

Cas d'infection par le virus Hendra, Queensland (Australie)

18 juillet 2008

1. LE VIRUS HENDRA

- Le virus Hendra a été identifié pour la 1^{ère} fois en 1994 à Hendra, un faubourg de Brisbane en Australie.
- Avec le virus Nipah, il constitue un nouveau genre : Henipavirus
- **Famille** : *Paramyxoviridae*.
- **Genre** : Henipavirus
- **Réservoir** : Plusieurs espèces de chauves-souris frugivores (notamment roussettes).
 - ✓ Des études de séroprévalence ont retrouvé jusqu'à 50% de chauves-souris porteuses d'anticorps anti-Hendra dans le Queensland.
 - ✓ Les études sérologiques réalisées au Queensland sur 46 autres espèces animales n'ont pas permis d'identifier de réservoir dans la faune locale.
 - ✓ Les chevaux peuvent aussi être infectés. Comme l'homme, ils constituent des hôtes « accidentels ».
- **Répartition géographique** : Elle reste mal connue.
 - ✓ Des études sérologiques ont identifié des chauves-souris frugivores porteuses d'anticorps anti-Hendra en **Australie** et en **Papouasie Nlle Guinée (PNG)**.
 - ✓ Des chauves-souris ont été trouvées porteuses d'anticorps anti-Hendra et Anti-Nipah à Madagascar.
 - ✓ En-dehors de l'Australie, aucun cas d'infection chez d'autres animaux ou chez l'homme n'a été documenté.
- **Transmission**:
 - ✓ **Chez le cheval**:
 - Les chevaux se contaminent par contact avec des *excreta* de chauves-souris.
 - Seuls 2 épisodes de transmission d'un cheval à un autre ont été documentés.
 - ✓ **Chez l'homme** :
 - Seuls 4 épisodes ont été documentés à ce jour (6 cas au total).
 - La transmission a eu lieu chez des éleveurs ou des vétérinaires après des contacts étroits avec des chevaux en phase avancée de l'infection ou durant l'autopsie.
 - Il n'y a jamais eu d'infection directe par des chauves-souris ni de transmission inter-humaine documentées.
- **Incubation** : estimée entre 5 et 14 jours.
- **Clinique**: On dispose de peu de données en raison du faible nombre de cas humains décrits.
 - ✓ Syndrome fébrile sévère suivi d'un syndrome respiratoire aigu ou d'une encéphalite dans 3 des 6 cas décrits.
 - ✓ Formes asymptomatiques dans 2 cas.
- **Létalité chez l'homme** : 2 cas sur 6 documentés.
- **Diagnostic** : PCR, sérologies.
- **Traitement spécifique / Vaccin** : Aucun.

2. CIRCULATION EN AUSTRALIE (TABLEAU 1)

- Au total, 12 épisodes intéressant 35 chevaux (23 morts) ont été décrits à ce jour dans le Queensland.
- Un 36^{ème} cas équin a également été décrit à Murwillumbah, en Nouvelle Galles du Sud en 2007, dans une zone proche du Queensland (cf. carte).

Tableau 1: Epizooties Hendra décrites dans le Queensland et cas humains (Source: autorités sanitaires et vétérinaires du Queensland).

Année (mois)	Lieu	Cas		Décès humains
		Chevaux	Humains	
1994 (août.)	MacKay	2	2 symptomatiques	1
1994 (sept.)	Hendra (banlieue de Brisbane)	13*	0	0
1995 (oct.)	MacKay	2	1	1
1999 (jan.)	Cairns	1	0	0
2004 (oct.)	Cairns	1**	1 asymptomatique	0
2004 (déc.)	Townsville	1	0	0
2006 (juin)	Peacheater	1	0	0
2006 (oct.)	Peacheater	1	0	0
2007 (juin)	Peacheater	1	0	0
2007 (juill.)	Clifton Beach	1	0	0
2008 (juill.)	Redlands (Brisbane)	4	2°	0
2008 (juill.)	Cannonvale	1	0	0
<i>Total</i>		28*	6	2

*7 autres chevaux abattus ; **cas probable ; °1 cas humain asymptomatique.

3. EPISODES DECRITS EN 2008 DANS LE QUEENSLAND

- **1er foyer** :
 - ✓ Dans la « Redlands Clinic », une clinique vétérinaire pour chevaux, dans la banlieue de Brisbane.
 - ✓ 4 chevaux atteints: 1 mort, 1 abattu et 1 guéri spontanément (1 ND).
 - ✓ 37 chevaux placés en quarantaine, négatifs d'après les premiers tests.
 - ✓ 25 personnels vétérinaires suivis à titre systématique.

- ✓ 1 cas symptomatique et 1 séroconversion (asymptomatique) ont été documentés chez des personnels vétérinaires.
- **2ème foyer:**
 - ✓ A Proserpine, près de Cannonvale : 1 cheval mort.
 - ✓ Aucun cas humain identifié à ce stade.
 - ✓ 7 personnes sont suivies à titre systématique.

4. COMMENTAIRES

On estime qu'environ 500 000 chevaux sont élevés dans le Queensland. La survenue d'épizooties de virus Hendra pose donc un problème potentiel de santé humaine mais également un risque économique pour la région.

La survenue des épizooties dues au virus Hendra est, au moins en partie, liée aux changements apportés par l'homme dans son écosystème. En Australie, en raison de la raréfaction de leur habitat naturel, les chauves-souris frugivores sont de plus en plus dépendantes des vergers. Leur présence

près des centres urbains est en augmentation.

L'identification d'un cas humain par une surveillance mise en place autour d'une épizootie témoigne de bonnes pratiques de surveillance plutôt que d'une situation alarmante. Les premiers cas décrits présentaient une symptomatologie pulmonaire et neurologique sévère. Un cas asymptomatique avait déjà été identifié en 2004. La documentation de cas asymptomatiques n'a pas d'impact sur les mesures de contrôle à ce stade. En effet, les données actuellement disponibles ne mettent pas en évidence de transmission interhumaine documentée en Australie.

Les premiers signes chez les chevaux atteints dans les foyers actuellement décrits dans le Queensland remontent au 07/07. La période d'incubation peut atteindre 14 jours. L'identification par le système de suivi mis en place de cas humains supplémentaires dans les jours à venir n'est donc pas à exclure.

Figure 1: Epizooties et cas humains décrits en Australie
(Source: autorités sanitaires et vétérinaires du Queensland).

