

ÉPIDÉMIE DE RHINOPNEUMONIE 2018 : QUELS IMPACTS SANITAIRES ET FINANCIERS ?

Santé - Mai 2019

LA PREMIÈRE OBSERVATION D'UNE ÉPIDÉMIE DE RHINOPNEUMONIE À HVE1 EN FRANCE A EU LIEU EN 2018. COMMENT S'EST DÉVELOPPÉE LA MALADIE ET QUEL A ÉTÉ L'IMPACT ÉCONOMIQUE POUR LA FILIÈRE SPORT ?

A l'origine de différents troubles, les herpèsvirus équins de type 1 (HVE1) ou de type 4 (HVE4) sont fortement contagieux. Pouvant subsister à l'état latent dans l'organisme après une première infection, ils représentent un risque sanitaire élevé pour la filière équine et peuvent engendrer des pertes économiques importantes au sein des structures.

L'HVE 1 peut être à l'origine de maladies respiratoire, abortive et nerveuse alors que l'HVE 4 est principalement responsable de formes respiratoires.

L'année 2018 a connu une épidémie importante aussi bien en nombre de structures et de chevaux touchés qu'en terme d'impact économique.

LA RHINOPNEUMONIE EN 2018

LES STRUCTURES



108
foyers
déclarés



1 cas
sur 2
non déclaré

LES ÉQUIDÉS



160
cas déclarés



70%
des chevaux
porteurs de virus

LES CONSÉQUENCES



4,4 à 5,4
millions d'euros
d'impact



600
concours
annulés

INFO COUVERTURE VACCINALE : SEUL 20 À 30%
DU CHEPTEL D'ÉQUIDÉS



ÉPIDÉMIE DE RHINOPNEUMONIE 2018 : QUELS IMPACTS SANITAIRES ET FINANCIERS ?

ÉPIDÉMIOLOGIE



Plus de 70 % des chevaux adultes porteurs de virus sous forme latente

Comme tous les herpès virus, les HVE 1 et 4 ont la capacité de rester en sommeil dans l'organisme après la première infection. Ainsi, à la faveur d'un stress ou d'une forte fatigue, le virus se réactive, l'animal peut à nouveau manifester des symptômes et surtout il redevient contagieux. Ces deux virus sont très répandus dans les effectifs équins : des études ont montré que plus de 70 % des chevaux adultes étaient porteurs de virus sous forme latente.

L'infection s'effectue par l'inhalation de particules infectieuses présentes dans l'air ou par contact avec des sécrétions contaminées (par exemple suite à un avortement).

SYMPTÔMES



La maladie dure généralement 1 à 2 semaines

Les HVE 1 et 4 affectent les chevaux quel que soit l'âge et les signes sont plus ou moins marqués. Les symptômes classiques de la maladie se caractérisent par une hyperthermie, un jetage clair et parfois des larmoiements ainsi qu'une toux sèche. Ils provoquent une rhinopharyngite aiguë pouvant évoluer rapidement en trachéobronchite. La maladie d'allure grippale dure 1 à 2 semaines et est susceptible d'être compliquée par des surinfections bactériennes. Certains équidés ne développent que des signes respiratoires mais d'autres peuvent également présenter des troubles nerveux sévères (difficultés à se déplacer voire à se tenir debout, rétention urinaire, paralysie..) pouvant aller jusqu'à la mort de l'animal, ou des avortements, généralement sans signes avant-coureur et en fin de gestation. Un certain nombre de chevaux, en particulier, ceux qui sont bien vaccinés contre la maladie, pourra ne manifester qu'une hyperthermie, voire pas de symptôme du tout.

DIAGNOSTIC



Seuls les tests en laboratoire peuvent confirmer la maladie

Le diagnostic de laboratoire repose sur la détection du virus par des méthodes de biologie moléculaire (PCR), de virologie (culture cellulaire) ou des méthodes sérologiques (mise en évidence par une cinétique d'anticorps qui traduit un passage viral).

TRAITEMENT



Il n'existe pas de traitement spécifique

Seul un traitement des symptômes doit être préconisé.

