

PROFIL DE POSTE

Intitulé du poste : **doctorant en économie**

CONTEXTE – OBJECTIFS ET ENJEUX DU RECRUTEMENT

Le maillage vétérinaire représente un enjeu majeur de santé publique vétérinaire et d'aménagement territorial. Très peu d'initiatives ont été conduites pour qualifier la désertification vétérinaire, bien que certaines politiques publiques soient été mises en place pour tenter de limiter son extension, telle que l'augmentation du nombre de vétérinaires formés. **L'objectif général de cette étude est d'analyser les conséquences économiques et sanitaires des zones sous denses en soins vétérinaires, pour les éleveurs et les pouvoirs publics, et de définir l'offre optimale de service vétérinaire sur un territoire donné.**

ACTIVITES

Le candidat conduira un travail de doctorat dans les conditions usuelles pour ce type de poste. Ceci inclura :

- Revue de littérature
- Identification des déterminants du désert vétérinaire
- Evaluation des impacts économiques du désert vétérinaire sur les régions sous-dotées en soins vétérinaires
- Prédiction des besoins en soins vétérinaires et optimisation du maillage vétérinaire

COMPETENCES LIEES AU POSTE

Economiste, économètre ou modélisateur
Titulaire d'un diplôme de master

SAVOIRS

Les connaissances sont relatives aux champs suivants :

- Programmation mathématique (connaissances approfondies) Econométries
- Langue anglaise : B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Aucune connaissance en biologie n'est requise

SAVOIR-FAIRE

- Programmation sous Python (niveau expert)
- Programmation sous R

SAVOIR ETRE

- Aptitude à porter les valeurs de la structure
- Sens du travail en collaboration, écoute
- Sens critique

RENSEIGNEMENTS – PERSONNES A CONTACTER

Didier Raboisson. Tel : 05.61.19.32.30 ; email : didier.raboisson@envt.fr

Guillaume Lhermie. Tel : 05.61.19.32.30 ; email : guillaume.lhermie@envt.fr

Date de recrutement : 01/09/2021

Durée du contrat : 36 mois

Date de l'annonce : 28/06/2021

Date de clôture des candidatures : 16/07/2021

Les candidats sont invités à faire connaître leur candidature dès que possible, et les entretiens pourront débiter avant la date limite de candidature.

Présentation scientifique du projet de thèse

- Contexte et questions scientifiques

La profession vétérinaire a engendré de profondes modifications d'activités au cours des dernières décades, qui répondent d'une part à des demandes évolutives de la part des propriétaires d'animaux (spécialisation, médecine préventive et de population), et d'autre part à une adoption plus large aux théories de la firme et managériales. Les entreprises vétérinaires doivent répondre à une demande de santé croissante dans le secteur des animaux de compagnie, et développent des activités de services spécifiques. Par ailleurs, les modèles économiques des structures vétérinaires, aujourd'hui encore hétérogènes, avec des petites structures indépendantes côtoyant des structures adhérant à des groupes multinationaux, sont probablement amenés à évoluer dans un futur proche. Enfin, l'offre de vétérinaires i.e., le nombre de vétérinaires disponibles pour assurer les actes médicaux, est généralement relativement limitée. Ceci résulte de la conjonction de différents facteurs préalablement identifiés. Premièrement, une part non négligeable des vétérinaires en capacité d'exercer la médecine vétérinaire occupe des fonctions professionnelles différentes de la pratique. D'autre part, l'augmentation de l'activité à temps partiel crée une situation d'offre limitée. L'attractivité des carrières de spécialiste génère à la fois une tension sur les flux de vétérinaires disponibles (une partie des jeunes diplômés poursuivant des cursus de spécialisation longs) mais diminue également par effet de compétition le nombre de vétérinaires exerçant en pratique générale. Enfin, les changements sociétaux, non spécifiques à la profession vétérinaire, éloignent les jeunes diplômés de certaines zones géographiques. L'ensemble de ces facteurs conduit progressivement à la désertification de certains espaces ruraux par les vétérinaires.

