

Journée annuelle

22
novembre
2016

Programme

9h30	Accueil (café)	
10h	Introduction de la journée	🎤 Equipe de coordination
	Bilan synthétique de l'activité depuis un an	🎤 Anne Bronner
	Omar, l'Observatoire de la mortalité des animaux de rente – Appui individuel et surveillance collective, un dispositif innovant au service de la santé animale	🎤 Anne Touratier Carole Sala
	Fièvre catarrhale ovine – Fonctionnement de la Plateforme ESA face à une réémergence	🎤 Laure Bournez Stéphanie Desvaux Lisa Cavalerie
	La construction du consensus – Un principe central de la Plateforme ESA	🎤 Didier Calavas
12h	Buffet	
14h	Influenza aviaire hautement pathogène – Surveillance et investigation en temps de crise	🎤 Marie-Cécile Moisson Manon Hamon Anne Bronner
	Dermatose nodulaire contagieuse bovine – Ou comment articuler la veille à l'international et une surveillance nationale	🎤 Alizé Mercier Julien Cauchard Manon Hamon
	Surveillance épidémiologique à l'échelle internationale – Une approche indispensable pour la prévention et le contrôle des maladies aux échelles nationale et régionale	🎤 Joseph Domenech
16h	Clôture	🎤 Patrick Dehaumont



Dermatose nodulaire contagieuse bovine

Ou comment articuler la veille à l'international et une surveillance nationale

Alizé MERCIER (Cirad)
Julien CAUCHARD (Anses Lyon)
Manon HAMON (DGAI)





Veille sanitaire internationale (VSI)

- **Thématique Plateforme** ESA depuis novembre 2013
- **Organisation**
 - Cellule d'animation (CA) : coordination de la mise en œuvre des activités de la VSI
 - DGAI, Cirad, Anses
 - Groupe de suivi (GS) : identification des besoins des utilisateurs, prise de décisions sur les stratégies, le fonctionnement et les méthodes de la VSI
 - CA + GDS France, Coop de France, ONCFS, Adilva, SNGTV
- **Animation**
 - Evolution des ressources humaines 0,5 → 1,5 ETP depuis avril 2016

Objectif de la VSI

- **Identification, suivi et analyse** de signaux relatifs aux dangers sanitaires menaçant le territoire français en santé animale (au sens large)
- Production d'informations validées et exploitables à des fins
 - **D'évaluation du risque** (Anses)
 - **De gestion du risque** (DGAI)
 - **D'information** (tous les acteurs)

Dermatose nodulaire contagieuse

La Géorgie déclare officiellement deux premiers foyers de dermatose nodulaire contagieuse

Mots-clés: VSI DNC Actualités Information sanitaire 2016 Géorgie Europe

Soumis par Julien Cauchard le 10. novembre 2016 - 13:37.



Julien Cauchard ¹, Alizé Mercier ^{2,3}

(1) Anses, Laboratoire de Lyon, Unité Epidémiologie, Lyon, France

(2) Inra, UMR 1309 CMAEE, Montpellier, France

Lire la suite

Article au format PDF: 2016-11-09_Note-DNCB-Georgie.pdf

Partager J'aime 0 0 0

Dermatose nodulaire contagieuse bovine en Europe - point de situation 2016-06 du 26 septembre 2016

Mots-clés: VSI DNC actualité Europe 2016

Soumis par Alizé MERCIER le 29. septembre 2016 - 17:32.



Alizé Mercier (1,2), Julien Cauchard (3)

(1) Cirad, UMR Contrôle des maladies animales exotiques et émergentes (CMAEE), Montpellier, France

