

Claude Matte, M. Sc.

Téléphone : 450 443-4646, poste 15521 — Cellulaire : 514 378-3917

claude.matte.cisssmc16@ssss.gouv.qc.ca

Claude Matte est un spécialiste de la physique des radiations ionisantes (rayons X, sources radioactives). Il a obtenu un baccalauréat en physique à l'Université de Sherbrooke en 1989. Son expertise en physique appliquée a été développée plus tard dans le cadre d'une maîtrise en physique nucléaire expérimentale à l'Université de Montréal en 1994. Cette formation lui a permis d'acquérir une base scientifique solide et une connaissance approfondie des détecteurs de radiation que l'on utilise en radiologie numérique, en tomographie et en médecine nucléaire.

À la suite de ses études, Claude Matte a acquis trois ans d'expérience dans un département de radio-oncologie en tant que physicien clinique. Son expérience en milieu hospitalier lui a permis d'être également impliqué dans des dossiers d'acquisition d'équipement ainsi que dans la planification et l'organisation d'un département de radio-oncologie. Depuis son arrivée au sein du GBM en 1999, il a poursuivi les activités du groupe en radioprotection. Il est impliqué dans différents projets d'évaluation des besoins d'appareils en imagerie médicale et en radiothérapie. Claude Matte est accrédité en mammographie par le CCPM (2003).

Son expertise s'applique aux principales phases du cycle de vie d'un appareil, soit l'acquisition, l'acceptation, le contrôle de la qualité et l'étude de vétusté. Très impliqué dans l'évaluation des performances d'installations en imagerie médicale, il a développé une solide expérience lui permettant d'établir les bases d'un contrôle de qualité efficace et de déterminer la cause et l'impact d'un mauvais fonctionnement sur la qualité des soins.

Intéressé également par l'ingénierie du bâtiment, Claude Matte agit non seulement comme expert en blindage radiologique mais aussi comme conseiller lors de la planification d'équipement ou pour évaluer l'impact de travaux de construction à proximité d'équipements existants. Dans toutes ces situations, l'analyse est faite selon le principe ALARA en tenant compte des coûts et des impacts sur le fonctionnement.

LES PRINCIPAUX CHAMPS D'INTERVENTION DE CLAUDE MATTE AU GBM SONT :

- L'évaluation des performances des appareils d'imagerie, principalement dans le cadre de la radioprotection;
- La mammographie de dépistage dans le cadre du Programme québécois de dépistage du cancer du sein (PQDCS);
- La planification d'aménagement de salles d'imagerie, de médecine nucléaire et de radiothérapie;
- L'impact des secousses et des vibrations sur les équipements médicaux lors de travaux de construction;
- Validation du blindage contre les champs magnétiques et les radiofréquences.

PARMI SES PRINCIPALES RÉALISATION, NOTONS :

RÉALISATIONS RÉCENTES EN CONSTRUCTION :

- Impacts de travaux majeurs de construction à proximité d'un hôpital sur les équipements (trois projets);
- Support technique pour aménager des équipements en radiologie et en médecine nucléaire, optimisation de l'aménagement et du blindage radiologique.

RÉALISATIONS RÉCENTES EN ACQUISITION :

- Planification des besoins en prévision du remplacement des écrans moniteurs pour l'imagerie médicale de tous les services d'un centre hospitalier.

AUTRES RÉALISATIONS :

- Multiples dossiers en imagerie médicale dont un achat regroupé de mammographes numériques à l'échelle du Québec et plusieurs mandats en établissement pour évaluer la dose en tomodensitométrie, en scintigraphie et en radioscopie;
- Élaboration de plans d'action en radioprotection incluant l'optimisation de protocoles pour le contrôle de qualité en imagerie numérique;
- Avis d'expert reliés à divers problèmes cliniques majeurs en imagerie médicale;
- Plusieurs dossiers concernant la radiothérapie autant pour la planification et la dosimétrie des appareils d'imagerie de traitement, que pour des dossiers touchant les instruments dont, entre autres, assistance aux architectes dans le projet de construction du centre de radio-oncologie à l'Hôpital Charles Le Moyne;
- Blindage de salles de radiothérapie pour les futurs centres hospitaliers universitaires à Montréal (Linacs, TEP-CT, Iode131);
- Support au Laboratoire de santé publique afin d'assurer la délivrance de permis d'utilisation médicale d'appareils à rayons X;
- Support au Laboratoire de santé publique du Québec afin d'assurer la délivrance de certificats et support aux établissements afin de maintenir la qualité requise du PQDCS;
- Développement de protocoles pour le contrôle de la qualité en mammographie, particulièrement pour les systèmes numériques;
- Études de besoins d'appareils d'imagerie à l'échelle régionale.