

## Situation épidémiologique IAHP en Europe depuis octobre 2016 : point de situation au 20/02/2017

*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 19/02/2017 (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=320), H5N5 (n=17), H5N8 (n=1440), et mixte H5N5/H5N8 (n=1). Les virus IAHP sont donc traités dans leur globalité dans cette note. L'analyse des données prend en compte les modifications parfois apportées aux alertes ADNS après la première déclaration, notamment la précision du sérotype pour certains foyers H5Nx (qui sont ensuite repris en foyers H5N5 ou H5N8).

Depuis le dernier point de situation le 6 février (il y a deux semaines), 281 nouveaux foyers d'IAHP ont été déclarés en Europe (Union européenne – UE - plus Suisse), principalement en Allemagne (60 foyers H5N8 en avifaune et 5 en avifaune captive) et en France (67 foyers H5N8 en élevage et 7 en avifaune). Le nombre total de foyers et de cas d'IAHP notifiés continue d'augmenter et est à présent de 1778 dont 964 au sein de l'avifaune sauvage (72 espèces différentes touchées), 777 en élevage et 37 au sein de l'avifaune captive (Tableaux 1 et 2).

Un nouveau pays est touché par le virus IAHP H5N8 : la Bosnie Herzégovine avec un premier cas déclaré au sein d'un élevage du nord du pays.

Plusieurs pays ont déclaré la présence de virus de sous-type H5N5 dans l'avifaune (1 cas en Allemagne, 1 cas au Pays-Bas, 1 cas au Monténégro, 2 en Italie, 1 en Croatie, 1 cas en Grèce, 3 en Pologne et 3 en Slovénie), dans les élevages avec trois foyers d'H5N5 en Allemagne, et au sein de l'avifaune captive (1 cas en Italie, 1 cas en République Tchèque).

De plus, les Pays-Bas ont signalé un cas mixte d'infection H5N8/H5N5 dans l'avifaune sauvage en novembre 2016.

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

La situation IAHP en France est détaillée toutes les deux semaines (dernière note datant du 9 février : [lien](#)).

Le virus HP H5N8 est aussi présent au-delà de l'Europe dans les pays suivants : Ouganda, Cameroun, Nigéria, Tunisie, Egypte, Israël, Koweït, Iran, Ukraine, Kazakhstan, Fédération de Russie, Inde, Chine, Taipei chinois et Corée du Sud (source : OIE/FAO).

**Tableau 1 :** Suivi du nombre de foyers et de cas d'IAHP dans l'UE et en Suisse et nombre de pays atteints (entre parenthèses) déclarés du 26 octobre 2016 au 19 février 2017 inclus (sources : OIE/ADNS/DGAL)

