

23^{es} JOURNÉES ANNUELLES
DE SANTÉ PUBLIQUE
HÔTEL BONAVENTURE, MONTRÉAL

Et si la baignade pouvait vous rendre malade?

Chantal Bonneau, infirmière conseil
Émilie Lantin, agente de planification de programmation et de recherche
Équipe santé au travail
Direction de la santé publique de la Montérégie
CISSSS Montérégie Centre

Conflit d'intérêts

- ▶ Par cette présentation, nous déclarons n'avoir aucun conflit d'intérêts

Objectifs de la présentation

- ▶ Démontrer aux participants les risques d'exposition aux produits chimiques dans les eaux de piscines publiques
- ▶ Décrire les constats concernant les connaissances des travailleurs et gestionnaires de piscines des milieux publics en lien avec la présence des produits chimiques
- ▶ Identifier des pistes de solution

Plan de la rencontre

- ▶ Illustrer la chronologie d'un signalement de menace à la santé survenu dans une piscine publique
- ▶ Présenter les résultats de sondages réalisés sur le milieu aquatique
 - ▶ Au près des sauveteurs
 - ▶ Au près des gestionnaires du milieu aquatique
- ▶ Conclusion sur les défis à relever

Signalement de menace à la santé

- ▶ Au cours de l'automne 2015, nous avons reçu un appel à la DSP d'un intervenant de l'association paritaire pour la santé et la sécurité du travail, secteur affaires municipales (APSAM)
 - ▶ Événement survenu dans une piscine publique il y a 4 jours
 - ▶ Plusieurs sauveteurs et baigneurs incommodés
 - ▶ Odeur forte de chlore rapportée

La Direction de santé publique de la Montérégie s'empresse de compléter l'analyse préliminaire afin de confirmer ou non la menace

Signalement de menace à la santé

- ▶ Les personnes contactées
 - ▶ Moniteurs de natation
 - ▶ Entraîneurs
 - ▶ Parents d'enfant
 - ▶ Superviseurs de moniteur
- ▶ Les symptômes rapportés
 - ▶ Toux
 - ▶ Irritation des yeux
 - ▶ Mal de gorge
 - ▶ Difficultés respiratoires

Signalement de menace à la santé

- ▶ Les informations recueillies
 - ▶ Les utilisateurs ont quitté à la fin de leurs activités
 - ▶ Aucun avis d'évacuation des lieux n'a été donné
 - ▶ Étant donné les plaintes de symptômes et d'odeur forte, les sauveteurs ont procédé à une opération visant le remplacement d'une partie de l'eau de la piscine

Signalement de menace à la santé

- ▶ Les informations obtenues de la Commission scolaire et la Ville ont permis de confirmer plusieurs informations
 - ▶ Les valeurs concernant la qualité de l'eau sont conformes aux exigences règlementaires le jour de l'événement
 - ▶ Le système de ventilation était en fonction

Signalement de menace à la santé

- ▶ Les conclusions de l'enquête n'auront pas permis d'identifier la nature précise et les causes de l'incident
- ▶ Les symptômes respiratoires décrits par les personnes présentes sont compatibles avec une exposition à un produit chloré ou un sous-produit de désinfection (SPD)
- ▶ Un rapport et des recommandations ont été émises afin d'éviter qu'une telle situation se reproduise

Signalement de menace à la santé

- ▶ L'événement a permis de s'interroger sur plusieurs questions entourant les piscines publiques
 - ▶ Est-ce que les sauveteurs sont suffisamment bien formés pour assurer la gestion de la qualité de l'eau de la piscine?
 - ▶ Est-ce que les consignes entourant l'évacuation de la piscine sont bien comprises par le personnel de la piscine?
 - ▶ Est-ce que les gestionnaires peuvent être rejoints lors de questionnement sur des situations particulières?

Sondage sur le milieu aquatique

▶ Objectifs spécifiques du sondage de 2016

- ▶ Décrire les connaissances du personnel aquatique relativement
 - ▶ Aux produits chimiques utilisés et leurs effets potentiels sur la santé
 - ▶ Aux circonstances d'accidents liés aux produits chimiques et les moyens de gérer les risques
- ▶ Sondage web
- ▶ 523 répondants (taux de réponse 6%)

Étudiants en médecine : Jamie Chiasson, Julie Desrochers, Jordan Discepola et Daina Fadlallah sous la supervision de Dre Evelynne Cambrom-Goulet et Dr Marc-André Lemieux