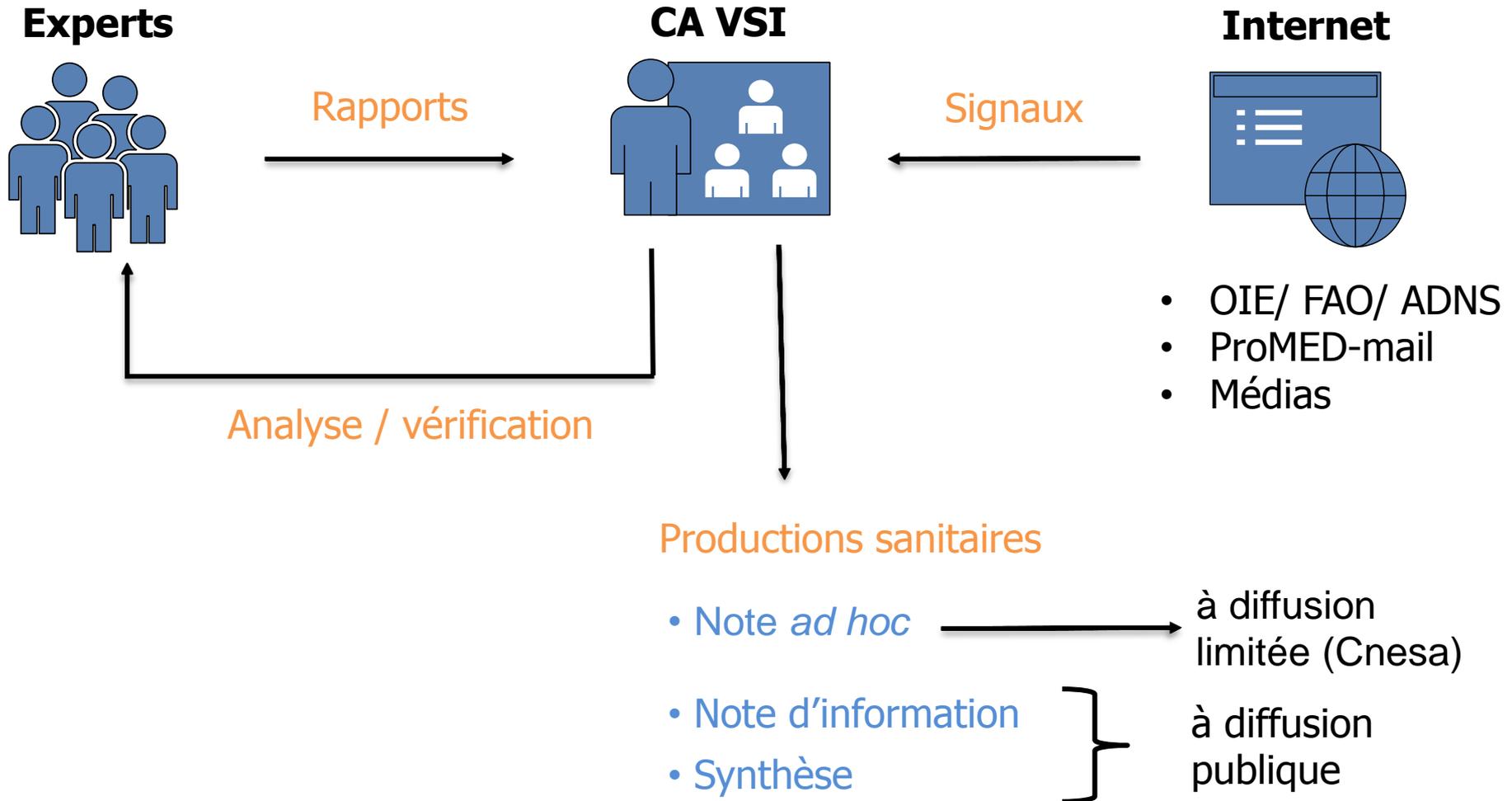
(2) Inra, UMR 1309 CMAEE, Montpellier, France

(3) Unité Epidémiologie, Anses-Lyon, France

La dermatose nodulaire contagieuse bovine (DNCB) continue sa progression dans les Balkans avec dernièrement des déclarations de foyers en Albanie et au Kosovo (Tableau 1, Figure 1). Tous les pays atteints ont mis en place une vaccination sur tout ou partie de leur territoire. Le risque de propagation dans la région reste élevé. Une diminution du nombre de foyers déclarés a été observée pour le mois d'août, mais il se peut que cette diminution ne soit pas représentative de la situation épidémiologique réelle et soit due à des délais de notification générés par exemple par la période des vacances scolaires (Figure 2). En effet, les données d'août et de septembre 2016 peuvent être incomplètes du fait du décalage entre la détection et la déclaration d'un foyer.

