

## La dermatose nodulaire contagieuse bovine, une menace pour le cheptel tunisien!

Les maladies transfrontalières constituent toujours une préoccupation pour les pays voisins indemnes. La Dermatose Nodulaire Contagieuse (DNC), active en 2014 et 2015 en Egypte et dans les pays du Golf, représente une menace pour la Tunisie et les autres pays de l'Afrique du Nord. Dès lors, ce numéro donnera un aperçu sur l'épidémiologie de la maladie ainsi que sa répartition géographique.

La DNC est une maladie d'évolution aiguë à chronique, causée par un virus de la famille des *Poxviridae* et du genre *Capripoxvirus*. Sur le plan antigénique, le virus est identique à 96% aux souches responsables de la variole ovine et caprine (1). Il est très résistant dans le milieu extérieur et dans les tissus infectés. Les petits ruminants sont des hôtes amplificateurs qui ne présentent pas de signes cliniques lors d'une infection (2).

Sur le plan clinique, la DNC est caractérisée par de la fièvre, l'apparition de volumineux nodules sous la peau, au niveau des muqueuses et des organes internes, de l'anémie, une hypertrophie des nœuds lymphatiques et un œdème cutané, spécialement dans les parties déclives. Dans les formes généralisées de la maladie, les matières virulentes sont le sang, les sécrétions nasales et oculaires, la salive et les lésions cutanées des bovins malades.

Dans le cas des formes localisées, seules les lésions cutanées sont des sources de virus (3). Sur le plan économique, les pertes engendrées par cette maladie sont principalement liées à la diminution de la production laitière, aux troubles de la fertilité, aux avortements et aux dommages causés aux cuirs.

La maladie est transmise principalement par des insectes piqueurs inoculant le virus à l'animal, les moustiques (genres *Aedes* et *Culex*) et les mouches (genres *Stomoxys* et *Tabanus*), jouant probablement un rôle majeur (3).

D'autres voies d'introduction de la maladie sont incriminées telles que le commerce de paille ou de foin, les importations de bovins infectés ou les personnes qui sont en contact avec des animaux infectés (4). Des cas d'infections par les abreuvoirs /mangeoires et de transmission expérimentale par insémination artificielle sont connus. L'apparition de la maladie est saisonnière. Son incidence est élevée durant les périodes de pluie avec un climat chaud et humide (5), durant lesquelles les insectes piqueurs abondent.

La DNC est endémique en Afrique, depuis 1929 (OIE, 2008). L'introduction de cette maladie dans le Moyen Orient date de 1989. Des foyers continuent à y apparaître (Liban, Irak, Iran, Turquie, Koweït, Jordanie). L'Egypte connaît régulièrement des épisodes de DNC, dont le dernier foyer déclaré à l'OIE a date de 2014. Le mois de février 2015 a été marqué par la notification des foyers de DNC par certains pays du moyen orient (Iran, Koweït, Irak. (figure1).



Photo 1 : Lésions de papules (Source: Vetofocus)



Photo 2 : Hypertrophie du nœud lymphatique pré-scapulaire (Source: Vetofocus)

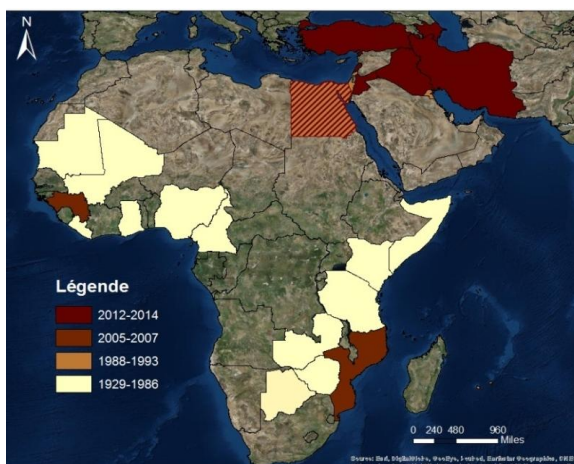


Figure 1 : Répartition géographique des foyers de DNC (1929-2015). (Données de l'OIE traitées par le CNVZ)

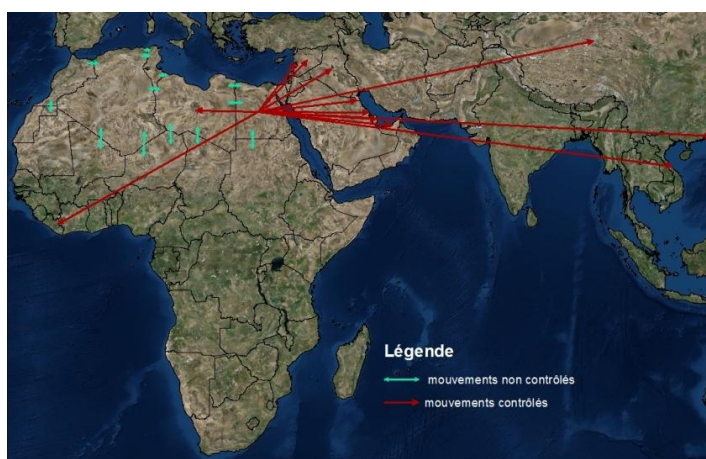





Figure 2 : Mouvements des animaux entre l'Égypte et les autres pays. (Données issues de la communication FAO reprises par le CNVZ)

En Tunisie, pays jusqu'à présent indemne, la DNC est une maladie réglementée à déclaration obligatoire (B9 : annexe du décret n°2009-2200 du 14 juillet 2009). Mais, compte tenu de l'épidémiologie de la maladie et des mouvements des animaux entre l'Égypte et la Libye (figure 2), la maladie constitue une menace réelle.


