

« UNE SEULE SANTE » : RASSEMBLER LES FORCES VIVES DE L'UNIVERSITE DE MONTREAL POUR UN AVENIR DURABLE

Mémoire exécutif du groupe de travail « UNE seule santé »

L'approche **Une seule santé** est une clé essentielle pour comprendre et agir face aux crises sanitaires, sociales et environnementales présentes et futures. Elle rassemble toutes les sciences autour d'une perspective commune : il n'existe qu'une seule santé des écosystèmes à l'échelle planétaire. Encore peu connu à l'Université de Montréal, ce concept possède pourtant des atouts majeurs pour orienter recherches et actions pour une santé durable.

L'APPROCHE « UNE SEULE SANTE »

L'approche « Une seule santé » - USS - (ou « *One Health* »), s'intéresse à l'importance des interactions entre tous les êtres vivants et leurs environnements afin de comprendre et d'agir pour la santé globale de la planète. En situant ces relations dans leur contexte politique, économique, social, culturel et biologique, elle permet d'avoir une vision holistique de la santé tout en répondant à plusieurs objectifs de développement durable fixés par l'ONU [1].

L'importance de cette vision et de son application ont été accentuées par la crise de la COVID19. L'interdépendance entre les trois sphères (humaine, animale et environnementale) qui la compose est déterminée par des dynamiques globales et des rapports de force structurels qui ont des impacts tangibles au niveau local. Les logiques de marché dans un mouvement de globalisation économique et la production de richesses matérielles s'appuient sur l'exploitation à outrance des ressources naturelles (énergies fossiles, déforestation, urbanisation, agriculture intensive et extraction minière) et des ressources humaines (incluant les enfants) qui conduisent à la pauvreté et à de fortes inégalités ainsi qu'à une destruction des écosystèmes naturels.

L'approche USS est une approche de santé publique qui relie les déterminants sociaux de la santé à l'environnement et aux animaux en prenant en compte les liens qui les unissent et leurs interdépendances [2]. Ainsi, la dégradation de l'environnement et l'effondrement de la biodiversité dues aux activités humaines ont un impact sur la santé animale et sur la santé humaine (épidémies, famines, pollution, contaminations, etc) [3,4].

L'EXEMPLE DE LA MALADIE DE LYME

Maladie infectieuse d'origine bactérienne, elle affecte tant l'humain que de nombreux animaux domestiqués ou sauvages. Transmise par des tiques, cette zoonose progresse rapidement sur le territoire du Québec. Anticiper et arrêter sa propagation s'avère complexe puisqu'elle implique plusieurs organismes vivants et des facteurs écologiques et climatiques qui favorisent l'émergence de la maladie. L'approche USS permet de comprendre ces interactions multiples et de prédire la progression de la maladie dans le temps et l'espace. Les contributions concertées et complémentaires des biologistes, climatologues, vétérinaires et professionnels des sciences de la santé sont requises pour la mise en place de politiques et d'actions concrètes permettant de contrôler cette zoonose [5].

Il est donc nécessaire de mobiliser tous les secteurs autour de ce concept :

L'EXEMPLE DE L'ANTI- BIORESISTANCE

Alors que l'on estime que l'apparition de mécanismes de résistance à la plupart des classes d'antibiotiques pour de nombreuses bactéries pathogènes pourrait causer plus de morts que le cancer dans les années à venir [6], il est urgent d'utiliser des larges bases de données et des outils de l'intelligence numérique pour mieux gérer/prévenir l'apparition, la dissémination des gènes de résistance et permettre la découverte de nouvelles molécules [7].

❖ Les **sciences sociales et humaines, comme l'anthropologie, l'économie, la sociologie ou la philosophie**, sont importantes pour comprendre les idéologies et les processus de construction des savoirs, les politiques structurelles, les modes d'organisation et les conditions de vulnérabilités sociales qui déterminent la santé, ainsi que les rapports de force entre les acteurs sociaux et l'environnement.

❖ Les **sciences biologiques et les sciences de l'environnement** sont quant à elles essentielles pour étudier et mieux anticiper la répercussion des politiques et des pratiques sur le vivant (par exemple la résistance aux antibiotiques ou l'impact des perturbateurs endocriniens).

❖ Les **sciences des données, la santé numérique et l'intelligence artificielle** permettent de partager les connaissances entre les différentes disciplines et de faire converger les connaissances pour mieux comprendre les mécanismes et développer des outils de prédiction, diagnostiques et pronostiques (par exemple pour détecter de manière précoce les futures pandémies).

La prise en compte de la diversité des savoirs, de l'acceptabilité citoyenne, de l'inclusion des populations et des sociétés historiquement exclues est également essentielle pour envisager une santé durable pour tous.

LES CONSTATS

- ❖ L'approche USS est encore **largement méconnue** dans la communauté universitaire et auprès des gouvernements et du grand public. Cependant nos échanges et l'engouement durant le mini-symposium indiquent que **chacune des douze facultés et écoles de l'UdeM, les deux écoles affiliées et les différents regroupements** possède des expertises qui seraient complémentaires pour assurer une meilleure prise en compte des trois sphères de l'approche Une seule santé.
- ❖ Le concept n'est pas suffisamment explicité pour rejoindre toutes les expertises disponibles (notamment en sciences humaines et sociales). Aussi, elle est encore très centrée sur l'humain et la médecine. Pour apporter une réelle plus-value à l'UdeM, le concept USS demande un important décloisonnement interdisciplinaire et intersectoriel qui suscitera des collaborations originales entre chercheurs provenant de différents horizons.
- ❖ Le défi est de créer les opportunités pour permettre aux expertises de se parler et pour que des collaborations se mettent en place entre les facultés.

