

Situation épidémiologique IAHP en Europe depuis octobre 2016 : point de situation au 23/01/2017

Veille sanitaire internationale (VSI) Plateforme ESA – France

LNR influenza aviaire, Anses laboratoire de Ploufragan – France

Office national de la chasse et de la faune sauvage – France

Source : Données actualisées au 22/01/2017 (inclus) ADNS/OIE/DGAL Ministère de l'Agriculture

Deux virus influenza aviaire hautement pathogène (IAHP) – H5N5 et H5N8– circulent actuellement en Europe. L'outil ADNS n'a pas été adapté à la notification des nouveaux sous-types H5N8 et H5N5, conduisant les pays à notifier les foyers comme « H5Nx », avec possibilité d'ajouter en commentaire libre le sous-type, ce que font certains pays. En tenant compte de ces commentaires, les déclarations ADNS sont réparties ainsi : H5Nx (n=197), H5N5 (n=5), H5N8 (n=880), et mixte H5N5/H5N8 (n=1). Les virus IAHP sont donc traités dans leur globalité dans cette note.

Plusieurs pays ont déclaré la présence de virus de sous-type H5N5 dans l'avifaune (1 cas au Monténégro, 3 en Italie, et 1 en Croatie). De plus, les Pays-Bas ont signalé un cas mixte d'infection H5N8/H5N5 dans l'avifaune sauvage.

Depuis le dernier point de situation le 16 janvier, 122 nouveaux foyers d'IAHP ont été déclarés en Europe (EU plus Suisse), principalement en Allemagne (34 foyers en avifaune) et en Slovaquie (14 foyers H5N8 en avifaune). Un premier cas d'H5Nx au sein de l'avifaune captive a été déclaré en Bulgarie (deux cygnes et un pélican blanc dans un zoo à Sofia). Le nombre total de foyers et de cas d'IAHP notifiés continue d'augmenter et est à présent de 1083 (contre 961 la semaine dernière) dont 525 au sein de l'avifaune sauvage (61 espèces différentes touchées), 542 en élevage et 16 au sein de l'avifaune captive (Tableaux 1 et 2).

La carte interactive des foyers d'IAHP est disponible sur le site de la Plateforme ESA ([lien](#)).

La situation IAHP en France est détaillée dans la note du 16 janvier ([lien](#)).

Le virus HP H5N8 est aussi présent au-delà de l'Europe. Après avoir été détecté en Israël, en Égypte, en Tunisie, en Iran, dans la Fédération de Russie, en Ukraine, en Corée du Sud,

au Nigéria, au Taipei chinois et en Ouganda, sa présence a été signalée au Koweït (source : OIE).

Tableau 1 : Suivi du nombre de foyers et de cas d'IAHP dans l'Union européenne et en Suisse et nombre de pays atteints (entre parenthèses) déclarés du 26 octobre 2016 au 22 janvier 2017 inclus (sources : OIE/ADNS/DGAL)

Date (Note VSI)	Nb de foyers Avifaune captive (nb de pays)	Nb de foyers Oiseaux domestiques (nb de pays)	Nb de foyers Avifaune sauvage (nb de pays)
10/11	0	1 (1)	5 (5)
14/11	0	10 (3)	9 (8)
17/11	1 (1)	11 (3)	40 (8)
22/11	2 (2)	16 (5)	76 (8)
28/11	3 (2)	36 (6)	127 (11)
05/12	6 (3)	70 (8)	194 (12)
12/12	7 (4)	156 (8)	244 (13)
19/12	7 (4)	259 (10)	292 (13)
26/12	7 (4)	315 (11)	345 (17)
01/01	8 (5)	365 (12)	351 (18)
09/01	13 (6)	428 (15)	368 (21)
16/01	15 (6)	514 (16)	432 (23)
23/01	16 (7)	542 (16)	525 (23)

Tableau 2 : Nombre de foyers et de cas d'IAHP domestiques, sauvages et captifs par pays et par sous-type dans l'Union européenne et en Suisse du 26 octobre 2016 au 22 janvier 2017 inclus (sources : OIE/ADNS/DGAL).