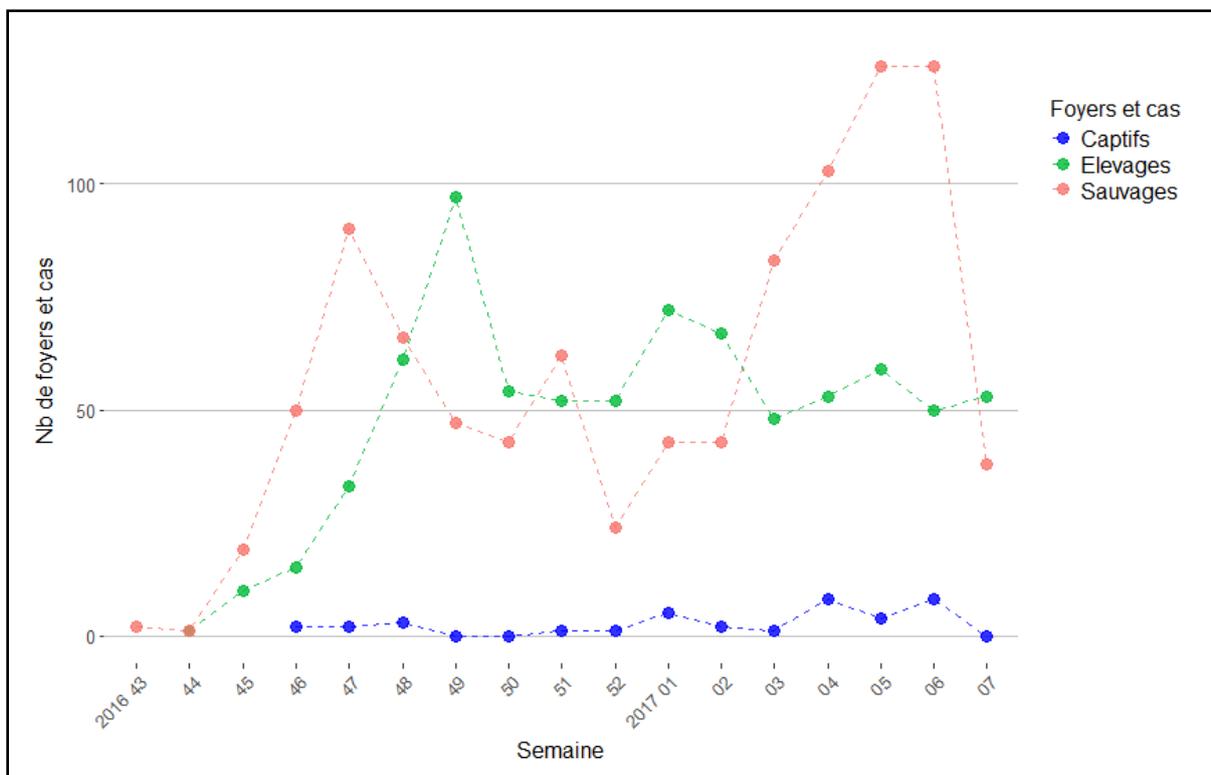
<b>Date (Note VSI)</b>	<b>Nb de foyers Avifaune captive (nb de pays)</b>	<b>Nb de foyers Oiseaux domestiques (nb de pays)</b>	<b>Nb de foyers Avifaune sauvage (nb de pays)</b>
<b>10/11</b>	0	1 (1)	5 (5)
<b>14/11</b>	0	10 (3)	9 (8)
<b>17/11</b>	1 (1)	11 (3)	40 (8)
<b>22/11</b>	2 (2)	16 (5)	76 (8)
<b>28/11</b>	3 (2)	36 (6)	127 (11)
<b>05/12</b>	6 (3)	70 (8)	194 (12)
<b>12/12</b>	7 (4)	156 (8)	244 (13)
<b>19/12</b>	7 (4)	259 (10)	292 (13)
<b>26/12</b>	7 (4)	315 (11)	345 (17)
<b>01/01</b>	8 (5)	365 (12)	351 (18)
<b>09/01</b>	13 (6)	428 (15)	368 (21)
<b>16/01</b>	15 (6)	514 (16)	432 (23)
<b>23/01</b>	16 (7)	542 (16)	525 (23)
<b>08/02</b>	29 (11)	654 (17)	704 (23)
<b>21/02</b>	37 (13)	777 (20)	964 (25)

**Tableau 2** : Nombre de foyers et de cas d'IAHP domestiques, sauvages et captifs par pays et par sous-type dans l'UE et en Suisse du 26 octobre 2016 au 19 février 2017 inclus (sources : OIE/ADNS/DGAL).

