

UNIVERSITÉ DE PERPIGNAN
Faculté des Lettres et Sciences Humaines
Département d'Histoire des Arts et Archéologie
Année universitaire 2005 – 2006

RECHERCHES SUR LES
CADRANS CANONIAUX
DANS L'AUDE ET LES
PYRÉNÉES-ORIENTALES

Un inventaire critique des marques lapidaires
rayonnantes et cerclées sur les structures sud

VOLUME 2 - Annexes

Mémoire de Master 1
présenté par Bernard ARQUIER

sous la Direction de
M. François AMIGUES
Maître de conférences
Septembre 2006.

Tableau 1 : 93 sites médiévaux visités dans l'Aude (mur sud et portail actuel)

| Localité | Vocable | Mur sud | Portail | Marque |
|-------------------------|--|------------------|----------------|---------------|
| Alet | Église Saint-André | Lisible | Sud | - |
| Alet | Abbaye Sainte-Marie | Lisible | Sud | Marque |
| Antugnac | Église Saint-André | Lisible | Sud | - |
| Azille | Église Saint-Étienne de Vaissière | Lisible | Sud | Marque |
| Baraigne | Église paroissiale de l'Assomption-de-Notre-Dame | Lisible | Sud | Marque |
| Belpech | Église paroissiale Saint-Saturnin | Lisible | Ouest | - |
| Belvianes-et-Cavirac | Église Saint-Jacques de Cavirac | Crépi | Sud | - |
| Bizanet | Église abbatiale de Fontfroide | | | - |
| Bizanet | Cloître de l'abbaye de Fontfroide | Réemploi | - | Marque |
| Blomac | Église Saint-Étienne | Lisible | Sud | - |
| Boutenac | Église Saint-Martin de Gasparet | Lisible | Sud | Marque |
| Bram | Église | Lisible | O + S | - |
| Capendu | Église Saint-Martin | Lisible | Sud | - |
| Capendu | Église castrale | | | |
| Carcassonne | Cathédrale Saint-Nazaire | Lisible | Nord | ? |
| Cascastel | Église Saint-Julien-et-Sainte-Basilisse | Non visible | | |
| Caunes-Minervois | Église abbatiale Saint-Pierre-et-Saint-Paul | Lisible (partie) | N + S | - |
| Caunes-Minervois | Cloître | Lisible | - | - |
| Cavanac | Église Saint-Pierre | Lisible | Sud | Marque |
| Cazalrenoux | Église Notre Dame | Lisible | Sud | Marque |
| Citou | Église Saint-Jean | Crépi | Sud | - |
| Clermont sur Lauquet | Église Saint-Loup | Non visible | Sud | - |
| Conilhac-de-la-Montagne | Église | Crépi | Sud | - |
| Coudons | Église de l'Assomption | Crépi | | - |
| Coustouge | Église de l'Assomption | Lisible | Nord | - |
| Cubières | Église Notre-Dame | Lisible | Sud | Marque |
| Digne-d'amont (La) | Église Sainte-Colombe | Primitif détruit | E + N | - |
| Douzens | Église Saint-Vincent | Lisible | Sud | - |
| Embres-et-Castelmaure | Église Saint-Félix de Castelmaure | Lisible | Sud | - |

| | | | | |
|------------------------|--|-------------|-------|--------|
| Embres-et-Castelmaure | Église paroissiale Saint-Étienne | Non visible | | - |
| Escales | Église paroissiale Saint-Martin | Lisible | O + S | - |
| Fanjeaux | Église Notre-Dame-de-l' Assomption | Lisible | Ouest | - |
| Fitou | Église Saint-Aubin | Privée | ? | ? |
| Fitou | Église Saint-Julien | Crépi | Sud | Marque |
| Fleury d'Aude | Église Saint-Martin de Pérignan | Lisible | Nord | - |
| Fonters-du-Razès | Église Saint-Christophe | Lisible | Sud | - |
| Fontjoncouse | Église Sainte-Léocadie | Lisible | Nord | - |
| Ginestas | Église paroissiale Notre-Dame des Vals | Privé | ? | ? |
| Homps | Église Saint-Étienne | Lisible | Sud | - |
| Joucou | Église Saint-Thomas | Crépi | Ouest | - |
| Joucou | Église abbatiale Saint-Jacques de Jocou | Ruiné | ? | - |
| Lagrasse | Église abbatiale Sainte-Marie | ? | Ouest | - |
| Lagrasse | Cloître | Moderne | - | - |
| Lagrasse | Église paroissiale Saint-Michel | Lisible | Ouest | - |
| Lapalme | Église Saint-Pancrace | Crépi | | - |
| Leuc | Église Sainte-Foy | Crépi | Sud | - |
| Leuc | Église Saint-Laurent | Lisible | Nord | - |
| Limoux | Église paroissiale Saint-Martin | Non visible | Ouest | - |
| Marsa | Église Saint-Loup | Crépi | Ouest | - |
| Marseillette | Église | Lisible | Sud | - |
| Mayronnès | Église Saint-Clément de Jonquières | Lisible | Nord | - |
| Mayronnès | Église paroissiale Saint-André | Lisible | Nord | - |
| Molières | Abbatiale cistercienne Sainte-Marie de Rieunette | Lisible | Ouest | - |
| Montbrun les Corbières | Église paroissiale Notre-Dame de Colombiers | Lisible | Sud | - |
| Montferrand | Église paroissiale Saint-Pierre d'Alzonne | Crépi | Sud | - |
| Montferrand | Église Notre Dame | Lisible | Est | - |
| Moussan | Église Saint-Laurent | Lisible | O + S | - |
| Moussan | Église Sainte-Marie | Lisible | Ouest | - |
| Narbonne | Église Notre-Dame de Lamourguier | Lisible | Sud | - |
| Narbonne | Cathédrale Saint-Just | Lisible | | - |

| | | | | |
|-------------------------|--|------------------|-------------|-----------|
| Narbonne | Cloître | Lisible | - | - |
| Narbonne | Église collégiale Saint-Paul-Serge | Lisible | Nord | Marque ? |
| Ouveillan | Église Saint-Jean l'Évangéliste | Remploi | Ouest + Sud | Marque |
| Payra-sur-l'Hers | Église | Lisible | Sud | Marque |
| Pépieux | Église Saint-Étienne | Lisible | Nord | - |
| Pézens | Église Sainte-Madeleine | Lisible | Sud | - |
| Pézens | Église paroissiale | Lisible | Ouest | - |
| Pouzols-Minervois | Église paroissiale Saint-Saturnin | Lisible | Sud | - |
| Rennes-le-chateau | Église Sainte-Madeleine | Lisible | Sud | - |
| Ribaute | Église Saint-Sébastien | | | - |
| Rieux-Minervois | Église Sainte-Marie | Lisible | Sud | 2 Marques |
| Saint-Couat-d'Aude | Église Saint-Couat | Lisible | Sud | - |
| Sainte-Valière | Église Sainte-Valérie | Non visible | Ouest | |
| Saint-Hilaire | Cloître de l'abbaye Saint-Hilaire | Lisible | Sud | - |
| Saint-Hilaire | Église de l'Assomption de Notre-Dame | Lisible : partie | Sud | - |
| Saint-Laurent de Cab. | Église Saint-Laurent | Crépi | Ouest | - |
| Saint-Martin-des-Puits | Église paroissiale Saint-Martin | Lisible | Sud | - |
| Saint-Papoul | Église abbatiale Saint-Papoul | Lisible | Sud | Marque |
| Saint-Papoul | Cloître | Lisible | - | - |
| Saint-Pierre-des-Champs | Église Saint-Pierre | Lisible | Ouest | - |
| Saint-Polycarpe | Cloître de l'abbaye Saint-Polycarpe | Détruit | - | - |
| Saint-Polycarpe | Église de la Purification de Notre-Dame | Lisible | Ouest | - |
| Salles d'Aude | Église St Marcel et St Cassian de Celeyran | Lisible | Ouest | Marque |
| Soulatge | Église Notre-Dame | Lisible | Sud | Marque |
| Trausse | Église Saint-Martin | Lisible | Ouest | - |
| Vendemiès | Église | Lisible | Sud | - |
| Villar en Val | Église Saint-Paul | Lisible | Sud | - |
| Villardebelle | Église de la Nativité | Crépi | Sud | - |
| Villarzel-Cabardès | Église Notre-Dame de Villarlong | Crépi | Sud | - |
| Villarzel-Cabardès | Église Notre-Dame de la Lauze (Villarlong) | Ruiné | O + S | - |
| Villasavary | Église de Belplas | Lisible | Sud | - |

| | | | | |
|----------------------|--------------------|-------------|-------|------------|
| Villesèque des Corb. | Église Saint-André | | Ouest | - |
| Vinassan | Église Saint-Félix | Non visible | Nord | Cadran Est |

Tableau 2 : 142 sites médiévaux visités dans les Pyrénées orientales (mur sud et portail actuel)

| Localité | Vocable | Mur sud | Portail | Marques |
|---------------------|--|----------------|----------------|----------------|
| Albère (L') | Église paroissiale Saint-Jean | Crépi | Ouest | - |
| Albère (L') | Église Saint-Martin | Lisible | Sud | - |
| Angoustrine | Église paroissiale Saint-André | Lisible | Sud | - |
| Arboussols | Église Sainte-Eulalie | Lisible | Sud | - |
| Argelès | Église Saint-Alexandre de la Pave | Lisible | Ouest | - |
| Argelès | Église paroissiale Notre-Dame del Prat | Crépis | Ouest | - |
| Arles-sur-Tech | Église abbatiale Sainte-Marie | Non visible | Est. | - |
| Arles-sur-Tech | Cloître abbaye Sainte-Marie | Lisible | - | - |
| Arles-sur-Tech | Église Saint-Pierre de Riuferrer | Lisible | Nord | - |
| Bages | Église Saint-André | Lisible | Ouest | - |
| Banyuls-sur-Mer | Église paroissiale Saint-Jean-l'Évangéliste | Lisible | Ouest | - |
| Bélesta | Église paroissiale Saint-Barthélemy de Bélesta | Lisible | Sud | - |
| Bellpuig | Église de la Sainte-Trinité | Lisible | Sud | 3 Marques |
| Boule d'Amont | Église paroissiale Saint-Saturnin | Lisible | Ouest | - |
| Bouleternère | Église paroissiale Saint-Sulpice | Lisible | Sud | Marque |
| Bouleternère | Église Saint-Nazaire de Barbadell | Lisible | Sud | - |
| Brouilla | Église paroissiale Sainte-Marie | Lisible | Sud | Marque |
| Cabestany | Église Notre-Dame-des-Anges | Lisible | Nord | - |
| Caldégas | Église paroissiale Saint-Romain | Crépis | Sud | - |
| Calmeilles | Église paroissiale Saint-Félix | Lisible | Sud | - |
| Campoussy | Église Saint-Étienne | Lisible | Sud | - |
| Campoussy | Chapelle Saint-Just de Palmes | Lisible | Sud | - |
| Canaveilles | Église Saint-Martin | Lisible | Sud | - |
| Canet-en-Roussillon | Église Saint-Martin du Château | Ruiné | ? | - |
| Cassagnes | Église Saint-Cyprien de Cuchous | Crépi | Sud | ? |
| Catllar | Église Sainte-Marie de Riquer | Lisible | Ouest | Marque |
| Catllar | Église Saint-André | Lisible | Sud | - |
| Château-Roussillon | Église Sainte-Marie-et-Saint-Pierre | Non visible | Nord | - |
| Claira | Église priorale Saint-Pierre-du-Vilar | Lisible | Ouest | - |

| | | | | |
|---------------------|---|------------------|-------|---|
| Codalet | Abbatiale Saint-Michel de Cuxa | Lisible | O + N | - |
| Codalet | Cloître Saint-Michel de Cuxa | Ruiné | - | - |
| Corbère | Église Saint-Julien de Vallventosa | Lisible : partie | Ouest | - |
| Corbère | Église paroissiale de Saint-Pierre du Bosc | Lisible | Ouest | - |
| Corsavy | Église paroissiale Saint-Martin | Lisible | Sud | - |
| Coustouges | Église Sainte-Marie | Lisible | Sud | - |
| Elne | Cathédrale Sainte-Eulalie-et-Sainte Julie | Lisible | Ouest | - |
| Elne | Église Sainte-Eugénie de Tresmals | Lisible | Sud | - |
| Enveitg | Église Saint-Saturnin | Crépi | Ouest | - |
| Espira-de-Conflent | Collégiale puis paroissiale Sainte-Marie | Lisible | Sud | - |
| Escaro | Église Saint-Martin | Lisible | | - |
| Estagel | Église Saint-Vincent | Lisible | Sud | - |
| Estavar | Église paroissiale Saint-Julien | Lisible | Sud | - |
| Eus | Église paroissiale Saint-Vincent | Lisible | Sud | - |
| Évol | Église paroissiale Saint-André | Crépis | Sud | - |
| Felluns | Église paroissiale Sainte-Marie | Lisible | O + S | - |
| Felluns | Église Saint-Julien des Albas | Lisible | Sud | - |
| Finestret | Église Sainte-Colombe | Lisible | Ouest | - |
| Fontrabieuse | Église paroissiale Saint-Sébastien | Crépi. | Ouest | - |
| Formiguères | Église paroissiale Sainte-Marie | Non visible | Ouest | - |
| Fuilla | Église Sainte-Eulalie | Lisible | O + S | - |
| Fuilla | Église Saint-Jean-Baptiste | Lisible | Ouest | |
| Hix | Église Saint-Martin | Lisible | Sud | - |
| Ille-sur-Têt | Église paroissiale Sainte-Marie-la-Rodona | Crépis | Ouest | - |
| Ille-sur-Têt | Église Saint-Sauveur de Casenoves | Lisible | Sud | - |
| Ille-sur-Têt | Église abbatiale Saint-Clément de Reglella | Lisible | ? | - |
| Jujols | Église paroissiale Saint-Julien-et-Sainte-Basilisse | Crépis | Sud | - |
| La Cluse-Haute | Église paroissiale Sainte-Marie | Lisible : partie | Ouest | - |
| La Cluse-Haute | Église paroissiale Saint-Pierre de Llaner | Crépi | Ouest | - |
| La Llagone | Église paroissiale Saint-Vincent | Lisible | Sud | - |
| Laroque-des-Albères | Église paroissiale Saint-Félix | Lisible | Sud | - |

| | | | | |
|---------------------|--|------------------|---------|-----------|
| Laroque-des-Albères | Église Saint-Sébastien | Lisible | Est | - |
| Laroque-des-Albères | Église Sainte-Marie de Tanya | Crépi | Ouest | - |
| Laroque-des-Albères | Église Saint-Fructueux de Roca-Vella | Ruiné | Sud | - |
| Lavall | Église Saint-Martin | Lisible | Ouest | - |
| Le Boulou | Église paroissiale Sainte-Marie | Lisible | Ouest | - |
| Le Perthus | Église priorale Sainte-Marie de Panissars | Ruiné | Ouest | - |
| Le Vila | Église paroissiale Sainte-Marie | Lisible | Ouest | - |
| Le Vila | Église Saint-Paul | Non visible | Ouest | - |
| Les Angles | Église paroissiale Saint-Sauveur | Ruiné | Ruinée. | - |
| Lesquerde | Église paroissiale Saint-Roch | Crépi | Nord | - |
| Llo | Église paroissiale Saint-Fructueux | Lisible | Sud | - |
| Mantet | Église paroissiale Saint-Vincent | Lisible : partie | Sud | - |
| Marcevol | Église collégiale Sainte-Marie | Lisible : partie | Ouest | - |
| Marcevol | Église paroissiale Sainte-Marie-des-Grades | Crépi | Sud | - |
| Marquixanes | Église Sainte-Eulalie | Lisible : partie | Ouest | - |
| Millas | Église Sainte-Eulalie | Lisible | O + S | - |
| Montbolo | Église paroissiale Saint-André | Lisible | Sud | - |
| Montescot | Église Sainte-Marie | Lisible | Est | - |
| Montesquieu | Église paroissiale Saint-Saturnin | Lisible | Ouest | - |
| Montferrer | Église Sainte-Marie | Lisible | Sud | Marque |
| Odeillo | Église paroissiale Saint-Martin | Crépis | Ouest | - |
| Oreilla | Église paroissiale Sainte-Marie | Lisible | Sud | - |
| Ortaffa | Église Sainte-Eugénie | Lisible | Sud | - |
| Palalda | Église paroissiale Saint-Martin | Non visible | Ouest | - |
| Palau-del-Vidre | Église Saint-Pierre de Vilaclara | Crépi | Ouest | - |
| Passa | Collégiale Sainte-Marie de Monastir-del-Camp | Lisible | O + N | - |
| Passa | Cloître Sainte-Marie | Lisible | - | 3 Marques |
| Passa | Église paroissiale Saint-Pierre | Crépi | Sud | - |
| Perpignan | Église Saint-Étienne d'Orla | Non visible | Ouest | - |
| Pézilla-la-Rivière | Église Saint-Saturnin | Lisible | O + S | - |
| Planès | Église Sainte-marie | Crépis | Sud | - |

