre.

Situation de la mortalité globale départementale à l'issue de la dernière campagne

La mortalité observée dans chaque département pour la catégorie des élevages **très petits élevages** a été comparée grâce à un indice comparatif de mortalité (SMR).



Pour la campagne Janv2024-Dec2024, le SMR du département pour les élevages **très petits élevages** était de **104**, ce qui plaçait le département en **55ème** position parmi les départements de France métropolitaine ordonnés du SMR le plus faible au SMR le plus élevé pour cette catégorie d'élevage.

Parmi les 180 élevages **très petits élevages** du département, 145 n'ont déclaré aucune mortalité au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Détail de la mortalité par classe d'âge

Situation de la mortalité par classe d'âge et campagne au cours des quatre dernières campagnes

Le tableau ci-dessous présente de manière schématique, par classe d'âge et campagne, la mortalité dans les élevages très petits élevages du département comparativement à celle de l'ensemble des élevages très petits élevages de France métropolitaine.

Pour la classe d'âge et la campagne, la médiane du taux de mortalité dans le département a été...

- inférieure au premier quartile...
- entre le premier quartile et la médiane...
- entre la médiane et le dernier quartile...
- plus élevée que le dernier quartile...

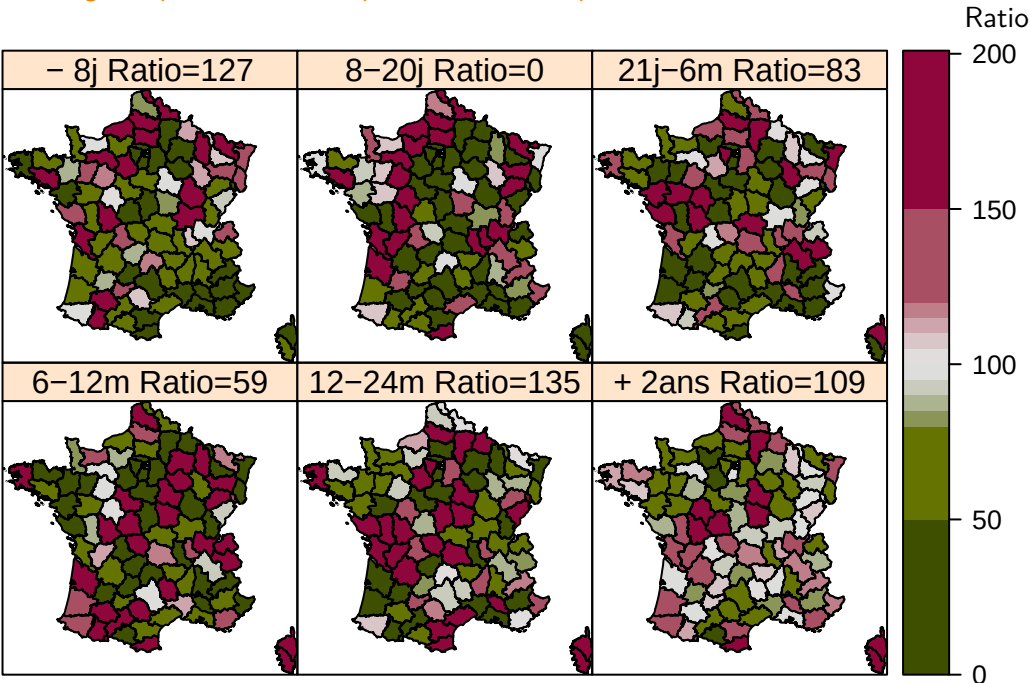
...de la distribution du taux de mortalité dans les élevages très petits élevages de France métropolitaine.

	Janv2021-Dec2021	Janv2022-Dec2022	Janv2023-Dec2023	Janv2024-Dec2024
Moins de 8 jours (% de mortalité)	(0.9%)	(4.3%)	(6.2%)	(3.7%)
8 à 20 jours				
21 jours à 6 mois				
6 à 12 mois				
12 à 24 mois				
2 ans et plus				

Situation de la mortalité départementale par classe d'âge à l'issue de la dernière campagne

Les cartes suivantes présentent, pour chaque classe d'âge, le ratio rapporté à 100 du nombre de morts observés dans le département sur le nombre de morts que l'on obtiendrait si on appliquait, à l'effectif de chaque classe d'âge, le taux de mortalité national.

