# Contexte

Pour mener à bien la stratégie de vaccination IAHP, il était nécessaire de collecter des données scientifiques sur l’efficacité de la vaccination sur les canards, pour lesquels les données disponibles sont bien plus limitées que chez la poule.

Pour cela, une expérimentation sur des canards mulard a débuté en 2022. Les deux vaccins retenus pour ces essais sont le vaccin Volvac B.E.S.T AI + ND de Boehringer Ingelheim Animal Health France et le vaccin Ceva Respons IA H5 de Ceva Santé Animale.

Un premier **essai de transmission** a été mené, avec un challenge des canards vaccinés **à 7 semaines.** Les résultats de cet essai, publiés en mai 2023, ont montré une transmission très limitée du virus d’épreuve au sein de la population de canards vaccinés : diffusion très faible des animaux vaccinés en contact direct (R0 < 1) et nulle pour ceux en contact indirect avec les canards infectés.

Ces résultats de l’essai de transmission à 7 semaines ont donc démontré l’intérêt d’induire la protection vaccinale des canards pour interrompre la circulation virale.

Quant aux résultats de séroconversion, ceux-ci ont mis en évidence une séroconversion forte à 7 semaines d’âge suivie d’une décroissance aux alentours de 11 semaines d’âge, cohérente avec un contrôle des niveaux d’excrétion observés.

**Dans une logique d’amélioration continue du protocole de vaccination**, cette observation nous a décidé à **répéter les essais de transmission à 11 semaines** pour vérifier l’impact de cette diminution de l’immunité humorale sur la transmission du virus.

Ces nouveaux essais confirment que les niveaux d’excrétion des animaux challengés à 11 semaines montrent un léger bénéfice pour les animaux vaccinés.

* Cependant, la diminution de l’excrétion observée à cet âge n’est pas suffisante pour réduire la transmission au niveau de celle observée à 7 semaines d’âge au sein de la population vaccinée
* Il est à souligner que les deux vaccins testés se comportent de la même manière. Les résultats sont donc liés au comportement immunitaire des populations à vacciner (les canards, par comparaison à la poule) et du potentiel de transmission du virus.
* Le calcul de la R0 pour l’essai à 11 semaines est en cours, mais les profils d’excrétion observés suggèrent déjà que le R0 dans la population vaccinée sera certes inférieur à celui mesuré chez les non vaccinés, mais néanmoins supérieur à 1

Ces résultats de l’essai de transmission à 11 semaines suggèrent ainsi un phénomène où, à un niveau critique d’immunité, l’animal ne contrôle plus suffisamment l’infection pour garantir la non-propagation du virus sauvage en fin de période de production ou chez les animaux vaccinés à durée de vie longue, compte tenu de la forte capacité de multiplication et de transmission extrêmement élevée des virus IAHP chez le canard.

L’acquisition de ces nouvelles connaissances scientifiques illustre l’approche méthodique employée par les autorités françaises pour garantir la réussite de cette démarche ambitieuse et inédite.

Dans ce même état d’esprit, les travaux de recherche avec l’ANSES, l’ENVT et les laboratoires pharmaceutiques seront poursuivis et approfondis afin d’

1. optimiser les protocoles vaccinaux,
2. s’assurer que les protocoles optimisés sont à même de protéger les canards vaccinés pendant l’ensemble de leur cycle de production, et
3. vérifier que ces programmes seront bien applicables à des canetons issus de reproducteurs vaccinés.

# Stratégie de vaccination à 3 doses ciblée sur le risque

Le protocole de vaccination des canards de production décrit au 4.3.2 de l’IT 2023-622 est ajusté comme suit, **à partir de la semaine 49**:

* **Canard de Barbarie femelle et Canard Pékin :** protocole vaccinal à 2 doses ;
* **Canard de Barbarie mâle :** protocole de vaccination à 2 doses avec un abattage des canards de barbarie au plus tard à 11 semaines ;
* **Canard mulard** : selon les capacités de vaccination :
  + Protocole à 3 doses (J10 – J28 – J56) des canards jusqu’au 15/03 :
    - V3 obligatoire pour les canards mulards situés dans :
      * 73 communes du plan Adour (Annexe I);
      * 45 communes du plan Vendée militaire (IT 2023-477).

Sont exclus les canards âgés de plus de 56 jours, à la date du 4 décembre 2023.

* + - V3 volontaire dans le reste de la ZRD, en privilégiant les communes situées à la fois en ZRD et ZRP ;
    - V3 volontaire autour des sites stratégiques (site de sélection) dans un périmètre fixé à 3 km et autour des élevages de multiplication de canards dans un périmètre fixé à 1 km.
  + Protocole à 2 doses pour les autres lots avec décalage de la deuxième dose pour ceux qui ne l’ont pas encore reçue (optimisation du délai de 5 jours permis par l’Instruction technique 2023-622, soit un intervalle V1-V2 de 23 jours).

