

## Recrudescence de foyers d'IAHP H5N8 en Europe en octobre et novembre 2016 : actualisation au 22/11/2016

*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 le 22/11/2016 à 12h00 (heure de Paris) ADNS/FAO/OIE, communication de l'OSAV Suisse, média Pays-Bas

Plusieurs foyers confirmés d'IAHP H5N8 ont été déclarés en Europe au cours de ces dernières semaines. Ces foyers affectent la faune sauvage ainsi que les élevages. Les espèces sauvages en cause ne sont pas toutes formellement précisées (absence de la dénomination latine officielle), mais les informations présentes dans cette note ont toutes fait l'objet d'une déclaration officielle (à l'exception des 1 250 oiseaux sauvages morts aux Pays-Bas relayés par les médias du pays).

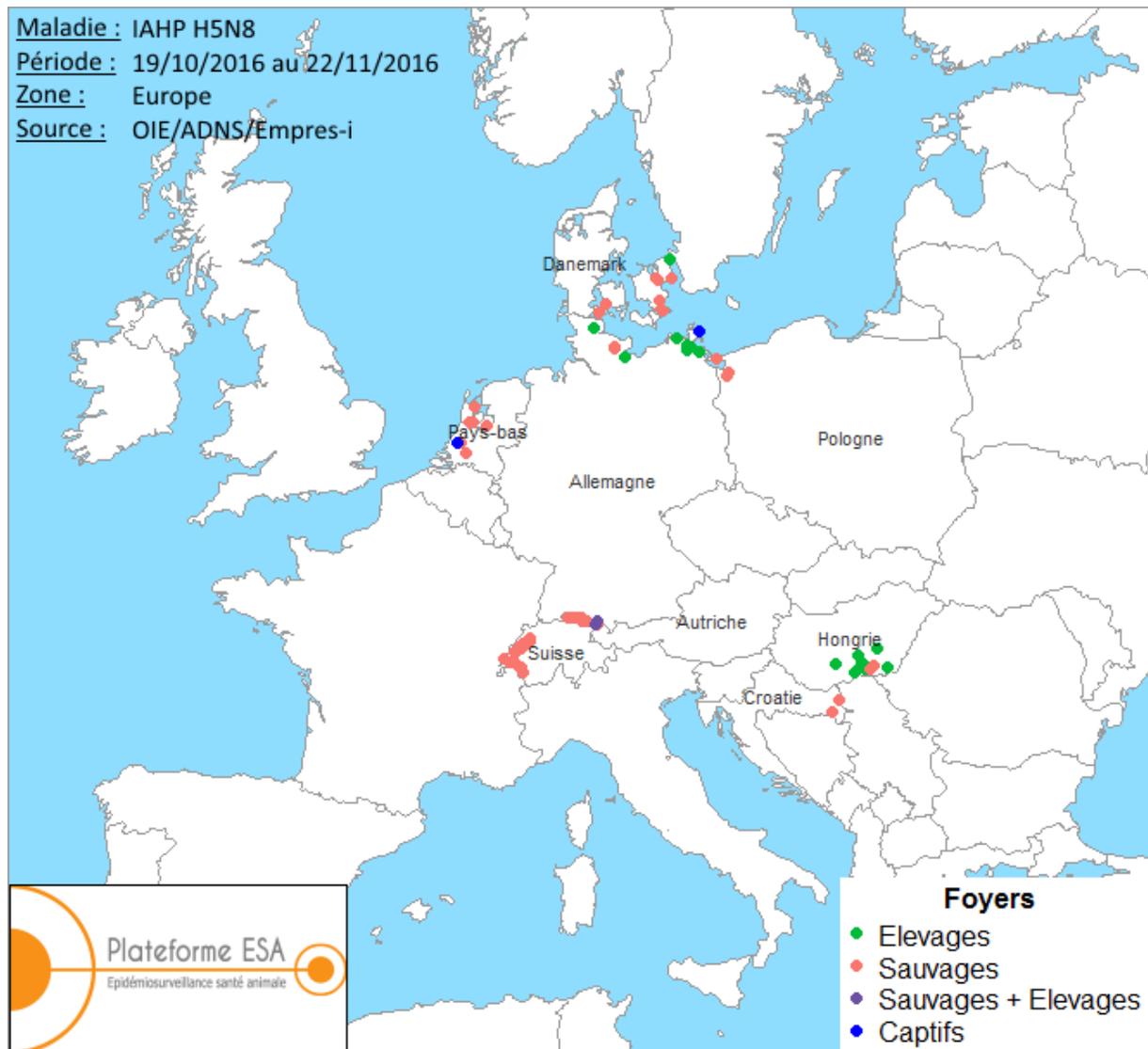
Plusieurs pays ont pris des mesures de claustration des élevages de volailles, soit sur l'ensemble de leur territoire (pays du Benelux, Danemark, Suisse), soit dans certaines régions (Länder en Allemagne).