| | | | | |
|--------------------------|---|-------------|-------|-----------|
| Planèze | Église Saint-Pierre | Lisible | Sud | - |
| Port Vendres | Église Sainte-Marie de Cosprons | Lisible | Sud | 2 Marques |
| Prades | Église Saint-Martin de Canoha | Crépi | Ouest | - |
| Prades | Église paroissiale Saint-Pierre | Lisible | O + S | - |
| Prats-Balaguer | Église Sainte-Marie | Crépi | Sud | - |
| Puyvalador | Église Saint-Martin de Riutort | Lisible | Sud | - |
| Py | Église paroissiale Saint-Paul | Lisible | Sud | - |
| Réal | Église paroissiale Saint-Romain | Lisible | Ouest | - |
| Ria | Église Saint-Christophe de Llugols | Lisible | Sud | - |
| Rivesaltes | Église paroissiale Saint-André | Lisible | Ouest | - |
| Rivesaltes | Église priorale Sainte-Marie de la Garriga | Crépi | Sud | - |
| Rodès | Église paroissiale Sainte-Marie de Domanova | Non visible | Sud | - |
| Sahorre | Église paroissiale Saint-Étienne | Lisible | Sud | - |
| Saillagouse | Église Sainte-Eugénie | Crépis | Ouest | - |
| Saint-André-de-Sorède | Abbatiale Saint-André | Lisible | Ouest | - |
| Saint-Cyprien | Saint-Étienne de Vilarasa | Lisible | Sud | - |
| Sainte-Marie-la-Mer | Église paroissiale Sainte-Marie | Non visible | | - |
| Saint-Féliu-d'Amont | Église priorale Sainte-Marie | Lisible | Sud | 2 Marques |
| Saint-Féliu-d'Avall | Église Saint-André | Non visible | Ouest | - |
| Saint-Martin-de-Fenollar | Église Saint-Martin-de-Fenollar | Crépi | Sud | - |
| Saleilles | Église Saint-Étienne | Lisible | Sud | - |
| Salses | Église Sainte-Cécile de Garrieux | Crépis | ? | - |
| Sauto | Église paroissiale Saint-Maurice | Lisible | Sud | - |
| Serdinya | Église Saint-Côme-et-Saint-Damien | Crépis | Sud | - |
| Serrabonne | Collégiale Sainte-Marie | Lisible | N + O | Marque |
| Serralongue | Église Sainte-Marie | Lisible | Sud | - |
| Sirach | Église paroissiale Saint-Clément | Lisible | Ouest | - |
| Sournia | Église Sainte-Félicité | Lisible | Sud | - |
| Sournia | Église Saint-Michel | Lisible | S + O | - |
| Sournia | Église Saint-Laurent d'Arsa | Lisible | Sud | - |
| Taillet | Église paroissiale Saint-Pierre | Lisible | Ouest | - |

| | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|-------|--------|
| Taillet | Église Notre-Dame de Roure | Lisible | Ouest | - |
| Tarerach | Église paroissiale Saint-André | Lisible | Ouest | - |
| Taurinya | Église paroissiale Saint-Fructueux | Lisible | Ouest | - |
| Taxo-d'Avall | Église Saint-Martin et Sainte-Croix | Lisible : partie. | Sud | - |
| Terrats | Église paroissiale Saint-Julien-et-Sainte-Basilisse | Crépi | Ouest | - |
| Thorrent | Église Sainte-Croix | Lisible | Sud | - |
| Thuès-entre-Valls | Église Saint-Genis | Non visible | Sud | - |
| Thuir | Église Saint-Pierre | Remploi. | - | Marque |
| Tresserre | Église paroissiale Saint-Saturnin | Non visible | Nord | - |
| Trevillac | Église paroissiale Saint-Vincent de Séquières | Lisible | Sud | - |
| Trouillas | Église Sainte-Marie du Mas Deu | Crépis | Ouest | - |
| Ur | Église paroissiale Saint-Martin | Lisible | Sud | - |
| Via | Église paroissiale Sainte-Colombe | Lisible | Sud | - |
| Villefranche de Conflent | Église Saint-Jacques | Non visible | Nord | - |
| Villelongue-dels-Monts | Église paroissiale Saint-Étienne | Lisible | Sud | - |
| Villemolaque | Église paroissiale Saint-Julien-et-Sainte-Basilisse | Non visible | Nord | - |
| Villeneuve-de-la-Raho | Église paroissiale Saint-Julien-et-Sainte-Basilisse | Lisible | Sud | - |
| Vinça | Église Saint-Pierre de Belloc | Lisible | Sud | - |
| Vivier (Le) | Église paroissiale Sainte-Eulalie | Lisible | Sud | - |
| Yrivals | Église paroissiale Saint-Fructueux | Lisible | Sud | - |

* Le mur sud actuel (critères de présence des cadrans) :

- ruiné ou non ; si non ruiné :

- visible ou non (Non visible = Présent mais pris dans des constructions adjacentes.) ; si visible :

- crépi ou non ; si non crépi = Lisible, nous en resterons à ce stade de caractérisation dans cette étude. Une étude des datations des murs supports de telles s sera réalisée ultérieurement (Master 2).

Lisible = pierres apparentes même si les joints sont importants. Partie si mur en partie invisible ou en partie illisible (crépis...).

* Situation actuelle du portail, car les cadrans sont souvent situés sur le portail. Intérêt supplémentaire si le portail est au Sud car les horloges sont souvent associées au portail.

* Pour les cloîtres on considère l'aile qui fait face au Sud, c'est dire l'aile Nord.

* Pour les cartes *infra*, les sites où des marques sont présentes, sont signalés par un cadre entourant le nom.

Figure 1 : carte des sites de l'Aude (d'après Zodiaque : Languedoc médiéval)

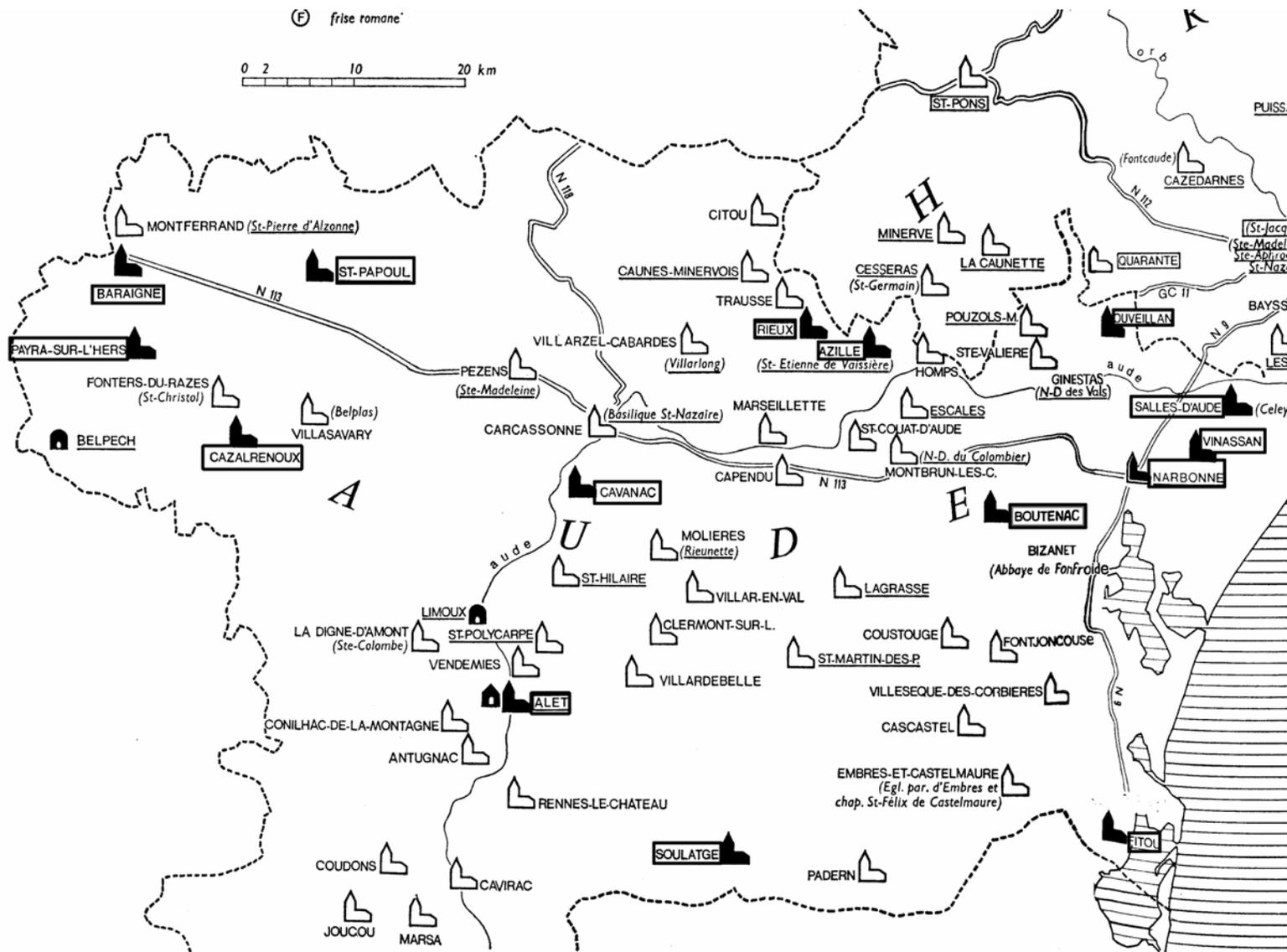


Figure 2 : carte des sites des Pyrénées orientales (d'après Zodiaque : Roussillon médiéval)

