Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTERE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PECHE

**ORDRE DE SERVICE D'ACTION**

MINISTERE DE L'ALIMENTATION , DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PECHE

| | |
|---|---|
| **Direction générale de l'alimentation**<br>Service de la prévention des risques sanitaires de la production primaire<br>Sous-direction de la santé et de la protection animales<br>Bureau de la santé animale<br><br>Adresse : 251, rue de Vaugirard<br>75 732 PARIS CEDEX 15<br>Dossier suivi par : Hélène.SADONES<br>Courriel : bsa.sdspa.dgal@agriculture.gouv.fr<br>Tél. : 01.49.55. 80.18<br>Réf. interne : 0907013<br>NOR : AGRG0916637 | **NOTE DE SERVICE**<br>**DGAL/SDSPA/N2009-8204**<br>**Date: 16 juillet 2009**<br>Classement : SA 222.41 |

| | |
|---|---|
| Date de mise en application : | immédiate |
| Annule et remplace : | note de service DGAL/SDSPA/N2008-8149 du 24 juin 2008 |
| Nombre d'annexes : | 5 |
| Délai de réponse : | 01/11/2009 |
| Degré et période de confidentialité : | tout public |

**Objet : enquête relative à l'influenza aviaire en 2009**

**Bases juridiques :**

-Décision 2007/268/CE du 13 avril 2007 concernant la réalisation de programmes de surveillance de l'influenza aviaire chez les volailles et les oiseaux sauvages dans les Etats membres et modifiant la décision 2004/450/CE.

-Arrêté du 18 janvier 2008 fixant les mesures techniques et administratives relatives à la lutte contre l'influenza aviaire,

-Arrêté du 24 janvier 2008 relatif aux niveaux du risque épizootique en raison de l'infection de l'avifaune sauvage par un virus de l'influenza aviaire hautement pathogène et au dispositif de surveillance et de prévention chez les oiseaux détenus en captivité

-Note de service DGAL/SDSPA/.N2007-8162 du 5 juillet 2007 Pestes aviaires : laboratoires d'analyses pour le diagnostic sérologique et virologique.

-Note de service DGAL/SDSPA/N2008-8287 du 18 novembre 2008 : Mesures de gestion des exploitations suspectes et confirmées infectées d'influenza aviaire faiblement pathogène

**Résumé :** Cette note décrit l'enquête relative à l'influenza aviaire à mettre en œuvre dans 910 élevages de volailles en 2009. Les prélèvements en élevage devront être adressés régulièrement aux laboratoires agréés de criblage et au plus tard le 1er novembre 2009. Les derniers envois au LNR des sérums des lots positifs ou douteux devront être effectués avant le 15 novembre 2009.

**Mots-clés :** Influenza aviaire, enquête

| DESTINATAIRES | |
|---|---|
| Pour exécution :<br>- Directeurs départementaux des services vétérinaires<br>- Laboratoires vétérinaires départementaux<br>- Laboratoire national de référence (AFSSA Ploufragan)<br><br>Pour suivi d'exécution :<br>- DRAAF | Pour information :<br>- Préfets<br>- DDAF/DAF<br>- Inspecteurs généraux du réseau d'appui aux personnes et aux structures<br>- Brigade nationale d'enquêtes vétérinaires et phytosanitaires<br>- Directeurs des Ecoles nationales vétérinaires<br>- Directeur de l'Ecole nationale des services vétérinaires<br>- Directeur de l'INFOMA<br>- AFSSA –siège Alfort<br>- ADILVA<br>- Organisations professionnelles avicoles |

## 1.CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ENQUETE

### Contexte

Comme chaque année depuis 2002-2003, la Commission européenne demande que soit mis en place un programme de surveillance de l'influenza aviaire au sein des élevages de volailles, et ce, conformément à la décision 2007/268/CE du 13 avril 2007 sus-visée.

Ce programme est basé sur une surveillance sérologique des sous types d'IAFP H5 et H7 afin de détecter les infections subcliniques surtout parmi certaines populations de volailles exposées à un risque d'infection en raison de leur système d'élevage ou de la sensibilité de certaines espèces.

Les mesures communautaires soulignent l'importance de la détection et de la lutte contre les foyers d'Influenza aviaire faiblement pathogène (IAFP) provoqués par les sous types H5 et H7 chez les volailles dans le but d'empêcher la propagation de ces souches faiblement pathogènes et de manière à pouvoir prévenir le risque d'une mutation en souches hautement pathogènes.

### Objectifs de l'enquête 2009 :

L'enquête 2009 vise comme la précédente à évaluer la prévalence des sous-types H5 et H7 chez les différentes volailles domestiques. Elle prend en compte le risque de contamination par la faune sauvage et la sensibilité de certaines espèces.

Cette enquête se base sur une surveillance sérologique pratiquée sur différentes espèces de volailles, qui peut, en cas de résultats séropositifs H5 ou H7, et dans un deuxième temps, conduire à des prélèvements complémentaires avec recherche virologique par PCR et ce conformément à la Note de service DGAL/SDSPA/N2008-8287 du 18 novembre 2008 susvisée.

