**Ordre de service d'action**

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

| | |
|---|---|
| **Direction générale de l'alimentation**<br>**Service des actions sanitaires en production primaire**<br>**Sous-direction de la santé et de protection animales**<br>**Bureau de la santé animale**<br>**251 rue de Vaugirard**<br>**75 732 PARIS CEDEX 15**<br>**0149554955** | **Note de service**<br><br>**DGAL/SDSPA/2019-568**<br><br>**23/07/2019** |

**Date de mise en application :** 01/01/2019
**Diffusion :** Tout public

**Date limite de mise en œuvre :** 31/12/2019
**Cette instruction abroge :**
DGAL/SDSPA/2018-510 du 06/07/2018 : Cette note précise les modalités de réalisation de l'enquête influenza aviaire en 2018.
**Cette instruction ne modifie aucune instruction.**
**Nombre d'annexes :** 6

**Objet :** Enquête influenza aviaire en 2019.

| **Destinataires d'exécution** |
|---|
| DRAAF<br>DD(CS)PP |

**Résumé :** 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. L'enquête est, dans la mesure du possible, répartie sur l'ensemble de l'année civile. Elle concerne les élevages tirés au sort selon une analyse de risque d'influenza aviaire. Les DRAAF sont chargées du suivi d'exécution, notamment du respect des délais de transmission des analyses, et le cas échéant, de la répartition régionale des prélèvements.

**Textes de référence :**Décision de la Commission 2010/367/UE du 25 juin 2010 concernant la réalisation par les États membres de programmes de surveillance de l'influenza aviaire chez les volailles et les oiseaux sauvages
Arrêté du 18 janvier 2008 fixant des mesures techniques et administratives relatives à la lutte contre

l’influenza aviaire
Note de service DGAL/SDSPA/N2008-8287 : Mesures de gestion des exploitations suspectes et confirmées infectées d'influenza aviaire faiblement pathogène
Note de service DGAL/SASPP/2017-636 Mesures applicables suite à une suspicion ou à la mise en évidence de foyer IAHP en France_11ème mise à jour
Instruction technique DGAL/SDPRAT/2014-263 du 03/04/2014 : liste des laboratoires agréés pour la réalisation des analysées de diagnostic sérologique et virologique Influenza aviaire et maladie de Newcastle
Instruction technique DGAL/SDSPA/2016-404 du 12/05/2016 : Modalités d'enregistrement dans SIGAL des actions de surveillance et de lutte contre l'influenza aviaire
ref BSA 1902012

# I - Contexte et objectifs de l'enquête

## A - Contexte

Comme chaque année depuis 2002-2003, la Commission européenne demande que soit mis en place un programme de surveillance sérologique de l'influenza aviaire au sein des élevages de volailles. Le programme actuel est décrit dans la décision 2010/367/UE du 25 juin 2010 concernant la réalisation par les Etats membres de programmes de surveillance de l'influenza aviaire chez les volailles et les oiseaux sauvages ; il fait l'objet d'un cofinancement par la Commission européenne en application du Règlement (UE) n° 652/2014.

Le bilan de l'enquête 2018 sera disponible dans les prochaines semaines. ~~Les préconisations sur la surveillance de l'EFSA, émises suite au travail effectué dans le cadre de l'épisode influenza aviaire européen de 2016-2017 ont été présentées le 25 octobre 2017 et sont disponibles à l'adresse suivante : http://ec.europa.eu/food/animals/health/regulatory_committee/presentations_en#20171025~~

Le protocole d'enquête sérologique annuelle 2019 est détaillé en **annexe 1**.

## B - Objectifs et conception de l'enquête 2019

Cette enquête est basée sur une surveillance sérologique des virus influenza aviaires des sous types H5 et H7, afin de garantir l'absence de circulation des virus IA sous forme sub-cliniques, notamment pour certaines populations de volailles d'espèces peu sensibles, se trouvant dans les élevages commerciaux.

Les principes généraux de cette enquête sont les suivants :

- comme en 2018, au-delà des catégories de production et du nombre d'élevages à dépister habituellement retenues en application de la réglementation européenne, le plan de sondage est renforcé dans les élevages de palmipèdes ;
- comme en 2018, dans les élevages de palmipèdes, les prélèvements sont réalisés d'emblée pour l'analyse sérologique mais également pour l'analyse virologique, ce qui permettra une plus grande réactivité en cas de sérologie positive ;
- comme en 2018, la sélection des élevages de palmipèdes étage de production à dépister tiendra compte autant que possible de la réalisation des dépistages obligatoires avant mouvement ; en effet ces dépistages concernent les éleveurs de PAG sans salle de gavage attenante, mais pas les élevages autarciques disposant de leur propre salle de gavage qui devront être plus particulièrement ciblés dans le cadre de la présente enquête. Il s'agira également de cibler en priorité les élevages de palmipèdes situés à proximité d'élevages ayant été détectés viropositifs (notamment en gène M+) ou séropositifs.
Afin de déterminer l'âge des animaux avant leur prélèvement, il est conseillé d'utiliser Cartogip, qui contient les dates d'entrées des lots et les effectifs d'animaux (pour les palmipèdes faisant l'objet d'un enregistrement dans BDAvicole). https://sig.cartogip.fr/carte.php?visionneuse_id=199
- depuis 2017, sont exclus les ateliers de poulets plein air, de pintades et de ratites. Les ateliers de volailles associés à une tuerie ne sont plus spécifiquement visés, mais sont intégrés dans la population concernée par la surveillance. ~~Par contre, il y a une reprise des prélèvements dans les ateliers de cailles compte tenu de l'avis de l'Anses à la saisine 2018-SA-022 en date du 15 mars 2018, en ciblant prioritairement les reproductrices au moment de leur réforme ou à défaut les cailles de chair~~.
Les prélèvements sont de préférence réalisés à l'abattoir au moment de l'abattage des animaux,
- l'enquête est réalisée tout au long de l'année dès lors que l'instruction est parue;
- la date limite pour la réalisation des prélèvements est repoussée au ~~15 novembre~~ 31 octobre 2019.

- un nombre d’élevages à prélever par département est tiré au sort (TAS) à partir des données enregistrées dans SIGAL, en accord avec le tableau fourni en annexe 2 ;

Pour les canards PAG, le taux de prévalence limite (TPL) d’exploitations contaminées est fixé à 1% (au risque d’erreur de 5%) comme les années précédentes : ce qui conduit à une augmentation du nombre d’exploitations à prélever par rapport aux exigences de la réglementation européenne (environ 300 au lieu de 90) ;

Pour les palmipèdes reproducteurs, le TPL d’exploitations contaminées reste fixé à 5% (au risque d’erreur de 1%) comme exigé par la réglementation européenne (soit 90 exploitations de canards reproducteurs, et l’intégralité des exploitations d’oies reproductrices). Toutefois, afin de renforcer la sensibilité du dispositif de criblage sérologique en cas de faible prévalence d’animaux séropositifs au sein du troupeau, **le nombre de prélèvements à réaliser pour la sérologie est de 40 pour chaque intervention.**

En 2019, la sélection des troupeaux de reproducteurs à dépister dans le cadre de cette enquête sérologique annuelle doit se faire indépendamment des dépistages annuels à réaliser en application de l'article 7bis de l'arrêté du 8 février 2016. Toutefois, dès lors qu'une unité de production est sélectionnée dans le cadre de l'enquête annuelle et fait l'objet de prélèvements sérologiques et virologiques sur 40 animaux, le détenteur peut s'affranchir par la suite de la réalisation du dépistage obligatoire pour cette même unité de production, s'il n'a pas été déjà réalisé.

