



## TABLE RONDE

La protection respiratoire en  
période de pandémie

**Jeudi le 28 mai**

# Bloc A : Les alternatives

**Présentation:**

**Avantages et inconvénients des APR en élastomère dans  
les établissements de santé - Cas du CISSS Chaudière-  
Appalaches**

Par: Patrick Drolet,

# Avantages et inconvénients des APR en élastomère dans les établissements de santé

## Cas du CISSS de Chaudière-Appalaches



Patrick Drolet  
Service de la santé et de la sécurité au travail  
CISSS de Chaudière-Appalaches

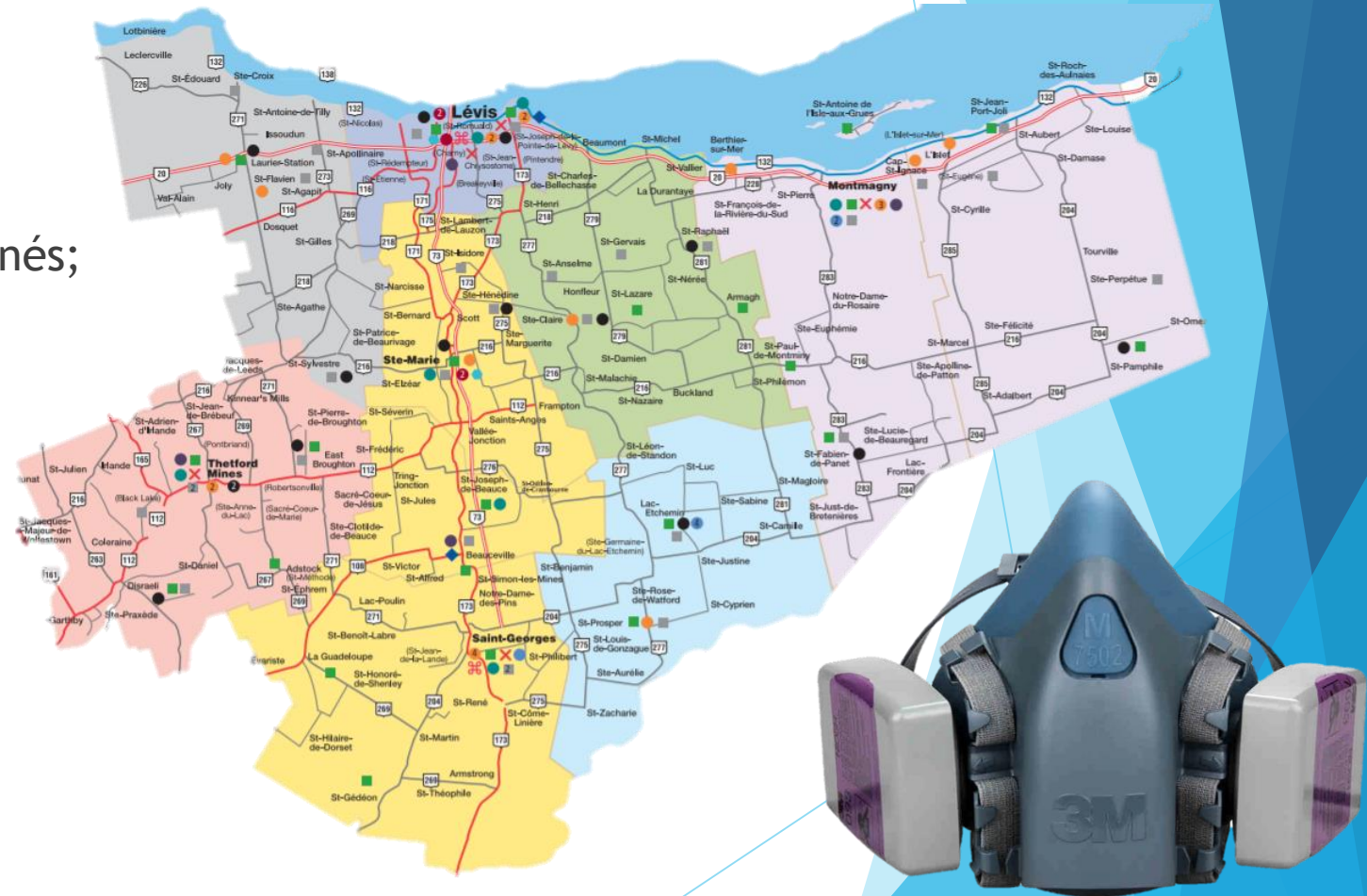
# Plan de présentation

- ▶ Le CISSS de Chaudière-Appalaches en bref
- ▶ Organisation du déploiement
- ▶ Principaux enjeux et solutions
  - ▶ Santé et sécurité au travail
  - ▶ Prévention et contrôle des infections
  - ▶ Approvisionnement
  - ▶ Logistique
  - ▶ Décontamination
  - ▶ Unités de soins
- ▶ Enjeux à venir