### Actions à mener :

**Il est demandé aux DDSV :**

- de planifier et d' effectuer l'ensemble des prélèvements demandés ;
- de créer les interventions dans SIGAL(cf paragraphe 4.2) ;
- d'effectuer dans un premier temps si possible les prélèvements au sein des élevages de palmipèdes ;
- de transmettre régulièrement les prélèvements (dans la semaine de réalisation) aux LVD de criblage et en respectant les délais assurant une bonne conservation des prélèvements et mentionnés à l'annexe 4 ;
- d'avoir terminé la campagne de prélèvements avant le 01/11/2009 ;
- d'envoyer les factures d'analyses à la DGAL /BSA avant le 01/03/10.

**- Il est demandé aux LVD agréés de criblage :**

- d'effectuer régulièrement les analyses des sérums de l'enquête afin que le délai entre la date de réception des prélèvements et la réalisation des analyses ne dépassent pas deux semaines ;
- de saisir sans délai les résultats dans SIGAL (cf paragraphe 4.2) ;
- de transmettre sans délai au LNR les sérums positifs ou douteux ;
- de transmettre les derniers sérums reçus au plus tard le 15/11/2009.

- **Il est demandé au LNR** de transmettre à la DGAL l'ensemble des résultats de l'enquête au plus tard le 15/12/2009.

## 2.BILAN DE L'ENQUETE INFLUENZA AVIAIRE 2008

| Types d'élevage | | Nombre d'élevages enquêtés | Nombre d'élevages séropositifs H5 confirmés au LNR | Nombre d'élevages séropositifs H7 confirmés au LNR | Nombre d'élevages positifs en virologie H5/H7 (PCR) |
|---|---|---|---|---|---|
| Poulets plein air | | 91 | 0 | 0 | sans objet |
| Poules plein air | | 60 | 0 | 0 | sans objet |
| Dindes plein air | | 74 | 0 | 0 | sans objet |
| Dindes Bâtiment | | 88 | 0 | 0 | sans objet |
| Dindes reproductrices | | 77 | 0 | 0 | sans objet |
| Tueries | | 87 | 0 | 0 | sans objet |
| Gibier à plumes faisans | | 27 | 0 | 0 | sans objet |
| Gibier à plumes perdrix | | 26 | 0 | 0 | sans objet |
| Gibier à plumes colvert | | 21 | 0 | 0 | sans objet |
| Ratites | | 16 | | | |
| Pintades | | 62 | | | |
| Cailles | | 18 | | | |
| **Palmipèdes reproducteurs** | canards reproducteurs pékins | 39 | 9 | 0 | 0 |
| | canards reproducteurs Barbarie | 25 | 5 | 0 | 0 |
| | Canards futurs reproducteurs | 19 | 0 | 0 | 0 |
| | Oies reproductrices. | 20 | 4 | 0 | 0 |
| | Oies futures reproductrices | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | Colverts reproducteurs | 2 | 1 | 0 | 0 |
| | TOTAL | 106 | 19 | 1 | 0 |
| Canards prêts à gaver | | 68 | 2 | 0 | 0 |
| Canards à rôtir | | 62 | 0 | 0 | 0 |
| **TOTAL** | | **883** | **21** | **0** | **0** |

## 3.PROTOCOLE D'ENQUETE 2009

### 3.1.Types d'élevages à prélever

Les types d'élevages à cibler ont été choisis sur les critères suivants :

-les élevages plein air présentant un risque de contamination par l'avifaune sauvage ;

-la sensibilité particulière de certaines espèces comme les dindes ;

-les élevages de volailles approvisionnant une tuerie, compte tenu du risque lié à la présence de plusieurs espèces et à l'absence de vide sanitaire total;

-les élevages de canards et d'oies, espèces ayant montré une plus forte prévalence sérologique vis à vis du sous-type H5 lors des enquêtes précédentes.
-les élevages de gibiers à plumes (tels que faisans, perdrix et canards colverts).

Les types d'élevages sont décrits dans le chapitre 3.3. Il faut noter que les basses-cours destinées à assurer la consommation familiale ne sont pas concernées par cette enquête. Les élevages de pintades, ratites, cailles ne sont pas concernées par l'enquête 2009.

Le tableau de l'**annexe 1** indique le nombre d'élevages dans lesquels chaque DDSV doit réaliser les prélèvements par catégorie d'oiseaux.

## 3.2.Mode d'échantillonnage des élevages pour chaque catégorie

Dès la diffusion de la présente note de service, les DDSV devront communiquer au laboratoire agréé de criblage destinataire le plus proche géographiquement et choisi dans la liste des laboratoires agréés (cf Note de service DGAL/SDSPA/.N2007-8162 du 5 juillet 2007 susvisée) le nombre d'élevages qui seront prélevés (cf Annexe 1) ainsi qu'un planning de prélèvement .

Pour les prélèvements prévus en élevage, il est nécessaire de lister tous les élevages correspondant au type concerné et présents préférentiellement dans les communes listées en annexe 7 de l'arrêté du 24 janvier 2008 sus-visé (c'est-à-dire les communes dites à risque particulier) et ensuite de tirer au sort les élevages qui feront l'objet de l'enquête.

Si les objectifs d'un département ne peuvent être atteints, il est indispensable que le bureau de la santé animale de la DGAL (bsa.sdspa.dgal@agriculture.gouv.fr) soit prévenu le plus rapidement possible, afin d'examiner toutes les solutions alternatives permettant de satisfaire au mieux les objectifs.

## 3.3.Nombre d'élevages à prélever par catégorie

### 3.3.1.Poulets plein air

Nombre d'élevages en France : 6054.
Nombre total d'élevages à prélever : 120.

