

Le Réseau en Santé Respiratoire du FRSQ

**Ce qu'il est
Yves Tremblay, Ph.D.
Directeur**



POURQUOI UN RÉSEAU QUÉBÉCOIS DE RECHERCHE EN SANTÉ RESPIRATOIRE

- Les maladies respiratoires touchent plus de 1.4 millions de Québécois.
- Elles représentent le 3^{ème} plus important fardeau en terme de coûts, de qualité de vie/morbidité et de mortalité.
- Les fonds alloués à la recherche (3.9%) ne sont pas proportionnels à l'impact sur le système de santé (6.5% des coûts).
- Le seul organisme qui supporte directement la recherche en Santé respiratoire sont les IRSC.

RÉSEAU EN SANTÉ RESPIRATOIRE: C'EST QUI

C'est un regroupement de chercheurs du Québec dont les thématiques sont en santé et maladies respiratoires.

MISSION

L'objectif du Réseau est de stimuler la recherche translationnelle/transdisciplinaire dans les secteurs reliés aux maladies pulmonaires grâce à des regroupements stratégiques, des collaborations, des études multicentriques et des installations communes dédiées au soutien de la recherche.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES DU RÉSEAU

- Fournir un financement pour le développement d'initiatives de recherche stratégique et structurante.
- Promouvoir et aider le développement de projets de recherche multi/trans/disciplinaire impliquant des chercheurs de diverses universités et aux compétences complémentaires (biomédical, clinique, santé populationnelle, service de santé.).
- Fournir des installations qui facilitent le développement d'initiatives de recherche stratégique et structurante.
- Promouvoir le transfert et la mise en action des connaissances.
- Favoriser la formation et le recrutement de jeunes chercheurs dans le domaine de la santé respiratoire.

MEMBRES

- Le Réseau est composé de ~120 chercheurs en santé respiratoire Multi-facultaires et Multi-Institutionnels
 - Université McGill
 - Université de Montréal
 - Université Laval
 - Université de Sherbrooke
 - Université Concordia
 - Université du Québec à Montréal et à ChicoutimiEt de leurs instituts/Centres de recherches affiliés
- Les membres couvrent globalement :
 - La recherche biomédicale
 - La recherche clinique et épidémiologique
 - La recherche en services de santé
 - La recherche sur l'impact de l'environnement sociétal et culturel sur la santé respiratoire (nouvelles sciences dites humaines en science de la vie)

