

## Dimension sonore



source : Géoportail IGN

1

Acquisition sonore:  
captation du fond d'air  
extérieur.



CNRS 2020

2 Préparation de la grille de  
captation (intérieur).

## Contact >

UMR 7061 - P.R.I.S.M.  
Campus CNRS Joseph Aiguier - Bât. S  
31, chemin Joseph Aiguier  
CS 70071  
13402 MARSEILLE CEDEX 09

sesames@map.cnrs.fr



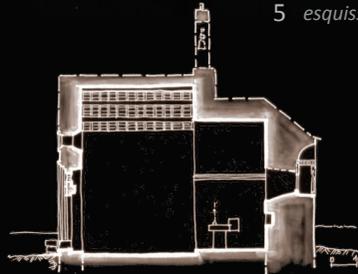
Flasher pour écouter

## Données métriques et visuelles



Plan de situation, source : Géoportail IGN

5 esquisses du plan et de la section



## Contact >

UMR 3495 CNRS/MC MAP  
Campus CNRS Joseph Aiguier - Bât. US  
31, chemin Joseph Aiguier  
CS 70071  
134 02 MARSEILLE CEDEX 09

sesames@map.cnrs.fr



13/05/2020

programme de recherche scientifique  
pluridisciplinaire



Comment faire lire, écouter, et  
réinvestir un patrimoine  
d'églises et de chapelles rurales?

Nouveau protocole d'acquisition  
de données métriques, visuelles,  
et sonores.

Rendre compte sur le plan visuel,  
compositionnel et sonore de  
l'identité de chaque édifice.

Explorer de nouvelles modalités  
de visualisation et de sonification.

Caractériser, analyser, mettre en  
comparaison des édifices pour  
mieux les comprendre.

Commune de Pierrerue (Alpes-de-Haute-Provence)



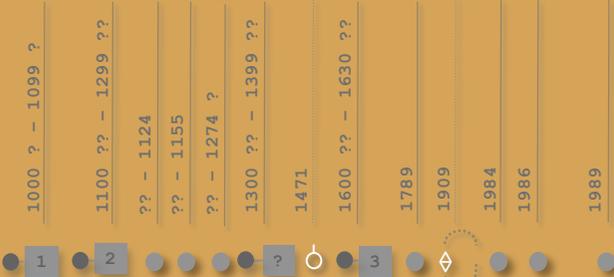
**Chapelle Saint-Pierre**  
église Saint-Pierre-de-Viviers

