



CONSORTIUM QUÉBÉCOIS D'INNOVATION POUR LA RÉDUCTION DE LA MALADIE

DOSSIER PARTENAIRE



INTRODUCTION

Notre système de santé fait face aujourd'hui à de nombreux défis liés à la progression des maladies, qui sévit depuis plusieurs décennies au Québec.

Les conséquences sont nombreuses : coûts des soins en croissance constante, ressources humaines limitées et essoufflées, dégradation de la santé physique et mentale de certaines populations et souffrances inutiles. De nouvelles solutions doivent être envisagées afin de :



L'innovation au service de la prévention de certaines maladies et de la promotion d'une meilleure qualité de vie est une solution de choix pour y parvenir.

LA CRÉATION D'UN **CONSORTIUM** **QUÉBÉCOIS D'INNOVATION** POUR LA RÉDUCTION DE LA MALADIE

En 2023, l'Association pour la santé publique du Québec (ASPQ), le Quartier de l'innovation en santé, Numana, Obvia et Creative Capital ont décidé d'unir leurs forces afin d'étudier les composantes permettant d'innover en matière de réduction de la maladie par la prévention en créant :

- 1 Une communauté de pratiques** permettant de sonder l'intérêt des actrices et acteurs du milieu de la santé et de les rassembler autour d'une démarche collective ;
- 2 Deux groupes de réflexion** (think tanks) réunissant d'un côté des entrepreneur-euses et de l'autre des spécialistes en intelligence artificielle (IA), afin de réfléchir au déploiement d'initiatives novatrices ;
- 3 Un projet de recherche** permettant de documenter l'utilisation de l'IA pour la prévention et la promotion de la santé au niveau international.

Ces différents projets ont permis de bâtir le socle du Consortium présenté aujourd'hui, initiative ayant pour objectifs de :

- 1 Adopter des scénarios de futurs désirables** (approche prospective) pour la réduction de la maladie et des narratifs transformateurs pavant la voie à un nouveau cadre d'actions intersectorielles (politique, infrastructure, recherche, pratiques et solutions).
- 2 Soutenir le développement d'une approche prédictive et préventive** à un niveau individuel et/ou collectif de la réduction de la maladie, en sollicitant des solutions technologiques en IA et l'Internet des objets (IoT) et en s'appuyant sur des leviers innovants de changements comportementaux ou environnementaux.
- 3 Développer les capacités d'adaptation** des différentes parties prenantes.
- 4 Engager concrètement le Québec** dans une nouvelle économie de la santé en accompagnant, dans les trois prochaines années, le développement et la croissance de six initiatives structurantes et multipartites de trajectoires de réduction de la maladie.

Le Consortium s'inscrit dans une vision plus globale et durable de la santé, impliquant divers acteur-trices et ressources pour transformer notre rapport à la santé et améliorer le bien-être des Québécoises et des Québécois.

UNE APPROCHE DE RÉDUCTION DE LA MALADIE AXÉE SUR LES 7 P

1. Promotion

La promotion de la santé vise à autonomiser les individus et les communautés pour améliorer leur bien-être. Elle englobe des stratégies comme les campagnes d'éducation et les changements de politiques pour encourager des comportements sains. Elle se concentre sur des facteurs comme la nutrition, l'activité physique et les déterminants sociaux de la santé. La promotion devient de plus en plus personnalisée, en utilisant des données pour concevoir des interventions adaptées aux besoins spécifiques des populations.

2. Protection

La protection de la santé consiste à prévenir les risques sanitaires, qu'ils soient naturels ou humains, en mettant en place des mesures telles que la vaccination, la surveillance des maladies, et la régulation de la qualité de l'environnement. L'objectif est de réduire l'exposition à des dangers potentiels. Grâce aux technologies avancées, la protection devient plus proactive, permettant d'anticiper et de gérer les menaces avant qu'elles ne deviennent des crises majeures.

3. Prévention

La prévention vise à éviter l'apparition de maladies ou de blessures avant qu'elles ne surviennent. Elle comprend la réduction des facteurs de risque, la détection précoce des maladies, et la gestion des complications existantes. La prévention est de plus en plus liée à la médecine de précision, qui utilise des données génétiques et environnementales pour cibler les individus à risque et adapter les mesures préventives de manière spécifique et efficace.

