

Basilique de Vézelay

L'orientation de la basilique de Vézelay en fonction du soleil et des étoiles

Intervenant : Jean-Louis Walther, né en 1952 à Moutier-Grandval en Suisse, ingénieur Polytechnicien de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich, et historien (Bibles de Tours [Charles le Chauve ms latin 1 BNF, Bible de Moutier-Grandval British Library London], Basilique de Vézelay). Dans ses études, Jean-Louis Walther s'est rendu de très nombreuses fois depuis 1998 dans la Basilique de Vézelay pour observer les phénomènes lumineux et étudier le fonds théologique des chapiteaux.



Tout au long de l'année lorsque le soleil brille il est possible d'assister à des **phénomènes lumineux** sur les parois, les chapiteaux ainsi que sur le sol de la Basilique, principalement **aux solstices d'été et d'hiver, ainsi qu'aux équinoxes**.

Une des questions qui se pose depuis de nombreuses décennies est de savoir si ces éclairages particuliers sont intentionnels de la part des constructeurs. On sait que la position des fenêtres actuelle n'est vraisemblablement pas celle de la basilique originelle. Il manque entre autres des observations astronomiques pour pouvoir apporter la preuve d'une haute probabilité de l'existence d'une telle intention.

Lors d'une visio-conférence organisée par le Groupe d'astronomie de Bourgogne, le 28 février 2022, il a été discuté de cette probabilité en ce qui concerne le fameux Chemin de Lumière observé au solstice d'été. <https://www.youtube.com/watch?v=IC3D-GZjcN0&t=1256s&pp=ygUYVsOpemVsYXkgY2hyaXN0aWFuIHhGlu>

Sur la base d'observations astronomiques locales, Jean-Louis Walther, après avoir mesuré l'orientation de l'axe de la Basilique a pu évaluer certaines configurations cosmiques (soleil, étoiles) surprenantes à certains moments de l'année, touchant tant le (les) chemins de lumières que les chapiteaux concernés.

Les observations de Jean-Louis Walther ont été comparées avec des mesures effectuées sur une copie d'un **astrolabe** dessiné et commenté dans un **manuscrit de la première moitié du 11^{ème} siècle produit à Fleury** (Saint-Benoît-sur-Loire). On rappellera que le moine Gerbert d'Aurillac, devenu le Pape Silvestre II aux alentours de l'an Mille, était très proche d'Abbon, abbé de Fleury, tous deux passionnés d'astronomie.

Par ailleurs, dans le dernier quart du **9^{ème} siècle, un moine d'Auxerre a écrit un traité d'astronomie lorsqu'il était encore au Monastère de Moutier-Grandval**, à l'intention des élèves dans cette discipline selon une thèse d'une élève de l'Ecole des Chartes à Paris. Ce traité aurait été jusqu'au 16^{ème} siècle l'ouvrage didactique le plus recopié après celui de Bède le Vénérable, 50 exemplaires existants encore à ce jour. Or l'abbé laïque du monastère de Moutier-Grandval, cité dans la charte de Fondation du Monastère de Vézelay (copie manuscrite du 12^{ème} siècle, conservée à la bibliothèque d'Auxerre) n'était autre que le frère de Berthe de Tours, fondatrice avec son époux, du monastère de Vézelay, dans la liste des personnes pour lesquelles les moines devaient intercéder.

Jean-Louis Walther présentera les résultats de ses recherches et la dynamique de ces éclairages durant l'année, ainsi que ses constatations sur le Tympan du Narthex, en relation avec ces données astronomiques.

Lors du prochain séminaire en novembre 2024, il aura le plaisir d'aborder quelques résultats sur ses recherches en ce qui concerne les chapiteaux éclairés dans la période du solstice d'hiver. Ces investigations seront basées essentiellement sur des ouvrages théologiques et des sermons connus à l'époque de la reconstruction de la nef, suite à l'incendie de 1122.

Page du manuscrit de la première moitié du 11^{ème} siècle produit à Fleury