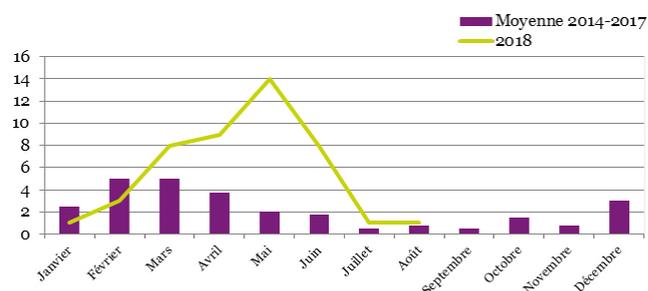
ÉPIDÉMIE DE RHINOPNEUMONIE 2018 : QUELS IMPACTS SANITAIRES ET FINANCIERS ?

ÉPIDÉMIE 2018

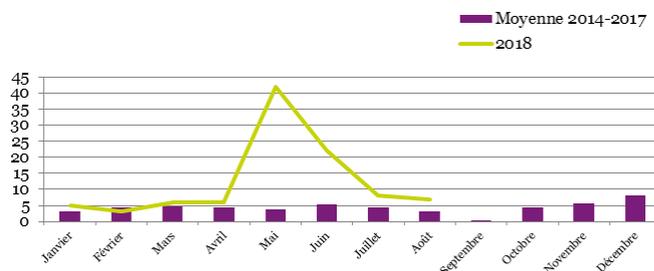
Pour le virus HVE1, une augmentation du nombre de foyers et de cas a été observée dès le mois de mars, puis en avril et mai avec un retour à la normale fin juin. Sur l'ensemble de la période, 39 foyers ont été enregistrés pour 73 cas déclarés (et confirmés par analyses de laboratoire). Les cas se sont concentrés dans la partie Ouest de la France et encore plus dans le Nord-Ouest (Bretagne, Normandie, Pays de la Loire).

C'était la première fois depuis la mise en place de la surveillance de ces maladies (1999) qu'une épidémie / épizootie était observée pour l'HVE1.

HVE1 - FOYERS – COMPARAISON 2018/ANNÉES PRÉCÉDENTES



HVE4 – FOYERS – COMPARAISON 2018/ANNÉES PRÉCÉDENTES



Pour le virus HVE4, une très forte augmentation du nombre de foyers et de cas a été observée en mai avec un retour à la normale en juillet. En tout, ce sont 69 foyers et 87 cas déclarés/confirmés. Comme pour le virus HVE1, les cas se sont concentrés dans le Grand Ouest.



ÉPIDÉMIE DE RHINOPNEUMONIE 2018 : QUELS IMPACTS SANITAIRES ET FINANCIERS ?

PRÉVENTION ET MESURES SANITAIRES



La maladie peut circuler de façon indirecte

En plus d'être transmise par les chevaux malades, la maladie peut circuler de façon indirecte par le matériel souillé comme les licols, brosses, seaux..., les bâtiments (abreuvoirs, portes, barrières...) les camions et vans non entretenus et le personnel contaminé au travers des mains et des vêtements.

Les rassemblements d'équidés comme les concours, les courses, les foires, les randonnées..., l'introduction de nouveaux chevaux dans l'effectif ou les déplacements pour la reproduction sont des situations à risques. Le déplacement de chevaux malades, le défaut de nettoyage ou de désinfection et le partage de matériel sont aussi des comportements à risques.

Des mesures sanitaires de base sont à appliquer pour se prémunir contre ces maladies : mettre en quarantaine tout nouvel arrivant, désinfecter son matériel régulièrement, éviter les contacts entre chevaux d'effectifs différents, ne pas utiliser de matériel commun lors des rassemblements comme les seaux d'eau, etc.

En cas de suspicion (hyperthermie) et surtout dès les premiers symptômes, il faut isoler l'équidé concerné et contacter son vétérinaire qui pourra confirmer la maladie et mettre en place des mesures adaptées, comme un circuit de soins, une gestion par lots etc.