4. Prédiction

La prédiction en santé utilise les données et l'analyse pour anticiper les résultats de santé, permettant une intervention précoce. Les avancées en génomique et en mégadonnées facilitent la prédiction des maladies, des réponses aux traitements et des évolutions de santé. En santé publique, la prédiction aide à identifier les populations à risque et à mieux allouer les ressources. Elle transforme le système de santé en un modèle proactif plutôt que réactif.

5. Participation

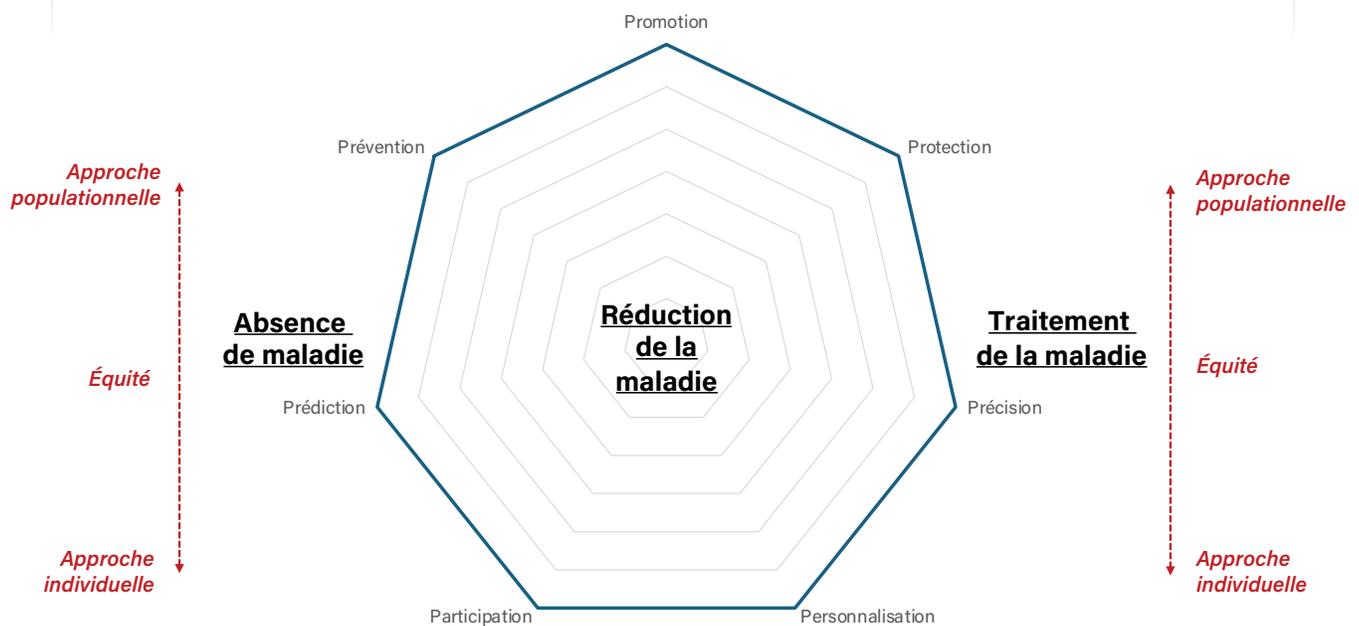
La participation valorise l'implication active des individus et des communautés dans les décisions qui affectent leur santé. Cela inclut l'engagement des patients dans leurs traitements et la collaboration des communautés dans la conception des programmes de santé publique. Cette approche vise à rendre les soins de santé plus adaptés aux besoins réels, en favorisant l'engagement et en assurant des résultats plus équitables et efficaces.

6. Personnalisation

La personnalisation en santé adapte les traitements et interventions aux caractéristiques spécifiques de chaque individu ou population, tenant compte de facteurs comme le profil génétique et le mode de vie. En santé publique, cela signifie créer des programmes adaptés culturellement et contextuellement. Grâce aux avancées technologiques, la personnalisation améliore l'efficacité des soins en les rendant plus pertinents et ciblés, répondant ainsi aux besoins uniques de chaque personne ou groupe.