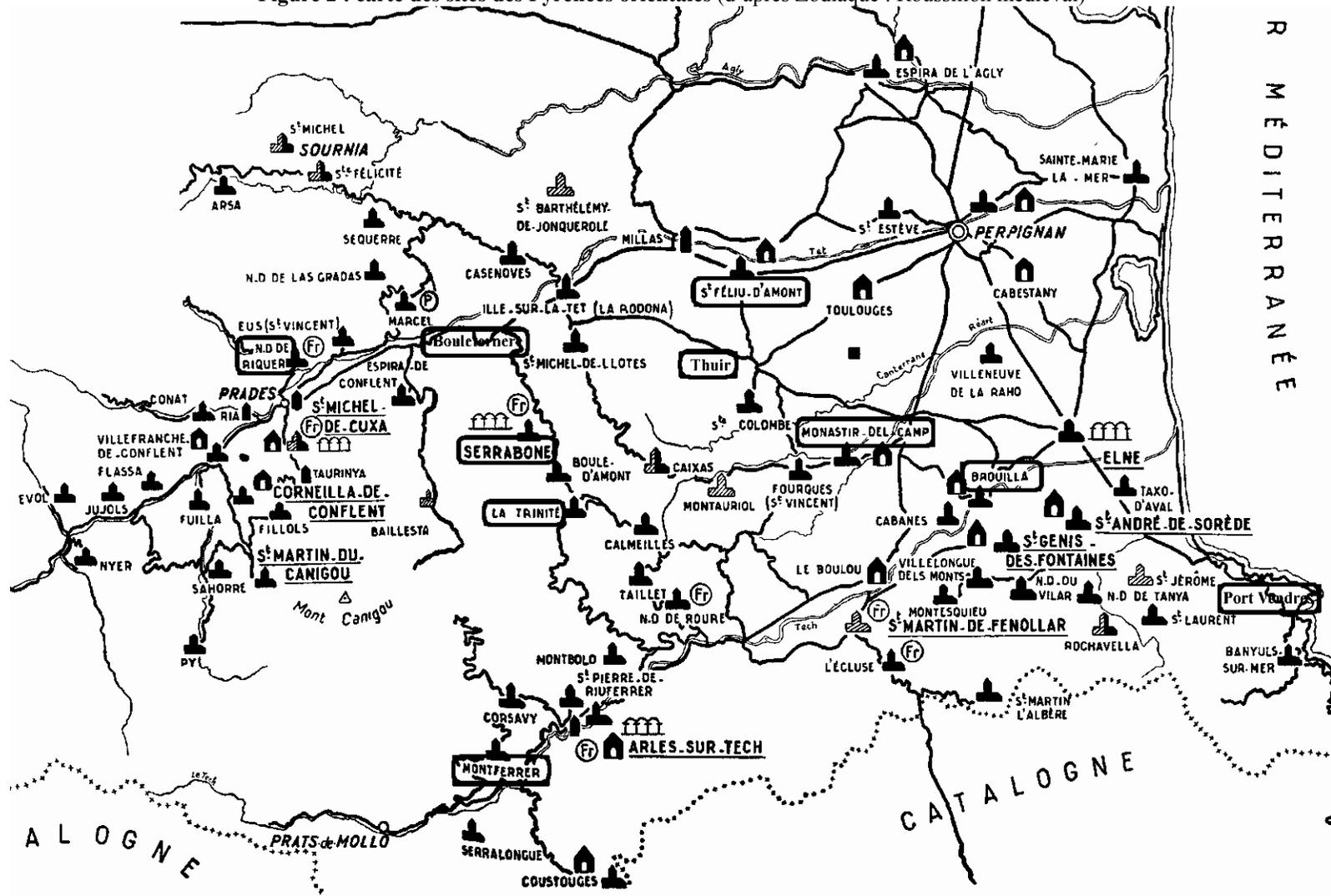


Figure 3 : ALET Sainte-Marie

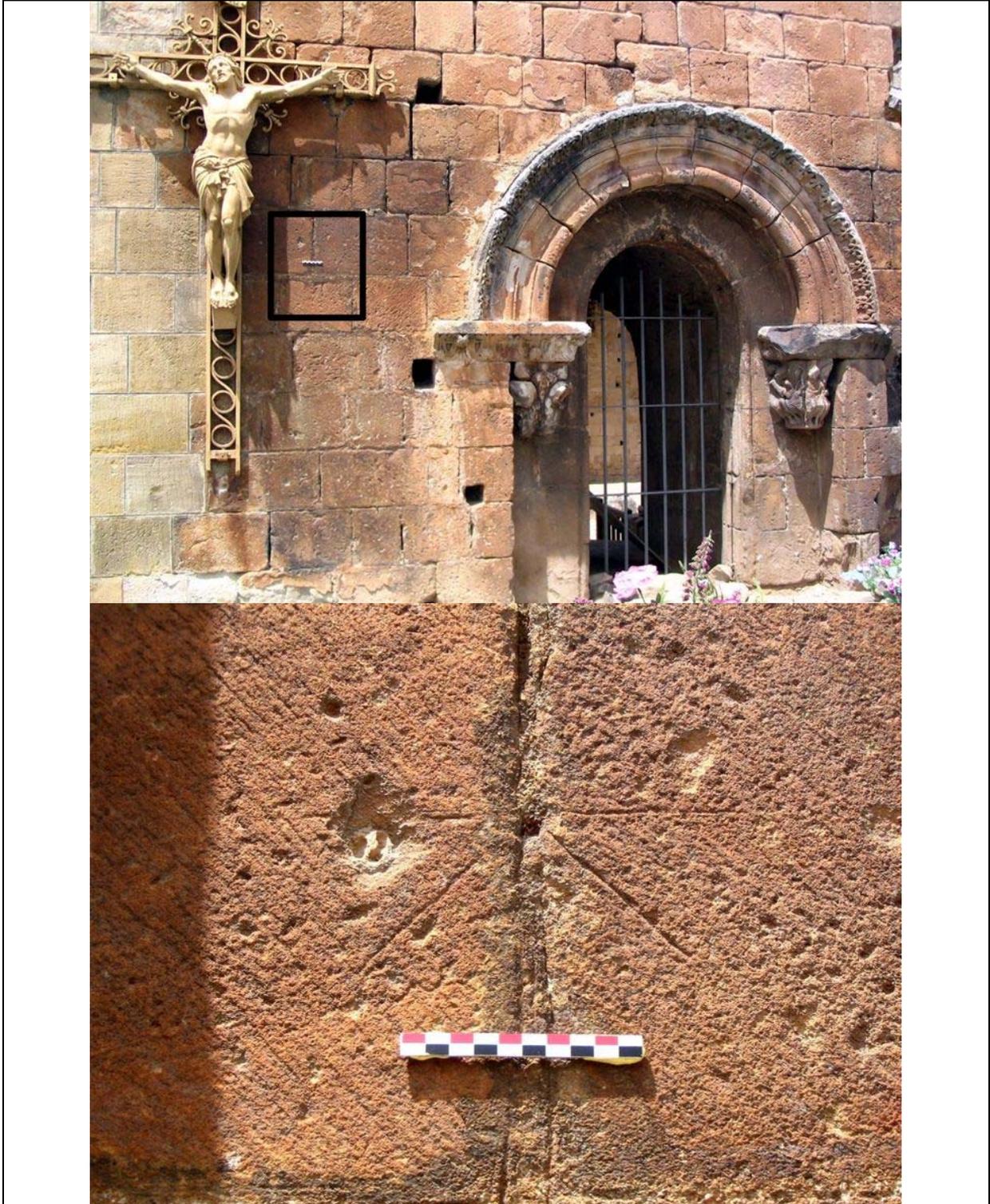


Figure 4 : AZILLE Saint-Étienne de Vaissières



Figure 5 : BARAIGNE Église Assomption-Notre-Dame

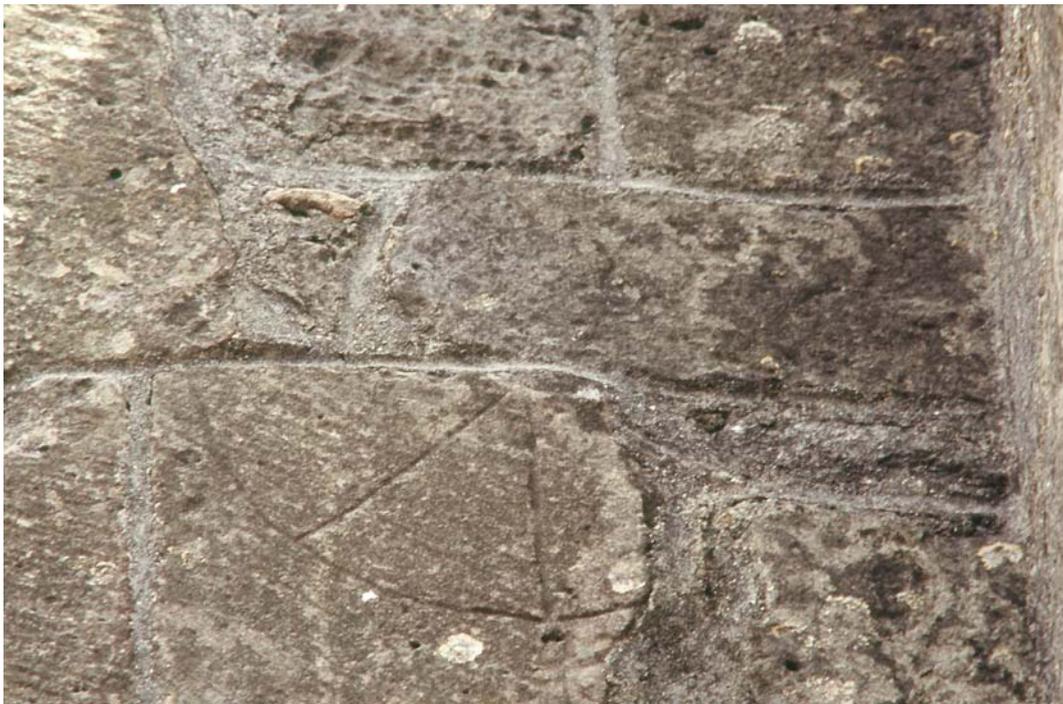


Figure 6 : BELLPUIG, Sainte Trinité - 1



Figure 7 : BELLPUIG, Sainte Trinité - 2

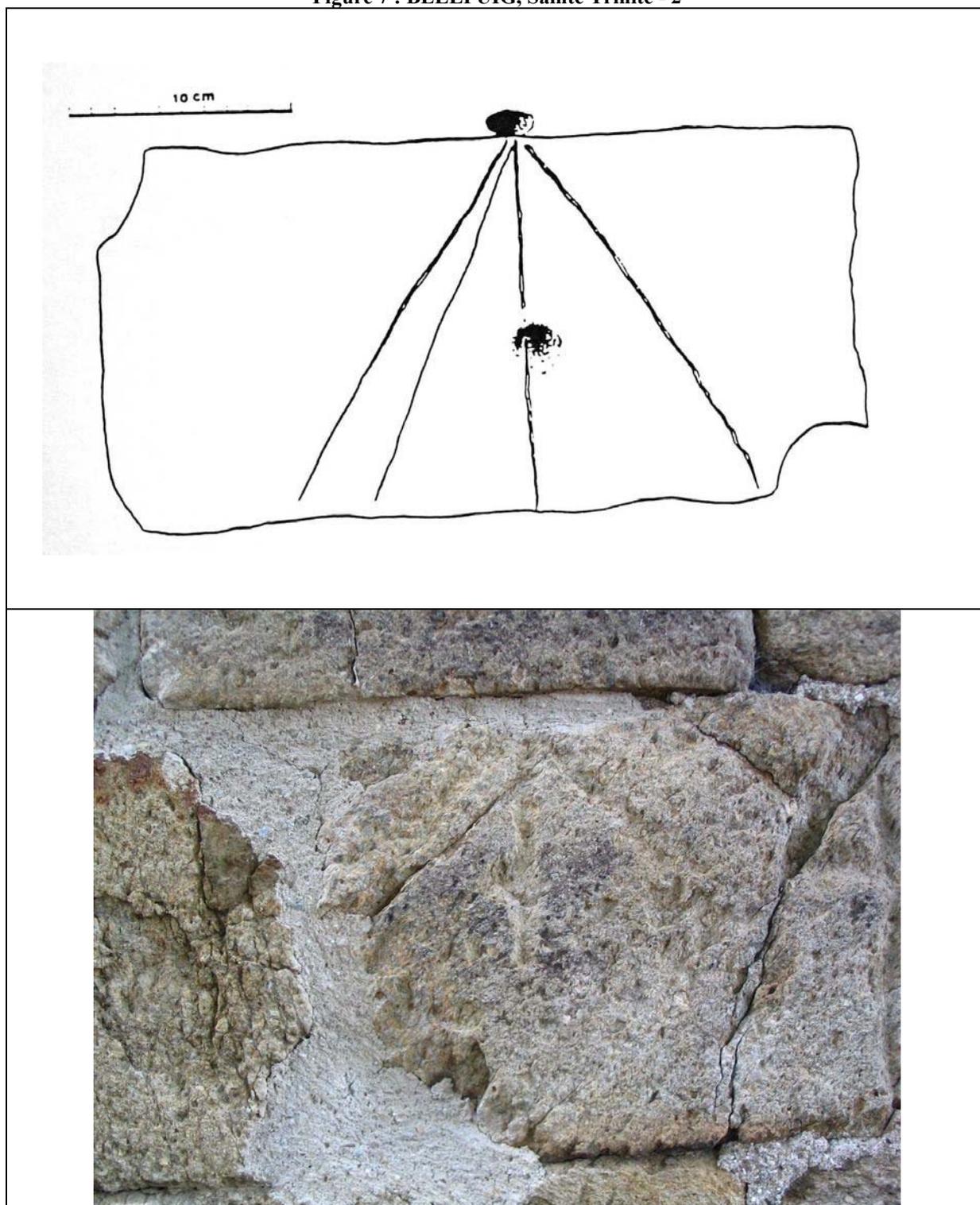


Figure 8 : BIZANET, cloître de l'abbaye de FONTFROIDE



Figure 9 : BOULETERNÈRE Saint-Sulpice



Figure 10 : BOUTENAC, Gasparet

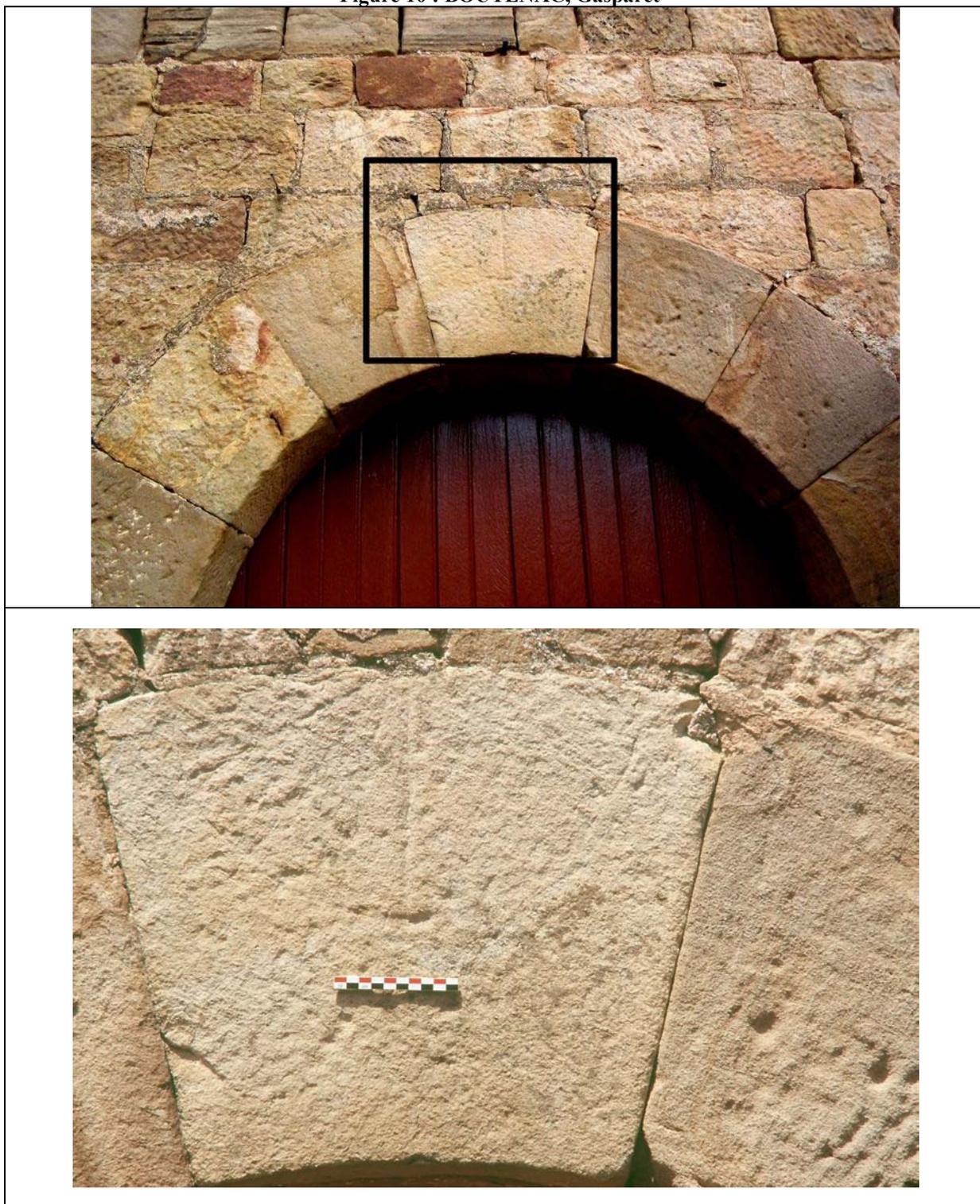


Figure 11 : BROUILLA, Église Sainte-Marie, 1684



Figure 12 : CATLLAR Sainte-Marie de RIQUER



Figure 13 : CAVANAC Saint



Figure 14 : CAZALRENOUX Notre -Dame