Lire la suite

Fonctionnement VSI



Optimisation de la VSI

- **Développement d'outils**

- Veille automatisée des médias sur internet
- Détection automatisée de signaux à partir d'alertes mail
- ...
- Modélisation de la vitesse de propagation des maladies

↳ Application à la dermatose nodulaire contagieuse bovine (DNCB) dans les Balkans en 2014-2016

- **Suivi de l'évolution de la DNCB par la VSI**

- Maladie d'actualité → suivie depuis arrivée en Turquie (2014)
- Notes d'information et *ad hoc* dès qu'il y a évolution significative (quantitative ou qualitative)
- Synthèses régulières → 19 productions sanitaires

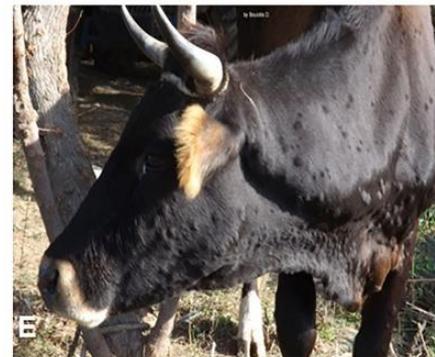


Application à l'épizootie dans les Balkans

- **Application** de l'outil de modélisation de la vitesse de propagation à la DNCB en Europe de l'Est : Turquie, Grèce, Bulgarie, Macédoine, Serbie, Kosovo, Monténégro, Albanie
- Période étudiée: depuis **mai 2015** (première introduction dans la partie européenne de la Turquie)
- **Sources de données officielles**
 - ADNS (*Animal Disease Notification System*) de la Commission européenne
 - Empres-i de la FAO

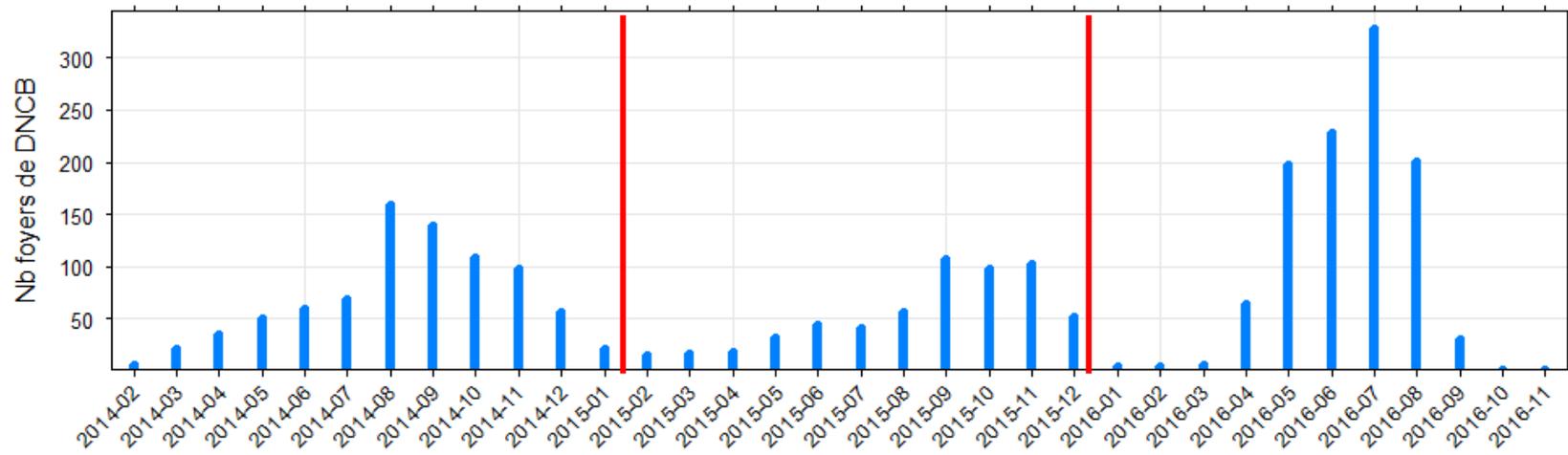
La DNCB

- Maladie virale (Capripoxvirus) qui affecte les bovins
- Transmission vectorielle (majoritairement mécanique) par une grande variété de vecteurs hématophages
- Danger sanitaire de catégorie 1
→ soumise à un plan d'intervention sanitaire d'urgence (PISU) en France