7. Précision

La précision en médecine et en santé publique vise à fournir la bonne intervention au bon moment pour chaque personne. Elle utilise des données détaillées sur les aspects génétiques, environnementaux et de mode de vie pour orienter les décisions. En santé publique, cela se traduit par des interventions spécialement conçues pour des populations spécifiques, garantissant une meilleure utilisation des ressources et une plus grande efficacité des interventions. La précision promet d'améliorer significativement les résultats de santé.



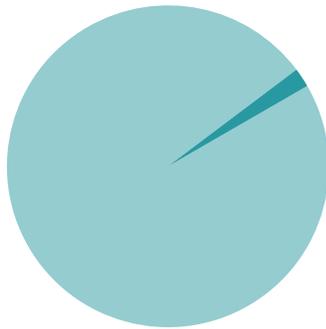
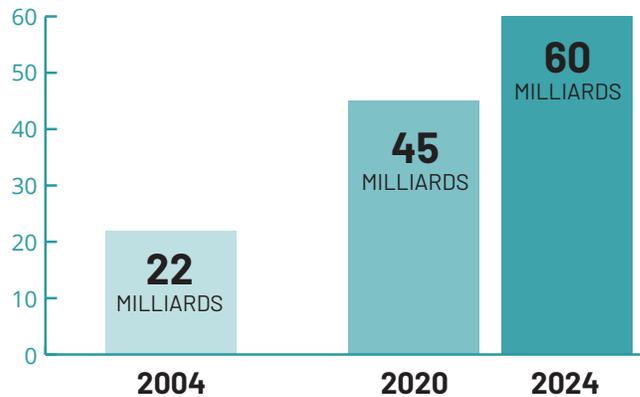
LA PLACE DE LA MALADIE AU QUÉBEC

**AUGMENTATION
CONTINUE
DES MALADIES
AU QUÉBEC**



- Vieillessement de la population
- Changements climatiques
- Augmentation des inégalités
- Problématiques de santé mentale
- Habitudes de vie néfastes

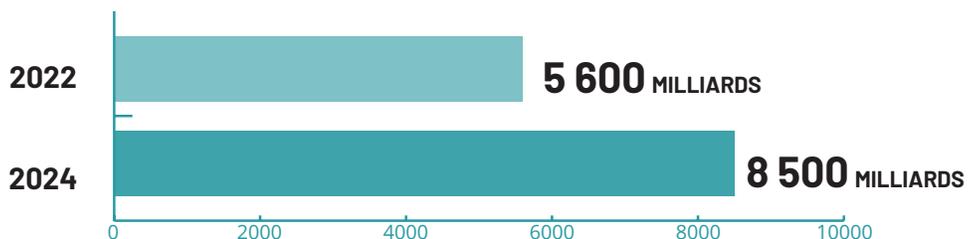
**AUGMENTATION
DU BUDGET
DÉDIÉ AU SYSTÈME
DE SANTÉ**



2 %

PARTIE DU BUDGET DE LA SANTÉ
DÉDIÉ À **LA PRÉVENTION**

L'ÉCONOMIE DU BIEN-ÊTRE AU NIVEAU MONDIAL



RÉDUIRE LA MALADIE VIA LA PRÉVENTION ET LA PROMOTION DE LA SANTÉ



- + DE CONTRÔLE SUR LES DÉPENSES DU SYSTÈME DE SANTÉ
- + MEILLEUR SERVICE POUR LES PATIENT·ES
- + TEMPS DE QUALITÉ POUR LES INTERVENANT·ES DU RÉSEAU DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX (RSSS)
- + DE MAIN D'ŒUVRE DISPONIBLE ET EN SANTÉ



- DE SOUFFRANCES
- + DE SANTÉ DURABLE POUR LES QUÉBÉCOIS·ES



- + DE RICHESSE POUR LE QUÉBEC
- + POUR L'ÉCONOMIE
- + D'OPPORTUNITÉS POUR LES ENTREPRENEUSES ET ENTREPRENEURS D'ICI

LE CONSORTIUM QUÉBÉCOIS D'INNOVATION POUR LA RÉDUCTION DE LA MALADIE

Un Consortium pour activer l'innovation et bâtir de nouvelles trajectoires de réduction de la maladie par la prévention

