

TABLEAUX

TABLEAU 1
DISTRIBUTION CHRONOLOGIQUE DES
CLOCHES

Département	Commune	Edifice	Date
<i>Période mérovingienne</i>		Nb : 4	
45	ST BENOIT SUR LOIRE	Abbaye	VIIIe s.
66	LE TECH	Erm de St Guilhem de Combret	VIIIe s.
24	TERRASSON LA VILLEDIEU	Eglise de la Villedieu	IXe s.
36	GEHEE	Eglise	Xe s.
<i>Période romane</i>		Nb : 5	
43	LE PUY EN VELAY	Hôtel Dieu	XIe s.
3	VAUMAS	Eglise	XIIe s.
13	FOS SUR MER		XIIe s.
16	FOUQUEURE	Eglise	XIIe s.
84	SAIGNON		XIIe s.
<i>Période gothique</i>		Nb : 502	
XIIIe siècle		<i>Nb : 33</i>	
2	BRAINE	Hôtelde Ville	XIIIe s.
3	LAPRUGNE	Eglise	XIIIe s.
12	SENERGUES	Chapelle de Montarnal	XIIIe s.
18	CELLE-CONDE	Eglise	XIIIe s.
23	CHAVANAT	Eglise	XIIIe s.
24	CEYNAC ET SAINT JULIEN	Eglise de St Julien de Castelnaud	XIIIe s.
26	ROMANS SUR ISERE	Tour Jacquemart	XIIIe s.
26	ROMANS SUR ISERE	Tour Jacquemart	XIIIe s.
31	SACCOURVIELLE	Eglise	XIIIe s.
33	LIBOURNE	Musée Robin	XIIIe s.
34	OCTON	Eglise	XIIIe s.
36	DIOU	Eglise	XIIIe s.
46	PEYRILLES	Eglise du Dégagnazes	XIIIe s.
51	TAISSY	Eglise	XIIIe s.
66	VERNET LES BAINS	Eglise St Saturnin	XIIIe s.
73	SAINT PIERRE DE BELLEVILLE	Mairie	XIIIe s.
74	ANNECY S.A.E.		XIIIe s.
76	ROUEN	Tour du Gros Horloge	XIIIe s.
87	CHALUS		XIIIe s.
87	COUZEIX		XIIIe s.
95	MARINES	Eglise	XIIIe s.
14	FONTENAILLES	Eglise	1202
18	SIDIAILLES	Eglise	1239
68	BUHL	Eglise St Jean Baptiste	1250
76	ROUEN	Tour du Gros Horloge	1254
67	HAGUENAU	Egl St Georges	1268
67	HAGUENAU	Eglise St Georges	1268
82	MOISSAC		1270
59	SOLRE LE CHATEAU		1275
17	ST JEAN D'ANGELY	Eglise	1277
60	SENLIS		1281
59	LANDAS	Eglise	1285
16	FOUQUEURE	Eglise	1290
XIVe siècle		<i>Nb : 99</i>	
6	SAINTE SAUVEUR SUR TINEE		XIVe s.
9	CAMON	Horloge communale	XIVe s.
9	L'HERM	Eglise	XIVe s.
10	LES CROUTES	Eglise	XIVe s.
18	CELLE-BRUERE	Eglise de la Celle	XIVe s.
18	CHALIVROY-MILON	Eglise	XIVe s.
18	NEUILLY EN DUN	Eglise	XIVe s.
21	LIERNAIS	Eglise	XIVe s.
21	RUFFEY LES ECHIREY	Eglise	XIVe s.
27	ECOUIS	Eglise	XIVe s.
31	BAREN	Eglise	XIVe s.
31	LHERM	Eglise	XIVe s.
31	MONTGAILLARD-LAURAGAIS		XIVe s.

Les cloches en France au Moyen Age : étude archéologique

Département	Commune	Edifice	Date
31	SAINT AVENTIN	Eglise	XIVe s.
31	SAINT PIERRE DE LAGES		XIVe s.
31	TOULOUSE	St Sermin	XIVe s.
31	VILLENOUVELLE	Eglise	XIVe s.
32	MARSAN	Eglise	XIVe s.
36	SAINT LACTENCIN	Eglise	XIVe s.
37	BOURGUEIL	Ancienne Abbaye	XIVe s.
38	GRENOBLE	St Laurent	XIVe s.
45	CHARME	Eglise	XIVe s.
49	AVRILLE	Eglise	XIVe s.
60	BEAUVAIS	Cathédrale St Pierre	XIVe s.
60	CLERMONT	Hôtel de ville	XIVe s.
63	ARLANC	Eglise St Pierre	XIVe s.
66	ARLES SUR TECH		XIVe s.
66	BROUILLA		XIVe s.
66	BROUILLA		XIVe s.
66	SAINT GENIS DES FONTAINES		XIVe s.
66	TAURINYA		XIVe s.
71	AUTUN	Egl de Couhard	XIVe s.
71	SAINT AMBREUIL	Eglise	XIVe s.
77	CHANTELOUP EN BRIE	Eglise	XIVe s.
77	LA BROSSE MONTCEAUX	Eglise	XIVe s.
77	SAINT SAUVEUR LES BRAY	Eglise	XIVe s.
82	BOULLAC	Eglise	XIVe s.
84	ORANGE	Hôtel de Ville	XIVe s.
86	POITIERS	Hôtel-Dieu	XIVe s.
87	DINSAC	Eglise	XIVe s.
89	LA FERTE-LOUPIERE	Eglise	XIVe s.
89	SACY	Eglise	XIVe s.
60	COMPIEGNE	Hôtel de ville	1303
29	QUIMPER	Cathédrale	1312
63	YRONDE ET BURON	Eglise de Buron	1322
23	SAINT ELOY	Eglise	1326
67	NEUWILLER LES SAVERNE	Eglise St Pierre et St Paul	1327
66	CLAIRA		1328
66	CLAIRA		1328
11	CHALABRE	Eglise Notre Dame	1330
11	SALLES D'AUDE		1331
75	PARIS 04	St Merry	1331
21	FORLEANS	Eglise	1339
60	BEAUVAIS	Cathédrale St Pierre	1349
31	LABARTHE SUR LEZE	Eglise	mi XIVe s.
34	CLERMONT L'HERAULT		mi XIVe s.
34	JONQUIERES	Eglise	mi XIVe s.
34	LA LIVINIERE	Eglise St Etienne	mi XIVe s.
36	BRION	Eglise	mi XIVe s.
36	GEHEE	Eglise	mi XIVe s.
38	SAINT JULIEN DE L'HERMS	Eglise	mi XIVe s.
38	SAINT LATTIER	Eglise	mi XIVe s.
38	VOIRON	Chapelle ND de Grâce	mi XIVe s.
73	LE CHASTEL		1350
86	PINDRAY	Eglise	1351
31	SAINT GAUDENS	Collégiale	1356
2	CAMELIN		1361
34	MONTPELLIER	Eglise St Cléophas	1362
48	MAS SAINT CHELY	Eglise	1362
77	MONTCEAUX LES MEAUX	Mairie	1364
29	PENCRAN	Eglise	1365
37	CHEMILLE SUR INDRUIS	Eglise	1367
68	SOULTZMATT	Egl St Sébastien	1367

Département	Commune	Edifice	Date
94	VINCENNES	Horloge de la Tour du Village	1369
63	AUGNAT	Eglise	1371
66	PEZILLA LA RIVIERE		1371
18	BOURGES	Cathédrale St Etienne	1372
89	SENS	Cathédrale St Etienne	1376
2	VIEIL ARCY	Eglise	1377
89	SENS	Cathédrale St Etienne	1377
89	SENS	Cathédrale St Etienne	1377
59	TOUFFLERS	Eglise	1379
66	COUSTOUGES		1379
66	COUSTOUGES		1379
3	SOUVIGNY	Eglise	1380
45	MONTARGIS	Château	1380
21	DIJON	Eglise Notre Dame	1383
21	DIJON	Eglise Notre Dame	1383
68	RODEREN	Egl Cath St Laurent	1383
9	LAROQUE D'OLMES	Eglise	1385
9	BASTIDE DE SEROU	Eglise	1387
60	BEAUVAIS	Beffroi	1387
34	BESSAN		1388
37	TOURS	Cathédrale St Gratien	1390
18	MEHUN SUR YEVRE	Eglise	1394
54	TOUL	Eglise St Gengoult	1396
31	TOULOUSE	Eglise St Nicolas	1397
60	PERONNE	Eglise	1398
37	CHINON	Château	1399
XVe siècle		<i>Nb : 370</i>	
3	MONTEIGNET	Eglise	XVe s.
3	MONTLUCON	Eglise Notre Dame	XVe s.
3	SAINT SORNIN	Eglise	XVe s.
3	SAUVAGNY LE COMTAL	Eglise	XVe s.
4	ALLOS	Eglise	XVe s.
7	BOURG SAINT ANDEOL	Hôpital	XVe s.
11	ALZONNE	Eglise	XVe s.
11	ROQUEFERE	Eglise	XVe s.
11	SAINT PAPOUL	Cathédrale	XVe s.
14	GRANGUES	Eglise	XVe s.
17	LA GENETOUZE	Eglise	XVe s.
18	BERRY-BOUY	Château de Bouy	XVe s.
18	MERY ES BOIS	Eglise	XVe s.
18	NOZIERES	Eglise	XVe s.
18	SOULANGIS	Eglise	XVe s.
19	LAMONGERIE	Eglise	XVe s.
19	ROSIER D'EGLTONS	Anc. chap. Meaumont	XVe s.
22	TREDREZ	Eglise	XVe s.
25	VILLERS-BUZON	Eglise	XVe s.
31	AUTERIVE	Eglise	XVe s.
31	GOUDIX	Eglise	XVe s.
31	GRAGNAGUE	Eglise	XVe s.
31	ODARS	Eglise	XVe s.
31	PRESERVILLE	Eglise	XVe s.
31	SAINT JULIA	Eglise	XVe s.
31	SAINT JULIA	Eglise	XVe s.
31	SAINT SAUVEUR	Eglise	XVe s.
31	VERFEIL		XVe s.
31	VILLATE	Eglise	XVe s.
31	VILLENOUVELLE	Eglise	XVe s.
33	AUBIAC	Eglise	XVe s.
33	GAJAC	Eglise de Trazits	XVe s.
33	LIBOURNE	Chapelle de Condat	XVe s.

Les cloches en France au Moyen Age : étude archéologique

Département	Commune	Edifice	Date
33	LIBOURNE	Musée Robin	XVe s.
33	POMPEJAC	Eglise	XVe s.
34	AGEL	Eglise	XVe s.
34	BALARUC LE VIEUX	Eglise	XVe s.
34	CASTELNAU DE GUERS	Eglise	XVe s.
34	CERS		XVe s.
34	MURVIEL LES BEZIERS		XVe s.
34	NIZAS	Eglise	XVe s.
34	SAINT CHINIAN	Eglise	XVe s.
36	VELLES	Eglise	XVe s.
37	CHINON	Couvent des Franciscaines	XVe s.
37	MARCILLY SUR VIENNE		XVe s.
37	PORTS SUR VIENNE	Eglise	XVe s.
38	BRION	Eglise	XVe s.
38	CESSIEU	Eglise	XVe s.
38	CRAS	Eglise	XVe s.
38	EYZIN-PINET	Eglise de Chaumont	XVe s.
38	FROGES	Eglise	XVe s.
38	LAVAL	Eglise de Prabert	XVe s.
38	QUINCIEU		XVe s.
38	RUY-MONTCEAUX	Eglise de Montceaux	XVe s.
38	SAINT ONDRAS	Eglise	XVe s.
38	SAINT PIERRE D'ENTREMONT	Eglise	XVe s.
38	SAINT PIERRE DE COMMIIERS	Eglise	XVe s.
38	SAVAS-MEPIN	Eglise de Savas	XVe s.
38	SEREZIN DE LA TOUR	Eglise	XVe s.
38	SERMERIEU	Eglise	XVe s.
42	ROZIER-COTES D'AUREC	Eglise	XVe s.
42	SALVIZINET	Eglise	XVe s.
46	PINSAC	Eglise de Bastit	XVe s.
47	FAUILLET	Eglise	XVe s.
48	ALBARET LE COMTAL	Eglise St Barthélémy	XVe s.
49	BEHUARD	Eglise Notre Dame	XVe s.
49	CHENILLE-CHANGE	Eglise	XVe s.
49	ETRICHE	Eglise	XVe s.
62	FLECHIN	Eglise de Boncourt	XVe s.
62	NESLES	Eglise	XVe s.
65	TIBIRAN-IAUNAC	Eglise de Tibiran	XVe s.
66	ARGELES SUR MER		XVe s.
66	ARLES SUR TECH		XVe s.
66	CAMELAS	Eglise St Fructueux	XVe s.
66	ESTAGEL	Eglise St Etienne St Vincent	XVe s.
66	PERPIGNAN	Cath St Jean Baptiste	XVe s.
66	SAINT JEAN PLA DE CORTS		XVe s.
66	SAINT JEAN PLA DE CORTS		XVe s.
66	SAINT JEAN PLA DE CORTS	Château	XVe s.
66	SAINT MICHEL DE LLOTES		XVe s.
66	VERNET LES BAINS	Eglise St Saturnin	XVe s.
67	BERSTHEIM	Egl St Martin	XVe s.
67	BLIENSCHWILLER	Egl Ste Marie	XVe s.
67	ECKARTSWILLER	Egl St Barthélémy	XVe s.
67	HOCHFELDEN	Chap du cimet St Wendelin	XVe s.
67	STRASBOURG	Eglise pro. St Pierre le Vieux	XVe s.
71	AUTUN	Cathédrale St Lazare	XVe s.
71	CORMATIN	Eglise de Chazelles	XVe s.
73	CHALLES LES EAUX	Eglise	XVe s.
73	LE BOURGET DU LAC	Ancien prieuré	XVe s.
73	SAINT PANCRACE	Eglise	XVe s.
75	PARIS 03	Ste Elisabeth	XVe s.
77	ETAMPES		XVe s.

Département	Commune	Edifice	Date
79	FLEURY	Château	XVe s.
82	BOUILLAC	Eglise	XVe s.
84	SAUMANE	Eglise	XVe s.
88	GREUX		XVe s.
89	VILLENEUVE SUR YONNE	Eglise	XVe s.
7	BOURG SAINT ANDEOL	Eglise	1401
34	SAINT GENIES DE FONTEDIT	Eglise	1401
3	MONTAIGU LE BLIN	Eglise	1403
14	RUCQUEVILLE		1403
28	GALLARDON		1403
45	VIGLAIN	Eglise	1403
59	BOUVINES		1403
59	LILLE	Eglise Ste Catherine	1403
66	OMS		1403
22	LANVOLLON	Eglise	1404
69	THEIZE	Eglise	1404
2	LAON	Cathédrale	1405
27	EVREUX	Tour de l'Horloge	1406
71	CUISEAUX	Eglise	1406
66	LAROQUE DES ALBERES		1407
66	MOSSET		1407
3	SOUVIGNY	Eglise	1408
66	VILLELONGUE DELS MONTS		1410
66	VILLELONGUE DELS MONTS		1410
67	STRASBOURG	Eglise pro Ste Aurélie	1410
21	MONTOILLOT	Eglise	1412
34	CESSENON	Château	1412
67	MOLSHEIM	Tour des Forgerons	1412
2	ORGEVAL		1413
56	SAINTE DOLAY	Eglise	1413
91	MORIGNY-CHAMPIGNY	Eglise de Morigny	1413
60	LIHUS	Eglise	1416
22	CALLAC	Eglise	1418
57	BEYREN LES SIERCK	Eglise de Gandren	1418
66	PERPIGNAN	Cath St Jean Baptiste	1418
68	BRUEBACH	Egl St Jacques	1418
25	TALLENAY	Eglise	1420
64	BEOST	Eglise St Jacques le Majeur	1420
64	BEOST	Eglise St Jacques le Majeur	1420
67	SCHAEFFERSHEIM	Eglise	1420
36	CHITRAY	Eglise	1422
44	MOUAIS	Eglise	1422
67	BISCHOFFSHEIM	Egl St Martin	1425
27	VERNON	Eglise	1426
31	SAINT JULIA	Eglise	1426
66	LAROQUE DES ALBERES		1426
63	OLMET	Eglise	1427
67	STRASBOURG	Cathédrale	1427
66	ESPIRA DE CONFLANT		1428
73	HAUTELUCE	Chap du Ham de Belleville	1428
67	OBERNAI	Kapellturn	1429
71	CHALON SUR SAONE	Beffroi	1429
83	BARJOLS	Eglise	1429
21	MONTBARD	Jacquemart H. de V.	1430
22	GUINGAMP	Eglise	1430
37	SAINTE ANTOINE DU ROCHER	Eglise	1431
67	NEUWILLER LES SAVERNE	Egl protestante St Adelphe	1431
31	CINTEGABELLE	Eglise	1432
67	BAN DE LA ROCHE	Egl protestante de Belmont	1434
66	FOURQUES		1435

Les cloches en France au Moyen Age : étude archéologique

Département	Commune	Edifice	Date
79	FORET SUR SEVRE	Egl ND à la Ronde	1435
86	VENIERS		1435
66	LE BOULOU		1436
62	MOLINGHEN	Eglise	1439
66	LAROQUE DES ALBERES		1439
63	LUSSAT	Eglise	1440
12	NANT	Eglise des Cungs	1443
62	QUILEN	Eglise	1443
2	ARCHON		1444
34	PAULHAN	Eglise Ste Croix	1444
83	FREJUS	Cathédrale	1445
50	AVRANCHES	Eglise St Saturnin	1446
67	ANDLAU	Anc église abb	1446
67	SCHARRACHBARGHEIM	Eglise	1446
44	LA CHEVALLERAIS	Eglise	1447
66	SAINT PAUL DE FENOUILLET		1448
66	SAUTO		1448
11	PLAIGNE	Eglise	mi XVIe s.
18	BOURGES	Hôtel Jacques Cœur	mi XVIe s.
34	MONTPELLIER	Couvent des Cordeliers	mi XVIe s.
34	SAINT BAUZILLE DE LA SYLVE		mi XVIe s.
49	NOYANT LA PLAINE	Eglise	1450
55	BAUDONVILLIERS	Eglise	mi XVIe s.
67	SAVERNE	Egl de la Nativité	mi XVIe s.
86	CISSE	Eglise	mi XVIe s.
38	VENOSC	Eglise	1451
66	SAINT GENIS DES FONTAINES		1451
86	POITIERS	Egl St Pochaire	1451
3	SAINT ANGEL	Eglise	1452
6	VALDEBLORE	Saint Dalmas du Plan	1452
66	MONTBOLO		1452
66	MOSSET		1452
84	APT	Cathédrale	1453
2	ST PIERREMONT		1454
45	ORLEANS	Hôtel des Créneaux	1454
79	PARTHENAY	Porte de la Citadelle	1454
58	SAINT PIERRE LE MOUTIER	Eglise	1455
62	DOHEM	Eglise	1455
25	ATHOSE	Eglise	1456
74	ALLINGES	Eglise	1456
1	THOIRY		1458
63	CUNLHAT	Eglise	1458
83	LA CADIERE D'AZUR	Eglise	1458
38	PISIEU	Eglise	1459
3	SORBIER	Eglise	1460
53	FROMENTIERES	Château de Baubigné	1461
53	RASILLY	Edifice privé	1461
63	BESSE ET SAINT ANASTAISE	Egl de St Anastaise	1461
63	OLLIERGUES	Château	1461
27	LES ANDELYS	St Sauveur du Petit Andelys	1462
34	CESSENON		1462
36	SAINT MARTIN DE LAMPS	Eglise	1462
62	REMILLY-WIRQUIN	Eglise	1462
35	BAUSSAINE	Eglise	1463
38	LAVAL	Eglise	1463
49	BLOU	Eglise	1463
51	ST MARTIN L'HEUREUX	Eglise	1463
63	MARINGUES	Eglise	1463
38	DIONAY	Chap. St Jean le Fromental	1464
63	JUMEAUX	Eglise	1464

Département	Commune	Edifice	Date
63	TOUREL-RONZIERES	Chap de Félines	1464
64	LARUNS	Eglise	1465
80	LEALVILLERS	Eglise	1465
81	LACROUZETTE	Eglise	1465
12	PONT DE SALARS	Eglise	1466
15	BRAGEAC	Eglise	1466
17	ST SEINE L'ABBAYE	Eglise	1466
42	CLEPPE	Eglise	1466
67	WISSEMBOURG	Egl St Pierre et Paul	1466
15	ST PAUL DE SALERS	Eglise	1467
15	ST PAUL DE SALERS	Eglise	1467
68	THANN	Anc Collégiale St Thiébaud	1467
63	MOISSAT	Eglise de Moissat Bas	1468
66	FLNE	Cathédrale	1468
71	LOUHANS	Eglise St Pierre	1468
13	TARASCON	Collégiale Ste Marthe	1469
31	PORTET DE LUCHON	Eglise	1469
58	SAINT PIERRE LE MOUTIER	Eglise	1469
31	SAINT IULIA	Eglise	1470
62	WISQUES	Abbaye St Paul	1470
66	ARGELES SUR MER		1470
66	BOULE D'AMONT	Anc Abb de Serrabone	1470
80	BETTENCOURT-RIVIERE	Eglise de Rivière	1470
91	RIS ORANGIS	Eglise	1470
63	SAINT DONAT	Eglise	1471
15	ANTIGNAC	Eglise	1472
17	VILLARS LES BOIS	St Victurnien	1472
31	CIRES	Eglise	1472
42	GENILAC	Eglise	1472
31	SAUBENS	Eglise	1473
63	PONT DU CHATEAU	Egl Ste Martine	1473
74	THIEZ		1473
19	ESTIVAUX	Eglise	1474
63	SAINT AMANT ROCHE SAVINE	Eglise	1474
67	OBERNAI	Kapellturn	1474
7	BOURG SAINT ANDEOL	Eglise	1475
15	PEYRUSSE	Eglise	1475
19	CONCEZE	Eglise	1475
19	MOUSTIER-VENTADOUR	Eglise	1475
21	SANTENAY	Eglise	1475
46	BELMONT-BRETENOUX		1475
66	PERPIGNAN	Couvent Ste Claire	1475
83	AUPS	Collégiale St Pancrace	1475
19	VEYRIERES	Eglise	1476
83	SAINT MAXIMIN LA SAINTE BAUME	Tour de l'Horloge	1476
4	MOUSTIERS SAINTE MARIE	Eglise	1477
19	SAINT BONNET L'ENFANTIER	Eglise	1477
31	MARQUEFAVE	Eglise	1477
31	SAINT AVENTIN	Eglise	1477
19	DAMPNIAT	Eglise	1478
56	MALGUENAC	Eglise	1478
77	LA BROUSSE MONTCEAUX		1478
51	LE GAULT-SOIGNY	Eglise	1479
66	ARLES SUR TECH	Egl St Sauveur	1479
49	MARTIGNE-BRIAND	Chap. de Sousigné	1480
89	AVALLON	Tour de l'Horloge	1480
42	MONTBRISON	Eglise St Pierre	1481
63	ARTONNE	Eglise	1481
77	MEAUX	Chap de l'Hôpital Général	1481
77	MEAUX	Chap des Soeurs augustines	1481