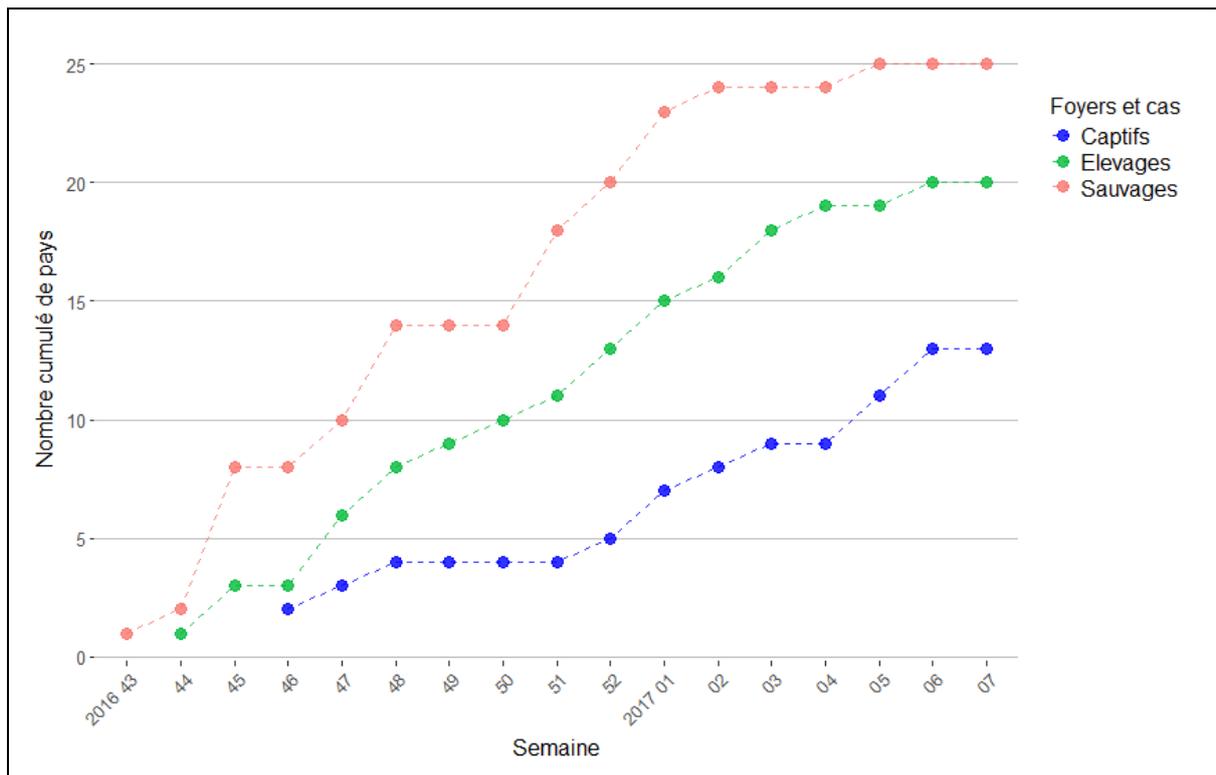
PAYS	H5Nx			H5N5			H5N8			H5N5/H5N8
	captif	élevage	sauvage	captif	élevage	sauvage	captif	élevage	sauvage	sauvage
Allemagne	1	2	10		3	1	13	57	357	
Autriche		2	18					1	18	
Belgique	1									
Bosnie Herzégovine		1								
Bulgarie	1	61	3				1	3	7	
Croatie		5				1		2	10	
Danemark			1				1	1	39	
Espagne									1	
Finlande	1		6						7	
France		69	10				1	207	17	
Grèce						1		5	8	
Hongrie		8	1				5	224	43	
Irlande									9	
Italie				1		2		6	2	
Macédoine		1								
Monténégro						1				
Pays-Bas						1	5	9	44	1
Pologne		22				3		29	52	
Portugal									1	
République Tchèque		22	28	1				4	5	
Roumanie			1				1	11	46	
Royaume-Uni		2	7					7	13	
Serbie		3	1							
Slovaquie	1	2	10				1	5	45	
Slovénie						3			22	
Suède	2	2	15					1	8	
Suisse									87	
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	<b>202</b>	<b>111</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>572</b>	<b>840</b>	<b>1</b>

La Figure 1 présente l'évolution du nombre de déclarations hebdomadaires de foyers et cas d'IAHP en Europe. Les données agrégées pour l'Europe (Suisse 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 jusqu'à la troisième semaine 2017, 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 (UE et Suisse) par semaine du 26 octobre 2016 au 19 février 2017 (inclus) (source: ADNS/OIE/DGAL)