Une attention particulière sera apportée aux **élevages de gibiers** qui sont vides une partie de l’année. Autant que possible, les gibiers de repeuplement seront prélevés avant les lâchers qui débutent à la fin de l’été (**août**).

Comme en 2017, la surveillance est basée sur le risque, en intégrant en particulier le risque lié à la potentielle contamination par les oiseaux sauvages et diffusion à bas bruit entre élevages de palmipèdes ; il s'agira donc de cibler les dépistages dans les élevages situés dans les zones humides. Toutefois, la répartition des élevages à dépister par département a été faite en fonction des effectifs. Il n'y a donc plus de pondération du nombre d'élevages à dépister par département faite au niveau national en fonction de la densité de palmipèdes et des zones à risque dans l’annexe 2 ; chaque DDPP, en fonction de sa connaissance du territoire, ciblera les élevages à dépister dans les zones à risque particulier et / ou zones à forte densité de palmipèdes

# II - Protocole d'enquête 2019

## A - Types d'élevages à prélever

Dans le cadre de cette enquête, les élevages correspondent aux sites d'exploitation dans SIGAL. Un même site est prélevé une seule fois au titre de l'enquête 2019. De plus, pour la valorisation ultérieure des données et leur transmission à la Commission Européenne, il est nécessaire que les DD(ec)PP et les préleveurs précisent le « type d'élevage » ainsi que l'« espèce prélevée ». Pour information, un tableau de correspondance est donné ci-dessous.
La qualité de renseignement de ces informations est cruciale ; il s'agit de l'un des éléments contrôlés par la CE pour ce dispositif qui fait l'objet d'un cofinancement à hauteur de 350 000 euros.

Il est rappelé la nécessité :
- de **prélever en priorité les élevages de palmipèdes et de gibier (avant le vide annuel)**
- de respecter à tous les niveaux les délais requis à l'exception des palmipèdes (voir III-A-1)

**Tableau 1**

| Type d'élevage UE (à mentionner sur le DAP) | Type d'élevage SIGAL (pré-renseigné sur le DAP) | Espèce prélevée (à mentionner sur le DAP) |
|---|---|---|
| Canards engrais | Canards PAG, en gavage, ou à rôtir | Canard |
| Dindes à l'engrais | Dinde plein air ou dindes bâtiment en l'absence de PA dans le département ou la région | Dinde |
| Dindes reproductrices | Dinde repro | Dinde |
| Poulets reproducteurs | GALLI REPRO | Gallus |
| Gibier gallinacé | GIBIER | Faisan ou Perdrix ~~ou Cailles~~ – une seule espèce à préciser par intervention |
| Gibier palmipède | GIBIER | Canard colvert |
| Oies engrais | Oies PAG, en gavage, ou à rôtir | Oie |
| Canards reproducteurs | PALMI REPRO | Canard |
| Oies reproducteurs | PALMI REPRO | Oie |
| Poules pondeuses | Poules pondeuses | Gallus |

| | | |
|---|---|---|
| Poules pondeuses plein air | Poules pondeuses PA | Gallus |

Comme indiqué dans l'instruction DGAL/SDSPA/2016-404, l'acte de référence « ENQ_SA_VOL_IA » est utilisé à partir de 2016 pour toutes les interventions relatives à l'influenza aviaire. Afin de différencier cette enquête sérologique annuelle, le plan prévisionnel « IA – Enquête sérologique annuelle » a été créé, avec comme motif de visite la « Surveillance sérologique annuelle ». Ce plan se décline en campagnes, « Campagne 2019 » pour cette enquête.

## B - Prélèvements et analyses à réaliser

Les critères de ciblage des volailles, d'âge ainsi que le type de prélèvements et leur nombre sont détaillés dans le tableau ci-dessous. Les sangs (PS) sont prélevés sur des tubes secs de 5 ml qui doivent être remplis à moitié. Des écouvillons (éc.) sont prélevés d'emblée chez les palmipèdes, ils seront analysés uniquement après résultats sérologiques positifs confirmés par le LNR.

**Tableau 2**

| **Types d'élevage** | **Ciblage particulier** | **Age mini. en semaines** | **Nombre minimum de prélèvements par élevage** | **Analyse séro de 1e intention** | **Lieu de prélèvement** |
|---|---|---|---|---|---|
| Pondeuses plein air | - | 35 | 10 PS | IDG | élevage |
| Poules repro | - | 35 | 10 PS | IDG | élevage / abattoir |
| Poules pondeuses | - | 35 | 10 PS | IDG | Élevage/abattoir |
| Dindes plein air | - | 8 | 10 PS | IDG | Élevage/abattoir |
| Dindes repro. | - | 35 | 10 PS | IDG | Elevage |
| ~~Cailles~~ | ~~Cailles reproductrices à défaut chair~~ | ~~35~~ | ~~20 PS~~ | ~~IHA~~ | ~~Élevage/abattoir~~ |
| Canards reproducteurs et futurs repro. | Futurs repro d'âge moyen (10-14 sem)<br>Repro en fin de ponte ou mue | 10<br>35 | 40 PS + 20 éc. Cloacaux + 20 éc. Oro-pharyngés ou trachéaux | IHA | Elevage |
| Canard PAG et en gavage | Volailles âgées de plus de 8 semaines Élevages autarciques en priorité | 8 | 20 PS + 20 éc. Cloacaux + 20 éc. Oro-pharyngés ou trachéaux | IHA | Elevage/abattoir |
| Canards à rôtir | - | 8 | 20 PS + 20 éc. Cloacaux + 20 éc. Oro-pharyngés ou trachéaux | IHA | Elevage/abattoir |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Oies repro et futurs repro | Futurs repro d'âge moyen (10-14 sem)<br>Repro en fin de ponte ou mue | 10<br>35 | 40 PS +<br>20 éc. Cloacaux +<br>20 éc. Oro-pharyngés ou trachéaux | IHA | Élevage |
| Oies engraissement | Volailles âgées de plus de 8 semaines | 8 | 20 PS +<br>20 éc. Cloacaux +<br>20 éc. Oro-pharyngés ou trachéaux | IHA | Élevage/abattoir |
| Gibiers gallinacés (faisans, perdrix) | - | 8 | 20 PS | IHA | Élevage/abattoir |
| Gibiers palmipèdes | - | | 20 PS +<br>20 éc. Cloacaux +<br>20 éc. Oro-pharyngés ou trachéaux | IHA | Élevage |

### C - Nombre d'élevages à prélever

Mis à part pour la production d'oies reproductrices, pour laquelle la totalité des élevages doit être prélevée, le nombre d'élevages à prélever dans le cadre de l'enquête 2019 est précisé pour chaque département dans le tableau de répartition de l'**annexe 2** qui comporte le nombre d'élevages à dépister d'office (élevages de palmipèdes reproducteurs non négatifs aux résultats LNR en 2018 ou non contrôlés) et le nombre d'élevages à tirer au sort en complément au niveau du département.