Département	Commune	Edifice	Date
10	VILLEMAUR SUR VANNE	Eglise	1482
4	VERGONS		1483
37	BERTHENAY		1483
66	CASTEIL	Abb St Martin du Canigou	1483
66	PERPIGNAN	Cath St Jean Baptiste	1483
89	ARCY SUR CURE	Eglise	1483
89	AUXERRE	Tour de l'Horloge	1483
3	LAPRUGNE	Eglise	1484
53	LAVAL	Musée	1484
89	LIGNY LE CHATEL	Eglise	1484
89	VOLGRE	Eglise	1484
7	TOURNON	Collégiale St Julien	1486
30	ARAMON	Eglise	1486
34	PERET	Eglise	1486
35	SAINT ARMEL	Eglise	1486
16	PUYREAUX		1487
33	QUIMSAC	Eglise	1487
62	SANGHEN	Eglise	1487
63	OLLIERGUES	Egl de Meymont, chapelle St Pierre	1487
85	CHATEAUNEUF	Eglise	1487
87	CHAMBORET	Eglise	1487
39	LES PIARDS	Chapelle St Rémy	1488
63	SAINT ELOY LA GLACIERE	Eglise	1488
66	CERET		1488
66	CERET		1488
66	FORMIGUERES	Eglise de la Nativité de ND	1488
83	MONS	Eglise	1488
18	DUN SUR AURON	Beffroi de Ville	1489
34	SAINT ETIENNE DE GOURGAS	Eglise	1489
71	CHAGNY	Eglise St Martin	1489
6	TOURETTES SUR LOUP	Eglise	1490
12	LE MONASTERE Par RODEZ	Eglise	1490
23	SAINT AGNANT DE VERSILLAT	Eglise	1490
32	MARAVAT	Eglise	1490
42	LERIGNEUX	Eglise	1490
63	SAVENNES	Eglise	1490
69	TUPIN ET SEMONS	Chapelle de Tupin	1490
77	CLAYE-SOUILLY	Eglise	1490
33	VILLENEUVE	Eglise	1491
51	EPERNAY		1491
86	ROIFFE	Eglise	1491
31	MONTESQUIEU-VOLVESTRE	Cathédrale	1492
31	PEYSSIES	Clocher-pignon	1492
34	MONTAGNAC	Eglise	1492
34	NISSAN LES ENSERUNE	Horloge	1492
36	PRUNIERS	Eglise	1492
60	UROU ET CRENNES	Eglise de Crennes	1492
63	ARLANC	Eglise St Pierre	1492
69	BRIGNAIS	Eglise	1492
80	COISY	Eglise	1492
15	LE FALGOUX	Eglise	1493
19	SARRAN	Eglise	1493
26	VALENCE	Eglise St Jean	1493
26	VALENCE	Eglise St Jean	1493
26	VALENCE	Eglise St Jean	1493
62	NIELLES LES ARDRES	Eglise	1493
86	DISSAY	Eglise	1493
22	MORIEUX	Eglise	1494
36	POMMIERS	Eglise	1494
69	RONTALON	Eglise	1494

62	ECUIRES	Eglise	1497
71	BONNAY	Eglise	1497
73	SAINTE JEAN D'ARVES	Eglise	1497
8	MONTHERME	Eglise des Hauts Buttés	1498
61	AIGLE	Eglise St Martin	1498
77	MELUN	Hôtel de Ville	1498
43	SAINTE ANDRE DE CHALENCON	Chap. de Chalencon	1499
81	GAILLAC	Eglise	1499
10	BLAINCOURT SUR AUBE	Eglise	1500
11	BELCAIRE	Eglise	1500
11	CHALABRE	Eglise St Pierre	1500
11	ROQUEFEUIL	Eglise	1500
17	SAINTE SIMON DE PELLOUAILE	Eglise	1500
21	BROCHON	Eglise	1500
22	TREGLAMUS	Eglise	1500
39	GIGNY		1500
39	LARRIVOIRE	Eglise St Georges	1500
39	MOIRANS DE JURA	Eglise	1500
62	AVESNES-HUCQUELIERS	Eglise	1500
62	MAZINGARBE	Eglise	1500
62	SAINTE OMER	Eglise St Sépulcre	1500
62	SAMER	Eglise	1500
73	SAINTE PANCRACE	Eglise	1500
77	SAMOREAU	Eglise	1500
81	LASGRAISSES	Eglise	1500
6	VALDEBLORE	Saint Dalmas du Plan	1501

TABLEAU 2
DIAMETRE EN BORDS, POSITION DE LA PINCE
ET ECART A LA TANGENTE

Le bord utilisé ici est la douzième partie de la hauteur tangentielle de la cloche. Toutes les valeurs données dans ce tableau sont exprimées dans cette unité, sauf la dernière qui est indiquée en centimètre.

Département	Cloche	Date	Diamètre	Pince à	Ecart à la tôte	0 à	Intérieur->	Pince à	Ecart à la tôte	0 à	Epaisseur	Valeur du bord
1	LAGNIEU	1495	14,10	1,20	0,10	10,30		0,55	1,00	9,90	1,26	9,50
3	LAPRUGNE 2	1484	13,10	1,20	0,00	10,50		0,90	0,90		1,08	6,00
3	LAPRUGNE 4	XIIIe s.	11,66	1,25	0,38	10,85						
3	ST ANGEL	1452	12,58	1,30	0,15	9,60		0,50	0,85		1,10	4,20
3	ST SORNIN	XVe s.	12,80	1,20	0,15	9,40		0,85	1,00		1,00	3,25
3	SORBIER	1460	12,50	1,00	0,17	9,50		0,60	0,90	9,83	1,00	3,90
3	VAUMAS	XIIIe s.	11,04	1,10	0,00	10,00		0,56	0,75	9,85	1,00	4,20
4	MOUSTIERS STE MARIE	1477	12,84	1,00	0,00	10,25		0,60	1,15	9,40	1,38	6,50
6	ST DALMAS 1452	1501	11,29	1,20	0,10	10,00		1,00	0,88	10,00	1,00	5,20
6	ST DALMAS 1500	1452	12,50	1,10	0,20	10,50						
7	TOURNON	1486	13,50	1,16	0,00	9,88						
8	MONTHERME	1498	13,33	1,00	0,10	10,20		0,66	1,10	9,80	1,20	4,00
9	LA BASTIDE DE SEROU	XIVe s.	13,33	1,00	0,00	9,75		0,66	1,00	9,75	1,42	6,20
10	BLAINCOURT SUR AUBE	1500	14,00	1,16	0,16	10,00		0,83	0,90	9,66	1,14	7,00
10	LES CROUTES	XIVe s.	12,95	1,40	0,00	10,00		1,00	1,00	10,00	1,37	3,50
10	VILLEMAUR SUR VANNE	1482	12,55	1,00	0,00	9,81		0,83	0,75		1,00	4,80
11	ALZONNE	XVe s.	11,53	1,33	0,10	10,00						
11	ROQUEFERE	XVe s.	11,63	1,20	0,10	10,00		0,90	1,00	10,20	1,00	4,60
11	ROQUEFEUIL	1500	13,66	1,10	0,10	10,10		0,66	1,00	10,10	1,17	6,00
11	ST PAPOUL	XVe s.	13,00	1,33	0,25	10,00		0,66	1,00	10,00	1,23	6,66
12	MONTARNAL	1466	15,75	1,00	0,23	10,00		0,40	0,90	10,00	0,93	4,44
12	PONT DE SALARS	XIVe s.	12,75	1,00	0,10	9,86		0,66	0,90	9,86	1,00	5,00
13	TARASCON	1469	13,25	1,25	0,10	10,25		0,88	1,25	10,25	1,33	10,20
14	GRANGUES	XVe s.	13,75	1,00	0,10	10,16		0,66	0,80	10,16	0,80	4,20
15	ANTIGNAC	1472	12,25	1,00	0,20	10,00		0,50	1,00	10,00	0,83	4,75
15	BRAGEAC	1466	13,00	1,25	0,25	10,00		0,66	0,90	10,00	0,83	5,24
15	LE FALGOUX	1493	13,00	1,16	0,25	10,20		0,75	1,05	10,20	0,90	5,80
15	PEYRUSSE	1475	12,80	1,16	0,30	10,00		0,60	1,00	10,00	0,95	6,90
15	ST PAUL DE SALERS 3	1467	12,10	1,00	0,10	10,00		0,50	0,83	10,00	0,80	4,44
15	ST PAUL DE SALERS 4	1467	13,16	1,00	0,20	10,16		1,00	1,00	10,16	0,83	3,72
17	ST SIMON DE PELOUAILLE	1500	12,66	1,10	0,05	10,16		0,50	0,75	10,16	0,83	5,30
17	VILLARS LES BOIS	1472	13,10	1,25	0,16	10,25		0,60	1,00	10,25	1,10	5,50
18	BOURGES Jacques Cœur	1450	11,66	1,66	0,00	10,00						
18	CHALIVROY MILON	XIVe s.	11,25	0,83	0,05	9,70		0,60	0,75	9,70	0,75	5,32
18	MERY ES BOIS	XVe s.	12,83	1,10	0,00	10,00		0,75	0,66	10,00	0,75	5,23
18	NEUILLY EN DUN	XIVe s.	12,33	0,66	0,00	10,16		0,66	1,00	10,16	1,00	3,80
18	NOZIERES	XVe s.	11,90	0,83	0,05	10,00		0,75	0,83		0,80	5,63
18	SIDIAILLES	1239	12,50	1,00	0,10	10,00		0,66	1,00		0,95	6,40
18	SOULANGIS	XVe s.	12,95	0,25	0,10	10,33		0,83	0,83		0,83	5,60
19	DAMPNIAT	1478	12,80	1,16	0,00	10,00		0,83	0,83	10,00	0,83	5,36

Département	Cloche	Date	Diamètre	Pince à l'écart à la tige	Ecart à la tige	0 à	Intérieur->			Valeur du bord	
							Pince à l'écart à la tige	0 à 2	Epaisseur		
19	ST BONNET L'ENFANTIER	1477	12,50	1,00	0,05	10,00	0,70	0,90	10,00	0,90	4,46
19	SARRAN	1493	12,40	1,16	0,10	10,33	0,55	0,80	10,33	0,90	4,83
21	BROCHON	1500	12,66	1,10	0,10	10,00	0,75	0,83	10,00	0,90	6,54
21	FORLEANS	1339	13,16	1,40	0,16	10,20	0,75	0,83	10,20	0,90	5,46
21	LIERNAIS	XIVe s.	12,90	1,45	0,10	10,50	1,10	1,16	10,50	1,05	3,54
21	MONTBARD	1430	13,20	0,60	0,05	10,30	1,00	1,10	10,30	1,16	6,96
22	CALLAC	1418	13,16	1,60	0,30	10,00	0,50	1,10		1,25	4,10
22	GUINGAMP	1430	13,25	1,40	0,00	10,00					8,00
22	LANVOILLON	1404	12,25	1,00	0,00	10,83	0,66	0,90	10,66	1,00	4,50
23	CHAVANAT	XIIIe s.	11,60	0,83	0,10	10,16	0,80	0,80	10,16	0,75	4,32
23	ST AGNANT DE VERSILLAT	fin XVe s.	12,80	1,10	0,00	10,40	0,80	0,83	10,40	1,00	6,88
23	ST ELOI	1326	12,66	0,80	0,10	10,00	0,80	0,83	9,70	0,83	5,63
25	ATHOSE	1456	15,10	1,00	0,05	10,00	0,60	0,70		0,80	5,10
25	TALLENAY	1420	12,90	1,40	0,10	10,16	1,00	0,80	10,16	0,90	5,03
26	ROMANS 1	XIIIe s.	13,70	1,10	0,16	10,00	0,70	1,25	9,70	1,25	4,90
26	ROMANS 2	XIIIe s.	13,95	1,60	0,33	10,00	0,66	1,25	10,00	1,25	4,80
26	VALENCE 2	1493	14,50	1,20	0,00	10,20	0,83	1,16	10,16	1,16	10,50
26	VALENCE 4B	1493	13,66	1,16	0,05	10,00	1,00	1,16	10,00	1,10	4,53
27	ECOUIS	1493	13,25	1,20	0,10	10,00	1,20	1,33	10,00	1,16	3,40
27	LES ANDELYS	XIVe s.	12,66	1,05	0,10	9,80	0,70	0,75	9,80	0,80	5,76
27	VERNON	1462	13,20	1,25	0,10	10,30	0,75	0,80	10,30	0,90	9,40
28	SANCHEVILLE	1426	13,05	1,33	0,10	10,00	0,90	0,90	10,00	0,90	2,70
29	PENCRAN	1495	13,25	1,00	0,10	9,83	0,80	0,90	9,83	0,90	8,00
29	QUJIMPER	1365	11,95	1,00	0,16	10,00	0,60	0,90	10,00	0,83	8,13
31	LHERM	1312	13,4	1,2	0,2	10					6,66
31	ODARS	XIVe s.	13	1,25	0,16	10	0,83	0,95	10	0,95	6,42
31	SACCOURVIELLE	XIVe s.	12,5	1,16	0,25	9,75	0,75	1,05	9,75	0,9	4,76
31	ST AVENTIN 1	XIIIe s.	13,2	1	0,16	10,3	0,6	0,75	10,3	0,75	6,66
31	ST AVENTIN 2	1477	12,6	1,08	0,1	10,3	0,66	0,83	10,3	0,83	6,83
31	ST GAUDENS	XIVe s.	12,75	1	0,05	10	0,75	0,9	10	0,9	8,93
31	VILLENOUVELLE	1356	13,16	1,5	0,08	9,8	1	1,05	9,8	1,1	5,1
33	AUBIAC	XIVe s.	12,5	1,3	0,05	10,2	0,75	0,83	10,2	0,95	4,16
33	LIBOURNE A	XIVe s.	10,83	0,3	0,08	10,5					4,42
33	LIBOURNE B	XIVe s.	11,25	1	0,16	10,4					
33	TRAZITS	XIIIe s.	12,66	1	0,1	10,1					5,7
33	VILLENEUVE	XIVe s.	13,3	1,16	0,1	10,2	0,66	0,9	10,1	0,9	5
34	BALARUC LE VIEUX	1491	13,5	1,33	0,2	10,3	0,55	0,45	10,2	1	5,5
34	CASTELNAU DE GUERS	XIVe s.	12,1	0,16	0,1	10	0,6	1	10,3	1	6,83
34	LA LIVNIERE	XIVe s.	12,5	1,3	0,1	10,3	0,7	0,9		0,9	3,38
34	MONTAGNAC	mi XIVe s.	12,8	1,1	0,125	10,3	0,66	1,1		1,3	8,04
34						10,3	0,9	1	10,3	0,95	8,04

Département	Cloche	Date	Diamètre	Pince à	Ecart à la tôte	0 à	Intérieur->Pince à l'écart à la tôte			0 à 2	Epaisseur	Valeur du bord
				à	à la tôte	0 à	0,83	1,3	10,2	0,83	1,16	6,92
34	NISSAN	1492	13,16	1,16	0,16	10,2						
34	NIZAS	1492	12,8	1,25	0,08	10						
34	OCTON	XVe s.	11,7	1,33	0,2	10,3	0,55	0,9	10,3	1	5,63	5,06
34	PAULHAN	XIIe s.	12,25	1,2	0,16	9,83	0,6	0,83	9,83	0,95	5,93	5,93
34	PERET	1444	13	1,1	0,16	10,2	0,8	1,1	10,2	1	5,16	5,16
34	ST ETIENNE DE GOURGAS	1486	13,66	1,16	0,05	10,3	0,83	0,95	10	0,95	6,96	6,96
34	ST GENIES DE FONTEDIT	1489	12,55	1	0,16	10,5	0,83	1	10,5	0,83	4,86	4,86
36	BRION	1401	11,75	1	0	10	0,66	0,83	10	0,9	3,65	3,65
36	CHITRAY	mi XIVe s.	11,4	1	0,125	10,3	0,4	0,55	10	0,75	3,33	3,33
36	DIOU	1422	11,2	0,83	0,16	10						
36	GEHEE 2	XIIe s.	11,1	1,25	0,1	9,66	0,8	0,66	9,66	0,83	4,44	4,44
36	GEHEE 3	mi XIVe s.	13	1	0	10,3	0,45	0,45	10,3	0,7	1,93	1,93
36	PRUNERS	XIIe s.	12,66	1,25	0,05	10,4	0,9	0,9	10,4	1	6	6
36	ST LACTENCIN	1492	12,3	1	0,1	10	0,75	1,1	10	1	5,7	5,7
36	ST MARTIN DE LAMPS	XIVe s.	12,25	1,33	0,3	9,83	0,75	0,9	9,83	0,833	4,33	4,33
37	BOURGUEUIL	1462	12	1,13	0,05	10	0,6	0,833	10	0,9	6,5	6,5
37	CHEMILLE SUR ANDROIS	XIVe s.	11,95	1,1	0,1	10,2	0,5	0,66	10,2	0,8	6,7	6,7
38	CRAS	1367	11,75	1,3	0,1	10	0,66	0,833	10	0,9	3,92	3,92
38	EYZIN-PINET	XVe s.	12,3	1	0,1	10	0,66	1,05	10	1,05	3,98	3,98
38	FOUR	XVe s.	12,8	1,16	0,05	10	1	1	10	1	5,1	5,1
38	PISIEU	1495	12,4	1,33	0,05	10	1	1	9,55	1	3,75	3,75
38	ST JULIEN DE L'HERMS	1459	11,9	1	0,16	10	0,7	0,8	10	0,7	4,96	4,96
38	SAVAS	mi XIVe s.	12,5	1	0,16	10	0,66	0,9	10,3	0,833	4,8	4,8
38	SEREZIN	XVe s.	13	1,16	0,2	10,3	1	1,16	10,3	1	5,47	5,47
39	LARRIVOIRE	XVe s.	12,6	1,25	0,16	9,75	1,1	1,05	9,75	0,925	4,76	4,76
39	LES PIARDS	1500	12,4	1,33	0,25	10	1,16	1,1	10,2	0,9	5,06	5,06
39	MOIRANS	1488	12,83	1,1	0,1	9,75	1	0,75	9,75	0,66	4,13	4,13
42	CLEPPE	1500	12,33	1	0,1	10,2	0,75	1,05	9,66	1	4,86	4,86
42	GENILAC	1466	13,05	1,1	0,16	10	0,83	1	10	0,95	9,66	9,66
42	LERIGNEUX	1472	12,6	1,3	0,087	10	0,7	0,833	10	0,95	6,92	6,92
42	MONTBRISON	fin XVe s.	13	1	0	10	1	1,1	10	1,1	10	10
42	SALVIZINET	1481	13,4	1,25	0,05	9,7	0,83	1	9,7	1	5	5
43	CHALENCON	XVe s.	13,25	1,4	0,1	9,8	1	0,95	9,8	0,9	5,33	5,33
44	LA CHEVALLERAI	1499	12,5	1,33	0,16	10,3	0,8	0,95	10,3	1,1	3,27	3,27
44	MOUAIS	XIIe s.	12	1,1	0,1	10	0,7	0,9	10	0,9	4,5	4,5
45	ORLEANS	1447	11,833	1,2	0,16	9,75	0,7	0,9	10	0,9	5,23	5,23
47	FAUILLET	1422	12,8	1,25	0,9	9,7	0,6	0,833	9,7	1	4,53	4,53
48	MAS ST CHELY	1454	12,833	1,3	0,16	10	0,6	0,833	9,7	1	4,53	4,53
49	AVRILLE	XVe s.	13,05	0,83	0,16	10						
49	BEHUARD	1362	11,925	1	0	9,55	1	1	10	1	2,76	2,76

Département	Cloche	Date	Diamètre	Pince à l'écart à la tige	Ecart à la tige	0 à	Intérieur->Pince à l'écart à la tige			0 à 2	Epaisseur	Valeur du bord
49	BLOU	XIVe s.	13,6	1,2	0	10,3	1	1	10,3	1	8,06	
49	CHENILLE CHANGE	XVe s.	12,33	1,16	0,16	10	0,83	0,83	10	0,75	3,56	
49	ETRICHE	1463	12,25	0,33	0	10,2	0,83	0,83	10,2	1	2,2	
49	FONTEVRAUD 1	XVe s.	12,66	1	0	10,2	0,8	0,7	10,2	0,75	2,85	
49	FONTEVRAUD 2	XVe s.	12,5	1,2	0	10	0,75	0,66	10	0,83	2,71	
49	NOYANT LA PLAINE	XVe s.	11,95	1,16	0,1	10	1	0,833	10	0,75	4,19	
50	AVRANCHES	1446	12,75	1,1	0	10	1	0,93	10	1	8,53	
51	LE GAULT SOIGNY	1479	13,75	1	0,1	10,3	0,66	1	10,3	1	6,26	
51	TAISSY	XIIIe s.	12,1	1,16	0,16	9,66	1	1	10	0,9	4,87	
53	JUVIGNE	1496	12,55	1	0	10	1	0,9	10	0,8	2,95	
53	LAVAL	1484	12,16	1,6	0,1	10,2					5,1	
55	BAUDONVILLIERS	mi XVe s.	14,16			9,66			9,66	1	3,38	
56	ST DOLAY	1413	11,16	1	0	10,2					5	
57	BEYREN LES SIERCK	1418	13	1,25	0,1	9,75	1	1	9,75	1,1	4,93	
58	ST PIERRE LE MOUTIER 1	1469	12,9	0,2	0,1	10,3	0,8	1,05		1	8,53	
58	ST PIERRE LE MOUTIER 2	1455	14	0,6	0,16	9,66	1	1,1		1,2	6,5	
59	LANDAS	1285	13,3	1,1	0,1	10,5	0,66	0,9	9,66	0,9	5,26	
59	LILLE	1403	13,33	1	0,1	10,5	1	1,05		0,833	9	
59	TOUFFLERS	1379	12,6	1	0,05	10	0,55	0,9	10	0,93	6,5	
60	BEAUVAIS	1349	12,2	1	0,125	10					5,9	
60	COMPIEGNE	1303	13,8	1	0,1	9,5	0,33	0,75		1	11,58	
61	L'AIGLE	1498	13,16	1,33	0	10,2	1	1	10,2	1	10,8	
62	AVESNES	1500	13,05	1,33	0,1	10	0,6	0,88	10	1,16	4,6	
62	BELLE	1496	13	1,25	0,05	10,4	0,75	0,9	10,4	1	7,38	
62	DOHEM	1455	13,2	1	0,08	10	0,66	0,9	10	0,9	7,38	
62	ECUIRES	1497	12,45	1,2	0,1	10,2					6,3	
62	MAZINGARBE	1500	12,6	1	0	10	0,8	0,88		0,8	5,83	
62	NESLES	XVe s.	12,8	1	0,1	10	0,8	1	10	1	5	
62	NIELLES LES ARDRES	1493	12,9	1,2	0	10,3	1	0,9		0,9	7,75	
62	QUILEN	1443	13	1	0	10	0,5	0,75	10	0,93	5	
62	ST OMER	1500	12,7	1,2	0,1	10	1	1	10	0,833	4,25	
62	WISQUES	1470	13,5	1,16	0,1	10,7					11,5	
63	ARLANC XIVè	1492	13,3	0,83	0	10,3	0,83	0,95	10,3	0,9	5,26	
63	ARLANC 1492	XIVe s.	12,33	1,16	0,1	10	0,66	0,88	10	0,88	7,44	
63	AUGNAT	1371	12,75	1,16	0,16	10	0,83	0,95	10	0,833	7,13	
63	BURON	1461	11,8	1,16	0,16	9,83	0,5	0,833		1	7,8	
63	CUNLHAT	1458	12,4	1,16	0,16	10,2	0,66	0,8	10,2	0,8	6,13	
63	JUMEAUX	1464	12,66	1,1	0,125	10,1	0,75	0,95	10,1	0,875	6,3	
63	LUSSAT	1440	12,05	1,25	0,25	9,4	0,8	1	9,4	1	4,13	
63	MOISSAT BAS	1468	12,4	0,2	0,1	10	0,75	1	10	0,833	4,26	

