



FLASH ZOOSANITAIRE INTERNATIONAL

N° 47

Centre National de Veille Zoosanitaire

38 Avenue Charles Nicolle, Cité El Mehrajène 1082 Tunis

Tel: 71.849.790/71.849.812 – Fax: 71.849.855

bo.cnvz@iresa.agrinet.tn

Elaboré par : Ben Hassine Th. Dhaouadi. A., Aouini. A et Hammami. S

De nouveaux cas de nouveau-nés malformés dus au virus Schmallenberg ont été déclarés le mois de Février 2012 ce qui a marqué la situation zoosanitaire internationale. Dans ce flash, une description de la dernière situation épidémiologique de cette maladie est présentée.

Nouveau-nés malformés : résultats d'une infection antérieure par le virus schmallenberg

Identifié pour la première fois fin novembre 2011 en Allemagne chez des bovins, le virus Schmallenberg continue à être détecté chez des nouveau-nés malformés dans plusieurs pays de l'UE (Pays-Bas, Allemagne Royaume-Uni, Belgique, France, Luxembourg et Italie). Cette situation n'est que le résultat d'une infection très probablement survenue pendant la période allant du mois d'avril à octobre 2011, période d'activité du vecteur impliqué dans ces pays.

La dernière situation épidémiologique indique un nombre total de 1317 foyers répartis comme suit : 1191 foyers ovins, 83 foyers bovins et 43 foyers caprins répartis sur 7 pays sans localisation géographique préférentielle (tableau 1).

Actuellement, les données épidémiologiques sur l'introduction et la transmission du virus Schmallenberg sont très limitées. La plupart des constatations et des recommandations sont essentiellement basées sur l'analyse phylogénétique du virus (Figure 1). En effet, sur la base de cet arbre génétique, le virus Schmallenberg est un *Orthobunyavirus*. Ce virus est proche des virus du séro-groupe Simbu, en particulier les virus Shamonda, Akabane et Aino. Ces virus sont connus surtout en Afrique, Asie et Australie. Il s'agit de la première mise en évidence du virus Schmallenberg en Europe (Hoffman et coll., 2012).

En se basant sur la modalité de transmission des virus du même séro-groupe, le virus Schmallenberg est très probablement transmis par l'intermédiaire d'insectes (*Culicoides* essentiellement). Ces moustiques sont actifs pendant la période allant d'avril à octobre dans les pays ayant déclarés des cas. En effet, entre août et octobre 2011, des éleveurs et des vétérinaires d'Allemagne et des Pays-Bas ont rapporté une fréquence inhabituellement élevée d'atteintes cliniques chez des bovins caractérisées par de la diarrhée sévère, de la fièvre (>40°C) associées à une chute de la production laitière (jusqu'à 50 %) et dans quelques cas, des avortements. C'est à partir du mois de décembre que des nouveau-nés malformés (arthrogrypose, torticolis, hydranencéphalie) ont été signalés dans plusieurs pays de l'UE. Selon l'EFSA, les brebis et les vaches infectées en fin octobre 2011 pourraient donner, respectivement, naissance à des fœtus malformés ou avorter jusqu'au février et jusqu'à fin mai 2012 (EFSA, 2012).

En conclusion, les déclarations de cas de malformations de nouveau-nés pendant cette période n'est que la conséquence d'une infection qui date depuis le début de gestation. Toute analyse de risque d'introduction doit tenir compte de l'historique des importations depuis avril 2011. La période actuelle, dans les pays touchés, est très probablement non favorable à la transmission du virus puisque le vecteur est éventuellement inactif. Par contre, les mois prochains sont favorables pour l'activité du vecteur et la propagation de la maladie.

1. Hoffmann B, Scheuch M, Höper D, Jungblut R, Holsteg M, Schirmer H, et al. Novel orthobunyavirus in caUle, Europe, 2011. Emerg Infect Dis [http://dx.doi.org/10.3201/eid1803.111905] 2012 Mar [consulté le 27 Février 2012].

