

Situation épidémiologique des virus IAHP issus du clade 2.3.4.4 en Europe au 3 juin 2018

Pour la VSI (par ordre alphabétique) : Anne Bronner (DGAL), Didier Calavas (Anses),
Julien Cauchard (Anses), Sylvain Falala (Inra), Alizé Mercier (Cirad)

Pour l'ONCFS : Anne Van De Wiele

Auteur correspondant : alize.mercier@cirad.fr

Source : Données actualisées au 03/06/2018 inclus – ADNS, OIE, FAO Empres-i, DGAL, ProMED

Depuis le dernier point de situation au 3 mai 2018 ([lien](#)), le virus influenza aviaire hautement pathogène (IAHP) de sous-type H5N6 a été détecté au sein de l'avifaune sauvage dans plusieurs pays :

- **Allemagne : un cas chez une buse variable (*Buteo buteo*) (déclaration le 07/05),**
- **Suède : détection du virus chez six pygargues à queue blanche (*Halietus albicilla*) (trois déclarations le 09/05),**
- **Finlande : un cas chez un pygargue à queue blanche (déclaration le 09/05),**
- **et Danemark : un cas chez une buse variable (déclaration le 15/05).**

La Bulgarie a également déclaré un foyer d'H5N8 au sein d'un élevage de canards le 28/05.

Du 1^{er} octobre 2017 au 3 juin 2018 inclus, un total de 152 foyers et cas d'IAHP H5 (dont 61 foyers et cas d'H5N8) ont été déclarés dans douze pays européens : Italie, Bulgarie, Chypre, Allemagne, Pays-Bas, Suisse, Royaume-Uni, Irlande, Suède, Danemark, Finlande et Slovaquie (Tableau 1, Figures 1 & 2). Deux sous-types ont été identifiés : H5N6 (Figure 1) et H5N8 (Figure 2).

