

## Brève. Circulation de la peste porcine africaine en Europe

### Short item. African Swine Fever spread in Europe

Alizé Mercier (1,2)\* (alize.mercier@cirad.fr), Julien Cauchard (3)\*, Sylvain Falala (2)\*, Marie-Frédérique Le Potier (4)

(1) Cirad, UMR1309 Contrôle des maladies animales exotiques et émergentes (CMAEE), Montpellier, France

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

(3) Anses, Laboratoire de Lyon, Unité Épidémiologie, Lyon, France

(4) Anses, Laboratoire de Ploufragan-Plouzané, LNR PPA, France

\* Membre de l'Équipe opérationnelle de la Plateforme nationale d'épidémiosurveillance en santé animale (Plateforme ESA)

**Mots-clés:** peste porcine africaine, Europe, sanglier, porc domestique/**Keywords:** African Swine Fever, Europe, Wild boar, Domestic pigs

La peste porcine africaine (PPA) continue sa progression en Europe. Jusqu'en juin 2016, la situation semblait sous contrôle au sein de l'Union européenne (UE), mais une vingtaine de foyers ont été détectés dans des élevages de porcs domestiques en Pologne durant l'été, obligeant l'UE à élargir la zone de protection. De plus, la PPA s'est étendue à la Moldavie qui a déclaré son premier foyer en septembre 2016. La circulation de cette maladie très contagieuse dans la partie continentale de l'UE appelle à un maintien de la vigilance et à la sensibilisation de l'ensemble des acteurs de la santé animale, y compris de la faune sauvage.

La peste porcine africaine (PPA), décrite pour la première fois au Kenya en 1921, est traditionnellement présente en Afrique sub-saharienne. De 1960 à 1990, la PPA a sévi dans différents pays d'Amérique centrale, d'Amérique du Sud et d'Europe, suite à l'introduction de déchets de viande de porc infectée en provenance principalement d'Afrique de l'Ouest. Elle a été éradiquée de ces zones, hormis en Sardaigne, où la maladie s'est endémisée (Costard *et al.*, 2009).

La description des premiers foyers de PPA dans la région transcaucasienne remonte à avril 2007 quand le virus a été introduit en Géorgie par une distribution de déchets de cuisine d'un bateau en provenance d'Afrique de l'Est (Rowlands *et al.* 2008). Le virus s'est ensuite propagé par sauts et a progressé rapidement, puisqu'en août 2007 il était déjà identifié en Arménie puis en décembre 2007 en Tchétchénie, probablement à la suite de mouvements de porcs ou de produits de porc infectés, voire de porcs ou de sangliers sauvages infectés (Beltran Alcrudo *et al.* 2008). Depuis 2010, l'infection s'est endémisée dans le sud de la partie européenne de la Fédération de Russie. Elle s'est ensuite étendue à l'Ukraine en juillet 2012 et à la Biélorussie qui a déclaré des cas à 40 km de la frontière lituanienne en juin 2013 (Le Potier *et al.* 2013). Le ministère de l'agriculture et du développement rural de Pologne a annoncé en février 2014 la présence de la PPA sur son territoire, après la découverte d'un sanglier trouvé mort dans le nord-est du pays à moins d'un kilomètre de la frontière avec la Biélorussie. Le premier foyer de PPA déclaré en Lettonie date de fin juin 2014, et la Lituanie a déclaré son premier cas chez deux sangliers sauvages en juillet 2014. Cette mise en évidence faisait suite à la constatation les semaines précédentes de mortalités de sangliers qui avaient dans un premier temps été attribuées à la pasteurellose. Un premier cas de PPA en Estonie a été détecté en septembre 2014 sur un sanglier sauvage retrouvé mort à 6 km de la frontière lituanienne. En Russie et en Ukraine, la majorité des foyers rapportés concernait des porcs domestiques, alors qu'en Estonie, Lituanie, Pologne et Lettonie, elle concerne les sangliers sauvages. Jusqu'en juin 2016, la situation semblait sous contrôle au sein de l'Union européenne (UE). Mais une vingtaine de foyers a été détectée dans des élevages de porcs domestiques en Pologne durant l'été, obligeant l'UE à élargir la zone de protection. Depuis la PPA s'est étendue à la Moldavie qui a

déclaré son premier foyer en septembre 2016. L'évolution des foyers de PPA en Europe de 2014 à 2016 est reprise dans le [Tableau 1](#) et les [Figures 1 & 2](#).

