

18/11/2020

Communiqué de presse

Publication : Une approche One Health au service de la gestion de la crise sanitaire de la Covid-19 en région toulousaine

L'équipe de chercheurs en économie de la santé animale de l'École nationale vétérinaire de Toulouse (ENVT) et d'INRAE a évalué les coûts et bénéfices associés à plusieurs scénarios de gestion de la Covid-19, en développant un modèle d'évaluation des stratégies de gestion de la sortie de confinement. Cette étude a été dérivée de méthodes utilisées pour la gestion de maladies d'animaux d'élevage.

Cette étude *Comportements individuels et stratégie de sortie du confinement COVID-19 : une approche de modélisation bio-économique multidimensionnelle à moyen terme* a été publiée le 16 novembre 2020 dans *Frontiers in Public Health*.

La stratégie stop and go (déconfinement et reconfinement ciblés) s'avère être la plus efficace pour limiter à la fois les pertes économiques et les effets de la Covid-19 sur la santé publique. Cette politique « de précision graduelle », proche de celle qui semble actuellement en vigueur en France est justifiée car elle articule des critères économiques, de santé publique, et de bien-être des populations.

A l'échelle de la métropole toulousaine, réduire l'activité économique pour limiter la mortalité liée à la circulation virale aurait un impact économique variant de 1.3 à 2.4 milliards d'euros pour une période de 2 ans (en l'absence de vaccin disponible). Une telle stratégie garantirait également un minimum de bien-être sociétal (confinement partiel).

Cependant, dans un contexte de non-respect des gestes barrières, qui entraînerait une forte propagation du virus, concilier les 3 critères devient impossible. Dans ce cas le bien être sociétal doit être sacrifié (mesures de confinement local, couvre-feu et autres restrictions) pour épargner un maximum de vies et éviter la surcharge critique des hôpitaux. Le modèle permet d'identifier que le comportement des individus est le paramètre clé de l'évolution de la situation et du compromis entre 3 critères : mortalité, saturation des hôpitaux et bien-être sociétal.

Ces résultats montrent que la priorité absolue de la gestion de la pandémie doit être la vulgarisation et la sensibilisation, passant par des mesures dissuasives (amendes) ou incitatives (distributions de masques), pour changer les comportements individuels. Ces résultats montrent aussi que le non confinement, tel qu'observé dans certains pays, est une stratégie adaptée si l'adoption spontanée des gestes barrières par la population est avérée.

L'approche retenue pour ce travail de recherche est en fait régulièrement utilisée en santé animale, notamment pour la gestion des maladies contagieuses telles que l'Influenza, la Fièvre aphteuse ou la Peste porcine africaine. L'initiative One Health/une seule santé, qui met en évidence les dépendances entre les acteurs de la santé humaine et animale, prend tout son sens ici pour une évaluation économique, au service de la prise de décision politique.

Auteurs :

Ahmed Ferchou^{1, 2*}, Remy Bornet¹, Guillaume Lhermie^{1, 2}, Didier Raboisson^{1, 2}

¹ École Nationale Vétérinaire de Toulouse (ENVT), France

²INRAE UMR1225 Interactions Hôtes Agents Pathogènes (IHAP), France

<https://veteconomics.envt.fr>

Accéder à l'article complet : <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpubh.2020.606371/full>

L'École Nationale Vétérinaire de Toulouse (ENVT) est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche dépendant du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation.

Créée en 1828, elle est la plus ancienne des grandes écoles toulousaines.

Elle participe à la formation d'un quart des vétérinaires français, appelés à relever les enjeux de santé et bien-être animal mais aussi les grands défis de la santé publique d'aujourd'hui et de demain.

La recherche de l'ENVT s'articule autour de onze unités en partenariat notamment avec deux établissements publics scientifiques et technologiques : INRAE et l'INSERM.

La qualité de ses équipes et de ses projets lui permet de disposer aujourd'hui d'une réputation scientifique mondiale.

www.envt.fr



INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation créé le 1er janvier 2020. Institut de recherche finalisé issu de la fusion entre l'Inra et Irstea, INRAE rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 268 unités de recherche, service et expérimentales implantées dans 18 centres sur toute la France. L'institut se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et se classe 11ème mondial en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut construit des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

Follow us :



www.inrae/presse

Contact presse :

Virginie Fernandez - Responsable de la communication

05 61 19 32 59 | 06 23 75 44 47 | virginie.fernandez@envt.fr