Lieu et âge de prélèvement : à l'abattoir ou en élevage pour les poulets âgés de plus de 8 semaines.
Nombre de prises de sang : 10 au minimum par élevage (pour Immunodiffusion en gelose IDG).

### 3.3.2.Pondeuses plein air

Nombre total d'élevages en France : 1034.
Nombre total d'élevages à prélever : 60.

Lieu et âge de prélèvement : en élevage (poules âgées de plus de 35 semaines).
Nombre de prises de sang : 10 au minimum par élevage (pour IDG).

### 3.3.3.Volailles élevées pour une tuerie

Nombre d'élevages en France : 3322 élevages sur 48 départements (ces départements correspondent à l'échantillonnage d'une enquête professionnelle). Ces élevages se distinguent le plus souvent par la présence de plusieurs espèces et l'absence de vide sanitaire total sur l'ensemble du site d'élevage.
Nombre total d'élevages à prélever : 100

Ciblage : élevages de plus de 250 têtes qui approvisionnent une tuerie de volailles (à l'exclusion des palmipèdes).
Lieu et âge de prélèvement : en élevage, prélever en priorité les dindes ou les poulets âgés de plus de 8 semaines ou lors de leur abattage.
Nombre de prises de sang : 10 au minimum par élevage (pour IDG).

### 3.3.4. Dindes plein air

Nombre d'élevages relevés sur 48 départements: 474.
Nombre total d'élevages à prélever : 80.

Lieu et âge de prélèvement : abattoir ou en élevage au-delà de 8 semaines d'âge.
Nombre de prises de sang : 10 au minimum par élevage (pour IDG) .

### 3.3.5. Dindes en bâtiment

Nombre d'élevages (de plus de 1000 têtes) en France : 3600
Nombre total d'élevages à prélever :80

Lieu et âge de prélèvement : abattoir (ou en élevage au-dessus de 8 semaines d'âge).
Nombre de prises de sang : 10 au minimum par élevage (pour IDG)

### 3.3.6. Dindes reproductrices

Nombres d'élevages en France : 237 établissements.
Nombre total d'élevages à prélever :80.

Lieu et âge de prélèvement : en élevage à plus de 35 semaines ou en fin de ponte.
Nombre de prises de sang : 10 au minimum par élevage (pour IDG).

### 3.3.7. Canards futurs reproducteurs et canards reproducteurs

Nombre total d'élevages à prélever : 90.

Ciblage : les élevages de canards reproducteurs qui feront l'objet de prélèvements sont des élevages de canards Pékin, des élevages de canards Barbarie (en monte naturelle ou insémination) ainsi que des élevages de canards colverts.
Lieu et âge de prélèvement : en élevage pour les futurs reproducteurs âgés de 10-14 semaines, (soit environ 6 semaines avant transfert vers bâtiment de reproduction), en élevage pour les reproducteurs en fin de saison de ponte ou en mue.
Nombre de prises de sang : 40 au minimum par élevage (pour inhibition de l'hémagglutination IHA). Si plusieurs parquets (ou bâtiments) sont présents sur le même site, prélever un parquet (ou bâtiment) par saison de ponte.

### 3.3.8. Oies futures reproductrices et oies reproductrices

Nombre total d'élevages à prélever :20

Lieu et âge de prélèvement : en élevage pour les futures reproductrices et pour les reproducteurs en fin de saison de ponte.
Nombre de prises de sang : 40 au minimum par élevage (pour IHA). Si plusieurs parquets (ou bâtiments) sont présents sur le même site, prélever un parquet (ou bâtiment) par saison de ponte.

### 3.3.9. Canards Prêts à gaver (PAG)

Nombre d'élevages en France de plus de 1000 têtes : 2148.
Nombre total d'élevages à prélever : 90.

Ciblage : élevages PAG élevés en plein air.
Lieu et âge de prélèvement : privilégier le prélèvement en élevage sur des animaux de 6 à 8 semaines (soit 6 semaines avant transfert vers atelier de gavage).
Nombre de prises de sang : 40 au minimum par élevage (pour IHA) (à répartir le cas échéant sur plusieurs bandes).

### 3.3.10. Canards à rôtir

Nombre d'élevages en France de plus de 1000 têtes : 1661.
Nombre total d'élevages à prélever :80.

Lieu et âge de prélèvement : à l'abattoir.
Nombre de prises de sang : 40 au minimum par élevage (pour IHA).

### 3.3.11.Oiseaux gibiers (faisans, perdrix, colverts)

Nombre d'élevages en France *:* 3500.
Nombre total d'élevages à prélever : 110 (40 faisans, 40 perdrix, 30 canards colverts).

Lieu et âge de prélèvement : à l'abattoir ou en élevage (sur les animaux âgés de plus de 8 semaines).
Nombre de prises de sang : 20 par élevage (pour IHA) pour les perdrix et les faisans. 40 par élevage (pour IHA) pour les canards colverts.