Département	Cloche	Date	Diamètre	Pince à l'écart à la tige	Ecart à la tige	0 à	Intérieur->				Valeur du bord
							Pince à l'écart à la tige	0 à 2	Epaisseur	Valeur du bord	
63	OLLIERGUES Château	1461	12,875	1	0,16	10	0,66	0,875	10	0,8	3,46
63	OLLIERGUES Meymont	1487	12,5	1,2	0,08	9,83	0,93	0,833	9,83	0,833	6
63	OLMET	1427	12,25	1,2	0,1	10,2	1	1	10,2	0,833	6,83
63	PONT DU CHÂTEAU	1473	12,6	1	0,16	10	0,66	1	1	0,9	6,66
63	ST ANASTAISE	1471	12,5	0,75	0,25	10	1,16	1,16	10	1	6,8
63	ST DONAT	1488	12,16	1,2	0,1	10	0,66	0,75	9,33	0,833	5,6
63	SAVENNES	1490	13,1	1,3	0,3	10	1	1,1	10	1	5,03
63	ST ELOY LA GALCIERE	1322	12,4	1,25	0,2	10	0,75	1	10	1	7,25
64	BEOST 1	1420	13,4	1	0,2	10	0,7	1	10	0,9	7,66
64	BEOST 2	1420	13,25	0,88	0,16	10	0,8	1	10	1	6,83
64	LARUNS	1465	12	0,75	0	10					7,71
65	AULON	1500	11,5	1	0,16	10	0,7	1,1	10	1	5,2
65	TIBIRAN	XVe s.	11,6	1,1	0,25	10,1	0,6	0,8	10,1	0,833	4,125
67	ANDLAU	1446	13,75	1	0,25	9,83	0,83	1,16	9,83	1	9,6
67	ECKARTSWILLER	XVe s.	13,1	1,2	0,16	9,5	0,83	1	9,5	0,9	5,86
67	HAGUENAU 1	1268	13,1	1,13	0,16	10,3	0,9	1,1	10,3	1	10,66
67	HAGUENAU 3	1268	12,9	1,25	0,1	10	0,8	1	10	1	8,66
67	HOCHFELDEN	XVe s.	12,833	1,2	0,1	10	0,83	0,9	10	0,9	6,625
67	MOLSHEIM	1412	13,25	0,3	0,08	10	1	1,1	10	1,1	11,47
67	NEUWILLER LES SAVERNE	1431	13,45	1,16	0,2	10,1	1,16	1,25	10,1	1,2	10,26
67	SCHAEFFERSHEIM	1420	12,5	1	0,1	10	0,75	1	10,3	1	5,73
67	SCHARRACHBERGHEIM	1446	12,4	1,2	0,125	9,8	0,75	0,95	9,8	0,95	7,5
67	WISSEMBOURG	1466	12,7	1,4	0	10,2	1,1	1,1	10,2	1,16	11,8
68	BRUEBACH	1418	12,75	0,25	0,1	10	1	1	10	0,93	7,58
68	RODEREN	1383	12,66	1,1	0,05	10	1	1	10	0,875	9
69	BRIGNAIS	1492	13,25	1	0	10,2	0,8	0,9	10,2	0,9	8,75
69	RONTALON	1494	13,16	1,25	0	10,1	0,8	0,833	10,1	0,9	7,75
69	THEIZE	1404	13,66	1,3	0,1	10,2	0,83	1,1	10,2	1,1	6,96
71	AUTUN Couhard	XVe s.	12,7	1,1	0,25	10,3	0,83	1,2	10,3	1	3,23
71	AUTUN St Lazare	XIVe s.	13,5	1,25	0,1	10	0,83	0,16	10	1,16	12,91
71	BONNAY	1497	13,05	1,4	0,1	10	1,16	1,05	10	1	6,33
71	CHAGNY	1489	13,5	1,1	0	10,3	0,6	0,66	10,3	0,95	6,87
71	CHALON	1429	15,05	0,83	0,25	9,33	0,83	1	9,33	0,7	11,5
71	CHAZELLES	XVe s.	12,75	1	0	10,3	0,83	0,833	10,3	0,8	4,24
71	CORTEVAIX	1495	13,6	1,16	0,1	10,2	1,16	1	10	1	5,3
71	CUISEAUX	1406	11,2	1	0,1	10	1	1	10	1	4,4
71	ST AMBREUIL	XIVe s.	12	1	0,1	10,6	0,6	0,8	10,6	0,833	3,73
73	CHALLES LES EAUX	XVe s.	12,6	1,2	0,1	10	0,8	0,95	10	1	8,26
73	LE BOURGET	XVe s.	12,55	1,3	0,2	10,3	1	1,05	10,3	1	4,3
74	ALLINGES	1456	12,75	1	0	10,3	0,9	1	10,3	0,9	7,125

Département	Cloche	Date	Diamètre	Pince à	Ecart à la tige	0 à	Intérieur->			Valeur du bord	
							Pince à	Ecart à la tige	0 à		Epaisseur
77	CHANTELOUP EN BRIE	XIVe s.	12,5	1	0,16	10	0,6	0,833	10	0,75	4,8
77	LA BROSE MONTCEAUX	XIVe s.	12,66	1	0,16	10,5					5,06
77	SAMOREAU	1500	12,66	1,1	0,1	9,83	0,8	1	9,4	0,9	4,9
77	ST SAUVEUR LES BRAY	XIVe s.	11,95	1	0	9,4	0,9	0,9	9,6	0,9	6,1
79	LA RONDE	1435	12,33	0,9	0	9,6	0,9	0,833	10	0,8	5,6
80	COISY	1492	12,9	1,2	0,05	10	1	0,833	10	0,8	6,2
80	LEALVILLERS	1465	12,4	1	0,1	10	0,66	0,833	10	0,833	4,6
80	MIANNAY	1494	13	1,16	0	10,4	0,9	0,833	10,4	0,9	7,375
83	AUPS	1475	12,5	1,2	0	10	0,6	1	10	1,16	8,26
83	LA CADIERE	1458	13,16	1,25	0,1	10	1	1,1	10	1	7,91
83	MONS	1488	12,33	1,1	0,1	10	0,8	0,833	10	0,833	4,86
84	APT	1453	13,66	1,2	0,16	10	0,8	1	10	1	6,58
84	SAUMANE	XIVe s.	12,5	1,16	0,1	10,8	0,7	1	10,5	1	5,7
85	CHATEAUNEUF	1487	13,3	1,1	0,05	10,2	0,75	0,875	10,2	0,9	5,33
86	DISSAY	1493	13,6	1	0,1	9,75	0,6	1	9,75	1	4,7
86	PINDRAY	1351	13,25	1,16	0	10	0,75	0,7	10	0,8	4,53
86	ROIFFE	1491	12,1	1	0,1	10	0,66	0,8	10	0,8	5,46
87	CHAMBORET	1487	12,2	1,3	0	10	0,9	0,75	10	0,9	5,9
87	DINSAC	XIVe s.	12,16	1,25	0,1	10,3	0,8	0,8	10,3	0,9	4,83
89	AVALLON	1480	13,16	1,4	0	10,3					9,86
89	LA FERTE LOUPIERE	XIVe s.	12,7	1,1	0,16	10	0,6	0,75	10	0,75	2,88
89	SACY	XIVe s.	12,8	1,16	0	10,4	0,66	0,9	10	1	7,25
89	VOLGRE	1484	11,95	1,13	0,2	10	0,75	0,833	9,66	0,75	6,46
	MOYENNE		12,73	1,10	0,11	###	0,78	0,93	###	0,95	5,91

TABLEAU 3
EVOLUTION DE L'ÉPAISSEUR
DE LA PINCE

Unité utilisée : le bord, ou douzième partie de la hauteur tangentielle.

Les cloches en France au Moyen Age : étude archéologique

Département	Cloche	Bord
	Période mérovingienne	
45	ST.BENOIT SUR LOIRE	0,6
36	GEHEE	0,9
	Période romane	
43	LE PUY EN VELAY	X
3	VAUMAS	1,05
	Période gothique	
	XIIIe siècle	
3	LAPRUGNE 4	X
12	MONTARNAL	0,95
18	SIDIAILLES	1,13
23	CHAVANAT	0,9
26	ROMANS 1	1,5
26	ROMANS 2	1,5
31	SACCCOURVIELLE	1,05
33	LIBOURNE B	X
34	OCTON	1,18
36	DIOU	X
49	AVRILLE	X
51	TAISSY	1
59	LANDAS	1,05
67	HAGUENAU 1	1,1
67	HAGUENAU 3	1,1
73	ST PIERRE DE BELLEVILLE	X
82	MOISSAC	1,05
83	ST MAXIMIN LA STE BAUME	1
	XIVe siècle	
7	VAGNAS	0,74
9	LA BASTIDE DE SEROU	1,23
9	LAROQUE D'OLMES	X
10	LES CROUTES	1,26
18	CHALIVROY MILON	1
18	NEUILLY EN DUN	1,15
21	FORLEANS	1
21	LIERNAIS	1,28
23	ST ELOI	0,87
27	ECOUIS	1,45
29	PENCRAN	1
29	QUIMPER	1,04
31	LHERM	X
31	ST AVENTIN 2	0,9
31	ST GAUDENS	1
31	VILLENOUVELLE	1,27
34	LA LIVINIÈRE	1,56
36	BRION	1
36	GEHEE 3	0,66
36	ST LACTENCIN	1,25
37	BOURGUEUIL	1,1
37	CHEMILLE SUR INDROIS	0,9
38	ST JULIEN DE L'HERMS	0,9
48	MAS ST CHELY	X
59	TOUFFLERS	1,1
60	BEAUVAIS	X
60	COMPIEGNE	1,1
63	ARLANC XIV ^e	1,1
63	AUGNAT	1
63	BURON	1,15

Département	Cloche	Bord
66	BROUILLA1	0,9
66	BROUILLA2	1,13
66	CLAIRA1	1
66	CLAIRA2	1,25
66	COUSTOUGES1	1
66	COUSTOUGES2	1,1
68	RODEREN	1,1
71	AUTUN Couhard	1,21
71	ST AMBREUIL	1
77	CHANTELOUP EN BRIE	0,9
77	LA BROUSSE MONTCEAUX	X
77	ST SAUVEUR LES BRAY	1,17
86	PINDRAY	0,95
87	DINSAC	1
89	LA FERTE LOUPIERE	0,88
89	SACY	1,16
	XVe siècle	
1	LAGNIEU	1,33
3	LAPRUGNE 2	1,1
3	ST ANGEL	1,33
3	ST SORNIN	1
3	SORBIER	1
4	MOUSTIERS STE MARIE	1,38
6	ST DALMAS 1452	1
6	ST DALMAS 1500	X
7	BOURG SAINT ANDEOL	X
7	TOURNON	X
8	MONTHERME	1,1
10	BLAINCOURT SUR AUBE	1,1
10	VILLEMAUR SUR VANNE	0,91
11	ALZONNE	X
11	ROQUEFERE	1
11	ROQUEFEUIL	1,16
11	ST PAPOUL	1,36
12	PONT DE SALARS	1
12	TARASCON	1,33
14	GRANGUES	0,88
15	ANTIGNAC	1,1
15	BRAGEAC	1,1
15	LE FALGOUX	1,1
15	PEYRUSSE	1,1
15	ST PAUL DE SALERS 3	1
15	ST PAUL DE SALERS 4	0,9
17	ST SIMON DE PELOUAILLE	1,1
17	VILLARS LES BOIS	1,25
18	BOURGES Jacques Cœur	X
18	MERY ES BOIS	0,95
18	NOZIERES	0,9
18	SOULANGIS	1
19	DAMPNIAT	1,1
19	ST BONNET L'ENFANTIER	1,05
19	SARRAN	1
19	VEYRIERES	X
21	BROCHON	1
21	MONTBARD	1,39
22	CALLAC	1,59
22	GUINGAMP	X
22	LANVOLLON	1,15
23	ST AGNANT DE VERSILLAT	1,08

Les cloches en France au Moyen Age : étude archéologique

Département	Cloche	Bord
25	ATHOSE	1
25	TALLENAY	1
26	VALENCE 2	1,33
26	VALENCE 4	1,33
26	VALENCE 4B	1,33
27	LES ANDELYS	0,9
27	VERNON	1,1
28	SANCHEVILLE	1,1
31	ODARS	1,14
31	ST. AVENTIN 1	0,87
33	AUBIAC	1,15
33	LIBOURNE A	X
33	TRAZITS	1,1
33	VILLENEUVE	1,19
34	AGEL	X
34	BALARUC LE VIEUX	1,21
34	CASTELNAU DE GUERS	1
34	MONTAGNAC	1,1
34	NISSAN	1,33
34	NIZAS	1
34	PAULHAN	1,1
34	PERET	1,1
34	ST ETIENNE DE GOURGAS	1,09
34	ST GENIES DE FONTEDIT	0,9
36	CHITRAY	0,76
36	PRUNIERS	1,06
36	ST MARTIN DE LAMPS	1
38	CRAS	1,1
38	EYZIN-PINET	1,25
38	FOUR	1,16
38	PISIEU	1,16
38	SAVAS	1
38	SEREZIN	1,1
39	LARRIVOIRE	1,1
39	LES PIARDS	1,1
39	MOIRANS	0,82
42	CLEPPE	1,14
42	GENILAC	1,1
42	LERIGNEUX	1,1
42	MONTBRISON	1,29
42	SALVIZINET	1,17
43	CHALENCON	1,1
44	LA CHEVALLERAIS	1,16
44	MOUAIS	1,05
45	ORLEANS	X
47	FAUILLET	1,1
49	BEHUARD	1,18
49	BLOU	1,18
49	CHENILLE CHANGE	0,84
49	ETRICHE	1,08
49	NOYANT LA PLAINE	0,84
50	AVRANCHES	1,1
51	LE GAULT SOIGNY	1,1
53	JUVIGNE	1
53	LAVAL	X
55	BAUDONVILLIERS	1,3
56	ST DOLAY	X
57	BEYREN LES SIERCK	1,1
58	ST PIERRE LE MOUTIER 1	1,2
58	ST PIERRE LE MOUTIER 2	1,43

Département	Cloche	Bord
59	LILLE	0,9
61	L'AIGLE	1,22
62	AVESNES	1,3
62	BELLE	1,14
62	DOHEM	1,05
62	ECUIRES	X
62	MAZINGARBE	1
62	NESLES	1,14
62	NIELLES LES ARDRES	1,05
62	QUILEN	1,05
62	ST OMER	1
62	WISQUES	X
63	ARLANC 1492	1
63	CUNLHAT	0,9
63	JUMEAUX	1
63	LUSSAT	1,1
63	MOISSAT BAS	1
63	OLLIERGUES Château	1
63	OLLIERGUES Meymont	1,05
63	OLMET	1
63	PONT DU CHÂTEAU	1,1
63	ST ANASTAISE	1,24
63	ST DONAT	1
63	SAVENNES	1,1
63	ST ELOY LA GLACIERE	1,16
64	BEOST 1	1
64	BEOST 2	1
64	LARUNS	X
65	AULON	1,24
65	TIBIRAN	1
66	CAMELAS	1,24
66	CERET2	1
66	CERET7	1,25
66	ESPIRA DE CONFLENT	1
66	ESTAGEL	1,22
66	LE BOULOU	X
66	MONTBOLO	0,8
66	MOSSET1	1,2
66	MOSSET3	1,17
66	OMS	X
66	SAUTO	0,9
66	SERRABONNE	0,9
66	CASTEIL Canigou	1,05
66	VERNET4	1,05
66	VILLELONGUE DELS MONTS1	0,9
66	VILLELONGUE DELS MONTS1bis	0,9
67	ANDLAU	1,1
67	ECKARTSWILLER	1,1
67	HOCHFELDEN	1,1
67	MOLSHEIM	1,25
67	NEUWILLER LES SAVERNE	1,32
67	SAVERNE	X
67	SCHAEFFERSHEIM	1,17
67	SCHARRACHBERGHEIM	1,05
67	STRASBOURG Ste Aurélie	X
67	STRASBOURG St P le Vieux	X
67	WISSEMBOURG	1,36
68	BRUEBACH	1,16
69	BRIGNAIS	1,05
69	LYON St Jean	X

Les cloches en France au Moyen Age : étude archéologique

Département	Cloche	Bord
69	RONTALON	1
69	THEIZE	1,17
71	AUTUN St Lazare	1,32
71	BONNAY	1,24
71	CHAGNY	1
71	CHALON	1
71	CHAZELLES	1
71	CORTEVAIX	1,13
71	CUISEAUX	1
73	CHALLES LES EAUX	1,05
73	LE BOURGET	1,05
73	ST PANCRACE 2	1,18
73	ST PANCRACE 3	1,16
73	VILLARD-SALET	X
74	ALLINGES	1,13
77	SAMOREAU	1,1
79	LA RONDE	0,95
79	COISY	1
80	LEALVILLERS	1
80	MIANNAY	1
83	AUPS	1,3
83	LA CADIERE	1,23
83	MONS	1
84	APT	1,1
84	SAUMANE	1,05
85	CHATEAUNEUF	1
86	DISSAY	1,16
86	ROIFFE	1
87	CHAMBORET	1,05
89	AVALLON	X
89	VOLGRE	0,89

TABLEAU 4
TYPES DE PINCES RENCONTREES SUR
LES CLOCHES GOTHIQUES

A : Pince nette
B : Pince peu nette
C : Pince quasiment invisible

1 : Pince convexe
2 : Pince droite
3 : Pince concave

Département	Cloche	Type
	XIIIe siècle	
3	LAPRUGNE 4	A2
12	MONTARNAL	C1
18	SIDIAILLES	C1
23	CHAVANAT	B2
26	ROMANS 1	A1
26	ROMANS 2	A1
31	SACOURVIELLE	B2
33	LIBOURNE B	B2
34	OCTON	A2
36	DIOU	C1
49	AVRILLE	B2
51	TAISSY	C1
59	LANDAS	A2
67	HAGUENAU 1	B1
67	HAGUENAU 3	B1
73	ST PIERRE DE BELLEVILLE	C1
82	MOISSAC	C2
83	ST MAXIMIN LA STE BAUME	A1
	XIVe siècle	
7	VAGNAS	A2
9	LA BASTIDE DE SEROU	A2
9	LAROQUE D'OLMES	B1
10	LES CROUTES	A1
18	CHALIVROY MILON	C2
18	NEUILLY EN DUN	B2
21	FORLEANS	C2
21	LIERNAIS	B1
23	ST ELOI	B1
27	ECOUIS	B1
29	PENCRAN	C1
29	QUIMPER	A2
31	LHERM	B2
31	ST AVENTIN 2	B2
31	ST GAUDENS	A3
31	VILLENOUVELLE	A2
34	LA LIVINIÈRE	B1
36	BRION	C1
36	GEHEE 3	B2
36	ST LACTENCIN	C1
37	BOURGUEUIL	B1
37	CHEMILLE SUR INDROIS	C1
38	ST JULIEN DE L'HERMS	B1
48	MAS ST CHELY	C1
59	TOUFFLERS	B2
60	BEAUVAIS	C2
60	COMPIEGNE	A2
63	ARLANC XIVè	B1
63	AUGNAT	A1
63	BURON	C2
66	BROUILLA1	B1
66	BROUILLA2	B2
66	CLAIRA1	A2
66	CLAIRA2	A2
66	COUSTOUGES1	A1
66	COUSTOUGES2	A1
68	RODEREN	B2
71	AUTUN Couhard	C2

Département	Cloche	Type
71	ST AMBREUIL	A1
77	CHANTELOUP EN BRIE	C1
77	LA BROSSE MONTCEAUX	B1
77	ST SAUVEUR LES BRAY	B1
86	PINDRAY	A2
87	DINSAC	C2
89	LA FERTE LOUPIERE	C1
89	SACY	A2
	XVe siècle	
1	LAGNIEU	A2
3	LAPRUGNE 2	B2
3	ST ANGEL	B1
3	ST SORNIN	B1
3	SORBIER	C1
4	MOUSTIERS STE MARIE	B1
6	ST DALMAS 1452	B2
6	ST DALMAS 1500	C1
7	BOURG SAINT ANDEOL	A2
7	TOURNON	B2
8	MONTHERME	A2
10	BLAINCOURT SUR AUBE	B1
10	VILLEMAUR SUR VANNE	A1
11	ALZONNE	B1
11	ROQUEFERE	B2
11	ROQUEFEUIL	B2
11	ST PAPOUL	A2
12	PONT DE SALARS	A2
12	TARASCON	A1
14	GRANGUES	C1
15	ANTIGNAC	C1
15	BRAGEAC	C2
15	LE FALGOUX	B2
15	PEYRUSSE	B2
15	ST PAUL DE SALERS 3	C2
15	ST PAUL DE SALERS 4	C2
17	ST SIMON DE PELOUAILLE	A2
17	VILLARS LES BOIS	B2
18	BOURGES Jacques Cœur	B1
18	MERY ES BOIS	A2
18	NOZIERES	A2
18	SOULANGIS	B2
19	DAMPNIAT	B1
19	ST BONNET L'ENFANTIER	A1
19	SARRAN	C2
19	VEYRIERES	A2
21	BROCHON	B2
21	MONTBARD	B1
22	CALLAC	C1
22	GUINGAMP	B1
22	LANVOLLON	A2
23	ST AGNANT DE VERSILLAT	B2
25	ATHOSE	B1
25	TALLENAY	A2
26	VALENCE 2	A2
26	VALENCE 4	A2
26	VALENCE 4B	A2
27	LES ANDELYS	A2
27	VERNON	A2