Avec le soutien de l'ANR - Agence Nationale de la Recherche



3 Intérieur de la chapelle - vue « stitch rectangulaire » (photographie 360°)

site web du projet SESAMES <<http://anr-sesames.map.cnrs.fr>>

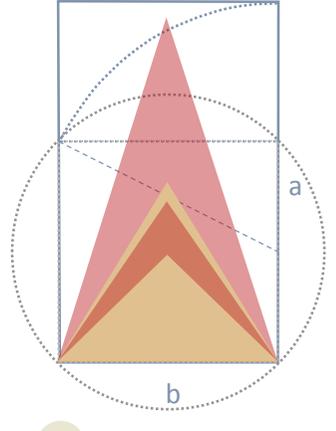
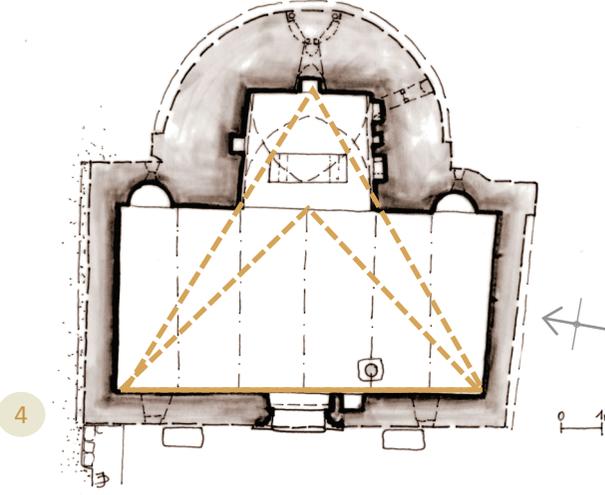
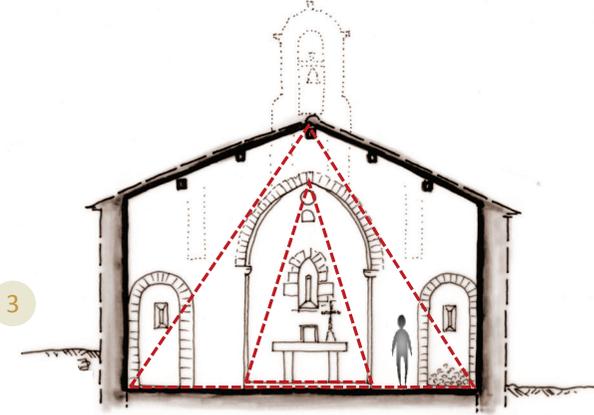
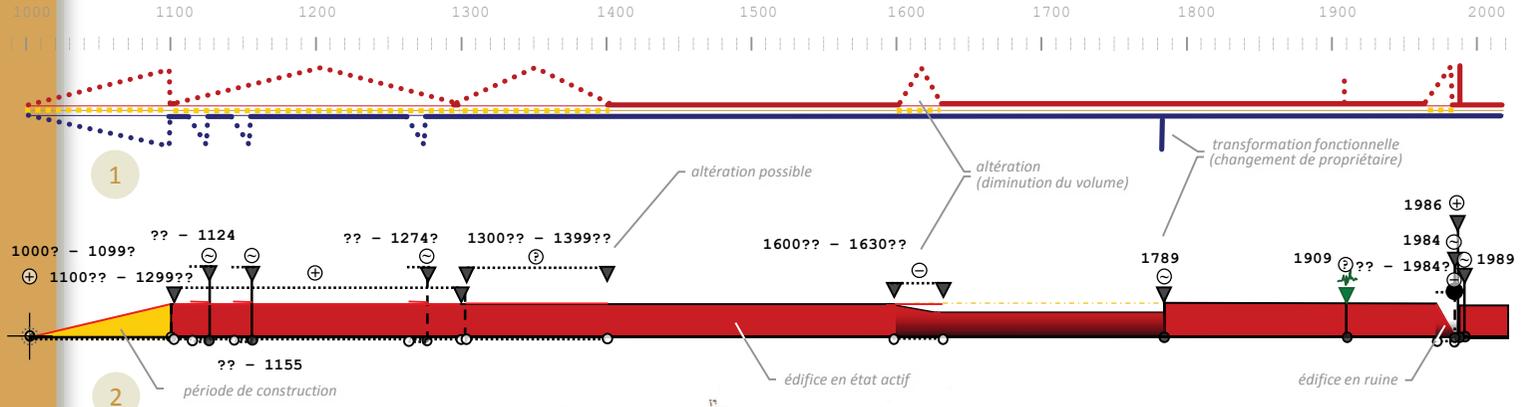


Grappe d'interactions potentielles

Dispositif de visualisation permettant d'organiser visuellement en temps ordinal les informations recueillies (indices établis ou discutés), propres à l'édifice ou contextuels.

Construction de Saint-Pierre avec des éléments distinctifs du premier âge roman haut-provençal. Saint-Pierre joue peut-être le rôle d'église paroissiale, elle aurait appartenu au prieuré de Ganagobie. Campagne principale de construction, ou travaux dans le bâtiment (présence d'un remblai composé de pierres de construction, sur le sol correspondant à l'embranchement d'accès au chœur [R. Chemin]). La chapelle est citée comme possession du chapitre de Forcalquier. L'édifice figure parmi les possessions de l'évêque de Sisteron. Construction d'une nouvelle église paroissiale – Saint-Pierre devient une chapelle rurale, lieu de pèlerinage. Possibles travaux dans le bâtiment (une monnaie datable du XIVe siècle et des restes de gâchée de chaux sont retrouvés au sommet de la première marche d'accès au chœur. [R. Chemin]). Le village (Pierrerue) compte 18 feux. Restructuration du bâtiment (nef aux murs en ruine rebâtie d'une dimension plus modeste, chœur chemisé ? sur plan rectangulaire - berceau brisé et réduction de la surface utile, petit clocher-arcade, toiture abaissée ?, mur nord restructuré ?, ...). [R. Chemin]. Mise à disposition de la Nation des biens du clergé. Le séisme de Lambesc essente fortement à Pierrerue (magnitude 4-4.9 sur l'échelle de Richter). Dégâts possibles à la chapelle Saint-Pierre. La chapelle est inscrite (comme ruines) sur la liste des monuments historiques (propriété de la commune). Restauration (murs rejointoyés, rénovation de la couverture du chœur et protection de la nef par une couverture de tuiles anciennes) préparée et organisée à l'initiative d'Alpes de Lumière, en coopération avec la municipalité de Pierrerue et l'association La renaissance de Pierrerue, soutenue financièrement par le Conseil Régional. Sondage archéologique à l'extrémité est de la nef, au pied du chœur [R. Chemin].