Historique de la DNCB

- Cantonnée à l'Afrique jusqu'en 1986 → remontée à travers le Moyen-Orient et sur le continent européen via la Turquie depuis 2014
- Suivi des foyers de DNCB en Europe depuis janvier 2014 (source: ADNS et FAO Empres-i au 17/11/2016)



- Caractère saisonnier

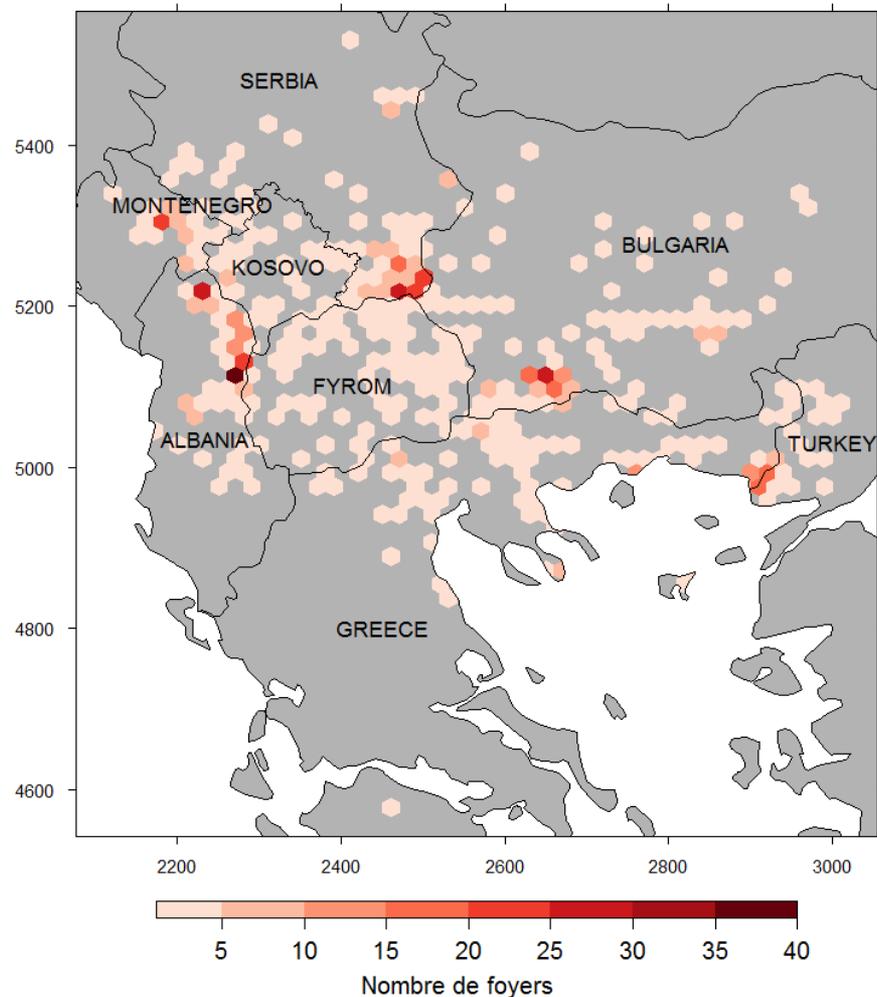
Extension de la DNCB dans les Balkans

Extension vers l'ouest

Foyers en Europe depuis mai 2015

(source: ADNS et FAO Empres-i au 17/11/2016)

Pays	Première détection
Grèce	Août 2015
Bulgarie	Avril 2016
Macédoine	Avril 2016
Serbie	Mai 2016
Albanie	Juin 2016
Kosovo	Juin 2016
Monténégro	Juillet 2016





