

Résultats de la surveillance de l'influenza aviaire H5 HP en France

Point de situation au 13/06/2016

Adeline Huneau-Salaün (1), Marie-Cécile Moisson (2), Manon Hamon (2), Eric Niqueux (3), Axelle Scoizec (1), Audrey Schmitz (3), François-Xavier Briand (3), Virginie Michel (1), Alexandre Fediaevsky (2), Sophie Le Bouquin (1), Anne Bronner (2)

(1) Unité Epidémiologie Anses-Ploufragan (2) DGAI (3) Unité Virologie, Laboratoire National de Référence, Anses-Ploufragan

Points marquants

La situation épidémiologique de l'Influenza aviaire H5 en France n'a pas évolué depuis le 28/04/2016. Au total, 93 foyers d'IA H5 ont été comptabilisés dont 77 foyers d'IA H5 HP et 16 foyers d'IA H5 FP.

1. Résultats de la surveillance événementielle dans les troupeaux de volailles

Une nouvelle suspicion clinique a été émise depuis le 30/05/2016, date du dernier point de situation (figure 1). Cette suspicion a porté sur une basse-cour d'une dizaine de gallinacés et d'oies (tableau 1) située en zone de restriction ; elle a été infirmée le 13/06/2016.

Figure 1 : Nombre de suspicions cliniques d'Influenza Aviaire H5HP sur des volailles domestiques en France entre le 01/01/2015 et le 13/06/2016