### 2.3.15 Tableau récapitulatif de l'enquête sérologique

| Types d'élevage | Ciblage particulier | Age mini. en semaines | Nombre minimum de prélèvements par élevage | Lieu de prélèvement |
|---|---|---|---|---|
| Poulets plein air | - | 8 | 10 | abattoir/ élevage |
| Pondeuses plein air | - | 35 | 10 | élevage |
| Elevages de volailles pour une tuerie | Prélever d'abord les dindes puis les poulets | 8 | 10 | élevage/abattoir |
| Dindes plein air | - | 8 | 10 | abattoir/ élevage |
| Dindes en bâtiment | - | 8 | 10 | abattoir/ élevage |
| Dindes repro. | - | 35 | 10 | élevage |
| Canards et oies futurs repro. | sur les lots d'âge moyen (10-14 sem) | 10 | 40 | élevage |
| Canards et oies repro. | Fin de saison de ponte ou mue | 35 | 40 | élevage |
| Canards PAG | Elevage plein air âgés de 6-8 semaines | 6 | 40 | élevage |
| Canards à rôtir | - | 8 | 40 | abattoir |
| Gibiers à plumes | - | 8 | 20 ou 40 | abattoir/ élevage |

Pour les DSV concernées, les élevages de palmipèdes doivent être prélevés **en priorité** dans le planning de prélèvement de l'enquête.

## 4.MODALITES DES PRELEVEMENTS, DES ANALYSES, DES ENREGISTREMENTS ET AUTRES ASPECTS DE L'ENQUETE

La liste des laboratoires agréés ainsi que leurs coordonnées sont présentées dans la note de service DGAL/SDSPA/.N2007-8162 susvisée.

### 4.1.Conditionnement des prélèvements, méthodes d'analyses et laboratoires de criblage

L'**annexe 4** indique les modalités de préparation et de transmission des sérums et les méthodes d'analyses retenues.
Les DDSV adresseront les prélèvements pour analyse sérologique au laboratoire agréé de criblage le plus proche géographiquement et choisi dans la liste des laboratoires agréés (cf Note de service DGAL/SDSPA/.N2007-8162 susvisée).

Les DDSV « maîtres d'œuvre » des prélèvements veilleront à créer l'intervention et à entrer le laboratoire de criblage désigné pour l'intervention dans SIGAL.

Après accord entre les DDSV concernées, les prélèvements réalisés dans un abattoir par une DDSV pour le compte d'une autre DDSV pourront être envoyés au laboratoire de criblage avec lequel la DDSV de l'abattoir est déjà en relation.

Les laboratoires agréés effectueront **régulièrement** les analyses de criblage afin que le délai entre la date de réception des prélèvements et la réalisation des analyses ne dépassent pas deux semaines.

Les laboratoires agréés transmettront **sans délai** au LNR tous les sérums appartenant à des lots positifs et douteux, accompagnés de la copie du DAP et d'une copie la fiche de prélèvement (annexe 2), afin que le LNR confirme ou infirme les résultats des analyses de criblage.

Les prélèvements en élevage devront être achevés au plus tard **le 1er novembre 2009**.

Les derniers envois au LNR des sérums des lots positifs ou douteux devront être effectués par les LVD avant le **15 novembre 2009**.

### 4.2.Système d'information (Sigal)

Un acte de référence spécifique "Enquête Influenza aviaire 2009" (**Annexe 5**) a été créé dans SIGAL (programme de référence "GEN 4 enquête").
Les interventions sont à créer par la DDSV dans SIGAL pour chaque type d'élevage prélevé à partir de cet acte de référence.

Avant toute impression de DAP, il faut obligatoirement vérifier ou renseigner les informations suivantes sur l'intervention :

-le site où auront lieu les prélèvements (abattoir ou élevage) comme site d'intervention,

-l'identité de la DDSV responsable comme acteur de l'intervention,

-le plan d'analyse (IDG ou IHA) à mettre en œuvre par le laboratoire,

-l'identité du laboratoire de criblage comme laboratoire de réalisation,

-si une DDSV a recours à un laboratoire pour conditionner les prélèvements avant de les envoyer au laboratoire agréé de criblage, ce laboratoire de conditionnement ne sera saisi dans Sigal qu'en tant que « laboratoire d'échantillons ». C'est le nom de ce laboratoire d'échantillons, s'il existe , qui sera associé au DAP. Par contre, c'est le laboratoire de criblage (= « laboratorie d 'analyses ») qui reçoit la DAI (Demande d'Analyse Informatisée).

-La matrice et le nombre prévisionnel d'échantillons (prises de sang).

-le nombre de prélèvements à réaliser (voir ci-dessous le paragraphe "remarques"),

-le descripteur " Elevage d'origine des volailles" doit être complété obligatoirement dans tous les cas, même lorsque le lieu de prélèvement (site d'intervention) est le même que le lieu d'élevage,

-le descripteur « Type d'élevage » doit être complété obligatoirement.

La DDSV imprime le DAP, modèle "DAP hygiène alimentaire pré visite (> 5 étiquettes)", en précisant le nombre de pages nécessaires pour obtenir le nombre suffisant d'étiquettes (à raison de 15 étiquettes par page).

La DDSV met le DAP ainsi que la fiche de prélèvement (**annexe 2**) à disposition de l'agent chargé de réaliser les prélèvements dans l'élevage ou à l'abattoir. L'agent remplit la fiche de prélèvement en portant la plus grande attention à l'inscription du numéro de DAP et la transmet pour enregistrement à la DDSV.

Le DAP, sur lequel il est préférable d'inscrire au moins l'identité de l'élevage d'origine si cette mention n'y est pas déjà préinscrite ainsi qu'une copie de la fiche de prélèvement (annexe 2), accompagnent les échantillons remis au LVD chargé de la préparation des sérums ; les adresses des laboratoires sont détaillées dans la note de service DGAL/SDSPA/.N2007-8162 susvisée**.**

L'agent en charge de l'enregistrement de l'enquête complète les informations de l'intervention dans SIGAL et envoie la DAI au LVD de criblage, si celui-ci a obtenu la qualification de ses EDI (Echange de Données Informatisées - santé animale).