Figure 15 : CUBIÈRES Notre-Dame



Figure 16 : MONTFERRER Saint-Marie



Figure 17 : NARBONNE Saint-Paul-Serge

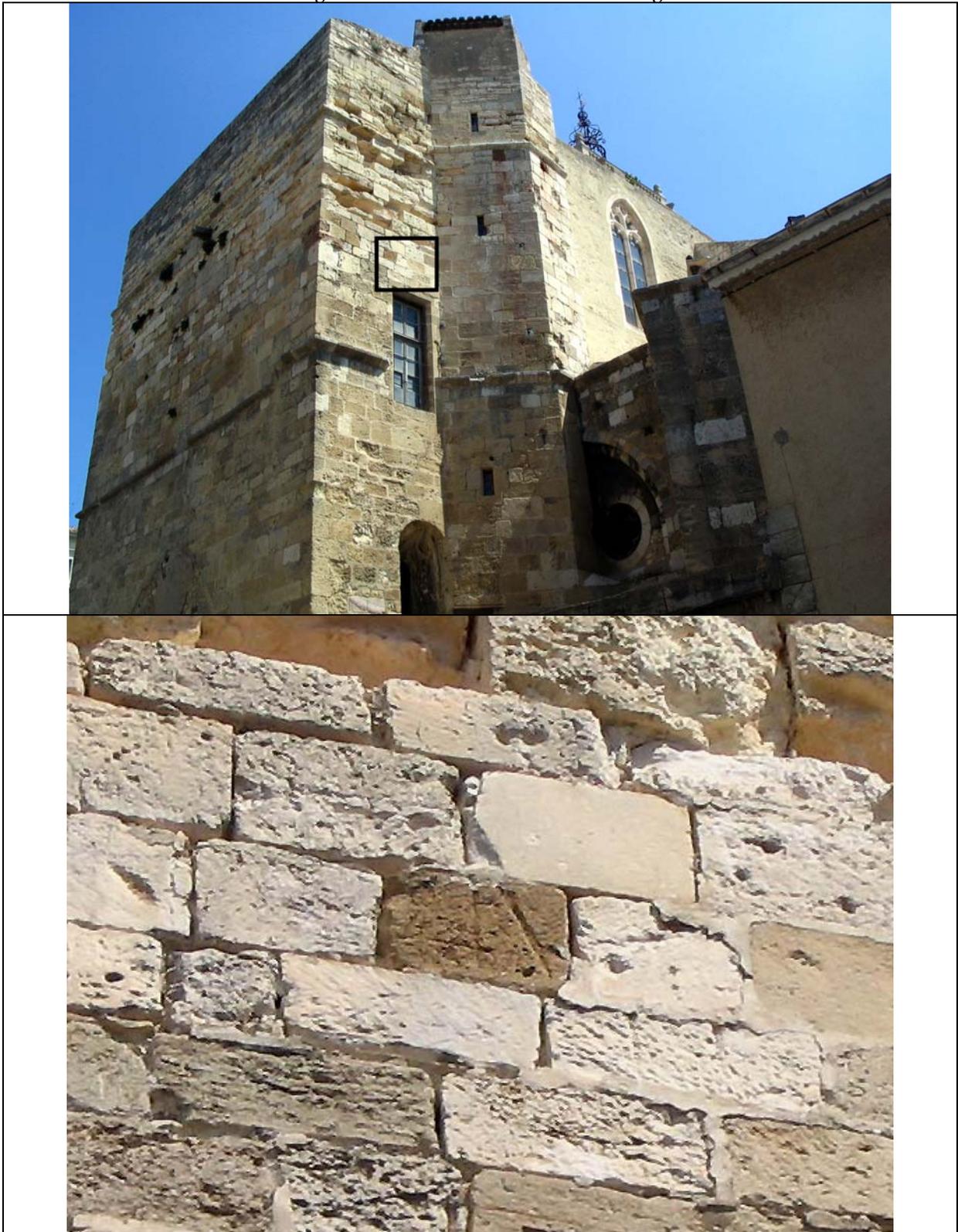


Figure 18 : OUVAILLAN Saint-Jean l'évangéliste

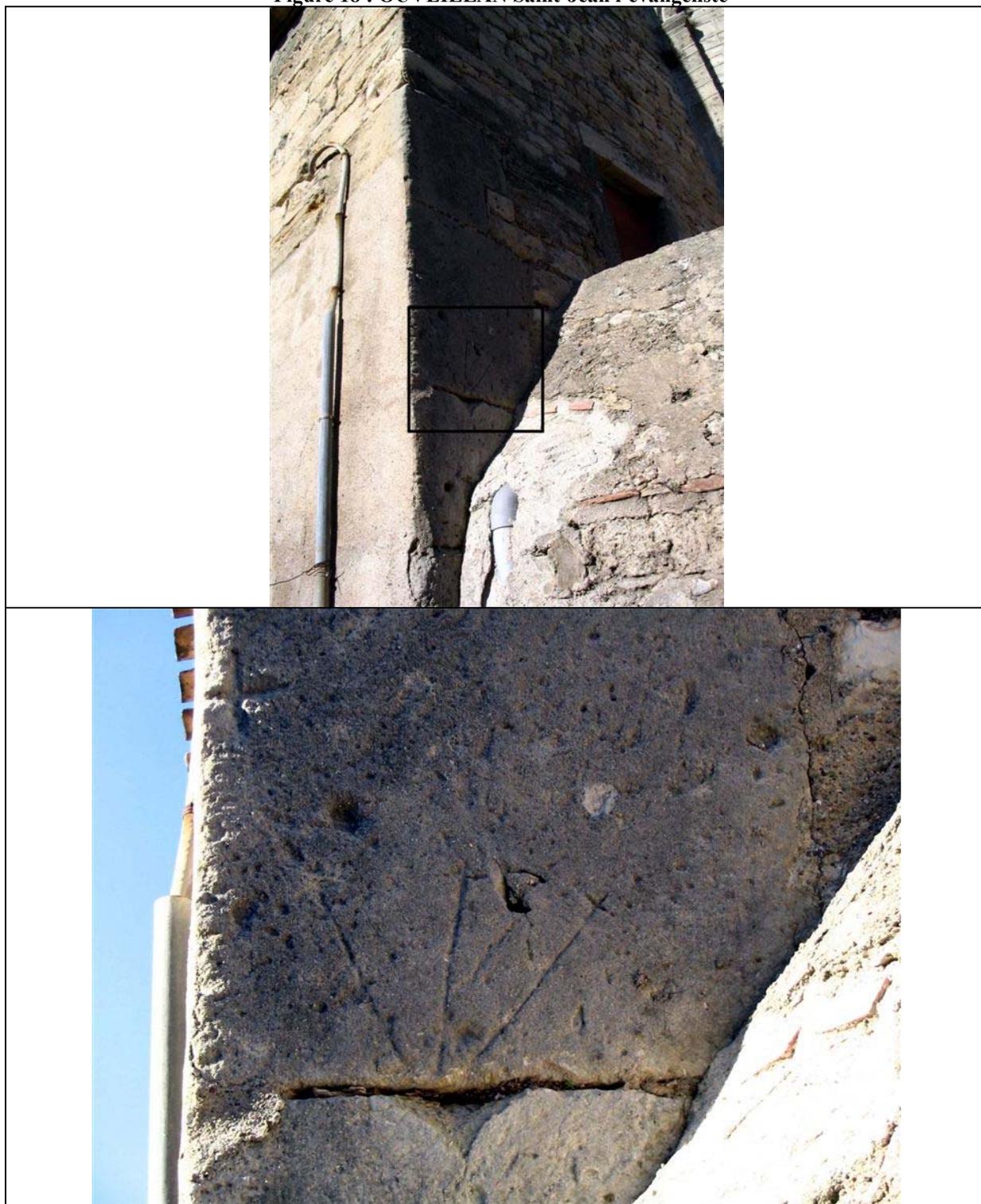


Figure 19 : PASSA Cloître de la collégiale Sainte-Marie de Monastir-del-Camp

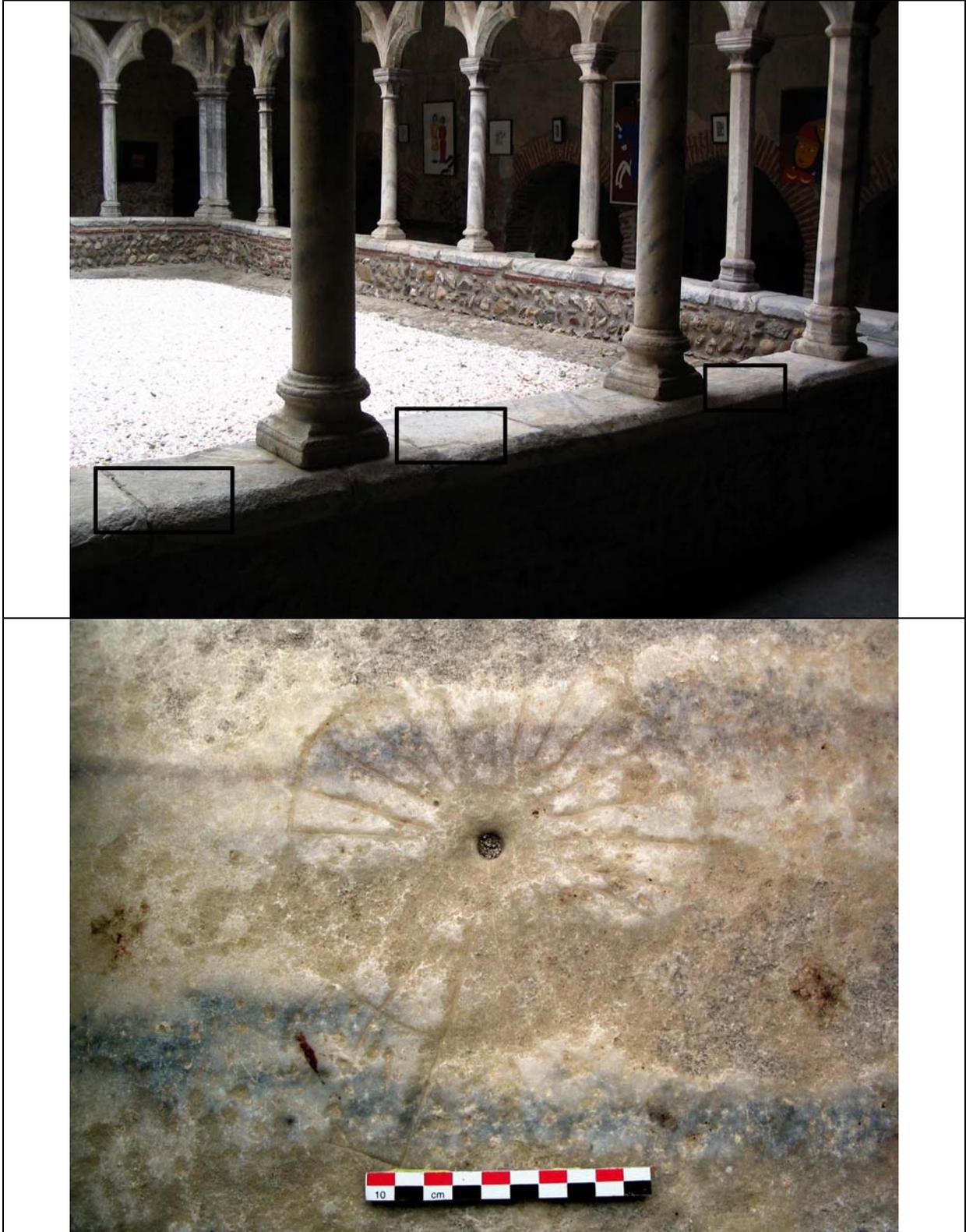


Figure 20 : PASSA Cloître de la collégiale Sainte-Marie de Monastir-del-Camp

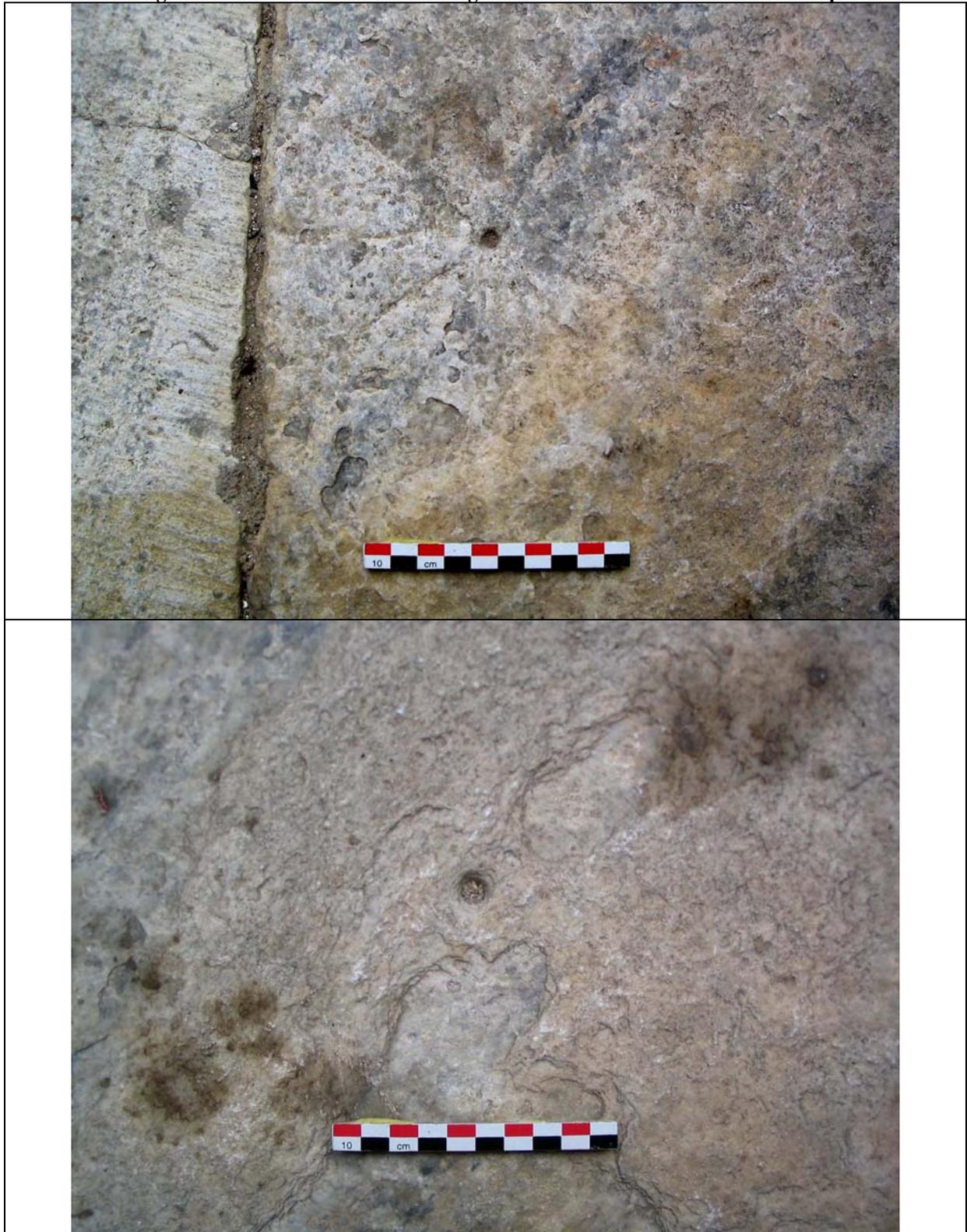


Figure 21 : PAYRA sur L'HERS

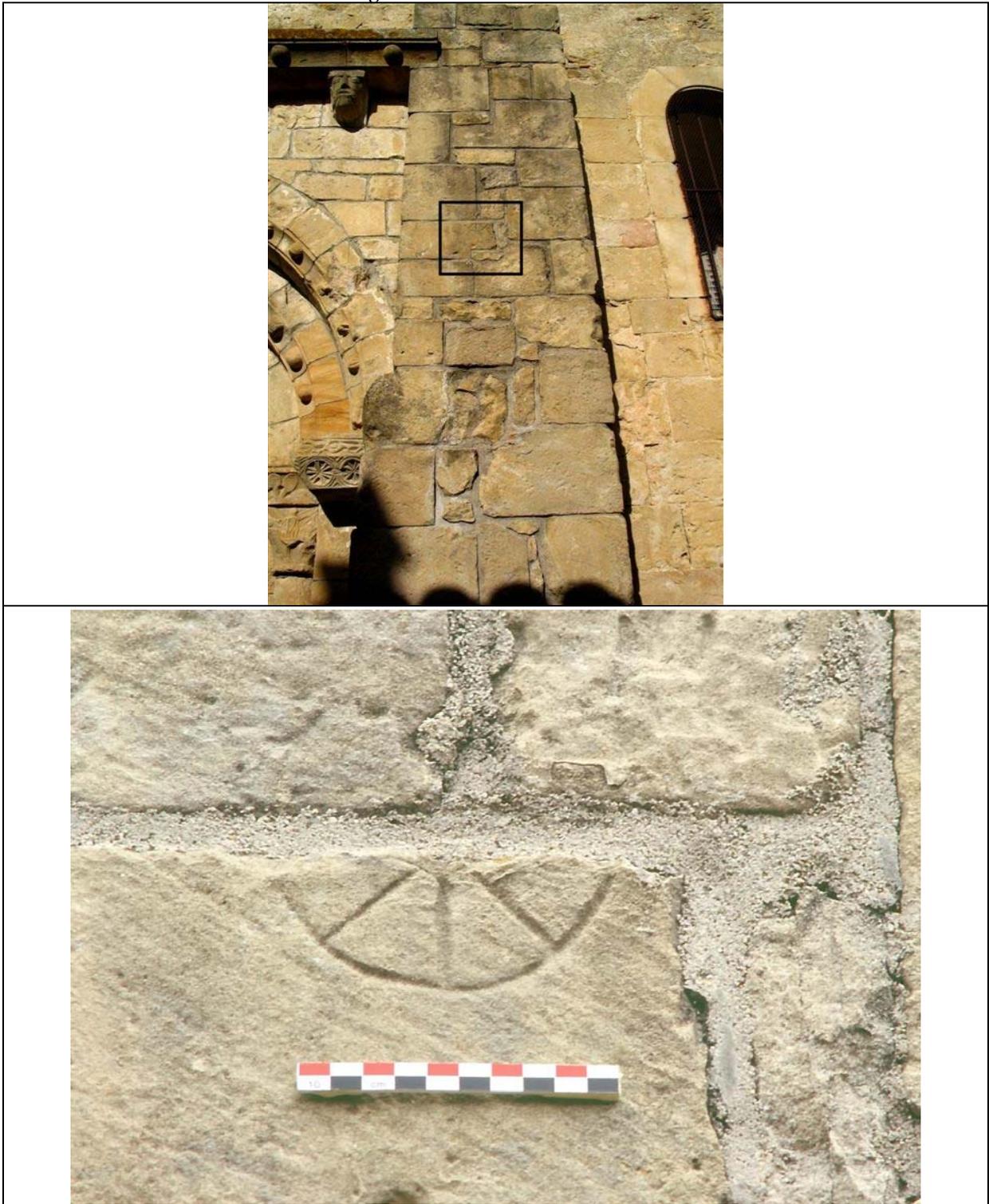


Figure 22 : PORT VENDRES, Sainte-Marie de COSPRONS - 1

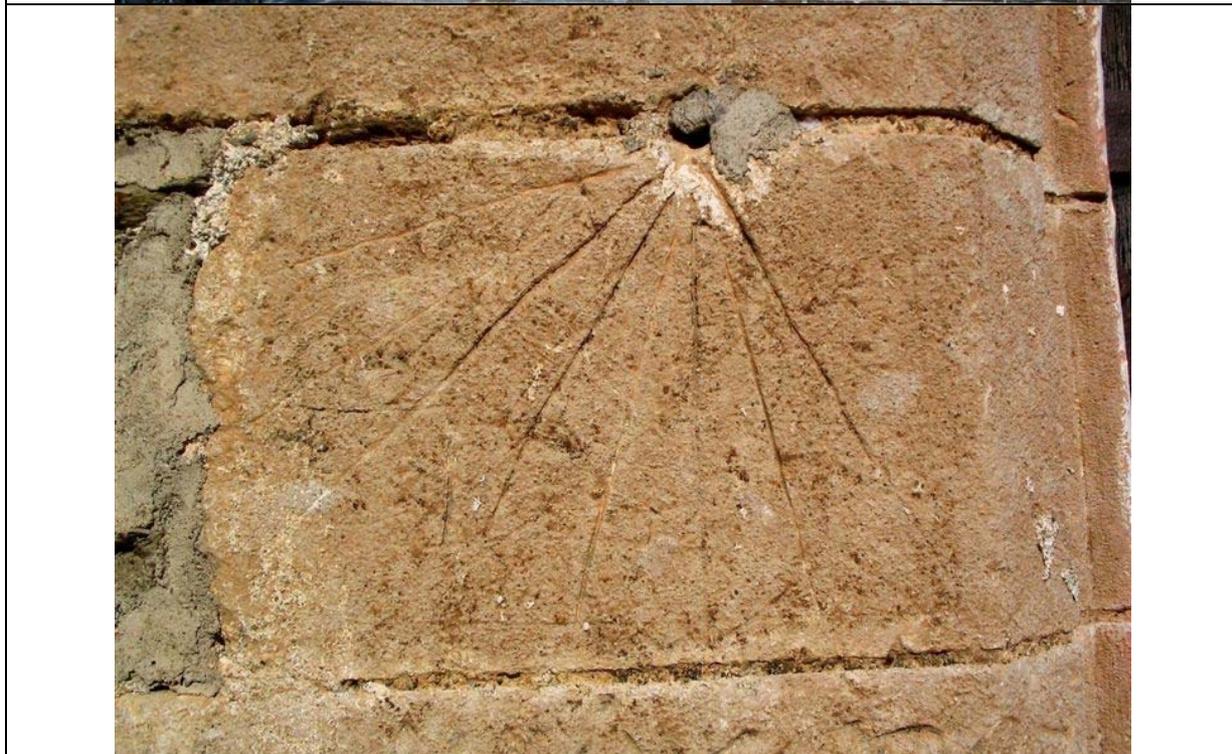
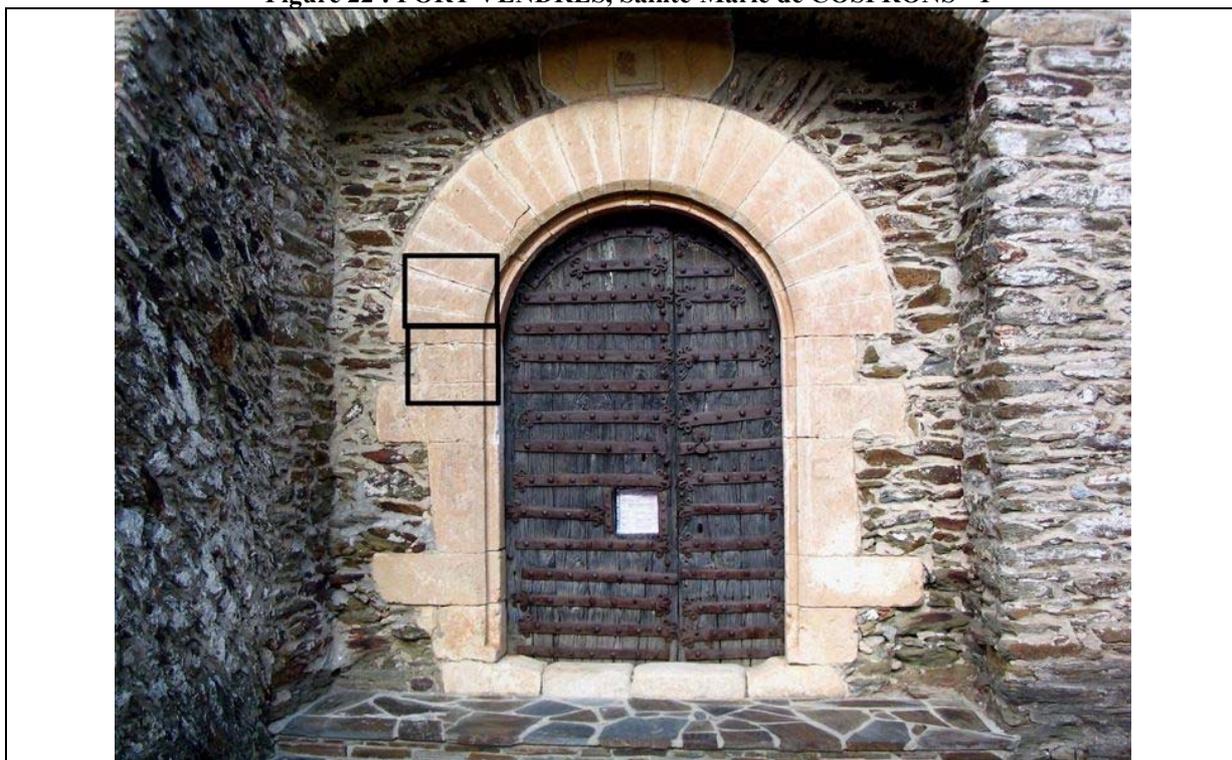