PRÉVENTION MÉDICALE



La couverture vaccinale est estimée entre 20 et 30% seulement du cheptel

Un vaccin existe contre l'HVE 1 et 4. Le protocole vaccinal stipule 2 injections de 4 à 6 semaines d'intervalle pour la primo-vaccination ; suivie d'un rappel annuel. Un rappel tous les 6 mois est fortement conseillé pour stimuler le système immunitaire et assurer une protection optimale, en particulier pour les équidés participant à de nombreux rassemblements.

La couverture vaccinale actuelle de la population équine vis à vis des herpèsviroses 1 et 4 est estimée entre 20 et 30% alors qu'il faudrait atteindre 80% pour assurer une protection vaccinale efficace de l'ensemble des équidés.

ÉPIDÉMIE DE RHINOPNEUMONIE 2018 : QUELS IMPACTS SANITAIRES ET FINANCIERS ?

IMPACT ÉCONOMIQUE DE L'ÉPIDÉMIE 2018



MÉTHODOLOGIE

La période étudiée s'étend du 1er mars au 30 juin 2018. Elle correspond à l'activité la plus intense de l'épidémie. 3 cibles ont été identifiées car elles ont été touchées plus ou moins directement par l'épidémie.

Les données utilisées sont issues des statistiques de la Fédération Française d'Équitation, d'enquêtes menées auprès de soixante vétérinaires du RESPE et auprès des structures touchées par le virus.

COÛTS POUR LES STRUCTURES TOUCHÉES

TYPE DE STRUCTURE	NB DE STRUCTURES TOUCHÉES
Elevages	8
Centres équestres	3
Pensions	6
Inconnues	22
TOTAL	39

Sur la période, ce sont 39 structures à vocation sport qui ont été touchées. Néanmoins, dans les catégories « élevages » et « inconnues », sont dénombrées des structures autres que sport sans que la distinction soit possible.

TYPES DE STRUCTURE	PERTES MOYENNES (€)	PERTE TOTAL (€)
Elevages	22 039	176 312
Centres équestres	47 400	142 200
Pensions	15 300	91 800
Inconnues	24 136	530 992
TOTAL	940 000 €	

Le coût moyen des soins vétérinaires pour les chevaux malades a pris en compte les frais déclarés pour les consultations, les prélèvements et les tests diagnostiques, les frais d'éventuelles euthanasies, et d'équarrissage. Les pertes brutes liées à l'arrêt ou à la baisse de l'activité sur la structure ont également été prises en compte. Ces coûts et pertes ont été estimés à partir d'enquêtes réalisées auprès de personnes ayant déclaré des cas au RESPE.

D'après l'enquête menée auprès des vétérinaires du RESPE, un cas sur deux n'aurait pas été déclaré.

► **IMPACT : 940 000 À 1 880 000€**

Limites :

Les coûts ont été extrapolés à partir d'un nombre restreint de structures.



ÉPIDÉMIE DE RHINOPNEUMONIE 2018 : QUELS IMPACTS SANITAIRES ET FINANCIERS ?

COÛTS POUR LES COMPÉTITEURS

Ces coûts ont été estimés à partir des mesures sanitaires qui ont été mises en place par les organisateurs de concours officiels (concours FFE et SHF) et indiquées sur les sites internet de la FFE (FFEcompet et FFE club SIF).

Le nombre de concours organisés sur la période de mars à juin 2018, sur l'ensemble du territoire, tous niveaux et disciplines confondues, dépasse les 7 000. Pour étudier les mesures sanitaires mises en place par les organisateurs, un échantillon aléatoire de 160 concours a été sélectionné de façon stratifiée selon 4 zones géographiques (nord-ouest, sud-ouest, sud-est et nord-est), 2 groupes de disciplines (CSO, CCE, Dressage, Hunter d'un côté et autres disciplines de l'autre) et 2 périodes (mars-avril et mai-juin). Leurs programmes ont été étudiés pour relever les éventuelles mesures imposées aux cavaliers.

Parallèlement, l'enquête auprès des vétérinaires a permis de relever le tarif d'établissement d'un certificat de bonne santé (tarif moyen de 28€ s'étendant de 0€ à 55€) et d'un prélèvement naso-pharyngé. Dans l'échantillon étudié, aucun concours n'a imposé la présentation d'un résultat de dépistage par écouvillon naso-pharyngé.