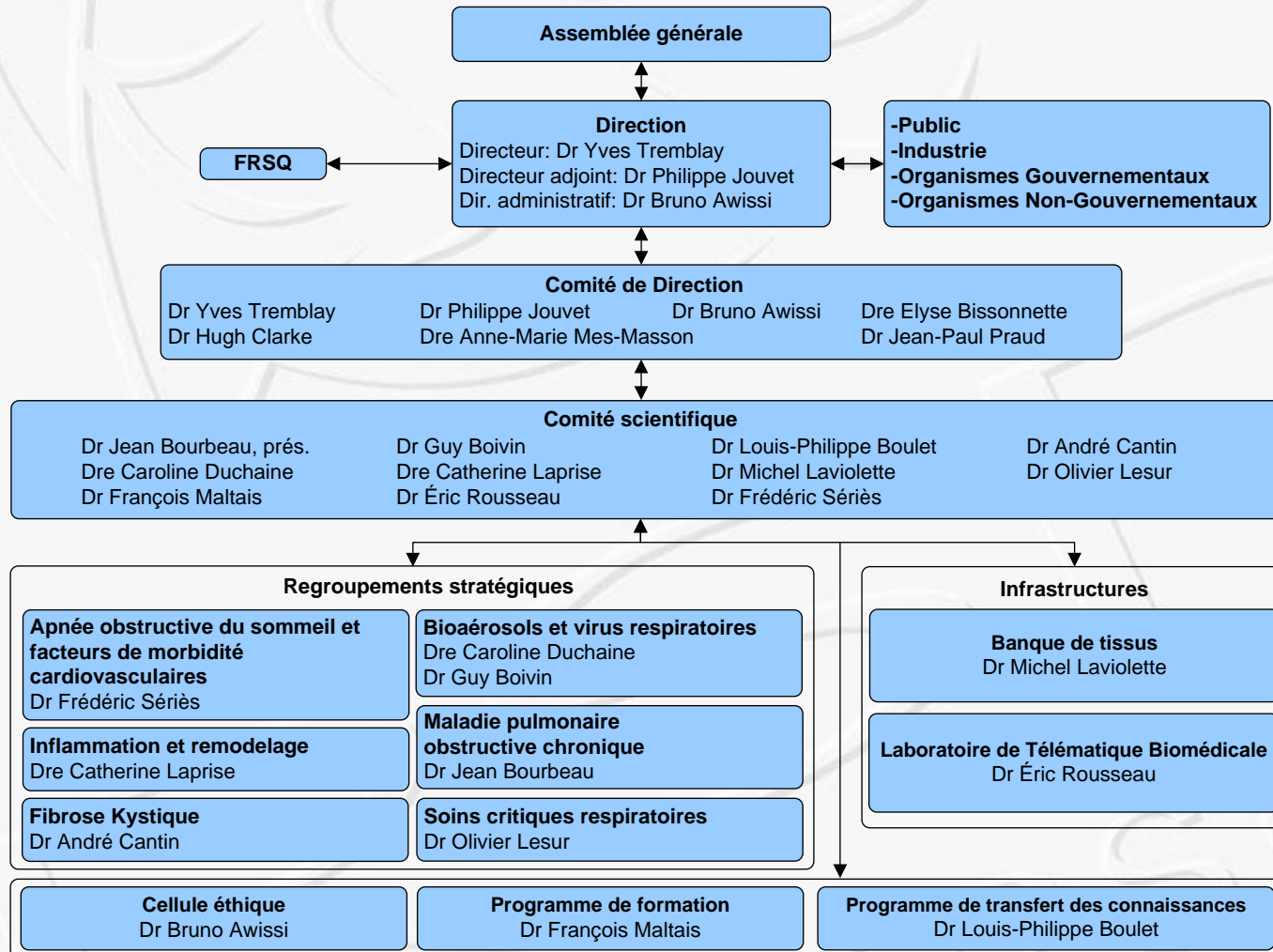
LE RÉSEAU EN SANTÉ RESPIRATOIRE

- **Un Réseau structuré autour d'une GESTION PARTICIPATIVE**
 - Séances de Brainstorming lorsque le Réseau doit définir ses orientations stratégiques
 - Comité Scientifique qui est consultatif sur les orientations et le budget
 - Mise en place de structure pour éviter les conflits d'intérêts (Comité de direction)
- **Un Réseau dynamique en ÉVOLUTION CONSTANTE**
 - Fusion de regroupements et de plateforme
 - Mise en place d'un programme de Mentorat
 - Développement du programme de transfert des connaissances
 - Cafés scientifiques (initiatives de vulgarisation vers le grand public)
 - Conférences multidisciplinaires (Initiatives transdisciplinaires de vulgarisation scientifique)

LE RÉSEAU EN SANTÉ RESPIRATOIRE

- **Un Réseau qui investit dans l'avenir de la recherche en santé respiratoire**
 - Programme de **FORMATION** en partenariat avec les IRSC.
 - Programme de **MENTORAT** en partenariat avec l'Association Pulmonaire du Québec.
- **Un partenaire actif dans la communauté avec une volonté translationnelle (KT) et transdisciplinaire**
 - Responsable d'un Symposium en éthique en collaboration avec le FRSQ
 - Partenariat avec L'Association des Pneumologues du Québec (réunion annuelle)
 - Partenariat avec L'ISCR des IRSC pour le YI forum
 - Rôle important dans le symposium France-Québec en 2008
 - Partenariat avec le Réseau en santé et sécurité au travail, ISFH des IRSC (en cours)
 - Collaboration avec le CRCQ
 - Mise en place d'un programme de cafés scientifiques

Organigramme du Réseau en Santé Respiratoire du FRSQ



RÉALISATIONS

REGROUPEMENTS STRATÉGIQUES

- **Apnée obstructive et Apnées-bradycardies du prématuré**
 - Projet novateur explorant le lien entre apnée obstructive et hypertension de grossesse
- **Bioaérosols et virus respiratoires:**
 - Validation d'une plateforme de diagnostic moléculaire virale
 - Importance des virus sur la santé des travailleurs agricoles
- **Fibrose Kystique**
 - Programme RESPIRE (IRSC-CCFF; nouvelles cibles pour le traitement de la FK)
 - Intervention nutritionnelle pour moduler l'inflammation
 - Études des signatures moléculaires (profilage génomique, signatures protéiques)

RÉALISATIONS

REGROUPEMENTS STRATÉGIQUES

● Inflammation et remodelage

- Identification de nouveaux gènes associés à l'asthme
- Mise en place d'un programme de recherche pour identifier des biomarqueurs

● Maladie pulmonaire obstructive chronique (MPOC)

- Étude randomisée sur la réhabilitation pulmonaire à domicile
- Projet CanCOLD (étude de cohorte en MPOC)

● Soins critiques respiratoires

- Étude Palive (Étude épidémiologique sur la gestion de la ventilation mécanique chez les enfants ayant une lésion pulmonaire aiguë; 59 centres – 3232 patients)
- Projet novateur Monitorep (développement d'un ventilateur liquide)

RÉALISATIONS

INFRASTRUCTURES COMMUNES

● Banque de Tissus

- Réseau de banques au cœur de la recherche des membres du réseau (soutien à plusieurs projets)
- Participation à un projet de génomique pulmonaire en collaboration avec l'industrie

