

Alexandre Joly est né le 9 octobre 1971 à Saint-Malo (Saint-Servan) et a été baptisé en l'église Sainte-Croix de Saint-Servan.

Fils de Guillaume Joly, ingénieur à l'EDF en retraite et de Madeleine Richou, mère au foyer, il est le deuxième fils d'une fratrie de huit garçons.

Il fait ses études à l'institution privée Saint-Jean-Baptiste-de-La-Salle de Rouen puis au lycée public Camille Saint-Saëns, obtenant un bac C en 1989.

Il entre alors au séminaire de Paray-le-Monial en septembre 1989, avec une année de propédeutique et deux années de premier cycle ; à l'issue de quoi il est admis parmi les candidats au sacerdoce. Il accomplit ensuite son service militaire à la base Rochambeau de Cherbourg, dans la Marine nationale.

Il est envoyé au séminaire pontifical français en 1993, y accomplit son baccalauréat de théologie et est ordonné diacre le 29 juin 1996 en la cathédrale Notre-Dame-de-l'Assomption de Rouen par l'archevêque, Monseigneur Joseph Duval. Il commence ensuite une licence canonique de théologie patristique et histoire de la théologie qu'il achève en juin 1998. Entre-temps, il est ordonné prêtre par Monseigneur Joseph Duval le 28 juin 1997 en la cathédrale Notre-Dame-de-l'Assomption de Rouen. Après la licence, il prépare et soutient une thèse de doctorat à l'Université Pontificale de la Grégorienne à Rome, le 14 décembre 2000, avec notamment une année de recherche à l'Université d'Oxford ; le sujet de la thèse est l'ecclésiologie d'un cistercien contemporain de saint Bernard, l'abbé Isaac de l'Etoile.

En septembre 2000, il est nommé vicaire à la paroisse Notre-Dame de Rouen Centre et aumônier des étudiants. En septembre 2003, tout en demeurant aumônier des étudiants (jusqu'en 2015), il est nommé curé de la paroisse Saint-Jacques de Mont-Saint-Aignan, doyen de Rouen Nord de 2007 à 2009. En 2006, il devient directeur diocésain du service de la catéchèse. En 2008, secrétaire général du synode de Rouen qui sera célébré en 2009-2010.

Il intègre le conseil épiscopal en 2010, est nommé directeur du service diocésain Liturgie et Sacrements en 2011. En 2013, il devient vicaire épiscopal en charges des laïcs à qui sont confiés des ministères, et est nommé curé de la paroisse Saint-Paul de Quevilly – Couronne. En 2014, tout en demeurant curé de la paroisse Saint-Paul de Quevilly – Couronne, il devient modérateur de la paroisse voisine, Saint-Martin de Grand-Couronne – Moulineaux – La Bouille confiée à une équipe de trois délégués pastoraux.

En septembre 2017, il est nommé vicaire général du diocèse de Rouen, accompagnant pendant un an, comme prêtre référent, le Foyer Pier Giorgio Frassati.

Le 14 décembre 2018, le pape François le nomme évêque auxiliaire du diocèse de Rennes, lui assignant le siège titulaire épiscopal de Privata en Mauritanie. Il est ordonné évêque le dimanche 10 février 2019 en la cathédrale Saint-Pierre de Rennes.