Les cloches en France au Moyen Age : étude archéologique

Département	Cloche	Type
28	SANCHEVILLE	C1
31	ODARS	A2
31	ST AVENTIN 1	A2
33	AUBIAC	B2
33	LIBOURNE A	A2
33	TRAZITS	B2
33	VILLENEUVE	C2
34	AGEL	C1
34	BALARUC LE VIEUX	A2
34	CASTELNAU DE GUERS	A1
34	MONTAGNAC	B1
34	NISSAN	B2
34	NIZAS	A1
34	PAULHAN	A2
34	PERET	B2
34	ST ETIENNE DE GOURGAS	A1
34	ST GENIES DE FONTEDIT	A2
36	CHITRAY	B2
36	PRUNIERS	B2
36	ST MARTIN DE LAMPS	B2
38	CRAS	C1
38	EYZIN-PINET	B2
38	FOUR	A2
38	PISIEU	B2
38	SAVAS	C2
38	SEREZIN	C2
39	LARRIVOIRE	C2
39	LES PIARDS	B2
39	MOIRANS	A2
42	CLEPPE	B1
42	GENILAC	A2
42	LERIGNEUX	A1
42	MONTBRISON	B2
42	SALVIZINET	A1
43	CHALENCON	A2
44	LA CHEVALLERAI	A2
44	MOUAIS	A1
45	ORLEANS	B1
47	FAUILLET	A2
49	BEHUARD	B2
49	BLOU	A2
49	CHENILLE CHANGE	C2
49	ETRICHE	B2
49	NOYANT LA PLAINE	A2
50	AVRANCHES	A1
51	LE GAULT SOIGNY	A2
53	JUVIGNE	C1
53	LAVAL	B1
55	BAUDONVILLIERS	C2
56	ST DOLAY	A2
57	BEYREN LES SIERCK	A1
58	ST PIERRE LE MOUTIER 1	A2
58	ST PIERRE LE MOUTIER 2	A2
59	LILLE	B2
61	L'AIGLE	A2
62	AVESNES	A1
62	BELLE	A1
62	DOHEM	A2
62	ECUIRES	B2

Département	Cloche	Type
62	MAZINGARBE	B2
62	NESLES	B1
62	NIELLES LES ARDRES	B1
62	QUILEN	A2
62	ST OMER	B1
62	WISQUES	B2
63	ARLANC 1492	C1
63	CUNLHAT	B2
63	JUMEAUX	A2
63	LUSSAT	A2
63	MOISSAT BAS	B2
63	OLLIERGUES Château	C1
63	OLLIERGUES Meymont	C2
63	OLMET	B1
63	PONT DU CHÂTEAU	B2
63	ST ANASTAISE	B2
63	ST DONAT	A2
63	SAVENNES	A2
63	ST ELOY LA GLACIERE	A2
64	BEOST 1	A1
64	BEOST 2	A1
64	LARUNS	A2
65	AULON	A1
65	TIBIRAN	A2
66	CAMELAS	A1
66	CERET2	A2
66	CERET7	A1
66	ESPIRA DE CONFLENT	A2
66	ESTAGEL	C2
66	LE BOULOU	B2
66	MONTBOLO	C2
66	MOSSET1	A2
66	MOSSET3	A1
66	OMS	B2
66	SAUTO	A1
66	SERRABONNE	B2
66	CASTEIL Canigou	A1
66	VERNET4	A2
66	VILLELONGUE DELS MONTS1	A1
66	VILLELONGUE DELS MONTS1bis	B1
67	ANDLAU	B1
67	ECKARTSWILLER	B1
67	HOCHFELDEN	B1
67	MOLSHEIM	B1
67	NEUWILLER LES SAVERNE	C1
67	SAVERNE	C1
67	SCHAEFFERSHEIM	C1
67	SCHARRACHBERGHEIM	B1
67	STRASBOURG Ste Aurélie	C1
67	STRASBOURG St P.le Vieux	C1
67	WISSEMBOURG	A2
68	BRUEBACH	B1
69	BRIGNAIS	A2
69	LYON St Jean	A1
69	RONTALON	A2
69	THEIZE	A2
71	AUTUN St Lazare	B2
71	BONNAY	B2
71	CHAGNY	A2

Département	Cloche	Type
71	CHALON	A3
71	CHAZELLES	B1
71	CORTEVAIX	A2
71	CUISEAUX	A1
73	CHALLES LES EAUX	C2
73	LE BOURGET	C2
73	ST PANCRACE 2	A1
73	ST PANCRACE 3	B1
73	VILLARD-SALET	A2
74	ALLINGES	A2
77	SAMOREAU	B1
79	LA RONDE	B1
79	COISY	A1
80	LEALVILLERS	C1
80	MIANNAY	A1
83	AUPS	B2
83	LA CADIERE	A2
83	MONS	B2
84	APT	A2
84	SAUMANE	A2
85	CHATEAUNEUF	A2
86	DISSAY	B1
86	ROIFFE	A2
87	CHAMBORET	A2
89	AVALLON	A1
89	VOLGRE	C1

TABLEAU 5

EVOLUTION DE LA DISTANCE A LA TANGENTE

Unité utilisée : le bord, ou douzième partie de la hauteur tangentielle.

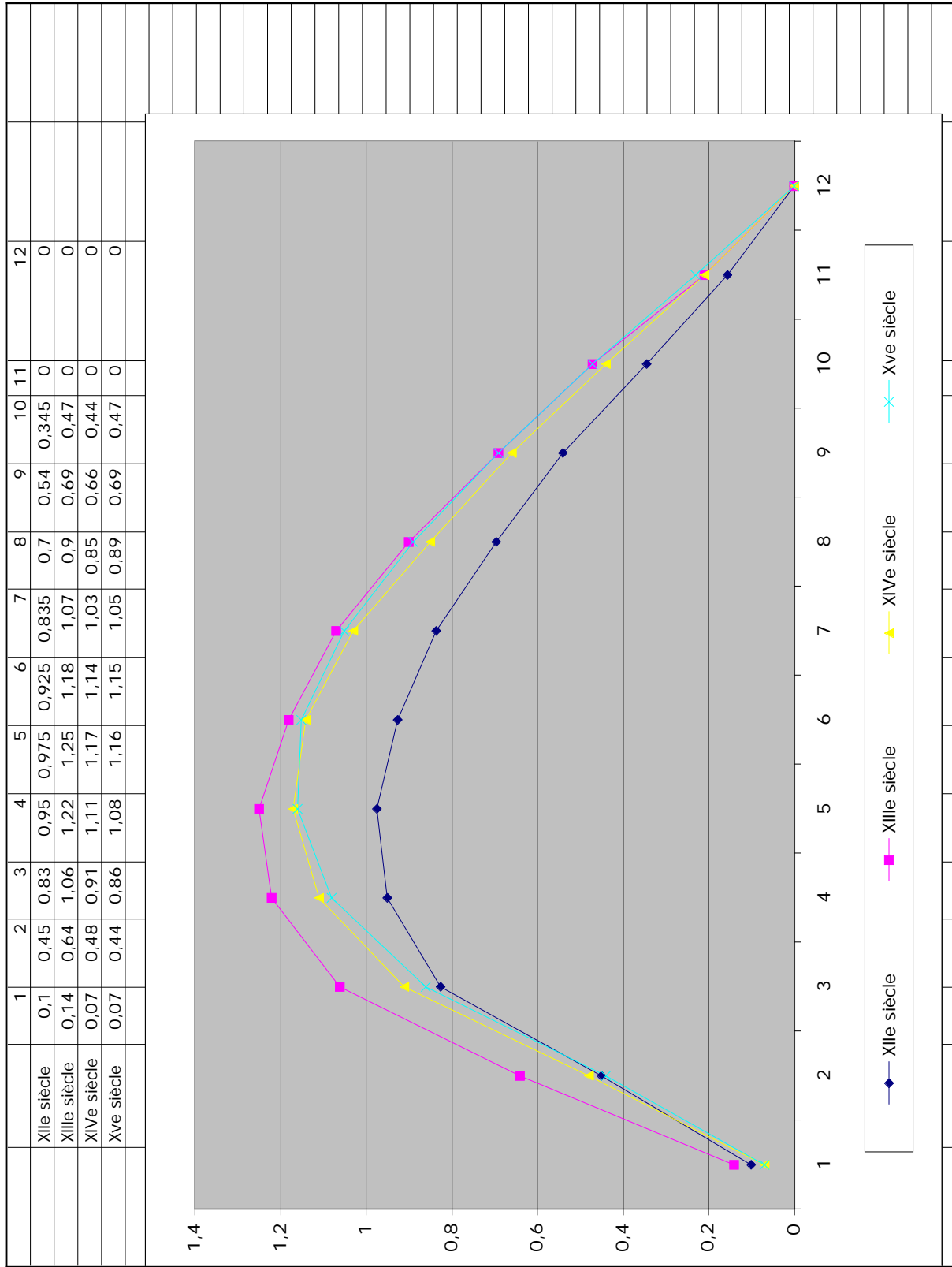


TABLEAU 6
DISTANCE A LA TANGENTE DES DIFFERENTES
CLOCHES RELEVÉES

Unité utilisée : le bord, ou douzième partie de la hauteur tangentielle.

Les cloches en France au Moyen Age : étude archéologique

Département	Cloche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	LAGNIEU	0,1	0,5	0,8	1	1	1	1	0,8	0,61	0,5	0,25	0
3	LAPRUGNE 2	0	0,3	0,7	0,9	1	1	0,9	0,8	0,58	0,4	0,25	0
3	LAPRUGNE 4	0,3	1	1,3	1,4	1,5	1,4	1,2	1	0,73	0,4	0,2	0
3	ST ANGEL	0,1	0,3	0,8	1,15	1,3	1,3	1,3	1	0,75	0,6	0,33	0
3	ST SORNIN	0,1	0,5	1,1	1,27	1,4	1,3	1,3	1,1	0,85	0,5	0,25	0
3	SORBIER	0,1	0,5	1	1,13	1,2	1,2	1,1	0,9	0,7	0,5	0,25	0
3	VAUMAS	0	0,4	0,9	1	1	1	0,9	0,8	0,7	0,5	0,25	0
4	MOUSTIERS STE MARIE	0	0,4	0,7	0,9	1	0,9	0,9	0,8	0,61	0,4	0,33	0
6	ST DALMAS 1452	0,1	0,3	0,7	0,84	0,9	0,8	0,8	0,6	0,38	0,3	0,1	0
6	ST DALMAS 1500	0	0,4	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,6	0,4	0,3	0,15	0
7	TOURNON	0	0,3	0,7	0,88	1	1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,22	0
8	MONTHERME	0,1	0,6	1	1,15	1,2	1,1	1	0,9	0,7	0,5	0,3	0
9	LA BASTIDE DE SEROU	0	0,4	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,3	0,12	0
10	BLAINCOURT SUR AUBE	0	0,3	0,6	0,92	1	1,1	1	0,9	0,71	0,5	0,25	0
10	LES CROUTES	0	0,2	0,7	1	1,3	1,2	1,1	0,9	0,68	0,4	0,2	0
10	VILLEMAUR SUR VANNE	0	0,4	0,8	1,1	1,3	1,2	1	0,8	0,58	0,4	0,16	0
11	ALZONNE	0	0,4	1	1,25	1,4	1,5	1,4	1,2	1	0,6	0,25	0
11	ROQUEFERE	0,1	0,4	0,7	0,92	1	1	1	0,8	0,6	0,4	0,1	0
11	ROQUEFEUIL	0,1	0,4	0,7	0,9	1	1	0,8	0,8	0,58	0,3	0,16	0
11	ST PAPOUL	0,2	0,3	0,9	1,2	1,3	1,3	1,2	1	0,75	0,6	0,3	0
12	MONTARNAL	0,2	0,7	1,1	1,3	1,4	1,3	1,2	1	0,7	0,4	0,13	0
12	PONT DE SALARS	0,1	0,6	1,1	1,37	1,5	1,4	1,2	1,1	0,9	0,6	0,3	0
13	TARASCON	0,1	0,2	0,8	1,1	1,2	1,1	1	0,8	0,55	0,3	0,16	0
14	GRANGUES	0	0,5	1	1,22	1,3	1,3	1,2	1	0,77	0,5	0,25	0
15	ANTIGNAC	0,2	0,5	1	1,15	1,2	1,2	1,1	1	0,8	0,6	0,3	0
15	BRAGEAC	0,2	0,5	0,8	1,1	1,2	1,2	1,1	0,9	0,73	0,5	0,25	0
15	LE FALGOUX	0,2	0,7	1	1,25	1,3	1,3	1,3	1,1	0,88	0,6	0,25	0
15	PEYRUSSE	0,3	0,7	1,1	1,29	1,4	1,4	1,3	1,1	0,85	0,6	0,25	0
15	ST PAUL DE SALERS 3	0,1	0,5	0,7	0,9	1	1	0,9	0,8	0,66	0,5	0,22	0
15	ST PAUL DE SALERS 4	0,1	0,5	0,9	1	1,1	1,1	1	0,9	0,63	0,4	0,13	0
17	ST SIMON DE PELOUAILLE	0	0,5	0,8	1	1,2	1,1	1	0,8	0,62	0,4	0,22	0
17	VILLARS LES BOIS	0,1	0,4	0,8	1,1	1,2	1,2	1	0,8	0,66	0,4	0,16	0
18	BOURGES Jacques Cœur	0	0	0,4	0,81	1	1	1	0,8	0,68	0,5	0,3	0
18	CHALIVROY MILON	0,1	0,5	0,8	1,1	1,2	1,1	1	0,8	0,7	0,5	0,2	0
18	MERY ES BOIS	0	0,3	0,6	0,9	1	1	0,9	0,7	0,5	0,4	0,18	0
18	NEUILLY EN DUN	0,1	0,6	0,9	1,1	1,1	1,1	0,9	0,7	0,5	0,4	0,16	0
18	NOZIERES	0,1	0,6	1	1,16	1,3	1,3	1,1	0,8	0,66	0,4	0,16	0
18	SIDIAILLES	0,1	0,6	1,1	1,4	1,5	1,4	1,4	1,2	0,9	0,6	0,25	0
18	SOULANGIS	0,1	0,3	0,8	1,1	1,3	1,3	1,1	0,9	0,66	0,5	0,2	0
19	DAMPNIAT	0	0,3	0,8	1	1,1	1,2	1,1	0,9	0,8	0,5	0,25	0
19	ST BONNET L'ENFANTIER	0	0,4	0,8	1,1	1,2	1,2	1,1	1	0,8	0,5	0,25	0
19	SARRAN	0,1	0,4	1	1,3	1,3	1,3	1,2	1	0,8	0,6	0,25	0
21	BROCHON	0,1	0,4	0,8	1	1,1	1,1	1	0,9	0,7	0,5	0,16	0
21	FORLEANS	0,1	0,3	0,8	1,1	1,3	1,3	1,2	1	0,8	0,5	0,2	0
21	LIERNAIS	0	0,3	0,9	1,1	1,1	1,2	1	0,8	0,6	0,3	0,16	0
21	MONTBARD	0	0,1	0,4	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,45	0,3	0,1	0
22	CALLAC	0,2	0,5	0,9	1,1	1,2	1,2	1	0,9	0,7	0,5	0,25	0
22	GUINGAMP	0	0,1	0,6	0,84	1	1	1	0,9	0,72	0,5	0,35	0
22	LANVOLLON	0	0,4	0,9	1,1	1,1	1,1	1	0,9	0,7	0,5	0,3	0
23	CHAVANAT	0,1	0,7	1	1,25	1,3	1,3	1,2	1	0,66	0,5	0,25	0
23	ST AGNANT DE VERSILLAT	0	0,3	0,7	1	1,1	1,2	1,1	1	0,75	0,5	0,16	0
23	ST ELOI	0,1	0,6	1	1,13	1,3	1,2	1,1	0,9	0,7	0,5	0,25	0
25	ATHOSE	0,1	0,5	1	1,23	1,4	1,4	1,4	1,2	1	0,8	0,38	0
25	TALLENAY	0,1	0,3	0,8	1	1,1	1,1	1,1	1	0,8	0,5	0,29	0
26	ROMANS 1	0,1	0,6	1,2	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	0,85	0,6	0,3	0
26	ROMANS 2	0,2	0,5	1,2	1,3	1,4	1,4	1,3	1,1	0,9	0,6	0,3	0
26	VALENCE 2	0	0,3	0,7	0,83	1	1,1	1,1	1	0,9	0,5	0,33	0
26	VALENCE 4B	0	0,3	0,7	0,95	1,1	1,1	1	0,8	0,66	0,3	0,2	0
27	ECOUIS	0	0,4	1	1,18	1,3	1,3	1,3	1,1	0,81	0,6	0,3	0
27	LES ANDELYS	0,1	0,5	0,9	1,1	1,2	1,2	1,1	0,9	0,66	0,4	0,2	0

Département	Cloche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	VERNON	0	0,4	1	1,2	1,3	1,2	1,1	0,9	0,6	0,4	0,2	0
28	SANCHEVILLE	0,1	0,2	0,7	1	1,1	1,1	1	0,8	0,6	0,4	0,18	0
29	PENCRAN	0	0,5	0,9	1	1,1	1	0,9	0,8	0,55	0,3	0,1	0
29	QUIMPER	0,2	0,8	1,2	1,4	1,5	1,5	1,3	1,1	0,85	0,6	0,25	0
31	LHERM	0,2	0,5	1	1,27	1,4	1,4	1,3	1,1	0,75	0,6	0,27	0
31	ODARS	0,1	0,5	0,9	1,1	1,2	1,2	1,1	1	0,8	0,5	0,2	0
31	SACCCOURVIELLE	0,2	0,7	1,1	1,3	1,3	1,1	0,9	0,8	0,55	0,3	0,16	0
31	ST AVENTIN 1	0,2	0,7	1,1	1,3	1,4	1,3	1,1	1	0,76	0,5	0,26	0
31	ST AVENTIN 2	0,2	0,6	0,9	1,16	1,3	1,3	1,2	1	0,8	0,7	0,33	0
31	ST GAUDENS	0	0,3	0,8	1	1	1	0,9	0,8	0,55	0,3	0,05	0
31	VILLENOUVELLE	0,1	0,2	0,7	1	1	1	1	0,8	0,63	0,4	0,18	0
33	AUBIAC	0	0,3	0,7	0,9	1	1	0,9	0,8	0,65	0,4	0,2	0
33	LIBOURNE A	0	0,4	0,7	0,71	0,7	0,7	0,7	0,5	0,33	0,2	0,1	0
33	LIBOURNE B	0,1	0,9	1,2	1,2	1,1	1,1	0,9	0,8	0,56	0,4	0,16	0
33	TRAZITS	0,1	0,6	1	1,1	1,1	1	0,9	0,7	0,5	0,4	0,2	0
33	VILLENEUVE	0	0,4	0,9	1	1,1	1,1	1,1	0,9	0,75	0,5	0,25	0
34	BALARUC LE VIEUX	0,2	0,5	0,9	1,05	1,1	1,1	0,9	0,8	0,63	0,4	0,25	0
34	CASTELNAU DE GUERS	0,1	0,6	1	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	0,78	0,5	0,21	0
34	LA LIVINIÈRE	0	0,2	0,7	0,85	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,4	0,2	0
34	MONTAGNAC	0,1	0,5	0,8	0,9	1	1	0,9	0,8	0,63	0,4	0,18	0
34	NISSAN	0,1	0,5	0,9	1,2	1,3	1,3	1,1	0,9	0,75	0,5	0,25	0
34	NIZAS	0,1	0,4	1	1,3	1,4	1,3	1,1	1	0,75	0,5	0,25	0
34	OCTON	0,1	0,7	1,1	1,3	1,4	1,3	1,2	1,1	0,81	0,5	0,25	0
34	PAULHAN	0,1	0,6	1	1,22	1,3	1,3	1,2	1,1	0,85	0,6	0,31	0
34	PERET	0,2	0,6	1	1,1	1,2	1,1	1	0,9	0,72	0,5	0,27	0
34	ST ETIENNE DE GOURGAS	0	0,3	0,7	0,84	0,9	0,9	0,8	0,7	0,5	0,3	0,16	0
34	ST GENIES DE FONTEDIT	0,2	0,6	1	1,11	1,1	1,1	0,9	0,8	0,54	0,3	0,2	0
36	BRION	0	0,3	0,6	0,84	1	1,1	1	0,8	0,58	0,4	0,16	0
36	CHITRAY	0,1	0,6	0,8	1	1,1	1,1	1	0,8	0,55	0,4	0,2	0
36	DIOU	0,2	0,6	0,8	1	1	1	1	0,8	0,66	0,4	0,15	0
36	GEHEE 2	0,1	0,3	0,8	0,9	1	0,9	0,8	0,7	0,55	0,3	0,15	0
36	GEHEE 3	0	0,3	0,7	0,95	1,1	1,2	1,1	0,9	0,7	0,5	0,22	0
36	PRUNIERS	0	0,3	0,6	0,84	1	0,8	0,8	0,5	0,37	0,2	0,05	0
36	ST LACTENCIN	0,1	0,5	0,9	1,1	1,2	1,1	0,9	0,8	0,6	0,3	0,1	0
36	ST MARTIN DE LAMPS	0,2	0,6	1,2	1,36	1,5	1,4	1,3	1,1	0,88	0,7	0,33	0
37	BOURGUEUIL	0	0,5	1	1,19	1,2	1,2	1,1	0,9	0,7	0,5	0,22	0
37	CHEMILLE SUR INDOIS	0,1	0,5	0,8	0,95	1	0,9	0,8	0,8	0,62	0,4	0,2	0
38	CRAS	0	0,2	0,7	1	1,1	1,1	1	0,8	0,66	0,5	0,22	0
38	EYZIN-PINET	0,1	0,6	0,9	1,05	1,1	1	0,9	0,8	0,6	0,4	0,22	0
38	FOUR	0	0,3	0,9	1,11	1,2	1,2	1,2	1	0,75	0,5	0,25	0
38	PISIEU	0,1	0,3	0,8	1	1,1	1,1	1,1	1	0,75	0,6	0,3	0
38	ST JULIEN DE L'HERMS	0,2	0,6	1,1	1,26	1,4	1,4	1,3	1,1	0,9	0,8	0,39	0
38	SAVAS	0,2	0,5	0,9	1	1	1	0,9	0,8	0,6	0,4	0,16	0
38	SEREZIN	0,2	0,5	0,8	1	1,1	1,1	1	0,8	0,6	0,4	0,15	0
39	LARRIVOIRE	0,1	0,3	0,8	1	1,1	1,2	1,1	0,9	0,7	0,5	0,2	0
39	LES PIARDS	0,1	0,5	1	1,13	1,3	1,3	1,2	1,1	0,75	0,6	0,23	0
39	MOIRANS	0,1	0,4	0,9	1,11	1,2	1,2	1,1	1	0,82	0,5	0,25	0
42	CLEPPE	0,1	0,5	1	1,05	1,1	1,1	1	0,8	0,62	0,4	0,2	0
42	GENILAC	0,1	0,6	1	1,25	1,4	1,4	1,3	1	0,75	0,5	0,25	0
42	LERIGNEUX	0,1	0,4	1	1,3	1,4	1,5	1,4	1,1	0,86	0,6	0,25	0
42	MONTBRISON	0	0,3	0,6	0,65	0,6	0,6	0,6	0,5	0,44	0,3	0,12	0
42	SALVIZINET	0	0,3	0,8	1	1,1	1,2	1,2	1	0,8	0,6	0,3	0
43	CHALENCON	0,1	0,3	0,8	1,1	1,3	1,3	1,2	1,1	0,81	0,5	0,23	0
43	LE PUY EN VELAY	0,1	0,6	0,9	1	1	0,9	0,9	0,7	0,53	0,4	0,16	0
44	LA CHEVALLERAI	0,1	0,4	1	1,15	1,2	1,2	1,1	0,9	0,71	0,5	0,26	0
44	MOUJAS	0,1	0,5	0,8	1,16	1,3	1,3	1,2	1	0,8	0,5	0,21	0
45	ORLEANS	0,1	0,5	0,9	1,18	1,3	1,2	1,1	0,9	0,63	0,5	0,18	0
47	FAUILLET	0,1	0,4	1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	0,86	0,6	0,25	0
48	MAS ST CHELY	0,1	0,4	1	1,12	1,2	1,1	1	0,8	0,56	0,4	0,16	0
49	AVRILLE	0,2	0,9	1,3	1,44	1,5	1,5	1,4	1,2	1	0,7	0,3	0

