

Poste à pourvoir	<b>Chargé de projet de recherche en épidémiologie (santé animale / sécurité de la chaîne alimentaire)</b>
Catégorie d'emploi	<b>Agent contractuel de catégorie 2</b>
Type de contrat	<b>Contrat à durée déterminée de droit public de 9 mois (avec possibilité de prolongation),</b>
Localisation	<b>Lyon (69)</b>
Prise de fonction	<b>Dès que possible</b>
Rémunération	<b>selon l'expérience et le niveau de formation par référence aux grilles indiciaires des agences sanitaires, en application du décret n° 2003-224 du 7 mars 2003, ou selon statut particulier si fonctionnaire.</b>

## L'AGENCE ET L'ENTITÉ D'AFFECTATION

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) est un établissement public administratif placé sous la tutelle des ministères chargés de l'Agriculture, de la Consommation, de l'Environnement, de la Santé et du Travail. Elle intervient dans les domaines du travail, de l'environnement, de l'alimentation, de la santé et du bien-être des animaux, de la santé des végétaux avec un objectif prioritaire : contribuer à assurer la sécurité des travailleurs et des consommateurs. Pour élaborer des recommandations de santé publique, l'Anses met en œuvre une expertise scientifique indépendante, pluridisciplinaire, collective et contradictoire. Elle s'appuie sur un réseau de 11 laboratoires de référence et de recherche sur 18 sites. Ils ont des missions d'expertise, de surveillance épidémiologique, d'alerte et de conseil scientifique et technique. Ils assurent, ainsi, un rôle essentiel dans la qualification des dangers par la collecte des données issues des réseaux de laboratoires agréés.

### L'Anses en chiffres

- 1350 agents
- 800 experts extérieurs mobilisés
- 132 millions d'euros au budget annuel
- 13 800 avis émis depuis 1999
- 65 mandats de référence nationale
- 6 millions d'euros/an en soutien aux appels à projets de recherche

Pour en savoir plus : [www.anses.fr](http://www.anses.fr)

**Entité recruteuse** Laboratoire de Lyon  
L'unité Epidémiologie et appui à la surveillance (EAS)

### Missions / contexte

L'unité contribue à la recherche et à l'appui à la surveillance en santé animale (dont l'antibiorésistance), en santé végétale et en sécurité sanitaire des aliments. Les missions d'appui scientifique et technique aux réseaux et plateformes de surveillance incluent, d'une part, des activités de conception, de coordination, de gestion (collecte, stockage, traitement, analyse de la qualité) et de valorisation des données et d'évaluation de systèmes de surveillance et, d'autre part, des activités de veille sanitaire. Les travaux de recherche en épidémiologie et en surveillance portent sur les déterminants (facteurs de risque, facteurs associés aux résistances) de l'état de santé des populations, l'amélioration des méthodes de surveillance (syndromique, basée sur le risque) et l'évaluation de l'efficacité des mesures de surveillance, de prévention et de lutte. L'unité est également fortement impliquée dans la rédaction et l'édition du *Bulletin épidémiologique santé animale – alimentation*. L'unité intervient en appui transversal aux unités du laboratoire de Lyon, aux autres laboratoires et entités de l'Agence et aux plateformes nationales d'épidémiosurveillance.

Les maladies zoonotiques transmises par voie alimentaire constituent un problème de santé publique important. La surveillance de telles maladies devrait couvrir tous les maillons de la chaîne alimentaire depuis la fourche à la fourchette. Du côté humain, la surveillance de ces maladies se fait traditionnellement à partir de données dérivées de la pratique clinique (déclaration de cas) et souffre d'un manque de complétude, de sensibilité et de précocité. En santé animale, la réglementation européenne encourage la prévention plutôt que la lutte, ce qui signifie que pour la plupart des agents pathogènes alimentaires zoonotiques, l'accent est mis sur la réduction des coûts d'introduction, et encourage la détection précoce et la mise en œuvre de mesures de contrôle appropriées pour prévenir et minimiser les épizooties. Le Centre européen de contrôle et de prévention des maladies encourage une amélioration de l'efficacité de la surveillance, l'utilisation de sources de données alternatives pour la surveillance et les initiatives qui renforcent les capacités de surveillance.

Le projet NOVA (« Novel approaches for design and evaluation of cost-effective surveillance across the food chain ») – projet porté par un consortium multipartenaire européen – vise à fournir un état des lieux des dispositifs de surveillance le long de la chaîne alimentaire au sein de l'Union européenne et à développer de nouvelles approches méthodologiques qui pourraient être utilisées en complément des systèmes actuels de surveillance des principaux agents pathogènes alimentaires, des agents pathogènes émergents et de l'antibiorésistance.

Dans le cadre de NOVA, les unités EAS et EPISABE (épidémiologie santé et bien-être) et le laboratoire de sécurité des aliments de l'Anses sont impliquées dans un work package portant sur l'évaluation de l'intérêt de la surveillance syndromique dans la surveillance des maladies d'origine alimentaires en utilisant les données disponibles tout au long de la chaîne alimentaire. L'objectif général de ce volet de NOVA est d'améliorer la surveillance des salmonelloses humaines par l'application d'une stratégie de surveillance syndromique multi-source. Les données utilisées incluent des données collectées par l'Anses via les réseaux Salmonella et RESAPATH, auxquelles s'ajoutent des informations issues des programmes de lutte officiels dans les filières avicole et porcine, et les données de santé publique issues du dispositif de surveillance syndromique SURSAUD.

## DESCRIPTION DU POSTE

### Missions

Sous l'autorité du chef d'unité et sous la responsabilité fonctionnelle des scientifiques de l'unité impliqués dans le projet NOVA, la personne aura pour mission de prendre en charge les activités suivantes :

### Activités

- Réaliser une synthèse des différentes méthodes utilisées en surveillance syndromique pour de l'exploitation multi-source.
- Réaliser le nettoyage et l'analyse des données disponibles en univarié et multivarié, et comparer les différentes approches. Des jeux de données simulées pourront également être utilisés pour évaluer et comparer les performances (sensibilité, spécificité et précocité) des différentes méthodes.
- Participer à l'interprétation et la valorisation des résultats par un article scientifique.

### Conditions particulières

- Aucune

## PROFIL RECHERCHÉ

**Diplômes requis :** Bac + 3 à BAC + 5 ou supérieur dans le domaine de l'épidémiologie ou des biostatistiques (ou équivalent)

Thèse d'université en épidémiologie ou équivalent appréciée

### Expériences similaires

- Une première expérience en épidémiologie

### Compétences

- Connaissances indispensables en épidémiologie et en statistiques appliquées
- Une expérience dans l'analyse de séries temporelles serait un plus
- Maîtrise du logiciel R
- Autonomie, force de proposition, capacités d'adaptation
- Maîtrise de l'anglais scientifique (communication écrite et orale)
- Rigueur scientifique, esprit de synthèse, capacités rédactionnelles avérées

## POUR POSTULER

**Date limite de réponse : 5/12/2019**

**Renseignements sur le poste** : Carole Sala ([carole.sala@anses.fr](mailto:carole.sala@anses.fr)) ou Viviane Hénaux ([viviane.henaux@anses.fr](mailto:viviane.henaux@anses.fr))

**Adresser les candidatures par courriel (lettre de motivation + cv + références ) en indiquant la référence 2019-145 à :**  
[recrutement@anses.fr](mailto:recrutement@anses.fr), [carole.sala@anses.fr](mailto:carole.sala@anses.fr), [viviane.henaux@anses.fr](mailto:viviane.henaux@anses.fr)