● Laboratoire de Télématique Biomédicale (LTB)

- Mise en place d'outils WEB spécialisés pour la collecte et l'extraction de données de projets de recherche clinique (épidémiologique ou essai randomisé)
- Maintien du site Web du Réseau

RÉALISATIONS

FORMATION DE LA RELÈVE

● Programme de formation financé par les IRSC:

- Un microprogramme de 9 crédits créé à l'Université Laval
 - Cours WebCT sur la pathophysiologie respiratoire
 - Atelier de formation sur les compétences transversales
- Soixante sept (67) bourses ont été données à partir des fonds des IRSC depuis 2006 pour un montant total de 1,400,000 \$

● Programme de Mentorat avec l'APQ

- 17 jeunes chercheurs ont été supportés.
- Succès lors de concours avec comité de pair

RÉALISATIONS

TRANSFERT DES CONNAISSANCES

- Symposium (2008, 2009) et un café scientifique ont été organisés.
- Colloque sur l'éthique: Plus de 350 participants provenant de tous les milieux de la recherche au Québec
- Symposiums spécialisés.
- Activité annuelle avec l'Association des pneumologues
- Conférences cliniques multidisciplinaires

Objectifs stratégiques 2010-2014

● Favoriser l'essor de projets innovateurs

• Par le soutien de regroupement stratégique

- Apnée obstructive et Apnées-Bradycardie du prématuré
- Maladie pulmonaire obstructive chronique
- Inflammation remodelage
- Bioaérosols et virus respiratoires
- Fibrose kystique
- Soins Critiques respiratoires

• Par le soutien d'infrastructure communes

- Banque de tissus :
 - addition de nouveaux volets de recherches (FK, transplantation, génomique)
- Laboratoire de télématique biomédicale (LTB) :
 - Développement de nouveaux outils ou applications pour les nouveaux projets cliniques multicentriques (CANOX, CanCold, ICU-Flu, TBERA)

• Par le partenariat avec d'autres réseaux

OBJECTIFS STRATÉGIQUES 2010-2014

- **Optimiser la recherche en santé respiratoire néonatale et pédiatrique; santé des athlètes**
- **Offrir des programmes de formation structurés**
 - Programme de formation-IRSC
 - Modification du curriculum
 - Favoriser les stages d'échanges dans les laboratoires étrangers
 - Atelier de formation en compétence transversale
 - Programme de mentorat
 - Accroître le soutien financier à ce programme de notre partenaire (APQ)
 - Accroître la visibilité des jeunes chercheurs au travers de ce programme

OBJECTIFS STRATÉGIQUES 2010-2014

● Accentuer le transfert des connaissances

- Nouveau projet avec APPQ (Réunion annuelle, Cochrane)
- Contact avec d'autres professions du domaine de la Santé (transdisciplinaires, sciences dites humanistes des sciences de la santé)
- Poursuivre la mise en place de colloques éthiques de haut niveau

● Augmenter l'impact sociétal du Réseau

- par la vulgarisation scientifique à des publics ciblés (APQ)

● Assurer un rayonnement national et international

- Projet de portée nationale et internationale (AllerGen)
- Échanges d'étudiants
- Échanges avec les différentes sociétés savantes (J2R, SLFP)

CONCLUSIONS

- Le RSR est un réseau mature mais dynamique.
- Le RSR affiche un bilan positif et est essentiel au développement de la recherche en Santé respiratoire au Québec.
- Le RSR démontre sa capacité à mettre en place des partenariats stratégiques.
- Les projets présentés sont innovateurs et offrent un potentiel d'effet levier significatif.
- Par ces programmes de formation, le RSR investit dans l'avenir de la recherche en Santé respiratoire au Québec
- Le RSR s'implique de façon croissante dans le transfert des connaissances
- Le RSR a un rayonnement québécois, national et international qui s'accroît progressivement .

EFFET LEVIER

- Subventions attribuables au soutien du Réseau (utilisation des infrastructures, soutien des coordonnateurs, disponibilités d'expertise complémentaires, encadrement): **13,173,877 \$**
- Subvention reçue du FRSQ: **3,200,000 \$**
- Retour sur l'investissement: **4 dollars pour 1 dollar investi**

Provenance des subventions:

- les IRSC: 8,068,836\$
- Industries privées: GlaxoSmithKline, Boehringer-Ingelheim, Novalait
- MedImmune, Pneuma Partners LLC: 2,252,724 \$
- Fondations et Fonds: Fondation Canadienne de la Fibrose Kystique, Canadian Blood Services, Fonds pour la recherche médicale infantile, Physician Devices Incorporated: 2,188,317 \$
- Associations: APQ, APPQ, Réseau mère enfant de la Francophonie, Société de Réanimation de la Langue Française (SRLF): 391,000 \$