

*Optimiser ses pratiques pour s'adapter
à la conjoncture en production équine*

6^e journée du Réseau Économique de la Filière Équine - 05 février 2013

IMPACT ECONOMIQUE D'UN FOYER D'EHV1 FORME NERVEUSE

*MN LEMOULAND, Cabinet vétérinaire, LANDIVISIAU
PH PITEL, Laboratoire F. Duncombe, EA4655 Univ Caen BN*

Réseau Économique de la Filière Équine



Facteurs de succès

- Précocité de la détection
- Interruption de la chaîne de transmission / Prophylaxie sanitaire
 - Intrafoyer
 - Interfoyer
- Prophylaxie médicale

Anamnèse et Commemoratifs

- CE avec 60 chevaux et 20 poneys
- Animaux de club et de propriétaires
- Ecole et concours
- Ecuries séparées; paddocks et pâturages
- Boxes pour chevaux de passage
- Vaccination annuelle EHV1
- Déjà deux épisodes en 10 ans de forme nerveuse de MEH.



Précocité de la détection:
Quels prélèvements pour le diagnostic?

19/01		B et D léthargiques et hyperthermiques
20/01		PdS HV E, AVE, Grippe?
22/01		L hyperthermique et abattu
02/02		L ataxique et incontinent
03/02		L suspendu
04/02		Mort de L: Ponction LCR
04/02		Résultats Sérologies: RFC EHV=1/64; SN EHV1=64
06/02		ENP sur B: Faiblement +. ! Debut des symptômes
07/02		P: Œdème du fourreau
10/02		LCR (L): PCR EHV1 +; Cyto compatible
13/02		Mort et Autopsie de P
14/02		
15/02		PCR (P) : cerveau+, moelle -; ENP-
Mi mars		Soumission placenta et pas foetus (incinéré). PCR -