PAYS	H5Nx			H5N5			H5N8			H5N5/H5N8
	captif	élevage	sauvage	captif	élevage	sauvage	captif	élevage	sauvage	sauvage
Allemagne	1	2	10				4	35	208	
Autriche		2	2					1	4	
Bulgarie	1	61	4							
Croatie		1				1		2	7	
Danemark			13					1	34	
Espagne									1	
Finlande	1		6						5	
France		24	1				1	118	7	
Grèce								1	1	
Hongrie		8	1				2	222	15	
Irlande			2						2	
Italie				1		2			1	
Monténégro						1				
Pays-Bas							3	9	37	1
Pologne		22						11	9	
République Tchèque		3	4					4	4	
Roumanie			1					2	12	
Royaume-Uni			11					4	4	
Serbie		3	1							
Slovaquie	1	1	2				1	2	15	
Slovénie			5						1	
Suède		2	11					1	1	
Suisse									87	
TOTAL	4	129	64	1	0	4	11	413	456	1

La Figure 1 présente l'évolution du nombre de déclarations hebdomadaires en Europe. Les données agrégées pour l'Europe (Suisse et Ukraine inclus), avec des situations par pays très différentes du point de vue surveillance et épidémiologie, fournissent des indications globales. A l'échelle macroscopique, il est intéressant de noter que les courbes « élevages » et « sauvages » présentent des évolutions similaires, globalement parallèles, et avec un décalage dans le temps de deux semaines, la courbe « sauvages » précédant la courbe « élevages ». On retrouve ce même décalage entre les compartiments élevage et sauvage dans la représentation en cumulé du nombre de nouveaux pays déclarant leur premier foyer/cas d'IAHP (Figure 2).

L'évolution de ces courbes serait cohérente avec une contamination des élevages par la faune sauvage et suggérerait une absence d'évolution propre de l'épizootie dans le compartiment élevage, de manière globale sur le continent européen (ce qui n'exclut pas des situations particulières où localement il pourrait y avoir une diffusion secondaire importante entre élevages). Toutefois, cette interprétation doit être prise avec précaution, les variations étant d'une part dépendantes de la pression de surveillance exercée dans les différentes populations, et d'autre part certainement différentes en fonction des pays (cas de la Hongrie et de la France qui ont déclaré un très grand nombre de cas en élevages mais peu dans l'avifaune et à l'inverse de l'Allemagne et de la Suisse ayant déclaré un grand nombre de cas dans l'avifaune et très peu voire aucun en élevage).