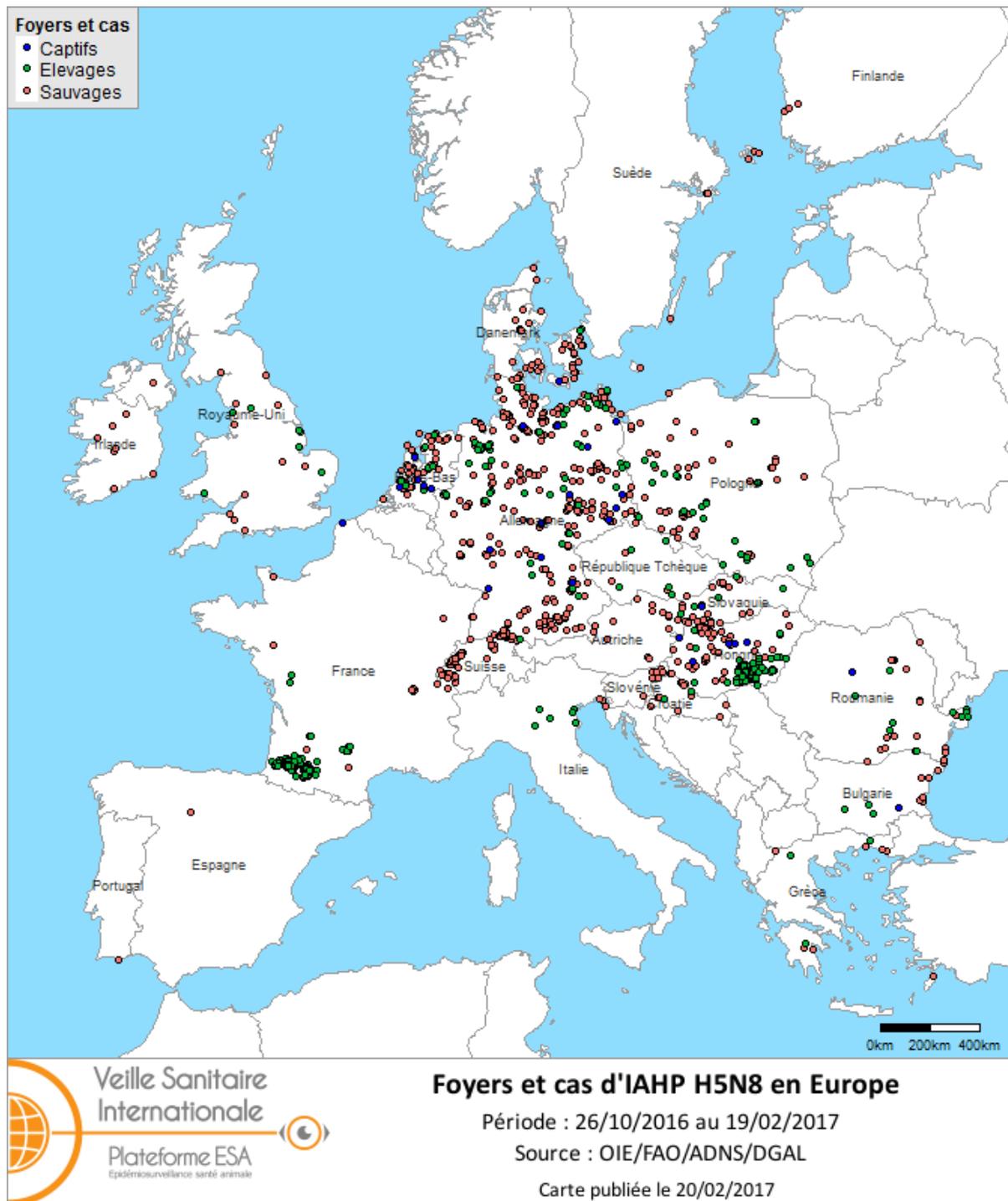
**Figure 2 :** Nombre cumulé par semaine de pays ayant déclaré au moins un foyer/cas d'IAHP en Europe (UE et Suisse) du 26 octobre 2016 au 19 février 2017 (inclus) (source: ADNS/OIE/DGAL)

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.