Les mesures de gestion mises en place par les pays atteints au sein de l'UE incluent:

- une surveillance renforcée chez les animaux domestiques,
- des mesures de quarantaine,
- l'abattage total dans les foyers,
- la désinfection des établissements,
- le renforcement des mesures de biosécurité des élevages pour prévenir le contact des porcs avec les sangliers sauvages.
- un renforcement de la surveillance programmée et événementielle chez les sangliers sauvages,

Aucun vaccin n'est disponible pour lutter contre cette maladie.

Malgré les efforts faits pour contrôler la maladie au sein de l'UE, elle continue de circuler dans plusieurs pays membres tels que la Lituanie, la Pologne, la Lettonie et l'Estonie. L'apparition de la maladie en 2014 a été attribuée à plusieurs introductions du virus suite à des mouvements de sangliers sauvages contaminés depuis des zones endémiques (EFSA 2015), et le risque de nouvelles introductions dans des pays européens indemnes reste élevé, car la maladie est toujours active et enzootique dans plusieurs pays tels que la Russie, la Biélorussie et l'Ukraine. Les principaux risques d'introduction dans les États membres seraient donc l'importation illégale de porcs ou sangliers en provenance des zones affectées, de mouvements de suidés sauvages infectés, mais aussi le risque lié aux voyageurs (touristes ou travailleurs) qui ramènent avec eux illégalement des produits de charcuterie, voire des chasseurs qui ramèneraient des trophées de chasse ou rentreraient avec des bottes non nettoyées (Savey 2012). La diffusion de la PPA peut par exemple résulter de la consommation par des porcins de résidus alimentaires contaminés (Sánchez-Vizcaíno *et al.* 2012).

La diffusion de la PPA à de nouveaux territoires, notamment européens, à partir des zones infectées, représente une réelle menace, comme le démontre la détection fin septembre d'un nouveau foyer en Moldavie. La circulation de cette maladie très contagieuse dans la partie continentale de l'UE (la PPA étant enzootique depuis plus de vingt-cinq ans en Sardaigne) appelle à un maintien de la vigilance et à la sensibilisation de l'ensemble des acteurs de la santé animale, y compris de la faune sauvage.

## Références bibliographiques

Beltran Alcrudo, D., J. Lubroth, K., Depner K., De La Rosques S. (2008). African swine fever in the Caucasus. *EMPRESS watch*, 1-8

**Tableau 1. Nombre de foyers de peste porcine africaine (PPA) en Europe de janvier 2014 à octobre 2016 (au 20 octobre 2016) – (source : FAO Empres-i); (x) = nombre de foyers où l'espèce n'est pas déterminée**

Pays	2014		2015		2016	
	Porcs domestiques	Sangliers sauvages	Porcs domestiques	Sangliers sauvages	Porcs domestiques	Sangliers sauvages
Russie	31	49	45	40	198	57
Estonie	0	7	18	700	0	377
Pologne	2	31	1	53	20	33
Lettonie	32	141	10	753	3	267
Lituanie	7	42	12	106 (9)	18	186 (29)
Ukraine	4	5	36	4	55	2
Moldavie	0	0	0	0	2	0