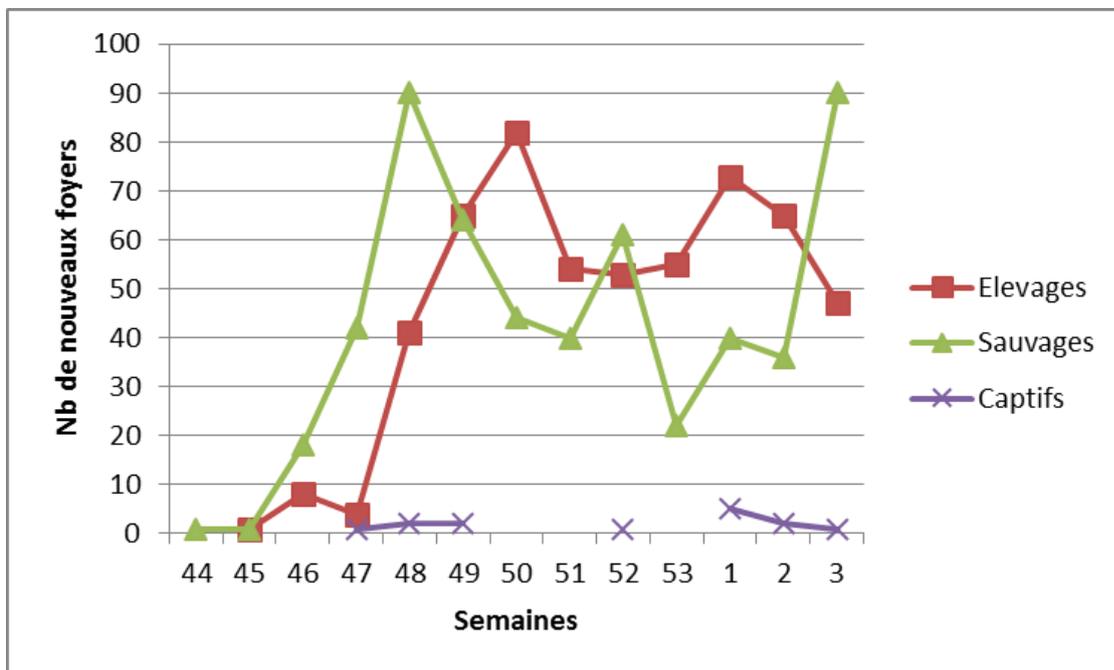


Figure 1 : Nombre de foyers et de cas d'IAHP en Europe (EU, Suisse et Ukraine) par semaine du 26 octobre 2016 au 22 janvier 2017 (inclus) (source: ADNS/OIE/DGAL)

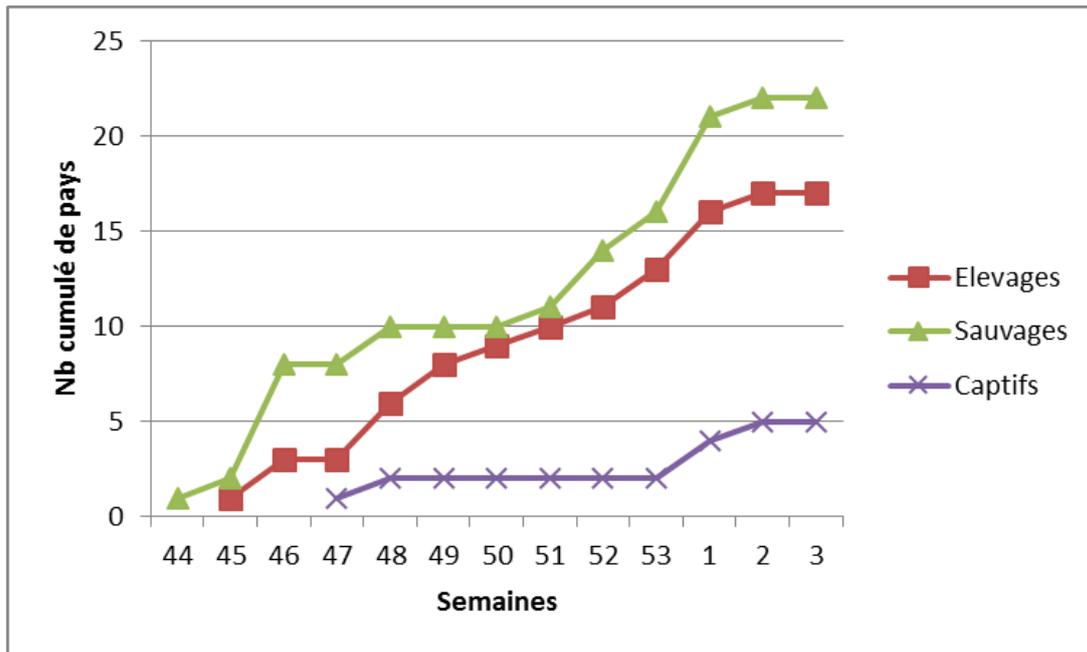


Figure 2 : Nombre cumulé par semaine de pays ayant déclaré au moins un foyer/cas d'IAHP en Europe (EU, Suisse et Ukraine) du 26 octobre 2016 au 22 janvier 2017 (inclus) (source: ADNS/OIE/DGAL)

La mortalité rapportée en élevage est variable en fonction des espèces, mais également au sein d'une même espèce, et n'est disponible que pour un nombre limité de foyers. Pour les élevages mono-spécifiques, cette mortalité varie de 0,06 à 33% pour l'espèce *Gallus gallus*, autour de 20% dans les élevages de dindes (mais avec un taux de mortalité de 100% rapporté dans un foyer en France), et de 0 à 70% chez les palmipèdes. Malgré toute la prudence qu'il faut avoir dans l'interprétation (moment d'intervention par rapport à l'infection, élevages en lien épidémiologique qui pouvaient être en tout début d'infection, etc.), il est à noter que cette souche apparaît avoir une virulence inhabituelle chez les palmipèdes d'élevage.

