

En 1871, Mgr E.-A. Taschereau, archevêque de Québec, le nomma son Vicaire Général.

Avec la bienveillante autorisation et l'aide de Mgr l'Archevêque de Québec, M. D. Racine entreprit, le 15 août 1873, la fondation du Séminaire de Chicoutimi qu'il mit sous la protection de la Sainte Famille. Il en fut le premier Supérieur. — Dès 1875, on prenait possession de la première aile de la bâtisse actuelle où il résida jusqu'en 1887.

Le 28 mai 1878, Notre Saint-Père le Pape Léon XIII le choisit pour être le premier évêque de Chicoutimi. — M. D. Racine reçut la consécration épiscopale, dans la Basilique de Québec, le 4 août 1878, des mains de Mgr Taschereau, assisté de Mgr Fabre, évêque de Montréal, et de Mgr Antoine Racine, évêque de Sherbrooke et frère du nouveau prélat. — Il prit possession du siège épiscopal de Chicoutimi le 7 août de la même année.

Le 1^{er} août 1882, Mgr Racine présida à l'installation des Ursulines dans leur Monastère de Roberval, Lac Saint-Jean.

Le 24 mai 1884, à la demande de Mgr Racine, les Religieuses de l'Hôpital-Général de Québec venaient fonder l'Hôtel-Dieu Saint-Vallier de Chicoutimi.

Ce fut dans cette dernière maison qu'il rendit son âme à Dieu le 28 janvier 1888. — Il fut inhumé le 3 février suivant sous le chœur de la Cathédrale de Chicoutimi. — Mais son cœur repose dans la chapelle du Séminaire. — Cette chapelle, élevée en 1902, grâce au concours généreux de Mgr Labrecque et au moyen de souscriptions recueillies parmi le clergé et les fidèles du diocèse de Chicoutimi, est destinée à rappeler au souvenir de ses diocésains celui que l'on a surnommé avec raison l'Apôtre du Saguenay.

De 1878 à 1888, Mgr Racine a ordonné 34 prêtres.

Lorsque Mgr Racine devint évêque de Chicoutimi, le diocèse qui était formé des comtés de Charlevoix, Chicoutimi et de cette partie du comté de Saguenay située à l'ouest de la Rivière Portneuf, comprenait alors vingt sept paroisses avec curés résidents.