En moyenne, ce sont 169 partants par concours. Et un coefficient a été appliqué pour tenir compte des chevaux qui font plusieurs parcours mais qui n'ont besoin que d'un certificat.

► **IMPACT : 1 100 000€**

IMPACT ÉCONOMIQUE POUR LES ORGANISATEURS

La perte financière pour les organisateurs a été estimée à partir du nombre de concours annulés sur la période étudiée. Néanmoins, l'ensemble des concours annulés ne peut être attribué à la seule épidémie de rhinopneumonie et l'augmentation du nombre d'annulations a été considérée comme liée à l'épizootie. Grâce au nombre de concours annulés, au nombre de partants par concours et au montant moyen des engagements, il est possible d'estimer un montant de perte financière pour les organisateurs ainsi que l'impact pour la FFE (part non perçue sur les engagements).

Ce sont 600 concours qui ont été annulés sur la période.

► **POUR UNE PERTE ÉCONOMIQUE ESTIMÉE À 2 400 000€.**

Cette perte se répartit en deux parts : une pour la FFE (soit 287 000€) et une pour les organisateurs (2 154 000€).

ÉPIDÉMIE DE RHINOPNEUMONIE 2018 : QUELS IMPACTS SANITAIRES ET FINANCIERS ?

IMPACT ÉCONOMIQUE LOCAL

Céline Vial (chercheuse Ifce-Inra) a étudié l'impact économique d'une dizaine d'événements équestres¹ (compétitions de niveau international ou avec un grand nombre d'engagés). Elle a ainsi dégagé des coefficients moyens pour estimer l'impact économique d'une manifestation équestre² à l'échelle départementale.

Lorsque le budget d'organisation est pris en compte, un coefficient de 1,87 est appliqué. C'est-à-dire que pour 1€ de budget d'organisation injecté, l'impact pour le territoire est de 1,87€.

Sur la période étudiée, 3 événements majeurs ont été annulés à cause de la rhinopneumonie :

- CSO amateur et pro de Deauville (27 avril au 1er mai) : 1 091 partants en 2017
- Jumping amateur et pro de Cabourg (23 au 27 mai) : 2805 partants en 2017
- Concours de dressage international*** de Saumur (3 au 6 mai) : 276 partants en 2017

A partir des budgets d'organisation 2017 fournis par ces 3 organisateurs, l'impact économique départemental pour le Calvados qu'aurait généré ces événements peut être estimé à 805 000€ et à 265 000€ pour le Maine et Loire. D'autres concours ayant par ailleurs été annulés (par ex au Boulerie Jump du Mans), on peut estimer que l'impact des annulations s'étend à d'autres départements.

Ces impacts étant liés à des départements, ils ne peuvent pas être additionnés pour s'appliquer à l'ensemble du territoire français.

► **IMPACT : 1 070 000 €**

À RETENIR : IMPACT TOTAL

ACTEURS TOUCHÉS	MONTANTS (€)
Coûts pour les structures touchées	940 000 à 1 880 000
Coûts pour les compétiteurs	1 100 000
Impact économique pour les organisateurs	2 400 000
TOTAL	4 400 000 à 5 400 000 €
	+ 1 070 000€ d'impact local

¹Cet impact prend en compte la somme d'argent qui entre sur le territoire grâce à l'événement à laquelle on retire l'argent qui ressort du territoire du fait de l'événement (injection nette), auquel on ajoute un effet multiplicateur (réutilisation/circulation des revenus créés).
L'objectif est d'évaluer les effets directs, indirects et induits de l'événement.

²La généralisation de cette méthode est encore en cours de développement, les premiers résultats présentés ici sont donc à utiliser avec prudence.

Ifce - Observatoire économique et social du cheval
Rédaction : Marion Jourdain - RESPE, Charlotte Geyl - Avril 2019
Directeur de publication : Jean-Roch Gaillet
Crédits photos : A. Bassaler

REFERENCES - Réseau Économique de la Filière Équine