Les 61 différentes espèces d'oiseaux atteintes dans l'avifaune en Europe avec leurs familles respectives sont :

- **Accipitridés** : Autour des palombes, Aigle spp., Buse pattue, Buse variable, Épervier d'Europe, Pygargue à queue blanche
- **Anatidés** : Bernache à cou roux, Bernache cravant, Bernache du Canada, Bernache nonnette, Canard chipeau, Canard colvert, Canard musqué, Canard pilet, Canard siffleur, Cygne chanteur, Cygne noir, Cygne tuberculé, Eider à duvet, Fuligule milouin, Fuligule milouinan, Fuligule morillon, Garrot à œil d'or, Harle bièvre, Macreuse noire, Nette rousse, Oie à bec court, Oie cendrée, Oie des moissons, Oie naine, Oie rieuse, Sarcelle d'hiver, Tadorne de Belon, Oie cygnoïde
- **Ardéidés** : Héron cendré
- **Ciconiidés** : Cigogne spp.

- **Colombidés** : Tourterelle turque
- **Corvidés** : Corneille mantelée, Corneille noire, Grand corbeau, Pie bavarde
- **Dromaiidés** : Emeu
- **Falconidés** : Faucon pèlerin
- **Laridés** : Goéland argenté, Goéland brun, Goéland cendré, Goéland leucophée, Goéland marin, Mouette rieuse
- **Pelecanidés** : Pélican blanc
- **Phalacrocoracidés** : Grand cormoran, Cormoran pygmée
- **Podicipédidés** : Grèbe castagneux, Grèbe huppé
- **Rallidés** : Foulque macroule, Gallinule poule-d'eau
- **Scolopacidés** : Chevalier cul-blanc, Courlis spp.
- **Strigidés** : Hibou grand-duc
- **Turdidés** : Merle noir