Ce déséquilibre sans précédent entre offre et demande pourrait constituer un risque sanitaire et économique qui pourrait justifier la mise en place de politiques publiques. Très peu d'initiatives ont été conduites pour qualifier la désertification vétérinaire, bien que certaines politiques publiques soient été mises en place pour tenter de limiter son extension, telle que l'augmentation du nombre de vétérinaires formés.

La levée d'un tel verrou devrait permettre d'établir avec précision la sévérité de la désertification vétérinaire, ainsi que les potentiels risques sanitaires associés à cette situation. Un travail sur les indicateurs de désertification médicale permettrait de dépasser les limites des indicateurs classiques, comme l'image uniforme de l'offre de soins, ou la non prise en compte des interactions entre acteurs.

L'implémentation de politiques publiques, d'un point de vue économique, n'est justifiée que par l'existence d'une défaillance de marché. Dans le cas présent, une défaillance de marché pourrait être (i) un déséquilibre dans l'accès aux soins vétérinaires, ou (ii) une externalité négative telle que l'absence de maîtrise d'un danger sanitaire.

- Objectifs et résultats attendus

L'objectif général de cette étude est d'analyser les conséquences économiques et sanitaires des zones sous denses en soins vétérinaires, pour les éleveurs et les pouvoirs publics, et de définir l'offre optimale de service vétérinaire sur un territoire donné.

Pour atteindre cet objectif, nous allons procéder en trois temps. Dans un premier temps, il convient d'identifier les déterminants du désert vétérinaire. Pour cela, une quantification de l'offre vétérinaire au regard de la demande de soins sera d'abord réalisée pour estimer le niveau de désert vétérinaire. Ensuite il sera possible de déterminer parmi une liste de variables socio-économiques quels sont les déterminants significatifs du désert vétérinaire estimé à partir d'une régression spatiale. Cette étude sera conduite sur le territoire français métropolitain et ultra-marin. Le choix d'une régression spatiale se justifie par le fait que les observations (élevages) sont corrélées spatialement et que cette dépendance se traduit par une perte d'efficacité des Moindres Carrés Ordinaires.

Dans un second temps, une étude d'impact économique du désert vétérinaire sera menée afin d'estimer les coûts supportés par chaque filière d'élevages. Cette étude d'impact s'appuiera également sur un modèle de régression spatiale où l'enjeu sera d'estimer l'effet du désert vétérinaire sur la productivité des élevages et évaluer leur capacité à faire face aux chocs sanitaires. Les réactions des élevages par rapport à ces chocs seront étudiées à travers une analyse de sensibilité.

Dans un troisième temps, l'évolution de l'offre et de la demande de soins vétérinaires sera prédite afin de limiter l'impact du désert vétérinaire. Cette projection fournira un horizon temporel à court terme qui servira de support aux politiques publiques pour estimer les coûts et les bénéfices des interventions et hiérarchiser ces interventions selon les besoins en soins vétérinaires des filières. Etant donné la dynamique du système de l'offre et de la demande de soins vétérinaires, plusieurs scénarios doivent être envisagés. C'est pourquoi les projections reposeront sur différents paramètres qui tiennent compte de la coopération des acteurs ainsi que de leurs comportements.

- Impact

Cette thèse aidera les décideurs à évaluer l'impact de la pénurie de services vétérinaires en caractérisant les déterminants et les coûts dans chaque domaine.

Globalement, nous discuterons de l'efficacité des politiques publiques visant à réduire les pénuries vétérinaires, en utilisant les dimensions suivantes: bien-être animal, rentabilité, prévention des maladies émergentes.

- Structure d'accueil

Le doctorant sera hébergé sur le site de l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, au sein de l'équipe de recherche Veteconomics, associée à l'UMR INRAE CIRAD ASTRE.

L'équipe est composée de 4 enseignants chercheurs, 4 post-doctorants, 2 doctorants et 7 ingénieurs des recherches. Elle est spécialisée dans l'évaluation économique de la santé animale, aux échelles de l'élevage et des territoires. Elle développe des approches de recherche basée sur la programmation mathématique et l'analyse de données.