Au 22/11/2016, 69 cas ou groupes de cas ont été déclarés en Europe dans l'avifaune en Allemagne (n=1), en Autriche (n=1), en Croatie (n=2), au Danemark (n=10), aux Pays Bas (n=7), en Pologne (n=3) et en Suisse (n=45).

Sur les 69 cas ou groupes de cas recensés, le nombre d'oiseaux trouvés morts a varié entre 1 et 60 et dans 43 de ces cas (62%) des canards ont été trouvés morts notamment des fuligules morillons (*Aythya fuligula*). Il y a eu 33 (33%) cas isolés (un seul oiseau mort trouvé), ciblant des canards, des goélands, un cygne, une mouette ou un grèbe huppé (Figure 1).

Vingt-huit foyers ont été déclarés en Europe chez de l'avifaune captive ou dans des élevages en Allemagne (n=10), Autriche (n=2), Danemark (n=1), Hongrie (n=14), et aux Pays-Bas (n=1). Un foyer a par ailleurs été déclaré dans le Nord-Est d'Israël à la frontière avec la Jordanie (n=1 ; le 13/11/2016 dans un élevage de 45 000 poulets) (Tableau 1). Même si le nombre de morts doit être considéré avec précaution, les taux de mortalité en élevage domestique varient entre 0,1 % et 55 %.

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



**Figure 1 :** Carte européenne des foyers et cas d'IAHP H5N8 déclarés en octobre - novembre 2016 (situation au 22 novembre 2016 - source OIE/ADNS/Empres-i).

### **Propagation transcontinentale**

En Asie, le virus est enzootique et a été régulièrement détecté depuis janvier 2015 à Taiwan. Il a été également détecté en République de Corée en mars et avril 2016 dans des élevages domestiques. Des virus IAHP H5N8 (appartenant au clade 2.3.4.4 de la lignée A/goose/Guandong/1/1996) ont été mis en évidence dans la région du lac Ubsu-Nur dans la république de Touva (Fédération de Russie) à la frontière avec le nord de la Mongolie fin mai - début juin 2016 chez des oiseaux migrateurs (*Chroicocephalus ridibundus*, *Ardea cinerea*, *Sterna hirundo*, *Podiceps cristatus*, *Phalacrocorax carbo*,

*Anatidae*). Ce site est un lieu de fort passage des oiseaux migrateurs (site de repos) entre le sud de l'Asie et le nord de la Russie / Asie. Des foyers d'infections par des virus H5N8 HP ont également été rapportés en Inde entre le 19 octobre et le 31 octobre (foyers dans cinq zones différentes dans le sud et le nord du pays touchant des élevages domestiques et des oiseaux de zoo) et très récemment en Israël le 13 novembre dans un élevage de poulets situé à proximité d'une réserve naturelle dans le nord-est à la frontière avec la Jordanie.

La détection du virus chez des oiseaux sauvages en Russie au printemps 2016 a mis en évidence une circulation locale du virus chez les oiseaux sauvages en Asie. Comme en automne-hiver 2014, l'origine de l'introduction du virus en Europe depuis l'Asie n'est pas déterminée (introduction par des oiseaux migrateurs ou importation légale ou illégale d'animaux vivants ou produits dérivés en provenance de zones infectées) (EFSA, 2014; The Global Consortium for H5N8 and Related Influenza Viruses 2016). Cependant, il est probable que des oiseaux migrateurs puissent être infectés sur leur site de nidification et soient responsable de la dispersion du virus sur de courtes à moyennes distance de l'Europe du Nord vers l'Europe de l'Ouest et être à l'origine de la contamination de certains élevages. Ce phénomène de diffusion sur de grandes distances d'un virus IAHP, avec probablement un rôle des oiseaux migrateurs, a déjà été observé par le passé pour la souche H5N1 en 2005/2006 et 2009/2010, et la souche H5N8 en 2014/2015.