Les cloches en France au Moyen Age : étude archéologique

Département	Cloche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	BEHUARD	0	0,4	0,9	1,18	1,4	1,4	1,2	1	0,81	0,5	0,18	0
49	BLOU	0	0,3	0,7	0,95	1	1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,23	0
49	CHENILLE CHANGE	0,2	0,5	0,9	1,1	1,1	1,1	0,9	0,66	0,4	0,16	0	0
49	ETRICHE	0	0,2	0,7	0,86	1	1	1	0,8	0,66	0,4	0,21	0
49	FONTEVRAUD 1	0	0,4	0,8	1,16	1,6	1,7	1,6	1,1	0,9	0,6	0,29	0
49	FONTEVRAUD 2	0	0,1	0,6	1	1,2	1,3	1,3	1	0,8	0,5	0,22	0
49	NOYANT LA PLAINE	0,2	0,5	0,8	1	1	1	0,9	0,8	0,6	0,4	0,2	0
50	AVRANCHES	0	0,3	0,8	0,95	1	0,9	0,8	0,7	0,55	0,3	0,22	0
51	LE GAULT SOIGNY	0,1	0,5	0,9	1,18	1,3	1,2	1	0,9	0,66	0,5	0,22	0
51	TAISSY	0,1	0,5	1	1,2	1,3	1,2	1,1	0,9	0,7	0,5	0,2	0
53	JUVIGNE	0	0,3	0,7	0,85	1	1,1	1	0,9	0,7	0,5	0,33	0
53	LAVAL	0	0,2	0,7	1,1	1,2	1,2	1,1	0,9	0,54	0,3	0,1	0
55	BAUDONVILLIERS	0	0,2	0,5	0,75	1	1	0,9	0,7	0,55	0,4	0,25	0
56	ST DOLAY	0	0,5	0,9	1,1	1,2	1,2	1,1	1	0,85	0,6	0,35	0
57	BEYREN LES SIERCK	0,1	0,5	1,1	1,4	1,5	1,5	1,4	1,2	0,9	0,6	0,3	0
58	ST PIERRE LE MOUTIER 1	0,1	0,5	0,9	1,1	1,1	1	1	0,9	0,7	0,5	0,3	0
58	ST PIERRE LE MOUTIER 2	0,1	0,2	0,7	1	1,1	1,1	1	0,8	0,57	0,4	0,19	0
59	LANDAS	0,1	0,5	1	1,27	1,4	1,3	1,1	0,9	0,6	0,5	0,2	0
59	LILLE	0,1	0,6	1	1,2	1,3	1,2	1,1	0,8	0,6	0,4	0,1	0
59	TOUFFLERS	0,1	0,5	0,9	1,1	1,1	1,1	0,9	0,7	0,54	0,4	0,16	0
60	BEAUVAIS	0,1	0,8	1,1	1,35	1,4	1,4	1,2	1	0,73	0,5	0,16	0
60	COMPIEGNE	0,1	0,8	1,2	1,3	1,3	1,1	1	0,8	0,5	0,3	0,11	0
61	L'AIGLE	0	0,2	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,3	0,17	0
62	AVESNES	0,1	0,3	0,9	1,21	1,3	1,3	1,2	1	0,73	0,5	0,25	0
62	BELLE	0	0,4	0,9	1,1	1,2	1,2	1,1	1	0,78	0,6	0,26	0
62	DOHEM	0,1	0,7	1,1	1,38	1,5	1,5	1,5	1,2	0,96	0,6	0,32	0
62	ECUIRES	0	0,4	0,9	1,07	1,2	1,1	1	0,8	0,5	0,4	0,13	0
62	MAZINGARBE	0	0,5	0,9	1,05	1,1	1,1	1	0,8	0,57	0,3	0,16	0
62	NESLES	0,1	0,6	1,1	1,24	1,3	1,2	1,1	0,9	0,66	0,4	0,19	0
62	NIELLES LES ARDRES	0	0,2	0,8	0,94	1	1	0,9	0,8	0,6	0,4	0,22	0
62	QUILEN	0	0,5	0,9	1,05	1,1	1,1	1	0,9	0,66	0,5	0,2	0
62	ST OMER	0	0,5	0,9	1,09	1,2	1,2	1,2	1	0,8	0,6	0,34	0
62	WISQUES	0,1	0,6	1,1	1,26	1,3	1,3	1,1	0,9	0,73	0,5	0,24	0
63	ARLANC XIVè	0,1	0,4	0,8	0,93	0,9	0,8	0,7	0,5	0,35	0,2	0,1	0
63	ARLANC 1492	0,1	0,4	0,8	0,94	1	0,9	0,9	0,8	0,63	0,4	0,2	0
63	AUGNAT	0,1	0,5	0,9	1,1	1,2	1,1	1	0,8	0,58	0,4	0,2	0
63	BURON	0,1	0,5	1	1,23	1,4	1,4	1,2	1	0,76	0,5	0,23	0
63	CUNLHAT	0,1	0,6	1	1,23	1,3	1,3	1,2	1	0,85	0,6	0,27	0
63	JUMEAUX	0,1	0,5	0,9	1,1	1,2	1,1	1	0,8	0,66	0,5	0,22	0
63	LUSSAT	0,2	0,5	1	1,21	1,3	1,3	1,2	1,1	0,89	0,6	0,3	0
63	MOISSAT BAS	0,1	0,5	0,9	1,14	1,2	1,1	1,1	1	0,8	0,5	0,23	0
63	OLLIERGUES Château	0,2	0,5	0,9	1,04	1,1	1,2	1,1	1	0,78	0,5	0,26	0
63	OLLIERGUES Meymont	0	0,3	0,7	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7	0,5	0,3	0,16	0
63	OLMET	0,1	0,3	0,8	1	1,2	1,2	1,1	1	0,74	0,5	0,26	0
63	PONT DU CHÂTEAU	0,2	0,6	0,9	1,11	1,2	1,2	1,1	0,9	0,71	0,5	0,22	0
63	ST ANASTAISE	0,2	0,6	1	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	0,8	0,5	0,26	0
63	ST DONAT	0,1	0,4	0,6	0,85	0,9	0,9	0,9	0,8	0,6	0,4	0,17	0
63	SAVENNES	0,3	0,5	1	1,24	1,3	1,3	1,1	1,1	0,81	0,5	0,25	0
63	ST ELOY LA GLACIERE	0,2	0,5	1	1,25	1,3	1,3	1,1	0,9	0,66	0,5	0,25	0
64	BEOST 1	0,2	0,6	1,1	1,31	1,3	1,3	1,1	0,9	0,69	0,5	0,2	0
64	BEOST 2	0,2	0,6	1,1	1,26	1,3	1,3	1,1	1	0,74	0,5	0,17	0
64	LARUNS	0,1	0,8	1,2	1,21	1,1	0,9	0,7	0,6	0,46	0,2	0,07	0
65	AULON	0,2	0,7	1	1,1	1,1	1	0,8	0,7	0,39	0,3	0,1	0
65	TIBIRAN	0,3	0,6	0,9	1,04	1	1	0,9	0,8	0,6	0,4	0,14	0
66	BROUILLA1	0,2	0,5	1	1,12	1,1	1,1	1	0,8	0,65	0,4	0,1	0
66	BROUILLA2	0	0,4	0,8	1	1	0,9	0,8	0,6	0,46	0,3	0,17	0
66	CAMELAS	0,2	0,6	1	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	0,85	0,6	0,29	0
66	CLAIRA1	0,1	0,6	1	1,21	1,2	1,1	1	0,9	0,6	0,4	0,15	0
66	CLAIRA2	0,1	0,4	1	1,25	1,3	1,3	1,2	1	0,75	0,5	0,25	0
66	CERET2	0,1	0,3	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,55	0,4	0,16	0

80	MIANNAY	0	0,6	1	1,15	1,2	1,2	1,1	0,9	0,7	0,5	0,2	0
83	AUPS	0	0,3	0,5	0,59	0,6	0,6	0,6	0,5	0,47	0,4	0,2	0
83	LA CADIERE	0,1	0,5	1	1,23	1,4	1,4	1,3	1,1	0,9	0,6	0,38	0
83	MONS	0	0,4	0,8	1	1,1	1,1	1	0,9	0,7	0,5	0,25	0
84	APT	0,1	0,5	1	1,2	1,3	1,4	1,3	1,1	0,9	0,6	0,27	0
84	SAUMANE	0,1	0,6	1,1	1,2	1,3	1,3	1,2	1	0,84	0,6	0,32	0

TABLEAU 7
COMPOSITION DES CLOCHES ANALYSEES

Cloche	Datation	Cu	Sn	Pb	Autres métaux	Total
Haut Moyen Age						
Alet (35)	Xe siècle	71,6	22,5	3,6	2,3	100
Oldenburg (Holstein, All)	IXe-Xe siècle	74,88	15,64	9,09	0,39	100
Haithabu (Holstein, All)	deuxième moitié du Xe	75,33	17,37	6,5	0,8	100
	MOYENNE	73,94	18,5	6,4	1,16	100
Période romane						
St Urnel (29)	Première moitié XIIe	62,7	29,3	2,3	5,7	100
Graitschen (Iena, All)	Deuxième moitié XIe	73,99	21,45	3,56	1	100
Elsdorf (Köthen, All)	Premier tiers XIIe	73,72	23,31	2,27	0,7	100
Auburg-Diepholz (All)	Milieu XIIe	77,33	19,7	2,02	0,95	100
	MOYENNE	71,94	23,44	2,54	2,08	100
	MOYENNE GENERALE	72,94	20,97	4,47	1,62	

TABLEAU 8
RAPPORT GÉNÉRAUX (Ds/D, H/D et Ht/D) PAR
RÉGION CAMPANAIRE POUR LA PÉRIODE
GOTHIQUE

Région	Diam s/Diam	H/D	Ht/D
Nord	0,54	0,81	0,78
Centre-Sud	0,53	0,85	0,81
Extrême Sud	0,55	0,84	0,79

TABLEAU 9

INSCRIPTIONS RELEVÉES

Type d'inscriptions :

1 : Xps vincit, xps regnat...

2 : Xps rex venit in pace

3 : Ihs Salvator Mundi

4 : Mentem Sanctam spontaneam honorem deo et patrie liberationem

5 : Iehsus transiens per medium illorum ibat (Luc, IV, 30)

6 : Te deum Laudamus/Sit nomen domini benedictum

7 : Ave Maria...

8 : S. Maria ora pro nobis

9 : S. ... ora pro nobis

10 : Vox domini sonat

11 : Laudo deum verum... (y compris les formules du type «Vivos voco, Mortuos plango...»)

12 : Donateur et commanditaire

13 : Définition laïque de la cloche

Types de caractères :

0 : Rouleaux de cire

1 : Onciales

2 : Oncialo-gothiques

3 : Gothiques

4 : Capitales romaines

Dép.	Commune	Edifice	Date	Nb Décors	Inscriptions	Caractères
1	LIGNIEU	Saint Jean Baptiste	1495	4	1 4	3
1	THOIRY		1458	3	12	3
2	ARCHON		1444	0	7	3
2	CAMELIN		1361	0	12	2
2	LAON		1405	2	12 13	3
2	ORGEVAL		1413	0	12	3
2	ST PIERREMONT		1454	0	12	3
3	LAPRUGNE	Eglise	1200	0	1	3
3	LAPRUGNE	Eglise	1484	4	9	3
3	SAINTE ANGE	Eglise	1452	2	9	3
3	SAINTE SORNIN	Eglise	XVe s.	0	2	3
3	SORBIER	Eglise	1460	1	4	3
3	VAUMAS	Eglise	XIIIe s.	0	4 10	0
4	MOUSTIERS SAINTE MARIE	Eglise	1477	4	2	3
6	ST SAUVEUR SUR TINFF		XIVe s.	0	4	2
6	TOURETTES SUR LOUP		fin XVe s.	2	10	3
6	VALDEBLORE	Saint Dalmas du Plan	1452	3	4	3
6	VALDEBLORE	Saint Dalmas du Plan	1501	3	9	3
7	BOURG ST ANDEOL		1475	8	4 8	3
7	TOURNON	Collégiale St Julien	1486	5	4	3
8	MONTHERMÉ	Eglise des Hauts Buttés	1498	0	12	3
9	BASTIDE DE SEROU	Eglise	XIVe s.	9	11	2
9	LHERM		XIVe s.	0	11	2
9	LAROQUE D'OLMES		1385	0	2 10	2
10	BLAINCOURT SUR AUBE	Eglise	1500	4	1 12	3
10	LES CROUTES	Eglise	XIVe s.	7	7	3
10	VILLEMOUR SUR VANNE	Eglise	1482	0	11	3
11	ALZONNE	Eglise	XVe s.	1	7	3
11	BELCAIRE		1500	5	1	3
11	CHALABRE	Notre Dame	1330	4	4	3
11	ROQUEFERE	Eglise	XVe s.	4	5	3
11	ROQUEFEUIL	Eglise	1500	5	1	3,4
11	SAINTE PAPOUL	Cathédrale	XVe s.	9	1 4	2
11	SALLES D'AUDE		1331	2	10	3
12	NANT	Eglise des Cungs	1443	0	7	3
12	PONT DE SALARS	Eglise	1466	4	10	3
12	SENERGUES	Chapelle de Montamal	XIVe s.	0	7	3
13	FOS SUR MER		XIIe s.	0	7	1
13	TARASCON	Collégiale Ste Marthe	1469	9	2 4 12	3
14	FONTENAILLES		1202	0	1	0
14	GRANGUES	Eglise	XVe s.	0	9	3
15	ANTIGNAC	Eglise	1472	2	2	3
15	BRAGEAC	Eglise	1466	4	4	3
15	LE FALGOUX	Eglise	1493	9	2	3
15	PEYRUSSE	Eglise	1475	4	1	3
15	ST PAUL DE SALERS	Eglise	1467	3	7	3
15	ST PAUL DE SALERS	Eglise	1467	3	2	3
16	FOUQUEURE		XIIe s.	0	10	
16	FOUQUEURE		fin XIIe s.	0	9	
16	PUYREUX		1487	1	9	3
17	SAINTE SIMON DE PELLOUAILLE	Eglise	1500	2	9	3
17	VILLARS LES BOIS	St Victurnien	1472	2	4 9	3
18	BOURGES	Cathédrale	1372	0	13	2
18	BOURGES	Hôtel Jacques Cœur	mi XVe s.	0	12	3
18	CELLE BRUERE		XIVe s.	0	9	3
18	CHALIVOY-MILON	Eglise	XIVe s.	0	7	3
18	MERY ES BOIS	Eglise	XVe s.	5	9	3
18	NEUILLY EN DUN	Eglise	XIVe s.	0	13	3
18	NOZIERES	Eglise	XVe s.	6	9	3
18	SIDIAILLES	Eglise	1239	0	4	1
18	SOULANGIS	Eglise	XVe s.	3	9	3
19	CONCEZE		1475	4	8	3
19	DAMPNIAT	Eglise	1478	2	2 6 11	3
19	SAINTE BONNET L'ENFANTIER	Eglise	1477	2	9	3
19	SARRAN	Eglise	1493	3	1	3
21	VEYRIERES		1476	13	1	3
21	BROCHON	Eglise	1500	4	4	3
21	DIJON		1383	12	0	
21	FORLEANS	Eglise	1339	1	9	3
21	LIERNAIS	Eglise	XIVe s.	0	12 13	3
21	MONTBARD	Jacquemart H. de V.	1430	4	9	3
21	RUFFEY LES ECHIREY		XIVe s.		4 9	3
22	CALLAC	Eglise	1418	0	12	3
22	GUINGAMP	Eglise	1430	0	12	3
22	LANVOLLON	Eglise	1404	0	9 11	3
23	CHAVANAT	Eglise	XIIIe s.	0	10	1
23	SAINTE AGNANT DE VERSILLAT	Eglise	fin XVe s.	6	9	3
23	SAINTE ELOY	Eglise	1326	2	9	1
25	ATHOSE	Eglise	1456	2	9	3
25	TALLENAY	Eglise	1420	2	7	3
26	ROMANS SUR ISERE	Tour Jacquemart	XIIIe s.	0	2	1
26	ROMANS SUR ISERE	Tour Jacquemart	XIIIe s.	0	1	1
26	VALENCE	Eglise St Jean	1493	11	13	3
26	VALENCE	Eglise St Jean	1493	7	8	3
26	VALENCE	Eglise St Jean	1493	7	8	3

Les cloches en France au Moyen Age : étude archéologique

Dép	Commune	Edifice	Date	Nb Décors	Inscriptions	Caractères
27	ECOUIS	Eglise	XIVe s.	0	7	1
27	LES ANDELYS	St Sauveur Petit And	1462	2		3
27	VERNON	Eglise	1426	0	13	3
28	SANCHEVILLE	Eglise	1495	0	12	3
29	PENCRAN	Eglise	1365	0	12	3
29	QUIMPER	Cathédrale	1312	0	13	3
31	AUTERIVE		XVe s.	0	4	
31	CINTEGABELLE		1432	2		
31	LABARTHE SUR LEZE		mi XIVe s.	0	7	
31	LHERM	Eglise	XIVe s.	15	2	2
31	ODARS	Eglise	XVe s.	0	9	3
31	PRESERVILLE		XVe s.	0	7	
31	SACCOURVILLE	Eglise	XIIIe s.	0	10	1
31	SAINT AVENTIN	Eglise	1477	5	1	3
31	SAINT AVENTIN	Eglise	XIVe s.	4	4	3
31	SAINT GAUDENS	Collégiale	1356	6	7 11	2
31	SAINT JULIA		1416	0	1	3
31	SAINT JULIA		1470	0	8 10	
31	ST PIERRE DE LAGES		XIVe s.	0	7	
31	SAUBENS		1473	0	5	
31	VILLATE		XVe s.	0	7	
31	VILLENOUVELLE	Eglise	XIVe s.	6	12	3
33	AUBIAC	Eglise	XVe s.	0	12	3
33	GAJAC	Eglise de Trazits	XVe s.	0	9	3
33	LIBOURNE	Chapelle de Condat	XVe s.	0	9	3
33	LIBOURNE	Musée Robin	XIIIe s.	0	0	2
33	LIBOURNE	Musée Robin	XVe s.	0	4	3
33	VILLENEUVE	Eglise	1491	3	8	3
34	AGEL		XVe s.	0	10	3
34	BALARUC LE VIEUX	Eglise	XVe s.	6	1	3
34	CASTELNAU DE GUERS	Eglise	XVe s.	1	7	3
34	JONQUIERES		mi XIVe s.	2	7	3
34	LA LIVINIERE	Eglise St Etienne	mi XIVe s.	0	1	3
34	MONTAGNAC	Eglise	1492	4	9	3
34	MONTPELLIER	St Cléophas	XIVe s.	5	9	3
34	NISSAN LES ENSERUNE	Horloge	1492	0	1	3
34	NIZAS	Eglise	XVe s.	0	11	3
34	OCTON	Eglise	XIIIe s.	10	7 10	1
34	PAULHAN	Eglise Ste Croix	1444	4	1	3
34	PERET	Eglise	1486	4	1	3
34	SAINT ETIENNE DE GOURGAS	Eglise	1489	5	1 9	3
34	SAINT GENIES(DE FONTEDIT)LEBAS	Eglise	1401	3	5	3
36	BRION	Eglise	mi XIVe s.	1	12	3
36	CHITRAY	Eglise	1422	0	9	3
36	DIOU	Eglise	XIIIe s.	0	9	1
36	GEHEE	Eglise	XIIe s.	0	0	
36	GEHEE	Eglise	mi XIVe s.	0	7	2
36	PRUNIERS	Eglise	1492	3	9	3
36	SAINT LACTENCIN	Eglise	XIVe s.	0	9	1
36	SAINT MARTIN DE LAMPS	Eglise	1462	0	7	3
37	BERTHENAY		1493	0	11	3
37	BOURGUEIL	Ancienne Abbaye	XIVe s.	0	13	1
37	CHEMILLE SUR INDROIS	Eglise	1367	0	9 12	1
37	CHINON	Château	1399	0	12 13	
38	BRION		XVe s.	4	7 11	3
38	CESSIEU		XVe s.	0	1 4 6 9	3
38	CRAS	Eglise	XVe s.	0	9 12	3
38	DIONAY	St Jean le Fromental	1464	0	1	3
38	FYZIN-PINET	Eglise de Chaumont	XVe s.	3	8 9	3
38	FOUR	Eglise	1495	0	2	3
38	FROGES		XVe s.	5	1 7	3
38	GRENOBLE	St Laurent	XIVe s.	0	12	1
38	LAVAL		1463	5	7 11	3
38	LAVAL	Prabert	XVe s.	1	1	3
38	PISIEU	Eglise	1459	0	1 7	3
38	QUINCIEU		XVe s.	0	4	3
38	RUY-MONTCEAUX	Egl. De Montceaux	XVe s.	0	1 8	3
38	SAINT JULIEN DE L'HERMS	Eglise	mi XIVe s.	0	9	1
38	SAINT LATTIER		mi XIVe s.	8	2	3
38	SAINT ONDRAS		XVe s.	1	1 8	3
38	ST PIERRE D'ENTREMONT		XVe s.	5	7	3
38	ST PIERRE DE COMMERS		XVe s.	4	11	3
38	SAVAS-MEPIN	Eglise de Savas	XVe s.	0	7	3
38	SEREZIN DE LA TOUR	Eglise	XVe s.	0	8 9	3
38	SERMERIEU		XVe s.	0	1 8	3
38	VENOSC		1451	0	7 9	3
38	VOIRON	ND de Grâce	mi XIVe s.	0	4	3
39	LARRIVOIRE	Eglise St Georges	1500	2	5 6 8 9	3
39	LES PIARDS	Chapelle St Rémy	1488	6	7 12	3
39	MOIRANS DE JURA	Eglise	1500	5	5 11	3
42	CLEPPE	Eglise	1466	5	6 7 8	3
42	GENILAC	Eglise	1472	13	8 9 11	3,4
42	LERIGNEUX	Eglise	1490	4	1	3
42	MONTBRISON	Eglise St Pierre	1481	10	1 8 9 12	3
42	SALVIZINET	Eglise	XVe s.	2	0	
43	SAINT ANDRE DE CHALENCON	Chap. de Chalencon	1499	6	5	3