#### 1 - Élevages à dépister d'office (annexe 1)

Il n'y a pas cette année de création d'interventions prévisionnelles au niveau national, charge à chaque DDPP d'identifier et de prévoir l'intervention pour chaque élevage à prélever d'office. Un seul atelier sera prélevé par élevage, de préférence l'atelier hébergeant les animaux les plus âgés. Si l'établissement est fermé ou ne détient pas d'animaux pendant toute l'année civile, il ne sera pas prélevé et un autre élevage devra être choisi.

#### 2 - Élevages tirés au sort (TAS) par département et par catégorie

Chaque DDecPP sélectionne puis prélève le nombre d'élevages requis pour chaque catégorie. En l'absence d'élevage dans la catégorie ciblée, ou si la catégorie de l'élevage est erronée, la DDecPP met à jour les informations de SIGAL à partir duquel s'effectue le tirage aléatoire des élevages à prélever et informe la DRAAF des prélèvements qu'elle ne peut réaliser ; la DRAAF les répartit dans les autres départements de la région et assure le suivi de la réalisation de l'enquête.

## III - Modalités de réalisation de l'enquête

Conformément à l'instruction technique DGAL/SDPRAT/2014-263 du 03/04/2014, les laboratoires agréés pour l'influenza aviaire et les méthodes d'analyses concernées par l'agrément sont disponibles à l'adresse

http://agriculture.gouv.fr/laboratoires-agrees-et-methodes-officielles-en-sante-animale.

Pour cette enquête en élevage 2019 :
- les laboratoires agréés utilisent les antigènes européens (cf § IIIB2 et annexe 4) ;
- des écouvillons sont réalisés en même temps que les prises de sang dans les élevages de palmipèdes, et ne seront analysés qu'en cas de sérologie positive confirmée au LNR.

La circulation des documents, prélèvements et résultats est détaillée en **annexe 3**.

Les modalités de préparation et de transmission des sérums et les méthodes d'analyses retenues sont précisées en **annexe 4.**

Les modalités d'enregistrement informatique en matière d'influenza aviaire ont été harmonisées et sont précisées par l'instruction technique DGAL/SDSPA/2016-404.

# A - Actions à mener par les services déconcentrés

## 1 - Directions départementales

Les DD(ec)PP réalisent les prélèvements, remplissent la fiche de prélèvements et le document d'accompagnement des prélèvements (DAP) et les adressent :
- soit au laboratoire de proximité ;
- soit au laboratoire agréé de criblage choisi dans la liste des laboratoires agréés.

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

**Il est demandé à chaque DD(ec)PP** dès la parution de la note :
· de créer des interventions dans les élevages qu'elle tire au sort ;
· de mettre en place le planning de prélèvement en veillant à répartir les visites de manière homogène jusqu'à la fin de l'année et en prévoyant de prélever en **priorité** pour les DD(ec)PP concernées, **les élevages de palmipèdes** ; dans ces élevages, les écouvillonnages sont réalisés en même temps que les prises de sang ; de même pour le gibier avant le vide annuel
· de communiquer au laboratoire agréé de criblage le nombre d'élevages qui seront prélevés ainsi que le planning de prélèvement et de créer la demande d'analyse informatisée (DAI) ;
· de réaliser les prélèvements et de les transférer au laboratoire accompagnés des documents requis ou faire réaliser par des vétérinaires sanitaires (DAP et fiche d'accompagnement des prélèvements en **annexe 5**) ;
· de transmettre dans les 48 heures maximum - en assurant une conservation appropriée cf annexe 4, les prélèvements au laboratoire ;
· de créer la demande d'analyse informatisée (DAI) pour virologie, dès réception du rapport d'essai confirmant une sérologie positive sur le lot ;
· d'avoir terminé la campagne de prélèvements le **31~~15~~/10~~11~~/2019** et les envois au laboratoire agréé de criblage le **20/11/2019**, à l'exception des palmipèdes ne pouvant être prélevés avant cette date (palmipèdes destinés à la production de fin d'année), qui pourront être prélevés jusqu'au 15/11/2019

Remarque : la fiche d'accompagnement des prélèvements est indispensable au laboratoire agréé et au LNR pour bien identifier le contexte dans lequel il réalise la confirmation.

## 2 - Directions régionales

**Il est demandé aux DRAAF** dès la parution de la note de s'assurer de la faisabilité de l'enquête dans leur région, d'apporter leur aide pour le tirage au sort des élevages à prélever et d'informer la DGAL (BSA) des difficultés qui pourraient être rencontrées.

Si les objectifs d'un département ne peuvent être atteints ou si les échéances de calendrier de prélèvements ne peuvent pas être respectées au vu de la spécificité de certaines productions tardives (exemple volailles festives), une solution doit être cherchée au niveau régional pour remplir les objectifs fixés. Dans le cas où le programme ne pourrait être rempli au niveau régional, il est indispensable que la DRAAF informe le bureau de la santé animale de la DGAL (bsa.sdspa.dgal@agriculture.gouv.fr) le plus rapidement possible, afin d'examiner toutes les solutions alternatives permettant de satisfaire au mieux les objectifs.

# B - Actions à mener par les laboratoires

## 1 - Laboratoires de proximité (= laboratoires d'échantillons dans SIGAL)

**Il est demandé aux laboratoires de proximité** de préparer et d'expédier les sérums et les écouvillons dès que possible et au plus tard dans les 7 jours suivant réception aux laboratoires agréés de criblage pour sérologie.

## 2 - Laboratoires agréés de criblage (= laboratoires de réalisation dans SIGAL)

Les laboratoires agréés effectuent les analyses de criblage :
- par immunodiffusion sur gélose IDG – recherche des anticorps anti-virus influenza de type A - pour les sérums de poulets, poules et dindes et
- par inhibition à l'hémagglutination IHA H5/H7 – recherche des anticorps anti H5 et anti H7 - pour les sérums de cailles, faisans, perdrix et palmipèdes.

Les laboratoires agréés effectuent les analyses virologiques :
- par recherche rRT-PCR selon les méthodes officielles indiquées dans http://agriculture.gouv.fr/laboratoires-agrees-et-methodes-officielles-en-sante-animale, sur demande de la DD(ec)PP dès lors que les analyses sérologiques sont positives en LDA et confirmées positives au LNR sur les palmipèdes

Comme depuis 2016, il est demandé lors de cette campagne 2019 d'analyser les sérums de palmipèdes (canards et oies) en IHA en utilisant 3 antigènes de criblage : H5N3 A/teal/England/7394-2805/2006 et H7N7 A/turkey/England/647/1977 ainsi que H5N8 A/duck/England/036254/2014.