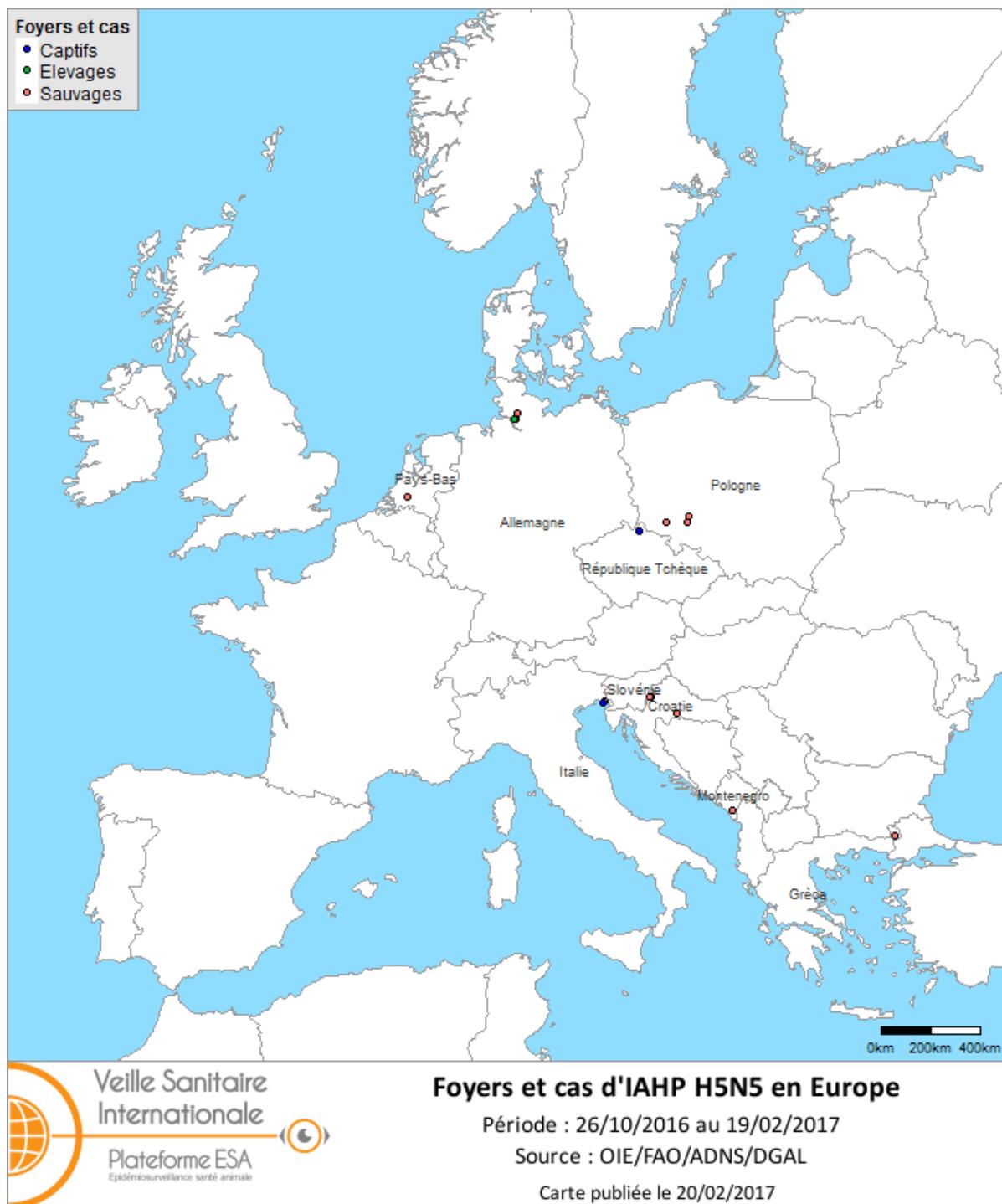
Les 72 différentes espèces d'oiseaux atteintes dans l'avifaune en Europe avec leurs familles respectives sont :

- **Accipitridés :** Autour des palombes, Aigle spp., Buse de Harris, 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 cygnoïde, Oie d'Égypte, Oie des moissons, Oie naine, Oie rieuse, Sarcelle d'hiver, Tadorne de Belon