Etude de la vitesse de propagation d'une maladie

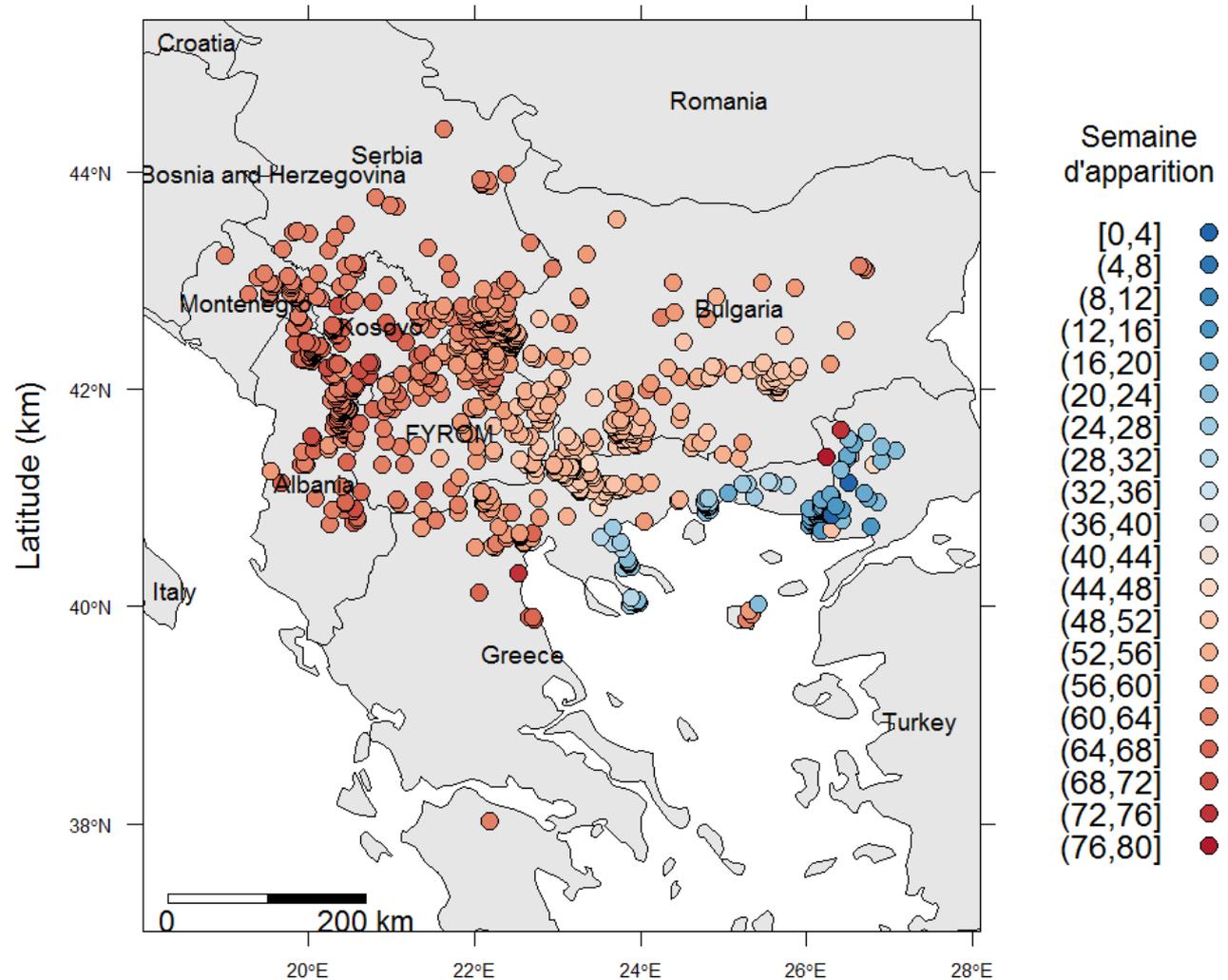
- **Objectifs**
 - Comprendre les dynamiques spatiales de diffusion
 - Mieux évaluer le risque d'introduction en France
- Calcul de la vitesse de propagation à partir de deux informations – date et coordonnées géographiques des foyers

→ Tisseuil et al. 2015. *Evaluating methods to quantify spatial variation in the velocity of biological invasions. Ecography. 38:1-10.*

