La chapelle de Saint-Vincent-de-Paul, bâtie en 1401, sous le nom du Saint-Sépulcre, occupe deux arcades, comme la précédente. Elle est décorée d'un grand tableau par M. Meynier, et possède le cœur de saint Vincent-de-Paul. Dans son pavé, on retrouve les tombeaux plus ou moins richement gravés de Guillaume de la Poype, précenteur, mort en 1287; du chanoine Humbert de Varax, mort en 1440; de Jean de l'Aubépine, prévôt de Fourvière, mort en 1409; de Pierre de Grôlée; de Jean, Pierre et R. d'Amanzé, l'un chamarier, l'autre sacristain, le dernier, maître de chœur de l'église de Lyon, ils moururent à la fin du XVe siècle; de Louis et Guillaume de la Barge, enfin, de Godefroy de Montchenu, mort en 1472.

A la suite de cette chapelle est une travée inoccupée. Plus loin, une porte latérale conduit dans la cour de l'archevêché, et de là sur le quai du même nom. Dans le collatéral, en face de cette ouverture, on lit quelques mots de l'inscription tumulaire effacée d'Amelius de Basset, doven:

Avant de revenir au sanctuaire d'où nous sommes partis, nous ne devons pas oublier la chapelle de la Croix, où l'on conserve, en effet, une précieuse relique de la vraie Croix, pour laquelle l'église de ce nom fut bâtie par saint Arige, au commencement du VIIe siècle, et que le comte Agathange de Rully sauva en 1793. On y remarque un cartouche ou cadre en pierre sculpté dans le goût délicat du XVe siècle, et élevé sur un piédroît orné d'une statuette. Nous croyons que là était gravée la donation faite par la dame de Villars. L'épitaphe de cette pieuse personne s'y retrouverait peut-être encore si l'on enlevait le plâtre qui en occupe le centre. Celle du comte de Saligny, qui mourut en 1653, se lit au milieu du pavé, près de l'autel:

Au-devant de cette chapelle, le sol du transept renferme un grand nombre de tombes, la plupart effacées. On distingue cependant celles de Raymond de Liatard, mort en 1316, et de Pierre de Croset, mort en 1380. Il fut enterré avec son neveu.

Ensin, au centre de la grande nef, près de la balustrade du chœur, est la tombe de l'archevêque comte Claude de St-Georges, trépassé l'an 1714, à l'âge de 81 ans.