Figure 23 : PORT VENDRES, Sainte-Marie de COSPRONS - 2



Figure 24 : RIEUX Sainte-Marie - 1

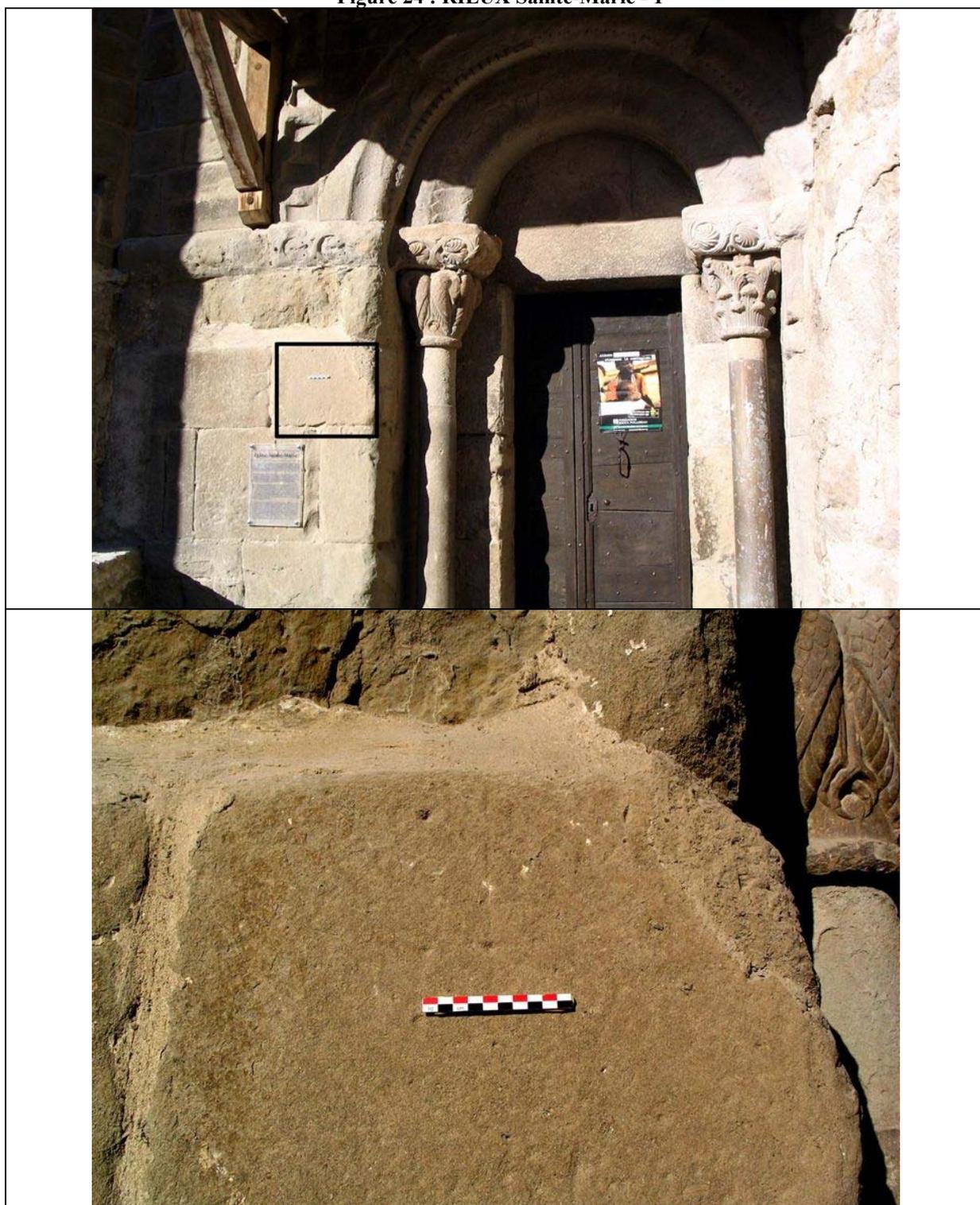


Figure 25 : RIEUX Sainte-Marie -2



Figure 26 : SAINT-FELIU D'AMONT Sainte-Marie 1 et 2

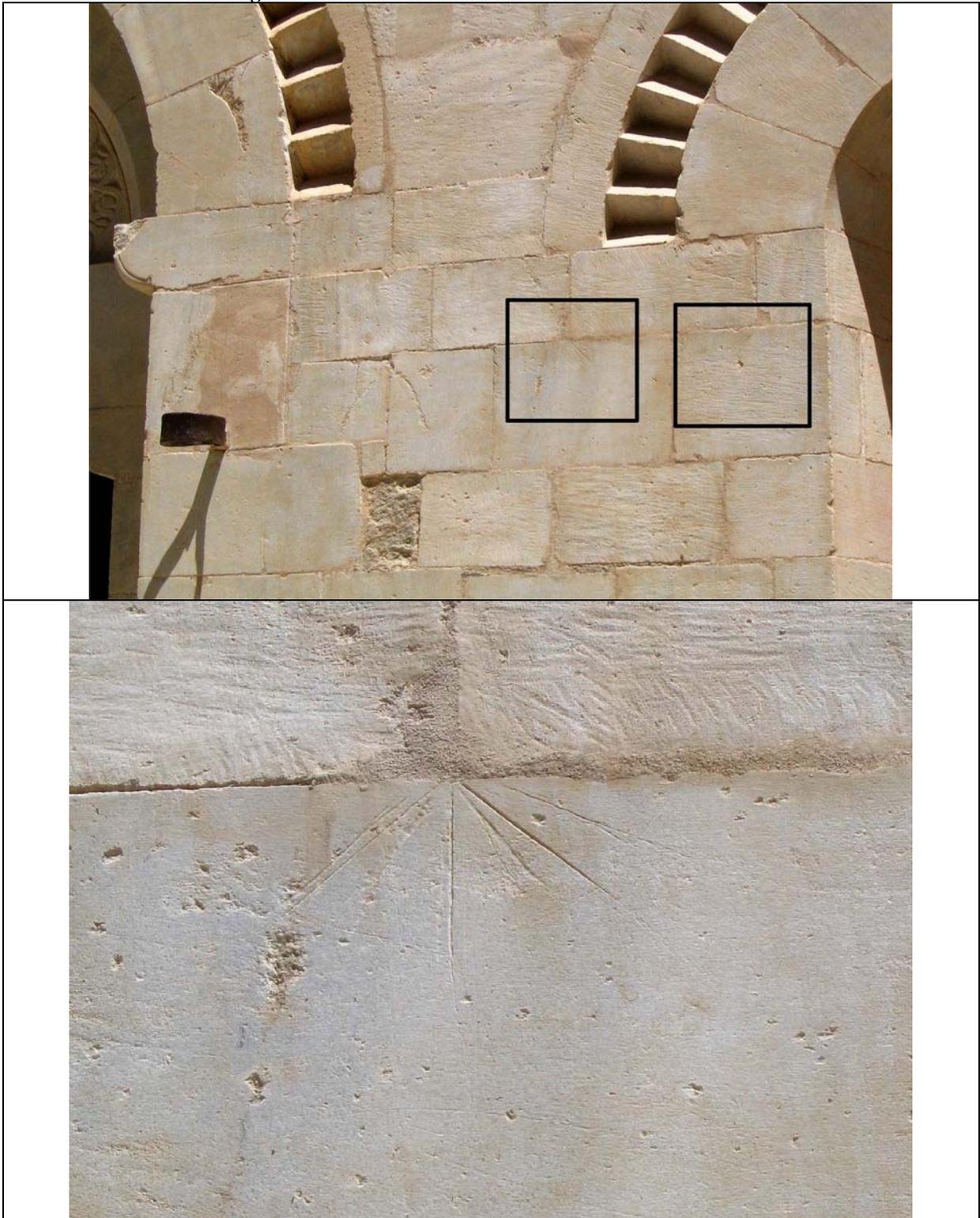


Figure 27 : SAINT-FELIU D'AMONT Sainte-Marie



Figure 28 : SAINT-PAPOUL Abbatiale



Figure 29 : SALLES D'AUDE, Saint-Marcel-et-Saint-Cassian, CELEYRAN - 1



Figure 30 : SALLES D'AUDE, Saint-Marcel-et-Saint-Cassian, CELEYRAN -2



Figure 31 : SERRABONNE Sainte-Marie

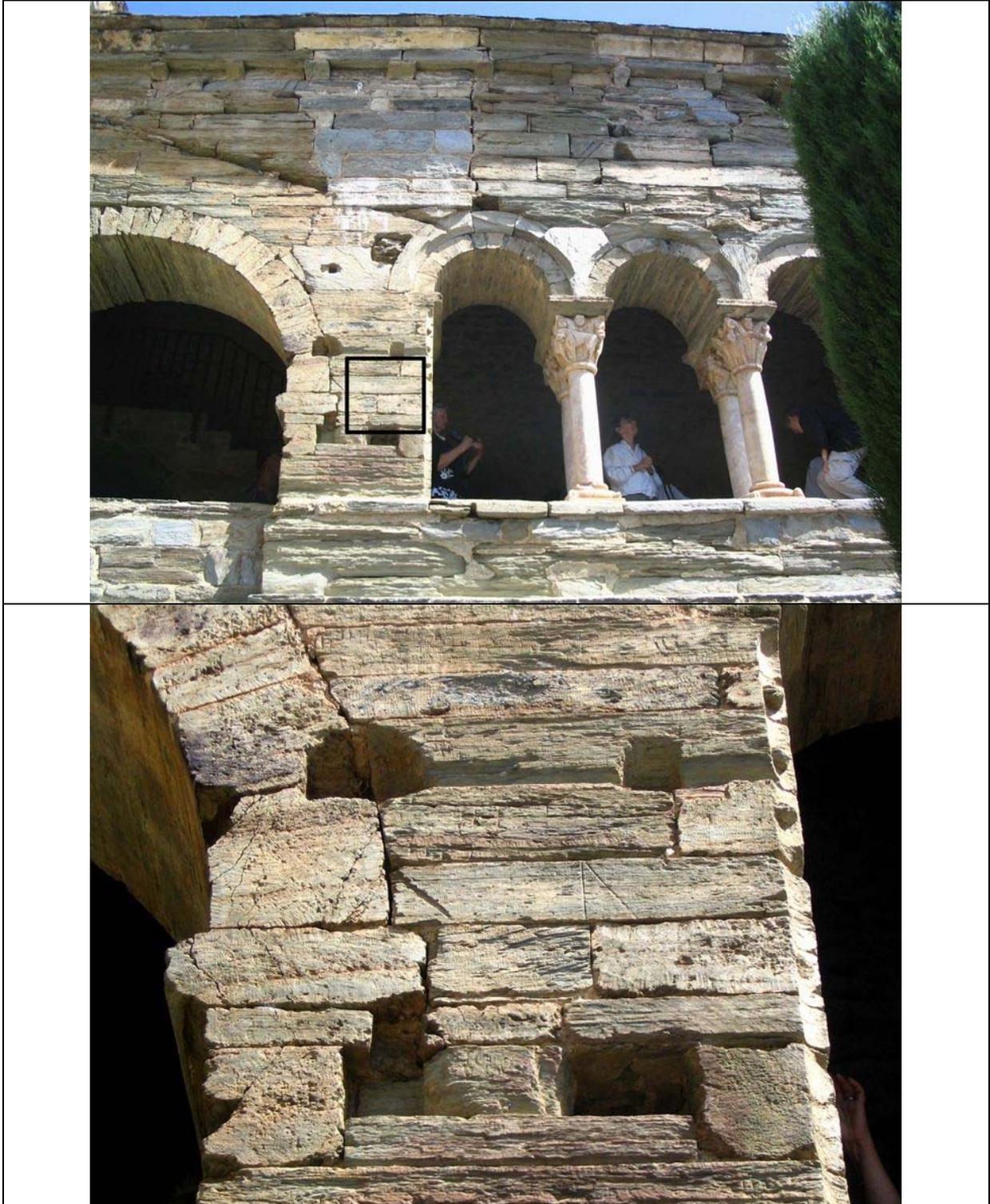


Figure 32 : SOULATGE Notre-Dame



Figure 33 : THUIR Saint-Pierre



Figure 34 : VINASSAN Saint-Félix



Figure 35 : marques françaises (Touraine 1)