Flash sur les événements sanitaires apparus pendant le mois de Février 2015


<b>Ruminants</b>	<b>Maladies</b>	<b>Localisation</b>	<b>Date de la déclaration</b>	<b>Agent causal</b>		<b>Espèces</b>
		Fièvre aphteuse	Botswana	RS : 20/02/2015	Aphthovirus	Sérotype SAT-1
Zimbabwe			RS : 25/02/2015	Sérotype SAT-2		BV
Encéphalopathie spongiforme bovine		Canada	NI : 18/02/2015	ESB type-C (classique)		BV
Rage		Honduras	NI : 02/02/2015	Lyssavirus		BV
Clavelée et variole caprine		Israël	RS : 14/02/2015	Capripoxvirus		OV
		Mongolie	NI : 16/02/2015			
		Kazakhstan	NI : 25/02/2015			
Fièvre catarrhale du mouton	Croatie	RS : 13/02/2015	BTV-4		OV/BV/CP	
	Ex-Rép. youg. de Macédoine	RS : 27/02/2015				
Fièvre charbonneuse	Kirghizistan	NI : 23/02/2015	Bacillus anthracis		BV	

<b>Suidés</b>	<b>Maladie</b>	<b>Localisation</b>	<b>Date de la déclaration</b>	<b>Agent causal</b>
	Peste porcine africaine	Pologne	RS : 03/02/2015	Asfivirus

<b>Volailles</b>	<b>Maladies</b>	<b>Localisation</b>	<b>Date de la déclaration</b>	<b>Agent causal</b>
		Maladie de Newcastle	Roumanie	RS : 06/02/2015
Israël			RS : 14/02/2015	
Influenza Aviaire Faiblement Pathogène IAFP		Afrique du Sud	RS : 27/02/2015	H5N2
		Royaume- Uni	NI : 03/02/2015	H7N7
Influenza Aviaire Hautement Pathogène IAHP		Israël	RS : 02/02/2015 RS : 12/02/2015	H <sub>5</sub> N <sub>1</sub>
		Bulgarie	RS : 04/02/2015 RS : 11/02/2015	
		Nigeria	RS : 02/02/2015 RS : 18/02/2015 RS : 19/02/2015	
	Etats-Unis d'Amérique	RS : 03/02/2015		
	Canada	NI : 06/02/2015		
Territoires auto. palestiniens	RS : 20/02/2015			
Chine (Rép. pop. de)	NI : 25/02/2015			

	Myanmar	<b>NI</b> : 28/02/2015	
	Vietnam	<b>RS</b> : 25/02/2015	
	Etats-Unis d'Amérique	<b>RS</b> : 03/02/2015 <b>RS</b> : 17/02/2015 <b>RS</b> : 24/02/2015	<b>H<sub>5</sub>N<sub>2</sub></b>
	Taipei chinois	<b>RS</b> : 04/02/2015 <b>RS</b> : 11/02/2015 <b>RS</b> : 17/02/2015 <b>RS</b> : 26/02/2015	
	Taipei chinois	<b>RS</b> : 11/02/2015 <b>RS</b> : 17/02/2015 <b>RS</b> : 26/02/2015	<b>H5N3</b>
	Chine (Rép. pop. de)	<b>RS</b> : 06/02/2015	<b>H5N6</b>
	Taipei chinois	<b>RS</b> : 04/02/2015 <b>RS</b> : 11/02/2015 <b>RS</b> : 17/02/2015 <b>RS</b> : 26/02/2015	<b>H5N8</b>
	Pays- Bas	<b>RS</b> : 02/02/2015	
	Hongrie	<b>NI</b> : 25/02/2015	
	Japon	<b>RS</b> : 20/02/2015	
	Etats-Unis d'Amérique	<b>RS</b> : 03/02/2015 <b>RS</b> : 13/02/2015 <b>RS</b> : 25/02/2015	

<b>Animaux sauvages</b>	<b>Maladie</b>	<b>Localisation</b>	<b>Date de la déclaration</b>	<b>Agent causal</b>	<b>Espèces</b>
	<b>Peste porcine africaine</b>	Lettonie	<b>RS</b> : 02/02/2015 <b>RS</b> : 10/02/2015 <b>RS</b> : 17/02/2015	<b>Asfvirus</b>	<b>Sanglier commun d'Europe: <i>Sus scrofa</i></b>
		Lituanie	<b>RS</b> : 06/02/2015 <b>RS</b> : 20/02/2015		
		Russie	<b>RS</b> : 06/02/2015 <b>RS</b> : 13/02/2015 <b>RS</b> : 27/02/2015		
		Pologne	<b>RS</b> : 11/02/2015 <b>RS</b> : 25/02/2015		
	<b>Peste porcine classique</b>	Lettonie	<b>RS</b> : 02/02/2015 <b>RS</b> : 10/02/2015	<b>Pestivirus</b>	

<b>Produits de la mer</b>	<b>Maladie</b>	<b>Localisation</b>	<b>Date de la déclaration</b>	<b>Agent causal</b>
	<b>Infection à <i>Bonamia ostreae</i></b>	Nouvelle Zélande	<b>NI</b> : 18/02/2015	<b><i>Bonamia ostreae</i></b>

\***NI** : Notification Immédiate

\***RS** : Rapport de Suivi

Source: OIE