2. Plateforme épidémiosurveillance : <http://www.survepi.org/cerepi/> [consulté le 27 Février 2012].

3. European Food Safety Authority. Technical report "Schmallenberg" virus: likely epidemiological scenarios and data needs. European Food Safety Authority (EFSA), Supporting Publications 2012: EN-241. [31pp.]. Available online: www.efsa.europa.eu/publications

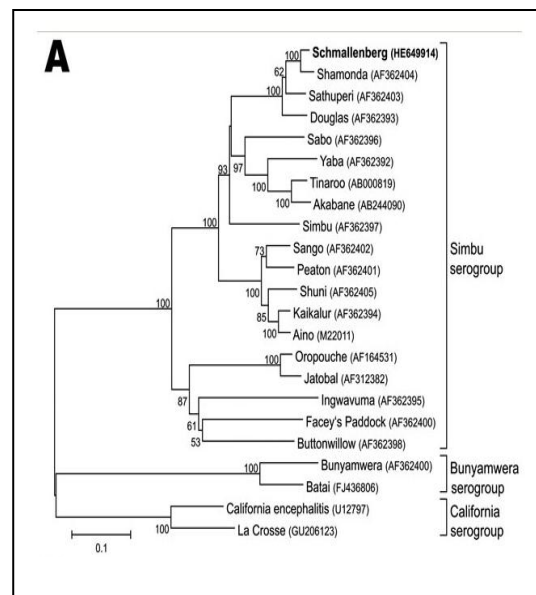


Figure 1 : arbre phylogénétique (Hoffman et coll., 2012)


Tableau 1 : dernière situation épidémiologique (plateforme épidémiosurveillance <http://www.survepi.org/cerepi/> [consulté le 27 Février 2012])

Date*	Nb total d'élevages atteints	Foyers ovins	Foyers bovins	Foyers caprins	
Allemagne	23/02/2012	718	642	41	35
France	23/02/2012	277	268	8	1
Belgique	22/02/2012	144	128	15	1
Pays Bas	23/02/2012	118	97	16	5
Royaume Uni	21/02/2012	58	55	3	0
Luxembourg	17/02/2012	1	1	0	0
Italie	16/02/2012	1	0	0	1
Total		1317	1191 (90%)	83 (6%)	43 (3%)

* date de la dernière actualisation

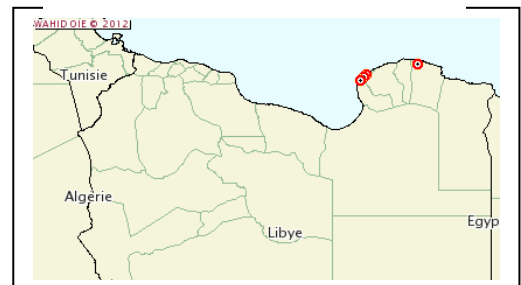
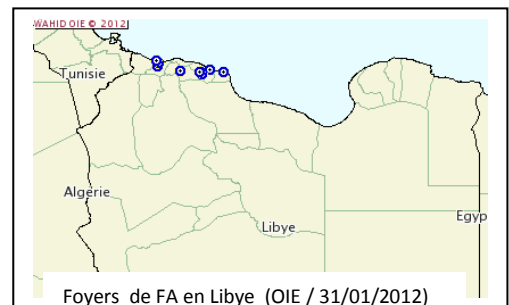
France : Plateforme de surveillance épidémiologique en santé animale

Suite à la note de service DGAL/SDSPA/N2012-8016 du 17 janvier 2012, une plateforme de surveillance épidémiologique en santé animale, a été mise en place en France. Cette plateforme est portée par six membres titulaires qui sont la Direction Générale de l'Alimentation (DGAL), l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses), la Société Nationale des Groupements Techniques Vétérinaires (SNGTV), le Groupement de Défense Sanitaire (GDS France), la Coop de France et l'Association française des directeurs et cadres des laboratoires vétérinaires publics d'analyses (Adilva). Elle assure la coordination et le bon fonctionnement des dispositifs de surveillance épidémiologique en santé animale à l'échelon du pays, constituant ainsi un outil partenarial de concertation et d'amélioration des dispositifs de surveillance en santé animale. L'objectif premier de cette plateforme est de faciliter la coordination, la déclinaison opérationnelle et le suivi des politiques de surveillance en santé animale adoptées et mises en œuvre par ses membres. Elle doit en particulier s'assurer de l'adéquation entre les risques sanitaires présents ou qui menacent le territoire et les dispositifs mis en place pour les surveiller. Un site web (<http://www.survepi.org/cerepi/>) a été créé afin de proposer à un large public l'ensemble des informations intéressantes concernant les dispositifs de surveillance épidémiologique en santé animale en France.