Un département resté en blanc signifie qu'il n'y a pas de données pour ce département pour la catégorie d'élevage et la classe d'âge. Un ratio supérieur à 100 signifie que la mortalité départementale est supérieure à celle observée au niveau national pour la classe d'âge.



Parmi les 180 élevages très petits élevages du département, 56 n'ont déclaré aucune mortalité de veaux, 82 aucune mortalité de jeunes et 151 aucune mortalité de bovins adultes au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Mortalité dans les élevages ayant une "autre" production bovine du département

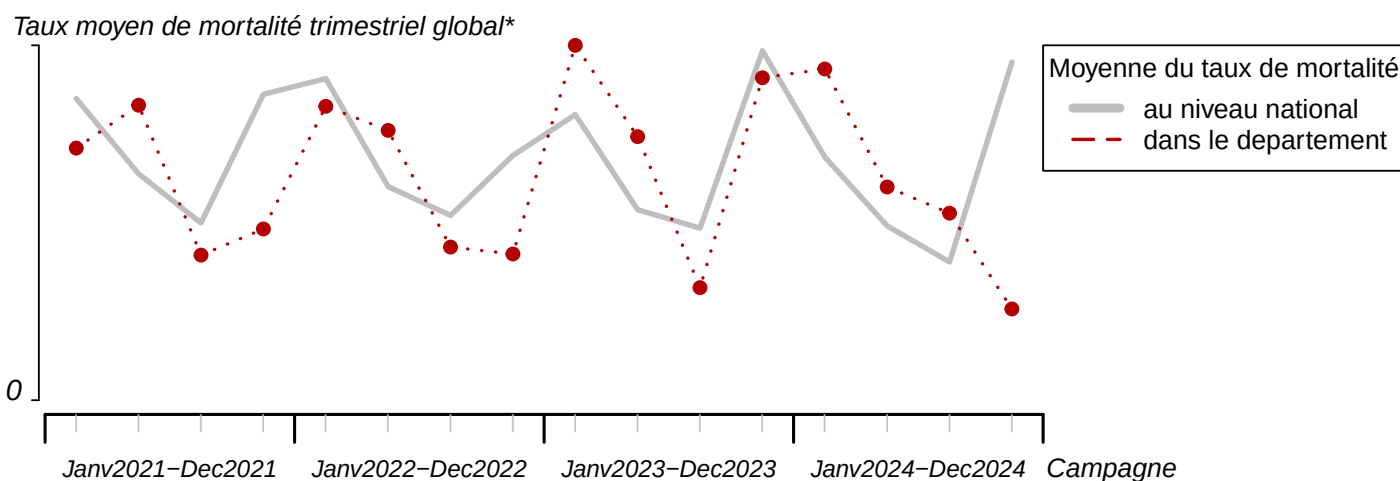
A l'issue de la campagne Janv2024-Dec2024, 119 (16%) élevages du département ont été identifiés comme étant des élevages ayant une "autre" production bovine. Au niveau national, cette catégorie regroupait 9% des élevages.

Mortalité globale (toutes classes d'âge confondues)

Évolution de la mortalité trimestrielle départementale au cours des quatre dernières campagnes

Le graphique ci-dessous présente, pour les quatre dernières campagnes et dans la catégorie des **élevages ayant une "autre" production bovine**, l'évolution trimestrielle du taux moyen de mortalité globale (toutes classes d'âge confondues) dans le département comparativement à celle observée au niveau national.

