

L'église actuelle se présentait à la fin de l'Ancien Régime sensiblement sous sa forme actuelle.

Ceci étant, les travaux furent fréquents au XIX^e et au XX^e siècles. Ainsi, il fut procédé en 1959 à la mise en place des vitraux actuels (ceux existants au paravent ayant été détruits lors du bombardement du Bec Hellouin le 13 août 1944) en 1977 à l'électrification des cloches et en 1986 au remplacement de l'horloge.

Le retour des moines en 1948, sur propositions de Pierre Mendès France et d'Edouard Herriot, après un siècle et demi d'utilisation militaire, eut pour conséquence en 1959 le retour à l'Abbaye des restes du Bienheureux Hellouin.