Avancée du front de la DNCB / Balkans

Visualisation des foyers en Europe depuis mai 2015

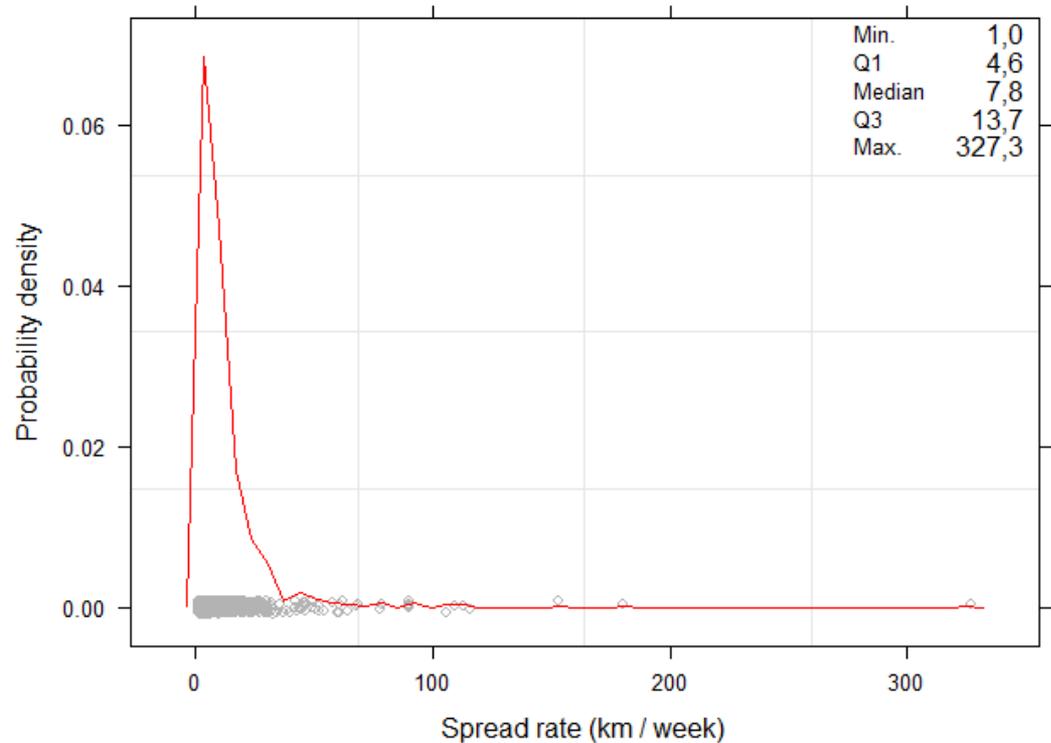
→ Avancée du front vers l'ouest



Système de coordonnées de référence : Google Mercator

Estimation de la vitesse de propagation

- **Vitesse** médiane de +/- 7 km par semaine
- **Diffusion** en deux processus
 - 1) *En tâche d'huile*
 - A courte distance
 - Rôle des vecteurs
 - 2) *Par « sauts »*
 - A grande distance
 - Rôle de la mobilité animale



Diffusion de l'information

- Article dans le BE : « Dermatose nodulaire contagieuse des bovins : état des connaissances et situation épidémiologique dans les Balkans au 31 juillet 2016 » ([lien](#))
- Notes dans le Centre de ressources (<http://plateforme-esa.fr/>)

ESA THEMATIQUES VILLE SANITAIRE INTERNATIONALE OUTILS ET METHODES RESSOURCES CONTACTER

Voir Modifier

Dermatose nodulaire contagieuse bovine en Europe - point de situation 2016-06 du 26 septembre 2016

Mots-clés: VSI DNC actualité Europe 2016

Soumis par **Alizé MERCIER** le 29 septembre 2016 - 17:32

Alizé Mercier (1,2), Julien Cauchard (3)

(1) Cirad, UMR Contrôle des maladies animales exotiques et émergentes (CMAEE), Montpellier, France
(2) Inra, UMR 1309 CMAEE, Montpellier, France
(3) Unité Épidémiologie, Anses-Lyon, France



La dermatose nodulaire contagieuse bovine (DNCB) continue sa progression dans les Balkans avec dernièrement des déclarations de foyers en Albanie et au Kosovo (Tableau 1, Figure 1). Tous les pays atteints ont mis en place une vaccination sur tout ou partie de leur territoire. Le risque de propagation dans la région reste élevé. Une diminution du nombre de foyers déclarés a été observée pour le mois d'août, mais il se peut que cette diminution ne soit pas représentative de la situation épidémiologique réelle et soit due à des délais de notification générés par exemple par la période des vacances scolaires (Figure 2). En effet, les données d'août et de septembre 2016 peuvent être incomplètes du fait du décalage entre la détection et la déclaration d'un foyer.