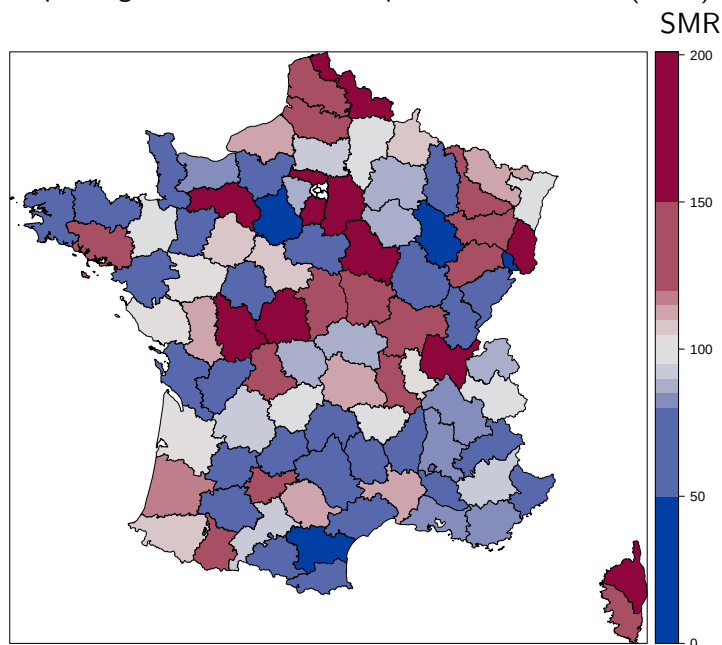
Au cours des 4 dernières campagnes, la moyenne départementale du taux de mortalité trimestriel a été le plus souvent supérieure à la moyenne nationale du taux de mortalité trimestriel dans les élevages de même catégorie



*le taux moyen de mortalité trimestriel global correspond à la moyenne des taux de mortalité observés dans les élevages chaque trimestre.

Situation de la mortalité globale départementale à l'issue de la dernière campagne

La mortalité observée dans chaque département pour la catégorie des élevages **ayant une "autre" production bovine** a été comparée grâce à un indice comparatif de mortalité (SMR).



Pour la campagne Janv2024-Dec2024, le SMR du département pour les élevages **ayant une "autre" production bovine** était de **125**, ce qui plaçait le département en **74ème** position parmi les départements de France métropolitaine ordonnés du SMR le plus faible au SMR le plus élevé pour cette catégorie d'élevage.

Parmi les 119 élevages **ayant une "autre" production bovine** du département, 57 n'ont déclaré aucune mortalité au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Détail de la mortalité par classe d'âge

Situation de la mortalité par classe d'âge et campagne au cours des quatre dernières campagnes

Le tableau ci-dessous présente de manière schématique, par classe d'âge et campagne, la mortalité dans les élevages ayant une "autre" production bovine du département comparativement à celle de l'ensemble des élevages ayant une "autre" production bovine de France métropolitaine.

Pour la classe d'âge et la campagne, la médiane du taux de mortalité dans le département a été...

■ inférieure au premier quartile... ■ entre le premier quartile et la médiane... ■ entre la médiane et le dernier quartile... ■ plus élevée que le dernier quartile...

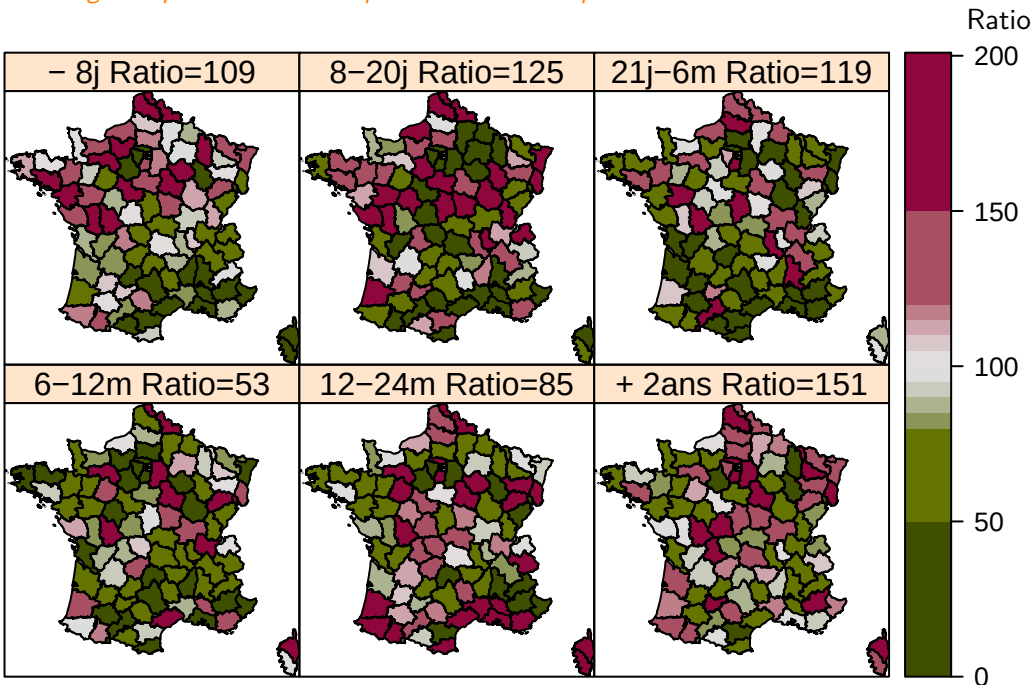
...de la distribution du taux de mortalité dans les élevages ayant une "autre" production bovine de France métropolitaine.