L'évolution du système de santé québécois doit s'appuyer sur une démarche rigoureuse et ambitieuse, développant de nouveaux scénarios possibles pour la santé des 20 prochaines années. Le système de santé québécois se concentre principalement sur la gestion et le traitement des maladies. Pour amorcer la transition, il est crucial de renforcer notre capacité à prédire les problèmes de santé avant qu'ils ne se manifestent pleinement, nécessitant une intégration accrue des technologies de l'information et des bases de données de santé, permettant une analyse prédictive grâce à l'intelligence artificielle et aux algorithmes avancés.

Face aux défis économiques et de santé du Québec, plusieurs organisations ont décidé d'unir leurs efforts pour faire de la réduction de la maladie une priorité. Sous l'impulsion de l'ASPQ, des actrices et acteurs majeurs du milieu de la santé, de l'intelligence artificielle, de l'entrepreneuriat et d'écosystèmes liés à l'innovation ont créé un Consortium pour construire un nouveau chapitre tourné vers la santé globale, dans lequel l'innovation intervient pour réduire au maximum le poids de la maladie dans l'économie, le RSSS et la vie des Québécois-es. Une démarche et un engagement au service d'une économie forte, d'une population en santé et d'un système de soins résilient et durable.

Bien que l'urgence de faire évoluer notre rapport à la santé soit évidente et que les opportunités liées à l'émergence de nouveaux champs de pratique grâce à l'innovation en IA soient présentes, la transition doit être accompagnée. Le Québec s'est doté de ressources pour améliorer l'intégration et la valorisation des innovations dans le RSSS, mais l'attention est principalement portée sur l'efficacité du réseau et le traitement de la maladie.

Les membres fondateurs du Consortium réalisent l'importance de créer des conditions favorables à l'émergence de nouveaux champs de pratique axés sur la réduction de la maladie en agissant sur les différents déterminants de la santé.

Le Consortium s'appuiera sur l'écosystème d'innovation actuel, focalisé sur l'efficacité du RSSS, pour amener un nouveau point focal sur sa transformation soutenue par une nouvelle dynamique d'innovations.

En contribuant à développer un écosystème d'innovation pour une économie pionnière de la santé durable, le Consortium vise à jeter les bases, dans un horizon de trois ans, d'une transition vers une vision plus holistique de la santé, faire émerger le leadership de nouveaux acteurs, créer des liens avec les initiatives de santé durable, stimuler la création de nouvelles infrastructures, et développer des thèses d'investissement avec des perspectives de santé globale.

Vers un nouveau modèle

Les avancées technologiques et les sciences comportementales nous engagent dans une évolution profonde de notre relation à la maladie et à la santé. Ce changement concerne non seulement les milieux de soins et services, mais aussi les lieux de vie des individus et des communautés.

Le Québec a tous les outils pour se positionner parmi les sociétés les plus avancées en matière de santé globale et durable, en investissant massivement dans la prévention pour désencombrer le système de santé et améliorer la vie des Québécoises et Québécois.

En franchissant ce pas, nous ferons évoluer notre culture de la santé vers une culture de prévention propulsée par les innovations technologiques et les sciences comportementales et nourrie par les données pour mieux saisir les nuances d'un cycle de vie individuel et des interactions avec la collectivité.

LA DÉMARCHE DU CONSORTIUM

Le Consortium déploiera une méthodologie rigoureuse liée à un cahier des charges partagé par un groupe d'intérêts mobilisé sur les quatre objectifs, visant à voir des premiers effets sur certains vecteurs de la réduction de la maladie rapidement :

- Adopter des scénarios de futurs désirables (approche prospective) pour la réduction de la maladie et des narratifs transformateurs pavant la voie à un nouveau cadre d'actions intersectorielles (politique, infrastructure, recherche, pratiques et solutions).
- Soutenir le développement d'une approche prédictive et préventive à un niveau individuel et/ou collectif de la réduction de la maladie, en sollicitant des solutions technologiques en IA et l'Internet des objets (IoT) et en s'appuyant sur des leviers innovants de changements comportementaux ou environnementaux.
- Développer les capacités d'adaptation des différentes parties prenantes.
- Engager concrètement le Québec dans une nouvelle économie de la santé en accompagnant, dans les trois prochaines années, le développement et la croissance de six initiatives structurantes et multipartites de trajectoires de réduction de la maladie.