Cette stratégie pourra être amenée à évoluer au fil de l’eau, en fonction des connaissances scientifiques acquises grâce aux travaux de recherche engagés dont les premiers résultats (monitoring sérologique) sont attendus pour mi-décembre, ainsi que des évolutions potentielles des ATU et des travaux menés sur l’application au couvoir.

La vaccination de lots de canard avec une 3ème en dehors des critères listés ci-dessus devra faire l’objet d’une demande préalable, examinée par la DGAL.

# Modalités opérationnelles de mise en œuvre

Les données concernant la supervision de la vaccination dans le cadre de la réalisation de la 3ème dose sont saisies par le vétérinaire mandaté sur CALYPSO en tant que « rappel ».

# Prise en charge financière du chantier de la 3ème dose de vaccin

# Prévisions concernant la gestion des établissements détenant des animaux vaccinés en zone règlementée

En cas de mise en place d’un dépeuplement préventif, celui-ci concernera les cheptels non vaccinés ou avec un schéma vaccinal incomplet (vacciné avec seulement une première dose).

Dans les ZRD, les canards de plus de 11 semaines n’ayant pas fait l’objet d’un rappel (3ème dose), feront l’objet d’un abattage anticipé dans la mesure du possible.

# Indemnisations en cas d'abattage sur ordre de l'administration suite à la confirmation d'IAHP

Conforment à l’article 50 de l’arrêté du 25 septembre 2023 relatif aux mesures de surveillance, de prévention, de lutte et de vaccination contre l'influenza aviaire hautement pathogène, sans préjudice des dispositions pénales, le non-respect des dispositions relatives à la vaccination peut faire l'objet d'une réfaction de l'indemnité en cas d'abattage sur ordre de l'administration suite à la confirmation d'IAHP en application de l'article L. 221-2 du code rural et de la pêche maritime.

Dans les cas des élevages concernés par une 3ième dose obligatoire, une étude au cas par cas sera conduite pour identifier les éventuels freins logistiques à la réalisation de la 3ième dose.

**Annexe I – Mise à jour des communes du Plan Adour**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code INSEE** | **Commune** | **ZRD** |
| 32001 | Aignan | oui |
| 40001 | Aire-sur-l'Adour | oui |
| 40005 | Arboucave | oui |
| 64063 | Arzacq-Arraziguet | oui |
| 40017 | Audignon | oui |
| 40022 | Bahus-Soubiran | oui |
| 40023 | Baigts | oui |
| 40027 | Bassercles | oui |
| 40028 | Bastennes | oui |
| 40029 | Bats | oui |
| 40031 | Bégaar | oui |
| 40038 | Bergouey | oui |
| 32053 | Bézues-Bajon |  |
| 64141 | Boueilh-Boueilho-Lasque | oui |
| 40059 | Cagnotte | oui |
| 40061 | Campagne | oui |
| 40068 | Cassen | oui |
| 40072 | Castelnau-Tursan | oui |
| 40073 | Castelner | oui |
| 64178 | Castetnau-Camblong | oui |
| 40079 | Cazalis | oui |
| 40080 | Cazères-sur-l'Adour | oui |
| 40082 | Classun | oui |
| 64194 | Coslédaà-Lube-Boast | oui |
| 32115 | Dému |  |
| 40089 | Doazit | oui |
| 32118 | Durban |  |
| 32119 | Eauze |  |
| 32122 | Esclassan-Labastide |  |
| 32135 | Fustérouau | oui |
| 40101 | Gaas | oui |
| 64233 | Garlin | oui |
| 40109 | Gaujacq | oui |
| 64242 | Gestas | oui |
| 40112 | Gibret | oui |
| 40113 | Goos | oui |
| 40116 | Gouts | oui |
| 40119 | Hagetmau | oui |
| 40122 | Haut-Mauco | oui |
| 40143 | Lamothe | oui |
| 40146 | Latrille | oui |
| 64326 | Lay-Lamidou | oui |
| 64334 | Léren | oui |
| 64345 | Lohitzun-Oyhercq |  |
| 32214 | Loubédat |  |
| 32219 | Lupiac |  |
| 40168 | Magescq |  |
| 32227 | Manciet |  |
| 40172 | Mant | oui |
| 32242 | Masseube |  |
| 40174 | Mauries | oui |
| 40177 | Maylis | oui |
| 40185 | Miramont-Sensacq | oui |
| 40186 | Misson | oui |
| 40190 | Monségur | oui |
| 32278 | Montaut |  |
| 40195 | Montgaillard | oui |
| 40196 | Montsoué | oui |
| 65326 | Mun |  |
| 40205 | Nousse | oui |
| 40220 | Pécorade | oui |
| 32325 | Pouydraguin | oui |
| 40247 | Saint-Agnet | oui |
| 40249 | Saint-Aubin | oui |
| 40263 | Saint-Jean-de-Lier | oui |
| 40275 | Saint-Maurice-sur-Adour | oui |
| 40282 | Saint-Sever | oui |
| 40286 | Samadet | oui |
| 32424 | Ségos | oui |
| 64523 | Sévignacq | oui |
| 40305 | Sorbets | oui |
| 40309 | Souprosse | oui |
| 40318 | Toulouzette | oui |