Dép	Commune	Edifice	Date	Nb Décors	Inscriptions	Caractères
43	LE PUY EN VELAY	Hôtel Dieu	XIIe.s	0	0	
44	LA CHEVALLERAI	Eglise	1447	0	12	3
44	MOUAI	Eglise	1422	0	12	3
45	ORLEANS	Hôtel des Créneaux	1454	0	13	3
47	FAUILLET	Eglise	XVe.s	0	8 13	3
48	MAS SAINT CHELY	Eglise	1362	1	9	1
49	AVRILLE	Eglise	XIVe.s	0	6	1
49	BEHUARD	Eglise Notre Dame	XVe.s	2	7	3
49	BLOU	Eglise	1463	2	1 9	3
49	CHENILLE-CHANGE	Eglise	XVe.s	0	12	3
49	ETRICHE	Eglise	XVe.s	2	12	3
49	MARTIGNE-BRIAND	Chapelle de Soussigné	1480	0	12	3
49	NOYANT LA PLAINE	Eglise	XVe.s	0	12	3
50	AVRANCHES	Eglise St Saturnin	1446	0	7 9	3
51	EPERNAY		1491	2	12	3
51	LE GAULT-SOIGNY	Eglise	1479	0	8	3
51	TAISSY	Eglise	XIIIe.s	0	1	1
53	JUVIGNE	Eglise	1496	0	12	3
53	L AVAL	Musée	1484	0	12	3
53	RASILLY		1461	1	12	3
55	BAUDONVILLIERS	Eglise	mi Xve.s	0	0	
56	MALGUENAC		1478	0	12	3
56	SAINTE DOLAY	Eglise	1413	0	6	3
57	BEYREN LES SIERCK	Eglise de Gaudren	1418	1	11	3
58	SAINTE PIERRE LE MOUTIER	Eglise	1469	2	6 12	3
58	SAINTE PIERRE LE MOUTIER	Eglise	1455	4	13	3
59	LANDAS	Eglise	1285	0	12	1
59	LILLE	Eglise Ste Catherine	1403	0	11 12	3
59	SOLRE LE CHATEAU		1275	0	12	1
59	TOUFFLERS	Eglise	1379	0	12	2
60	BEAUVAIS	Belfroi	1387	0	12	
60	BEAUVAIS	Cathédrale St Pierre	XIVe.s	0	12	0
60	BEAUVAIS	Cathédrale St Pierre	1349	0	12	3
60	CLERMONT		XIVe.s	0	12	3
60	COMPIEGNE	Hôtel de ville	1303	0	12	3
60	SENLIS		1281	0	12	3
61	AIGLE	Eglise St Martin	1498	4	12	3
62	AVESNES-HUCQUELIERS	Eglise	1500	4	12	4
62	BELLE ET HOULLIFFORT	Eglise de Belle	1496	0	13	3
62	DOHEM	Eglise	1455	0	12	3
62	ECUIRES	Eglise	1497	5	12	3
62	MAZINGARBE	Eglise	1500	0	12	3
62	NESLES	Eglise	XVe.s	1	12	3
62	NIELLES LES ARDRES	Eglise	1493	2	12	3
62	QUILEN	Eglise	1443	0	12	3
62	SAINTE OMER	Eglise St Sépulcre	1500	1	11	3
62	SANGHEN		1487	1	12	3
62	WISQUES	Abbaye St Paul	1470	5	12	3
63	ARLANC	Eglise St Pierre	1492	5	5	2
63	ARLANC	Eglise St Pierre	XIVe.s	2	10	3
63	ARTONNE		1481	4	1 10	3
63	AUGNAT	Eglise	1371	1	1	2
63	BESSE ET SAINTE ANASTAISE	Egl de St Anastaise	1461	5	4	3
63	CUNLHAT	Eglise	1458	0	7	3
63	JUMEAUX	Eglise	1464	4	7 12	3
63	LUSSAT	Eglise	1440	3	7	3
63	MARINGUES		1463	5	12	3
63	MOISSAT	Eglise de Moissat Bas	1468	0	3	3
63	OLLIERGUES	Château	1461	2	7	3
63	OLLIERGUES	Egl de Meymont, chap St Pier	1487	4	2	3
63	OLMET	Eglise	1427	5	7	3
63	PONT DU CHATEAU	Egl Ste Martine	1473	4	1 8	3
63	SAINTE DONAT	Eglise	1471	4	7 9	3
63	SAINTE ELOY LA GLACIERE	Eglise	1488	1	1 6 9	3
63	SAVENNES	Eglise	fin XVe.s	2	9	3
63	TOURZEL RONZIERES	Chapelle de Félines	1464	2	7	3
63	YRONDE ET BURON	Eglise de Buron	1322	0	2 12	1
64	BEOST	Eglise St Jacques le Maje	1420	5	8 9	3
64	BEOST	Eglise St Jacques le Maje	1420	5	2 5	3
64	LARUNS	Eglise	1465	10	4 8 11	3
65	TIBIRAN-JAUNAC	Eglise de Tibiran	XVe.s	0	7	3
66	ARGELES SUR MER		XVe.s	0	11	
66	ARGELES SUR MER		1470	4	4	3
66	ARLES SUR TECH		XIVe.s	0	7	
66	ARLES SUR TECH		XVe.s	0	7	
66	BROUILLA	Cloche 1	XIVe.s	0	4	2
66	BROUILLA	Cloche 2	XIVe.s	0	4	2
66	CAMELAS	Eglise	XVe.s	4	2 5 7	3
66	CLAIRA	Cloche 1	1328	2	1	2
66	CLAIRA	Cloche 2	1328	0	4	2
66	CERET	Cloche 2	1488	5	4	3
66	CERET	Cloche 7	1488	2	12	3
66	COUSTOUGES	Cloche 1	1379	0	1	2
66	COUSTOUGES	Cloche 2	1379	0	4	2
66	ELNE	Cathédrale	1468	9	1	3
66	ESPIRA DE CONFLENT	Eglise	1428	14	1 7	3

Les cloches en France au Moyen Age : étude archéologique

Dép	Commune	Édifice	Date	Nb Décors	Inscriptions				Caractères		
66	ESTAGEL	Eglise	XVe s.	9	7				3		
66	FORMIGUERES		1488	0	6	7	10				
66	FOURQUES		1435	0	2	9			3		
66	LAROQUE DES ALBERES		1407	0	11				3		
66	LAROQUE DES ALBERES		1426	0	1	12			3		
66	LAROQUE DES ALBERES		1439	0	1	2			3		
66	LE BOULOU	Eglise	1436	0	2	12			3		
66	LE TECH	Ermitage de St Guilhem	mi Xle s.	0	0						
66	MONTBOLO	Eglise	1452	4	2				3		
66	MOSSET	Cloche 1	1452	4	1				3		
66	MOSSET	Cloche 3	1407	0	2				3		
66	OMS	Eglise	1403	4	2				3		
66	PERPIGNAN	Cath. St JB	XVe s.	1	4				1		
66	PERPIGNAN	Cath. St JB	1418	6	1	2	4	7	9	13	3
66	PERPIGNAN	Cath. St JB	1483	0	12					3	
66	PERPIGNAN	Couvent Ste.Claire	1475	0	1					3	
66	PEZILLA LA RIVIERE		1371	0	1						
66	ST GENIS DES FONTAINES		XIVe s.	0	12						
66	ST GENIS DES FONTAINES		1451	4	5	6	12			3	
66	ST JEAN PLA DE CORTS		XVe s.	0	4					3	
66	ST JEAN PLA DE CORTS		XVe s.	0	9					3	
66	ST JEAN PLA DE CORTS		XVe s.	0	2					3	
66	ST MICHEL DE LLOTES		XVe s.	1	1	7				3	
66	ST PAUL DE FENOUILLET		1448	0	9					3	
66	SAUTO	Eglise	1448	7	4	5				3	
66	TAURINYA		XIVe s.	0	7					2	
66	SERRABONNE	Prieuré	1470	5	4					3	
66	CASTEIL	St Martin du Canigou	1483	5	1	6	11			3	
66	VERNET	Cloche 1	XIVe s.	4	3					2	
66	VERNET	Cloche 4	XVe s.	5	10					3	
66	VILLELONGUE DELS MONTS	Cloche 1	1410	0	4					3	
66	VILLELONGUE DELS MONTS	Cloche 1bis	1410	0	1					3	
67	ANDLAU	Anc église abb	1446	2	12	13				3	
67	ECKARTSWILLER	Egl.St Barthélémy	XVe s.	1	2					3	
67	HAGUENAU	Egl.St Georges	1268	0	1	11	12			1	
67	HAGUENAU	Eglise St Georges	1268	0	1	12				1	
67	HOCHFELDEN	Chap.du cimet.St.Wendelin	XVe s.	0	2					3	
67	MOLSHEIM	Tour des Forgerons	1412	2	2	12				3	
67	NEUWILLER LES SAVERNE	Egl.protestante.St Adelphe	1431	3	2	12				1	
67	SAVERNE	Egl.de la Nativité	mi XVe s.	6	10	12				1	
67	SCHAEFFERSHEIM	Eglise	1420	0	6					1	
67	SCHARRACHBARGHEIM	Eglise	1446	6	2					1	
67	STRASBOURG	Ste.Aurélie	1410	0	9					1	
67	STRASBOURG	St Pierre le Vx	XVe s.	0	10					1	
67	WISSEMBOURG	Egl.St Pierre et Paul	1466	4	12					1	
68	BRUEBACH	Egl.St Jacques	1418	2	12					1	
68	RODEREN	Egl.Cath.St Laurent	1383	0	12					1	
68	SOULTZMATT		1367	0	6						
69	BRIGNAIS	Eglise	1492	8	1	9				3	
69	RONTALON	Eglise	1494	11	4	7	9			3	
69	THEIZE	Eglise	1404	4	8	9				3	
71	AUTUN	Cathédrale.St Lazare	XVe s.	8	12					3	
71	AUTUN	Egl.de Couhard	XIVe s.	0	7					2	
71	BONNAY	Eglise	1497	8	8	9				3	
71	CHAGNY	Eglise.St Martin	1489	3	13					3	
71	CHALON SUR SAONE	Beffroi	1429	2	2	9				3	
71	CORMATIN	Eglise.de.Chazelles	XVe s.	1	2	9				3	
71	CORTEVAIX	Eglise	1495	10	8	9				3	
71	CUISEAUX	Eglise	1406	8	2	12				3	
71	LOUHANS		1468	7	11					3	
71	SAINT AMBREUIL	Eglise	XIVe s.	0	1					3	
73	CHALLES LES EAUX	Eglise	XVe s.	9	7					3	
73	HAUTELUCE	Chap.de Belleville	1428	0	4					3	
73	LE BOURGET DU LAC	Ancien.prieuré	XVe s.	4	8					3	
73	ST JEAN D'ARVES		1497	5	1					3	
73	SAINT PANCRACE	Eglise	1500	0	1					3	
73	SAINT PANCRACE	Eglise	XVe s.	4	7					3	
73	SAINT PIERRE DE BELLEVILLE	Mairie	XIIIe s.	0	0					0	
74	ALLINGES	Eglise	1456	5	4	5	12			3	
74	THIEZ		1473	0	7					3	
75	PARIS 04	St Merry	1331	0	12						
76	ROUEN	Tour du Gros Horloge	XIIIe s.	0	12					1	
76	ROUEN	Tour du Gros Horloge	1254	0	12					1	
77	CHANTELOUP.FN.BRIF	Eglise	XIVe s.	0	9					2	
77	ETAMPES		XVe s.	0	12					3	
77	LA BROSSE MONTCEAUX	Eglise	XIVe s.	0	12					2	
77	MELUN	Hôtel de Ville	1498	0	12						
77	MONTCEAUX LES MEAUX	Mairie	1364	0	12						
77	SAINT SAUVEUR LES BRAY	Eglise	XIVe s.	0	4					2	
77	SAMOREAU	Eglise	1500	0	12					3	
79	FORET SUR SEVRE	Egl.ND à la Ronde	1435	3	9					3	
79	PARTHENAY	Porte de la Citadelle	1454	5	13					3	
80	COISY	Eglise	1492	3	12					3	
80	LEALVILLERS	Eglise	1465	4	12					3	
80	MIANNAY	Eglise	1494	0	12					3	
81	GAILLAC		1499	8	5	12				3	

Dép	Commune	Edifice	Date	Nb Décors	Inscriptions	Caractères
81	LASGRAISSES		1500	2	1	4
82	BOUILLAC		XIVe s.	0	2	1
82	BOUILLAC		XVe s.	0	9	3
82	MOISSAC		1273	1	6	12
83	AUPS	Collégiale St Pancrace	1475	2	1	3
83	BARJOLS		1429	5	9	3
83	COTIGNAC		1496	3	3	8
83	FREJUS		1445	2	7	3
83	LA CADIERE D'AZUR	Eglise	1458	4	1	3
83	MONS	Eglise	1488	0	5	3
83	ST MAXIMIN LA STE BAUME	Tour de l'Horloge	1476	3	13	3
84	APT	Cathédrale	1453	4	10	11
84	SAUMANE	Eglise	XVe s.	0	2	1
84	SAIGNON		XIIe s.	0	1	0
85	CHATEAUNEUF	Eglise	1487	0	12	3
86	DISSAY	Eglise	1493	0	12	3
86	PINDRAY	Eglise	1351	0	9	2
86	ROIFFE	Eglise	1491	0	9	12
87	CHAMBORET	Eglise	1487	3	9	3
87	DINSAC	Eglise	XIVe s.	0	6	9
89	ARCY SUR CURE		1483	7	9	12
89	AUXERRE	Tour de l'Horloge	1483	0	13	3
89	AVALLON	Tour de l'Horloge	1480	2	11	12
89	LA FERTE-LOUPIERE	Eglise	XIVe s.	0	9	2
89	LIGNY LE CHATEL		1484	2	8	9
89	SACY	Eglise	XIVe s.	0	7	12
89	VOLGRE	Eglise	1484	3	1	8
		Nb moyen de décors		2,197832		

TABLEAU 10

DECORS RELEVES

Type de décors :

- 1 : Représentation du Christ
- 2 : Représentation de la Vierge
- 3 : Représentation de saints divers
- 4 : Représentation de saint Michel et de saint Georges
- 5 : Sceaux de fondeurs et sceaux en général
- 6 : Croix et frises

Types de caractères :

- A : Feuillages
- B : Textes
- C : Fleurs de lys

Dép	Commune	Edifice	Date	Nb Décors	Type décors	Frises
1	LAGNIEU	Saint Jean Baptiste	1495	4	1 2 4	
1	THOIRY		1458	3	1 2 4	B
2	ARCHON		1444	0		
2	CAMELIN		1361	0		
2	LAON		1405	2	5	
2	ORGEVAL		1413	0		
2	ST PIERREMONT		1454	0		
3	LAPRUGNE	Eglise	1200	0		
3	LAPRUGNE	Eglise	1484	4	1 2 3 6	
3	SAINT ANGEL	Eglise	1452	2	1 2	
3	SAINT SORNIN	Eglise	XVe s.	0		
3	SORBIER	Eglise	1460	1	6	
3	VAUMAS	Eglise	XIIIe s.	0		
4	MOUSTIERS SAINTE MARIE	Eglise	1477	4	1 2	
6	ST SAUVEUR SUR TINEE		XIVe s.	0		
6	TOURETTES SUR LOUP		fin XVe s.	2		
6	VALDEBLORE	Saint Dalmas du Plan	1452	3	1 2 3	
6	VALDEBLORE	Saint Dalmas du Plan	1501	3	2 5 6	
7	BOURG ST ANDEOL		1475	8	1 2 4 5	
7	TOURNON	Collégiale St Julien	1486	5	1 2 5	
8	MONTHERME	Eglise des Hauts Buttés	1498	0		
9	BASTIDE DE SEROU	Eglise	XIVe s.	9	2 3 5	A
9	LHERM		XIVe s.	0		
9	LAROQUE D'OLMES		1385	0		
10	BLAINCOURT SUR AUBE	Eglise	1500	4	1 2 5	
10	LES CROUTES	Eglise	XIVe s.	7	5 6	
10	VILLEMAUR SUR VANNE	Eglise	1482	0		
11	ALZONNE	Eglise	XVe s.	1	5	
11	BELCAIRE		1500	5	1 2 5	
11	CHALABRE	Notre Dame	1330	4	1 5	
11	ROQUEFFERE	Eglise	XVe s.	4	1 4 5	A
11	ROQUEFEUIL	Eglise	1500	5	1 2 4 5	A
11	SAINT PAPOUL	Cathédrale	XVe s.	9	1 2 5	
11	SALLES D'AUDE		1331	2	1	
12	NANT	Eglise des Cungs	1443	0		
12	PONT DE SALARS	Eglise	1466	4	1 5	
12	SENERGUES	Chapelle de Montarnal	XIVe s.	0		
13	FOS SUR MER		XIIe s.	0		
13	TARASCON	Collégiale Ste Marthe	1469	9	5	A
14	FONTENAILLES		1202	0		
14	GRANGUES	Eglise	XVe s.	0		
15	ANTIGNAC	Eglise	1472	2	1 2	
15	BRAGEAC	Eglise	1466	4	1 2	
15	LE FALGOUX	Eglise	1493	9	1 2 3	B
15	PEYRUSSE	Eglise	1475	4	1 2 4	A
15	ST PAUL DE SALERS	Eglise	1467	3	1 2	A,B
15	ST PAUL DE SALERS	Eglise	1467	3	1 2	A,B
16	FOUQUEURE		XIIe s.	0		
16	FOUQUEURE		fin XIIe s.	0		
16	PUYREUX		1487	1		
17	SAINT SIMON DE PELLOUAILLE	Eglise	1500	2	1 5	C
17	VILLARS LES BOIS	St Victurnien	1472	2	1 2	
18	BOURGES	Cathédrale	1372	0		
18	BOURGES	Hôtel Jacques Cœur	mi XVe s.	0		A
18	CELLE BRUERE		XIVe s.	0		
18	CHALIVROY-MILON	Eglise	XIVe s.	0		
18	MERY ES BOIS	Eglise	XVe s.	5	1 2 4 5 6	A
18	NEUILLY EN DUN	Eglise	XIVe s.	0		
18	NOZIERES	Eglise	XVe s.	6	6	
18	SIDIAILLES	Eglise	1239	0		
18	SOULANGIS	Eglise	XVe s.	3	1 2	
19	CONCEZE		1475	4	1 2	
19	DAMPNIAT	Eglise	1478	2	1 2	
19	SAINT BONNET L'ENFANTIER	Eglise	1477	2	1 2	B
19	SARRAN	Eglise	1493	3	1 3	
21	VEYRIERES		1476	13	1 2 3 4 5 6	A,B
21	BROCHON	Eglise	1500	4	1 2 4 6	A
21	DIJON		1383	12	5	
21	FORLEANS	Eglise	1339	1	6	
21	LIERNAIS	Eglise	XIVe s.	0		
21	MONTBARD	Jacquemart H. de V.	1430	4	1 2	
21	RUFFEY LES ECHIREY		XIVe s.			
22	CALLAC	Eglise	1418	0		
22	GUINGAMP	Eglise	1430	0		
22	LANVOLLON	Eglise	1404	0		
23	CHAVANAT	Eglise	XIIIe s.	0		
23	SAINT AGNANT DE VERSILLAT	Eglise	fin XVe s.	6	1 2 5	B
23	SAINT ELOY	Eglise	1326	2	5	
25	ATHOSE	Eglise	1456	2	2 6	
25	TALLENAY	Eglise	1420	2	1 2	
26	ROMANS SUR ISERE	Tour Jacquemart	XIIIe s.	0		
26	ROMANS SUR ISERE	Tour Jacquemart	XIIIe s.	0		
26	VALENCE	Eglise St Jean	1493	11	1 2 3 4 5	B
26	VALENCE	Eglise St Jean	1493	7	1 2 3 4 5	
26	VALENCE	Eglise St Jean	1493	7	1 2 3 4 5	