Pour les autres espèces de volailles (hors palmipèdes), les sérums prélevés pour la campagne 2019 seront analysés le cas échéant en IHA en utilisant les 2 antigènes de criblage prescrits par la décision 2010/367/CE : H5N3 A/teal/England/7394-2805/2006 et H7N7 A/turkey/England/647/1977.

Les fiches de plan d'analyses sont disponibles sur le portail RESYTAL à l'adresse suivante :
https://alim.agriculture.gouv.fr/sial-portail/portail/espaceDocumentaire/rubrique/rubriqueConsult.xhtml

### a - Analyses sérologiques

Les laboratoires agréés réalisent **régulièrement** les analyses sérologiques de criblage afin que le délai entre la réception des prélèvements et la réalisation des analyses ne dépasse pas **deux semaines**. Ils assurent la conservation des écouvillons transmis à température ≤ -65°C. Les analyses par PCR seront réalisées uniquement sur les lots détectés séropositifs en LDA à la demande de la DD(ec)PP en lien avec la DGAl. Le laboratoire, dans un délai de 7 jours, réalise l'analyse virologique s'il est agréé pour cela, ou transmet au laboratoire agréé désigné par la DD(ec)PP les écouvillons, accompagnés d'une copie du DAP et du rapport sérologique du LNR transmis par la DGAL.

En cas de résultat douteux ou positif en IDG IA, le laboratoire de criblage alerte la DD(ec)PP et la DGAL et poursuit les analyses en réalisant sur l'ensemble des sérums du lot la méthode IHA H5/H7 en utilisant les antigènes de criblage s'il est également agréé pour cette méthode, ou transmet le lot de sérums à analyser et les documents d'accompagnement à un laboratoire agréé pour cette méthode.

A la suite d'un criblage par IHA H5/H7 nécessitant la mise en œuvre d'une confirmation, les laboratoires agréés transmettent au LNR, dans les 24 heures après obtention des résultats, tous les sérums appartenant à des lots nécessitant une confirmation H5 ou H7, accompagnés de la copie du DAP, de la fiche de prélèvement et des résultats de criblage afin que le LNR confirme ou infirme les résultats des analyses de criblage.

En cas de sérologie positive confirmée par le LNR, la DGAL transmet le rapport d'analyses à la DD(ec)PP et au laboratoire de criblage.

Les laboratoires agréés de criblage sont chargés de l'enregistrement dans SIGAL de l'ensemble des résultats (criblage et le cas échéant, confirmation) et de leur interprétation. L'interprétation des résultats de confirmation est établie par le LNR.

### b - Analyses virologiques

Les laboratoires agréés pour les analyses virologiques réalisent les analyses sur les lots accompagnés d'un DAP. Ils renseignent et valident les résultats dans SIGAL. Les rapports de sérologie et virologie positives du LNR leur sont transmis par la DGAL.

### c - Délais à respecter

**Il est demandé aux laboratoires agréés de criblage** :
- d'effectuer régulièrement les analyses sérologiques afin que le délai entre la réception des prélèvements et la réalisation des analyses **ne dépasse pas 2 semaines** ;
- de valider et transmettre les résultats sérologiques et virologiques dans SIGAL **dans un délai maximum de 3 semaines** après réception des prélèvements ;
- de transmettre au LNR, dans les 24 heures après obtention du résultat, les lots comportant des sérums nécessitant l'étape de confirmation en joignant l'ensemble des documents d'accompagnement, notamment la demande d'analyse, la fiche de prélèvements et le résultat du criblage ;
- de réaliser au plus tard le **20/11/2019** les derniers envois au LNR ;
- d'effectuer les analyses virologiques dans un délai de 7 jours suivant la confirmation du résultat séropositif au LNR, ou, s'ils ne sont pas agréés pour la virologie, de transmettre les échantillons au laboratoire désigné dans les 7 jours après obtention sur résultat séropositif en LNR et demande de la DDPP

- d'enregistrer et valider dans SIGAL les résultats transmis par le LNR ou la DGAL dans les 15 jours suivant leur réception ;
- d'enregistrer et valider dans SIGAL au plus tard le **03/12/2019** l'ensemble des résultats sérologiques de criblage et au plus tard le **05/12/2019** les autres résultats.

Les délais indiqués ci-dessus doivent impérativement être respectés.

## 3 - Laboratoire national de référence (LNR)

Le LNR envoie ses résultats sans délai par mail sous forme de rapports d'essai sous format pdf :
- les résultats sérologiques ou virologiques négatifs sont envoyés à la DGAL, à la DDecPP et au laboratoire de criblage concernés sous réserve que ces derniers aient signé une convention de preuve permettant la transmission des rapports par messagerie ; en l'absence de convention de preuve, le LNR envoie une copie sur papier des rapports d'essais la DDPP et au laboratoire de criblage.
- les résultats sérologiques ou virologiques positifs sont envoyés à la DGAL uniquement. C'est ensuite la DGAL qui transmet ces rapports à la DDecPP et au laboratoire de criblage concernés.
**Il est demandé au LNR** de transmettre à la DGAL le bilan de l'enquête prévue dans cette note au plus tard le **15/01/2020** selon les informations envoyées par la DGAL : extractions SIGAL d'une part (dernière extraction le 09/12/2019) et tableau de suivi des séropositifs d'autre part.

# C - Éléments de calendrier

## 1 - Pour toutes les espèces hors palmipèdes absents des exploitations avant le 31/10/2019

| Date limite | Responsable | Action | Délai à respecter pour le responsable |
|---|---|---|---|
| 02/09/19 | DdecPP | Derniers prélèvements sur gibiers gallinacés (faisans-perdrix) | envoi dans les 48 après prélèvements |
| 31/10/19 | DdecPP | Derniers prélèvements | envoi dans les 48 après prélèvements |
| 04/11/19 | DdecPP | Derniers envois de prélèvements | envoi dans les 48 après prélèvements |
| 08/11/19 | Labo de proximité | Derniers envois pour analyse au laboratoire agréé IA | envoi dans les 8 jours après réception |
| 14/11/19 | Labo agréé séro | Dernières analyses sérologiques | analyse dans les 2 semaines après réception |
| 20/11/19 | Labo agréé séro | Derniers envois pour confirmation au LNR | envoi dans les 24 h après résultat de criblage |
| 20/11/19 | Labo agréé séro | Derniers envois au labo agréé viro | envoi dans les 24h après résultat LNR (transmis DGAL) |
| 28/11/19 | Labo agréé viro | Dernières analyses virologiques | analyse dans les 7 jours après réception |
| 03/12/19 | Labo agréé séro | Derniers enregistrements de criblage dans SIGAL | enregistrement dans les 3 semaines après réception |
| 05/12/19 | Labo agréé séro | Derniers enregistrements virologiques dans SIGAL | enregistrement dans les 3 semaines après réception |
| 06/12/19 | Labo agréé séro | Derniers enregistrements de confirmation dans SIGAL | enregistrement dans les 3 semaines après réception |
| 09/12/19 | DGAL | Dernière extraction des données SIGAL | Extractions 04/12, 09/12 |

Le calendrier ci-dessus reprend les dates limites et délais à respecter. Toutefois, dans les cas les plus défavorables (ex : prélèvements en fin de période d'enquête, laboratoires différents, et nécessité de confirmation par le LNR ou par virologie), il est demandé dans la mesure du possible à chacun des intervenants de réduire autant que possible le délai de réalisation de son action en vue de respecter les délais finaux.