# Le CISSS de Chaudière-Appalaches en bref

- ▶ 12 000 employés et 800 médecins;
- ▶ 4 hôpitaux: Lévis, Saint-Georges, Thetford, Montmagny;
- ▶ 29 CHSLD et 5 CHSLD privés conventionnés;
- ▶ 23 CLSC;
- ▶ Plus de 100 installations réparties dans 136 municipalités;
- ▶ Plus de 200 km entre certaines installations.



# Organisation du déploiement

- ▶ Quelques APR en élastomère de la série 7500 de 3M étaient déjà déployés dans le CISSS;
- ▶ Disponibilité de 425 APR en élastomère avec 460 paires de filtres;
- ▶ Prise en charge du dossier par la direction de la logistique;
- ▶ Formation d'un comité de travail multidisciplinaire décisionnel;
- ▶ Mise en place d'un processus intégré multidirections;
- ▶ En date du 26 mai, 987 APR en élastomère étaient déployés.



# Principaux enjeux et solutions

## Santé et sécurité au travail

- ▶ Déploiement d'un nouveau type d'APR dans un contexte de soins;
- ▶ Absence de diversité de taille lors du déploiement initial des APR en élastomère;
- ▶ Adaptation du protocole des essais d'ajustement;
- ▶ Références disponibles [CDC](#), [3M](#), [ASSTSAS](#), [INSPQ](#);
- ▶ Début des essais d'ajustement avec les APR en élastomère de taille petit, les essais avec les autres tailles ont suivi;
- ▶ Références disponibles [Vidéos de formation 3M](#);



# Principaux enjeux et solutions

## Santé et sécurité au travail

- ▶ Nombre important d'essais d'ajustement qualitatifs à réaliser;
- ▶ Craintes concernant le désassemblage partiel des APR en élastomère lors de la décontamination.
- ▶ Déploiement des APR en élastomère uniquement pour les essais d'ajustements;
- ▶ Assistance des équipes de [Santé au travail](#);
- ▶ Réalisation d'un essai cyclique non destructif avec l'APR en élastomère pour éliminer les enjeux de durabilité.





# Principaux enjeux et solutions

## Santé et sécurité au travail

Lors des essais d'ajustement:

- ▶ Premier contact avec un APR en élastomère pour certains;
- ▶ Certains employés ont questionné la nécessité de recourir à ce type d'APR;
- ▶ Le poids de l'APR n'a pas posé de problème, plusieurs ont trouvé la solution plus confortable qu'un APR à masque filtrant (N95);
- ▶ Enjeux de communication envers la clientèle, entre collègues;
- ▶ La présence d'une soupape d'exhalation était très appréciée;
- ▶ Craintes liées à la réutilisation des filtres après la décontamination du boîtier uniquement;
- ▶ L'essai d'étanchéité rassurait plusieurs employés sur l'étanchéité de l'APR;
- ▶ L'essai d'étanchéité avec les filtres 3M 7093 en place a été un enjeu pour plusieurs.





# Principaux enjeux et solutions

## Prévention et contrôle des infections

- ▶ Stock limité d'APR à masque filtrant N95;
- ▶ Stock limité de masques de procédure.
- ▶ Mise en place d'unités COVID dédiées;  
  
Port en continu de l'APR en élastomère dans les unités;
- ▶ Port en continu de l'APR en élastomère pour le personnel à temps plein dans la zone rouge de l'urgence de l'Hôtel-Dieu de Lévis.



# Principaux enjeux et solutions

## Approvisionnement

- ▶ Manque d'information en provenance des distributeurs médicaux;
- ▶ Complexité accrue des commandes chez les distributeurs industriels;
- ▶ Enjeux de disponibilité et de grandeurs pour les APR en élastomère et les filtres 3M 7093;
- ▶ Aucun stock de pièces de remplacement.
- ▶ Démarches intensives chez les distributeurs industriels offrant les produits 3M;
- ▶ Techniciennes attirées au dossier;
- ▶ Communication régulière avec la représentante régionale de 3M.