Les cloches en France au Moyen Age : étude archéologique

Dép	Commune	Edifice	Date	Nb Décors	Type décors	Frises
27	ECOUIS	Eglise	XIVe s.	0		
27	LES ANDELYS	St Sauveur Petit And	1462	2	1 6	
27	VERNON	Eglise	1426	0		
28	SANCHEVILLE	Eglise	1495	0		
29	PENCRAN	Eglise	1365	0		
29	QUIMPER	Cathédrale	1312	0		
31	AUTERIVE		XVe s.	0		
31	CINTEGABELLE		1432	2	5 6	
31	LABARTHE SUR LEZE		mi XIVe s.	0		
31	LHERM	Eglise	XIVe s.	15	1	
31	ODARS	Eglise	XVe s.	0		
31	PRESERVILLE		XVe s.	0		
31	SACCOURVIELLE	Eglise	XIIIe s.	0		
31	SAINT AVENTIN	Eglise	1477	5	1 2 3 4 5	A,B
31	SAINT AVENTIN	Eglise	XIVe s.	4	1 2	
31	SAINT GAUDENS	Collégiale	1356	6	1 5	
31	SAINT JULIA		1416	0		
31	SAINT JULIA		1470	0		
31	ST PIERRE DE LAGES		XIVe s.	0		
31	SAUBENS		1473	0		
31	VILLATE		XVe s.	0		
31	VILLENOUVELLE	Eglise	XIVe s.	6	1 5	
33	AUBIAC	Eglise	XVe s.	0		
33	GAJAC	Eglise de Trazits	XVe s.	0		
33	LIBOURNE	Chapelle de Condat	XVe s.	0		
33	LIBOURNE	Musée Robin	XIIIe s.	0		
33	LIBOURNE	Musée Robin	XVe s.	0		
33	VILLENEUVE	Eglise	1491	3	1 2 6	
34	AGEL		XVe s.	0		
34	BALARUC LE VIEUX	Eglise	XVe s.	6	5	
34	CASTELNAU DE GUERS	Eglise	XVe s.	1	1	
34	JONQUIERES		mi XIVe s.	2	5	
34	LA LIVINIERE	Eglise St Etienne	mi XIVe s.	0		
34	MONTAGNAC	Eglise	1492	4	1 2 3 5	B
34	MONTPPELLIER	St Cléophas	XIVe s.	5	5	
34	NISSAN LES ENSERUNE	Horloge	1492	0		
34	NIZAS	Eglise	XVe s.	0		
34	OCTON	Eglise	XIIIe s.	10	2 3 5	
34	PAULHAN	Eglise Ste Croix	1444	4	1 2	A
34	PERET	Eglise	1486	4	1 2	
34	SAINT ETIENNE DE GOURGAS	Eglise	1489	5	1 2 6	A,B
34	SAINT GENIES(DE FONTEDIT)LEBAS	Eglise	1401	3	6	
36	BRION	Eglise	mi XIVe s.	1	1	
36	CHITRAY	Eglise	1422	0		
36	DIQU	Eglise	XIIIe s.	0		
36	GEHEE	Eglise	XIe s.	0		
36	GEHEE	Eglise	mi XIVe s.	0		A
36	PRUNIER	Eglise	1492	3	1 2 4	
36	SAINT LACTENCIN	Eglise	XIVe s.	0		
36	SAINT MARTIN DE LAMPS	Eglise	1462	0		
37	BERTHENAY		1493	0		
37	BOURGUEIL	Ancienne Abbaye	XIVe s.	0		
37	CHEMILLE SUR INDRUIS	Eglise	1367	0		
37	CHINON	Château	1399	0		
38	BRION		XVe s.	4	5	
38	CESSIEU		XVe s.	0		
38	CRAS	Eglise	XVe s.	0		
38	DIONAY	St Jean le Fromental	1464	0		
38	EYZIN-PINET	Eglise de Chaumont	XVe s.	3	2 5	
38	FOUR	Eglise	1495	0		
38	FROGES		XVe s.	5	1 2 4	
38	GRENOBLE	St Laurent	XIVe s.	0		
38	LAVAL		1463	5	1 2 6	
38	LAVAL	Prabert	XVe s.	1	1	
38	PISIEU	Eglise	1459	0		A
38	QUINCIEU		XVe s.	0		
38	RUY-MONTCEAUX	Egl. De Montceaux	XVe s.	0		
38	SAINT JULIEN DE L'HERMS	Eglise	mi XIVe s.	0		
38	SAINT LATTIER		mi XIVe s.	8	1 2 5	
38	SAINT ONDRAS		XVe s.	1	6	
38	ST PIERRE D'ENTREMONT		XVe s.	5	1 2 4 5	
38	ST PIERRE DE COMMIERS		XVe s.	4	1 2 6	
38	SAVAS-MEPIN	Eglise de Savas	XVe s.	0		
38	SEREZIN DE LA TOUR	Eglise	XVe s.	0		
38	SERMERIEU		XVe s.	0		
38	VENOSC		1451	0		
38	VOIRON	ND de Grâce	mi XIVe s.	0		
39	LARRIVOIRE	Eglise St Georges	1500	2	6	B
39	LES PIARDS	Chapelle St Rémy	1488	6	1 2 4 5 6	
39	MOIRANS DE JURA	Eglise	1500	5	2 3 4 5	A
42	CLEPPE	Eglise	1466	5	1 2 3 4	
42	GENILAC	Eglise	1472	13	1 2 3 5 6	
42	LERIGNEUX	Eglise	1490	4	1 2	A
42	MONTBRISON	Eglise St Pierre	1481	10	5	
42	SALVIZINET	Eglise	XVe s.	2	6	B
43	SAINT ANDRE DE CHALENCON	Chap. de Chalencon	1499	6	1 2 3	B

Dép	Commune	Edifice	Date	Nb.Décors	Type décors	Frises
43	LE PUY EN VELAY	Hotel Dieu	XIIe s.	0		A
44	LA CHEVALLERAI	Eglise	1447	0		
44	MOUJIS	Eglise	1422	0		
45	ORLEANS	Hôtel des Créneaux	1454	0		
47	FAUILLET	Eglise	XVe s.	0		B
48	MAS SAINT CHELY	Eglise	1362	1	5	
49	AVRILLE	Eglise	XIVe s.	0		
49	BEHUAUD	Eglise Notre Dame	XVe s.	2	1 2	
49	BLOU	Eglise	1463	2	2 5	
49	CHENILLE-CHANGE	Eglise	XVe s.	0		
49	ETRICHE	Eglise	XVe s.	2	5	
49	MARTIGNE-BRIAND	Chapelle de Soussigné	1480	0		
49	NOYANT LA PLAINE	Eglise	XVe s.	0		
50	AVRANCHES	Eglise St Saturnin	1446	0		
51	EPERNAY		1491	2	5	
51	LE GAULT-SOIGNY	Eglise	1479	0		
51	TAISSY	Eglise	XIIIe s.	0		
53	JUVIGNE	Eglise	1496	0		
53	LAVAL	Musée	1484	0		
53	RASILLY		1461	1	5	
55	BAUDONVILLIERS	Eglise	mi XVe s.	0		
56	MALGUENAC		1478	0		
56	SAINT DOLAY	Eglise	1413	0		
57	BEYREN LES SIERCK	Eglise de Gaudren	1418	1	4	
58	SAINT PIERRE LE MOUTIER	Eglise	1469	2	1 2 4	
58	SAINT PIERRE LE MOUTIER	Eglise	1455	4	5	
59	LANDAS	Eglise	1285	0		
59	LILLE	Eglise Ste Catherine	1403	0		
59	SOLRE LE CHÂTEAU		1275	0		
59	TOUFLERS	Eglise	1379	0		
60	BEAUVAIS	Beffroi	1387	0		
60	BEAUVAIS	Cathédrale St Pierre	XIVe s.	0		
60	BEAUVAIS	Cathédrale St Pierre	1349	0		
60	CLERMONT		XIVe s.	0		
60	COMPIEGNE	Hôtel de ville	1303	0		
60	SENLIS		1281	0		
61	AIGLE	Eglise St Martin	1498	4	3 6	
62	AVESNES-HUCQUELIERS	Eglise	1500	4	2 5	A
62	BELLE ET HOULLEFORT	Eglise de Belle	1496	0		
62	DOHEM	Eglise	1455	0		
62	ECUIRES	Eglise	1497	5	2 3	A
62	MAZINGARBE	Eglise	1500	0		A
62	NESLES	Eglise	XVe s.	1	5	
62	NIELLES LES ARDRES	Eglise	1493	2	6	
62	QUILEN	Eglise	1443	0		
62	SAINT OMER	Eglise St Sépulcre	1500	1	3	C
62	SANGHEN		1487	1	6	
62	WISQUES	Abbaye St Paul	1470	5	2 5 6	C
63	ARLANC	Eglise St Pierre	1492	5	5	
63	ARLANC	Eglise St Pierre	XIVe s.	2	1 2 5	
63	ARTONNE		1481	4	1 2	
63	AUGNAT	Eglise	1371	1	5	
63	BESSE ET SAINT ANASTAISE	Egl de St Anastaise	1461	5	1 2 4	A,B
63	CUNLHAT	Eglise	1458	0		
63	JUMFAUX	Eglise	1464	4	1 2 5	
63	LUSSAT	Eglise	1440	3	1 2 4	
63	MARINGUES		1463	5	1 2 6	B
63	MOISSAT	Eglise de Moissat Bas	1468	0		
63	OLLIERGUES	Château	1461	2	1 2	
63	OLLIERGUES	Egl de Meymont chapStPier	1487	4	1 2	A
63	OLMET	Eglise	1427	5	1 2 6	B
63	PONT DU CHATEAU	Egl Ste Martine	1473	4	1 2	A
63	SAINT DONAT	Eglise	1471	4	1 2 3	B,C
63	SAINT ELOY LA GLACIERE	Eglise	1488	1	6	A
63	SAVENNES	Eglise	fin XVe s.	2	1 2	A,B
63	TOURZEL RONZIERES	Chapelle de Félines	1464	2	1 2	
63	YRONDE ET BURON	Eglise de Buron	1322	0		
64	BEOST	Eglise St Jacques le Maje	1420	5	1 2 4 5	A
64	BEOST	Eglise St Jacques le Maje	1420	5	1 2 4 5	A
64	LARUNS	Eglise	1465	10	1 5 6	A
65	TIBIRAN-JAUNAC	Eglise de Tibiran	XVe s.	0		
66	ARGELES SUR MER		XVe s.	0		
66	ARGELES SUR MER		1470	4	1 2 4	A,B
66	ARLES SUR TECH		XIVe s.	0		
66	ARLES SUR TECH		XVe s.	0		
66	BROUILLA	Cloche 1	XIVe s.	0		
66	BROUILLA	Cloche 2	XIVe s.	0		
66	CAMELAS	Eglise	XVe s.	4	2 4	A,B
66	CLAIRA	Cloche 1	1328	2	5	
66	CLAIRA	Cloche 2	1328	0		
66	CERET	Cloche 2	1488	5	1 2 4	A
66	CERET	Cloche 7	1488	2	1 4	
66	COUSTOUGES	Cloche 1	1379	0		
66	COUSTOUGES	Cloche 2	1379	0		
66	ELNE	Cathédrale	1468	9	1 2 4 5 6	B
66	ESPIRA DE CONFLANT	Eglise	1428	14	2 5	

Les cloches en France au Moyen Age : étude archéologique

Dép	Commune	Edifice	Date	Nb Décors	Type décors	Frises
66	ESTAGEL	Eglise	XVe s.	9	1 2 4 5	A
66	FORMIGUERES		1488	0		
66	FOURQUES		1435	0		
66	LAROQUE DES ALBERES		1407	0		
66	LAROQUE DES ALBERES		1426	0		
66	LAROQUE DES ALBERES		1439	0		
66	LE BOULOU	Eglise	1436	0		
66	LE TECH	Ermitage de St Guilhem	mi Xle s.	0		
66	MONTBOLO	Eglise	1452	4	5	
66	MOSSET	Cloche 1	1452	4	6	
66	MOSSET	Cloche 3	1407	0		
66	OMS	Eglise	1403	4	1 2 4 5	A
66	PERPIGNAN	Cath. St JB	XVe s.	1	3	
66	PERPIGNAN	Cath. St JB	1418	6	1 2 3 4	B
66	PERPIGNAN	Cath. St JB	1483	0		
66	PERPIGNAN	Couvent Ste Claire	1475	0		
66	PEZILLA LA RIVIERE		1371	0		
66	ST GENIS DES FONTAINES		XIVe s.	0		
66	ST GENIS DES FONTAINES		1451	4	1 2 4	
66	ST JEAN PLA DE CORTS		XVe s.	0		
66	ST JEAN PLA DE CORTS		XVe s.	0		
66	ST JEAN PLA DE CORTS		XVe s.	0		
66	ST MICHEL DE LLOTES		XVe s.	1	5	
66	ST PAUL DE FENOUILLET		1448	0		
66	SAUTO	Eglise	1448	7	1 2 4 5	A
66	TAURINYA		XIVe s.	0		
66	SERRABONNE	Prieuré	1470	5	1 2 4 6	A,B
66	CASTEIL	St Martin du Canigou	1483	5	1 2 5	
66	VERNET	Cloche 1	XIVe s.	4	5	
66	VERNET	Cloche 4	XVe s.	5	1 2 4 5	
66	VILLELONGUE DELS MONTS	Cloche 1	1410	0		
66	VILLELONGUE DELS MONTS	Cloche 1bis	1410	0		
67	ANDLAU	Anc église abb	1446	2	1	
67	ECKARTSWILLER	Egl.St Barthélémy	XVe s.	1	1	
67	HAGUENAU	Egl.St Georges	1268	0		
67	HAGUENAU	Eglise St Georges	1268	0		
67	HOCHFELDEN	Chap. du cimet. St Wendelin	XVe s.	0		
67	MOLSHEIM	Tour des Forgerons	1412	2	1	
67	NEUWILLER LES SAVERNE	Egl protestante St Adelphe	1431	3	1 2	
67	SAVERNE	Egl.de la Nativité	mi XVe s.	6	1 2	A
67	SCHAEFFERSHEIM	Eglise	1420	0		
67	SCHARRACHBARGHEIM	Eglise	1446	6	1 2	
67	STRASBOURG	Ste Aurélie	1410	0		
67	STRASBOURG	St Pierre le Vx	XVe s.	0		
67	WISSEMBOURG	Egl St Pierre et Paul	1466	4	2 3	A
68	BRUEBACH	Egl.St Jacques	1418	2	1 5	
68	RODEREN	Egl Cath St Laurent	1383	0		
68	SOULTZMATT		1367	0		
69	BRIGNAIS	Eglise	1492	8	3 4 5	A
69	RONTALON	Eglise	1494	11	1 4 5 6	A
69	THEIZE	Eglise	1404	4	1 2 4	
71	AUTUN	Cathédrale St Lazare	XVe s.	8	1 2 4 5	
71	AUTUN	Egl.de Couhard	XIVe s.	0		
71	BONNAY	Eglise	1497	8	2 3 4 5	A
71	CHAGNY	Eglise St Martin	1489	3	1 2 4	A
71	CHALON SUR SAONE	Beffroi	1429	2		
71	CORMATIN	Eglise de Chazelles	XVe s.	1	1	
71	CORTEVAIX	Eglise	1495	10	1 2 4	A,B
71	CUISEAUX	Eglise	1406	8	1 5 6	
71	LOUHANS		1468	7	1 2 3 6	
71	SAINTE AMBREUIL	Eglise	XIVe s.	0		
73	CHALLES LES EAUX	Eglise	XVe s.	9	1 2 4 6	A,B
73	HAUTELUCE	Chap de Belleville	1428	0		
73	LE BOURGET DU LAC	Ancien prieuré	XVe s.	4	1 2 5	
73	ST JEAN D'ARVES		1497	5	1 3 5	
73	SAINTE PANCRACE	Eglise	1500	0	1 2 5	
73	SAINTE PANCRACE	Eglise	XVe s.	4		
73	SAINTE PIERRE DE BELLEVILLE	Mairie	XIIIe s.	0		
74	ALLINGES	Eglise	1456	5	1 2	A
74	THIEZ		1473	0		
75	PARIS 04	St Merry	1331	0		
76	ROUEN	Tour du Gros Horloge	XIIIe s.	0		
76	ROUEN	Tour du Gros Horloge	1254	0		
77	CHANTELOUP EN BRIE	Eglise	XIVe s.	0		
77	ETAMPES		XVe s.	0		
77	LA BROUSSE MONTCEAUX	Eglise	XIVe s.	0		
77	MELUN	Hôtel de Ville	1498	0		
77	MONTCEAUX LES MEAUX	Mairie	1364	0		
77	SAINTE SAUVEUR LES BRAY	Eglise	XIVe s.	0		
77	SAMOREAU	Eglise	1500	0		
79	FORET SUR SEVRE	Egl ND à la Ronde	1435	3	1 2 4	
79	PARTHENAY	Porte de la Citadelle	1454	5	1 5	
80	COISY	Eglise	1492	3	3 6	C
80	LEALVILLERS	Eglise	1465	4	1 2 5	
80	MIANNAY	Eglise	1494	0		
81	GAILLAC		1499	8	1 2 4 5	B

Dép	Commune	Edifice	Date	Nb Décors	Type décors	Frises
81	LASGRAISSES		1500	2	5	B
82	BOUILLAC		XIVe s.	0		
82	BOUILLAC		XVe s.	0		
82	MOISSAC		1273	1	2	
83	AUPS	Collégiale St Pancrace	1475	2	1 2	
83	BARJOLS		1429	5	2	
83	COTIGNAC		1496	3	1 2 4	
83	FREJUS		1445	2	2	
83	LA CADIERE D'AZUR	Eglise	1458	4	2 4	
83	MONS	Eglise	1488	0		
83	ST MAXIMIN LA STE BAUME	Tour de l'Horloge	1476	3	1 2 4	
84	APT	Cathédrale	1453	4	1 2 4	A
84	SAUMANE	Eglise	XVe s.	0		
84	SAIGNON		XIIe s.	0		
85	CHATEAUNEUF	Eglise	1487	0		
86	DISSAY	Eglise	1493	0		
86	PINDRAY	Eglise	1351	0		
86	ROIFFE	Eglise	1491	0		
87	CHAMBORET	Eglise	1487	3	1 2 4	
87	DINSAC	Eglise	XIVe s.	0		
89	ARCY SUR CURE		1483	7	1 5	A
89	AUXERRE	Tour de l'Horloge	1483	0		
89	AVALLON	Tour de l'Horloge	1480	2	3 5	A
89	LA FERTE-LOUPIERE	Eglise	XIVe s.	0		
89	LIGNY LE CHATEL		1484	2	1 2	
89	SACY	Eglise	XIVe s.	0		
89	VOLGRE	Eglise	1484	3	1 2	
		Nb moyen de décors		2,19783		

TABLEAU 11
TYPE DE FOURS ET DE MOULES
UTILISES DANS LE SUD-EST DE LA FRANCE

Dép	Commune	Site	Type de four	Type de moule
CH	GENEVE	CATHEDRALE	Indéterminé	Encyclopédie/Cavillier
01	SERRIERES DE BRIORD	L'ISLE SOUS QUIRIEU	Indéterminé	Indéterminée
05	DIGNE	NOTRE DAME DU BOURG	Purgatoire	Théophile
05	DIGNE	NOTRE DAME DU BOURG	Purgatoire	Théophile
05	GANAGOBIE	Prieuré	Indéterminé	Indéterminée
06	ANTIBES	CHAPELLE DU SAINT ESPRIT	Indéterminé	Indéterminée
07	ALBA LA ROMAINE	SAINT PHILIPPE	Indéterminé	Indéterminée
07	CRUAS	EGLISE	Indéterminé	Indéterminée
07	MEYSSE	SAINT JEAN BAPTISTE	Indéterminé	Indéterminée
07	SAINTE MARCEL	SAINT ETIENNE DE DIONS	Indéterminé	Indéterminée
07	VAGNAS	LE MONASTIER	Indéterminé	Théophile
07	VIVIERS		Indéterminé	Encyclopédie/Cavillier
13	AIX EN PROVENCE	ARCHEVECHE	Indéterminé	Théophile
13	AIX EN PROVENCE	BAPTISTERE	Indéterminé	Théophile
13	SYLVACANE	Abbaye	Indéterminé	Théophile
30	MONTMAJOUR	Abbaye	Indéterminé	Indéterminée
30	SAINTE GILLES DU GARD		Indéterminé	Indéterminée
38	GRENOBLE	EVECHE	Indéterminé	Indéterminée
38	SALAISE SUR SANNE	PRIEURE SAINT CLAUDE	Purgatoire	Théophile
38	SALAISE SUR SANNE	PRIEURE SAINT CLAUDE	Indéterminé	Encyclopédie/Cavillier
38	VIENNE	SAINT GEORGES	Indéterminé	Encyclopédie/Cavillier
42	MONTVERDUN	PRIEURE	Indéterminé	Encyclopédie/Cavillier
43	BRIOUDE	Place Saint Julien	Indéterminé	Encyclopédie/Cavillier
43	MONASTIER SUR GAZEILLES	Eglise Saint Jean Baptiste	Indéterminé	Indéterminée
69	LYON	CATHEDRALE	Indéterminé	Encyclopédie/Cavillier
69	LYON	SAINT JUST	Purgatoire	Théophile
73	VILLARD SALET	Tours de Montmayeur	Purgatoire	Théophile
74	FAVERGES	EGLISE DE VIUZ	Indéterminé	Indéterminée
83	DRAGUIGNAN	SAINT HERMENTAIRE	Indéterminé	Théophile
83	HYERES	SAINT PIERRE	Indéterminé	Théophile
83	SAINTE MAXIMIN LA SAINTE BAUME	BAPTISTERE	Purgatoire	Théophile
84	BUOUX	Saint Symphorien	Indéterminé	Théophile

TABLEAU 12

ANALYSE SONORE DES CLOCHES

La référence utilisée est le *la* de la troisième octave à 440Hz.