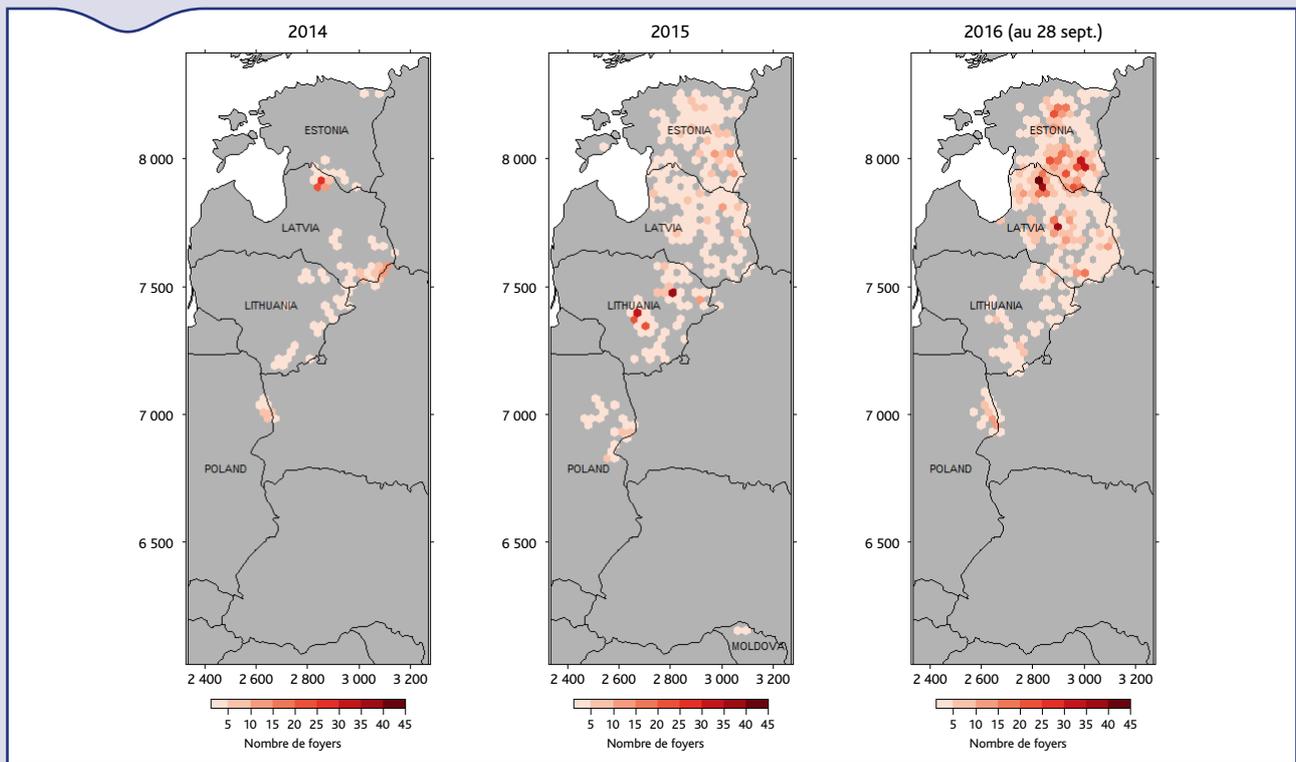


Figure 1. Évolution des foyers de peste porcine africaine (PPA) chez les porcs domestiques et de cas chez les sangliers sauvages en Europe de janvier 2014 à septembre 2016 (situation au 28 septembre) – (source: FAO Empres-i)

