

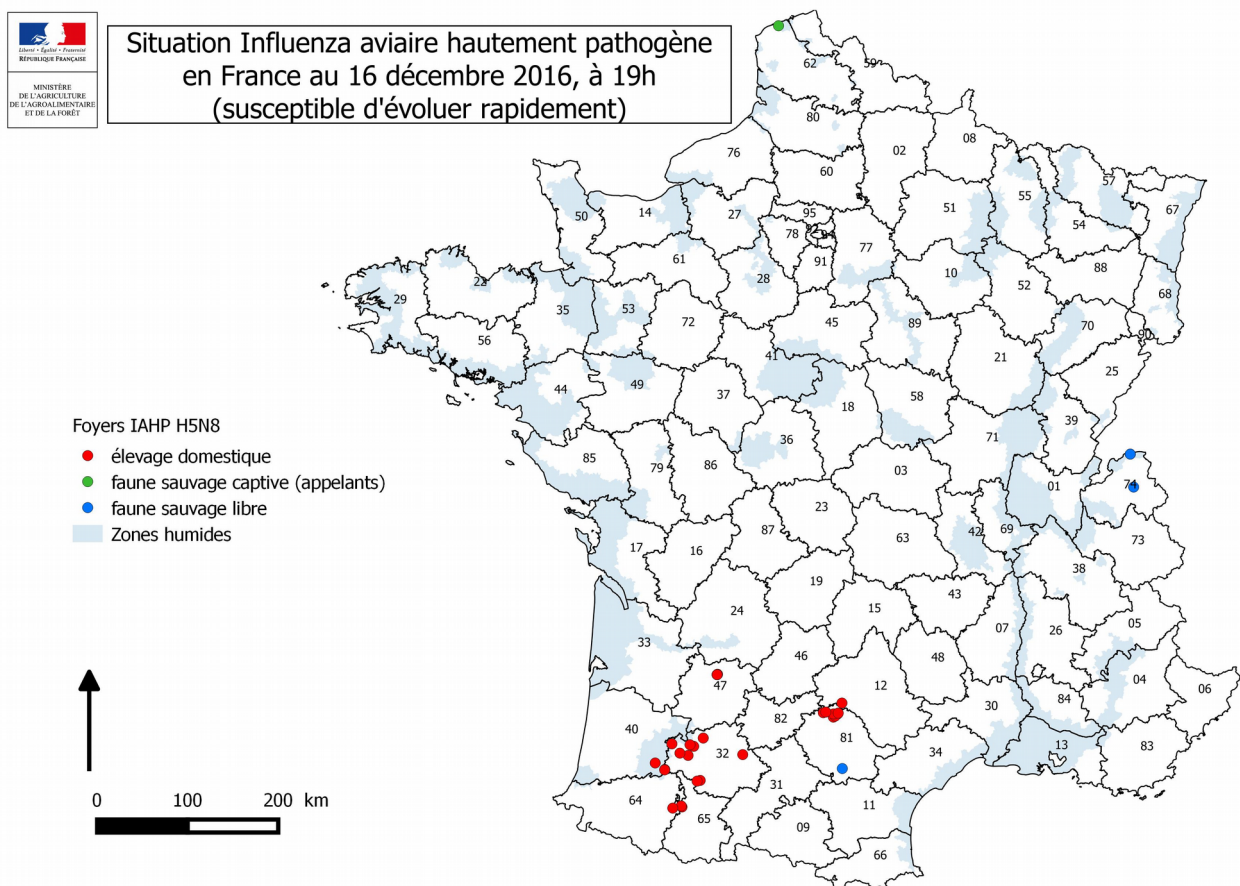
## Situation de l'influenza aviaire HP H5N8 en France au 16/12/2016 (19h00)

Anne Bronner\* (1), Marie-Cécile Moisson (1), Manon Hamon (1), Didier Calavas\* (2), Audrey Schmitz (3), Eric Niqueux (3), Adeline Huneau (4), Axelle Scoizec (4), Sophie Lebouquin-Leneuve (4)

(1) DGAI, (2) Anses-Lyon,\*Coordination Plateforme ESA, (3) Unité Virologie, Laboratoire national de référence, Anses-Ploufragan, (4) Unité Epidémiologie, Anses-Ploufragan

Au total, depuis le 26 novembre 2016, ce sont 27 foyers en élevage et quatre cas dans l'avifaune (un sur des oiseaux captifs, trois sur oiseaux sauvages) d'influenza aviaire hautement pathogène qui ont été déclarés en France, tous étant formellement liés à H5N8 à l'exception d'un foyer en élevage (H5HP) pour lequel la neuraminidase n'a pas pu être identifiée (**Figure 1**).