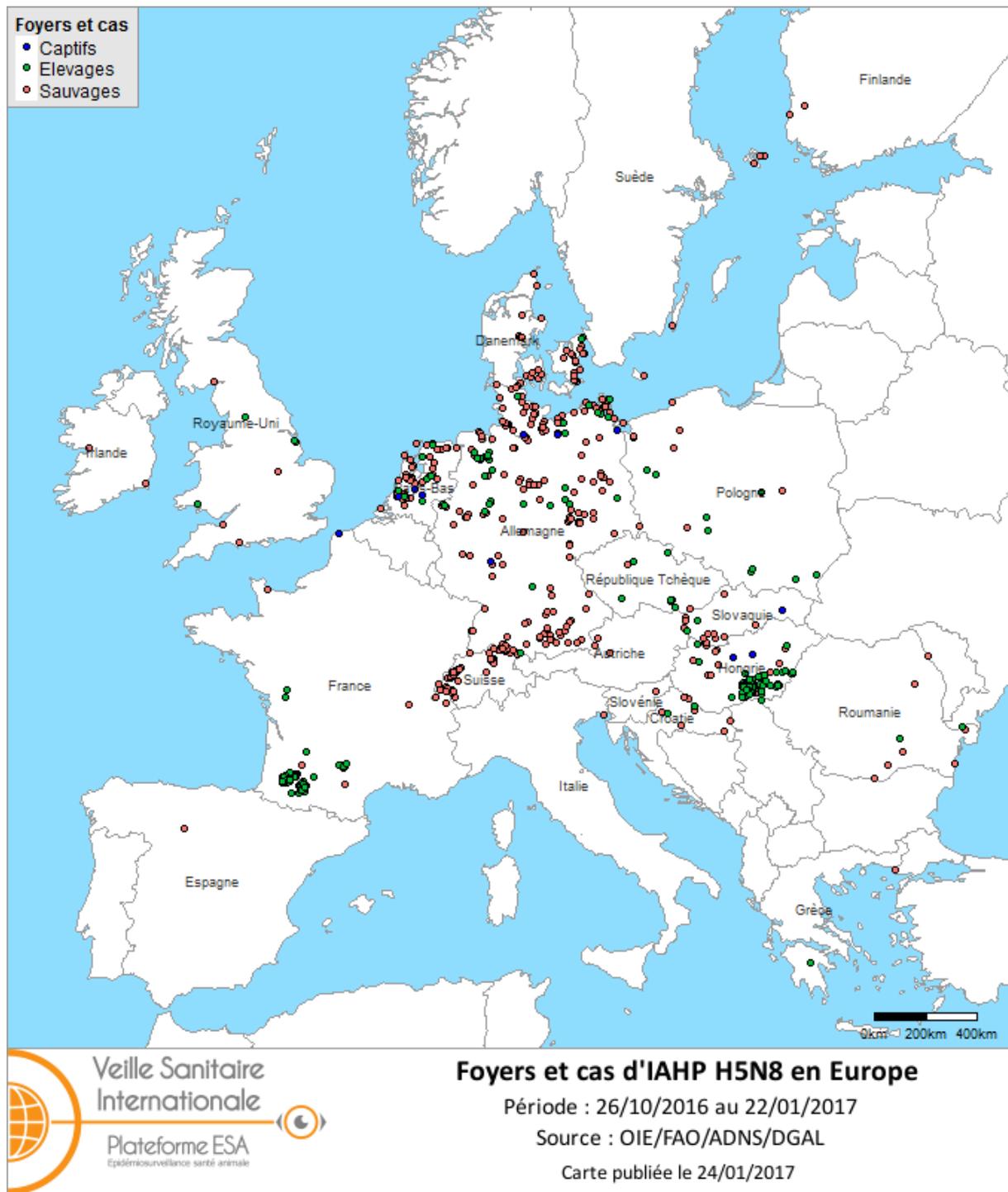


Figure 3 : Carte des foyers et de cas d'IAHP H5N8 déclarés dans l'Union européenne et en Suisse entre le 26 octobre 2016 et le 22 janvier 2017 inclus (sources : OIE/ADNS/DGAL).