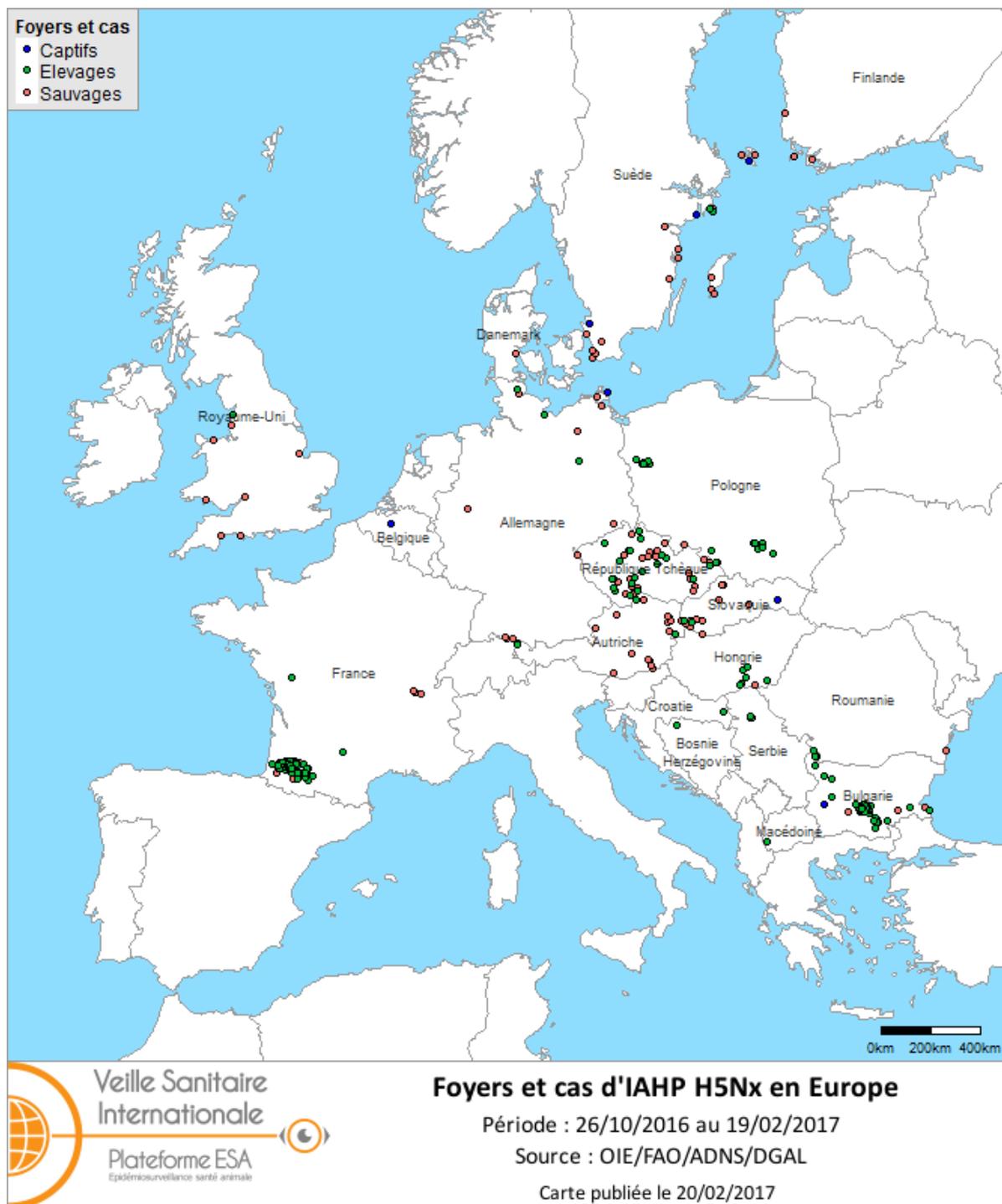
- **Ardéidés** : Héron cendré, Héron garde-bœuf, Grande aigrette
- **Ciconiidés** : Cigogne blanche
- **Colombidés** : Pigeon ramier, Tourterelle turque
- **Corvidés** : Corneille mantelée, Corneille noire, Grand corbeau, Pie bavarde
- **Dromaiidés** : Emeu
- **Falconidés** : Faucon crécerelle, Faucon pèlerin
- **Laridés** : Goéland argenté, Goéland brun, Goéland cendré, Goéland leucopnée, Goéland marin, Mouette rieuse
- **Pelecanidés** : Pélican blanc
- **Phalacrocoracidés** : Cormoran pygmée, Grand cormoran,
- **Podicipédidés** : Grèbe castagneux, Grèbe huppé
- **Psittacidés** : Perroquet jaco
- **Rallidés** : Foulque à crête, Foulque macroule, Gallinule poule d'eau
- **Scolopacidés** : Chevalier cul-blanc, Courlis spp.
- **Strigidés** : Hibou grand-duc, Chouette de l'Oural
- **Turdidés** : Merle noir, Grive litorne, Grive musicienne



**Figure 3 :** Carte des foyers et de cas d'IAHP H5N8 déclarés dans l'UE et en Suisse entre le 26 octobre 2016 et le 19 février 2017 inclus (sources : OIE/ADNS/DGAL).



**Figure 4 :** Carte des foyers et de cas d'IAHP H5N5 déclarés dans l'UE entre le 26 octobre 2016 et le 19 février 2017 inclus (sources : OIE/ADNS/DGAL).



**Figure 5 :** Carte des foyers et de cas d'IAHP H5Nx déclarés dans l'UE entre le 26 octobre 2016 et le 19 février 2017 inclus (sources : OIE/ADNS/DGAL).

### **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 08/02/2017 » au 09/02/2017 ([lien](#))
- « Situation épidémiologique IAHP en Europe depuis octobre 2016 : point de situation au 08/02/2017 » du 25/01/2017 ([lien](#))
- « Situation épidémiologique IAHP en Europe depuis octobre 2016 : point de situation au 23/01/2017 » du 25/01/2017 ([lien](#))
- « 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](#))