## 2 - Pour les palmipèdes présents après le 31/10/2019

Les canards destinés aux productions de fêtes de fin d'année et absents des exploitations avant la date du 31 octobre 2019 peuvent être prélevés jusqu'au 15 novembre 2019. Le calendrier est le suivant :
- Envoi des prélèvements au fil de l'eau du 31/10 au 15/11
- Envoi des prélèvements au laboratoire de criblage dans les 10 jours qui suivent la date de prélèvement
- Enregistrement dans SIGAL sous 15 jours
- Le délai d'enregistrement des données par le LNR reste inchangé par rapport au calendrier proposé en 1.

# D - 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 seront pris en charge par les DD(ec)PP au titre des délégations de crédits généraux.

Le rapport financier annuel destiné à la Commission Européenne, est élaboré depuis 2014, à partir du prix unitaire des analyses tel qu'indiqué par les laboratoires qui les réalisent.

## E - 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 DD(ec)PP met en œuvre les mesures conformément aux notes de service DGAL/SDSPA/N2008-8287 ou DGAL/SASPP/2017-636

Pour chaque cas séropositif, la DD(ec)PP complétera le tableau en **annexe 6** et l'enverra pour suivi à la DGAL/BSA à l'adresse suivante : bsa.sdspa.dgal@agriculture.gouv.fr. Pour faciliter le suivi, il est demandé d'indiquer en objet du message : Enquête influenza aviaire 2019.

Les DRAAF sont chargées du suivi d'exécution de l'enquête au sein des régions.

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

Le directeur général adjoint de
l'alimentation
Chef du service de la gouvernance
et de l'international
CVO

Loïc EVAIN

## LISTE DES ANNEXES

**ANNEXE 1.** Protocole d’enquête
**ANNEXE 2**. Tableau de répartition des prélèvements
**ANNEXE 3.** Circulation des documents et des prélèvements
**ANNEXE 4.** Préparation, analyses et transmission des sérums
**ANNEXE 5.** Fiche de prélèvements
**ANNEXE 6.** Tableau de suivi des séropositifs

**ANNEXE 1**

**Modalités du protocole de sondage des élevages avicoles pour l'enquête annuelle sérologique 2019**

## I. Objectifs de l'enquête sérologique

I.1. Objectifs généraux

Les programmes de surveillance de l'influenza aviaire chez les volailles ont pour objectif d'informer les autorités compétentes au sujet de la circulation éventuelle de virus de l'influenza aviaire en vue de permettre la lutte contre la maladie, conformément à la directive 2005/94/CE, grâce à une surveillance active (programmée) portant sur les éléments suivants:

a/ influenza aviaire faiblement pathogène (IAFP) des sous-types H5 et H7 chez les gallinacés (poulets, dindes, pintades, faisans, perdrix) s'agissant en l'occurrence d'une détection complémentaire à celle d'autres systèmes de détection précoce;

b/ IAFP des sous-types H5 et H7 et influenza aviaire hautement pathogène (IAHP) chez les oiseaux aquatiques domestiques (canards, oies et canards colverts de repeuplement de population de gibier).

I.2. Objectifs détaillés

L'objectif est de garantir l'absence de circulation de virus influenza aviaire:

- à un taux de prévalence limite (TPL) de 5% des exploitations (risque d'erreur de 1% ou 5% selon les espèces) dans certaines productions définies spécifiquement par la réglementation européenne[1].
- à un TPL de 1% des exploitations au risque 5% pour les canards à l'engrais en filière palmipèdes

Et, plus spécifiquement :

- dans tous les sites d'exploitation de palmipèdes reproducteurs ayant obtenu des résultats sérologiques et / ou virologiques non négatifs en 2018
- dans tous les sites d'exploitation de palmipèdes reproducteurs non dépistés dans le cadre de l'enquête annuelle en 2018 en raison de l'absence d'animaux.

## II. Principes généraux du sondage à l'échelle nationale

II.1. Définitions

***Site d'exploitation***

On considère ici comme site d'exploitation un couple unique « détenteur (Valeur de l'identifiant établissement renseigné dans Sigal) - commune (Code INSEE renseigné dans Sigal) ».

***Filière et production***

Chaque atelier (n° INUAV) a été attribué à une filière selon sa classe atelier.

La catégorie de production a été déduite de la classe atelier et des descripteurs « libellé espèce », « sous-catégorie », « capacité d'hébergement », lorsqu'ils étaient renseignés dans Sigal. Pour un certain nombre d'ateliers, cette catégorie n'a pu être définie.

***Unité épidémiologique considérée***

L'unité épidémiologique retenue pour chaque type de production est l'atelier, à raison d'un atelier prélevé par site d'exploitation *(cf définitions supra)*.

II. 2. Modalités de sondage

Les catégories de production retenues sont celles rendues obligatoires au titre de la réglementation européenne. En ce sens, sont exclus du sondage :

- les ateliers de ratites : la réalisation de prélèvements sur ces animaux pose des difficultés pratiques, peu d'ateliers sont concernés (ce qui conduirait, pour avoir une sensibilité suffisante, à en faire une proportion élevée), et les résultats des années précédentes étaient favorables
- les ateliers de pintades
- les ateliers de poulets de chair plein-air

Le nombre de sites d'exploitation à visiter pour une catégorie de production donnée a été défini pour répondre à l'objectif de garantir le statut indemne avec un TPL de 5 % avec un risque d'erreur de 5 %, à l'exception des ateliers de palmipèdes à l'engraissement pour qui l'effort de surveillance renforcé par rapport aux exigences de la commission européenne est poursuivi comme en 2018 (256 élevages à dépister en 2016, 436 en 2017 et 497 en 2018). Pour les canards d'une part, et les oies d'autre part, le TPL retenu est donc de 1 % avec un risque d'erreur de 5 % (Tableau 1).

| Catégorie de production | Objectifs définis par la CE | | Objectifs 2019 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | TPL (risque d'erreur) | Nombre d'élevages | TPL (risque d'erreur) | Nb total d'élevages à dépister | Dont nb d'élevages à dépister |

| | | | | | d'office |
|---|---|---|---|---|---|
| POULES pondeuses | 5% (α=5%) | 60 | 5% (α=5%) | 60 | |
| POULES pondeuses élevées en plein air | 5% (α=5%) | 60 | 5% (α=5%) | 60 | |
| DINDES ENGRAIS | 5% (α=5%) | 60 | 5% (α=5%) | 60 | |
| CANARD ENGRAIS | 5% (α=1%) | 90 | 1% (α=5%) | 300 | |
| OIE ENGRAIS | 5% (α=1%) | 90 | 1% (α=5%) | 76 (exhaustif) | |
| DINDES REPRO | 5% (α=5%) | 60 | 5% (α=5%) | 60 | |
| GALLI REPRO | 5% (α=5%) | 60 | 5% (α=5%) | 60 | |
| CANARD REPRO | 5% (α=1%) | 90 | 5% (α=1%) | 90 | 3 séro + |
| OIE REPRO | 5% (α=1%) | 90 | 1% (α=5%) | exhaustif* | Env. 34 |
| GIBIER PALMI | 5% (α=1%) | 90 | 5% (α=5%) | 60 | |
| GIBIER GALLI ~~(dont cailles)~~ | 5% (α=5%) | 60 | 5% (α=5%) | 60 | 1 séro + |
| **Total** | | 810 | | 886 | |