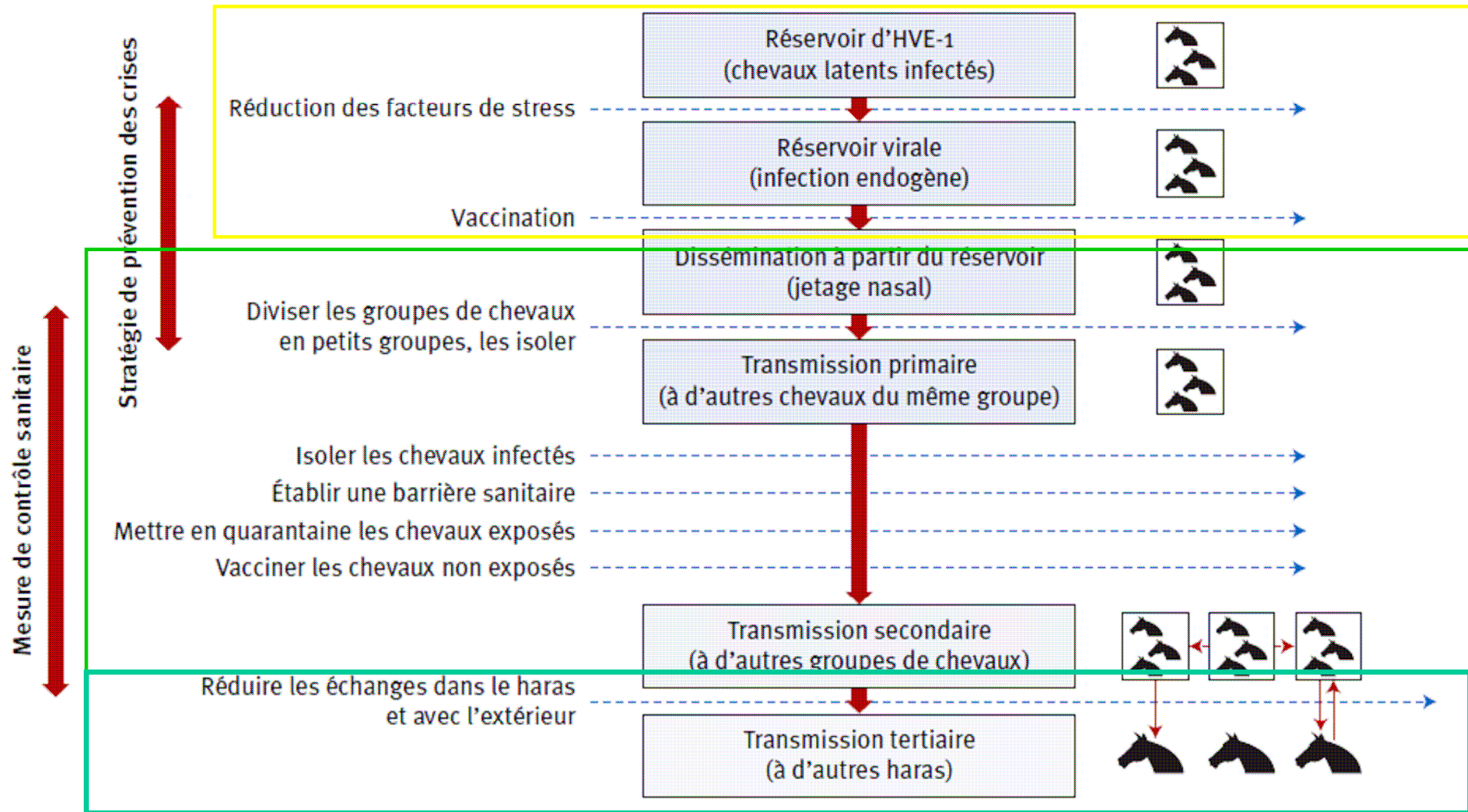
PRELEVÉ















Intérêt du typage neuropathogène?

- Souche neuropathogène entrainerait une virémie plus précoce, plus longue et plus intense (Allen et al. 2006)
- Plus forte probabilité de développement de troubles neuros si souche « neuropathogène »
- 24 % de souches « neuropathogènes » (Pronost et al. 2010)
- Des souches « neuropathogènes » lors d'avortements
- Des souches « non neuropathogènes » lors d'EMH
- Dans le foyer 100% de souches neuropathogènes
- Même souche?
 - Travaux en cours pour arbre phylogénétique
 - Comparaison intra foyer
 - Comparaison inter foyers

Interruption de la chaîne de transmission



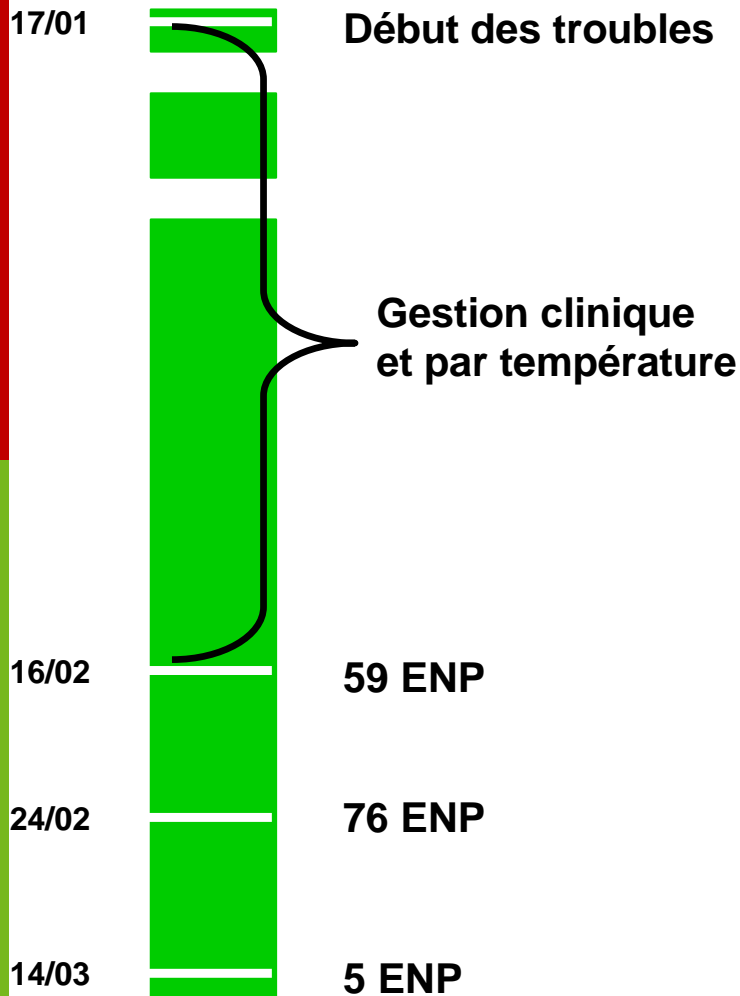
Interruption de la transmission Intra foyer