Pays	Location	Date de confirmation	Espèces atteintes	Mortalité	Morbidité
Allemagne	Ploen	08/11/2016	2 goélands marins ( <i>Larus marinus</i> ), 2 foulques macroules ( <i>Fulica atra</i> ), 58 fuligule morillon ( <i>Aythya fuligula</i> )	60 morts	/
	Luebeck	11/11/2016	18 dindes mortes dans un élevage comptant aussi 25 oies et 67 canards	16,30%	16,30%
	Greifswald	11/11/2016	Elevage de 45 poules et 13 canards - 32 morts	55%	55,10%
	Schleswig-Flensburg	11/11/2016	Elevage - 2000 morts/20000	10%	/
	Twedt	08/11/2016	Elevage de poulets reproducteurs - 3032 morts/36058	8,41%	8,41%

	Barth	17/11/2016	Élevage non-commercial comprenant 77 poulets, 4 canards et 40 pigeons - 47 morts/121	38,80%	38,80%
	Sundhagen	17/11/2016	Élevage non-commercial comprenant 19 poules pondeuses, 33 canards et 22 pigeons - 6 morts/74	8,10%	8,10%
	Sundhagen	18/11/2016	Élevage non-commercial comprenant 36 poulets et 38 canards - 15 morts/74	20,20%	20,20%
	Neu Boltenhagen	19/11/2016	Élevage non-commercial comprenant 28 poulets et deux canards - 19 morts /56	33,60%	33,60%
	Neu Boltenhagen	18/11/2016	Élevage non-commercial comprenant 28 poulets et deux canards - 4 mortd/30	13,30%	13,30%
	Vorpommern-Rügen	18/11/2016	Oiseaux sauvages captifs (H5N?) - 1 mort/50	2,00%	/
Autriche	Lac de Constance	09/11/2016	1 fuligule milouin ( <i>Aythya ferina</i> ), 7 fuligules morillon ( <i>Aythya fuligula</i> ), 2 numididae (non identifiés)	10 morts	/
	Bregenz	11/11/2016	Elevage de 1 150 dindes plein-air	21,70%	21,70%
	Bregenz	11/11/2016	Elevage de poules pondeuses	0,33%	33%
Croatie	Vukovarsko	09/11/2016	7 cygnes confirmés parmi plusieurs trouvés morts	7 morts	/

	Bijelo Brdo	18/11/2016	5 cygnes tuberculé ( <i>Cygnus olor</i> ) trouvés morts	5 morts	/
Danemark	Copenhagen	10/11/2016	1 fuligule morillon ( <i>Aythya fuligula</i> ) trouvé mort dans un fossé	1 mort	/
	Vordingborg	10/11/2016	10 canards ( <i>Aythya fuligula</i> ) trouvés morts dans une zone humide	10 morts	/
	Darup	11/11/2016	8 fuligules morillon ( <i>Aythya fuligula</i> ) trouvés morts	8 morts	/
	Lindholm	11/11/2016	1 cygne ( <i>Cygnus olor</i> ) et 1 goéland marin ( <i>Larus marinus</i> ) trouvés morts	2 morts	/
	Kalvehave	11/11/2016	2 mouettes trouvées mortes	2 morts	/
	Bojden	15/11/2016	2 fuligules morillon ( <i>Aythya fuligula</i> ) trouvés morts dans une zone humide	2 morts	/
	Horupjav	15/11/2016	2 goéland marin ( <i>Larus marinus</i> ) trouvés morts	2 morts	/
	Kalvehave	17/11/2016	3 cygnes ( <i>Cygnus olor</i> ) trouvés morts	3 morts	/
	Faxe	17/11/2016	2 fuligules morillon ( <i>Aythya fuligula</i> ) trouvés morts	2 morts	/
	Ålsgårde	21/11/2016	basse-cour avec 69 animaux (13 poulets, 35 canards, 16 oies et 5 dindes) dont 11 sont morts	15,90%	15,90%
	Glostrup	21/11/2016	1 cygne ( <i>Cygnus olor</i> ), 1 goéland marin ( <i>Larus marinus</i> ) et un goéland argenté ( <i>Larus canus</i> ) trouvés morts	3 morts	/