Remarques:

- Il faut noter qu'il est indispensable que le site de prélèvement (soit l'élevage, soit l'abattoir) soit déjà enregistré dans SIGAL. On entend par élevage un site d'élevage comportant 1 ou plusieurs bâtiments, situés à la même adresse et relevant d'un même établissement.

- Dans le cas où le lieu de prélèvement n'est pas l'élevage (abattoir, intégrateur, etc ), il convient de bien identifier l'élevage d'origine.

D'autre part, il ne doit pas y avoir plusieurs DAP par élevage, même si les prélèvements ont eu lieu dans différents bâtiments de cet élevage. Dans ce cas, l'identification du bâtiment comme lieu de prélèvement (traçabilité des prélèvements) se fera de façon "manuscrite" par la DDSV, à partir des étiquettes autocollantes, et non pas informatiquement par SIGAL.

- Par ailleurs, il est conseillé de réserver, si possible, l'utilisation des étiquettes autocollantes attachées au DAP à l'identification des sérums positifs ou douteux qui seront expédiés par le LVD de criblage au LNR ; l'identification individuelle des sangs peut être réalisée par l'inscription sur chaque tube du numéro du DAP.

- Le tableau de l'**annexe 3** reprend le détail de la circulation des prélèvements et des informations.

**-** La matrice de prélèvement à spécifier doit être « sang aviaire » et non « sérum aviaire » (qui lui est la matrice d'analyses) : Il s'agit en l'occurrence d'harmoniser dès maintenant les prescriptions concernant les matrices de prélèvement entre les différentes espèces.

**-** Le nombre de prélèvements réalisés doit être explicitement spécifié pour chaque intervention et avant l'envoi de la DAI au laboratoire **:** En effet, les outils informatiques des laboratoires s'appuient sur cette information pour créer les lignes permettant de recevoir les résultats. L'enregistrement du nombre d'échantillons prévisionnels doit être réalisé dans la fenêtre de détail d'une intervention, onglet "Demande", répertoire "Produits concernés", par utilisation de la fonction "Définir nombre échantillons" disponible par clic droit sur la matrice de prélèvement.

## 4.3.Prise en charge des coûts

Les frais consécutifs aux prélèvements, à la préparation et à l'expédition des sérums ainsi qu'aux analyses réalisées par les laboratoires de criblage et par le LNR-AFSSA seront pris en charge par les DDSV.

Afin de permettre l'élaboration par la DGAL du rapport financier relatif à cette enquête et destiné à la Commission Européenne, il est demandé aux DDSV d'adresser à la DGAL un double des factures reçues.

## 4.4.Résultats de l'enquête

Circulation des résultats

Les résultats sérologiques (positifs ou négatifs) obtenus au LNR seront envoyés directement par le LNR à la DGAL/BSA et aux DDSV concernées.
Les résultats en PCR (positifs ou négatifs) obtenus au laboratoire agréé de criblage seront envoyés directement par le LVD à la DDSV concernée, au LNR et à la DGAL/BSA.

Les résultats positifs en PCR confirmés par le LNR sont envoyés directement par le LNR à la DGAL/BSA uniquement.

Les résultats négatifs individuels des analyses pourront être transmis par les DDSV aux propriétaires et aux détenteurs des lots prélevés, les résultats positifs en sérologie et en PCR ne seront transmis qu'après accord de la DGAL.

Restitution des résultats

- Rapport trimestriel

La DGAL doit effectuer un rapport trimestriel à la Commission. Ce rapport s'effectue à partir des extractions SIGAL. Il est donc impératif que l'ensemble des informations soient saisies sans retard et en veillant particulièrement à la présence de celles listées ci-dessous :
-département de localisation de l'élevage
-date de réalisation des prélèvements
-type d'élevage
-saisie des résultats sérologiques par le laboratoire de criblage.

- Rapport annuel

La restitution de l'ensemble des résultats à la DGAL sera effectuée par le LNR (AFSSA Ploufragan) au plus tard le **15 décembre 2009**. Le LNR dénombrera les criblages négatifs selon les informations contenues dans les extractions SIGAL envoyées par la DGAL.

La DGAL doit effectuer un rapport annuel technique et financier à la Commission. La partie technique est rédigée à partir des éléments contenus dans SIGAL.
La partie financière sera réalisée à partir des factures . Il est demandé aux DDSV d'adresser à la DGAL un double des factures reçues avant **le 01 mars 2010.**

### 4.5.Mesures de police sanitaire en cas de résultats sérologiques positifs confirmés par le LNR

En cas de résultats sérologiques positifs confirmés par le LNR, la DDSV mettra en oeuvre les mesures conformément à la note des service DGAL/SDSPA/N2008-8287 du 18 novembre 2008.

Vous voudrez bien me faire part des difficultés que vous pourriez rencontrer dans l'application de cette instruction.