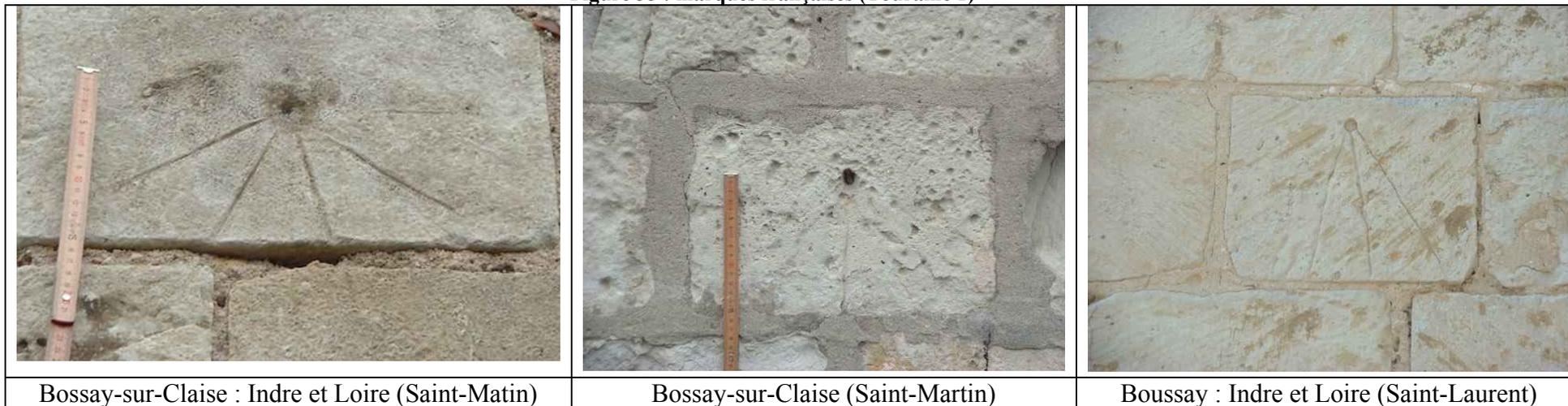


Figure 36 : marques françaises (Touraine 2)

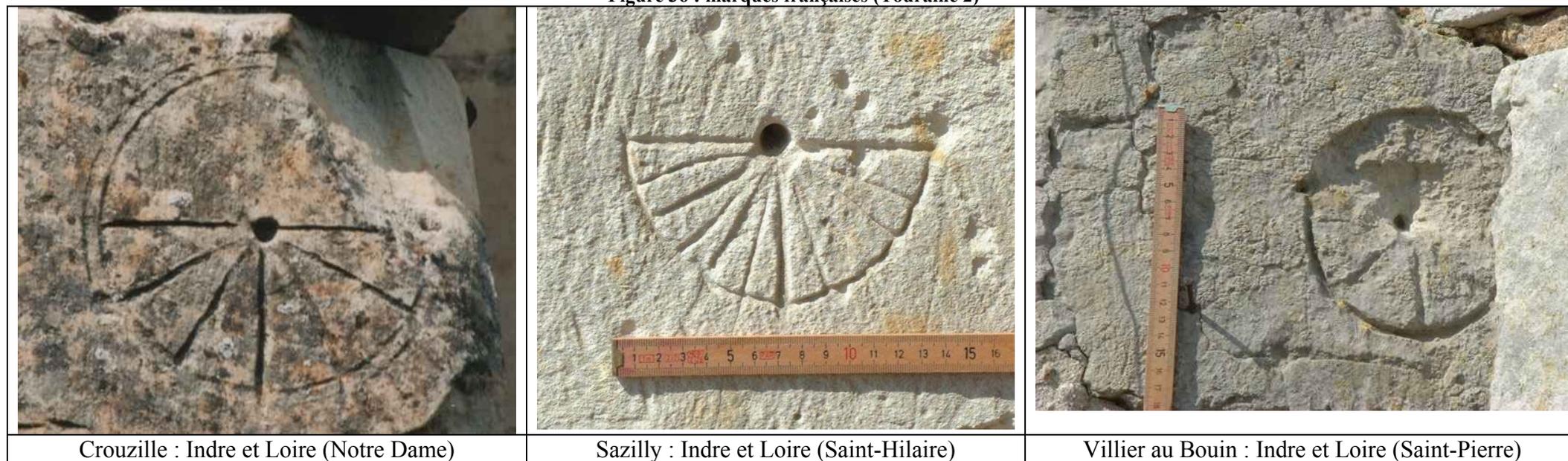
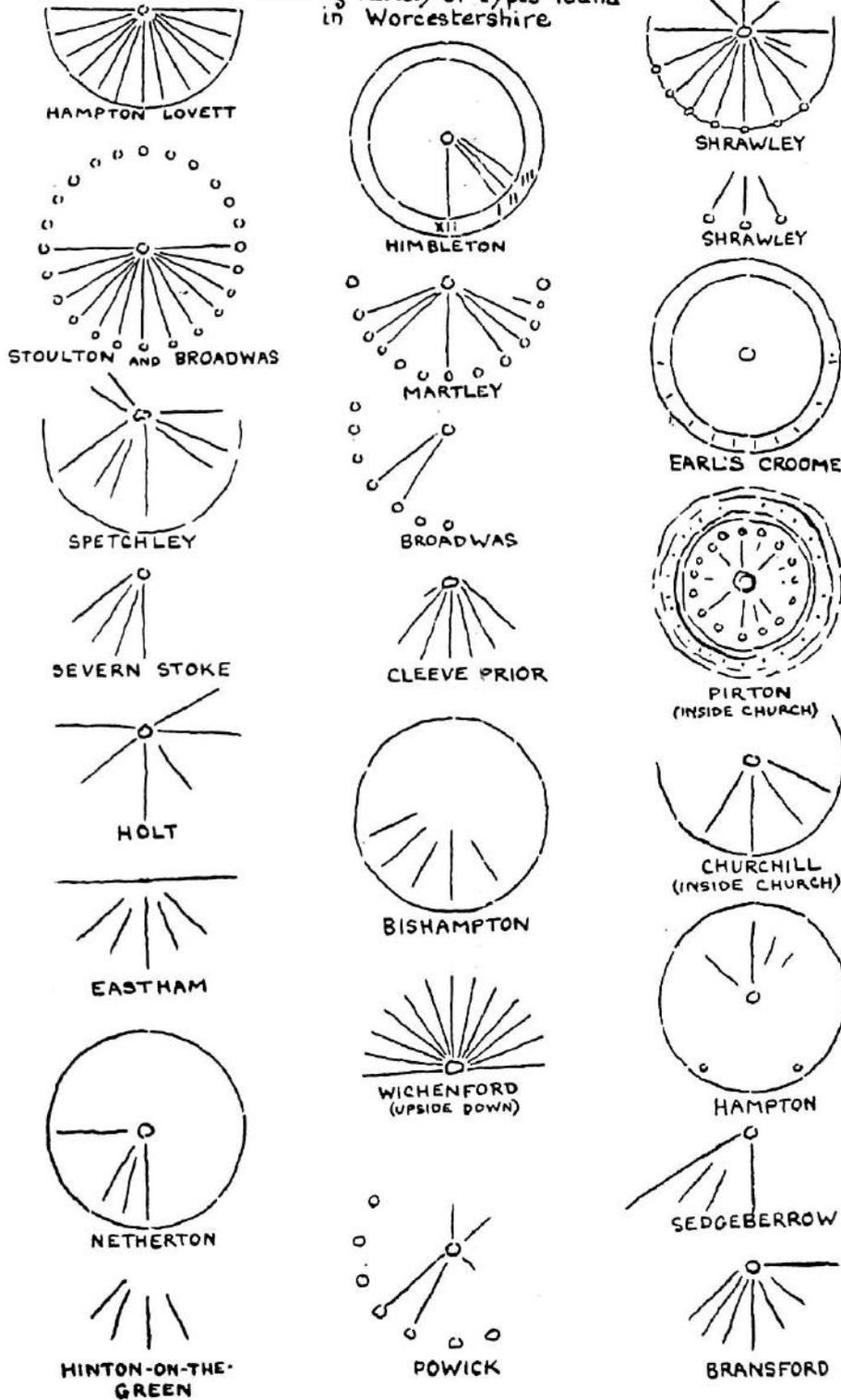


Figure 37 : marques anglaises (Cole)

Plate I.

SCRATCH DIALS

ROUGH SKETCHES
showing variety of types found
in Worcestershire



T.W.C

Figure 38 : marques Valdès type II

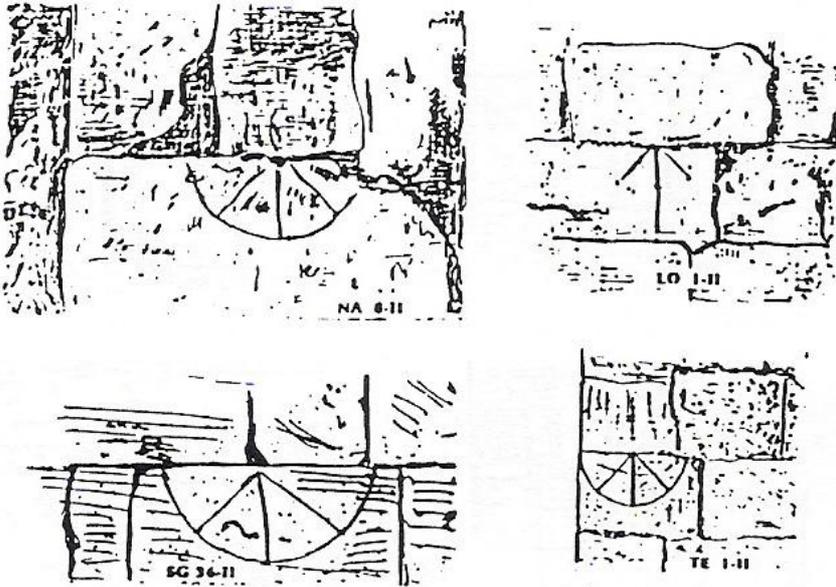


Figure 39 : marques Valdès type II

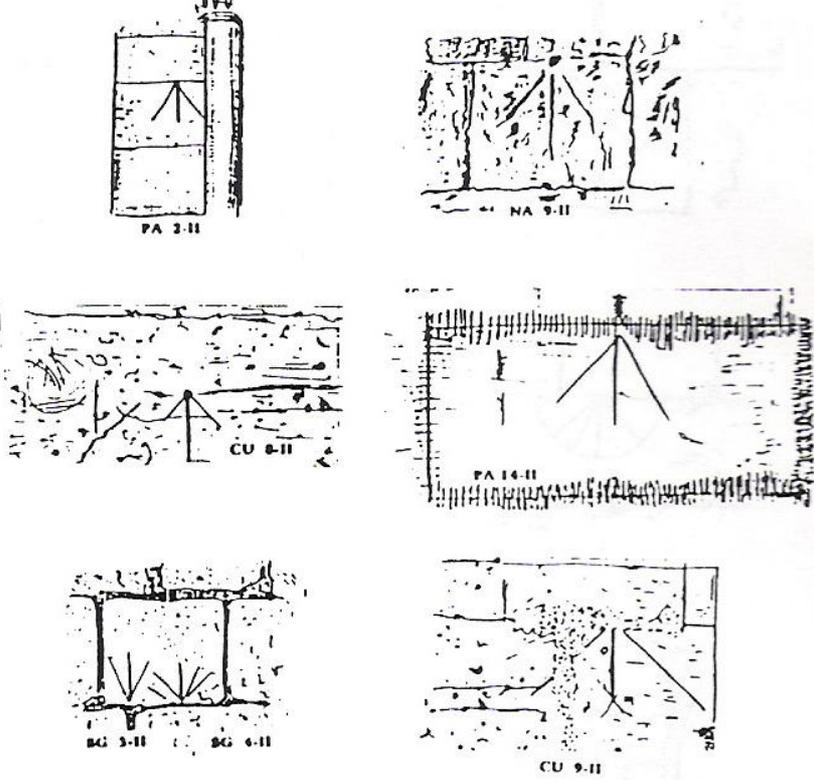


Figure 40 : marques Valdès type II

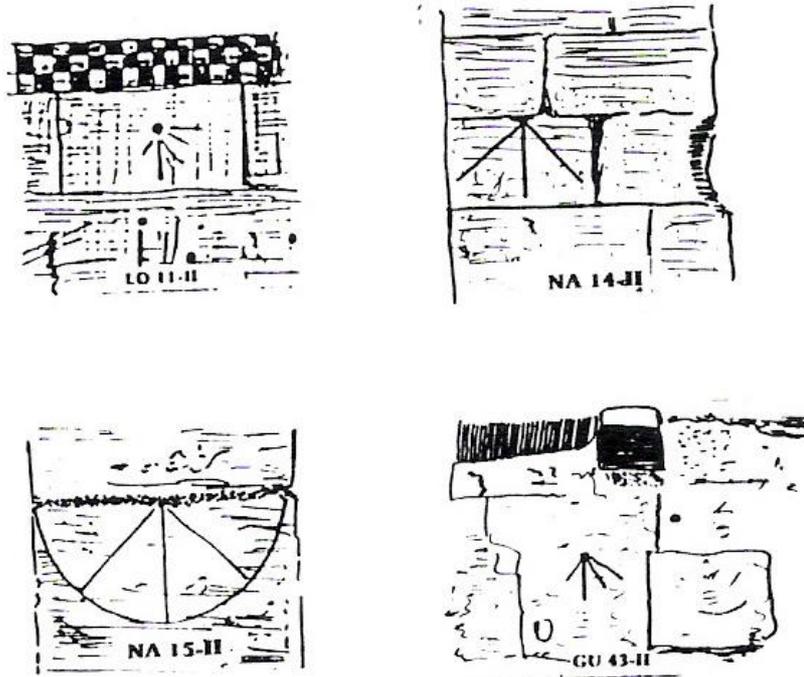


Figure 41 : marques Valdès type II

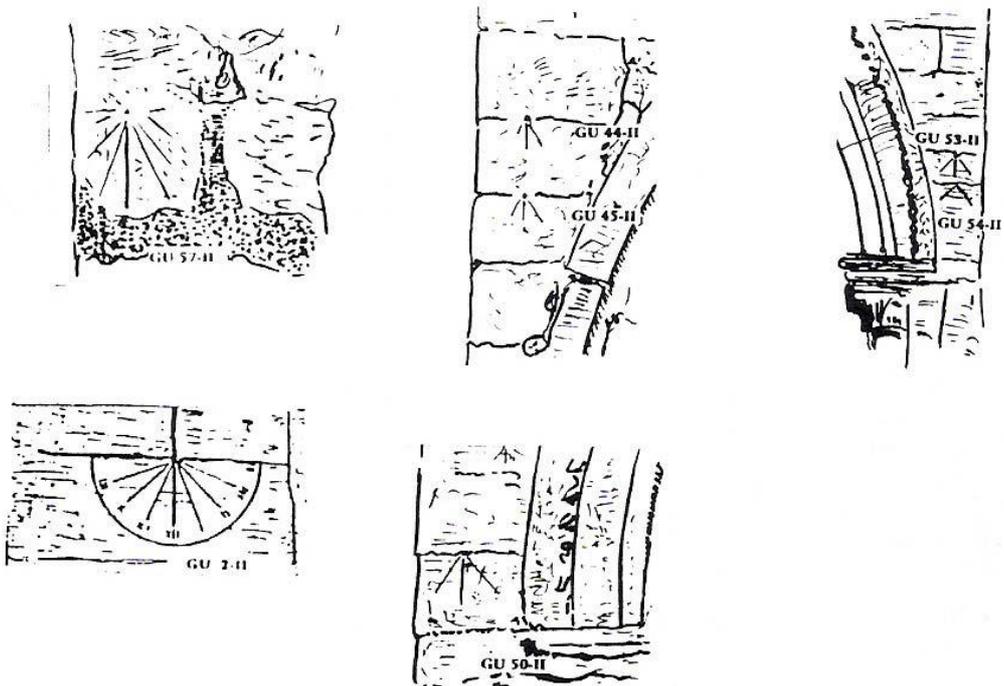


Figure 42 : marques Valdès type C II

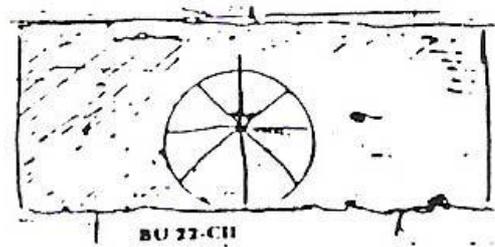
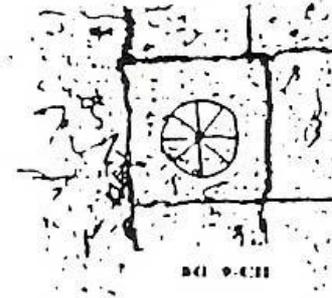
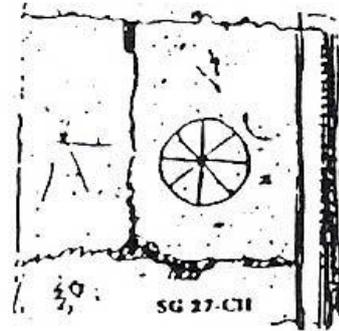
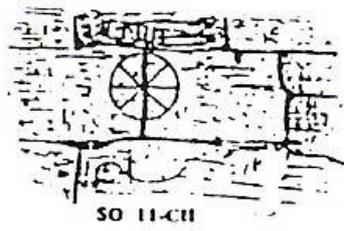