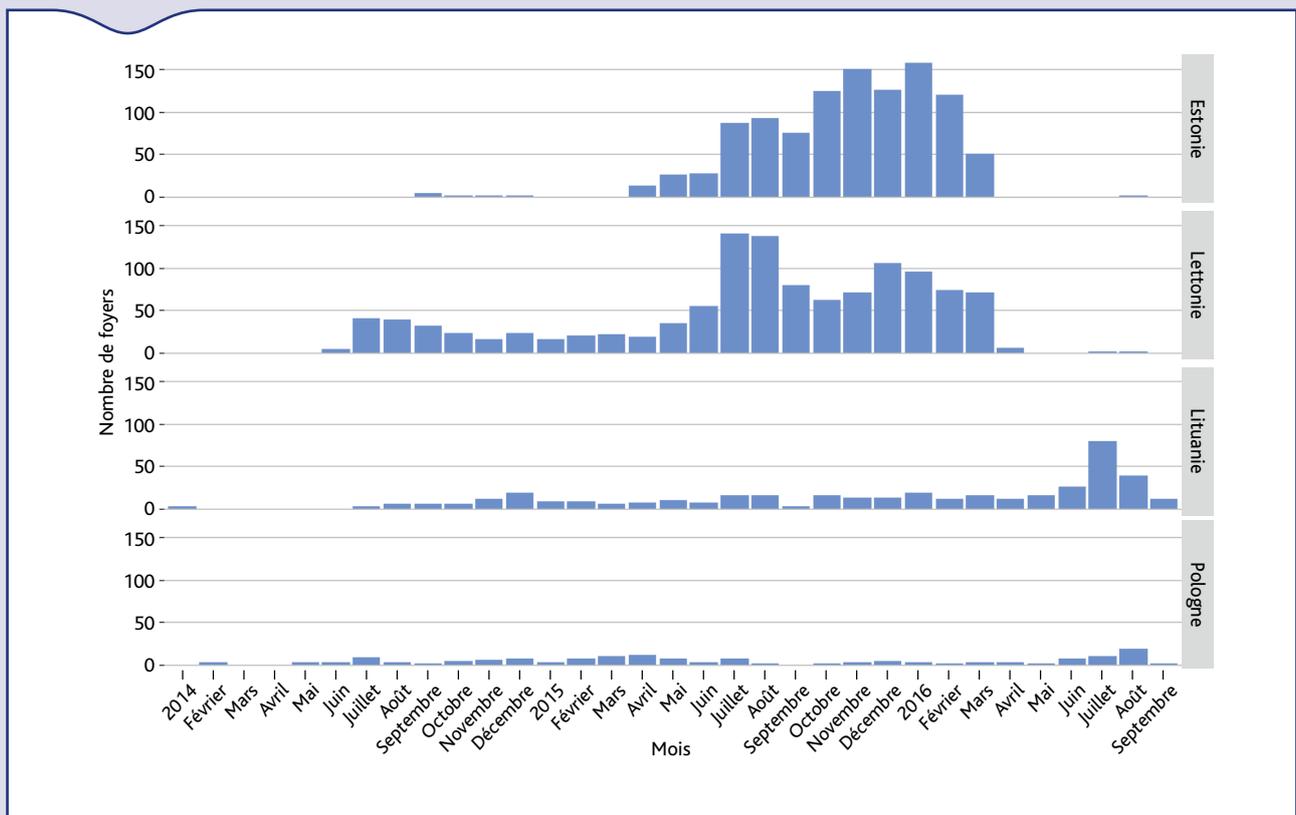


Figure 2. Séries temporelles du nombre cumulé de foyers de peste porcine africaine (PPA) chez les porcs domestiques et de cas chez les sangliers sauvages en Estonie, Lituanie, Lettonie et Pologne de janvier 2014 à septembre 2016 (source: FAO Empres-i)

Costard, S., B. Wieland, De Glanville W., Jori J., Rowlands R., et al. (2009). African swine fever: how can global spread be prevented? *Philos. T. R. Soc. B.* 364, 2683–2696

EFSA. (2015). African swine fever. *EFSA J.* 13, 4163, 1–92

Le Potier, M. F., & Marcé, C. (2013). Nouvelle avancée de la Peste Porcine Africaine aux frontières de l'Europe: la Biélorussie atteinte. African swine fever is in the vicinity of Europe: first case notified in Belarus. *Bull. Épid. Santé Anim. Alim.* 58, 23-24.

Rowlands, R. J., Michaud, V., Heath L., Hutchings G., Oura C., et al. (2008). African swine fever virus isolate, Georgia, 2007. *Emerg. Infect. Dis.*, 14(12), 1870-1874.

Sánchez-Vizcaíno, J. M., Mur, L., & Martínez-López, B. (2012). African swine fever: an epidemiological update. *Transbound. Emerg. Dis.*, 59(s1), 27-35.

Savey, M. (2012). Peste porcine africaine: émergence explosive ou globalisation silencieuse ? *Virologie*, 16(6):339-341.