▶ Objectifs spécifiques du sondage de 2017

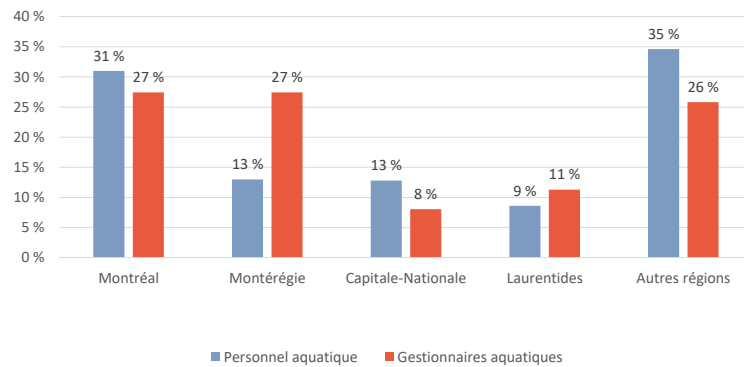
- ▶ Décrire les connaissances des gestionnaires aquatiques relativement
 - ▶ Aux produits chimiques utilisés et leurs effets potentiels sur la santé
 - ▶ Au type d'incidents rapportés et aux moyens de prévention (incluant les procédures d'urgence en place et la formation sur la manipulation des produits chimiques)
- ▶ Sondage web
- ▶ 61 répondants (taux de réponse 24%)

Étudiants en médecine : Annie Brasseur, Guillaume Carrier et Raphaël Dufort Rouleau sous la supervision de Dre Elisabeth Lajoie et Dre Marianne Picard-Masson

Résultats des sondages

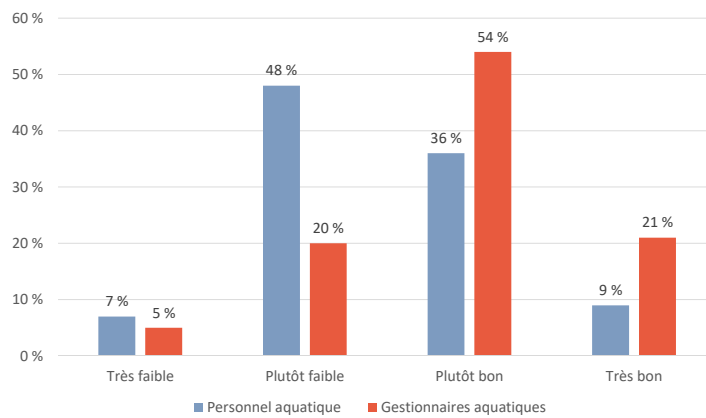
Données sociodémographiques

► Distribution géographique des répondants



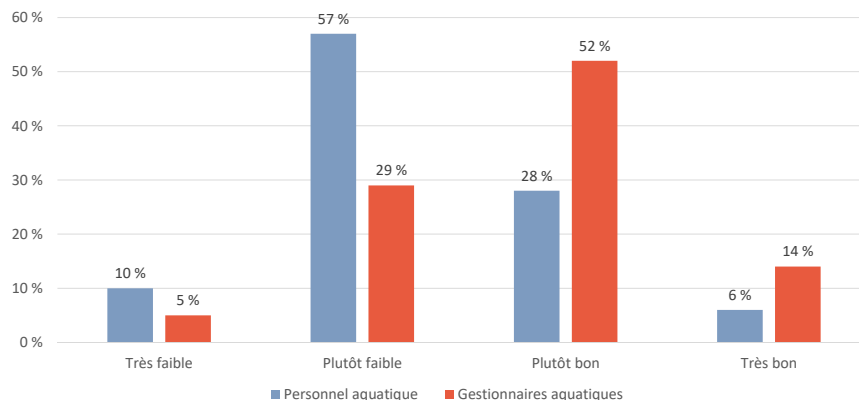
Autoévaluation des connaissances

► Sur les produits chimiques



Autoévaluation des connaissances

► Effets sur la santé



Manipulation sécuritaire des produits chimiques

► Personnel aquatique

- ▶ 37 % a reçu une formation sur la manipulation sécuritaire des produits chimiques
- ▶ 53 % indique manipuler des produits chimiques régulièrement ou occasionnellement

► Gestionnaires

- ▶ 51 % ont reçu une formation sur la manipulation sécuritaire des produits chimiques
- ▶ 47% manipulent régulièrement ou occasionnellement les produits chimiques sans avoir reçu de formation

Procédures d'urgence

▶ Personnel aquatique

- ▶ 50 % connaît l'existence d'une procédure d'urgence
- ▶ 15 % croit être en mesure d'appliquer la procédure d'urgence sans avoir besoin de s'y référer