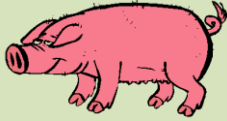
Ruminants	Maladies	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal		Espèces
		Fièvre Aphteuse	Chine (Rép. pop. de)	NI : 22/02/2012	Aphthovirus	Sérotype O
Libye*			RS : 27/02/2012	BV/OV		
Fièvre Catarrhale Ovine		Suisse	RS : 22/02/2012	Orbivirus	Sérotype 8	BV/OV/CP
Clavelée et variole caprine		Kirghizistan	NI : 24/02/2012	Capripoxvirus		OV/CP
Tremblante		Israël	NI : 08/02/2012	Prion de la tremblante (PrPsc)		OV
Maladie de Schmallenberg		Pays-Bas	RS : 27/02/2012	Virus de Schmallenberg		BV/OV/CP
	Allemagne	RS : 25/02/2012				
	Royaume-Uni	RS : 24/02/2012				
	Luxembourg	NI : 20/02/2012	OV/CP			
	Italie	NI : 20/02/2012	BV/CP			


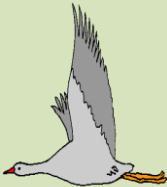
* Fièvre aphteuse en Libye


La situation épidémiologique de la Fièvre aphteuse (FA) en Libye reste préoccupante pour toute la région du Maghreb. Le nombre de foyers ne cesse d'augmenter depuis la première déclaration à l'OIE le 31/01/2012. Les nouvelles exploitations atteintes sont situées dans la partie orientale de la Libye. L'origine de l'infection est attribuée à des animaux destinés à un marché local venant probablement de la partie occidentale du pays (OIE). Les sérotypes O et A sont à l'origine de cas cliniques chez les bovins et les ovins. Une vigilance s'impose pour les services vétérinaires des pays frontaliers.





Equidés	Maladies	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal
	Grippe équine	Chili	RS : 02/02/2012	Virus de l'influenza A Sérotype H ₃ N ₈
	Fièvre de West Nile	Italie	RS : 09/02/2012	Flavivirus
	Métrite contagieuse équine	Afrique du Sud	RS : 09/02/2012	Taylorella equigenitalis
	Anémie infectieuse des équidés	France	NI : 14/02/2012	Lentivirus

Suidés	Maladie	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal
	Peste porcine africaine	Russie	RS : 01/02/2012	<i>Asfivirus</i>
		Afrique du Sud	RS : 09/02/2012	
		Taipei Chinois	NI : 03/02/2012 RS : 24/02/2012	
Syndrome dysgénésique et respiratoire du porc	Pérou		NI : 10/02/2012	Virus du syndrome dysgénésique et respiratoire du porc

Volailles	Maladies	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal	
 	Influenza Aviaire Hautement Pathogène IAHP	Afrique du Sud	NI : 01/02/2012	<i>Influenza virus</i>	Sérotype H₇N₁
			RS : 23/02/2012		Sérotype H₅N₂
		Vietnam	RS : 24/02/2012		Sérotype H₅N₁
		Inde	RS : 04/02/2012		
		Népal	RS : 15/02/2012		
	Influenza Aviaire Faiblement Pathogène IAHP	Sri Lanka	NI : 03/02/2012		Sérotype H₅N₂
	Maladie de Newcastle	Israël	RS : 26/02/2012		<i>Paramyxovirus aviaire</i>
Laryngotrachéite infectieuse aviaire	Finlande	NI : 14/02/2012	<i>Herpesvirus Aviaire</i>		

Animaux sauvages	Maladie	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal	Espèces
	Influenza Aviaire Hautement Pathogène IAHP	Hong Kong (RAS - RPC)	RS : 17/02/2012	<i>Influenza virus</i> Sérotype H₅N₁	-Mouette rieuse -Shama dayal -Aigrette garzette -Héron cendré -Faucon pèlerin
		Inde	NI : 07/02/2012		Corbeaux
		Népal	RS : 12/02/2012		
	Peste porcine africaine	Russie	RS : 21/02/2012	<i>Asfivirus</i>	Sanglier
Peste porcine classique	Russie	RS : 20/02/2012	<i>Pestivirus</i>	Animaux sauvages	

Lapins 	Maladie	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal
	Maladie hémorragique du lapin	Italie	NI : 09/02/2012	RHDV (variant Fra 10)

Carnivores domestiques 	Maladie	Localisation	Date de la déclaration	Agent causal	Espèces
	Rage	Pays-Bas	NI : 16/10/2010	RABV	Chiens/Chats

Source: OIE

*NI : Notification Immédiate

*RS : Rapport de Suivi