17/01		Début des troubles
20/01		Demande aux propriétaires de écurie 1 d'éviter le contact avec les autres chevaux. Arrêt du travail des chevaux de club qui sont logés dans ce bâtiment. Mise en place d'un affichage pour prévenir de ne pas caresser les chevaux
23/01		Mise sous quarantaine des écuries hébergeant des chevaux malades
24/01		Prise de température systématique dans une écurie(18/26>38.5°C)
25/01		Prise de température systématique matin et soir, Nettoyage des seringues (P.O) au produit vaisselle. Tous les chevaux sont marchés dans le couloir (exercice, mini évaluation neuro, Risque?)
26/01		Nettoyage à la Javel des seringues entre chaque écurie Etablissement d'un circuit de soin, tenue spécifique, équipes dédiées à une écurie
08/02		Prise de température de tous les animaux du CE  Mise au paddock ou au pré de tous les chevaux non hyperthermiques Mise ne place des pédiluves (gestion, changement)
16/02		Première série d'ENP
25/02		Passage à prise de température 1 fois/jour
06/03		Arrêt de la prise de température
14/03		Dernière série d'ENP Début de sortie des chevaux PCR - qui ne présentent plus de température, isolés. Chevaux qui n'ont jamais été en hyperthermie restent dans leur champ (21J /dernier hyperthermique). Anciens chevaux neuro amenés tous ensemble en convalescence dans même pâture.

Quels prélèvements pour la gestion de l'effectif?

- Objectif:
 - Gérer des lots / limiter la diffusion intra foyer
 - Faciliter l'organisation des soins
 - Diminuer les coûts
- (suivi de température)
- Suivi par ENP +/- Sang EDTA

Quels prélèvements pour la gestion intrafoyer?



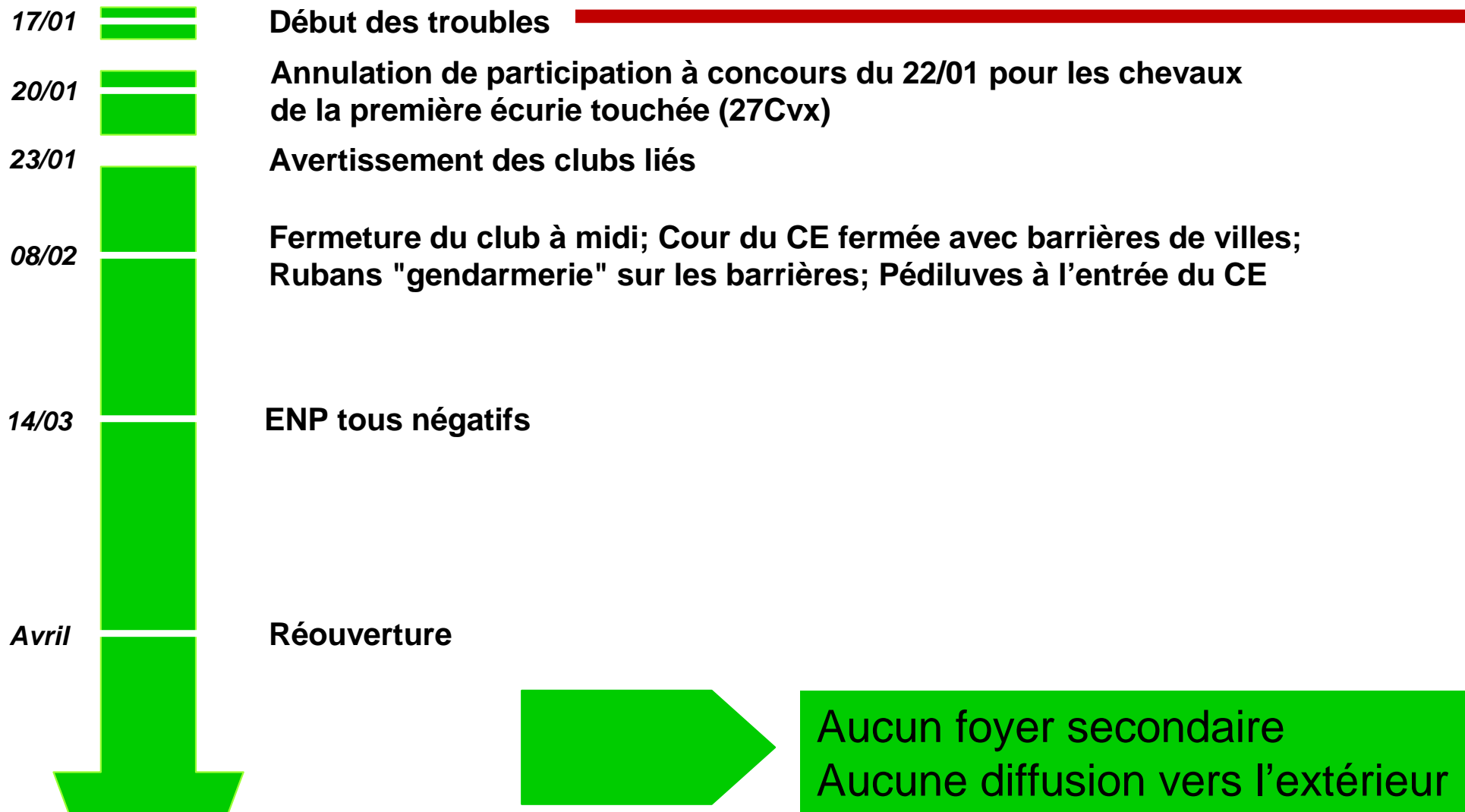
	16/02	24/02	14/03
Soumis	59	76	5
Négatifs	26	49	5
Faibles POS (%)	13 (22.3)	26 (34.2)	0 (0)
POS (%)	20 (33.9)	1 (1.31)	0 (0)

