

Offre de stage	Stage Bac + 5 – « Etude épidémiologique sur la vaccination des canards contre l'Influenza aviaire : analyse des facteurs influençant la prise vaccinale » – (H/F)
Période du stage	Stage conventionné 6 mois, à temps plein 1^{er} semestre 2025
Localisation	Ploufragan (Saint Briec, 22)

L'AGENCE

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) assure des missions de veille, d'expertise, de recherche et de référence sur un large champ couvrant la santé humaine, la santé et le bien-être animal, et la santé végétale. Elle offre une lecture transversale des questions sanitaires et appréhende ainsi, de manière globale, les expositions auxquelles l'Homme peut être soumis à travers ses modes de vie et de consommation ou les caractéristiques de son environnement, y compris professionnel.

L'Anses informe les autorités compétentes, répond à leurs demandes d'expertise. L'Agence exerce ses missions en étroite relation avec ses homologues européens.

L'Anses en chiffres

- 1400 agents et 800 experts extérieurs
- Budget annuel : 141 millions d'euros
- Plus de 14 000 avis émis depuis l'origine (1999)
- 66 mandats de référence nationale
- 394 publications scientifiques par an
- Plus de 100 doctorants et post-docs

Pour en savoir plus : www.anses.fr

DESCRIPTION DU STAGE

Entité d'accueil **Unité Epidémiologie, Santé et Bien Etre (EPISABE)
Laboratoire de Ploufragan-Plouzané-Niort**

L'unité EPISABE de l'Anses Ploufragan oriente ses activités de recherche vers l'acquisition de connaissances destinées à la compréhension et la gestion des dangers sanitaires, dans les filières animales essentiellement porcine, avicoles et cunicole, de même que sur les dangers zoonotiques au sein de ces filières, les pratiques d'usage des antibiotiques en relation avec l'émergence de résistances et l'amélioration du bien-être animal. L'unité contribue à la surveillance des maladies réglementées ou pénalisantes pour les filières étudiées. Des travaux de recherche portent aussi sur le développement d'outils et de méthodes (statistiques, modélisation) adaptés aux besoins spécifiques des thématiques traitées.

Vous rejoindrez une équipe multidisciplinaire d'une trentaine d'agents permanents et temporaires, avec une forte mobilisation sur le terrain et une capacité analytique reconnue.

Objectif

La stratégie de vaccination préventive contre le virus de l'influenza aviaire hautement pathogène (IAHP) mise en place en France depuis octobre 2023 impose la vaccination obligatoire de tous les canards de production appartenant à des élevages de plus de 250 animaux et la vaccination volontaire des canards reproducteurs dont les issus ne sont ni exportés ni échangés. La vaccination est toujours effectuée sous la supervision du vétérinaire sanitaire de l'élevage mandaté pour cette mission par l'État. En pratique, l'acte de vaccination peut être effectué par le vétérinaire lui-même, l'éleveur ou des techniciens intervenant en élevages de volailles.

Afin d'assurer cette supervision et d'objectiver la qualité de la vaccination, plusieurs outils sont disponibles : formation des opérateurs, audits de chantiers de vaccinations et examens sérologiques complémentaires.

Peu de données existent dans le monde sur l'impact de la vaccination contre les virus IAHP car peu de pays ont effectué une vaccination de masse associée à une surveillance rigoureuse de l'impact de la vaccination à l'échelle nationale. Si les essais expérimentaux réalisés en France en 2023 suggèrent que la vaccination des canards devrait permettre un niveau de circulation bien moindre des virus IAHP, de nombreux facteurs sanitaires, techniques, sociaux et économiques sont susceptibles d'interférer sur la qualité de la réponse immunitaire post-vaccinale et pourraient ainsi être à l'origine de cas d'échec de protection vaccinale, c'est-à-dire de l'infection d'animaux pourtant vaccinés. Grâce au maillage territorial de leurs structures vétérinaires, le groupe BIO CHÊNE VERT a mis en œuvre un suivi sérologique en complément des audits de vaccination depuis le début de la campagne de vaccination et dispose aujourd'hui d'un nombre conséquent de données à l'échelle nationale utilisées à court terme pour le suivi des chantiers et des équipes de vaccination.

L'objectif de ce projet de stage repose sur l'exploitation et l'analyse de ces données afin de décrire la diversité des situations observées et d'identifier les facteurs influençant la prise vaccinale. Il permettra de mesurer l'impact de certaines pratiques et mesures de gestion sur la qualité de la vaccination et le développement de l'immunité post-vaccinale des animaux. Réalisé dans un cadre scientifique, ce travail permettra d'apporter des éléments de réponses complémentaires en situation réelles sur des questions telles que l'impact des conditions des opérations de vaccination ou du protocole vaccinal (e.g. la 3e dose).

PROFIL RECHERCHÉ

Diplôme en cours Formation de niveau Bac +5 : Master agro/agri, vétérinaire

Compétences

- Intérêt pour l'épidémiologie vétérinaire et l'analyse de données
- Connaissance de l'élevage et tout particulièrement de la filière avicole apprécié
- Maîtrise des logiciels usuels de bureautique, de base de données (excel) et des méthodes statistiques descriptives et analytiques (sous environnement R de préférence)
- Autonomie, rigueur et sens de l'organisation et de l'analyse
- Aptitudes relationnelles et goût pour le travail en équipe
- Capacités rédactionnelles et aptitudes à la communication orale

POUR POSTULER

Date limite de réponse : 30/11/2024

Renseignements sur le stage :

- Sophie LE BOUQUIN, cheffe d'unité adjointe (sophie.lebouquin-leneveu@anses.fr)
- Morgane SALINES, épidémiologiste (morgane.salines@anses.fr)

Adresser les candidatures par courriel (lettre de motivation + cv) en indiquant la référence Stage-2024-038 à : sophie.lebouquin-leneveu@anses.fr.