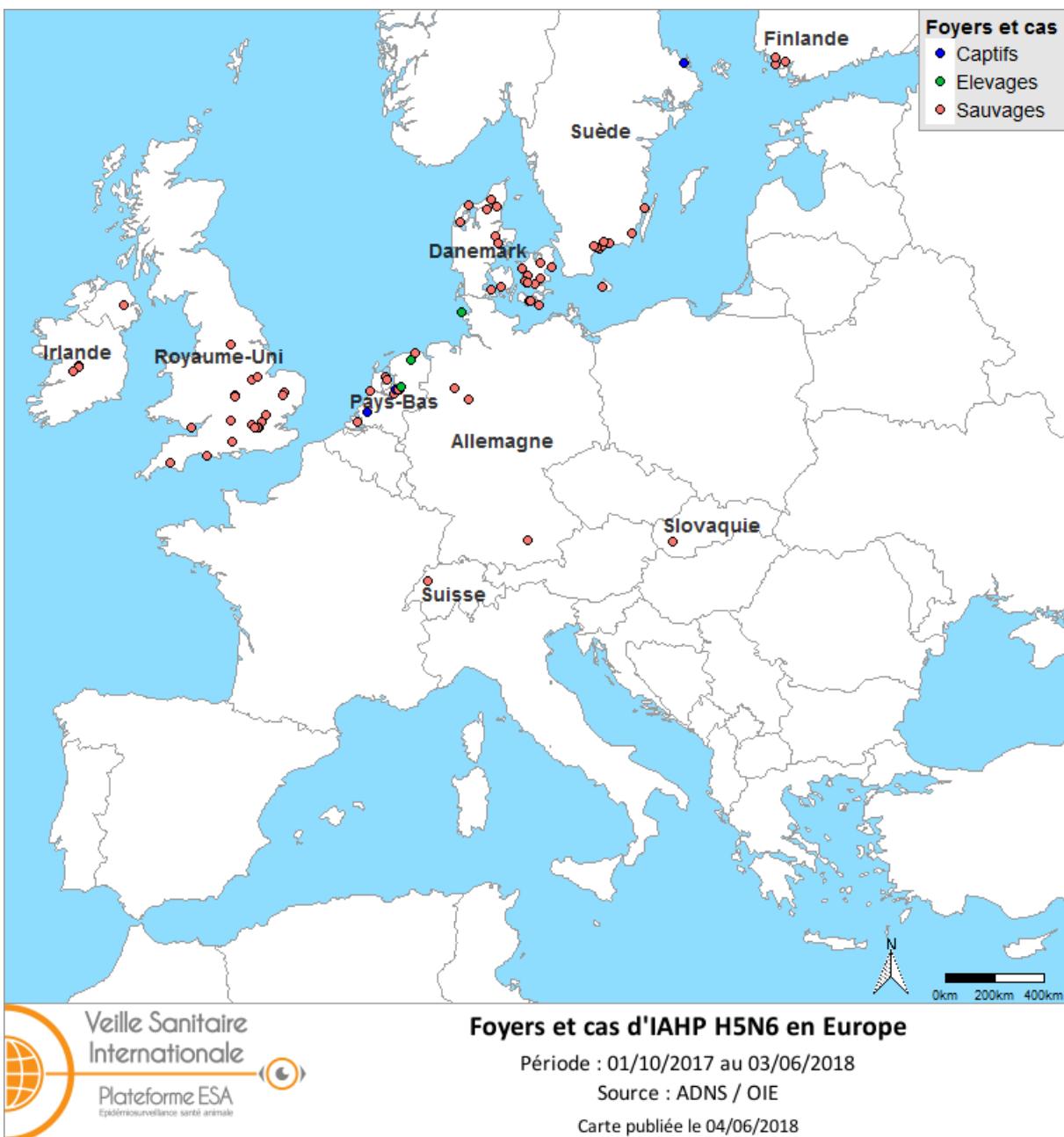


Figure 1. Carte des foyers et des cas d'IAHP H5N6 déclarés en Europe du 1^{er} octobre 2017 au 3 juin 2018 inclus (source : ADNS/OIE)