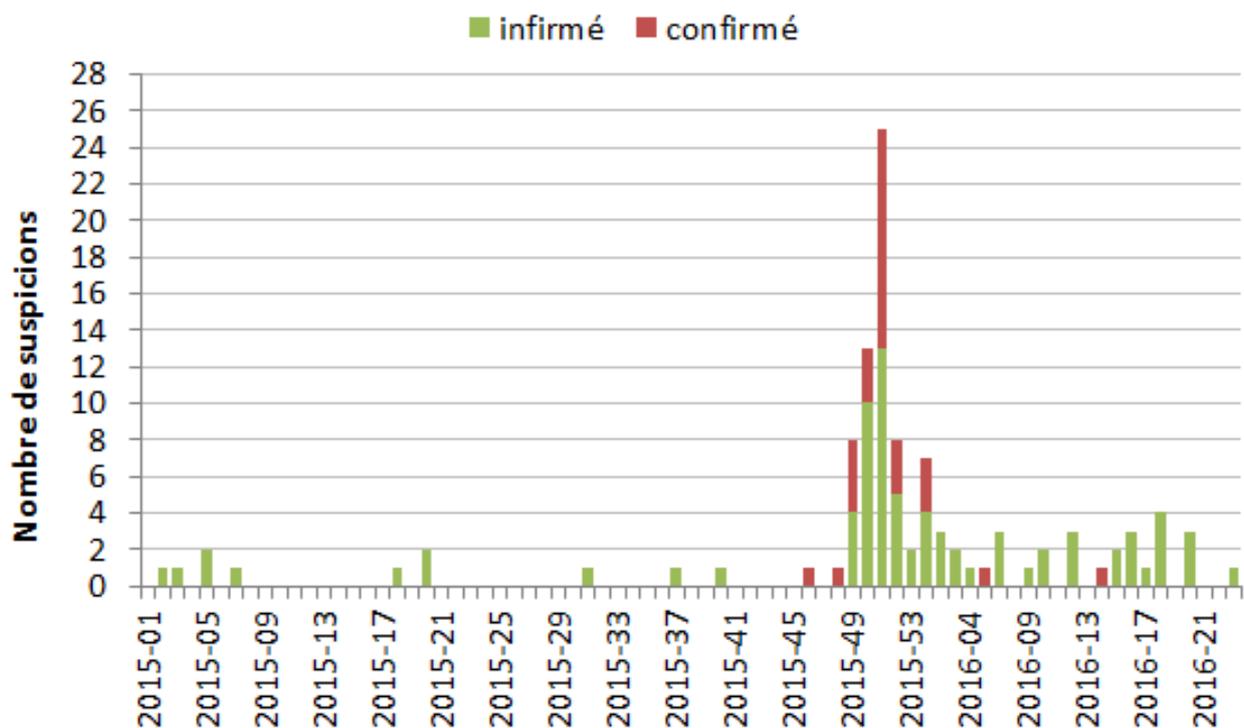
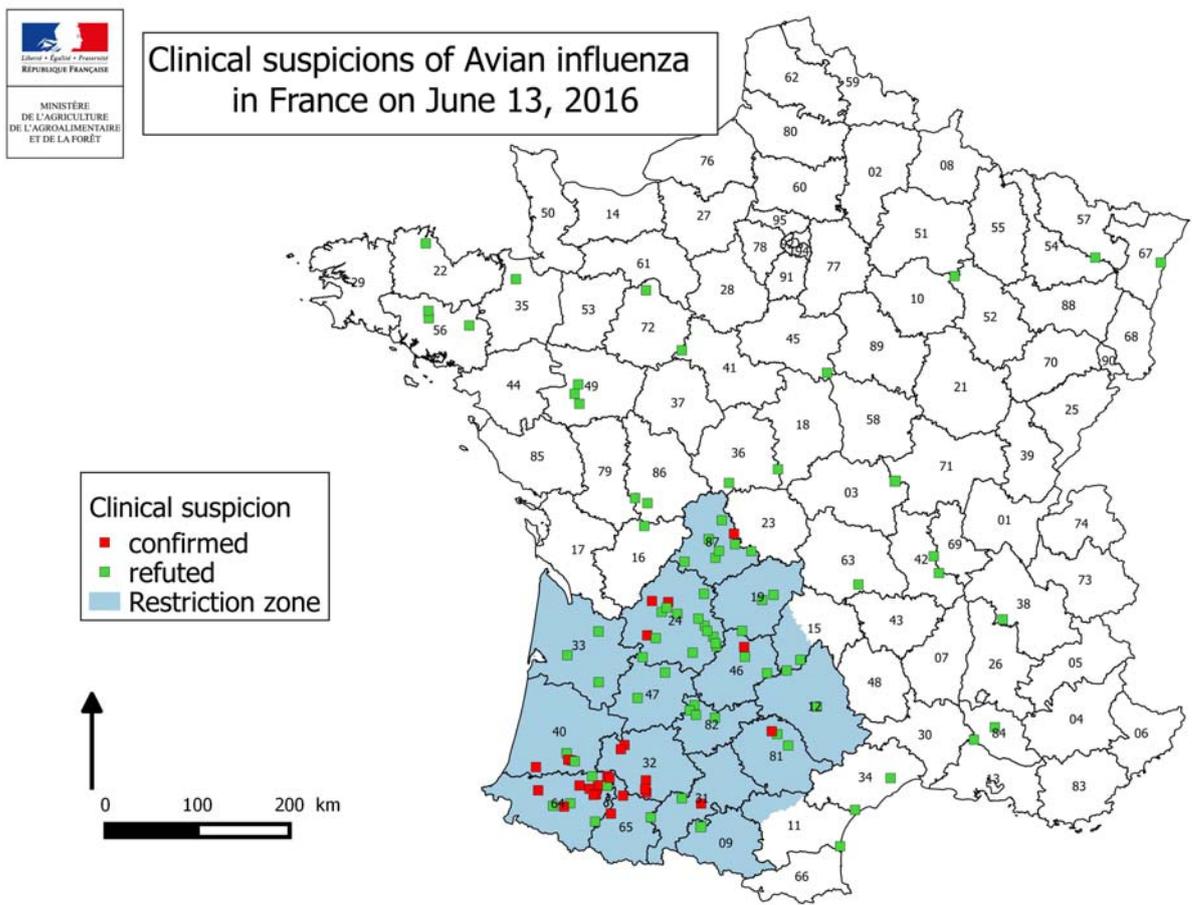


Tableau 1 : Nombre de suspicions cliniques IA H5 en fonction de la production et du statut d'infection en