**Tableau 1 : Récapitulatif des objectifs de l'enquête sérologique annuelle 2019 dans les élevages avicoles**
**CE : Commission européenne**
**TPL : Taux de prévalence limite**
*** : le nombre d'élevages répertoriés en France étant inférieurs au TPL défini par la CE, tous les élevages en activités doivent être prélevés**

Pour répondre au double objectif de suivre les sites d'exploitation ayant obtenu des résultats non négatifs au LNR en 2018 et de garantir un tirage aléatoire représentatif de la distribution des élevages au niveau national, le sondage a été réalisé selon les modalités suivantes :

1. Sélection systématique ciblée sur :
- les sites d'exploitation de **palmipèdes reproducteurs** ayant obtenu des résultats sérologiques vis à vis de l'influenza aviaire au Laboratoire national de référence en 2018
- la totalité des élevages reproducteurs d'oies (compte tenu de leur nombre et du TPL visé).

2. Tirage au sort aléatoire des sites d'exploitation autres que ceux précédemment cités, par catégorie de production au niveau national. Le nombre de sites ainsi tirés au sort est réparti par département.

II. 3. Prise en compte des facteurs de risque

La surveillance fondée sur le risque est la méthode préconisée pour garantir le statut indemne de manière la plus efficiente possible. Dans ce plan de sondage, les facteurs de risques sont pris en compte de manière directe par les agents des DDecPP, qui priorisent leurs visites dans les élevages considérés comme plus à risque. Le principal facteur de risque retenu est le risque lié à la potentielle contamination par les oiseaux sauvages (proximité de zones humides, lieux de rassemblement d'oiseaux migrateurs).
Le risque lié à la densité de palmipèdes est quant à lui pris en compte de facto au vu de la répartition des élevages de palmipèdes au niveau national.

# ANNEXE 2 : prélèvements

| Région | Dépt | CANARD NGRAIS 202 | DINDE ENGRAIS | DINDE REPRO | GALLI REPRO | GIBIER GALLI | GIBIER PALMI | OIE ENGRAIS | CANARD REPRO | OIES REPRO | POULES Pondeuses | POULES Pond. PA | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grand Est | 08 | | | | | | | | | | | | 0 |
| Grand Est | 10 | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| Grand Est | 51 | | | | 3 | | | | | | | 1 | 4 |
| Grand Est | 52 | | | | | | | | | | | | 0 |
| Grand Est | 54 | 1 | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| Grand Est | 55 | | | | | | | | | | | | 0 |
| Grand Est | 57 | | | | | | | | | | | | 0 |
| Grand Est | 67 | 2 | 1 | | 1 | | | 2 | | | | | 6 |
| Grand Est | 68 | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| Grand Est | 88 | | | | | | | | | | | | 0 |
| **Grand Est** | | **5** | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | **2** | **0** | **0** | 2 | 4 | 18 |
| Nouvelle Aquitaine | 17 | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | 3 |
| Nouvelle Aquitaine | 19 | 4 | | | | | 3 | | | | 1 | | 8 |
| Nouvelle Aquitaine | 24 | 30 | 1 | | | 1 | 1 | 23 | 2 | 4 | | | 62 |
| Nouvelle Aquitaine | 33 | 3 | | | | | | | | | | 1 | 4 |
| Nouvelle Aquitaine | 40 | 54 | 2 | | 2 | | | | 5 | 1 | 1 | | 65 |
| Nouvelle Aquitaine | 47 | 15 | 2 | | | | 5 | 5 | | | 1 | 1 | 29 |
| Nouvelle Aquitaine | 64 | 12 | | | | | 1 | | 1 | | 3 | | 17 |
| Nouvelle Aquitaine | 79 | 9 | | | 3 | 3 | 3 | 1 | 8 | 2 | 1 | 2 | 32 |
| Nouvelle Aquitaine | 86 | 2 | 1 | | | | | 1 | 1 | 4 | | | 9 |
| Nouvelle Aquitaine | 87 | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| **Nouvelle Aquitaine** | | **130** | 6 | 0 | 5 | 4 | 14 | **31** | **17** | **11** | 8 | 4 | 230 |
| Auvergne Rhône Alpes | 01 | | 1 | | | | | | | | | 2 | 3 |
| Auvergne Rhône Alpes | 03 | | 1 | | 1 | 2 | 1 | | | | | | 5 |
| Auvergne Rhône Alpes | 07 | | | | | | | | | | | | 0 |
| Auvergne Rhône Alpes | 26 | | | | 1 | | | | | 1 | | 2 | 4 |
| Auvergne Rhône Alpes | 38 | | 1 | | | 1 | | 2 | | | | 1 | 5 |
| Auvergne Rhône Alpes | 42 | 1 | 2 | | | | | 1 | | | | 2 | 6 |
| Auvergne Rhône Alpes | 43 | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| Auvergne Rhône Alpes | 63 | 2 | | | | | | 1 | | | | | 3 |
| Auvergne Rhône Alpes | 69 | | | | | | | | | | | | 0 |
| Auvergne Rhône Alpes | 74 | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| **Auvergne Rhône Alpes** | | **4** | 5 | 0 | 2 | 3 | 1 | **4** | **0** | **1** | 0 | 8 | 28 |
| Bourgogne Franche Comté | 21 | 1 | | | | | | | | | 1 | | 2 |
| Bourgogne Franche Comté | 25 | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Bourgogne Franche Comté | 39 | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Bourgogne Franche Comté | 58 | | | | | 2 | | | | | | | 2 |
| Bourgogne Franche Comté | 71 | | 2 | | | | 1 | | | | 2 | | 5 |
| Bourgogne Franche Comté | 89 | | | | 2 | | | | | | | 1 | 3 |
| **Bourgogne Franche Comté** | | **1** | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | **0** | **0** | **0** | 3 | 3 | 14 |
| Bretagne | 22 | 4 | 7 | 18 | 11 | | | | 4 | | 4 | 6 | 54 |
| Bretagne | 29 | 2 | 5 | 4 | 2 | | | | | | 3 | 3 | 19 |
| Bretagne | 35 | | 3 | 2 | 4 | 1 | 1 | | 3 | | 2 | 3 | 19 |
| Bretagne | 56 | 3 | 8 | 14 | 4 | | | | 2 | | 2 | 2 | 35 |
| **Bretagne** | | **9** | 23 | 38 | 21 | 1 | 1 | **0** | **9** | **0** | 11 | 14 | 127 |
| Centre Val de Loire | 18 | | | | | 2 | 1 | | | | | | 3 |
| Centre Val de Loire | 28 | 1 | 1 | | | | | 2 | | | | | 4 |
| Centre Val de Loire | 36 | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| Centre Val de Loire | 37 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 4 | | 1 | | 9 |
| Centre Val de Loire | 41 | | 1 | | | 2 | 18 | | 2 | | | 1 | 24 |
| Centre Val de Loire | 45 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | 5 |
| **Centre Val de Loire** | | **2** | 4 | 1 | 2 | 5 | 21 | **2** | **6** | **0** | 2 | 1 | 46 |
| Ile de France | 77 | | | | | | | | | | | | 0 |
| **Ile de France** | | **0** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** | **0** | **0** | 0 | 0 | 0 |
| Occitanie | 09 | 2 | | | | | | 1 | | | 1 | | 4 |
| Occitanie | 11 | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Occitanie | 12 | 4 | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | 7 |
| Occitanie | 30 | | | | | | | | | | | | 0 |
| Occitanie | 31 | 3 | | | | | | 1 | | | 2 | | 6 |
| Occitanie | 32 | 49 | 1 | | 1 | 1 | | 14 | 2 | 3 | 1 | | 72 |
| Occitanie | 34 | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Occitanie | 46 | 15 | | | | | | 7 | | | | | 22 |
| Occitanie | 48 | | | | | | | | | | | | 0 |
| Occitanie | 65 | | | | 1 | | | | | | 1 | | 2 |
| Occitanie | 66 | | | | | | | | | | | | 0 |
| Occitanie | 81 | 11 | 1 | | | | 1 | | | | | 4 | 17 |
| Occitanie | 82 | 12 | 1 | | | | | 7 | 1 | 3 | 2 | | 26 |
| **Occitanie** | | **96** | 4 | 0 | 2 | 2 | 1 | **31** | **3** | **6** | 9 | 4 | 158 |
| Hauts de France | 02 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 2 |
| Hauts de France | 59 | 1 | | | 3 | | | 1 | | | 1 | 4 | 10 |
| Hauts de France | 60 | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Hauts de France | 62 | | 2 | | 1 | | | | | | | 2 | 5 |
| Hauts de France | 80 | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| **Hauts de France** | | **1** | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | **1** | **0** | **0** | 2 | 8 | 19 |
| Normandie | 27 | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| Normandie | 50 | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 2 | 5 |
| Normandie | 61 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 2 |
| Normandie | 76 | 2 | | | | | | | | | 2 | 1 | 5 |
| **Normandie** | | **3** | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | **0** | **0** | **0** | 4 | 3 | 13 |
| Pays de la Loire | 44 | 10 | 2 | 2 | 1 | 16 | 4 | | 3 | 2 | 1 | 1 | 42 |
| Pays de la Loire | 49 | 10 | 2 | 13 | 6 | 2 | | 1 | 25 | 4 | 1 | 1 | 65 |
| Pays de la Loire | 53 | 2 | 1 | 3 | 2 | 6 | 2 | | 7 | 6 | 1 | 2 | 32 |
| Pays de la Loire | 72 | 7 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | | 1 | 6 | 29 |
| Pays de la Loire | 85 | 20 | 4 | | 5 | 16 | 1 | 1 | 19 | 4 | 1 | 1 | 72 |
| **Pays de la Loire** | | **49** | 11 | 21 | 17 | 41 | 9 | **5** | **55** | **16** | 5 | 11 | 240 |
| Provence Alpes Côte d'Azur | 13 | | | | | | 2 | | | | 1 | | 3 |
| Provence Alpes Côte d'Azur | 83 | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Provence Alpes Côte d'Azur | 84 | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | 3 |
| **Provence Alpes Côte d'Azur** | | **0** | 0 | 0 | **0** | 1 | 3 | **0** | **0** | **0** | 3 | 0 | 7 |
| *Total catégorie – calcul par dépt* | | *300* | *60* | *60* | *60* | *60* | *60* | *76* | *90* | *25* | *60* | *60* | 911 |
| *Total catégorie – calcul par région* | | *300* | *60* | *60* | *60* | *60* | *60* | *76* | *90* | *25* | *60* | *60* | 911 |

