

Pays de la Loire, Sarthe
Saint-Georges-de-la-Couée
place de l' Église

Église paroissiale Saint-Georges de Saint-Georges-de-la-Couée

Références du dossier

Numéro de dossier : IA72059661
Date de l'enquête initiale : 2025
Date(s) de rédaction : 2025
Cadre de l'étude : inventaire topographique Forêt de Bercé
Degré d'étude : étudié
Référence du dossier Monument Historique : PA00109939

Désignation

Dénomination : église paroissiale
Vocabulaire : Saint-Georges
Parties constitutives non étudiées : nef, chœur, abside, chapelle seigneuriale

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en village
Références cadastrales : 1834, A, 358 ; 2025, A, 339

Historique

L'église paroissiale de Saint-Georges-de-la-Couée est mentionnée dans les sources à partir du XIII^e siècle. Son existence pourrait cela dit être bien plus ancienne. Des fouilles archéologiques ont dans ce sens mis à jour les fondations d'un bâtiment en bois daté de la seconde moitié du Xe siècle, fondations qui, d'après leur orientation, pourraient être celles d'une première église. Les parties les plus anciennes de l'édifice actuel remontent quant à elles vraisemblablement au XII^e, époque à laquelle on peut situer la construction de la nef (qui a sans doute fait l'objet d'une surélévation et/ou d'un agrandissement à partir d'un édifice légèrement antérieur datable de la fin du XI^e siècle), mais aussi du chœur et de ses piliers avec chapiteaux sculptés, peut-être destinés à recevoir un couvrement, ainsi que l'abside en cul-de-four. L'actuelle voûte du chœur ainsi que celle de l'abside semblent pour leur part dater du XV^e siècle, comme le suggère le style des moulurations ainsi que la présence du blason de la famille de Clermont sur la clef de voûte, seigneurs de Saint-Georges entre 1386 et 1641.

Une importante campagne de travaux a ensuite lieu au milieu du XVI^e siècle. Les comptes de fabrique, en partie retranscrits par Marc Couëffé dans son *Martrologue* de 1704, nous apprennent que la construction de la chapelle latérale (dédiée à Notre-Dame) commence le 14 avril 1540 ; le 29 avril 1543, les maçons achèvent d'en monter les murs jusqu'à l'entablement ; les piliers ainsi que les voûtes sont ensuite réalisés en 1558-1560 par Mathurin Morin, "excellent architecte". L'analyse architecturale indique que l'extension s'est sans doute faite en deux temps, le projet réalisé ne paraissant pas unitaire. Le raccordement de la chapelle aux autres parties de l'édifice a par ailleurs nécessité la transformation de certaines parties existantes de l'édifice. Dans ce sens, les comptes de fabrique nous apprennent que la charpente du chœur et de la chapelle est marchandée en 1543 à Jean Deligneau, maître charpentier, qui réalise également la couverture de l'édifice (le paiement court jusqu'en 1576).

Quelques embellissements sont ensuite réalisés au début du XVII^e siècle : en 1616, un couvrement en bois de la nef est ainsi livré par le charpentier Pierre Bataille (le couvrement en question semble avoir ensuite été remplacé par un plafond plat). En 1625-1626, les deux maçons Leplain et David reprennent le pignon occidental de l'église.

L'édifice connaît ensuite quelques travaux de réparations et des transformations aux XIX^e et XX^e siècles. Un projet de construction d'une nouvelle sacristie adossée au sud de l'abside est approuvé en 1855. Les murs sont réalisés par le maître-maçon Joseph Brossier, la charpente par le charpentier-menuisier Julien Marie, la couverture en ardoises par le couvreur Beutte. Le pignon et les murs de l'église subissent également des réparations et embellissements en 1880 ; la charpente,

le clocher et la couverture sont réparés dans les années 1891-1894. Le contrefort situé à l'angle nord-ouest de l'église est transformé en 1931 pour faciliter la circulation sur le chemin d'intérêt commun.

Dans le cadre d'un projet d'aménagement de la place entourant l'église, la sacristie accolée à l'abside est détruite en 2011.

Période(s) principale(s) : 12e siècle, 16e siècle

Période(s) secondaire(s) : 15e siècle, 1er quart 17e siècle, 2e moitié 19e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre : Mathurin Morin (architecte, attribution par source)

Description

L'église est située au centre du village de Saint-Georges-de-la-Couée, au croisement des principaux axes de communication.