France entre le 01/11/2015 et le 13/06/2016

Production	Confirmé HP	Confirmé FP	Infirmé	Total
Galliformes	4	0	25	29
Palmipèdes	15	0	7	22
Galliformes et Palmipèdes	6	0	1	7
Basse-cour	4	0	37	41
Total	29	0	70	99

Figure 2: Carte des suspicions cliniques d'IA H5 HP déclarées en France au 13/06/16



2. Résultats de la surveillance programmée

Surveillance dans les ateliers sélectionneurs-multiplicateurs au niveau national (achevée)

La campagne de surveillance menée dans les ateliers de sélection-multiplication a été clôturée la semaine du 06/06/16.

En excluant les ateliers pour lesquels un motif de non-réalisation de la visite est renseigné (en raison de l'absence d'animaux, habituellement), le taux de réalisation des visites est, pour les palmipèdes, de 99,3 % en ZI et 91,2 % en ZR. Pour les galliformes, il est de 98,7 % en ZI et 76,8 % en ZR. Le taux d'ateliers séropositifs (H5) pour les palmipèdes est de 35,9+/-3,1 % (IC99%) en ZR, et de 4,4+/-0,2% (IC99%) en ZI. Il est nul pour les galliformes quelle que soit la zone.

Zone	Etat des visites	Résultat sérologique H5/H7	Nombre d'ateliers
ZI	Visite enregistrée avec résultat d'analyse	séropositif	0
		ininterprétable	0
		séronégatif	606
	Visite réalisée avec motif de non réalisation renseigné		86
	Visite non réalisée sans motif de non réalisation renseigné		8
	Total		700
ZR	Visite enregistrée avec résultat d'analyse	séropositif	0
		ininterprétable	0
		séronégatif	86
	Visite réalisée avec motif de non réalisation renseigné		14
	Visite non réalisée sans motif de non réalisation renseigné		27
	Total		127

Tableau 2: Synthèse des visites et résultats d'analyses obtenus en ateliers de sélection-multiplication de galliformes

Tableau 3: Synthèse des visites et résultats d'analyses obtenus en ateliers de sélection-multiplication de palmipèdes

Zone	Etat des visites	Résultat sérologique H5/H7	Nombre d'ateliers
ZI	Visite enregistrée avec résultat d'analyse	séropositif	19
		ininterprétable	1
		séronégatif	416
	Visite réalisée avec motif de non réalisation renseigné		156
	Visite non réalisée sans motif de non réalisation renseigné		3
	Total		595
ZR	Visite enregistrée avec résultat d'analyse	séropositif	71
		ininterprétable	8
		séronégatif	127
	Visite réalisée avec motif de non réalisation renseigné		9
	Visite non réalisée sans motif de non réalisation renseigné		20
	Total		235

Surveillance à l'abattoir des ateliers de galliformes plein air en ZR (achevée)

Une surveillance a été mise en place en abattoir, afin de s'assurer de l'absence de circulation virale chez les galliformes plein air de la zone de restriction. Cette surveillance repose sur la réalisation de 20 prises de sang sur chaque lot dépisté, dans l'un des 7 abattoirs visés. Elle cible un TPL inter-lots de 2 % (risque d'erreur de 5%).

A ce jour, ce plan de surveillance est achevé et tous les résultats sont négatifs (Tableau 4).

Figure 3 : Carte de répartition des lots de galliformes plein air ayant été prélevés à l'abattoir en ZR. Les ZP et ZS ne sont rappelées ici que pour mémoire, toutes ont été levées, mis à part pour le département 81.

