

Offre de stage

Analyse quantitative des usages des antibiotiques en élevage (Approche sociologique)

Personne contact : Amandine Gautier, Sociologue, ENSV VetAgro Sup
amandine.gautier@vetagro-sup.fr
Comité de direction de stage : à définir
Lieu de rattachement : VetAgro Sup (localisation à discuter)
Durée du stage : 4 à 6 mois

Contexte du stage

Le projet ROADMAP (*Rethinking of antimicrobial decision-systems in the management of animal production*) aborde le problème de l'antibiorésistance et vise à favoriser les transitions vers un usage prudent des antibiotiques en élevage. Il a un consortium comprenant 17 partenaires et va mettre en œuvre des activités de recherche et de développement dans 10 pays (8 en Europe du Nord et de l'Ouest, et 2 en Afrique et en Asie du Sud-est). Démarré en juin 2019 avec le *kick-off meeting* à Paris et piloté par Nicolas Fortané (INRA), le projet ROADMAP, est un projet H2020 (Horizon 2020), interdisciplinaire et multi-acteurs, financé pour une durée de 4 ans.

ROADMAP articule une analyse des pratiques et des usages d'antibiotiques avec une analyse des formes de régulation, à la fois publiques et privées, de ces médicaments. Pour ce faire, le projet est organisé entre trois piliers visant :

- La compréhension des pratiques et des régulations de l'usage d'antibiotiques en élevage (le diagnostic)
- L'accompagnement de stratégies pour inciter à un usage prudent des antibiotiques (les solutions)
- L'évaluation de l'impact de ces stratégies et le développement de scénarii de transition (l'évaluation)

Ces trois axes sont nourris par des cas d'études déployés dans l'ensemble des pays impliqués.

ROADMAP a un [site internet](#), des comptes [Twitter](#) et [LinkedIn](#), et un groupe [Facebook](#) qui permet de rejoindre une *Stakeholders Community*.

Trois unités INRA (IRISSO, IHAP et BioEpaR) et trois instituts techniques (IFIP, ITAVI, IDELE) sont impliquées dans les *case-study* français. Mathilde Paul, maîtresse de conférence en épidémiologie à l'école vétérinaire de Toulouse, en assure la coordination tandis Nicolas Fortané, chargé de recherche en sociologie à l'INRA, gère le projet au niveau européen.

Deux unités du CIRAD (MOISA et ASTRE) sont impliquées sur les *case-study* des pays du Sud, au Vietnam et au Mozambique.

Comprendre les systèmes pour penser les transitions

ROADMAP entend saisir les usages des antibiotiques dans leur complexité. Les travaux existants se penchent surtout sur les pratiques d'utilisation des antibiotiques sous un angle individuel et/ou technique : utiliser ou non un antibiotique serait avant tout un problème de comportement des éleveurs ou des vétérinaires, ou bien il suffirait d'introduire une innovation technologique pour réduire la dépendance au médicament. Au contraire, ROADMAP veut d'une part comprendre les pratiques individuelles en les replaçant dans les systèmes sociotechniques et socioéconomiques qui les encadrent : chaîne de distribution et marché du médicament vétérinaire, chaîne agro-alimentaire allant de la production à la consommation, réseaux professionnels de conseils et d'encadrement en santé animale, politiques publiques nationales et européennes, etc. D'autre part, le projet vise à replacer les questions techniques et économiques au cœur des enjeux culturels, professionnels et politiques qui structurent le régime de régulation du médicament vétérinaire. Ainsi, le changement de pratiques doit être pensé comme une transition des systèmes agri-alimentaires et des modes de régulation des antibiotiques, c'est-à-dire qu'il doit toucher l'ensemble des acteurs concernés par l'utilisation des antibiotiques en élevage, et pas seulement les utilisateurs finaux.

Un volet quantitatif

Dans ce programme, un volet quantitatif s'articule autour de deux questionnaires de type sociologique avec une entrée Covid et mobilisant les cadres théoriques de good farming / good vet, l'un destiné aux éleveurs, l'autre aux vétérinaires des dix pays concernés.

Le questionnaire a été conçu et validé par les différents pays impliqués, testé et traduit pour mise en ligne en février sur LimeSurvey.

Attendus du stage

L'objectif du stage est de produire une première analyse statistique des données statistiques récoltées.

La personne devra proposer une première analyse des réponses pour les deux questionnaires, suivant les étapes suivantes :

- Traitement et nettoyage des données (valeurs manquantes, doublons, formats...)
- Consolidation des sets de données / envois par pays pour des analyses plus fines par les pays eux-mêmes
- Bilan sur l'enquête/méthodologie : retour sur l'échantillon
- Exploitation des résultats : dépouillement, interprétation et analyse (tris à plat et tris croisés), moyennes, analyses factorielles des correspondances à la fois au niveau national (France) et mise en évidence de quelques effets pays (comparaison)

En préalable, la personne devra, en collaboration avec l'équipe,

- Se familiariser avec le sujet d'étude : les antibiotiques en élevage
- Comprendre la conception des questionnaires et les analyses sociologiques à leur fondement (articulation concepts/dimensions/questions à partir du concept de 'good farming' par exemple), également les stratégies d'échantillonnage.

La personne peut se former aux logiciels de traitement statistique type R en cours de stage. Elle devra avoir un intérêt pour les questions de santé et pour les approches sociologiques.