Dimension historique



- Variogramme**  
Dispositif de visualisation qui souligne des moments clés dans l'évolution de l'édifice, en différenciant les types de changement: morphologique (rouge), structurel ou de matériau (jaune) et fonctionnel (bleu).
- Diachrogramme**  
Dispositif de visualisation (proche de la frise chronologique) permettant de synthétiser la chronologie de transformation de l'édifice. Il souligne des moments clés dans son évolution en différenciant les types de changement et les états successifs.
- Section verticale de la chapelle – schémas de principe**  
En rouge triangles représentant les proportions de la nef et du chevet (hauteur-largeur).
- Plan – schéma de principe**  
En ambre triangles représentant les proportions de la nef et la nef augmentée du chevet (longueur-largeur).
- Relevé de proportions**  
En bleu tracé du « rectangle d'or ».



Flasher pour voir plus

??	Le site de l'actuelle chapelle Saint-Pierre a été occupé pendant la période antique.
800 ??	L'édifice religieux édifié sur ce site est sans doute réoccupé à l'époque carolingienne, puis abandonné et détruit.
1000 ? – 1099 ?	Construction de Saint-Pierre avec des éléments distinctifs du premier âge roman haut-provençal (faible épaisseur des murs gouttereaux, plan outrepassé de certains arcs et absides, présence d'absidioles, techniques de construction mises en œuvre, ...). Saint-Pierre joue peut-être le rôle d'église paroissiale, elle aurait appartenu au prieuré de Ganagobie.
1100 ?? – 1299 ??	Campagne principale de construction, ou travaux dans le bâtiment. (présence d'un remblai composé de pierres de construction, sur le sol correspondant à l'embranchement d'accès au chœur [R. Chemin] )
1100 ?? – 1299 ??	Une église St Pierre se trouve dans le « village bas » (fortifié ?), au côté du château bas.
?? – 1124	La chapelle est citée comme possession du chapitre de Forcalquier.
?? – 1155	L'édifice figure parmi les possessions de l'évêque de Sisteron.
1206	Le comte de Forcalquier Guillaume IV restitue au prieuré clunisien de Ganagobie les domaines autour du village de Saint-Pierre de Viviers.
1229	Le comte de Provence Raymond Bérenger IV oblige les marchands à passer par Pierrerue.
1251 – 1288	Transactions mentionnant l'église Saint-Pierre de Pierrerue (1251, 1269, 1288).
?? – 1274 ?	Construction d'une nouvelle église paroissiale – Saint-Pierre devient une chapelle rurale, lieu de pèlerinage.
1300 ?? – 1399 ??	Possibles travaux dans le bâtiment (une monnaie datable du XIVe siècle et des restes de gâchée de chaux sont retrouvés au sommet de la première marche d'accès au chœur. [R. Chemin]
1348	Épidémie de peste noire.
1383 – 1385	Conquête du village par Charles d'Albe - le village se trouve de force dans le camp des Angevins.
1471	Le village (Pierrerue) compte 18 feux.
1562 – 1598	Guerres de religion.
1600 ?? – 1630 ??	Restructuration du bâtiment (nef aux murs en ruine rebâtie d'une dimension plus modeste, chœur chemisé ? sur plan rectangulaire - berceau brisé et réduction de la surface utile, petit clocher-arcade, toiture abaissée ?, mur nord restructuré ?, ...). [R. Chemin]
1720 – 1722	La peste en Provence et Languedoc.
1789	Mise à disposition de la Nation des biens du clergé.
1835	De coutume une procession a lieu le jour de l'Ascension au hameau Saint-Pierre où l'on célèbre la première messe.
1851	Maximum de population atteint à Pierrerue (683 habitants).
1909	Le séisme de Lambesc est ressenti fortement à Pierrerue (magnitude 4-4.9 sur l'échelle de Richter). Dégâts possibles à la chapelle Saint-Pierre.
1962	Le village compte 258 habitants.
1984	La chapelle est inscrite (comme ruines) sur la liste des monuments historiques (propriété de la commune).
1986	Restauration (murs rejointoyés, rénovation de la couverture du chœur et protection de la nef par une couverture de tuiles anciennes) préparée et organisée à l'initiative d'Alpes de Lumière, en coopération avec la municipalité de Pierrerue et l'association La renaissance de Pierrerue, soutenue financièrement par le Conseil Régional.
1989	Sondage archéologique à l'extrémité est de la nef, au pied du chœur [R. Chemin].