Figure 43 : marques Valdès type C II

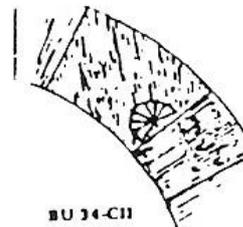
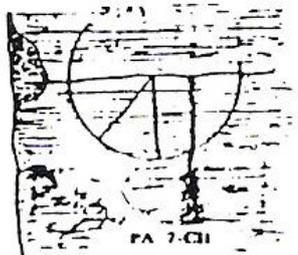
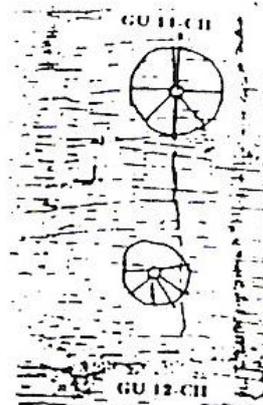
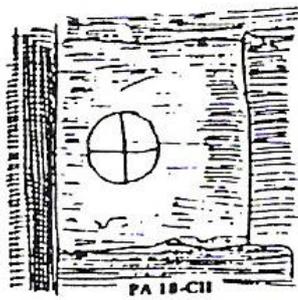


Figure 44 : marques Valdès type III

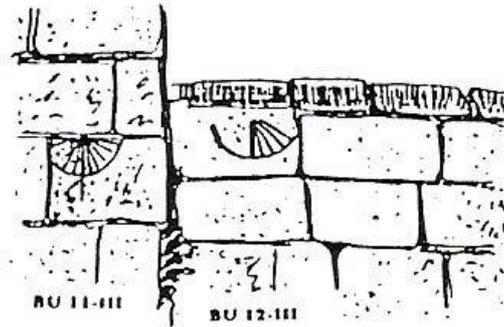
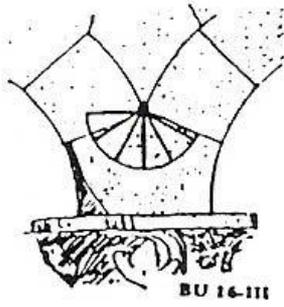
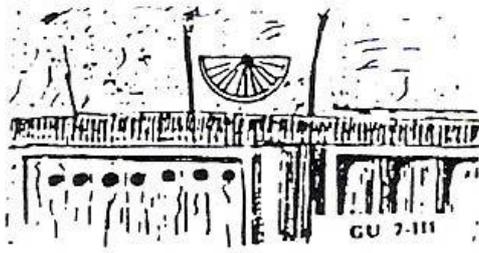


Figure 45 : marques Valdès type III

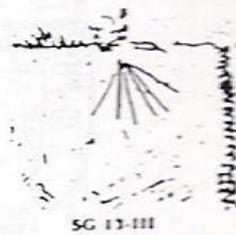
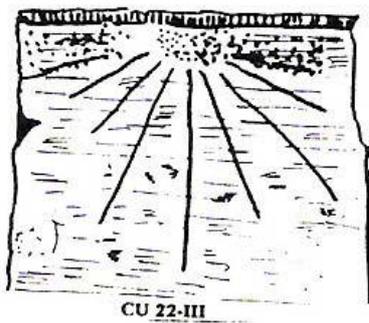
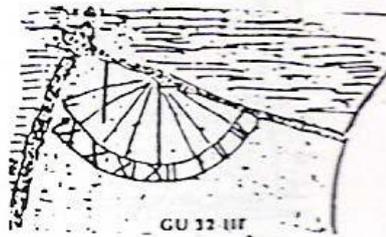
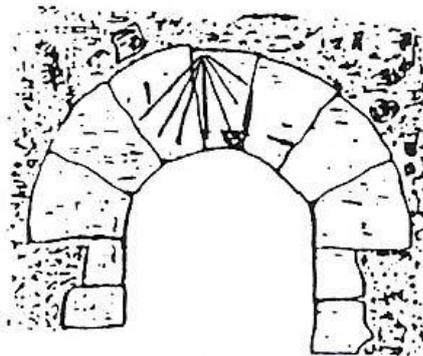


Figure 46 : marques Valdès type C III

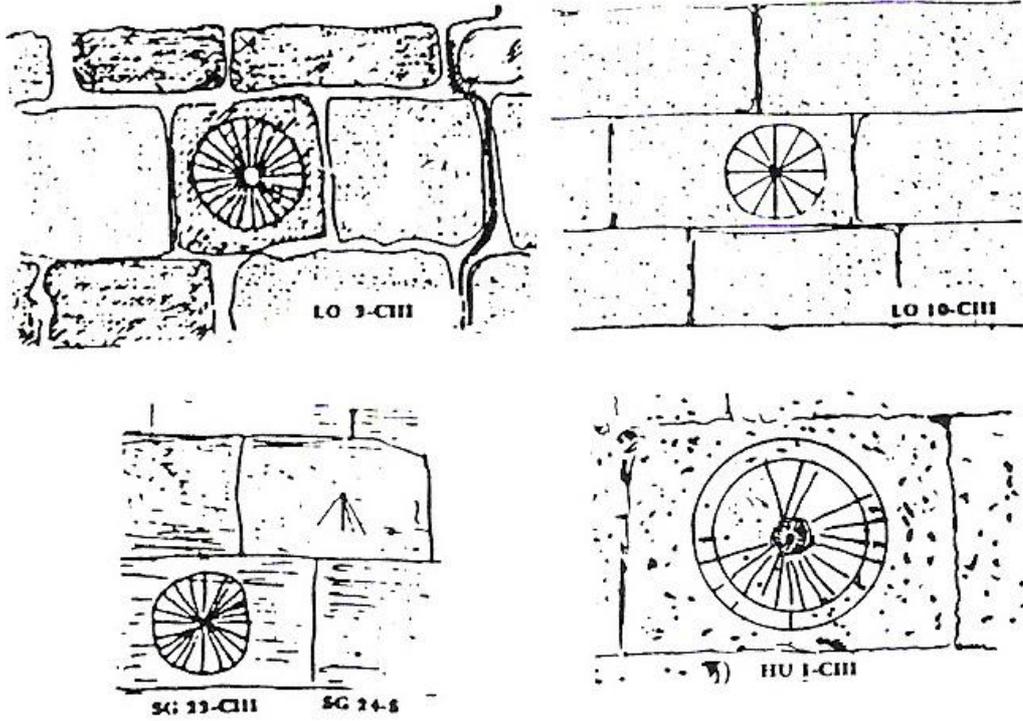


Figure 47 : marques Type C III

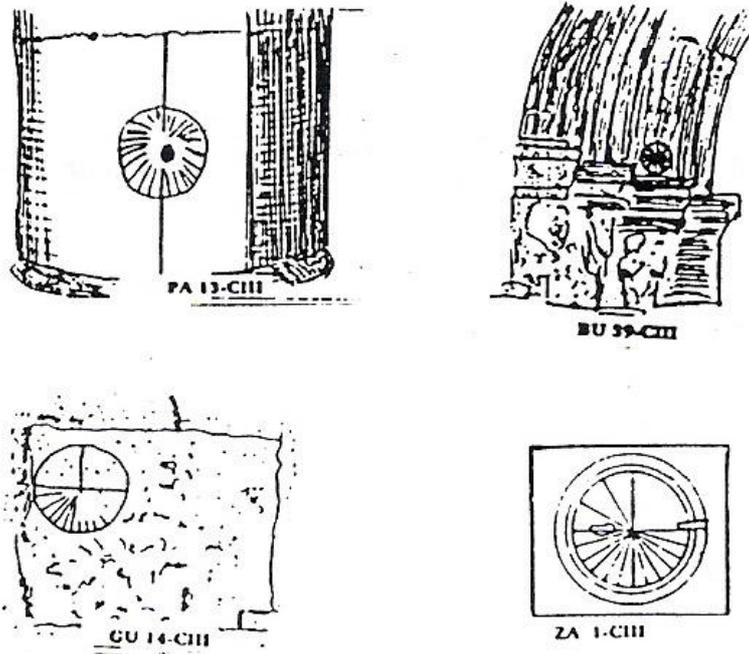


Figure 48 : marques Valdès type CM

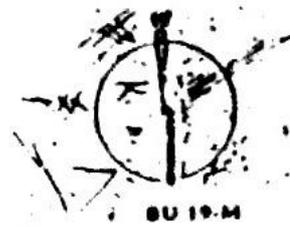
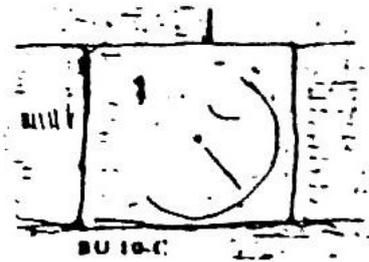


Figure 49 : marques Valdès type CM

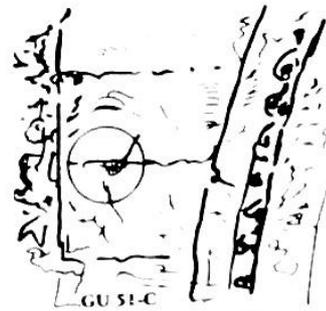
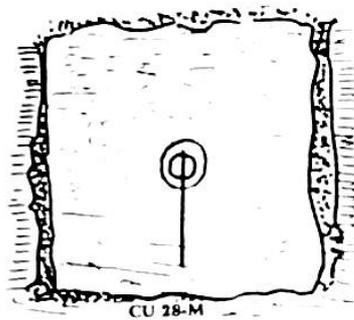
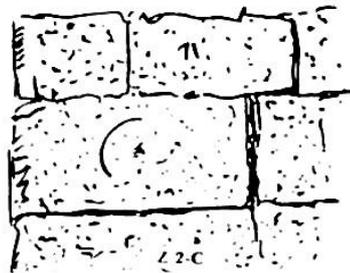
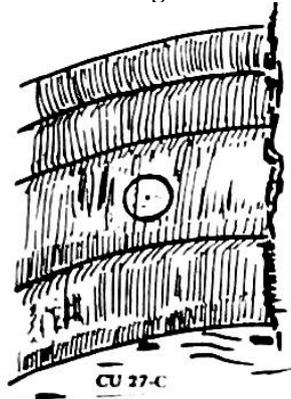


Figure 50 : marques Valdès type S

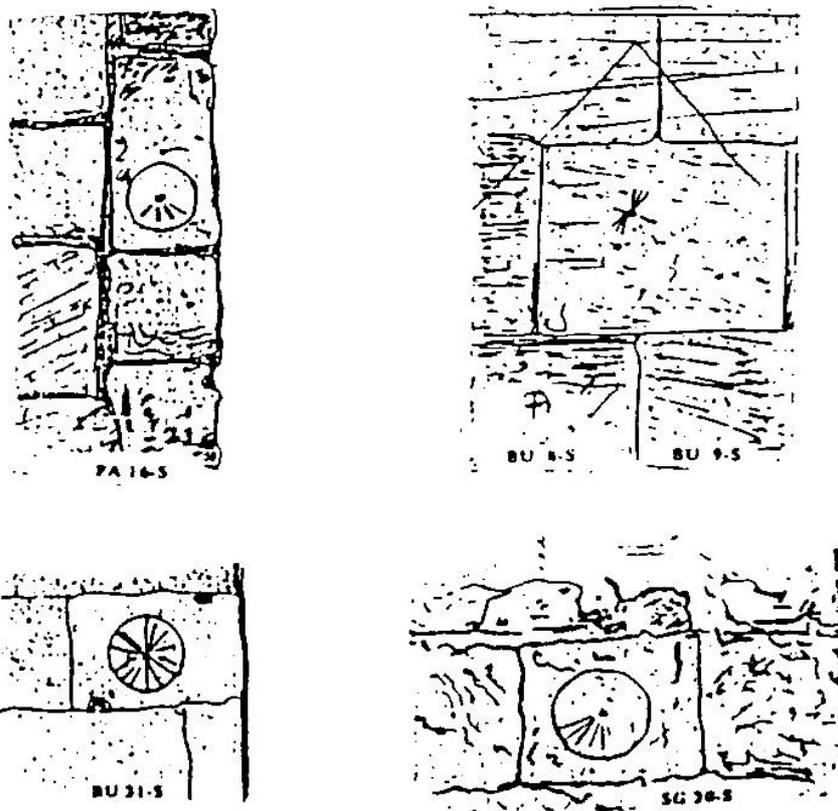


Figure 51 : marques Valdès type S

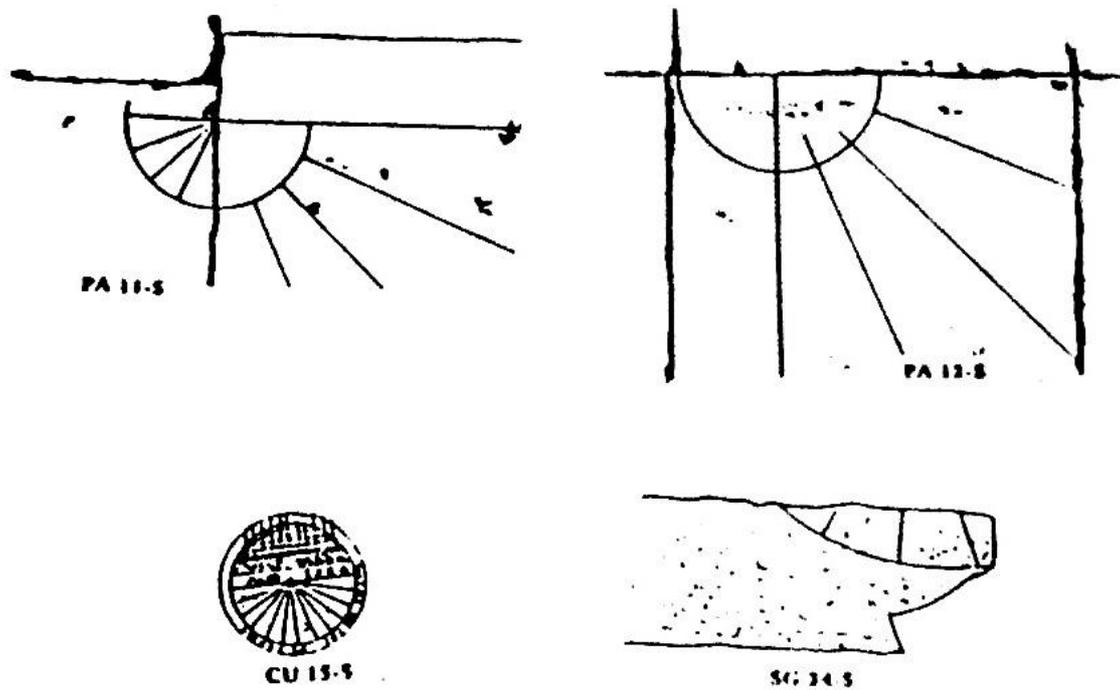
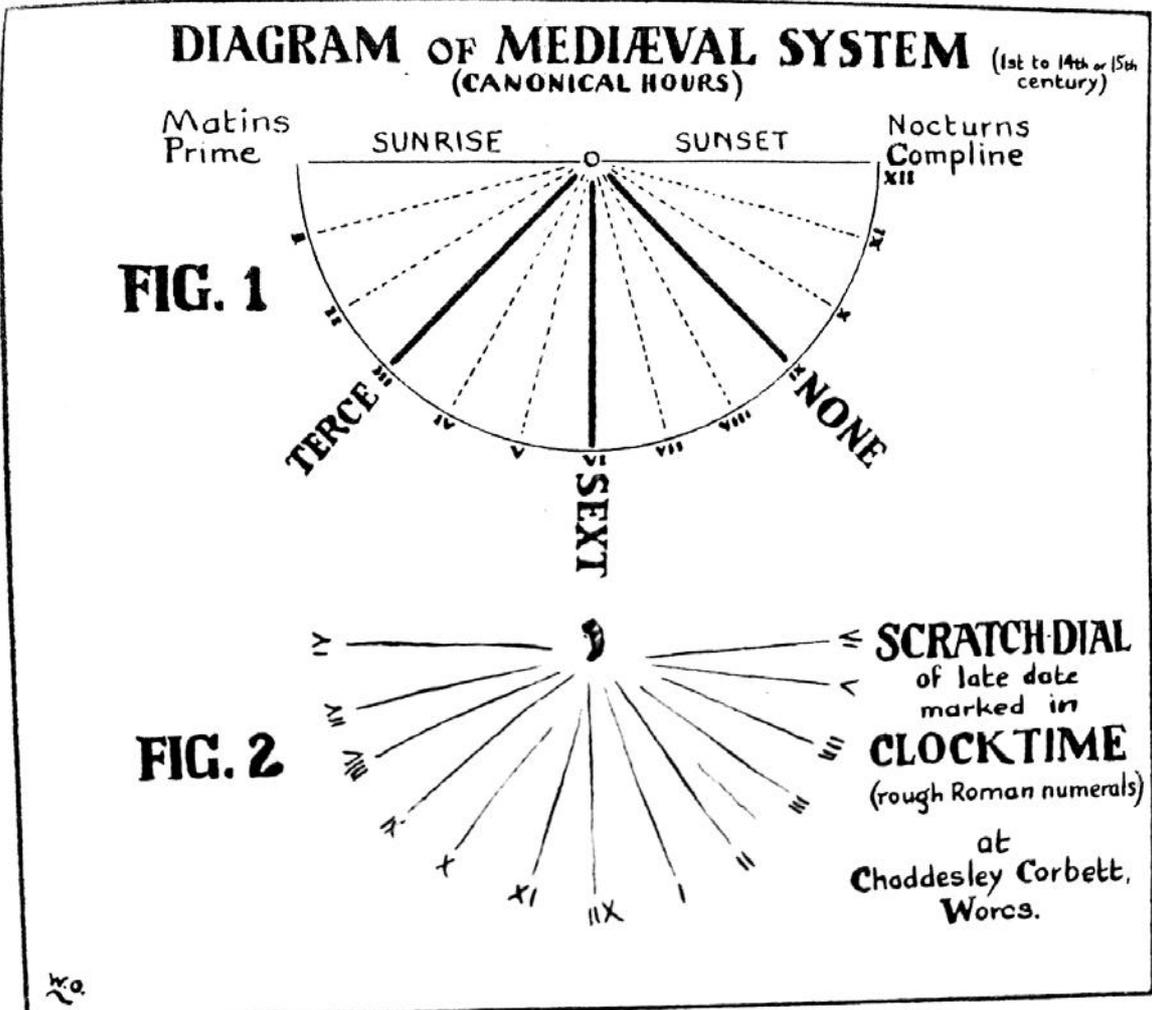


Figure 52 : heures canoniales (Cole)



BIBLIOGRAPHIE

Gnomonique antique et médiévale

E.V. ARDAILLON, *sv. Horologium*, DS III, I.