# Principaux enjeux et solutions

## Logistique

- ▶ Enjeu sur le choix des services à déployer selon la quantité d'APR en élastomère disponible;
- ▶ Utilisation allant jusqu'à quatre (4) APR en élastomère par employé par quart;
- ▶ Nécessité de sécuriser le stock des APR en élastomère;
- ▶ Modification du déploiement selon les stocks d'APR à masque filtrant, de masque de procédure et de masque chirurgical;
- ▶ Déploiement limité jusqu'à ce que la consommation par département soit connue;
- ▶ Déploiement de station de distribution et de récupération des APR avec présence en continu de personnel;



# Principaux enjeux et solutions

## Logistique

- ▶ Problématiques d'assemblage des APR en élastomère au moment de la distribution;
- ▶ Disponibilité des APR en quantité suffisante.
- ▶ Tenu d'un registre de non-conformité;
- ▶ Horaire de dépôt et de récupération des APR dans les URDM;

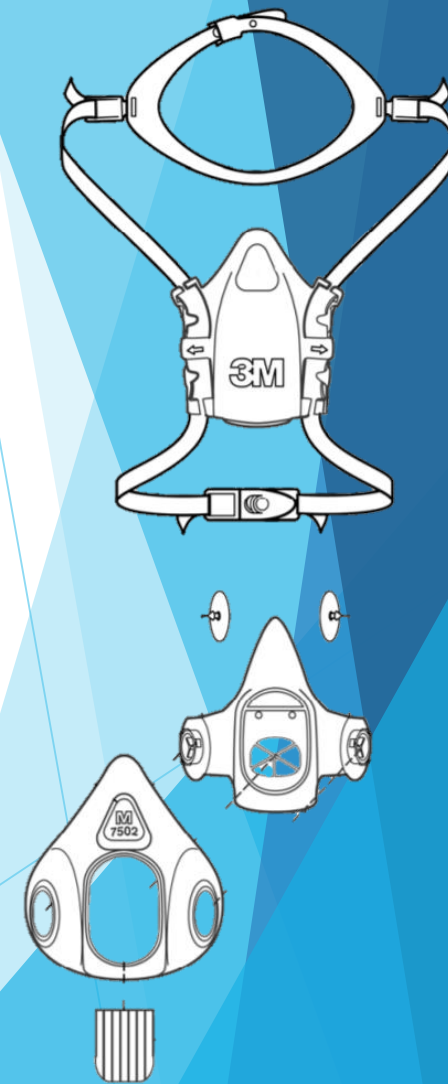
Déploiement des APR en élastomère un département à la fois.



# Principaux enjeux et solutions

## Décontamination

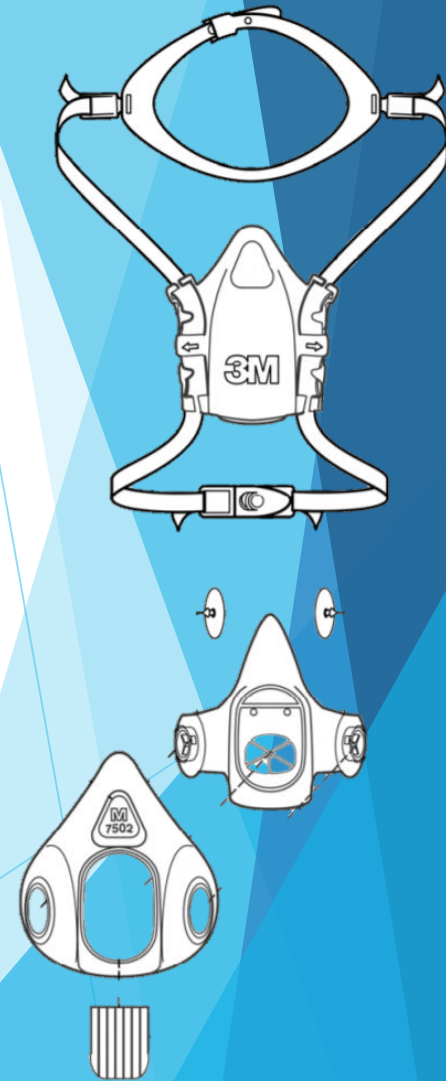
- ▶ Absence de procédure adaptée pour le retraitement de masse des APR en élastomère dans un URDM;
  - ▶ Absence de contrôle qualité après le réassemblage;
  - ▶ Attaches permettant le maintien des sangles non conçues pour un usage intensif;
  - ▶ Mise en place d'une procédure de décontamination adaptée à l'organisation du travail et aux équipements disponibles en URDM;
  - ▶ Tournée de formation des préposés dans les URDM;
- Production d'une [capsule vidéo](#) expliquant les étapes de désassemblage, réassemblage et contrôle qualité;
- ▶ Mise en place d'un stock de pièces de remplacements;