	Janv2021-Dec2021	Janv2022-Dec2022	Janv2023-Dec2023	Janv2024-Dec2024
Moins de 8 jours (% de mortalité)	■ (3.6%)	■ (3.1%)	■ (3.6%)	■ (4.5%)
8 à 20 jours	■	■	■	■
21 jours à 6 mois	■	■	■	■
6 à 12 mois	■	■	■	■
12 à 24 mois	■	■	■	■
2 ans et plus	■	■	■	■

Situation de la mortalité départementale par classe d'âge à l'issue de la dernière campagne

Les cartes suivantes présentent, pour chaque classe d'âge, le ratio rapporté à 100 du nombre de morts observés dans le département sur le nombre de morts que l'on obtiendrait si on appliquait, à l'effectif de chaque classe d'âge, le taux de mortalité national.

Un département resté en blanc signifie qu'il n'y a pas de données pour ce département pour la catégorie d'élevage et la classe d'âge. Un ratio supérieur à 100 signifie que la mortalité départementale est supérieure à celle observée au niveau national pour la classe d'âge.



Parmi les 119 élevages ayant une "autre" production bovine du département, 66 n'ont déclaré aucune mortalité de veaux, 82 aucune mortalité de jeunes et 75 aucune mortalité de bovins adultes au cours de la campagne Janv2024-Dec2024.

Distribution des taux de mortalité département et nationaux par catégorie d'élevage et classe d'âge pour la campagne Janv2024-Dec2024

Les taux de mortalité ont été estimés en rapportant le nombre de morts notifiés au nombre de bovins-années à l'échelle nationale/départementale, pour chaque classe d'âge et catégorie d'élevages.

L'unité utilisée est le taux de mortalité pour 100 bovins – année : c'est le nombre de morts qui serait observé dans un élevage qui aurait en permanence 100 bovins toute l'année dans le groupe d'âge considéré.

Catégorie des élevages allaitants naisseurs					
Classe d'âge	Niveau	1er quartile	Médiane	Moyenne	3ème quartile
Moins de 8 jours	National	0	93	139	234
Moins de 8 jours	Département	0	195.5	240	386.5
8-20 jours	National	0	0	18	12
8-20 jours	Département	0	0	18	0
21 jours - 6 mois	National	0	0	4	6
21 jours - 6 mois	Département	0	0	6	10
6-12 mois	National	0	0	2	0
6-12 mois	Département	0	0	2	0
12-24 mois	National	0	0	1	0
12-24 mois	Département	0	0	1	0
2 ans et plus	National	0	1	2	3
2 ans et plus	Département	0	2	3	4

Catégorie des élevages allaitants naisseurs-engraisseurs					
Classe d'âge	Niveau	1er quartile	Médiane	Moyenne	3ème quartile
Moins de 8 jours	National	0	109	138	230
Moins de 8 jours	Département	63.75	220.5	252	398.75
8-20 jours	National	0	0	21	34
8-20 jours	Département	0	0	20	5
21 jours - 6 mois	National	0	3	5	8
21 jours - 6 mois	Département	0	4.5	7	12
6-12 mois	National	0	0	2	3
6-12 mois	Département	0	0	2	2.25
12-24 mois	National	0	0	1	1
12-24 mois	Département	0	0	2	0
2 ans et plus	National	0	1	2	3
2 ans et plus	Département	1	2	3	4

Catégorie des élevages laitiers naisseurs					
Classe d'âge	Niveau	1er quartile	Médiane	Moyenne	3ème quartile
Moins de 8 jours	National	130	233	267	365
Moins de 8 jours	Département	172	367	407	594
8-20 jours	National	0	41	76	106
8-20 jours	Département	0	0	73	96
21 jours - 6 mois	National	0	5	9	13
21 jours - 6 mois	Département	0	6	19	27
6-12 mois	National	0	0	3	3
6-12 mois	Département	0	0	5	0
12-24 mois	National	0	0	1	1
12-24 mois	Département	0	0	3	3.25
2 ans et plus	National	1	3	3	5
2 ans et plus	Département	1	5	6	9

