



Observatoire de la mortalité des animaux de rente (OMAR)

Jean-Baptiste Perrin

Objectifs du projet

Exploiter les données de mortalité disponibles pour construire un outil susceptible d'aider à détecter certaines dégradations de l'état de santé du cheptel français

Standardisation méthodologie, Mise à disposition de **références**

Etude pilote dans 6 départements (NS 2014-274)

- **Volet 1** : Suivi individuel des troupeaux
 - Bilans annuels de mortalité par élevage
 - Classement des élevages en fonction de la mortalité
 - (Alerte mortalité en cours de campagne)
- **Volet 2** : Dispositif de surveillance et d'alerte collectives (département)
 - Tableaux de bord hebdomadaires de la mortalité
 - Rapports d'alerte

Phase de test

Juillet 2014
Juin 2015

Année
2016



Volet 1 : Suivi de la mortalité
au niveau individuel (élevage)



Classement des élevages en fonction de la mortalité (1)

- Tableur livré en septembre par l'Anses
- 70 variables pour chaque élevage du département
 - **Administratives** (nom et commune détenteur, numéro et nom cabinet sanitaire, etc.)
 - **Démographiques** (groupe typologique, nb de naissances, animaux présents, etc.)
 - **Indicateurs de mortalité** (nb morts, taux et % de mortalité par catégorie d'âge, indice comparatif de mortalité, nb morts en excès **par rapport à la référence**)
- Mortalité de référence : calculée à partir des élevages de même type (typologie BDNI) au niveau national ou départemental
- Identification des élevages avec la plus haute mortalité, mais flexibilité d'utilisation du classement (indice global de mortalité, taux de mortalité des veaux / des adultes)



Classement des élevages en fonction de la mortalité (2)

- Utilisation du classement départemental pendant la campagne : confirmation de l'intérêt de l'outil
 - Validation de la typologie des élevages et des indicateurs de mortalité calculé
 - Quantification de la mortalité pour les troupeaux déjà connus pour des problèmes de mortalité
 - Identification de troupeaux à forte mortalité non identifiés par ailleurs
- Action de sensibilisation / proposition d'accompagnement pour les élevages à forte mortalité (GDS / vétérinaires)
- Intérêt du classement par les DDecPP pour l'analyse de risque permettant la priorisation des contrôles (bien-être animal)

Bilan de mortalité par élevage

Bilan de mortalité bovine par élevage - Campagne 2013-2014

Exploitation n°FR63XXXXXX

Ce document présente une synthèse de la mortalité des bovins au cours de la campagne 2013-2014 (début juillet 2013 - fin juin 2014) dans votre élevage **FR63XXXXXX**.

Les données utilisées proviennent de la Base de données nationale d'identification (BDNI) qui contient toutes les notifications de mouvements de bovins.

Regroupement des élevages

Afin de pouvoir comparer votre élevage en terme de mortalité, nous avons distingué neuf catégories d'élevages. Votre élevage est classé dans la catégorie des élevages « **allaitants naisseurs** » qui compte **1420** élevages dans votre département et **46946** élevages en France. Pour plus de précision sur la définition des catégories d'élevages, vous pouvez vous rapprocher de votre GDS ou de votre vétérinaire.

Éléments démographiques de votre élevage pour la campagne 2013-2014 ayant servi sa catégorisation

Nombre de mâles de moins de 8 mois vendus en boucherie	0		
Nombre de mâles de plus de 8 mois vendus en boucherie	23		
	Mère laitière	Mère croisée	Mère allaitante
Nombre de naissances	1	0	173
	Laitières	Croisées	Allaitantes
Nombre moyen de femelles de 2 ans et plus*	1	0	201

*Le nombre moyen de femelles est calculé en prenant en compte de la durée de séjour des femelles dans votre élevage : une femelle présente toute la durée de la campagne (365 jours) compte pour 1 femelle, une femelle vendue ou morte en milieu de campagne compte pour 0,5 femelle.

Mortalité dans votre élevage pendant la campagne 2013-2014

Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez le nombre de bovins ayant séjourné dans votre élevage au cours de la campagne 2013-2014 et le nombre de bovins morts par classe d'âge, type de production et sexe. Ces chiffres correspondent à la mortalité et aux mouvements déclarés en BDNI pendant la campagne.

Classes d'âge	Animaux de type laitier				Animaux de type allaitant et croisés			
	Femelles		Mâles		Femelles		Mâles	
	Nombre de bovins	Nombre de morts	Nombre de bovins	Nombre de morts	Nombre de bovins	Nombre de morts	Nombre de bovins	Nombre de morts
Moins de 3 jours*					78	0	96	0
Moins de 8 jours					78	3	96	2
8 à 20 jours					74	3	94	8
21 jours à 6 mois					92	2	122	4
6 mois à 2 ans					182	1	131	1
2 ans et plus	1	0			247	3	5	0
TOTAL MORTS						27		

*Attention, pour les animaux de moins de 3 jours, les données de votre élevage ne sont interprétables que si tous les animaux sont bouclés à la naissance

Document simple et court (recto-verso)