**Le Directeur Général de l'Alimentation**

**Jean-Marc BOURNIGAL**

## LISTE DES ANNEXES

**ANNEXE1.** Types d' élevages à prélever dans le cadre de l'enquête influenza aviaire 2009

**ANNEXE 2.** Fiche de prélèvement - Enquête influenza aviaire 2009**.**

**ANNEXE 3**. Circulation des documents et de prélèvements

**ANNEXE 4.** Préparation et transmision des sérums, méthodes d'analyse de criblage retenues et listes des laboratoires**.**

**ANNEXE 5.** Acte de réference : "Enquête influenza 2009".

# ANNEXE 1

# ENQUETE INFLUENZA AVIAIRE EN 2009 : TYPES D'ELEVAGES A PRELEVER

| Types d'élevages | poulets PA | Volailles élevées pour une tuerie | Pondeuses PA | Dindes PA | Dindes bât. | dindes repro. | Gibiers de repeuplement | | | Canards repro et futurs repro (y compris colvert) | Oies | Canards PAG | Canards à rôtir | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Fais-ans | Per-drix | Col-verts | | | | | |
| **total d'élevages à prélever** | **120** | **100** | **60** | **80** | **80** | **80** | **40** | **40** | **30** | **90** | **20** | **90** | **80** | **910** |
| 01 AIN | 15 | 10 | | 10 | | | | 5 | 5 | | | | 5 | 50 |
| 02 AISNE | | | 5 | | | | | | | | | | | 5 |
| 03 ALLIER | | | 5 | | | | | | | | | | | 5 |
| 07 ARDECHE | | | 5 | | | | | | | | | | | 5 |
| 12 AVEYRON | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | 10 |
| 13 BOUCHES DU RHONE | | | | | | | | 5 | | | | | | 5 |
| 14 CALVADOS | 5 | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 18 CHER | | | | | 5 | | | | | | | | | 5 |
| 21 COTE D'OR | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 |
| 22 COTES-D'ARMOR, | 5 | 8 | 15 | 1 | 8 | 35 | 3 | 2 | | | | | 5 | 82 |
| 24 DORDOGNE | 5 | 2 | | | | | | | | | 5 | 5 | | 17 |
| 26 DROME | | 5 | 5 | | 5 | | | 5 | | | | | | 20 |
| 27 EURE | | | 3 | | | | | | | | | | | 3 |
| 29 FINISTERE | | | 3 | | 10 | | | | | | | | | 13 |
| 32 GERS | 15 | | | | | | | | | 3 | 3 | 25 | | 46 |
| 35 ILLE-ET-VILAINE, | 10 | 7 | | | 11 | | 5 | | 2 | 5 | | | 5 | 45 |
| 36 INDRE | | | | | | | 5 | | | | | | | 5 |
| 37INDRE-ET-LOIRE | | | | | | | | 5 | 1 | 5 | | | | 6 |
| 40 LANDES | 10 | | | 10 | | | | | | 3 | 2 | 20 | 5 | 50 |
| 41 LOIR-ET-CHER | | 5 | | | 5 | | | | 12 | | | | | 22 |
| 44 LOIRE-ATLANTIQUE, | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 0 | 10 | 5 | 0 | 5 | | 5 | 0 | 48 |
| 45 LOIRET | 5 | | | 2 | 5 | | | | | | | | | 12 |
| 46 LOT | | | | | | | | | | | | 5 | | 5 |
| 47 LOT-ET-GARONNE | 10 | 5 | | | | | | | | | | 5 | | 20 |
| 49 MAINE-ET-LOIRE, | 5 | 0 | | 6 | | 20 | 5 | 7 | 0 | 25 | 4 | 5 | 15 | 92 |
| 53 MAYENNE | 5 | | | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | | 3 | 2 | | 5 | 38 |
| 56 MORBIHAN | | | | | 5 | 20 | | | | | | | 10 | 35 |
| 58 NIEVRE | | | | | | | 5 | | | | | | | 5 |
| 59 NORD | | 7 | | | | | | | | | | | | 7 |
| 60 OISE | | 5 | | | | | | | | | | | | 5 |
| 61 ORNE | | 5 | | | 5 | | | | | | | | | 10 |
| 62 PAS-DE-CALAIS | | 5 | | | | | | | | | | | | 7 |
| 64 PYRENEES-ATLANTIQUE, | 5 | | | | | | | | | | | 5 | | 10 |
| 66 PYRENEES ORIENTALES, | | 0 | 3 | | | | | | | | | | | 3 |
| 67 BAS-RHIN | | | 4 | | | | | 0 | | | | | | 4 |
| 71SAONE-ET-LOIR, | 6 | 5 | | 5 | | | | | | | | | 5 | 21 |
| 72 SARTHE | 15 | | | 34 | 7 | 5 | | | | | | | 10 | 71 |
| 79 DEUX-SEVRES | | | | 5 | | 0 | 5 | | 0 | 16 | 4 | 5 | 5 | 40 |
| 80 SOMME | | 10 | | | | | 0 | 0 | 1 | | | | | 11 |
| 81 TARN | | 5 | | | | | | | 1 | | | | | 6 |
| 82 TARN ET GARONNE, | | 5 | | | | | | | | | | 0 | | 5 |
| 85 VENDEE | 5 | 5 | 2 | | 4 | 3 | 5 | | 3 | 25 | | 10 | 10 | 72 |