Hongrie	Csongrad	26/10/2016	1 Cygne tuberculé ( <i>Cygnus olor</i> )	1 mort	/
	Tótkomlós	03/11/2016	Elevage de 10 201 dindes d'engraissement	23%	37%
	Kiskunmajsa	09/11/2016	21 500 canards mulards	2,32%	2,32%
	Kisszállás	11/11/2016	23 000 canards	1,73%	10,40%
	Bugac	11/11/2016	Elevage de 3 400 oies et canards pour engraissement	14,70%	44,10%
	Kelebia	12/11/2016	Elevage de 15 000 canards	4,00%	66,70%
	Kiskunmajsa	17/11/2016	Elevage de 17 000 oiseaux	8,80%	20,50%
	Kiskunmajsa	18/11/2016	Elevage de 6135 oiseaux	16,20%	57,04%
	Szeged	20/11/2016	Elevage de 40 000 canard de 5 semaines	12,50%	50,00%
	Öcsöd	21/11/2016	Elevage de 2 500 oies	33,40%	70,00%
	Csolyospálos	20/11/2016	Elevage de 10 000 canards de 4 semaines	0,60%	11,00%
	Csolyospálos	20/11/2016	Elevage de 13 500 canards de 3 semaines	0,22%	10,30%
	Csolyospálos	20/11/2016	Elevage de 13 000 canards de 10 jours	0,10%	9,84%
	Csolyospálos	20/11/2016	Elevage de 5 180 oies de 6 mois	0,38%	11,58%
	Bugac	20/11/2016	Elevage de 9 000 canards mulards de 10 semaines	0,20%	1,05%
Israel	Hefzi-Bah	13/11/2016	des volailles reproductrices lourdes de 21 semaines. 4 poulaillers. Un seul poulailler (avec 5 200 oiseaux) a été atteint. Tous les oiseaux morts ont été trouvés dans ce poulailler atteint.	4,35%	5,22%

Pays-Bas	Monnickendam	10/11/2016	3 canards ( <i>Aythya fuligula</i> ) et 2 grèbes huppés ( <i>Podiceps cristatus</i> ) trouvés morts dans un marais	5 morts	/
	Rotterdam	14/11/2016	4 canards morts au zoo Plaswijckpark.	4 morts	/
	Zeewolde	15/11/2016	3 canards ( <i>Aythya fuligula</i> ) trouvés morts dans une zone humide	3 morts	/
	Slootdorp	16/11/2016	1 fuligule morillon ( <i>Aythya fuligula</i> ), 3 mouettes rieuses ( <i>Chroicocephalus ridibundus</i> ), 1 Sarcelle d'hiver ( <i>Anas crecca</i> ), 2 goélands cendrés ( <i>Larus canus</i> ), 2 goélands marins ( <i>Larus marinus</i> ) and 1 tadorne de Belon ( <i>Tadorna tadorna</i> ) trouvés morts dans une zone de marais.	10 morts	/
	Werkendam	16/11/2016	4 fuligule morillon ( <i>Aythya fuligula</i> ) trouvés morts dans une zone de marais.	4 morts	/
	Oostzaan	16/11/2016	3 canards sauvages ( <i>Anatidae incognito</i> ) trouvés morts dans une zone de marais.	3 morts	/
	Bergplas	16/11/2016	1 fuligule morillon ( <i>Aythya fuligula</i> ) trouvé mort dans une zone de marais.	1 mort	/
	Den Oever	23/11/2016	Anatidae (non identifiée)	2 morts	/
Pologne	Goleniowski	05/11/2016	Avifaune sauvage 5 canards et une mouette trouvés morts sur une plage	6 morts	/

