

L'église appartient aux Grands Vicaires de la cathédrale de Tournai depuis 1216. Peu de temps après, vers 1250, elle est reconstruite dans un très beau style gothique tournaisien qui présentait des particularités paraissant uniques : la nef de trois travées était très haute, éclairée au-dessus de belles arcades par de grandes fenêtres rectangulaires à meneaux. Un plafond plat comprenant poutres et solives couvre cet espace bordé de bas-côtés étroits et bas, en appentis, et de bras de transept. Les chapiteaux des colonnes de la nef sont hexagonaux et identiques à ceux de l'église Sainte-Marie-Madeleine de Tournai (1252). Les arcades sont découpées en moulures très nerveuses, témoignant d'une belle époque pour les productions des carrières de Tournai.

Au XVIII^e siècle, vers 1750, le chœur est reconstruit, plus grand mais dans un style assez banal. Jugée trop petite et en mauvais état au XIX^e siècle, elle est très mal jugée par les membres de la Commission Historique du Nord et l'architecte Louis Colbrant, de Lille, donne un projet de transformation qui sera exécuté en ne laissant que peu de choses du bâtiment antérieur.

En 1967, une équipe de bénévoles décape les colonnes conservées et réapparaît ainsi leur qualité. Cette église était en pierre bleue, elle est maintenant en brique avec un clocher en façade, précoce exemple du néogothique (1845). Cette église vouée à sainte Aldegonde jusqu'au XVIII^e siècle est maintenant dédiée à saint Eloi.

Au XVI^e siècle, les seigneurs de Tenremonde vont élever une élégante chapelle funéraire dans l'angle extérieur du chœur et du transept nord où ils vont disposer leurs somptueux tombeaux, heureusement conservés. Le 27 mai 1940, un tir d'artillerie allemand vise la clocher où se trouve un poste d'observation des troupes alliées. C'est le chœur et la chapelle qui seront gravement atteints ainsi que des fermes et maisons des alentours. La restauration d'après la guerre sera médiocre et, pis encore, le pignon de la chapelle encore intact sera détruit malgré le classement aux monuments historiques le 19 décembre 1896...