Certains pays n'ont pas signalé de foyers de DNCB pour l'instant, mais ont commencé à se préparer à l'arrivée du virus en organisant des campagnes de sensibilisation ou en commandant en prévisionnel des doses de vaccin. Selon l'EFSA, la vaccination du bétail est l'option la plus efficace pour lutter contre la propagation de la DNCB, et si la vaccination est méticuleusement appliquée, l'abattage partiel des animaux atteints se révélerait aussi efficace pour éradiquer la maladie que l'abattage de troupeaux entiers, qui est actuellement exigé en vertu de la législation européenne (EFSA 2016). La Croatie est pour le moment le seul pays à avoir commencé une vaccination préventive. Elle a débuté une campagne de vaccination le 8 août 2016 dans les provinces du sud et de l'est qui sont les plus à risque, et va étendre progressivement la vaccination à tout le pays. La Roumanie est en alerte et a organisé des campagnes de sensibilisation auprès des agents des services vétérinaires et des éleveurs des exercices de simulation et a lancé l'interdiction des marchés de bétail. La Bosnie Herzégovine a commandé 100 000 doses de vaccins à l'Union européenne (UE), mais ne commencera à vacciner qu'après la confirmation de la présence du virus de la DNCB sur le territoire. La Hongrie est en train de finaliser un plan de vaccination et la Slovaquie envisage d'entamer une stratégie de vaccination. La suite de ce document présente la situation par pays en commençant par les émergences les plus récentes.

Tableau 1: Nombre de foyers de dermatose nodulaire contagieuse bovine (DNCB) – situation au 26 septembre 2016 (source : ADNS, OE, Empres-I, comité permanent du PAFF – rapport du 18 août 2016)

Pays	Nb de foyers	Date du premier foyer	Vaccination	Population de bétail (approx)
Monténégro	62	21/07/2016	- Campagne de vaccination en cours - Livraison de 25 000 doses de vaccins le 31/07/2016 et demande de 70 000 doses supplémentaires pour étendre la vaccination à tout le pays	106 000
Albanie	82	28/06/2016	- Campagne de vaccination en cours - Livraison de 25 000 doses de vaccins le 25/07/2016	500 000
Kosovo	46	20/06/2016	- Campagne de vaccination en cours - Livraison de 25 000 doses de vaccins le 01/07/2016	250 000

Dermatose nodulaire contagieuse des bovins : état des connaissances et situation épidémiologique dans les Balkans au 31 juillet 2016

Elena Arsenvska (1), Anne Brtner (2), Didier Calavas (3), Julien Cauchard (3), Philippe Cautour (1), Sylvain Falala (1), Marion Harmon (4), Pascal Hendrix (5), Renard Lenclos (1), Alizé Mercier (1), Sàwritte Rautsaw (6), Clément Tizoul (7)

Les auteurs sont mentionnés par ordre alphabétique

- (1) Cirad/Inra, UMR CMAEE, Montpellier, France
 - (2) Direction générale de l'Alimentation, Service des actions sanitaires en production primaire, Paris, France
 - (3) Anses, laboratoire de Lyon, unité épidémiologie, Lyon, France
 - (4) Direction générale de l'Alimentation, bureau de la santé animale, Paris, France
 - (5) Anses, direction des laboratoires, unité de coordination et d'appui à la surveillance, Lyon, France
 - (6) Direction générale de l'Alimentation, mission des urgences sanitaires, Paris, France
 - (7) Université libre de Bruxelles, Biological control and spatial ecology, Bruxelles, Belgique
- * membre de l'équipe opérationnelle de la Plateforme d'épidémiosurveillance en santé animale (Plateforme ESA)

