

Mégadonnées en santé et en écologie comme outil de surveillance et d'aménagement intégré du développement social et des écosystèmes

Antoine Boudreau LeBlanc, M.Sc., Cécile Aenishaenslin, DMV, Ph.D., Bryn Williams-Jones, Ph.D.
antoine.boudreau.leblanc@umontreal.ca

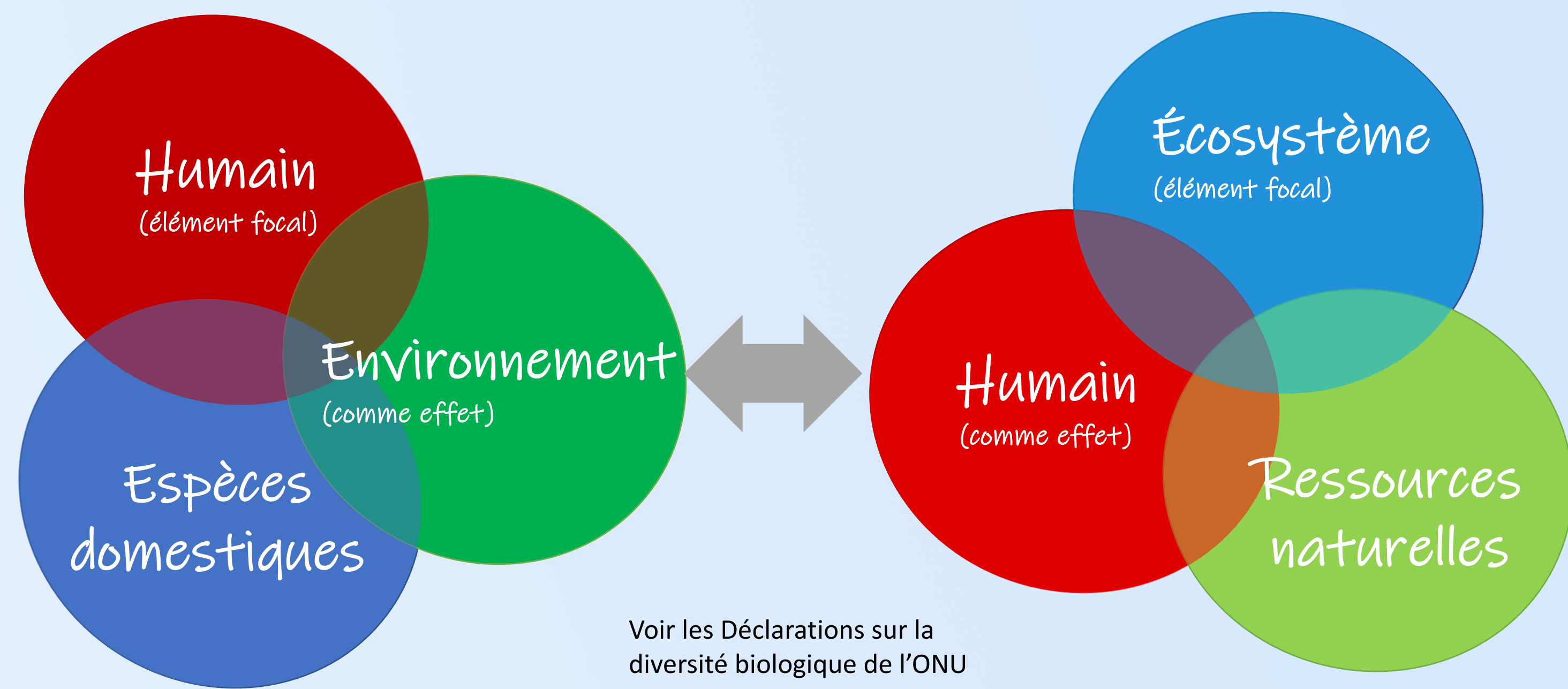


Problématique: Interface humain – environnement

Santé humaine et qualité de l'environnement sont indissociables tout comme biodiversité et activité humaine. Plusieurs approches intègrent cette interconnexion, mais sont limitées par la complexité et l'étendue des écosystèmes et des systèmes sociaux.