UN LEADERSHIP A L'UNIVERSITE DE MONTREAL

L'Université de Montréal, avec sa diversité d'expertises, ses facultés et ses centres de recherche possède un positionnement stratégique au Québec et au Canada pour concrétiser l'approche USS, tant en termes de formation que de recherche :

- ❖ L'UdeM est la seule université au Québec qui possède une faculté de médecine vétérinaire et une École de santé publique;
- ❖ L'UdeM, en partenariat avec l'Agence de Santé Publique du Canada et l'Agence Canadienne de l'Inspection des Aliments, forme depuis plus de 20 ans au sein du [GREZOSP](#) (Groupe de recherche en épidémiologie des zoonoses et santé publique) une nouvelle génération de professionnels et de chercheurs à l'approche USS afin d'orienter les actions collectives et les politiques publiques. Ses chercheurs possèdent les compétences essentielles pour anticiper et détecter des zoonoses émergentes, et ainsi prévenir de nouvelles pandémies;
- ❖ L'octroi à une chercheuse récemment recrutée à l'UdeM de la toute première Chaire de recherche du Canada en épidémiologie et USS;
- ❖ Depuis 2018, la mise en place du groupe de travail (GT3), sous l'impulsion du VRRDCI et du VREA, rassemble des experts de différentes facultés (médecine, médecine vétérinaire, santé publique, sciences infirmières, arts et sciences et aménagement) dans le cadre du projet [Construire l'avenir durablement](#) (CLAD). Ce groupe d'experts travaille à identifier des opportunités de collaboration et de développement de la recherche interdisciplinaire pour la mise en œuvre de l'approche USS entre les différentes facultés;
- ❖ Le Centre de recherche en santé publique ([CReSP](#)) a fait de l'approche USS l'un de ses trois axes de recherche et de transfert de connaissances en santé publique, et ce, avec une vision mondiale;
- ❖ Une enquête financée par le Laboratoire d'innovation et visant à connaître l'intérêt des professeurs et des étudiants pour un programme de troisième cycle (PhD) inter-facultaire est en cours auprès de toutes les facultés de l'université. Cette formation permettra à l'UdeM de se démarquer de ce qui est offert ailleurs dans le monde et d'affirmer son leadership, et génère déjà un immense intérêt auprès de notre communauté;
- ❖ Une rencontre des Vice-Doyens recherche de l'ensemble des facultés de l'UdeM a mis en lumière le besoin d'une structure permettant des échanges interfacultaires sur cette thématique.
- ❖ Un mini-symposium « Une seule santé » rassemblant plus d'une soixantaine membres du corps de recherche du Campus de l'UdeM a permis de faire connaître le concept Une seule santé à des chercheuses et chercheurs des différentes facultés dont les intérêts et activités de recherche sont liés, mieux comprendre leurs intérêts pour le concept USS, initier des discussions et identifier des thématiques clés pour créer de nouveaux maillages entre les facultés.

RASSEMBLER LES FORCES VIVES DE L'UNIVERSITE DE MONTREAL

Les membres du GT3 visent à renforcer la visibilité de l'approche USS au sein de l'Université et mettre de l'avant sa plus-value auprès des décideurs et proposent de **créer une structure de gouvernance institutionnelle qui reflète la volonté de l'Université de favoriser la recherche et l'enseignement interdisciplinaire ainsi que le transfert des connaissances au bénéfice de la société de demain et de l'institution**. Cette structure serait assez légère mais pérenne dans le temps dans l'objectif de proposer un « lieu » de rencontre inter-facultaire qui permettrait notamment de créer de nouvelles opportunités, de porter des projets structurants et de travailler sur la mobilisation des connaissances pour les différentes parties prenantes.

RÉFÉRENCES

1. Les objectifs de développement durable : 17 objectifs pour transformer notre monde
<https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/>
2. Nature, Biodiversity and Health: an overview of interconnexions :
<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/341376/9789289055581-eng.pdf>
3. Reconnecting for our future: The Lancet One Health Commission
[https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)31027-8/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)31027-8/fulltext)
4. Lancet Countdown sur la santé et les changements climatiques - Compte rendu à l'intention du Canada :
<https://policybase.cma.ca/fr/viewer?file=%2fdocuments%2fPolicyPDF%2fPD21-01F.pdf#phrase=false>
5. Site web du GREZOSP : <http://grezosp.com/recherche/projets/>
6. Article sur l'antibiorésistance : <https://www.nature.com/articles/d41586-020-02883-4>
7. Intelligence artificielle et découverte de nouveaux antibiotiques à l'Université de Montréal : <https://nouvelles.umontreal.ca/article/2021/06/21/unir-1-intelligence-artificielle-a-la-microscopie-pour-lutter-contre-l-antibioresistance/>