	Swinoujsci	10/11/2016	1 goéland argenté ( <i>Larus argentatus</i> ) trouvé mort	1 mort	/
	Nowogard	16/11/2016	5 anatidae trouvés morts	5 morts	/
Suisse	Thurgau	09/11/2016	3 canards ( <i>Aythya fuligula</i> ) trouvés morts	3 morts	/
	Thurgau	15/11/2016	1 canard ( <i>Aythya fuligula</i> )	1 mort	/
	Thurgau	15/11/2016	1 canard ( <i>Aythya fuligula</i> )	1 mort	/
	Schaffhausen	15/11/2016	3 canards ( <i>Aythya fuligula</i> ) trouvés morts	3 morts	/
	Schaffhausen	15/11/2016	3 canards ( <i>Aythya fuligula</i> ) trouvés morts	3 morts	/
	Thurgau	15/11/2016	1 canard ( <i>Aythya fuligula</i> )	1 mort	/
	Thurgau	15/11/2016	1 canard ( <i>Aythya fuligula</i> )	1 mort	/
	Vaud	15/11/2016	1 canard ( <i>Aythya fuligula</i> ) et 1 mouette rieuse	2 morts	/
	Thurgau	15/11/2016	1 canard ( <i>Aythya fuligula</i> )	1 mort	/
	Vaud	15/11/2016	1 canard ( <i>Aythya fuligula</i> ) et 1 nette rousse	2 morts	/
	Fribourg	15/11/2016	2 cygnes	2 morts	/
	Thurgau	15/11/2016	2 canards	2 morts	/
	Neuchâtel	15/11/2016	1 grèbe huppé	1 mort	/
	Neuchâtel	15/11/2016	1 goéland argenté	1 mort	/
	Thurgau	15/11/2016	1 canard ( <i>Aythya fuligula</i> ) et 1 grèbe huppé	2 morts	/
	Neuchâtel	15/11/2016	1 canard ( <i>Aythya fuligula</i> )	1 mort	/
	Neuchâtel	15/11/2016	1 canard ( <i>Aythya fuligula</i> )	1 mort	/
	Bern	15/11/2016	1 canard ( <i>Aythya fuligula</i> )	1 mort	/
	Bern	15/11/2016	1 mouette rieuse	1 mort	/

Vaud	15/11/2016	1 canard ( <i>Aythya fuligula</i> ) et 1 fuligule milouin	2 morts	/
Vaud	15/11/2016	1 canard ( <i>Aythya fuligula</i> ) et 1 mouette rieuse	2 morts	/
Vaud	15/11/2016	1 canard ( <i>Aythya fuligula</i> ) et 1 mouette rieuse	2 morts	/
Fribourg	15/11/2016	1 goéland argenté	1 mort	/
Neuchâtel	22/11/2016	1 fuligule morillon	1 mort	/
Thurgau	22/11/2106	1 canard ( <i>Aythya fuligula</i> ) et un grèbe castagneux	2 morts	/
Neuchâtel	22/11/2016	2 goélands argentés	2 morts	/
Bern	22/11/2016	1 mouette rieuse	1 mort	/
Bern	22/11/2016	1 goéland argenté	1 mort	/
Schaffhausen	22/11/2016	1 fuligule miloin et 1 canard	2 morts	/
Vaud	22/11/2016	1 cygne tuberculé	1 mort	/
Vaud	22/11/2016	1 canard non identifié	1 mort	/
Vaud	22/11/2016	1 goéland argenté	1 mort	/
Vaud	22/11/2016	1 cygne tuberculé	1 mort	/
Vaud	22/11/2016	1 fuligule morillon	1 mort	/
Valais	22/11/2016	4 fuligule morillon	4 morts	/
Vaud	22/11/2016	1 fuligule morillon	1 mort	/
Vaud	22/11/2016	1 fuligule morillon	1 mort	/
Valais	22/11/2016	1 Gallinule poule-d'eau	1 mort	/
Fribourg	22/11/2016	1 cygne tuberculé	1 mort	/
Fribourg	22/11/2016	1 goéland argenté	1 mort	/
Fribourg	22/11/2016	1 goéland argenté	1 mort	/
Neuchâtel	22/11/2016	1 canard non identifié	1 mort	/
Thurgau	22/11/2016	1 faucon pèlerin	1 mort	/
Fribourg	22/11/2016	1 goéland argenté	1 mort	/
Fribourg	22/11/2016	1 fuligule morillon et 1 fuligule miloin	2 morts	/

**Tableau 1:** Liste des foyers et des cas d'IAHP H5N8 en Europe au 22/11/2016 (en jaune les nouveaux cas depuis la note du 17/11/2016).

## **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