Le groupe fondateur du Consortium aura la responsabilité de structurer et déployer les six piliers d'action tout en mobilisant d'autres acteurs de l'écosystème.

Les **6 piliers** du cahier des charges sont :

1 Recherche : Un comité composé de 15 membres – leaders identifiés dans des champs de recherche transdisciplinaires variés ayant le mandat d'identifier, collecter et structurer les savoirs et connaissances à intégrer dans la démarche de prospective et de modélisation.

2 Financement : Un comité composé de 10 membres – leaders identifiés de différents secteurs de l'investissement engagés ou actifs dans la modélisation de véhicules de financement pour soutenir la réduction de la maladie par la prévention.

3 Démarche de prospective et de modélisation pour les scénarios de futurs souhaitables : En collaboration avec les comités recherche et financement, définir la cible et dessiner les chemins critiques pour s'y rendre, utilisant des scénarios souhaitables pour établir les orientations des politiques et programmes.

4 Programme hybride : Structurer des trajectoires de réduction de la maladie prometteuses. Accompagner deux cohortes annuelles (innovateurs et porteurs du réseau) travaillant à tracer une feuille de route opérationnelle d'une nouvelle approche de la santé prédictive, préventive, personnalisée et/ou collective.

5 Bureau de projets : Accompagnement spécifique de projets structurants s'insérant dans des trajectoires de réduction de la maladie et pouvant jouer un rôle de multiplicateur, facilitant la valorisation de la recherche, l'adoption d'innovations au sein du RSSS, et la structuration de fonds de financement d'innovations.

6 Contextualisation : Produire une variété d'outils de diffusion pour propager les apprentissages et gains de la démarche, visant différents publics cibles (financement, agents publics, etc.), avec des formats établis en cours de route (rapport, étude de cas, conférences, etc.).

LES MEMBRES FONDATEURS ET LEURS RÔLES



ASPQ

Liaison avec les écosystèmes de la santé, conception d'outils de sensibilisation, fiduciaire du Consortium.



Creative Capital

Pilotage de la démarche du Consortium, gestion de la prospective et de la modélisation, gestion de l'accompagnement entrepreneurial.



Quartier de l'innovation en santé

Gestion des comités de pratiques, accès aux milieux d'expérimentation, gestion des liaisons avec l'international.



Numana

Macro-accélérateur d'écosystèmes à impact et technologies et gestion de *think tanks*.



Obvia

Gestion du comité de recherche, mise à disposition d'une communauté de chercheur-euses sur les enjeux de l'IA et du numérique en santé durable.

Le Consortium mobilise différents acteurs pour réaliser ses objectifs tout en créant des réseaux partenariaux avec d'autres territoires investissant dans des approches similaires.

Cette approche contribue à positionner avantageusement le Québec sur la scène internationale dans le secteur de la santé durable, faisant du Consortium un des moteurs de l'écosystème d'innovation en lien avec le nouveau Plan Santé Québécois.

DEVENIR PARTENAIRE DU CONSORTIUM

La mission du Consortium vous interpelle et vous désirez devenir partenaire de cette initiative ?

Vous êtes un hub, une entreprise, un organisme communautaire, un.e spécialiste du milieu de la santé et de la prévention et voulez contribuer au déploiement d'initiatives innovantes en matière de prévention des maladies ?

Nous serions heureux de pouvoir collaborer avec vous.

Dans un avenir prochain, plusieurs types de collaborations verront le jour :

- Des collaborations académiques
- Des collaborations de savoir et d'expertise terrain
- Des collaborations de développement
- Entre autres

Si vous voulez apporter votre pierre à l'édifice de cette communauté ambitieuse, n'hésitez pas à contacter

Thomas Bastien, directeur général de l'ASPQ à tbastien@aspq.org.