Utilisations

- Support de sensibilisation (GDS)
- Support de visite vétérinaire (bilan sanitaire élevage)
- Support d'inspection (DDecPP)
- Voire envoi direct aux éleveurs

Contenu

- Données du classement (démographie, mortalité)



Alerte élevage mortalité veaux en cours de campagne

- Appui à 2 départements (54 et 36) déjà engagés dans cette approche
- Objectif : proposer des actions immédiates (GDS) suite augmentation de mortalité des veaux (> 21 j)
- Méthode réalisable (ressources humaines et informatiques)
 - Pré-sélection des élevages en début de campagne
 - Indicateur = nombre cumulé de morts âgés 0-20 jours
 - Seuil d'alerte = nb max de morts de veaux « autorisé » pour la campagne N, fixé en début de campagne selon historique de l'élevage
- Tests en cours depuis octobre 2014
 - Prise en main de l'outil aisée (automatisation des calculs)
 - Lancement en début de chaque mois
 - ~30 élevages en alerte dans chaque département

→ *Deux élevages où alerte plus précoce qu'identification IPI BVD*



Volet 2 : Surveillance et alertes collectives



Objectif de la surveillance de la mortalité à l'échelle collective

- 1/ Décrire globalement les tendances (utilisable pour sensibiliser la filière à l'impact de la mortalité, suivre l'efficacité des actions entreprises, etc.)
- 2/ Suivre la mortalité en cas d'apparition d'un événement sanitaire dont la dangerosité/fatalité est inconnue
- 3/ Produire des alertes en cas d'augmentation inhabituelle de la mortalité dans une zone donnée



Sources de données et indicateurs

- **BDNI**

Historique disponible : 2007

Réactivité 15 jours au moins

Nb morts, nb d'animaux à risque, caractéristiques des animaux

- **EDI-SPAN fichier des appels**

Historique disponible : 2011

Réactivité : le lendemain

Actuellement manque d'exhaustivité (transmission, passages sans appel)

- **EDI-SPAN fichier des tournées**

Historique disponible : 2011

Réactivité : immédiate avec consolidation en une semaine

Nb d'animaux collectés par lieu d'enlèvement

Surveillance et alerte collective : documents produits

- Tableaux de bord départementaux hebdomadaires
- Rapports d'alerte départementaux (+ fichier excel)
- Tableaux de bord départementaux trimestriels

Mis à disposition

Envoi par mail

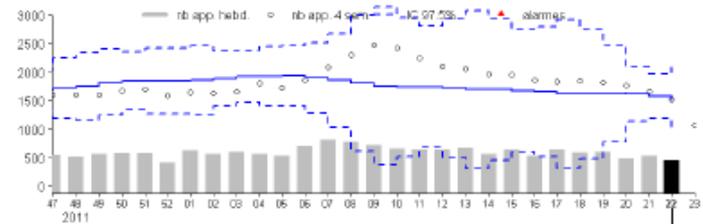
Rapports d'alerte départementaux

Nb de morts cumulés

Score des polygones en alerte

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

Nombre hebdomadaire d'appels à l'équarrissage reçus et attendus* au cours des 26 dernières semaines



- Détail des alertes : nb de polygones, nb d'élevages, type d'alerte, score des alertes
- Détail nominatif dans fichier CSV



Cadre pour l'investigation des signaux inhabituels

Signaux non spécifiques d'une dégradation sanitaire : pas de cadre réglementaire pour investigations ou gestion

- Elaboration d'une procédure
 - Destinataire(s) des rapports et tableaux de bord
 - Lecture des documents et interprétation des alertes
 - Critères et démarches permettant d'identifier rapidement les signaux dont la cause n'est pas sanitaire
 - Choix des actions en cas de signal plausible (contacts téléphoniques, investigations terrain, etc.)
 - Suivi et évaluation des performances
 - Définir une vraie/fausse alerte : spécificité du dispositif
 - Enregistrement des éléments expliquant l'origine de l'alerte



Perspectives



Perspectives

- Etude pilote = qualitative
 - Validation des données / indicateurs / méthodes
 - Définition d'un cadre d'utilisation des données de mortalité
- « Industrialisation » du dispositif à déterminer
 - Accès aux données ? via le CSD-ESA ?
 - Intégration dans les systèmes d'information professionnels (ex. portail vétérinaire) ?
- Rôle de chacun des acteurs ?
 - Intégration de ce type d'approche dans la réglementation ?

Remerciements

- Cellule d'animation
Jean-Baptiste Perrin (DGAL)
Carole Sala et Didier Calavas (Anses)
Anne Touratier (GDS France)
Soline Hosteing (SNGTV)
- Groupe de suivi national
Régis Dutot et Frédéric Laloy (DGAL)
Hervé Fumery et Frédéric Bellanger (SIFCO)
Jackie Tapprest (Anses)
Aurore Saison (APCA)
Nathalie Bareille et Christian Ducrot (Inra)

Dép.	Coordinateur local
19	Christelle Roy (GDS)
22	Eric Collin (GTV)
32	Géraud Laval (DDecPP)
63	André Gauffier (DDecPP)
88	Vincent Potaufoux (GDS)
89	Frédéric Piron (DDecPP)



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Merci
pour votre
attention