Une forte interdisciplinarité est nécessaire et mène à de nombreux défis opérationnels comme celui d'échanger massivement des données.

Une seule santé

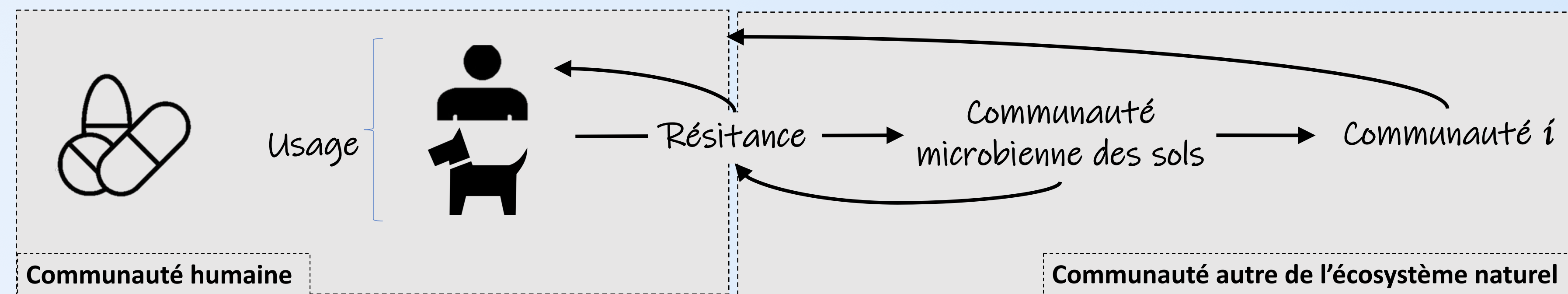


Aménagement écosystémique

Objectifs

A) Réflexion méthodologique visant à opérationnaliser les échanges de données entre santé et environnement

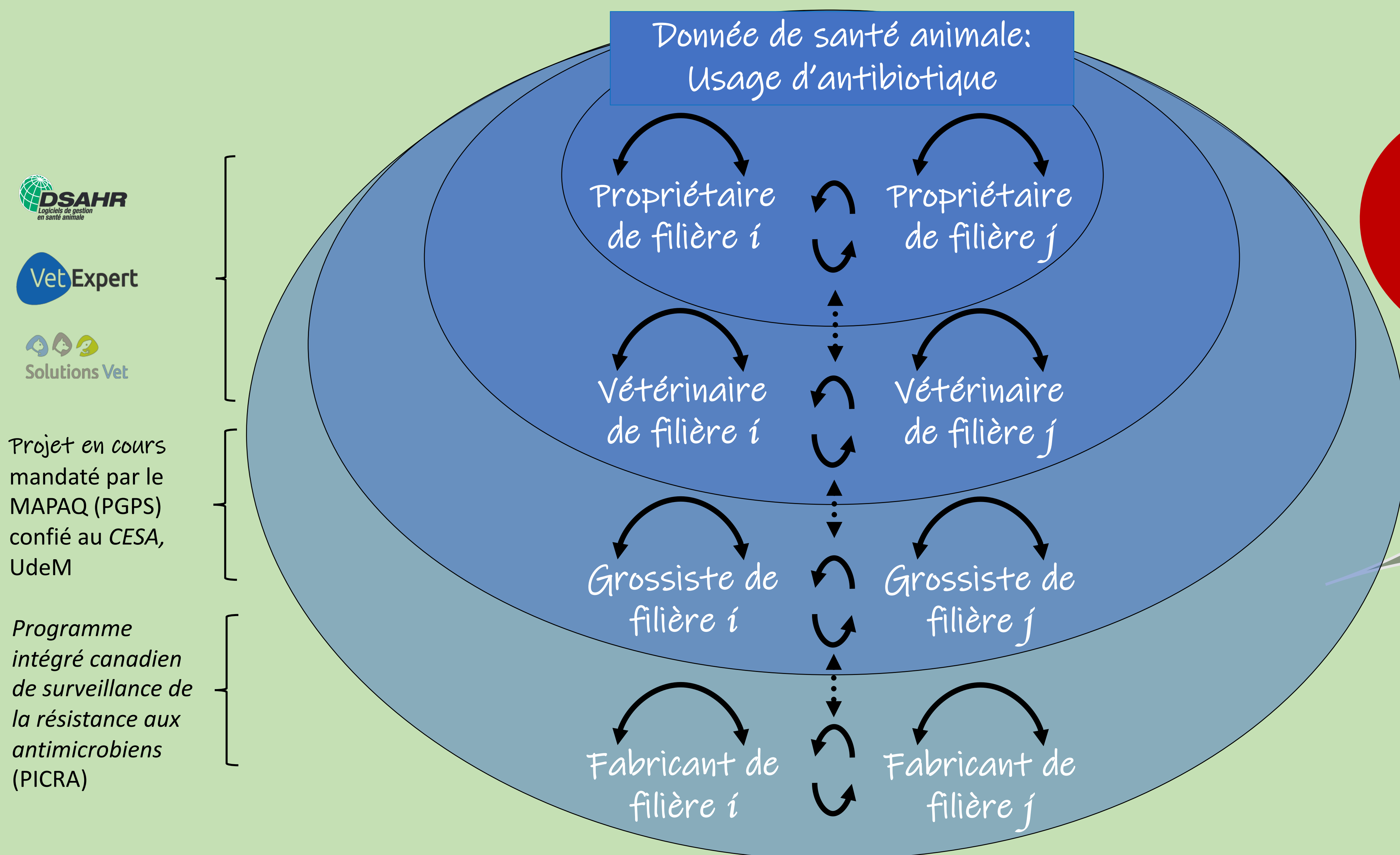
B) Concrétiser la réflexion avec le cas de la surveillance de l'utilisation des antibiomiocriens et de leurs effets