# Principaux enjeux et solutions

## Décontamination (suite)

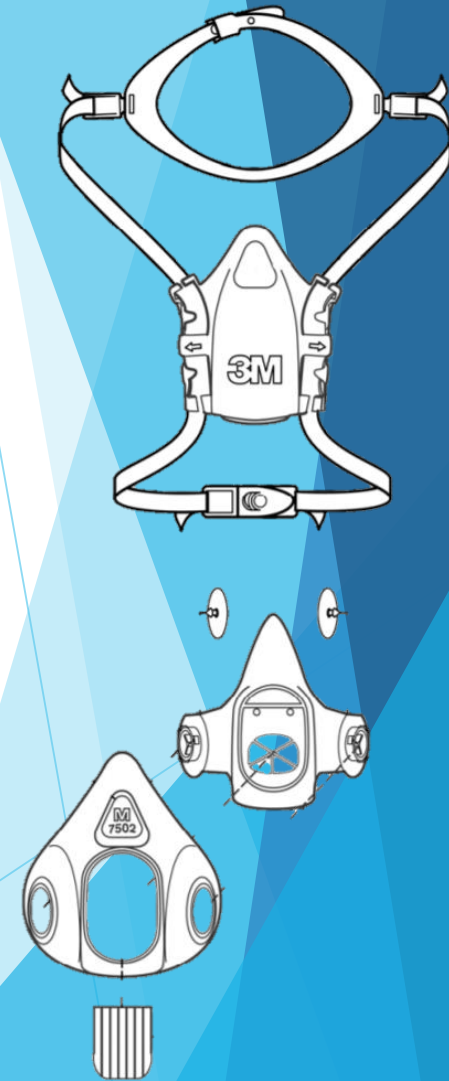
- ▶ Enjeux de capacité occasionnés par la décontamination des APR;
- ▶ Douleurs aux pouces lors du réassemblage;
- ▶ Rupture de stock du détergent utilisé initialement;
- ▶ Ajout d'un quart de nuit à l'URDM de l'Hôtel-Dieu de Lévis;
- ▶ Rapatriement de personnel envoyé dans d'autres secteurs;
- ▶ Transfert d'APR en élastomère à décontaminer dans d'autres URDM;
- ▶ Modification de la méthode de travail pour certains PRDM;
- ▶ Utilisation d'hypochlorite de sodium comme produit substitut;



# Principaux enjeux et solutions

## Décontamination (suite)

- ▶ Odeur de chlore dans les APR après la décontamination;
- ▶ Vapeur nuisible de chlore lors de la décontamination.
- ▶ Désassemblage complet des APR permettant un meilleur rinçage;
- ▶ Distribution d'APR en élastomère avec cartouches 3M 7093C aux PRDM.





# Principaux enjeux et solutions

## Unités de soins

- ▶ Blessures au visage;
- ▶ Pince nasale plus volumineuse;
- ▶ Le port de l'APR en continu s'avère pénible;
- ▶ Présence de personne ressource lors de la distribution des APR;
- ▶ Port des lunettes soit entre le visage et l'APR ou au-dessus de la pince nasale;
- ▶ Permettre d'alterner entre les APR en élastomère et ceux à masque filtrant;

Diminuer le nombre de quarts de suite dans l'unité COVID à 2 jours.



# Enjeux à venir

- ▶ Approvisionnement restreint des APR en élastomère et des pièces de remplacements;
- ▶ Recherche de pièces dans les autres séries d'APR en élastomère de 3M;
- ▶ Test d'impression 3D pour les attaches;
- ▶ Nettoyage du joint facial;
- ▶ Test de compatibilité;
- ▶ Utilisation de pansements tout en conservant l'étanchéité du joint facial.
- ▶ Travaux en collaboration avec la Clinique de plaies complexes de l'Hôtel-Dieu de Lévis;
- ▶ Essais d'ajustement pour l'utilisation des APR en élastomère avec les pansements.