Mario ARNALDI, « Le frazioni dell'ora temporaria ; dall'antichità al mediovo », *Gnomonica* 4, Bulletin de la section Cadran solaires de l'UAI, 1999, p. 27-29.

Mario ARNALDI, « Le ore 'benedettine' e l'orologio solare medievale dell'abbazia dell'Acquafreda », *Gnomonica Italiana* 8, 2002, p 1-8.

Mario ARNALDI, « Orologi solari medievali in provincia di Bari », *Gnomonica Italiana* 4, 2003, p. 41-46.

Association astronomique de Franche-Comté 35, décembre 1999.

Carmen BARCELO et Ana LABARTA, « Ocho relojes de sol hispano-musulmanes », *Al Quantara* IX, 1988, p. 231-247.

M.A. CASTIÑERAS GONZALEZ, « Abrahán enseña astronomía : el prototipo bíblico de estudio del cómputo en las abadías benedictinas de Cava de' Tirreni y Ripoll », *Compostellanum* XLI-1-2, Santiago de Compostela, 1996, p. 159-177.

M.A. CASTIÑERAS GONZALEZ, « La ilustración del *de naturis rerum* de Beda en un manuscrito de la abadía de Santa María de Ripoll (Madrid, Biblioteca Nacional, ms. 19) y su arquetipo cassinese », *Arte d'Occidente, temi e metodi, Studi in onore di Angiola Maria Médiévalini*, p. 791-801.

T.W. COLE, *Origin and use of church scratch-dials*, Winbledon, 1935, Herne Bay, 2001.

Horologium stellare monasticum (Saec. XI) Recensuit G. Constable, *Corpus consuetudinum monasticarum* VI, *Consuetudines benedictinae variae* (Saec. XI – Saec. XIV), 1975, p. 4 – 18.

GIBBS, *Sundials* = Sharon L. Gibbs, *Greek and Roman Sundials*, New Haven, 1976.

René R.J. ROHR, *Les cadrans solaires*, Strasbourg, 1986.

SAVOIE, *Gnomonique* = Denis Savoie, *La gnomonique*, Les Belles lettres, Paris, 2001.

D. SCHNEIDER, Articles dans *Cadran Info* 6, oct. 2000 ; 7, mai 2003 ; 9, mai 2004 ; 10, oct. 2004 ; 11, mai 2005, p. 92-94 ; 12, oct. 2005, p. 71-72.

Théodore UNGERER et André GLORY, *L'adolescent au cadran solaire de la cathédrale de Strasbourg : étude sur la gnomonique du haut moyen âge*, Paris, 1932.

Théodore UNGERER et André GLORY, *L'astrologue au cadran solaire de la cathédrale de Strasbourg : Etude sur la gnomonique au XV^e siècle*, Paris ; Strasbourg, 1933.

Manuel M^a VALDES, « Los relojes primitivos y la regulación de la jornada laboral monástica en el siglo VI, oraciones según la regla de San Benito », *Analema* 17, 1996.

Manuel M^a VALDES, *Reloges del sol primitivos, Reloges canónicos o de misa*, Publication privée, 1997.

Manuel M^a VALDES CARRACEDO, « Les chemins de Saint-Jacques et les cadrans canoniaux », *L'astronomie* 112, février 1998, p. 44-50.

Astronomy before the telescope, Chr. WALKER (éd.) : *European Astronomy in the Middle Age*, Olaf PEDERSEN, p. 175-184, The Trustees of the British Museum, 1996.

E. ZINNER, *Alte Sonnenuhren an Europäischen Gebäuden*, Wiesbaden, 1964.

Références on lues :

Mario ARNALDI, *The ancient Sundials of Ireland*, utg. av, The British Sundial Society, Londres, 2000.

Ernst von BASSERMAN-JORDAN, *Beiträge zur Geschichte der Zeitmessung und der Uhren*, Vol. 1, Berlin, 1925.

Gustav BILFINGER, *Die Mittelalterlichen Horen und die modernen Stunden. Ein Beitrag zur Kulturgeschichte*, Stuttgart, 1992.

Ta' BOIS, « Anglo-saxon Sundials », *Clocks* 9 (5), 1986, p. 46.

Catherine et Richard BOTZUM, *Scratch Dials, Sundials and Usual Marks on Herefordshire Churches*, Lucton, Herefordshire, 1988.

Gerald E. BUNCE, « Sundials or Mass Markers on Old English Churches », *The Architectural Association Journal* 38, sept. 1922, p. 63-64.

E.C. CHANCELLOR, *Scratch Dials in Dorset, Dorset Natural History Proceedings*, 1939.

T.W. COLE, 1- *Classification of Church Scratch Dials*, Winbledon, 1935.

T.W. COLE, 2- *Scratch Dials Their Origin and Use*, Winbledon, 1938.

T.W. COLE, *Scratch-Dials and medieval Church Sundials. History and relation to scientific Sundials*, Saxmundham, 1938.

L. CROSS, *The Book of Old Sundials and Their Mottoes*, Londres, 1914.

John R. FINDLAY, « The Construction and Use of Wheel Dials », *The Antiquaries Journal*, Vol. VII, No 2, 1927, p. 134-138.

Loraine GORDON, « Medieval Scratch Dials », *Popular Archaeology*, mai 1983, p. 34-38.

Arthur Robert GREEN, *Sundials : Incised dials or mass clock*, 1926, 1978.

Arthur Robert GREEN, « Sundials : Incised dials or mass clock », *The Antiquaries Journal* 8, 1928, p. 489-516.

Arthur Robert GREEN, « Anglo-Saxon Sundials », *Antiquaries Journal* 8, No 4, 1928, p. 489-517.

George J. HEWSON, « Ancient Irish Sundials », *Journal Royal Society Antiquaries of Ireland* 22, 1892, p. 438-439.

Dom Ethelbreth HORNE, *Primitive Sundials or Scratch Dials*, Taunton, 1917.

M. LAVIOLETTE, « From the clock of Salomon to the canonical or scratch dials », *Clocks* 8, septembre 1985, p. 23-28.

Allen A. MILLS, « Seasonal Hour Sundials on Vertical and Horizontal Planes », *Annals of Science* 50, 1933.

Reginald L. POOL, *The Medieval Reckoning of Time*, Londres, 1918.

T. PRZYPKOWSKI, « The Art of Sundials in Poland from the 13th to the 10th Centuries », *Vistas in Astronomy* 9, 1967, p. 13-23.

H. RAU, K. SCHALDACH, « Vertikale Sonnenuhren des 6.-14. Jahrhunderts », Frankfurt/Main, Ad radices, Festschrift Institut für Geschichte der Naturwissenschaften J-W. Goethe-Universität Frankfurt/M., 1994, p. 273-290.

René R.J. ROHR, *Les cadrans solaires anciens d'Alsace*, Strasbourg, 1971.

A.J. TURNER, « Anglo-Saxon Sundials and the Tidal or Octaval System Measurement », *Horology* 15 (1), Sept 1984, p. 76-77.

Auteurs classiques

PLINE L'ANCIEN, *Histoire Naturelle* II, par J. BEAUJEU, *Les Belles Lettres*, Paris, 1950.

VITRUVÉ, *De l'architecture* IX, par J. SOUBIRAN, *Les Belles Lettres*, Paris, 1969.

Divers

P. BARBIER, *La Venise de Vivaldi*, Paris, 2002. [Heures italiques].

« Saxon Time Measurement », *Nature* 144, 1939, p. 238-239.

BSS Bulletin : *British Sundial Society Bulletin*.

Histoire

Geneviève D'HAUCOURT, *La vie au Moyen Age*, PUF, Paris, 1952.

C. HEITZ, « Les bâtisseurs de Cluny », *Moines et religieux au Moyen Age*, Paris, 1994, p. 131-141.

Bernard MERDRIGNAC et André CHEDEVILLE, *Les sciences annexes au Moyen Âge*, Rennes, 1998.

M. PACAUT, *Les ordres monastiques et religieux au Moyen Âge*, Paris, 2004.

E. SUIRE, *Vocabulaire historique du christianisme*, Paris, 2004, sv. Office.

Dictionnaire encyclopédique de la musique, Université d'Oxford, sous la direction de Denis Arnold, Oxford University Press, 1983, sv. Office.

Vocabulaire historique du Moyen Âge, sous la direction de François-Olivier TOUATI, Paris, 1995.

Signes lapidaires

Actes des Colloques Internationaux de Glyptographie.

Canteros en el Camino de Santiago : signos lapidarios en el Camino Francés, Burgos, 2000.

M. MARTZLUFF, « Corpus des pétroglyphes relevés sur les façades de l'église médiévale de la Sainte Trinité », *Conflent* 173, Sept. Oct. 1991, p. 28-39.

N. REVEYRON, « Les s lapidaires gravées sur l'enveloppe extérieure du chevet de la cathédrale de Lyon », *Archeologie du midi médiéval*, 1996, p. 151-169.

N. REVEYRON, « Support-surface », *Actes du X^e Colloque International de Glytographie*, Centre International de Glyptographie- Mont-Sainte-Odile, 4-9 juillet 1996, Braine-le-château, 1997, p. 427-444.

N. REVEYRON, « s lapidaires médiévales : apport des outils de la linguistique. », *Dossiers de l'archéologie* 251, Mars 2000, p. 78-81.

Franz RZIHA, *Études sur les s de tailleurs de pierre*, Paris, 1993.

Sites

Jean. ABELANET, P. PONSICH, *Le pays catalan II*, « Villes et villages des pays catalans du nord et du Fenouillèdes, Auch, 1985, p. 873-1096.

Pierre A. CLEMENT, *Églises Médiévales oubliées du bas Languedoc*, Presses du Languedoc, Max Chaleil éditeur, Aubenas, rééd. 1993.

Marcel DURLIAT, *Roussillon Médiéval*, Zodiaque, Sainte-Marie de la pierre-qui-vire, 1958.

Jacques LUGAND, J. NOUGARET, R. SAINT-JEAN, *Languedoc Médiéval. Le Languedoc méditerranéen*, Zodiaque, Sainte-Marie de la pierre-qui-vire, 1975.

Géraldine MALLET, *Églises Médiévales oubliées du Roussillon*, Montpellier, 2003.

Liste des tableaux

| | |
|--|---|
| Tableau 1 : 93 sites médiévaux visités dans l'Aude | 3 |
| Tableau 2 : 142 sites médiévaux visités dans les Pyrénées orientales | 7 |

Liste des figures

| | |
|--|----|
| Figure 1 : carte des sites de l'Aude | 13 |
| Figure 2 : carte des sites des Pyrénées orientales | 14 |
| Figure 3 : ALET Sainte-Marie | 15 |
| Figure 4 : AZILLE Saint-Étienne de Vaissières | 16 |
| Figure 5 : BARAIGNE Église Assomption-Notre-Dame | 17 |
| Figure 6 : BELLPUIG, Sainte Trinité - 1 | 18 |
| Figure 7 : BELLPUIG, Sainte Trinité - 2 | 19 |
| Figure 8 : BIZANET, cloître de l'abbaye de FONTFROIDE | 20 |
| Figure 9 : BOULETERNÈRE Saint-Sulpice | 21 |
| Figure 10 : BOUTENAC, Gasparet | 22 |
| Figure 11 : BROUILLA, Église Sainte-Marie, 1684 | 23 |
| Figure 12 : CATLLAR Sainte-Marie de RIQUER | 24 |
| Figure 13 : CAVANAC Saint | 25 |
| Figure 14 : CAZALRENOUX Notre -Dame | 26 |
| Figure 15 : CUBIÈRES Notre-Dame | 27 |
| Figure 16 : MONTFERRER Saint-Marie | 28 |
| Figure 17 : NARBONNE Saint-Paul-Serge | 29 |
| Figure 18 : OUVEILLAN Saint-Jean l'évangéliste | 30 |
| Figure 19 : PASSA Cloître de la collégiale Sainte-Marie de Monastir-del-Camp | 31 |
| Figure 20 : PASSA Cloître de la collégiale Sainte-Marie de Monastir-del-Camp | 32 |
| Figure 21 : PAYRA sur L'HERS | 33 |
| Figure 22 : PORT VENDRES, Sainte-Marie de COSPRONS - 1 | 34 |
| Figure 23 : PORT VENDRES, Sainte-Marie de COSPRONS - 2 | 34 |
| Figure 24 : RIEUX Sainte-Marie - 1 | 36 |
| Figure 25 : RIEUX Sainte-Marie -2 | 37 |
| Figure 26 : SAINT-FELIU D'AMONT Sainte-Marie 1 et 2 | 38 |
| Figure 27 : SAINT-FELIU D'AMONT Sainte-Marie | 39 |
| Figure 28 : SAINT-PAPOUL Abbatiale | 40 |
| Figure 29 : SALLES D'AUDE, Saint-Marcel-et-Saint-Cassian, CELEYRAN - 1 | 41 |
| Figure 30 : SALLES D'AUDE, Saint-Marcel-et-Saint-Cassian, CELEYRAN -2 | 42 |
| Figure 31 : SERRABONNE Sainte-Marie | 43 |
| Figure 32 : SOULATGE Notre-Dame | 44 |
| Figure 33 : THUIR Saint-Pierre | 45 |
| Figure 34 : VINASSAN Saint-Félix | 46 |
| Figure 35 : marques françaises (Touraine 1) | 47 |
| Figure 36 : marques françaises (Touraine 2) | 47 |
| Figure 37 : marques anglaises (Cole) | 49 |
| Figure 38 : marques Valdès type II | 50 |
| Figure 39 : marques Valdès type II | 50 |
| Figure 40 : marques Valdès type II | 51 |
| Figure 41 : marques Valdès type II | 51 |
| Figure 42 : marques Valdès type C II | 52 |
| Figure 43 : marques Valdès type C II | 52 |
| Figure 44 : marques Valdès type III | 53 |
| Figure 45 : marques Valdès type III | 53 |

| | |
|---|----|
| Figure 46 : marques Valdès type C III | 54 |
| Figure 47 : marques Type C III..... | 54 |
| Figure 48 : marques Valdès type CM..... | 55 |
| Figure 49 : marques Valdès type CM..... | 55 |
| Figure 50 : marques Valdès type S..... | 56 |
| Figure 51 : marques Valdès type S..... | 56 |
| Figure 52 : heures canoniales (Cole)..... | 57 |