1. René CHEMIN, «*Pierrerue, Chapelle Saint-Pierre, sondage Juillet 1989*», 1993, RAPO2636, Patrimages <<http://patrimages.culture.gouv.fr/siteArcheo/7447>>, consultation 08/02/2020
2. «*Pierrerue, Chapelle Saint Pierre*», ALPES DE HAUTE PROVENCE, <<https://photos-eglises.fr/PACA/04/Pierrerue/pierrerue1.htm>>, consultation 08/02/2020
3. «*Chapelle Saint-Pierre, Pierrerue (Alpes-de-Haute-Provence)*», Observatoire du Patrimoine Religieux, <[https://www.patrimoine-religieux.fr/eglises\\_edifices/04-Alpes-de-Haute-Provence/4151-Pierrerue/134569-ChapelleSaint-Pierre](https://www.patrimoine-religieux.fr/eglises_edifices/04-Alpes-de-Haute-Provence/4151-Pierrerue/134569-ChapelleSaint-Pierre)>, consultation 08/02/2020
4. «*Les Hameaux Autour de Pierrerue 30/01/2018*», Association Les Drailles de Mane, <<https://www.asso-lesdraillesmane.fr/les-hameaux-autour-de-pierrerue-30-01-2018/>>, consultation 08/02/2020
5. «*Chapelle Saint-Pierre (ruines)*», Mérimée, 1992, <<https://www.pop.culture.gouv.fr/notice/merimee/PA00080444>>, consultation 08/02/2020
6. «*La chapelle Saint-Pierre, dite de Viviers*», Église paroissiale - paroisse du pays de Forcalquier, <<https://www.paroisseforcalquier.fr/la-paroisse/les-villages-de-la-paroisse/pierrerue/>>, consultation 08/02/2020
7. «*Histoire de Pierrerue*», Mairie de Pierrerue, <<https://www.pierrerue04.fr/pierrerue-et-son-patrimoine/histoire-de-pierrerue/>>, consultation 08/02/2020
8. «*Chapelle Saint-Pierre de Pierrerue*», Wikipedia, <[https://fr.wikipedia.org/wiki/Chapelle\\_Saint-Pierre\\_de\\_Pierrerue](https://fr.wikipedia.org/wiki/Chapelle_Saint-Pierre_de_Pierrerue)>, consultation 08/02/2020
9. Daniel THIERY, «*Pierrerue*», Archeoprovence, Publication : 22 décembre 2011, mis à jour 2017, <[http://www.archeoprovence.com/archo/index.php?option=com\\_content&view=article&id=257%3Apierrerue&catid=56&Itemid=79](http://www.archeoprovence.com/archo/index.php?option=com_content&view=article&id=257%3Apierrerue&catid=56&Itemid=79)>, consultation 08/02/2020
10. «*Chapelle Saint-Pierre (ruines) à Pierrerue*», Monumentum, Carte des Monuments Historiques français, <<https://monumentum.fr/chapelle-saint-pierre-ruines--pa00080444.html>>, consultation 08/02/2020
11. «*Pierrerue-St-Pierre*», dignois.fr, <<http://dignois.fr/Pierrerue-st-Pierre/>>, consultation 08/02/2020
12. Mariacristina VARANO, «*Espace religieux et espace politique en pays provençal au Moyen Âge (IXe-XIIIe siècles) L'exemple de Forcalquier et de sa région*», Thèse pour obtenir le grade de DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ AIX-MARSEILLE I, Formation doctorale : Espaces, Cultures et Sociétés, 05/12/2011 <<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00656210v2>>, consultation 08/02/2020
13. Marcelle-Renée REYNAUD, «*Le Temps des princes: Louis II et Louis III d'Anjou-Provence (1384-1434)*», Lyon : Presses universitaires de Lyon, 2000, p.52, <<https://www.leslibraires.fr/livre/1070113-le-temps-des-princes-louis-ii-louis-iii-d-an--marcelle-renee-reynaud-presses-universitaires-de-lyon>>, consultation 09/02/2020
14. «*Pierrerue, Église Saint-Pierre-de-Viviers* » site de la fondation Sauvegarde de l'Art Français, <<https://www.sauvegardeartfrancais.fr/projets/pierrerue-eglise-saint-pierre-de-viviers/>>, consultation 11/02/2020