Catégorie des élevages laitiers naisseurs-engraisseurs					
Classe d'âge	Niveau	1er quartile	Médiane	Moyenne	3ème quartile
Moins de 8 jours	National	121	242	272	402
Moins de 8 jours	Département	468.25	621.5	643	787.25
8-20 jours	National	0	36	70	101
8-20 jours	Département	44.25	61	89	119.5
21 jours - 6 mois	National	0	7	11	16
21 jours - 6 mois	Département	25.5	35	28	40
6-12 mois	National	0	0	3	5
6-12 mois	Département	0	0	0	0
12-24 mois	National	0	0	2	2
12-24 mois	Département	3	6	5	7.5
2 ans et plus	National	2	3	4	6
2 ans et plus	Département	4.5	8.5	8	12.75

Catégorie des élevages mixtes naisseurs					
Classe d'âge	Niveau	1er quartile	Médiane	Moyenne	3ème quartile
Moins de 8 jours	National	110	201	222	316
Moins de 8 jours	Département	278.5	344	386	493.5
8-20 jours	National	0	33	54	77
8-20 jours	Département	0	21	54	92
21 jours - 6 mois	National	2	5	7	10
21 jours - 6 mois	Département	2.5	6	9	12
6-12 mois	National	0	0	2	3
6-12 mois	Département	0	0	2	2
12-24 mois	National	0	0	1	2
12-24 mois	Département	0	0	0	0
2 ans et plus	National	1	2	3	4
2 ans et plus	Département	2.5	4	5	7.5

Catégorie des élevages mixtes naisseurs-engraisseurs					
Classe d'âge	Niveau	1er quartile	Médiane	Moyenne	3ème quartile
Moins de 8 jours	National	97	203	228	337
Moins de 8 jours	Département	297	297	297	297
8-20 jours	National	0	27	48	67
8-20 jours	Département	55	55	55	55
21 jours - 6 mois	National	3	7	9	13
21 jours - 6 mois	Département	5	5	5	5
6-12 mois	National	0	1	3	4
6-12 mois	Département	0	0	0	0
12-24 mois	National	0	1	2	2
12-24 mois	Département	0	0	0	0
2 ans et plus	National	1	3	3	4
2 ans et plus	Département	3	3	3	3

Catégorie des élevages engraisseurs stricts					
Classe d'âge	Niveau	1er quartile	Médiane	Moyenne	3ème quartile
Moins de 8 jours	National	0	0	265	0
Moins de 8 jours	Département	0	0	172	0
8-20 jours	National	0	0	13	0
8-20 jours	Département	0	0	9	0
21 jours - 6 mois	National	0	0	8	7
21 jours - 6 mois	Département	0	0	6	6
6-12 mois	National	0	0	5	5
6-12 mois	Département	0	0	10	4.25
12-24 mois	National	0	0	3	2
12-24 mois	Département	0	0	7	0
2 ans et plus	National	0	0	4	4
2 ans et plus	Département	0	0	4	9

Catégorie des très petits élevages					
Classe d'âge	Niveau	1er quartile	Médiane	Moyenne	3ème quartile
Moins de 8 jours	National	0	0	111	0
Moins de 8 jours	Département	0	0	141	0
8-20 jours	National	0	0	19	0
8-20 jours	Département	0	0	0	0
21 jours - 6 mois	National	0	0	5	0
21 jours - 6 mois	Département	0	0	4	0
6-12 mois	National	0	0	2	0
6-12 mois	Département	0	0	1	0
12-24 mois	National	0	0	2	0
12-24 mois	Département	0	0	2	0
2 ans et plus	National	0	0	3	0
2 ans et plus	Département	0	0	4	0

Catégorie des élevages ayant une autre production bovine					
Classe d'âge	Niveau	1er quartile	Médiane	Moyenne	3ème quartile
Moins de 8 jours	National	0	0	158	0
Moins de 8 jours	Département	0	0	172	0
8-20 jours	National	0	0	18	0
8-20 jours	Département	0	0	23	0
21 jours - 6 mois	National	0	0	8	0
21 jours - 6 mois	Département	0	0	10	0
6-12 mois	National	0	0	4	0
6-12 mois	Département	0	0	2	0
12-24 mois	National	0	0	2	0
12-24 mois	Département	0	0	1	0
2 ans et plus	National	0	0	3	3
2 ans et plus	Département	0	0	4	6