**Figure 1 : Carte représentant les foyers H5N8 déclarés en France, entre le 26/11/2016 et le 16/12/2016**



## Bilan des foyers IAHP H5N8

### Foyers en élevages domestiques

Les 27 foyers déclarés en élevage concernent pour 21 d'entre eux des élevages de palmipèdes, cinq des élevages multi-espèces (détenant des galliformes et des palmipèdes), et un des galliformes (**Tableau 1**).

Le contexte de découverte de ces foyers est le suivant :

- 14 foyers détectés dans le cadre de la surveillance événementielle, dont huit élevages de palmipèdes, cinq élevages multi-espèces et un élevage de galliformes ;
- 13 foyers détectés en lien épidémiologique avec un foyer confirmé (dont le foyer H5HP), incluant le lien par voisinage, tous étant des élevages de palmipèdes.

Parmi ces foyers, 11 sont situés dans le département du Gers, 7 dans le département du Tarn, 4 dans le département du Lot-et-Garonne, 2 dans les Pyrénées-Atlantiques, 1 dans le département des Hautes-Pyrénées, 1 dans l'Aveyron et 1 dans les Landes.

Dans les élevages de palmipèdes, les taux de mortalité observés lors de la détection des foyers sont variables mais peuvent atteindre 18 %, soulignant la sensibilité particulière des palmipèdes à ce virus. Dans les élevages de galliformes et multi-espèces, les taux estimés dans les foyers identifiés par suspicion clinique sont faibles (autour de 1%). Sur le plan lésionnel, des aéro-sacculites rares et peu marquées, une splénomégalie d'intensité très variable, une congestion de l'encéphale (difficile à identifier), une pancréatite et une myocardite quasi-systématique et très sévère ont été observées dans les deux premiers foyers du Tarn (*communication personnelle du Pr J-L Guérin*).

### Cas dans l'avifaune

Les trois cas détectés dans la faune sauvage concernaient pour l'un la faune sauvage captive sur des canards appelants dans le département du Pas-de-Calais (62), pour trois autres la faune sauvage libre : deux goélands en Haute-Savoie (74) et quatre tourterelles turques dans le Tarn (81) (Tableau 2). Tous ont été identifiés par la surveillance événementielle.

## Surveillance événementielle conduite dans les élevages de volailles

Au total, depuis le 26 novembre, 43 suspicions cliniques ont été recensées chez des oiseaux domestiques : 17 concernaient des élevages de galliformes, 14 des élevages de palmipèdes, 10 des élevages multi-espèces (espèce atteinte non renseignée), 1 des mandarins, 1 un élevage de pigeons (Tableau 3). Ces suspicions cliniques ont été émises dans 20 départements, la plupart dans les départements ayant déclaré des foyers (10 dans le Tarn, 8 dans le Gers, 3 dans les Landes, 3 dans l'Aveyron, 1 en Haute-Savoie), mais également dans l'Aube (1), la Charente-Maritime (1), la Dordogne (1), le Doubs (1), l'Eure-et-Loir (1), le Finistère (2), la Gironde (1), le Loiret (1), le Morbihan (1), les Pyrénées-Atlantiques (2), la Haute-Saône (2), la Somme (1), le Vaucluse (1), la Vendée (1) et la Vienne (1).

**Tableau 1 : Caractéristiques des foyers primaires et secondaires d'IAHP H5N8 déclarés en élevage en France entre le 26/11/16 et le 16/12/16 (n = 27)**