Cas d'étude

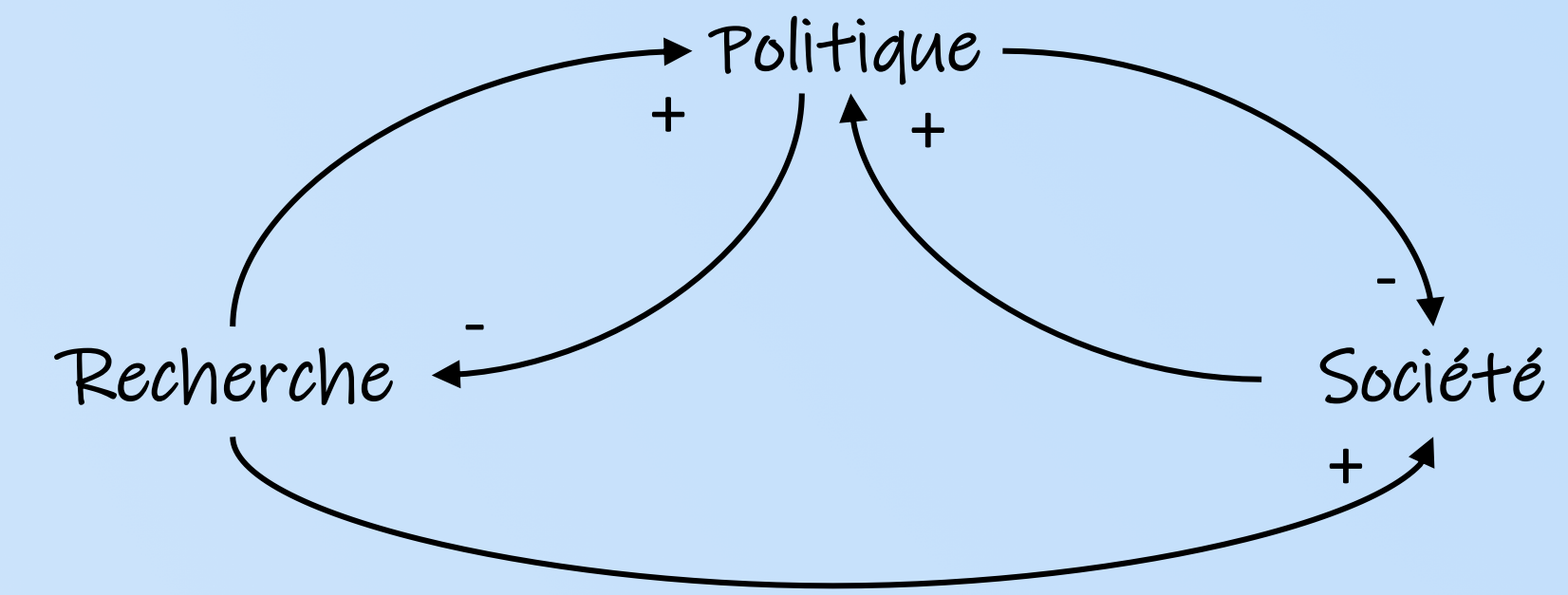
Concrétiser la réflexion méthodologique et éthique avec une approche écosystémique et par dimension écologique centrée autour de la médecine vétérinaire comme point de départ.