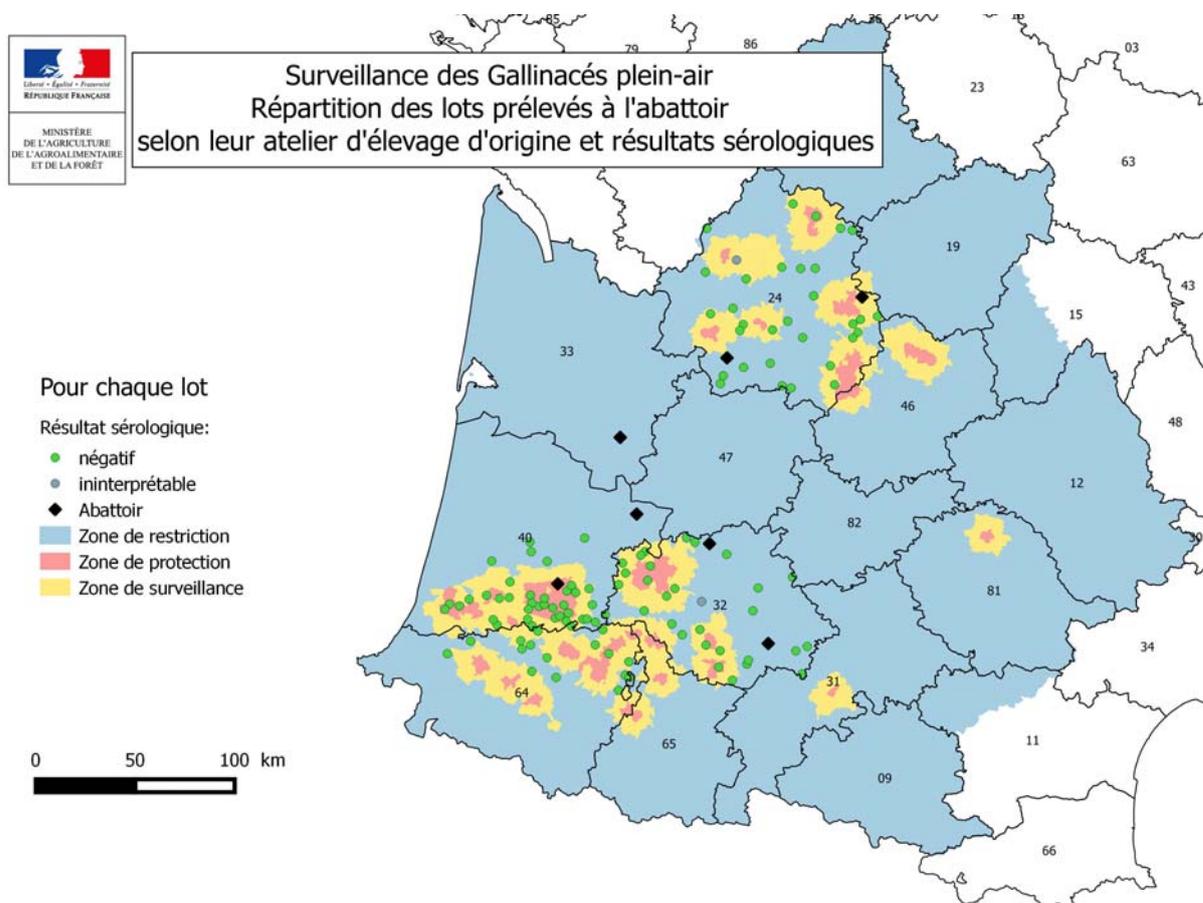


Tableau 4 : Résultats de la surveillance des galliformes plein air en abattoir au 13/06/2016

Département	Etat	Résultat	Nombre de lots	Total	Taux de réalisation
24	Lots prélevés	Séronégatif IA	38	39	100%
		Ininterprétable	1		
	Lots non prélevés		0	0	
32	Lots prélevés	Séronégatif IA	27	28	93%
		Ininterprétable	1		
	Lots non prélevés		2	2	
40	Lots prélevés	Séronégatif IA	43	43	100%
		Lots non prélevés	1		
64	Lots prélevés	Séronégatif IA	18	18	60%
		Lots non prélevés	12		

Surveillance dans les ateliers de gibier reproducteur en ZR (en cours)

Une surveillance a été mise en place dans tous les ateliers de gibier reproducteurs (colverts, faisans et perdrix) de la zone de restriction, basée sur la réalisation de visite et de prélèvements pour dépistage sérologique et virologique, sur 20 animaux.