## ANNEXE 2
## FICHE DE PRELEVEMENT : ENQUETE INFLUENZA AVIAIRE 2009

**A remplir *complètement* par le préleveur et à retourner à la DDSV du lieu de l'élevage**

| | |
|---|---|
| **Numéro du DAP (à transcrire avec le plus grand soin) :**<br><br>**Site de prélèvement (nom et adresse) :**<br><br>**Nom de la personne ayant effectué les prélèvements[1] :** | **Nombre de prélèvements réalisés :**<br><br>**Date des prélèvements :**<br><br>**LVD de criblage :** |

| | |
|---|---|
| **nom éleveur et adresse (si le site de prélèvement n'est pas l'élevage d'origine des volailles prélevées) :**<br><br>**Identité de la bande prélevée [2]**<br>**(N° de bât., ou autre identifiant…) :**<br><br>**Nombre de têtes composant la bande [2]**<br><br>**Date de mise en place de la bande dans le dernier atelier connu[2] :**<br><br>**Age en semaines des volailles prélevées [2] : semaines**<br><br>**Elevage de reproducteurs de palmipèdes de l'étage sélection : OUI ou NON**<br><br>**Nom et adresse de l'organisation de production ou nom de la société d'accouvage :**<br><br>**Espèce prélevée (en cas de prélèvement de « volailles élevées pour une tuerie ») :**<br><br>**« *Gallus gallus* » ou « dinde » ou « pintade »** | **Type d'élevage (entourer la mention afin de confirmer le DAP remis par la DDSV)**<br><br>•Poulets plein air<br>•Volailles élevées pour une tuerie (hors spécialisation palmipèdes)<br>•Poules pondeuses plein air<br>•Dindes plein air<br>•Dindes bâtiment<br>•Dindes repro.<br>•Canards col vert repro.<br>•Canes pékin repro.<br>•Canes barbarie repro.<br>•Mâles pékin repro.<br>•Mâles barbarie repro.<br>•Canards futurs repro. Pékin<br>•Canards futurs repro. de Barbarie<br>•Oies futurs repro.<br>•Oies repro.<br>•Canards PAG<br>•Canards à rôtir<br>•Perdrix<br>•Faisans<br>•Canards colverts |

[1] information non enregistrée dans SIGAL

[2] reprendre éventuellement les informations données sur la fiche sanitaire d'élevage qui doit accompagner le lot à l'abattoir.

## ANNEXE 3
## CIRCULATION DES DOCUMENTS ET DES PRÉLÈVEMENTS

| acteur | documents | prélèvements | Saisie sur SIGAL ou envoi par EDI à SIGAL | Commentaires |
|---|---|---|---|---|
| DDSV de l'élevage | Edition du DAP par la DDSV du lieu d'élevage à remettre en double exemplaire au préleveur (en élevage ou à l'abattoir) | | création d'une intervention | |
| Préleveur | Le DAP et la fiche de prélèvement sont corrigés ou complétés, la fiche de prélèvement est retournée à la DDSV de l'élevage et le DAP + copie de la fiche de prélèvement accompagnent les prélèvements | Prises de sang à faire parvenir au LVD de criblage ou éventuellement au LVD chargé de préparer et d'expédier les sérums au LVD de criblage | | Pour préserver la qualité des sérums, les sangs devront le plus souvent être centrifugés par le laboratoire de proximité. Il n'est pas nécessaire d'appliquer les étiquettes sur les tubes sauf si prélèvements effectués sur plusieurs bandes, *le préleveur inscrit alors sur le DAP la correspondance numéros de bande ou de bâtiment* |
| DDSV de l'élevage | | | Saisie de l'intervention réalisée et envoi de la DAI (demande d'analyse informatisée) | La DDSV peut revenir à tout moment sur la saisie d'une intervention. |
| Laboratoire d'échantillons (laboratoire de conditionnement) (*facultatif*) | Il envoie le DAP, la copie de la fiche de prélèvement avec chaque lot de sérums | Il prépare les sérums et les expédie au LVD de criblage | | |
| LVD agréé de criblage (laboratoire de réalisation) | Il envoie le DAP, le résultat papier et la copie de la fiche de prélèvement (annexe 2) avec les lots de sérums à confirmer par le LNR. Reconditionnement des échantillons (étiquettes) | Analyse et envoi des lots de sérums qualifiés douteux ou positifs au LNR accompagnés de leurs résultats individuels de la fiche DAP, et de la fiche de prélèvement | Envoi des résultats (RAI) par EDI. **Sans délai** | Les étiquettes disponibles doivent être appliquées sur les sérums afin d'en assurer la traçabilité. Si nécessaire faire rééditer un DAP<br>**Les résultats PCR positifs sont transmis à la DDSV concernée, au LNR et à la DGAL** |
| LNR | | **Transmission des résultats sérologiques à la DGAL, à la DDSV concernée et au laboratoire de criblage** | | **Les résultats virologiques confirmés positifs sont transmis exclusivement à la DGAL** |
| DGAL | | **Transmission des résultats à la DDSV concernée en cas de PCR positive confirmée par le LNR** | | |
| LVD agréé de criblage (laboratoire de réalisation) | | | Saisie et envoi par RAI des résultats de confirmation du LNR à Sigal **Sans délai** | |
| MSI (DGAL) | | Extraction régulière des données de la base et transmission à la DGAL | | |

## ANNEXE 4

## PREPARATION ET TRANSMISSION DES SERUMS, METHODES D'ANALYSE DE CRIBLAGE RETENUES ET LISTES DES LABORATOIRES

### 1. Tubes de sang

Les sangs sont prélevés dans des **tubes secs de 5 cc** qui doivent être remplis à moitié (pas plus et en tenant compte du cas particulier des cailles pour lesquelles un volume minimal de 0,5 ml est demandé).

