

## L'Anses recrute

### un Chargé de projet en modélisation dynamique (H/F)


Poste basé à Ploufragan (22440)  
- Contrat à durée déterminée de droit public de 18 mois -

#### L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

L'Anses apporte les repères scientifiques nécessaires pour protéger notre santé contre les risques associés à l'alimentation, l'environnement et le travail, ou qui affectent les animaux et les plantes. Elle étudie, évalue et surveille les risques chimiques, microbiologiques et physiques et aide ainsi les pouvoirs publics à prendre les mesures nécessaires, y compris en cas de crise sanitaire. Agence nationale au service de l'intérêt général, l'Anses relève des ministères chargés de la santé, de l'environnement, de l'agriculture et du travail. Face aux menaces nouvelles liées aux évolutions du climat, des technologies et nos choix de société, elle œuvre chaque jour à mobiliser la science pour un monde plus sûr, plus sain, pour tous.

 **1400**  
collaborateurs

 **16**  
sites en France

 **9**  
laboratoires

Plus d'information sur [notre page recrutement](#).

#### Vos missions

Rattaché au laboratoire de Ploufragan-Plouzané-Niort, vous contribuerez au projet FARMHAND. Ce projet ANR a pour objet de mieux comprendre la dynamique de propagation du *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline (SARM) au sein des populations animales et humaines et entre celles-ci, y compris chez les personnes en contact direct avec les porcs. ; L'objectif in-fine est d'évaluer les stratégies de surveillance et les mesures de lutte efficaces pour gérer les risques infectieux liés au SARM. Vous serez amené à développer des approches d'analyses de données de contacts entre fermes et entre populations (humaine/animale) au sein des fermes et à utiliser ces résultats pour étudier la transmission de cet agent pathogène à l'interface humain-animal.

#### Date de prise de fonctions :

Octobre-Novembre 2026

#### Rémunération :

Selon l'expérience et le niveau de formation par référence aux grilles indiciaires des agences sanitaires.

#### Catégorie d'emploi :

Agent contractuel de catégorie 2

#### Rattachement fonction

Chargé de projet

#### Votre équipe

La direction pilote, le Laboratoire de Ploufragan-Plouzané-Niort, regroupe plus de 200 agents répartis au sein de 8 unités de recherche, 1 unité mixte technologique, 3 services expérimentaux, 1 service administratif et financier, 1 service management de la qualité. Le laboratoire de Ploufragan-Plouzané-Niort détient 17 mandats nationaux de référence. Au sein de cette direction, l'Unité Epidémiologie, Santé et Bien Être (EPISABE) 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, piscicoles 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. Ainsi, 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.

## Votre quotidien

- **Activité 1** : Analyser les données des contacts intra-ferme pour identifier des catégories de risques liés à des activités professionnelles plus ou moins exposantes. Vous analyserez dans ce but les données des différentes activités recensées au sein des fermes et collectées lors d'une enquête menée auprès des différents acteurs intervenant en élevage afin d'estimer les taux de contacts humains-animaux liés à ces activités.
- **Activité 2** : Analyser le rôle des contacts indirects entre fermes dans la diffusion de l'agent pathogène. Les mouvements d'animaux entre fermes peuvent favoriser l'introduction de maladies. Parallèlement aux mouvements d'animaux, les fermes sont aussi en contact entre elles via des mouvements de personnel et de matériel. Ces contacts peuvent accélérer la diffusion de pathogènes. Vous exploiterez les données des visites vétérinaires, des transporteurs et d'autres acteurs pour créer et analyser le réseau de contacts entre fermes et le comparer avec le réseau des mouvements d'animaux.
- **Activité 3** : Développer un modèle permettant d'étudier la transmission de l'agent pathogène à l'interface humain-animal. Vous élaborerez des modèles dynamiques intégrant les résultats des deux premières activités pour étudier la dynamique de transmission du SARM dans ce contexte professionnel d'élevage.

### Travailler chez nous, c'est :

Contribuer au quotidien à notre collectif et à nos engagements.

Et pouvoir bénéficier :

- D'une politique de développement des compétences dynamique
- De 12 jours de télétravail mensuels (sous conditions)
- De différents avantages (restaurant d'entreprise/tickets restaurant, RTT, offre d'activités via l'association du personnel)

### Infos pratiques :

Le poste est basé à Ploufragan

Accès : TGV Saint-Brieuc -  
Bus/vélo/voiture

## Votre profil

Formation et expérience requises :

- Bac + 3 minimum, un doctorat en épidémiologie et modélisation serait très apprécié.
- Expérience sur les analyses de réseaux et modélisation épidémiologique

Compétences :

- Programmation scientifique : R, Python, Git, environnements reproductibles ;
- Modélisation dynamique appliquée à l'épidémiologie ;
- Modélisation multi-hôtes et multi-échelle
- Connaissance des différentes manières d'intégrer et gérer l'hétérogénéité dans les modèles dynamiques ;
- Connaissance des méthodes pour la construction et analyse des réseaux ;
- Évaluation de modèles : sensibilité, incertitude, robustesse ;
- Compétences en visualisation scientifique pour valoriser les analyses et modèles ;
- Notions de calcul distribué, optimisation de scripts ;
- Aptitude à travailler en équipe ;
- Compétences en communication écrite et orale pour valoriser les résultats par l'écriture d'articles et de présentations lors de conférences internationales ;
- Autonomie, rigueur méthodologique, sens de la qualité et de la reproductibilité.

### Pour postuler :

#### Contact opérationnel :

Andrea APOLLONI : [Andrea.apolloni@anses.fr](mailto:Andrea.apolloni@anses.fr)

Adresser au plus tard le **12/06/2026**, lettre de motivation + CV en indiquant la référence **2026-065** à [recrutement@anses.fr](mailto:recrutement@anses.fr)

[www.anses.fr](http://www.anses.fr)   

**L'Anses recrute, accompagne et valorise les talents dans leur diversité pour s'engager au service de la santé publique.**

**Rejoignez-nous !**