Risque de mortalité et risque cumulé de mortalité

Le risque de mortalité correspond à la probabilité pour un animal de mourir durant une période de temps T. Considérant que la densité d'incidence instantanée est constante durant cette période T (taux de mortalité constant à tout instant de T), le risque de mortalité R s'écrit :

$$R = 1 - \exp(-\text{taux de mortalité} * T)$$

Le risque de mortalité dans une classe d'âge correspond à la probabilité pour un animal de mourir dans cette classe d'âge, sachant qu'il l'a atteinte (T correspond donc à 7 pour les veaux de moins de 7 jours, à 14 pour les animaux de 1 à 3 semaines etc.). Le risque dépend de la durée de la classe d'âge.

Le risque cumulé de mourir dans différentes classes d'âge de 1 à i est issu de la formule :

$$\text{Risque cumulé} = 1 - [(1 - R_1) * (1 - R_2) * (1 - R_3) * ... (1 - R_i)]$$

Cette formule permet par exemple de calculer la probabilité de mourir dans la période 0-30 jours à partir des probabilités de mourir dans les classes d'âge 0-7 jours et 8-30 jours.

Classement des départements par SMR toutes catégories d'élevage confondues pour la campagne Janv2024-Dec2024

Dep	SMR	Rang	Dep	SMR	Rang	Dep	SMR	Rang
01	84	26	31	88	32	61	145	76
02	97	46	32	97	47	62	150	79
03	73	10	33	96	43	63	128	62
04	68	7	34	71	8	64	135	67
05	75	12	35	88	32	65	145	76
06	55	2	36	79	15	66	107	54
07	72	9	37	96	44	67	161	86
08	96	43	38	86	29	68	131	64
09	84	26	39	74	11	69	116	57
10	94	41	40	100	49	70	127	61
11	90	36	41	79	15	71	119	59
12	66	6	42	78	14	72	141	71
13	58	3	43	80	17	73	114	55
14	100	49	44	86	29	74	105	53
15	60	4	45	91	37	76	142	72
16	94	41	46	80	18	77	150	79
17	89	35	47	104	52	78	138	68
18	81	20	48	54	1	79	148	78
19	81	20	49	88	33	80	150	80
21	75	12	50	92	39	81	139	69
22	82	22	51	101	51	82	144	75
23	80	17	52	87	31	83	115	56
24	85	28	53	92	39	84	155	85
25	64	5	54	153	84	85	143	74
26	97	46	55	162	87	86	140	70
27	91	37	56	132	65	87	130	63
28	82	22	57	164	90	88	152	82
29	83	24	58	142	72	89	152	82
2A	119	59	59	162	87	90	117	58
2B	163	89	60	134	66	91	187	92
30	83	24						

Classement des départements par SMR et par catégorie d'élevage pour la campagne Janv2024-Dec2024