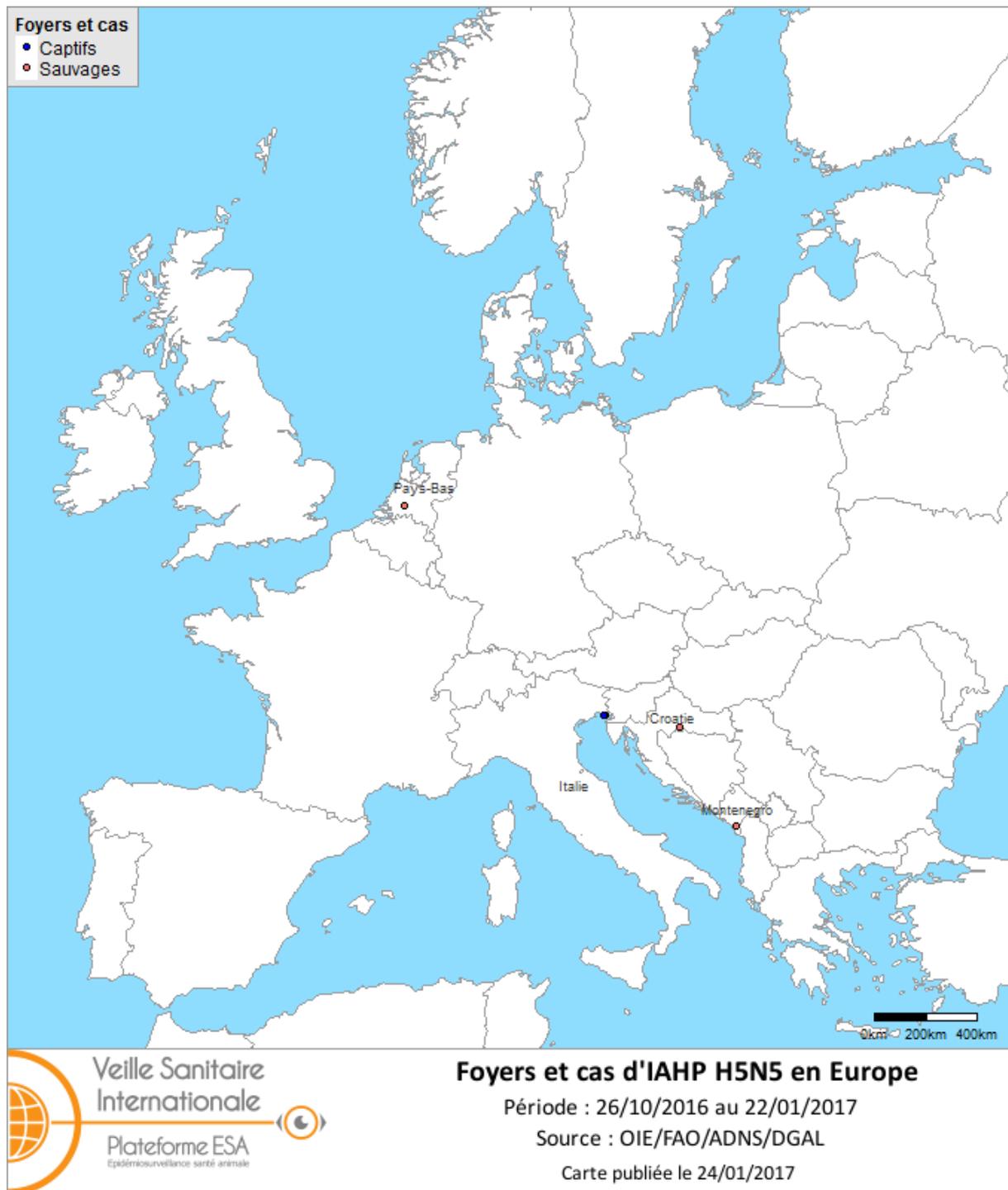


Figure 4 : Carte des foyers et de cas d'IAHP H5N5 déclarés dans l'Union européenne entre le 26 octobre 2016 et le 22 janvier 2017 inclus (sources : OIE/ADNS/DGAL).