Élargissement extensif des acteurs sociaux connectés jusqu'à relier l'usage des antibiotiques à son effet sur A) la communauté humaine (alias antibiorésistance) et B) la cascade d'événements écologiques subséquente



Réflexion méthodologique

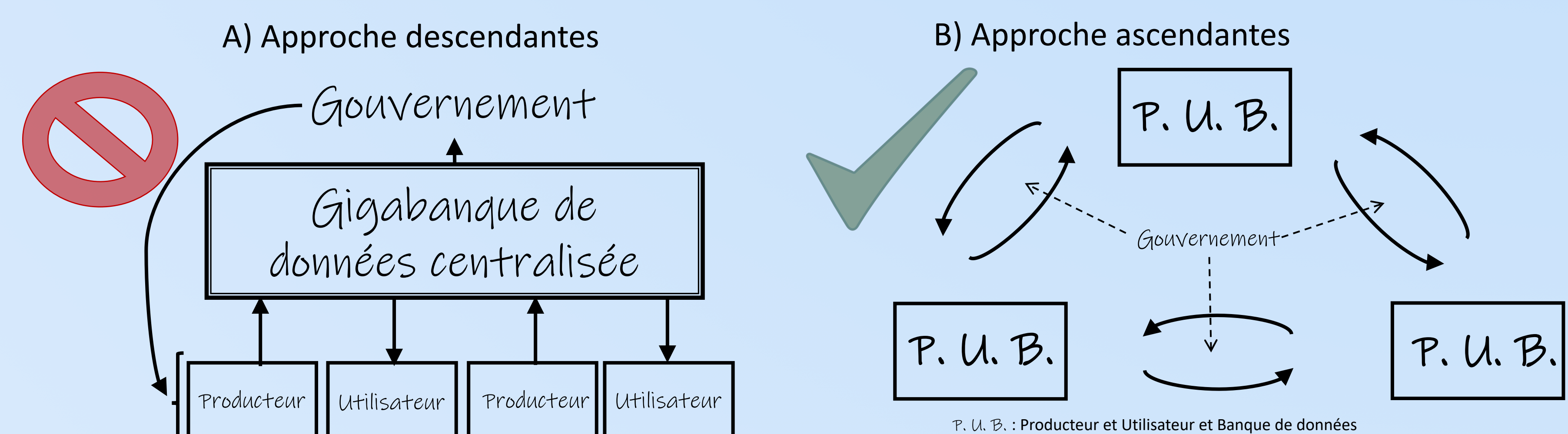
Autant recherche, surveillance qu'intervention menée à l'interface humain – environnement est complexe à réaliser en raison de l'interconnectivité des systèmes sociaux.



Voir Théorie de l'acteur-réseau de Latour, Callon et Akrich

Questionnement éthique

Comment concerter tous ces acteurs, tout le temps, à tout propos, dans l'intérêt de tous ?



À retenir

Une stratégie de gestion ascendante pour assurer la circulation des mégadonnées entre santé et environnement réduit les conflits éthiques entre parties prenantes.

Des ententes éthiques respectueuses des parties prenantes facilitent la pérennisation et la maximisation des échanges entre celles-ci.