### 2. Transport des sangs au laboratoire agréé de criblage

Dès que le prélèvement est réalisé, les tubes sont bouchés et couchés pour laisser exsuder le sérum à température ambiante de ≈15-20°C pendant environ 2-3 heures. Les prélèvements de sang sont ensuite conservés au frigo (+4°C), jusqu'au transport au laboratoire. **Le délai maximum entre la réalisation des prélèvements sanguins et leur arrivée au laboratoire (d'échantillons ou de criblage) pour y être centrifugés est de 48 heures** ; passé ce délai, les prélèvements s'hémolysent.

### 3. Préparation, conservation et transport des sérums par le laboratoire de proximité

Si les prélèvements de sang ne peuvent pas parvenir au laboratoire de criblage dans le délai attendu, les DDSV pourront faire préparer les sérums par un laboratoire dit « d'échantillons », plus proche.
Le stockage des sérums doit être réalisé à – 20 °C. Leur transport sera effectué en respectant les normes en vigueur et en rajoutant des réfrigérants.

### 4. Enquête sérologique : Méthodes et laboratoires de criblage retenus

Les tests seront effectués en 2 étapes.
La première, réalisée par les laboratoires (agréés dits « de criblage ») chargés des analyses permettra d'assurer une première analyse des sérums et la seconde, effectuée par le LNR AFSSA-Ploufragan visera à confirmer ou infirmer les premiers résultats obtenus.

La recherche de criblage pour les sérums de poulets, poules et dindes se fera par immunodiffusion sur gélose (IDG), méthode qui vise les anticorps anti virus influenza de type A et la recherche de criblage pour les sérums de faisans, perdrix et palmipèdes se fera par inhibition à l'hémagglutination (IHA) afin de rechercher les anticorps anti H5 et anti H7.

A l'issue de l'étape de criblage par IDG, un lot de sérums sera considéré comme positif (ou douteux) vis à vis de l'influenza dès qu'un seul sérum sera trouvé positif (ou douteux).

A l'issue de l'étape de criblage par IHA, un lot de sérums sera considéré comme provisoirement douteux vis à vis de H5 ou de H7 dès lors qu'un seul sérum aura un titre supérieur ou égal au 1/16.

L'ensemble des sérums des lots positifs et douteux par l'un ou l'autre de ces tests, seront transmis sans délai, au Laboratoire national de référence (LNR) qui effectuera la recherche des anticorps anti H5 et/ou anti H7 par inhibition de l'hémagglutination (IHA) et concluera sur le statut du lot.
De façon à optimiser la gestion des colis, il est demandé de préciser le destinataire des colis (« Unité VIPAC, à l'attention d'Audrey Schmitz ») sur les demandes de confirmation de sérologies envoyées au LNR.

## ANNEXE 5
## ACTE DE REFERENCE : « ENQUETE INFLUENZA 2009 »

### 1. Champs administrés en standard

| Information demandée | Correspondance dans SIGAL |
|---|---|
| DDSV du lieu d'élevage | Acteur |
| Référence DDSV du prélèvement (N°) | N° DAP |
| Agent en charge de l'enquête influenza à la DDSV du lieu d'élevage | Ressource DDSV |
| Date prélèvement | Date intervention |
| Site d'intervention :<br><br>Nom et adresse | Identification du Lieu de prélèvement (élevage ou abattoir)<br><br>Libellé et adresse établissement |

### 2. Champs relevant des plans d'analyse

| | |
|---|---|
| Laboratoire de criblage destinataire | *paramétrage local ou saisi par l'utilisateur* |
| Laboratoire d'échantillons (*facultatif*) | |
| Plan d'analyses | TIAIH04 ou TIAID04 |
| Matrice de prélèvement | Sang aviaire |

### 3. Champs relevant de descripteurs spécifiques

| Descripteurs dans SIGAL | | |
|---|---|---|
| **Libellé** | **Type** | **Valeurs** |
| Elevage d'origine des volailles | LCU[1] avec résultat associé | Identification de l'élevage d'origine (numéro EDE de préférence) |
| Type d'élevage | LCU[1] | Poulets plein air<br>Volailles élevées pour une tuerie (hors spécialisation palmipèdes)<br>Poules pondeuses plein air<br>Dindes plein air<br>Dindes bâtiment<br>Dindes repro.<br>Canards col vert repro<br>Canes pékin repro.<br>Canes barbarie repro.<br>Mâles pékin repro.<br>Mâles barbarie repro.<br>Canards futurs repro.<br>Oies futurs repro.<br>Oies repro. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Canards PAG<br>Canards à rôtir<br>Perdrix<br>Faisans<br>Canards col vert |
| Date de mise en place de la bande dans le dernier atelier | Date | |
| Identification de la bande (N° de bâtiment,.....) | Chaîne | |
| Organisation de production | Chaîne | Nom et adresse de l'organisation de production ou de la société d'acouvage |
| Nombre de têtes composant la bande | Entier | |
| Age des volailles prélevées (en semaine) | Numérique | unité : semaine |
| Espèce prélevée (uniquement pour le type d'élevage « volailles élevées pour une tuerie ») | LCU[1] | Dinde<br>Gallus gallus<br>Pintade |

[1] LCU : liste à choix unique