**ANNEXE 3**
**CIRCULATION DES DOCUMENTS ET DES PRÉLÈVEMENTS**

| Acteur | Documents | Prélèvements | Saisie sur SIGAL ou envoi par EDI à SIGAL | Commentaires |
|---|---|---|---|---|
| DD(ec)PP de l'élevage | - Edite le DAP<br>- Remet le DAP en double exemplaire au préleveur + la fiche de prélèvement (en élevage ou à l'abattoir) | | Renseigne dans SIGAL la date de réalisation de l'intervention réalisée et envoie la DAI (demande d'analyse informatisée) | La DD(ec)PP peut revenir à tout moment sur la saisie d'une intervention. |
| Préleveur | - corrige ou complète le DAP et la fiche de prélèvement<br>- envoie les prélèvements accompagnés du DAP et de la fiche de prélèvement | Envoie dans les 48 heures les prélèvements et le DAP<br>- soit au laboratoire agréé de criblage<br>- soit au laboratoire de proximité | | Pour préserver la qualité des sérums, les sangs devront le plus souvent être centrifugés par le laboratoire de proximité. |
| Laboratoire de proximité (= laboratoire d'échantillons) (*facultatif*) | - envoie les prélèvements accompagnés du DAP et de la fiche de prélèvement au laboratoire de criblage | Prépare les sérums et les expédie au laboratoire de criblage dans les 7 jours après réception | | |
| LVD agréé de criblage (= laboratoire de réalisation) | Il envoie le DAP, la fiche de prélèvement et le rapport d'analyse avec les lots de sérums nécessitant une confirmation par IHA par le LNR. | Analyse les lots dans les 2 semaines après réception des prélèvements. Envoie au LNR les lots nécessitant une confirmation accompagnés du DAP, de la fiche de prélèvements et du rapport d'analyses | - Enregistre et valide ses résultats (RAI) par EDI dans les 3 semaines après réception des prélèvements. | Les étiquettes disponibles doivent être appliquées sur les tubes de sérums afin d'en assurer la traçabilité.<br>Si nécessaire faire rééditer un DAP |
| LNR | | | | - transmet les résultats sérologiques négatifs à la DGAL, à la DD(ec)PP concernée et au laboratoire de |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | criblage.<br>- transmet les résultats virologiques /sérologiques positifs exclusivement à la DGAL |
| DGAL | | - transmet les résultats virologiques/sérologiques positifs confirmés par le LNRà la DD(ec)PP et au laboratoire de criblage concernés dans les 24 heures | | |
| LVD agréé de criblage (laboratoire de réalisation) | | | - Enregistre et valide les résultats du LNR (RAI) par EDI dans les 2 semaines après leur réception | |
| MSI (DGAL) | | - Réalise des extractions régulières des données et les transmet au BSA et au LNR | | |

## ANNEXE 4

## PREPARATION, ANALYSE ET TRANSMISSION DES SERUMS

### 1. Tubes de sang

Les sangs sont prélevés dans des **tubes secs de 5 ml** qui doivent être remplis à moitié.