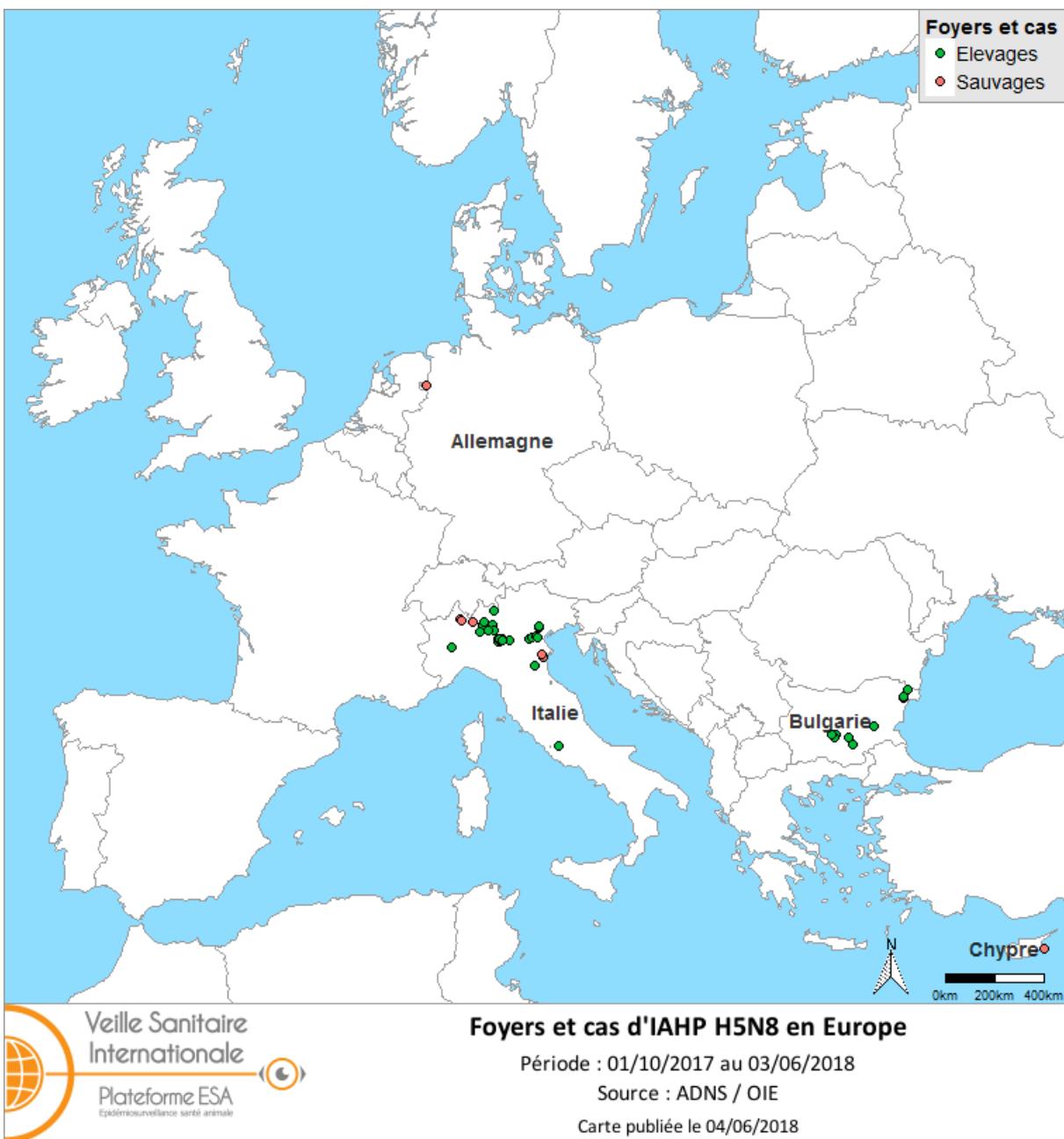


Figure 2. Carte des foyers et des cas d'IAHP H5N8 déclarés en Europe du 1^{er} octobre 2017 au 3 juin 2018 inclus (source : ADNS/OIE)

Tableau 1. Nombre de cas et de foyers chez des oiseaux domestiques, sauvages et captifs, déclarés en Europe du 1^{er} octobre 2017 au 3 juin 2018 par sous-type et par pays (source : ADNS/OIE)

| Pays | H5N8 | | | H5N6 | | | H5Nx | | |
|--------------|------------|---------|--------|------------|---------|--------|------------|---------|--------|
| | domestique | sauvage | captif | domestique | sauvage | captif | domestique | sauvage | captif |
| Allemagne | - | 1 | - | 1 | 3 | - | - | - | - |
| Bulgarie | 9 | - | - | - | - | - | 6 | - | - |
| Chypre | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Danemark | - | - | - | - | 28 | - | - | - | - |
| Finlande | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - |
| Irlande | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - |
| Italie | 45 | 5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Pays-Bas | - | - | - | 3 | 9 | 2 | - | - | - |
| Royaume-Uni | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - |
| Slovaquie | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| Suède | - | - | - | 1 | 9 | 1 | - | - | - |
| Suisse | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| Total | 61 | | | 85 | | | 6 | | |

PLUSIEURS FILIERES ET PLUSIEURS ESPECES D'OISEAUX SAUVAGES ATTEINTES EN EUROPE DEPUIS LE 1^{ER} OCTOBRE 2017

En élevage, plusieurs filières ont été atteintes, que ce soit des dindes en engrangement, des canards, des oies, des poules pondeuses ou des poulets, au sein d'élevages commerciaux, ainsi que dans des basses-cours.

Au niveau de l'avifaune sauvage, le tableau 2 détaille les espèces d'oiseaux impliquées.

Tableau 2. Liste des espèces d'avifaune sauvage impliquées dans les cas d'IAHP en Europe du 1^{er} octobre 2017 au 3 juin 2018 (source : ADNS) (en jaune : les nouvelles espèces/localisations depuis le dernier point)

| Famille | Nom latin | Nom français | Pays de détection du cas IAHP (et dates de déclaration ADNS) |
|--------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accipitridés | <i>Buteo buteo</i> | Buse variable | Chypre (30/10), Royaume-Uni (28/02, 23/03, 20/04), Irlande (12/03), Suède (14/03, 26/04), Pays-Bas (23/03, 28/03), Danemark (12/04, 24/04, 15/05), Allemagne (07/05) |
| Accipitridés | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Pygargue à queue blanche | Irlande (09/02, 15/03), Suède (20/02, 09/04, 26/04, 09/05), Danemark (02/03, 26/03, 23/04, 30/04), Finlande (03/04, 24/04, 09/05), Allemagne (30/04) |
| Accipitridés | <i>Accipiter gentilis</i> | Autour des palombes | Royaume-Uni (12/03), Suède (26/04) |
| Anatidés | <i>Anas platyrhynchos</i> | Canards colverts | Royaume-Uni (22/01, 29/01) |
| Anatidés | <i>Anser anser</i> | Oies cendrées | Royaume-Uni (22/01, 28/02) |
| Anatidés | <i>Aythya ferina</i> | Fuligule milouin | Royaume-Uni (17/01) |
| Anatidés | <i>Aythya fuligula</i> | Fuligule morillon | Royaume-Uni (17/01, 22/01, 29/01, 05/02) |