Résumé

La dermatose nodulaire contagieuse des bovins (DNCB), maladie virale enzootique en Afrique sub-saharienne et classée comme danger sanitaire de catégorie I, a été détectée pour la première fois en Turquie en novembre 2013. Elle s'est ensuite étendue à l'Europe: tout d'abord dans la partie européenne de la Turquie en mai 2015, puis dans les Balkans. Au 31 juillet 2016, elle touchait la Grèce, la Bulgarie, la Macédoine (ARYM), le Monténégro, l'Albanie et la Serbie, avec 747 foyers notifiés au total. La diffusion du virus se poursuit depuis son introduction en Europe, malgré les mesures de lutte mises en place dans les pays touchés (restrictions de mouvements, abattages, vaccinations...). La vigilance quant à la diffusion de l'infection en Europe ainsi que les propositions de mise en œuvre d'une surveillance dédiée sur le territoire national s'exercent dans le cadre de la Plateforme ESA. Cet article fait le point sur la situation épidémiologique de la DNCB dans les Balkans et propose une synthèse des connaissances épidémiocliniques sur cette maladie.

Mots-clés

Dermatose nodulaire contagieuse, bovins, Europe, surveillance

Abstract

Lumpy skin disease: up to date knowledge and epidemiological situation in Balkans as of 31st July 2016
Lumpy skin disease (LSD), a viral disease enzootic to Sub-Saharan Africa and classified as a category I health hazard, has been detected in Turkey for the first time in November 2013. The disease has since spread to Europe, in the European part of Turkey in May 2015, then to the Balkans. As of 31st July 2016, the outbreaks have affected Greece, Bulgaria, Macedonia (FYROM), Montenegro, Albania and Serbia, with a total of 747 localized outbreaks reported. Since its introduction in Europe, the virus continues to spread despite control measures implemented in affected countries (movement restrictions, stamping out, vaccinations, etc.). Vigilance in regards to the spread of the disease in Europe as well as propositions for a specific surveillance at the national level have been ensured by the ESA Platform (French platform for animal health surveillance). This paper describes the epidemiological situation of LSD in the Balkans and offers a synthesis of the epidemioclinical knowledge concerning this disease.

Keywords

Lumpy skin disease, Cattle, Europe, Surveillance



De la veille à la surveillance

- **Veille** et **suivi** de l'évolution de la situation à l'international par la VSI
- Augmentation du risque d'introduction: la VSI **anticipe** et **alerte** sur la situation → mise en place d'un **plan de surveillance** national par les autorités compétentes
- Nécessité de **détection précoce** et **réactivité**

Surveillance DNCB en France

Création d'un GS DNCB dans le cadre de la Plateforme en réponse à l'avancement du front

Préparation, vigilance et sensibilisation des acteurs de terrain

GS : DGAI (animation), VSI, Cirad (épidémiologie + LNR), Anses, GDS France, SNGTV, Coop de France

- **Surveillance événementielle : Instruction DGAL/SDSPA/2016-872**
 - Modalités de prise en charge d'une suspicion clinique : logigramme, modalités de prélèvements et d'analyse
 - Définitions

Suspicion clinique

Nodules + atteinte état général + Ø diagnostic d'exclusion certain (jour visite)

Confirmation

Q-PCR positive (LNR)



Surveillance DNCB en France

Création d'un GS DNCB dans le cadre de la Plateforme en réponse à l'avancement du front

Préparation, vigilance et **sensibilisation** des acteurs de terrain

GS : DGAI (animation), VSI, Cirad (épidémio + LNR), Anses, GDS France, SNGTV, Coop de France

- Plan de **communication** et **sensibilisation** des vétérinaires et éleveurs
 - Informer sur la maladie, la marche à suivre, les conséquences
 - Support : plaquette, présentation, réunions (réunion annuelle de prophylaxie)
- **Avis** de l'Anses sur le risque d'introduction et la stratégie vaccinale
→ attendu fin 2016



Conclusion

- Importance du rôle de la VSI : détection précoce d'alertes et diffusion d'information auprès des différents acteurs
- Analyse de l'information : développement d'outils tels que la modélisation de la vitesse de propagation
 - DNCB : vitesse de propagation de +/- 7 km par semaine
 - Estimer la vitesse de propagation permet de mieux évaluer le risque d'introduction
- Lien avec la surveillance en France → via GS ou groupe projet
- Lien avec l'évaluation du risque et les travaux de recherche



Merci
pour votre
attention