Dep	Allaitants				Laitiers				Mixtes				Engraisseurs stricts		Très petits élevages		«Autre» production bovine	
	Naisseurs		Naisseurs-engraisseurs		Naisseurs		Naisseurs-engraisseurs		Naisseurs		Naisseurs-engraisseurs							
	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang
01	91	28	82	22	74	19	70	22	87	33	74	33	120	73	136	80	200	88
02	98	38	102	46	98	50	77	34	107	50	89	46	77	19	185	86	97	48
03	73	9	71	12	69	13	102	50	85	28	59	22	99	51	93	43	87	40
04	80	17	63	7	52	8	43	6	53	4	56	18	50	6	60	4	93	46
05	87	23	100	44	62	10	57	13	56	7	42	7	71	13	84	32	63	6
06	43	1	36	1	51	6	200	86	18	1	10	2	0	1	88	40	68	12
07	80	17	66	10	72	15	56	12	72	14	46	11	50	6	95	45	74	22
08	105	44	98	40	100	52	68	21	95	42	87	44	105	61	136	80	105	57
09	84	22	90	33	94	46	77	34	59	8	57	20	75	17	46	1	78	26
10	98	38	97	39	97	49	81	40	89	36	65	25	69	11	64	9	88	41
11	98	39	94	37	64	12	67	20	108	51	39	5	134	80	117	70	43	3
12	62	4	58	5	87	32	66	18	75	17	67	28	74	15	65	11	64	9
13	53	2	56	3	26	2	45	7	ND	ND	ND	ND	81	21	65	11	84	35
14	105	44	99	42	102	53	96	49	100	47	92	52	91	37	70	15	81	32
15	55	3	57	4	72	15	70	22	60	9	48	13	95	45	84	32	70	16
16	88	26	87	29	105	54	107	55	98	45	74	33	156	86	126	76	79	28
17	92	33	95	38	91	42	78	38	81	23	73	32	82	25	148	84	66	11
18	80	18	86	27	79	24	52	11	52	3	51	14	82	25	85	35	121	68
19	77	12	83	24	85	30	129	70	75	17	52	16	165	87	78	27	96	47
21	77	12	69	11	87	32	63	16	81	23	60	23	87	30	72	20	63	6
22	87	23	90	33	82	25	76	31	88	34	79	40	81	21	93	43	79	28
23	79	15	79	17	86	31	88	45	66	12	61	24	170	89	117	70	85	37
24	91	28	81	19	92	43	48	9	85	28	46	11	83	28	109	61	91	43
25	105	45	72	14	62	10	62	15	97	44	54	17	61	9	98	46	71	18
26	91	29	64	8	92	43	85	43	121	58	42	7	138	81	62	7	83	34
27	93	34	98	40	90	38	88	45	93	39	96	54	101	56	60	4	71	18
28	72	8	76	15	87	33	83	41	88	34	91	51	96	46	71	16	43	3
29	95	36	88	30	83	26	71	24	85	29	66	26	89	34	113	66	65	10
2A	169	82	82	22	0	1	0	1	ND	ND	6	1	200	91	200	87	130	78
2B	191	91	138	61	51	6	66	18	ND	ND	ND	ND	200	91	200	87	165	84
30	95	36	61	6	41	5	ND	ND	23	2	ND	ND	55	8	71	16	111	62
31	91	30	101	45	90	38	105	53	63	11	42	8	61	9	78	27	91	43
32	103	43	105	47	88	35	21	2	73	15	41	6	108	64	99	48	73	21
33	87	24	109	50	114	58	119	63	77	19	56	18	88	31	88	40	104	55
34	77	13	65	9	29	4	ND	ND	54	5	ND	ND	144	83	73	22	75	24
35	109	47	114	53	88	35	77	35	102	48	83	42	88	31	64	9	97	48
36	75	11	80	18	77	22	74	29	62	10	76	37	121	74	108	60	174	87

Classement des départements par SMR et par catégorie d'élevage pour la campagne Janv2024-Dec2024