▶ Gestionnaires

- ▶ 89 % des gestionnaires ont indiqué qu'il existe une procédure d'urgence sur tous les sites
- ▶ 66 % croient que leurs employés réguliers connaissent la procédure d'urgence

Prévalence des incidents

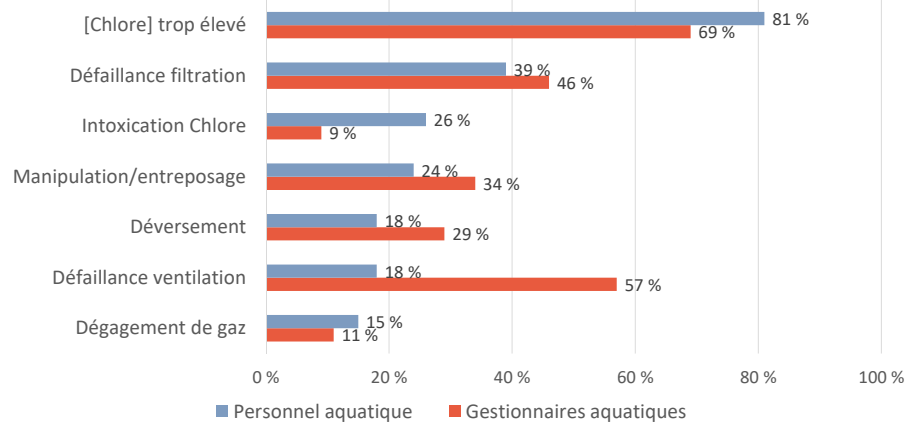
▶ Personnel aquatique

- ▶ 39 % des répondants ont vécu au moins un incident
- ▶ 48 % ont mentionné qu'aucun gestionnaire n'était présent sur les lieux au moment de l'incident
- ▶ 54 % ont dit avoir eu besoin d'évacuer les lieux lors de l'incident

▶ Gestionnaires

- ▶ 70 % des répondants ont vécu au moins un incident
- ▶ 64 % n'étaient pas présents sur les lieux au moment de l'incident

Types d'incidents



Conclusion : les défis à relever

- ▶ Faire connaître les résultats aux instances concernées
 - ▶ Comblar l'écart entre la perception du personnel aquatique et des gestionnaires
 - ▶ Développer les outils et la formation pour le personnel aquatique et les gestionnaires
- ▶ Mieux s'approprier les rôles des différentes instances impliquées dans le milieu des piscines publiques
- ▶ Utiliser les MAD0 et signalements comme levier d'intervention lors d'incidents

Période de questions

Références

- ▶ Tardif, R., C. Catto, S. Haddad, M. Rodriguez. 2015. Évaluation de l'exposition des travailleurs aux sous-produits de désinfection en piscine au Québec. IRSST, Rapport R-860, 84 p.
- ▶ Tardif, R., C. Catto, M. Rodriguez. 2015. Impact de quatre filières de traitement de l'eau en piscine sur les concentrations des sous-produits de désinfection – Une étude exploratoire. IRSST, Rapport R-859, 33 p.
- ▶ Lantin, Émilie. (2019) Sondage exploratoire sur la gestion des risques associés aux produits d'entretien des piscines publiques auprès des sauveteurs du Québec. Longueuil : CISSS Montérégie-Centre, Direction de santé publique. 38 p. [Document de travail/Rapport de stage]
- ▶ Brasseur, Annie, Raphael Dufort Rouleau et Guillaume Carrier. (2017) La gestion des produits chimiques d'entretien chez les gestionnaires de piscine du Québec. Longueuil : CISSS Montérégie-Centre, Direction de santé publique. 1 p. [Rapport de stage]
- ▶ Aide-mémoire sur la gestion des chloramines dans l'eau et l'air des piscines intérieures dans l'eau et l'air des piscines intérieures. Montréal : APSAM, Réseau de santé publique en santé au travail, 2016. 2 p.
- ▶ Chiasson, Jamie, Julie Desrochers, Jordan Discepola et Diana Radlallah (2016). Gestion des risques associés aux produits d'entretien des piscines publiques. Longueuil : CISSS Montérégie-Centre, Direction de santé publique. 102 p. [Rapport de stage]
- ▶ Archambault, Judith, Élisabeth Lajoie et Émilie Lantin (2017). Questions-Réponses sur les sous-produits de désinfection (SPD) des piscines. Longueuil : CISSS Montérégie-Centre, Direction de santé publique. 3 p.