### 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 DD(CS)PP pourront faire préparer les sérums par un laboratoire dit « de proximité » ou « d'échantillons », plus proche.
Dans ce dernier cas, les laboratoires de proximité, préparent les sérums et les expédient dès que possible **et au plus tard dans les 7 jours** aux laboratoires agréés de criblage.
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. Analyses et transmission des sérums

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 ANSES-Ploufragan visera à confirmer ou infirmer les premiers résultats obtenus.
Les laboratoires agréés réalisent **régulièrement** les analyses de criblage afin que le délai entre la date de réception des prélèvements et la réalisation des analyses ne dépasse pas **deux semaines**.
Les laboratoires agréés effectuent les analyses de criblage par immunodiffusion sur gélose IDG – recherche des anticorps anti-virus influenza de type A selon la norme NF U47-013 en vigueur - pour les sérums de poulets, poules et dindes et par inhibition à l'hémagglutination IHA H5/H7 – recherche des anticorps anti H5 et anti H7 selon la norme NF U47-036-1 en vigueur - pour les sérums de faisans, pintades, ratites, perdrix et palmipèdes, et les analyses rRT-PCR selon les techniques officielles en vigueur.

A l'issue de l'étape de criblage par IDG, un lot de sérums nécessitera des analyses complémentaires en recherche de détection des anticorps des sous-types H5 etH7 de l'influenza dès qu'un seul sérum sera trouvé positif (ou douteux). Ces lots présentant au minimum un sérum douteux ou positif en IDG seront analysés sur

l’ensemble des sérums du lot par la méthode IHA en utilisant les antigènes de criblage, par le même laboratoire de criblage s’il est agréé ou transmis à un laboratoire de criblage pour cette méthode.

Concernant les analyses par IHA, comme depuis 2015, il est demandé lors de cette campagne 2019 d’analyser les sérums de palmipèdes (canards et oies) en IHA en utilisant un troisième antigène de criblage représentatif des souches H5HP clade 2.3.4.4 ayant circulé en Europe des dernières années. Pour les autres espèces de volailles (hors palmipèdes), , les sérums prélevés pour la campagne 2019 seront analysés en IHA en utilisant les 2 antigènes de criblage tels qu’inscrit ci-dessous :

| Antigènes IHA – étape de criblage | |
|---|---|
| Sérum de palmipèdes (canard et oie) | Sérum de volaille hors palmipèdes |
| H5N3 A/teal/England/7394-2805/2006<br>H7N7 A/turkey/England/647/1977<br>H5N8 A/duck/England/036254/2014 | H5N3 A/teal/England/7394-2805/2006<br>H7N7 A/turkey/England/647/1977 |

A l'issue de l'étape de criblage par IHA, chaque lot de sérums sera interprété comme indiqué ci-dessous :

| Nombre de sérums utilisables et interprétables [1] Fonction de l'espèce | | | | Nombre de sérums positifs en IHA de criblage[3] | Interprétation à l'issue du criblage | Destination des sérums ainsi testés |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Canards et oies (demandés : 40)[2] | Canards et oies (demandés : 20)[2] | Gallus, dindes (préconisé : 10)[2] | Oiseaux gibier autre que canards (préconisé : 20)[2] | | | |
| 26[4] | ? 17[4] | ≥ 5[5] | ≥ 12 | ≥ 1 | Lot à **soumettre à un test IHA de confirmation** | A transférer au LNR[6] pour l'étape de confirmation |
| | | | | 0 | Lot déclaré **négatif en IHA** | Restent au LVD |
| < 26[4] | < 17[4] | < 5[5] | < 12 | ≥ 1 | Lot à **soumettre à un test IHA de confirmation** | A transférer au LNR[6] pour l'étape de confirmation |
| | | | | 0 | Lot déclaré **non interprétable** : doute lié au nombre restreint de sérums interprétables | Restent au LVD |

1. Sérums de titre auto-hémagglutinant résiduel ≥8 sans ou après traitement avec des hématies de poules.

2. Selon la NS en vigueur concernant l'enquête sérologique IA en élevage en accord avec la version en cours de la décision UE correspondante, concernant la réalisation par les États membres de programmes de surveillance de l'influenza aviaire chez les volailles et les oiseaux sauvages.
3. Sérums interprétables de titre IHA ≥16 vis à vis de l'antigène H5 ou/et de l'antigène H7 utilisés en première intention.
4. Effectif minimum nécessaire par lot de prélèvements à analyser de manière à obtenir une probabilité de 99% d'identifier au moins un sérum présentant une réaction positive à l'influenza aviaire si la proportion de sérums séropositifs est de 10%.
5. Effectif minimum selon la version en vigueur de la décision UE correspondante, concernant la réalisation par les États membres de programmes de surveillance de l'influenza aviaire chez les volailles et les oiseaux sauvages.
6. Fournir au LNR :
    - les documents d'accompagnement : identification, fiche DAP, fiche de prélèvement, résultats individuels de titres auto-hémagglutinants et de titres IHA vis-à-vis des antigènes H5 et H7 utilisés en première intention
    - les sérums non traités aux hématies

L'ensemble des sérums des lots nécessitant une confirmation par la méthode IHA, 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 conclura sur l'interprétation 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.
La liste des laboratoires agréés pour la réalisation des analyses de diagnostic sérologique et virologique relatives aux pestes aviaires est consultable sur le site internet du ministère chargé de l'agriculture à l'adresse suivante :
http://agriculture.gouv.fr/laboratoires-agrées-methodes-officielles-sante-animale

Le laboratoire national de référence est l'ANSES – Laboratoire de Ploufragan-Plouzané-Niort, 41 rue de Beaucemaine - BP 53 à PLOUFRAGAN (22 440).

**ANNEXE 5**

**FICHE DE PRELEVEMENT : ENQUETE INFLUENZA AVIAIRE 2019**

**A remplir *complètement* par le préleveur et à retourner à la DD(ec)PP 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 :** | **Type d'élevage (entourer la mention afin de confirmer le DAP remis par la DD(CS)PP)**<br>• Poules pondeuses plein air<br>• Poules reproductrices<br>• Poules pondeuses<br>• Dindes plein air<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 6 : Enquête Influenza aviaire 2019 - Lots séro positifs**

| Dept | Nombre de batiments | N° DAP | Elevage (nom du détenteur, commune code postal) | Espèce (type de production) préciser canards pekin ou barbarie | âge du lot séro + (au moment du prlvt, en sem) | date de prélèvements sero | date du rapport d'analyses laboratoire criblage | sérologie positive pour : préciser H5 et/ou H7 | lot déjà séro + lors des enquêtes précédentes (O/N) préciser | Propriétaire des volailles | Couvoir sur place (O/N) | présence d'autres espèce de volailles (O/N) préciser | APMS (O/N) | date du rapport d'analyses LNR | sérologie : non réalisée, négative ou positive H5 et/ou H7 | PCR : non réalisée, négative ou positive H5 et/ou H7 | virologie : non réalisée, négative ou positive H5 et/ou H7 | Date et suites données (ex abattage, destruction du lot) | Commentaires |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |