

Le Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de la Mauricie-et-du-Centre-du-Québec (CIUSSS MCQ) est le plus grand centre intégré du Québec. 17 000 employés couvrent un territoire d'une superficie de 45 000 km², incluant les municipalités de Trois-Rivières, de Louiseville, de Shawinigan, de Saint-Tite, de La Tuque, de Nicolet, de Plessisville, de Victoriaville et de Drummondville. Le CIUSSS MCQ, c'est 5 hôpitaux et 40 CLSC pour les 500 000 habitants de la région. Le service de radio-oncologie s'adresse également à la population du Nord de Lanaudière, incluant la région de Joliette.

Le Service de radio-oncologie du CIUSSS MCQ se trouve dans le Centre hospitalier affilié universitaire régional (CHAUR) à Trois-Rivières. Les cinq salles de traitement sont équipés d'appareils Varian, trois accélérateurs linéaires Clinac iX, un Truebeam et un appareil de traitement de curiethérapie à haut débit de dose VariSource. Le reste de l'équipement inclut deux tomodensitomètres, un SOMATOM Definition AS de Siemens et un Brilliance Big Bore de Philips et un appareil d'échographie Flex Focus de BK Medical. Le département utilise la version 11.0 d'Aria, qui sera mis à jour à la version 13.6 en 2018.

L'équipe est constituée de 11 physiciens, de 42 technologues, de 6 radio-oncologues et de 4 infirmiers. Le chercheur d'établissement du CHAUR a une formation de physicien médical et travaille activement avec le département de radio-oncologie sur ses projets. On y compte le développement de pansements pour les cancers du sein et ORL, le développement d'outils de contourage automatique et la caractérisation de cancer du sein par élastographie.

Plus de 2000 patients ont été traités au cours de l'année précédente. La majorité de ces patients sont traités par arcthérapie, y compris les cas de P2 et certains P1. Les autres techniques de traitements au CIUSSS MCQ incluent l'IMRT pour les seins en tangentes, la curiethérapie à haut débit, la radiothérapie stéréotaxique de poumons et la radiochirurgie de lésions cérébrales.