Diminution du nombre global d'excréteurs
 Diminution de l'intensité des excréteurs
 3 animaux passés de négatifs à fPos

Réseau Economique

Aide à gestion des lots et des animaux à surveiller
 Allègement de la charge de surveillance

Limitation de l'extension à d'autres foyers





Rôle de la vaccination

- Diminue l'excrétion virale et donc la dissémination de l'infection
- Bonne protection de troupeau, certaines limites à l'échelon individuel
- N'induit pas de forme neurologique
- Questionnement sur intérêt de la vaccination dans un foyer

- **Sur le terrain**
 - Effectif à jour (rappel annuel)
 - Pas d'avortement herpétique pendant l'épisode
 - Et pourtant...



Origine du foyer?

- Introduction d'un animal excréteur?
 - Quarantaine systématique depuis les épisodes antérieures
 - Retour de concours d'un animal subclinique?
- Sortie de latence?
 - D'un animal déjà présent lors des épisode précédant
 - Peu d'animaux encore présents
 - Pas les premiers à montrer des symptômes
 - Intérêt des futures phylogénies
 - Un animal herpetique latent autre
 - Pas de facteur de stress identifié



ORIGINE INDETERMINEE

6^e journée du réseau REFerences – 05 février 2013

	Débit	Crédit
Frais véto Sous Estimation	3 100,00 €	
Frais d'analyses	400,00 €	<i>RD LFD</i>
Perte chevaux d'instruction	45 000,00 €	
SOUSCRIPTION reste 1 chvl à trouver		23 000,00 €
Achat 8 chevaux	36 800,00 €	<i>dont 60 % de droit de "succession"</i>
Petite pharmacie (thermomètres, coton, alcool, compresses, gels hydro alcooliques, spray anti-virucide,etc...)	1 200,00 €	<i>dont environ 50% offert</i>
Combinaisons, gants, charlottes, masques	500,00 €	<i>dont environ 50% offert</i>
Désinfectants écuries, matériel écurie (pour doublon: chariots, seaux, balais et raclettes,etc...)	900,00 €	
Fermeture club, manque à gagner	70 000,00 €	
Future infirmerie, bâtiment	20 000,00 €	
Prêt construction du batiment infirmerie		20 000,00 €
Future infirmerie, équipement	6 000,00 €	
Auto financement		141 000,00 €
TOTAL	184 000,00 €	184 000,00 €

Conclusions

- Bilan lourd sanitaires et économiquement
- Possibilité de « système D » pour limiter les impacts économiques
- Importance de la coordination Vétérinaire/Détenteur/Laboratoire
- Gestion de la rumeur
- Intérêt d'un organe d'alerte et de diffusion d'informations vérifiées