Tableau 5 : Résultats de la surveillance des ateliers de gibier à plumes reproducteurs en ZR au 13/06/2016

Résultat sérologique	Nombre d'ateliers visités	Total	Taux de réalisation
séronégatif H5/H7	6	7	25%
ininterprétable	1		
Nb ateliers restant à visiter		21	

Surveillance dans les zones de protection et de surveillance (en cours)

Des zones de protection ont été mises en place autour de chaque foyer, dans un rayon de 3 km. Tout site d'élevage situé dans ce périmètre doit faire l'objet d'une visite clinique favorable par un vétérinaire sanitaire (avec un dépistage virologique et sérologique en cas de présence de palmipèdes), préalablement à la levée de ces zones. Dans la zone de surveillance, un tirage au sort des ateliers à tester est réalisé (taux prévalence limite cible de 1%, risque d'erreur de 1 %).

La situation n'a pas changé depuis le dernier point : tous les départements ont levé leurs zones, à l'exception du département 81.

Modalités de levée de la Zone de Restriction (en cours)

La levée de la zone de restriction (ZR) se base sur un plan de surveillance organisé par espèce et par stade de production. Il cible 845 ateliers de palmipèdes, 425 ateliers de galliformes, et le gibier à plumes .

L'objectif est de documenter le statut des élevages avicoles de différentes espèces, à différents stades de production et d'exposition au risque d'influenza :

- Pour la filière palmipèdes à l'étage production, l'objectif est de garantir l'absence de recontamination avec un taux de prévalence limite de 1 % et un risque d'erreur de 1 %, dans les ateliers de démarrage et de prêts à gaver d'une part (n=420), et dans les ateliers de gavage d'autre part (n=425), soit un total de 845 ateliers de palmipèdes à dépister.

- pour les élevages de galliformes, l'objectif est de garantir le statut indemne de ces sites, avec un TPL de 1 %, au risque d'erreur de 1 %, en ciblant les exploitations situées sur des communes dans lesquelles des palmipèdes sont recensés (soit un échantillon de 425 sites d'exploitation).

3. Investigations dans les foyers

En cas de découverte d'un foyer, l'élevage infecté fait l'objet d'une enquête épidémiologique, sur la base d'un questionnaire élaboré au niveau national, permettant, au-delà de la recherche des élevages en lien épidémiologique, de décrire les caractéristiques de l'élevage-foyer et du lot découvert infecté. Les élevages en lien épidémiologique avec un foyer font l'objet d'une visite avec inspection clinique systématique des animaux, et, dans certains cas, de prélèvements pour dépistage sérologique et virologique.

Au 13/06/16, 70 élevages infectés ont fait l'objet d'une enquête épidémiologique complète, conduisant à l'identification de 463 élevages en lien épidémiologique, dont deux situés en zone indemne. Les visites de ces deux élevages se sont révélées favorables.

Tableau 6 : Enquêtes épidémiologiques réalisées et saisies par département

Département	Enquêtes reçues	Total des foyers IAHP
24	15	15
31	1	1
32	10	10
40	31	31
46	2	2
64	6	13
65	3	3
81	1	1
87	1	1
Total	70	77

Tableau 7: Répartition des élevages en lien épidémiologique avec un foyer d'IAHP selon leur département d'implantation et les actions réalisées dans ces élevages

Zone	Département	Confirmé H5HP Ou H5FP	Visite et Prélèvements favorable	Visite favorable	Attente d'information	Total
ZR	9				1	1
	19		1		6	7
	24	5	11	14	44	74
	31			2	4	6
	32	5	4	29	44	82
	33			1		1
	40	19	9	47	72	147
	46	2	2	3	4	11
	47		2		12	14
	64	7	3	34	42	86
	65			7	11	18
	81				5	5
	82		1			1
	87	1	2	3	2	8
ZI	37		1			1
	49		1			1
Total		39	37	140	247	463