

Offre de stage	Stagiaire « Quantification des pertes en élevage associées à l'épizootie de fièvre catarrhale ovine en 2015-2016 » – unité Epidémiologie et appui à la surveillance (H/F)
Période du stage	Stage conventionné de 4 à 6 mois, à temps plein A pourvoir dès que possible
Localisation	Lyon (69364)

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

- 1350 agents et 800 experts extérieurs
- Budget annuel : 130 millions d'euros
- Plus de 8000 avis émis depuis l'origine (1999)
- 80 mandats de référence nationale
- 250 publications scientifiques par an
- Plus de 100 doctorants et post-docs

Pour en savoir plus : www.anses.fr

DESCRIPTION DU STAGE

Entité d'accueil L'unité Epidémiologie et appui à la surveillance (EAS) contribue à améliorer les méthodes, la mise en œuvre et l'évaluation des systèmes de surveillance en santé animale, santé végétale et sécurité sanitaire des aliments. Son programme de travail est consacré (i) à l'épidémiologie de l'antibiorésistance par un appui scientifique et technique au Résapath (réseau de surveillance de l'antibiorésistance des bactéries pathogènes isolées de l'animal) et à des activités de recherche dédiées, (ii) aux méthodes et à l'évaluation de la surveillance par des recherches sur l'efficacité de la surveillance et l'amélioration des méthodes de surveillance (syndromique, surveillance basée sur le risque) et (iii) à l'appui scientifique et technique à la surveillance (qualité des données, plateformes d'épidémiosurveillance). L'unité conduit des recherches propres et intervient en appui aux unités du laboratoire de Lyon et des autres laboratoires et entités de l'Agence.

Objectif La fièvre catarrhale ovine (FCO) est une arbovirose transmise par des insectes piqueurs du genre Culicoides, qui infecte les ruminants. L'infection par le virus de la FCO entraîne des signes cliniques variables selon les espèces, notamment des avortements. Actuellement plusieurs sérotypes du virus de la FCO circulent en France : le sérotype 8 qui a ré-émergé en 2015 et le sérotype 4 introduit en 2017. Conformément à la réglementation européenne, des restrictions des mouvements d'animaux ont été mises en place pour limiter la diffusion de la maladie. Ces mesures de lutte peuvent entraîner des pertes économiques pour les éleveurs, auxquelles s'ajoutent les conséquences sanitaires liées à la diffusion de la maladie.

Les objectifs du stage sont (i) d'évaluer l'impact des mesures de lutte sur le nombre de mouvements et (ii) d'estimer les nombres d'avortements et de morts attribuables à la FCO dans les élevages bovins, en utilisant des bases de données MySQL contenant les informations de localisation et de vêlages.

Références bibliographiques en lien avec le sujet et les méthodes utilisées :

1. Tago D, Hammit JK, Thomas A, Raboisson D (2014) Cost assessment of the movement restriction policy in France during the 2006 bluetongue virus episode (BTV-8). *Prev Vet Med* 117: 577-589.
2. Perrin JB, Ducrot C, Vinard JL, Morignat E, Gauffier A, et al. (2010) Using the National Cattle Register to estimate the excess mortality during an epidemic: application to an outbreak of Bluetongue serotype 8. *Epidemics* 2: 207-214.
3. Bronner A, Morignat E, Fournié G, Vergn, T, Vinard JL, et al. (2015) Syndromic surveillance of abortions in beef cattle based on the prospective analysis of spatiotemporal variations of calvings. *Scientific Reports* 5 : 18285.

PROFIL RECHERCHÉ

Diplôme en cours	Master 2 en biostatistique, 5 ^e année école d'ingénieur en bio-informatique, ou équivalent
Compétences	➤ Connaissances en épidémiologie et biostatistique, ➤ Maîtrise du logiciel R, ➤ Maîtrise de l'anglais scientifique, ➤ Compétences rédactionnelles, ➤ Rigueur scientifique, esprit de synthèse et organisation.

POUR POSTULER

Date limite de réponse : 20/10/2018

Renseignements sur le stage : Viviane Hénaux (viviane.henaux@anses.fr), Pierre Villard (pierre.villard@anses.fr)

Adresser les candidatures par courriel (lettre de motivation + cv) à :

viviane.henaux@anses.fr et pierre.villard@anses.fr