15. «*Le patrimoine religieux de Pierrerue* », Bulletin de l'Association pour l'Étude et la Sauvegarde du Patrimoine Religieux de la Haute Provence, no 22, 1999, site du Diocèse de Dignes, <[https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=17&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj580Op\\_8nnAhUL0uAKHZxQBpkQFjAQegQIAhAB&url=http%3A%2F%2Fs390801873.onlinehome.fr%2FAssociation-Patrimoine-Religieux%2Fbulletins%2FN22-1999-pierrerue.pdf&usq=AOvVaw2DIO\\_Ojqhfo7aZP3g3MYNC](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=17&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj580Op_8nnAhUL0uAKHZxQBpkQFjAQegQIAhAB&url=http%3A%2F%2Fs390801873.onlinehome.fr%2FAssociation-Patrimoine-Religieux%2Fbulletins%2FN22-1999-pierrerue.pdf&usq=AOvVaw2DIO_Ojqhfo7aZP3g3MYNC)>, consultation 11/02/2020
16. Photographies aériennes 1950-1965, Géoportail IGN, consultation 28/02/2020
17. PIERRERUE, Cadastre napoléonien, Cote 105 Fi 151 / 002, Section A, échelle 1 / 2 500, 1813, Archives départementales de Alpes-de Haute-Provence, <[www.archives04.fr/arkotheque/visionneuse/visionneuse.php?arko=YTo3OntzOjQ6ImRhdGUjO3M6MTA6IjIwMjAtMDMtMDEiO3M6MTA6InR5cGVfZm9uZHMiO3M6MTE6ImFya29fc2VyaWVsljtzOjQ6InJlZjEiO2k6MTU7czo0OiIyZWYyIjtzOjIjMTE7czo4OiI0eXBIX2ltZyI7czo3OiI6b29taWZ5IjtzOjE2OiI2aXNpb25uZXVzZV9odG1sIjtzOjE7czo0MToidmlzaW9ubmV1c2VfaHRtbF9tb2RlIjtzOjQ6InByb2QiO30=#uielem\\_rotate=F&uielem\\_islocked=0&uielem\\_zoomifyInfos=2716.5449596872913%2C7542.999982907165%2C1&uielem\\_zoom=0](http://www.archives04.fr/arkotheque/visionneuse/visionneuse.php?arko=YTo3OntzOjQ6ImRhdGUjO3M6MTA6IjIwMjAtMDMtMDEiO3M6MTA6InR5cGVfZm9uZHMiO3M6MTE6ImFya29fc2VyaWVsljtzOjQ6InJlZjEiO2k6MTU7czo0OiIyZWYyIjtzOjIjMTE7czo4OiI0eXBIX2ltZyI7czo3OiI6b29taWZ5IjtzOjE2OiI2aXNpb25uZXVzZV9odG1sIjtzOjE7czo0MToidmlzaW9ubmV1c2VfaHRtbF9tb2RlIjtzOjQ6InByb2QiO30=#uielem_rotate=F&uielem_islocked=0&uielem_zoomifyInfos=2716.5449596872913%2C7542.999982907165%2C1&uielem_zoom=0)>, consultation 01/03/2020
18. «*Liste des épidémies de peste* », Wikipédia <[https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_%C3%A9pid%C3%A9mies\\_de\\_peste#XVle\\_si%C3%A8cle](https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_%C3%A9pid%C3%A9mies_de_peste#XVle_si%C3%A8cle)>, consultation 13/10/2019
19. «*Guerres de Religion (France)* », Wikipédia <[https://fr.wikipedia.org/wiki/Guerres\\_de\\_Religion\\_\(France\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Guerres_de_Religion_(France))>, consultation 13/10/2019
20. «*Peste de 1720 en Provence et Languedoc* », Wikipédia, <[https://fr.wikipedia.org/wiki/Peste\\_de\\_1720\\_en\\_Provence\\_et\\_Languedoc](https://fr.wikipedia.org/wiki/Peste_de_1720_en_Provence_et_Languedoc)>, consultation 13/10/2019
21. «*Séisme de 1909 dans le Sud de la France* », Wikipédia, <[https://fr.wikipedia.org/wiki/S%C3%A9isme\\_de\\_1909\\_dans\\_le\\_Sud\\_de\\_la\\_France](https://fr.wikipedia.org/wiki/S%C3%A9isme_de_1909_dans_le_Sud_de_la_France)>, consultation 13/10/2019
22. Carte de Cassini en couleur (feuilles gravées et aquarellées), issue de l'exemplaire dit de « Marie-Antoinette » du XVIIIe siècle, Géoportail IGN, consultation 11/05/2020
23. BOURGOIN (jeune), DUBOIS, LUC, THOUVENOT, LANGELAY, César-François CASSINI DE THURY, «*Carte générale de la France. 153, [Digne-les-Bains]. N°153. Feuille 145 / [établie sous la direction de César-François Cassini de Thury]* », 1778, BNF, Gallica, <<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b53095248q/f1>>, consultation 11/05/2020