Dep	Allaitants				Laitiers				Mixtes				Engraisseurs stricts		Très petits élevages		«Autre» production bovine	
	Naisseurs		Naisseurs-engraisseurs		Naisseurs		Naisseurs-engraisseurs		Naisseurs		Naisseurs-engraisseurs							
	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang
37	80	19	81	19	98	50	94	47	128	61	127	69	108	64	200	88	79	29
38	99	41	84	25	75	20	73	27	80	22	58	21	139	82	119	73	82	33
39	62	4	92	36	72	16	57	13	89	36	111	61	123	77	79	30	69	13
40	132	59	113	52	76	21	94	47	78	21	72	31	82	26	100	50	117	67
41	64	7	71	12	84	27	45	7	94	41	94	53	79	20	59	3	109	60
42	79	15	85	26	73	18	65	17	74	16	66	26	104	57	63	8	123	69
43	81	21	77	16	78	23	76	31	86	32	76	37	111	70	85	35	98	52
44	94	35	89	32	84	27	77	36	84	26	89	46	126	78	69	14	78	26
45	91	31	91	35	90	39	76	32	93	39	78	39	182	90	61	6	79	30
46	73	9	81	20	89	37	83	41	82	25	51	14	88	32	86	37	69	13
47	121	52	106	48	114	58	110	56	85	30	68	29	74	15	75	25	69	14
48	62	5	50	2	59	9	51	10	54	5	42	9	96	46	100	50	72	20
49	88	26	86	27	90	40	73	27	84	26	74	34	100	54	72	20	104	55
50	100	42	115	54	95	47	75	30	95	42	90	49	94	41	74	23	70	16
51	113	50	108	49	95	47	38	4	104	49	27	3	97	48	66	13	85	37
52	111	48	88	30	84	28	72	26	91	38	81	41	94	41	86	37	41	2
53	111	48	111	51	93	45	79	39	98	45	89	47	89	34	74	23	74	22
54	163	79	164	82	160	81	140	74	181	80	151	80	81	22	86	38	137	80
55	170	83	161	78	172	90	153	79	176	78	148	76	146	84	117	71	77	25
56	172	85	165	83	132	66	113	58	166	73	129	70	97	48	121	75	124	71
57	183	87	170	85	171	88	158	83	167	75	160	83	75	17	98	46	112	64
58	148	67	142	66	171	88	200	86	162	72	115	62	98	50	147	82	125	73
59	183	87	188	89	162	82	156	81	178	79	143	74	104	57	130	78	168	86
60	151	70	153	71	133	67	131	72	156	67	118	65	109	67	102	53	92	45
61	170	83	174	86	149	75	128	69	170	76	149	79	93	39	105	58	153	82
62	166	81	163	81	148	74	138	73	182	81	158	82	110	69	147	82	144	81
63	129	55	138	61	127	61	124	65	127	60	109	59	109	67	109	61	110	61
64	158	76	167	84	137	69	142	78	123	59	90	49	89	35	116	69	108	59
65	164	80	157	76	129	63	119	63	110	52	88	45	111	70	114	68	124	71
66	131	58	99	42	156	78	168	85	77	19	74	35	72	14	134	79	63	7
67	175	86	162	80	172	90	155	80	200	82	148	76	99	51	127	77	97	49
68	157	75	141	65	139	70	115	59	68	13	86	43	92	38	84	33	158	83
69	141	62	123	57	113	56	115	59	116	54	121	66	104	58	119	73	101	54
70	143	63	157	76	125	60	104	52	142	64	123	67	93	39	105	58	123	69
71	140	61	117	55	129	63	102	50	134	62	107	58	108	65	100	51	125	73

Classement des départements par SMR et par catégorie d'élevage pour la campagne Janv2024-Dec2024

Dep	Allaitants				Laitiers				Mixtes				Engraisseurs stricts		Très petits élevages		«Autre» production bovine	
	Naisseurs		Naisseurs-engraisseurs		Naisseurs		Naisseurs-engraisseurs		Naisseurs		Naisseurs-engraisseurs							
	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang	SMR	Rang
72	151	70	156	74	142	71	141	76	146	66	144	75	99	52	102	53	107	58
73	143	63	135	60	113	56	130	71	157	68	71	30	84	29	111	65	97	50
74	151	71	153	71	105	54	124	65	112	53	97	55	70	12	78	28	89	42
76	160	77	148	68	151	76	126	67	166	73	140	73	104	59	109	62	114	66
77	144	65	127	58	163	85	85	43	200	82	ND	ND	47	4	71	17	200	88
78	130	57	174	86	128	62	117	62	ND	ND	ND	ND	94	42	77	26	86	39
79	145	66	151	69	159	80	157	82	161	71	157	81	100	54	110	64	111	62
80	188	90	178	88	147	72	140	74	160	69	115	62	121	74	200	89	132	79
81	153	73	139	63	151	76	112	57	140	63	106	57	122	76	83	31	112	64
82	161	78	146	67	163	85	200	87	160	69	97	55	105	61	104	55	125	74
83	116	51	200	90	71	14	42	5	ND	ND	ND	ND	81	23	99	48	84	35
84	129	55	200	90	28	3	34	3	ND	ND	ND	ND	0	1	168	85	56	5
85	148	67	156	74	147	72	126	67	145	65	134	71	112	72	104	55	100	53
86	137	60	140	64	133	67	106	54	200	83	136	72	153	85	200	90	200	89
87	127	54	130	59	156	78	116	61	118	56	117	64	106	63	104	56	127	77
88	156	74	161	78	162	82	141	76	174	77	148	77	94	43	113	66	125	75
89	148	68	152	70	162	83	165	84	118	56	123	67	129	79	200	91	167	85
90	126	53	122	56	130	65	71	24	116	54	110	60	167	88	71	18	37	1
91	ND	ND	ND	ND	169	87	ND	ND	ND	ND	ND	ND	47	4	91	42	200	90