De plan allongé, l'édifice est composé d'une nef à vaisseau unique, d'un chœur à travée droite se terminant par une abside en cul-de-four, augmentés au sud d'une chapelle latérale à deux travées. Les murs sont très majoritairement élevés en moellons enduits avec chaînes d'angle en pierres de taille calcaires ; le pignon du chœur est en pans de bois. La nef, le chœur et la chapelle sont soutenus par neuf contreforts édifiés en divers matériaux (moellons, pierres de taille calcaires, briques) ; deux contreforts sont manquants au nord ; la plupart ont subi diverses transformations et modifications au cours du temps.

La nef est couverte d'un plafond plat. Le chœur, l'abside et la chapelle latérale sont voûtés en pierre ; le chœur et la travée orientale de la chapelle sont voûtés d'ogives ; la travée ouest de la chapelle est voûtée d'ogives à liernes et tiercerons ; les deux voûtes de la chapelle ont des clefs pendantes.

Les ouvertures sont encadrées de pierres de taille calcaires. Le vestige d'une petite porte cintrée, aujourd'hui bouchée, subsiste sur le côté nord du chœur. Une porte haute (permettant d'accéder au comble) est percée en haut du mur est de la chapelle. La nef, le chœur et l'abside sont éclairés par de petites fenêtres romanes allongées ; la chapelle est éclairée par trois grandes fenêtres cintrées dont deux sont décorées de remplages flamboyants. Les parties hautes de la chapelle se terminent en deux pignons découverts ; une corniche moulurée orne le couronnement des parties latérales, ainsi que le chevet. Les toitures sont couvertes en tuiles plates ; un clocher en charpente, doté d'une couverture et d'un essentage en bardeaux de bois, est posé sur la toiture, au centre de la nef.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : pierre, moellon, enduit ; bois, pan de bois ; brique, maçonnerie

Matériau(x) de couverture : tuile plate, bardeau

Plan : plan allongé

Étage(s) ou vaisseau(x) : 1 vaisseau

Couvrements : cul-de-four ; voûte d'ogives

Type(s) de couverture : toit à longs pans ; toit à longs pans, pignon découvert

Décor

Techniques : sculpture, peinture

Représentations : armoiries ; représentation figurative ; putto ailé ; feuillage ; tête de feuille ;

Précision sur les représentations :

La porte du pignon ouest est décorée d'un motif de zigzag et de pilastres. Celle permettant d'accéder à la chapelle par le sud est ornée d'un décor avec clef sculptée d'une console décorée de feuillages, blason (érodé), pilastres avec chapiteaux à figures et entablement.

L'intérieur de l'édifice est entièrement blanchi à la chaux ; un décor polychrome est cependant visible en de nombreux endroits.

Trois des piliers demi-engagés (et leurs colonnettes) soutenant la voûte du chœur présentent un décor sculpté ; l'un représente des feuillages, les deux autres des scènes historiées, à savoir : un personnage encadré par deux fauves (Daniel dans la fosse aux lions ?) et deux forgerons au travail.

La retombée centrale située entre les deux voûtes du mur sud de la chapelle est décorée d'un chapiteau. Les autres retombées de voûtes sur culots de la chapelle sont ornées d'angelots. La grande baie est encadrée par un décor architectural néo-gothique avec niches. Un tabernacle sculpté en pierre orne le mur sud, près de l'angle sud-est de la chapelle.

La clef de voûte du chœur est ornée du blason de la famille de Clermont-Gallerande, seigneurs de Saint-Georges. Les clefs de la travée ouest de la chapelle sont sculptées de motifs végétaux et architecturaux ; la clef centrale présente également des motifs de masques ; la clef de la travée orientale est sculptée de motifs végétaux, de cuirs et masques de feuillages ; y figure également le blason de la famille de Clermont.

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à étudier

Protections : classé MH, 1968/04/06

Référence de la notice : PA00109939

Statut de la propriété : propriété de la commune

Références documentaires

Documents d'archive

- Archives départementales de la Sarthe ; 7 F 73* (dont :) Fabrique. Copies et extraits tirés des archives, concerne aussi Saint-Fraimbault-de-Gabrone [s.d.].
- Archives départementales de la Sarthe ; 2 O 284/6. Église : réparations - avec plans de 1931 (1820-1938). Chapelle de Saint-Fraimbault : restauration - avec plan de 1939 (1920-1939). Presbytère : travaux, aliénation, location - avec plan de 1931 (1824-1931).
- Archives diocésaines du Mans ; 1P296. Archives de la paroisse de Saint-Georges-de-la-Couée. 1704-1998.