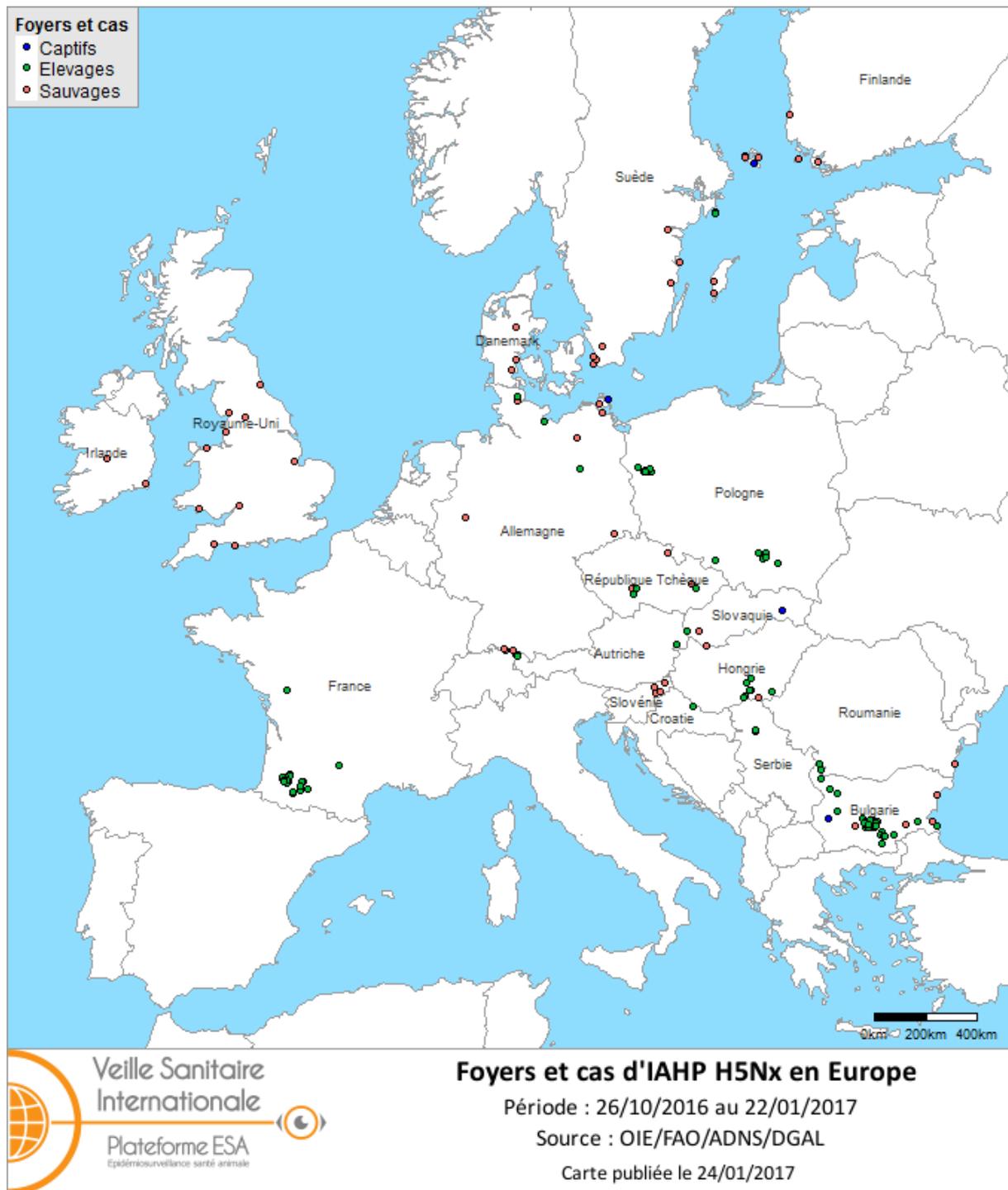


Figure 5 : Carte des foyers et de cas d'IAHP H5Nx déclarés dans l'Union européenne entre le 26 octobre 2016 et le 22 janvier 2017 inclus (sources : OIE/ADNS/DGAL).

La Commission européenne et la FAO appellent les différents Etats membres au renforcement de la vigilance dans l'avifaune et chez les oiseaux domestiques.

Références :

- The Global Consortium for H5N8 and Related Influenza Viruses 2016. Role for migratory wild birds in the global spread of avian influenza H5N8, Science, 14 Oct 2016:Vol. 354, Issue 6309, pp. 213-217. DOI: 10.1126/science.aaf8852
- H5N8 highly pathogenic avian influenza (HPAI) of clade 2.3.4.4 detected through surveillance of wild migratory birds in the Tyva Republic, the Russian Federation – potential for international spread, Empreswatch septembre 2016
- EFSA, 2014. Highly pathogenic avian influenza A subtype H5N8. EFSA Journal 2014;12(12):3941, 32 pp. doi:10.2903/j.efsa.2014.3941

Précédentes notes :

- « Situation épidémiologique IAHP en Europe depuis octobre 2016 : point de situation au 16/01/2017 » du 19/01/2017 ([lien](#))
- « Situation épidémiologique IAHP en Europe depuis octobre 2016 : point de situation au 09/01/2017 » du 10/01/2017 ([lien](#))
- « Situation épidémiologique IAHP H5N8 en Europe depuis octobre 2016 : point de situation au 02/01/2017 » du 02/01/2017 ([lien](#))
- « Situation épidémiologique IAHP H5N8 en Europe depuis octobre 2016 : point de situation au 26/12/2016 » du 27/12/2016 ([lien](#))
- « Recrudescence de foyers d'IAHP H5N8 en Europe en octobre et novembre 2016 : actualisation au 19/12/2016 à 12h00 » du 19/11/2016 ([lien](#))
- « Situation épidémiologique IAHP H5N8 en Europe depuis octobre 2016 : point de situation au 12/12/2016 » du 12/12/2016 ([lien](#))
- « Situation épidémiologique IAHP H5N8 en Europe depuis octobre 2016 : point de situation au 05/12/2016 » du 05/12/2016 ([lien](#))
- « Recrudescence de foyers d'IAHP H5N8 en Europe en octobre et novembre 2016 : actualisation au 28/11/2016 à 12h00 » du 28/11/2016 ([lien](#))
- « Recrudescence de foyers d'IAHP H5N8 en Europe en octobre et novembre 2016 : actualisation au 22/11/2016 » du 24/11/2016 ([lien](#))
- « Recrudescence de foyers d'IAHP H5N8 en Europe en octobre et novembre 2016 : actualisation au 17/11/2016 » du 17/11/2016 ([lien](#))
- « Recrudescence de foyers d'IAHP H5N8 en Europe en octobre et novembre 2016 » du 10/11/2016 ([lien](#))