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anatidés | <i>Aythya marila</i> | Fuligule milouinan | Pays-Bas (26/02) |
| Anatidés | <i>Branta canadensis</i> | Bernache du Canada | Royaume-Uni (17/01) |
| Anatidés | <i>Cygnus olor</i> | Cygne tuberculé | Italie (04/10, 20/10), Pays-Bas (15/12, 20/12, 29/12) Suisse (29/12) Royaume-Uni (17/01, 29/01, 05/02, 06/02, 14/02, 02/03), Danemark (23/04, 24/04) |
| Anatidés | Espèce non précisée | Oies sauvages | Italie (09/11) |
| Anatidés | Espèce non précisée | Canards sauvages | Allemagne (23/10, 08/01) |
| Colombidés | <i>Columba livia</i> | Pigeon biset | Italie (09/11) |
| Corvidés | <i>Corvus cornix</i> | Corneille mantelée | Danemark (12/04) |
| Falconidés | <i>Falco peregrinus</i> | Faucon pèlerin | Pays-Bas (23/03) |
| Falconidés | <i>Falco tinnunculus</i> | Faucon crècerelle | Italie (09/11) |
| Laridés | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | Mouette rieuse | Pays-Bas (25/01), Slovaquie (28/03), Danemark (23/04) |
| Laridés | <i>Larus argentus</i> | Goéland argenté | Royaume-Uni (17/01), Danemark (23/04) |
| Laridés | <i>Larus canus</i> | Goéland cendré | Royaume-Uni (22/01) |
| Laridés | <i>Larus marinus</i> | Goéland marin | Royaume-Uni (17/01), Pays-Bas (25/01) |
| Phalacrocoracidés | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Grand cormoran | Danemark (23/04) |
| Phasianidés | <i>Phasianus colchicus</i> | Faisan de Colchide | Royaume-Uni (28/02) |
| Podicipédidés | <i>Podiceps cristatus</i> | Grèbe huppé | Royaume-Uni (17/01) |
| Rallidés | <i>Gallinula chloropus</i> | Gallinule poule d'eau | Royaume-Uni (29/01) |

Beaucoup des oiseaux sauvages récemment détectés infectés sont des buses variables (*Buteo buteo*). Un certain nombre de ces buses sont probablement des oiseaux résidents, ce qui pourrait indiquer la présence d'une infection diffuse chez certaines de leurs proies,

qui pourrait passer inaperçue si ce sont des petites espèces comme par exemple des moineaux.

Le pigeon biset fait partie des colombidés, une famille *a priori* particulièrement peu réceptive aux souches d'IA en général. Les seuls cas de colombidés au monde identifiés impliquant la souche H5N8 avaient été identifiés dans le Sud-Ouest de la France (2 palombes et 5 tourterelles), en lien direct avec des élevages atteints, avec l'hypothèse d'une charge virale particulièrement importante développée dans les élevages avicoles atteints ; l'hypothèse est similaire pour l'Italie. La liste des espèces sauvages sensibles aux virus IA en Europe a été mise à disposition dans le journal de l'EFSA ([Scientific opinion, adopté le 14 Septembre 2017, doi: 10.2903/j.efsa.2017.4991](#)).

Les oiseaux sauvages sont maintenant en période de nichage (période de reproduction), ce qui limite leurs mouvements.

DETECTION D'UN VIRUS H5N2 EN RUSSIE

Le 29 décembre 2017, la Russie a déclaré un foyer d'IAHP H5N2 au sein d'un élevage de volailles de plus de 660 000 oiseaux, dans la région de Kostroma, au Nord-Ouest de Moscou (déclaration OIE 29/12/2017). Ce foyer avait initialement été notifié comme un foyer de H5N8 trois jours auparavant.

C'est la première déclaration d'IAHP H5N2 en Russie, la dernière présence déclarée de virus H5N2 en Europe remontant à janvier 2017 avec trois foyers au sein d'élevages en France. Toutefois, ces deux virus peuvent diverger. En effet, concernant l'origine de ce virus, deux hypothèses peuvent être formulées :

- la mutation d'un virus H5N2 FP présent au sein de l'élevage, en virus HP (comme ce fut le cas en 2015 avec le virus H7N7 au Royaume-Uni et en Allemagne, ou les virus H5N1 et H5N2 en France),
- un réassortiment entre le virus H5N8 HP qui a circulé en 2016-2017 avec une souche FP eurasienne, comme pour le H5N6 en Europe. En effet, les virus du clade 2.3.4.4 ont un fort potentiel de mutation, comme cela a été constaté avec l'apparition des virus H5N5 et H5N6 suite à la circulation de H5N8 en Europe lors de la saison 2016-2017.

Quoi qu'il en soit, des analyses supplémentaires sont nécessaires pour mieux définir l'origine, le lien entre et la composition génétique de ces nouveaux virus, et l'évolution de la situation épidémiologique en Europe est à suivre avec vigilance.