Liens web

- Rapport INRAP 2023 : [https://gertrude.paysdelaloire.fr/DOCS/RAPPORT/Rapport INRAP 2023 - Eglise paroissiale Saint-Georges de Saint-Georges-de-la-Couee.pdf](https://gertrude.paysdelaloire.fr/DOCS/RAPPORT/Rapport%20INRAP%2023%20-%20Eglise%20paroissiale%20Saint-Georges%20de%20Saint-Georges-de-la-Couee.pdf)

Illustrations



Église paroissiale Saint-Georges :
carte postale, début du XXe siècle.
IVR52_20237200782NUCA



Vue d'ensemble côté nord-est.
Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200333NUCA



Vue d'ensemble côté est.
Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200334NUCA



Vue d'ensemble côté sud-est.
Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200335NUCA



Vue d'ensemble côté sud.
Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200336NUCA



Vue ouest.
Phot. Jeanne Minier

IVR52_20257200337NUCA



Mur extérieur du chœur, côté nord :
porte bouchée et baie romane.

Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200338NUCA



Mur extérieur de la nef, côté nord :
baies romanes et vestige de contrefort.

Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200339NUCA



Raccordement de la chapelle
latérale et de la nef, côté sud-ouest.

Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200343NUCA



Porte et fenêtre de la
chapelle latérale, côté sud.

Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200340NUCA



Porte de la chapelle latérale, côté
sud : décor de chapiteau (est).

Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200342NUCA



Porte de la chapelle latérale, côté
sud : décor de chapiteau (ouest).

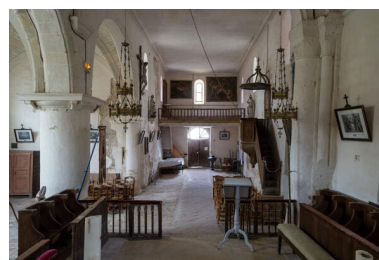
Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200341NUCA



Intérieur de l'église : vue
d'ensemble depuis la tribune.
Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200345NUCA



Vue de la nef en direction du chœur.
Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200344NUCA



Vue en direction de la
nef depuis le chœur.
Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200347NUCA



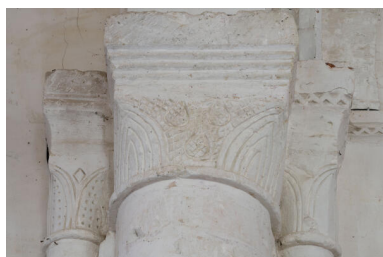
Vue de la chapelle
latérale depuis la nef.
Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200348NUCA



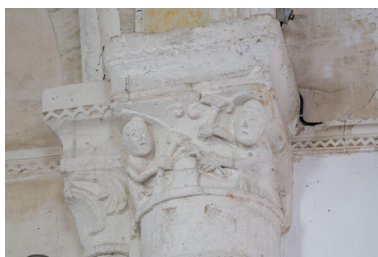
Vue sur le chœur depuis la nef.
Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200346NUCA



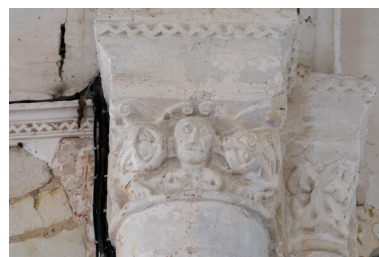
Voûtes du chœur et de l'abside.
Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200353NUCA



Chœur : chapiteau sculpté (nord).
Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200355NUCA



Chœur : chapiteau historié (nord).
Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200356NUCA

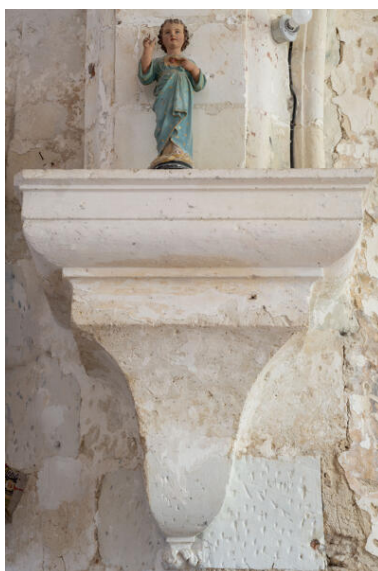


Chœur : chapiteau historié (sud).
Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200357NUCA



Retombées de voûtes sur pilier central
entre la nef, le chœur et la chapelle.

Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200354NUCA



Retombée de voûte entre
le chœur et la chapelle.

Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200358NUCA



Chapelle latérale : travée est.

Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200349NUCA



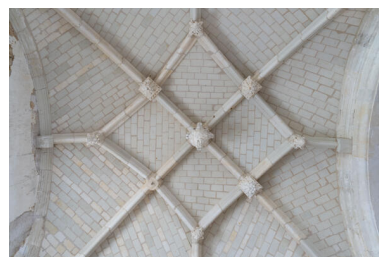
Chapelle latérale : travée ouest.

Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200350NUCA



Chapelle latérale :
voûte de la travée est.

Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200352NUCA



Chapelle latérale :
voûte de la travée ouest.

Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200351NUCA



Chapelle latérale, travée est : clef pendante au centre de la voûte.

Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200362NUCA



Chapelle latérale, travée ouest : clef pendante au centre de la voûte.

Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200361NUCA



Chapelle latérale : retombée de voûte.

Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200359NUCA



Chapelle latérale : retombée de voûte.

Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200360NUCA



Chapelle latérale : tabernacle.

Phot. Jeanne Minier
IVR52_20257200363NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

Saint-Georges-de-la-Couée : présentation de la commune (IA72059631) Pays de la Loire, Sarthe, Saint-Georges-de-la-Couée

Oeuvre(s) contenue(s) :

Église paroissiale Saint-Georges de Saint-Georges-de-la-Couée : présentation du mobilier (IM72059697) Pays de la Loire, Sarthe, Saint-Georges-de-la-Couée

Groupe sculpté en terre cuite polychromée : saint Georges terrassant le dragon et délivrant la fille du roi de Cappadoce (IM72059726) Pays de la Loire, Sarthe, Saint-Georges-de-la-Couée, place de l' Église

Tableau : La Crucifixion avec donatrice, église paroissiale Saint-Georges de Saint-Georges-de-la-Couée (IM72059658) Pays de la Loire, Sarthe, Saint-Georges-de-la-Couée, place de l' Eglise

Oeuvre(s) en rapport :

Saint-Georges-de-la-Couée : présentation du village (IA72059717) Pays de la Loire, Sarthe, Saint-Georges-de-la-Couée

Église paroissiale Saint-Georges de Saint-Georges-de-la-Couée : présentation du mobilier (IM72059697) Pays de la Loire, Sarthe, Saint-Georges-de-la-Couée

Auteur(s) du dossier : Charles Robin

Copyright(s) : (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général ; (c) Pays Vallée du Loir



Église paroissiale Saint-Georges : carte postale, début du XXe siècle.

IVR52_20237200782NUCA

Date de prise de vue : 2024

(c) Archives départementales de la Sarthe

communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue d'ensemble côté nord-est.

IVR52_20257200333NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue d'ensemble côté est.

IVR52_20257200334NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue d'ensemble côté sud-est.

IVR52_20257200335NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue d'ensemble côté sud.

IVR52_20257200336NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue ouest.

IVR52_20257200337NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Mur extérieur du chœur, côté nord : porte bouchée et baie romane.

IVR52_20257200338NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Mur extérieur de la nef, côté nord : baies romanes et vestige de contrefort.

IVR52_20257200339NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Raccordement de la chapelle latérale et de la nef, côté sud-ouest.

IVR52_20257200343NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Porte et fenêtre de la chapelle latérale, côté sud.

IVR52_20257200340NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Porte de la chapelle latérale, côté sud : décor de chapiteau (est).

IVR52_20257200342NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Porte de la chapelle latérale, côté sud : décor de chapiteau (ouest).

IVR52_20257200341NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Intérieur de l'église : vue d'ensemble depuis la tribune.

IVR52_20257200345NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de la nef en direction du chœur.

IVR52_20257200344NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue en direction de la nef depuis le chœur.

IVR52_20257200347NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue de la chapelle latérale depuis la nef.

IVR52_20257200348NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Vue sur le choeur depuis la nef.

IVR52_20257200346NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Voûtes du choeur et de l'abside.

IVR52_20257200353NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Choeur : chapiteau sculpté (nord).

IVR52_20257200355NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Choeur : chapiteau historié (nord).

IVR52_20257200356NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Choeur : chapiteau historié (sud).

IVR52_20257200357NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Retombées de voûtes sur pilier central entre la nef, le chœur et la chapelle.

IVR52_20257200354NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Retombée de voûte entre le chœur et la chapelle.

IVR52_20257200358NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Chapelle latérale : travée est.

IVR52_20257200349NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Chapelle latérale : travée ouest.

IVR52_20257200350NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Chapelle latérale : voûte de la travée est.

IVR52_20257200352NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Chapelle latérale : voûte de la travée ouest.

IVR52_20257200351NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Chapelle latérale, travée est : clef pendante au centre de la voûte.

IVR52_20257200362NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Chapelle latérale, travée ouest : clef pendante au centre de la voûte.

IVR52_20257200361NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Chapelle latérale : retombée de voûte.

IVR52_20257200359NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Chapelle latérale : retombée de voûte.

IVR52_20257200360NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation



Chapelle latérale : tabernacle.

IVR52_20257200363NUCA

Auteur de l'illustration : Jeanne Minier

Date de prise de vue : 2025

(c) Syndicat de Pays de la Vallée du Loir ; (c) Région Pays de la Loire - Inventaire général
communication libre, reproduction soumise à autorisation