INSEE	COMMUNE	Espèce	Mortalité (nb de morts / nb total d'animaux)	Type de suspicion	Origine de la suspicion	Date de déclaration
81008	ALMAYRAC	pal mipèdes	18 % (917/5143)	clinique	évènementielle	02/12/2016
81008	ALMAYRAC	pal mipèdes	5 % (300/6120)	clinique	évènementielle	02/12/2016
65226	IBOS	pal mipèdes	0 % (0/1000)	enquête	lien épidémio	02/12/2016 <sup>1</sup>
32274	MONLEZUN	pal mipèdes	<1 % (100/15600)	enquête	lien épidémio	02/12/2016 <sup>1</sup>
32119	EAUZE	pal mipèdes	6 % (100/1640)	enquête	lien épidémio	02/12/2016 <sup>1</sup>
32037	BEAUMONT/LOSSE	pal mipèdes	14 % (100/690)	enquête	lien épidémio	02/12/2016 <sup>1</sup>
47170	MONBAHUS	pal mipèdes	10 % (200/1950)	enquête	lien épidémio	02/12/2016 <sup>1</sup>
81123	LACAPELLE SEGALAR	pal mipèdes	<1 % (3/13500)	clinique	évènementielle	05/12/2016
81170	MONESTIES	multi-espece <sup>2</sup>	1 % (150/14900)	clinique	évènementielle	08/12/2016
81191	MOUZIEYS PANENS	multi-espece <sup>2</sup>	<1 % (10/3010)	clinique	évènementielle	08/12/2016
81170	MONESTIES	pal mipèdes	0 % (0/1000)	analytique	lien épidémio	08/12/2016
81170	MONESTIES	galliformes	<1 % (50/7000)	clinique	évènementielle	08/12/2016
32342	RICOURT	multi-espece <sup>2</sup>	<1 % (100/21200)	clinique	évènementielle	09/12/2016
32424	SEGOS	pal mipèdes	NR	enquête	lien épidémio	13/12/2016
47170	MONBAHUS	pal mipèdes	5 % (70/1300)	analytique	lien épidémio	13/12/2016
47170	MONBAHUS	pal mipèdes	4 % (70/2000)	clinique	lien épidémio	13/12/2016
47170	MONBAHUS	pal mipèdes	0 % (0/2200)	analytique	lien épidémio	13/12/2016
64238	GER <sup>3</sup>	pal mipèdes	NR	analytique	lien épidémio	13/12/2016
32094	CAUPENNE D'ARMAGNAC	pal mipèdes	NR	clinique	évènementielle	14/12/2016
12278	TAYRAC	multi-espece <sup>2</sup>	NR	clinique	évènementielle	13/12/2016
32424	SEGOS	multi-espece <sup>2</sup>	NR	clinique	évènementielle	15/12/2016
32022	AVERON BERGERELLE	pal mipèdes	9 % (72/800)	clinique	évènementielle	15/12/2016
32119	EAUZE	pal mipèdes	11 % (100/900)	clinique	évènementielle	15/12/2016
40097	EUGENIE LES BAINS	pal mipèdes	12 % (114/950)	clinique	évènementielle	15/12/2016
64216	ESPOEY	pal mipèdes	NR	analytique	lien épidémio	15/12/2016
32243	MAULEON D'ARMAGNAC	pal mipèdes	NR	clinique	évènementielle	16/12/2016
32229	MANSEMPUY	pal mipèdes	NR	analytique	lien épidémio	16/12/2016

<sup>1</sup> Ces élevages ont reçu des animaux du deuxième élevage infecté dans le Tarn juste avant l'adoption des mesures correspondant au premier foyer, ils ont fait l'objet d'abattages préventifs. Les prélèvements ont été effectués et n'ont pas encore été analysés.

<sup>2</sup> Dans ces élevages, l'espèce atteinte n'a pas été renseignée.

<sup>3</sup> Elevage H5HP.

**Tableau 2 : Caractéristiques des cas confirmés IAHP H5N8 dans l'avifaune captive et libre en France entre le 26/11/16 et le 16/12/16 (n=4)**

Code INSEE	Nom de commune	Espèce (nom latin)	Type d'avifaune	Effectif (Tx de mortalité)	Date de Déclaration
62548	MARCK	Canards chipeaux et siffleurs ( <i>Anas strepera</i> et <i>Anas penelope</i> )	captive (appelants)	75 (33 %, 25/75)	28/11/2016
74119	EVIAN	Goeland ( <i>Larus spp</i> )	libre	1 (so)	02/12/2016
74081	CLUSES	Goeland ( <i>Larus spp</i> )	libre	1 (so)	12/12/2016
81325	VIVIERS LES MONTAGNES	Tourterelles turques ( <i>Streptopelia decaocto</i> )	libre	4 (so)	13/12/2016

**Tableau 3 : Bilan des suspicions cliniques d'influenza aviaire en élevage selon les espèces concernées entre le 26/11/16 et le 16/12/16**

Espèce	Statut de la suspicion			Total
	confirmé	infirmé	suspect <sup>1</sup>	
autre	0	2	0	2
galliformes	1	12	4	17
multiespece	5	2	3	10
palmipèdes	8	2	4	14
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>43</b>

<sup>1</sup>Analyses en cours