Dép.	Cloche	Principale	Hum	Tierce	Quinte	Octave	Fréquence	Normale	F Hum	F Tierce	F Quinte	F Octavé	Différence F-N	Rapport D/N	R Hum	R Tierce	R Quinte	R Octave
34	Agel	Fa6	Sol5		Do7	Fa7	1367	1397	786		2056	2875	-30	-0,021474588	0,574981171	0	1,50402341	2,10314557
74	Allinges	La5	Si4	Do6	Mi6		883	880	506	1034	1335		3	0,003409091	0,57304643	1,17100793	1,51189128	0
11	Alzonne	Do5	Fa4	Fa5	Si5	Ré#6	528	523	344	700	987	1227	5	0,009560229	0,65151515	1,32575758	1,86931818	2,32386364
27	Andelys	Si4	Si3	Ré#5		Do6	495	494	257	615	1050	1	1	0,002024291	0,51919192	1,24242424	0	2,12121212
67	Andlau	Fa5	Fa#4	Sol#5	Do6	Fa6	705	699	371	810	1030	1392	6	0,008583691	0,52624113	1,14893617	1,46099291	1,97446809
15	Antignac	Mi5	La4	La5	Si5	Fa#6	650	659	335	861	963	1496	-9	-0,013657056	0,51538462	1,32461538	1,48153846	2,30153846
84	Apt	La#4	Si3			Si5	479	466	242			995	13	0,027896996	0,50521921	0	0	2,07724426
63	Arlanc 1492	La5	Sol#4	Do6	Mi6		866	880	425	1065	1308		-14	-0,015909091	0,49076212	1,22979215	1,51039261	0
63	Arlanc XVIe	Sol5			Mi6	Fa#6	770	784			1302	1442	-14	-0,017857143	0	0	1,69090909	1,87272727
63	Artonne	La#5	La4	Ré#6	Sol#6	Si6	942	932	452	1146	1567	2013	10	0,010729614	0,47983015	1,21656051	1,66348195	2,13694268
25	Athose	Do5	Ré#4			Do#6	538	523	307			1110	15	0,028680688	0,57063197	0	0	2,06319703
33	Aubiac	Mi5	Do#5	Sol#5		Fa#6	662	659	334	829		1454	3	0,004552352	0,50453172	1,25226586	0	2,19637462
63	Augnat	La#5	Do#5		Fa6	La#6	915	932	550		1378	1900	-17	-0,018240343	0,6010929	0	1,50601093	2,07650273
65	Aulon	Mi5	Fa4		La#5		656	659	345		910		-3	-0,004552352	0,52591463	0	1,38719512	0
83	Aups	Sol#5	La#4	Si5	Ré#6		818	831	474	974	1249		-13	-0,015643803	0,5794621	1,19070905	1,52689487	0
71	Autun Couhard	Do#6		Fa6	Si6		1120	1109		1373	1933		11	0,009918846	0	1,22589286	1,72589286	0
71	Autun St Lazare	Si4	Si3				506	494	248				12	0,024291498	0,49011858	0	0	0
62	Avesnes	Mi6	Sol#5	Sol#6	Si6	Fa7	1319	1319	786	1650	1970	2719	0	0	0,59590599	1,25094769	1,49355572	2,06141016
50	Avranches	Mi5	Mi4	Fa#5	Si5	Fa6	662	659	323	743	1007	1400	3	0,004552352	0,48791541	1,1223565	1,52114804	2,11480363
49	Avrillé	Mi6	La#5	Fa6	Si6	Fa7	1314	1319	942	1362	2024	2778	-5	-0,003790751	0,71689498	1,03652968	1,54033486	2,11415525
34	Balaruc	Fa6	La6	Si6	Fa7		1400	1397		1760	2003	2735	3	0,002147459	0	1,25714286	1,43071429	1,95357143
83	Barjols	Ré6	Ré#5	Sol#6	Si6	Ré#7	1190	1175	630	1630	1932	2509	15	0,012765957	0,52941176	1,3697479	1,62352941	2,10840336
55	Baudonvilliers	Do5	La#3				538	523	232				15	0,028680688	0,43122677	0	0	0
60	Beauvais	Do5	Ré4	Mi5	Fa5	Do#6	522	523	296	662	716	1120	-1	-0,001912046	0,56704981	1,26819923	1,37164751	2,14559387
49	Béhuard	Do#7	La#5	Fa#7	Sol#7	Ré#8	2261	2218	953	2901	3402	4705	43	0,019386835	0,42149491	1,28306599	1,50464396	2,08093764
11	Belcaire	Do#6	La4	Fa#6		Si6	1098	1109	431	1513		1970	-11	-0,009918846	0,39253188	1,37795993	0	1,79417122
62	Belle	Sol#5	Sol4	Do6	Ré#6		845	831	393	1045	1254		14	0,016847172	0,46508876	1,23668639	1,48402367	0
64	Béost 1	Do6		Fa#6		Ré7	1071	1047		1470		2412	24	0,022922636	0	1,37254902	0	2,25210084
64	Béost 2	Sol#5	La#4	La5	Do6	Sol#6	756	784	474	883	1028	1599	2	0,00255102	0,60305344	1,12340967	1,30788004	2,03435115
10	Blaincourt sur Aube	Sol4	Do5	Mi5			393	392		533	668		1	0,00255102	0	1,3562031	1,69974555	0
36	Blou	Fa#5	La4			Sol#6	743	740	436			1540	3	0,004054054	0,58681023	0	0	2,07267833
71	Bonnay	La#5	La#4			Si6	942	932	463			1927	10	0,010729614	0,49150743	0	0	2,04564756
7	Bourg St Andéol	Fa#4	Fa3		Mi5	Fa#5	377	370	172		651	743	7	0,018918919	0,45623342	0	1,72679045	1,97082228
7	Bourg St Andéol 2	Ré#7	Do6	Fa#7	Si7		2471	2489	1071	2907	4037		-18	-0,00723182	0,43342776	1,17644678	1,63375152	0
37	Bourguell	Fa5	Ré4		Ré6		705	699	285	616	1189		6	0,008583691	0,40425532	0	1,68652482	0
15	Brageac	Do#5	Do#4	Fa5	Sol5	Ré6	554	554	275	695	791	1195	0	0	0,49630889	1,25451264	1,42779783	2,15703971
69	Brignais	Ré#5	Fa#4		Ré#6		614	622	377		921	1276	-8	-0,012861736	0,61309651	0	1,5	2,0781759
36	Brion	La5	Sol4	Si5	Ré#6	La6	867	880	388	1007	1249	1766	-13	-0,014772727	0,44752018	1,16147636	1,44059977	2,03690888
21	Brochon	La5	La4		Ré#6		894	880	436		1244		14	0,015909091	0,48769575	0	1,39149888	0
66	Brouilla 1	Si5	La#4	Ré6		La#6	985	988	468	1168		1879	-3	-0,003036437	0,4751269	1,1857868	0	1,90761421
66	Brouilla 2	La#5	La#4				931	932	479				-1	-0,001072961	0,51450054	0	0	0
68	Bruebach	La#5	La4	Do#6	Fa6	La#6	931	932	436	1108	1380	1890	-1	-0,001072961	0,46831364	1,19011815	1,48227712	2,03007519
63	Buron	Si4			Do#6		506	494				1082	12	0,024291498	0	0	0	2,13833992
22	Callac	Sol#6	Sol5		Do#7		1529	1568	775		2234		-39	-0,024872449	0,50686723	0	1,46108568	0
66	Camélas	Fa#6	Sol#5	Do#7	Fa#7		1443	1480	824	2175	2999		-37	-0,025	0,57103257	0	1,50727651	2,07830908
9	Camon	Ré#6	Fa#5		Si6	Mi7	1276	1245	732	1938	2702		31	0,024899598	0,57366771	0	1,51880878	2,11755486
34	Castelnau de Guers	Ré#6	Do#5		Si6		1163	1175	544	2008			-12	-0,010212766	0,4677558	0	1,72656922	0
66	Céret 2	Si5	Sol#4			Si6	969	988	425			2008	-19	-0,019230769	0,43859649	0	0	2,07223942
66	Céret 7	Do#7	Si5				2207	2218	1007				-11	-0,004959423	0,45627549	0	0	0
71	Chagny	La#4	La3	Do5	Fa#5	La#5	474	466	226	538	721	921	8	0,017167382	0,47679325	1,1350211	1,52109705	1,94303797
11	Chalabre	Sol#6	Sol#5	Ré7	Fa7		1653	1661	835	2304	2810		-8	-0,004816376	0,50514217	1,3938294	1,6999395	0
43	Chalencoon	Fa6	Mi5	La6	Ré7		1410	1397	641	1787	2363		13	0,009305655	0,45460993	1,26737589	1,67588652	0
18	Chalivoy-Milon	Fa5	Fa#4	La5	Ré6	Fa#6	684	699	377	894	1147	1497	-15	-0,021459227	0,55116959	1,30701754	1,67690058	2,18859649
73	Challes les Eaux	La#4	Sol3		Sol#5		474	466	199		813		8	0,017167382	0,41983122	0	1,71518987	0
71	Châlon sur Saone	La#4				La#5	463	466				958	-3	-0,006437768	0	0	0	2,06911447
86	Chamboret	Sol#6	Ré#5			Fa#7	1626	1661	625			2939	-35	-0,021071644	0,38437884	0	0	1,80750308
77	Chanteloup	La5	Fa#4		Fa6		867	880	361		1427		-13	-0,014772727	0,41637832	0	1,64590542	0
85	Chateaufort	Do#5	Do#4	Mi5	Sol5	Do#6	560	554	275	668	797	1104	6	0,010830325	0,49107143	1,19285714	1,42321429	1,97142857
23	Chavanat	Sol#6					1658	1661					-3	-0,001806141	0	0	0	0
37	Chemillé sur Indrois	Do#5			La#5	Do6	555	554		948	1044		1	0,001805054	0	0	1,70810811	1,88108108
49	Chenillé-Changé	La6	Fa#5		Mi7		1771	1760	721		2670		11	0,00625	0,40711462	0	1,50762281	0
37	Chinon	La5		Do6	Fa#6		856	880		1066	1507		-24	-0,027272727	0	1,2453271	1,76051542	0
36	Chitray	Si5		Do6	Sol#6		996	988			1583		8	0,008097166	0	0	1,58935743	0
66	Claire 1	Sol#4	Sol3	La#4	Do#5	Sol5	404	415	194	479	544	781	-11	-0,026506024	0,48019802	1,18564356	1,34653465	1,93316832
66	Claire 2	La#4	La3	Do#5		La#5	463	466	226	560		953	-3	-0,006437768	0,48812095	1,20950324	0	2,05831533
42	Cleppé	Fa5			Ré6	Fa6	695	699			1195	1394	-4	-0,005722461	0	0	1,71942446	2,0057554
80	Coisy	La#4	La#3	Do#5		La#5	468	466	237	560		915	2	0,004291845	0,50641026	1,1965812	0	1,95512821
60	Compiègne	Do5	Ré4	Mi5	Sol5		522	523	296	668	781		-1	-0,001912046	0,56704981	1,27969349	1,49616858	0
71	Chazelle	Do7		Mi7	Fa#7	La#7	2067	2093		2713	2891	3790	-26	-0,01242236	0	1,31253024	1,39864538	1,83357523
71	Cortevaix	Do5	Do4	Ré#5		Do6	522	523	269	619		1050	-1	-0,001912046	0,51532567	1,18582375	0	2,01149425
66	Coustouges 1	Si4					490	494					-4	-0,008097166	0	0	0	0
66	Coustouges 2	Si4					506	494					12	0,024291498	0	0	0	0
38	Cras	Sol#6			Mi7		1707	1661			2611		46	0,02769416	0	0	1,52958407	

Les cloches en France au Moyen Age : étude archéologique

Dép.	Cloche	Principale	Hum	Tierce	Quinte	Octave	Fréquence Normale	F Hum	F Tierce	F Quinte	F Octave	Différence F-N	Rapport D/N	R Hum	R Tierce	R Quinte	R Octave	
67	Haguenau 3	Fa#5	La4	Do#6		Fa6	748	740	452	1109		1384	8	0,010810811	0,60427807	1,48262032	0	1,85026738
67	Hochfelden	Ré#5	Do4		Si5		603	587	264				16	0,02725724	0,43781095	0	1,65174129	0
34	Jonquières	Sol#6	La#5			Sol#7	1604	1568	958				3338	0,022959184	0,59725686	0	0	2,08104738
63	Jumeaux	Ré#6		Fa#6			1163	1175	576	1470			-12	-0,010212766	0,49527085	1,26397248	0	0
53	Juvigné	Do#7	Do#6	Mi#7	Sol#7		2046	2093	1028	2654	3273		-47	-0,022455805	0,50244379	1,2971652	1,58970674	0
9	La Bastide de Sérou	Sol#5	Si4	Do#6	Ré#6		818	831	495	1034	1233		-13	-0,015643803	0,60513447	1,26405868	1,50733496	0
77	La Brosse Montceaux	Fa#5			Mi#6		754	740			1303		14	0,018918919	0	0	1,72811671	0
83	La Cadrière d'Azur	Sol#5	Si4	Do#6	Ré#6		840	831	501	1093	1260		9	0,010830325	0,59642857	1,30119048	1,5	0
18	La Celle	Fa#7		La#7			2773	2794		3723			-21	-0,007516106	0	1,34258925	0	0
44	La Chevallerais	Ré#6	Si4	Do#7	Ré#7		1201	1175	490		2056	2342	26	0,02212766	0,40799334	0	1,71190674	1,95004163
34	La Livinière	Si4	Sol#3	Sol#5	Ré#6		501	494	205		851	1271	7	0,01417004	0,40918164	0	1,69860279	2,53692615
80	La Ronde	Do#6		Mi#6			1104	1109		1335			-5	-0,004508566	0	1,20923913	0	0
1	Lagnieu	Do#5	Mi4	Sol#5	Ré#6		560	554	334		851	1168	6	0,010830325	0,59642857	0	1,51964286	2,08571429
61	L'Aigle	Mi#5	Ré#4	Sol#5	Fa#6		668	659	318	802			9	0,013657056	0,4760479	1,2005988	0	2,17664671
59	Landas	Sol#5	Fa#4		Ré#6	La#6	770	784	355		1276	1879	-14	-0,017857143	0,46103896	0	1,65714286	2,44025974
22	Lanvollon	La#5		Sol#6			883	880				1701	3	0,003409091	0	0	0	1,92638732
3	Laprugne 2	Sol#4	Sol#3	La#4		Sol#5	409	415	194	463			-6	-0,014457831	0,47432763	1,13202934	0	1,88264059
3	Laprugne 4	La#5	La#4	Ré#6	Sol#6	La#6	958	932	452	1147	1642	1814	26	0,027896996	0,47181628	1,19728601	1,71398747	1,89352818
9	Laroque d'Olmes	Fa#5	Fa#4	Do#6	Sol#6		743	740	350		1114	1637	3	0,004054054	0,47106326	0	1,49932705	2,20323015
39	Larriroire	Sol#5		Mi#6			770	784			1303		-14	-0,017857143	0	0	1,69220779	0
66	Le Boulou	Fa#5		Sol#5	Si#5		700	699		781	985		1	0,001430615	0	1,11571429	1,40714286	0
73	Le Bourget du Lac	La#5	Sol#4	Sol#6			931	932	415		1567		-1	-0,001072961	0,44575725	0	1,68313641	0
15	Le Falgoux	Do#5	Do#4	Mi#5		Do#6	533	523	264	668		1136	10	0,019120459	0,49530957	1,2532833	0	2,13133208
51	Le Gault Soigny	La#4	La#3	Do#5	Fa#5	La#5	442	440	237	549	695	926	2	0,004545455	0,5361991	1,24208145	1,57239819	2,09502262
80	Léalvillers	Sol#5		Mi#6	Sol#6		786	784		1297	1620		2	0,00255102	0	0	1,65012723	2,0610687
42	Lérigneux	La#5	La#4		Mi#6		883	880	431		1330		3	0,003409091	0,48810872	0	1,50622877	0
10	Les Croutes	Fa#5	Fa#4	La#5			743	740	377	910			3	0,004054054	0,50740242	1,22476447	0	0
39	Les Piards	Ré#5	Ré#4	Sol#5		Mi#6	571	587	302	765		1335	-16	-0,02725724	0,52889667	1,33975482	0	2,3380035
21	Liermais	Sol#6		Ré#7	Sol#7		1594	1568			2401	3327	26	0,016581633	0	0	1,50627353	2,08720201
89	Ligny le Châtel	Mi#7	La#6	Sol#7	Ré#8		2573	2637	1895	3316		4931	-64	-0,024270004	0,73649436	1,28876798	0	1,91643995
59	Lille	Mi#4	Mi#3	Sol#4	Si#4	Mi#5	334	330	167	398	495	657	4	0,012121212	0,5	1,19161677	1,48203593	1,96706587
71	Louhans	Do#5	Ré#4	Mi#5		Ré#6	560	554	285	673		1174	6	0,010830325	0,50892857	1,20178571	0	2,09642857
63	Lussat	Sol#5	Fa#4	Do#6	Fa#6	Sol#6	824	831	372	1034	1432	1616	-7	-0,008423586	0,45145631	1,25485437	1,73786408	1,95995146
48	Mas St Chély	La#5	La#4	Do#6		La#6	926	932	447	1098	1734		-6	-0,006437768	0,48272138	1,18574514	1,87257019	0
62	Mazingarbe	Si#5	Si#4		Fa#6	Si#6	964	988	495		1411	2008	-24	-0,024291498	0,51348548	0	1,46369295	2,08298755
77	Melun	Fa#6		Sol#6			1421	1397		1561			24	0,017179671	0	1,09852217	0	0
18	Méry es Bois	Sol#5	Do#5		Ré#6		840	831	512		1260		9	0,010830325	0,60952381	0	1,5	0
80	Miannay	Fa#4	Sol#3	La#4	Do#5	Sol#5	350	349	194	452	565	775	1	0,00286533	0,55428571	1,29142857	1,61428571	2,21428571
66	Montbolo	Do#5	Sol#3				527	523	195				4	0,007648184	0,37001898	0	0	0
39	Moirans	Sol#5	Fa#4	La#5		Sol#6	786	784	372	926		1577	2	0,00255102	0,47328244	1,17811705	0	2,00636132
63	Moissat	Sol#5	Fa#4				835	831	350				4	0,004813478	0,41916168	0	0	0
67	Molsheim	Ré#5	Ré#4	La#5	Ré#6		598	587	291		894	1222	11	0,018739353	0,48662207	0	1,49498328	2,04347826
83	Mons	Ré#5	Ré#4	Sol#5	Mi#6		619	622	302	770		1330	-3	-0,004823151	0,48788368	1,24394184	0	2,14862682
34	Montagnac	Fa#4	Fa#3	Do#5	Sol#5		372	370	172		522	765	2	0,005405405	0,46236559	0	1,40322581	2,05645161
12	Montarnal	La#5	La#4	Sol#6			948	932	452		1610		16	0,017167382	0,47679325	0	1,69831224	0
21	Montbard	Do#7	Ré#6	Sol#7	Do#8		2035	2093	1211		3058	4210	-58	-0,027711419	0,595086	0	1,5027027	2,06879607
42	Monbrison	Ré#5	Fa#4				614	622	356				-8	-0,012861736	0,57980456	0	0	0
8	Monthermé	Fa#6	Fa#5	Do#7	Fa#7		1389	1397	684		2073	2826	-8	-0,005726557	0,4924406	0	1,4924406	2,03455724
34	Montpellier	Do#8					4086	4186					-100	-0,023889154	0	0	0	0
44	Mouais	Sol#5	Fa#4		Fa#6		786	784	356			1464	2	0,00255102	0,45292621	0	0	1,86259542
4	Moustiers Ste Marie	Sol#5	Sol#4		Mi#6		835	831	398		1281		4	0,004813478	0,47664671	0	1,53413174	0
66	Mosset 1	Sol#4	Sol#3		Ré#5	Sol#5	398	392	210		571	851	6	0,015306122	0,52763819	0	1,43467337	2,13819095
66	Mosset 3	Fa#5			Fa#6		684	699				1416	-15	-0,021459227	0	0	0	2,07017544
62	Nesles	Mi#5	Mi#4	Sol#5			662	659	334	829			3	0,004552352	0,50453172	1,25226586	0	0
18	Neuilly en Dun	La#4		Sol#5			463	466		829			-3	-0,006437768	0	0	1,79049676	0
67	Neuwiller les Saverne	Sol#4		Mi#5	Sol#5		393	392		652	792		1	0,00255102	0	0	1,65903308	2,01526718
62	Nielles les Ardres	Fa#5	La#4				738	740	442				-2	-0,002702703	0,59891599	0	0	0
34	Nissan les Enserune	Do#5					565	554					11	0,019855596	0	0	0	0
34	Nizas	La#6		Ré#7	Sol#7		1777	1760		2455	3198		17	0,009659091	0	1,38154192	1,79966235	0
49	Noyant la Plaine	Fa#5	Mi#4	Sol#5	Si#5	Fa#6	759	740	329	840	996	1394	19	0,025675676	0,43346509	1,10671937	1,31225296	1,83662714
18	Nozières	Do#6					1136	1109					27	0,024346258	0	0	0	0
34	Octon	Fa#4		La#4	Sol#5		372	370		479		813	2	0,005405405	0	1,28763441	0	2,18548387
31	Odars	La#4	Sol#3		La#5		458	466	210		883		-8	-0,017167382	0,45851528	0	0	1,9279476
63	Olliergues Château	La#5			Ré#6		921	932		1255			-11	-0,011802575	0	0	1,36264929	0
63	Olliergues Meymont	Do#6	Do#5	Mi#6		Do#7	1018	1047	555	1325		2137	-29	-0,027698185	0,54518664	1,30157171	0	2,09921415
63	Olivet	Si#5	Do#5				964	988	565				-24	-0,024291498	0,58609959	0	0	0
66	Oms	Ré#6	Ré#5				1190	1175	592				15	0,012765957	0,49747899	0	0	0
79	Parthenay	Sol#6	Fa#5	Do#7	Ré#7	Fa#7	1577	1568	759	2040	2530	3031	9	0,005739796	0,4812936	1,29359543	1,60431198	1,9220038
34	Paulhan	Do#6		Ré#6	Sol#6	Do#7	1077	1047		1244	1653	2256	30	0,028653295	0	1,15506035	1,53481894	2,09470752
29	Pencran	Sol#6		Si#6	Fa#7		1540	1568		1997		3009	-28	-0,017857143	0	1,29675325	0	1,9538961
34	Péret	Fa#5			Ré#6		689	699			1179		-10	-0,014306152	0	0	1,71117562	0
15	Peyrusse	La#5	Do#5		Fa#6		910	932	538		1368		-22	-0,02360515	0,59120879	0	1,5032967	0
86	Pindray	Ré#6	Ré#5	La#6			1206	1175	608		1852		31	0,026382979	0,50414594	0	1,53565506	0
38	Pisieu	Si#5	La#4	Do#6		La#6	964	988	442	1093		1857	-24	-0,024291498	0,45850622	1,13381743	0	1,92634855
12	Pont de Salars	Ré#5	Ré#4	Fa#5		Ré#6	625	622	318	743		1222	3	0,004823151	0,5088	1,1888	0	1,9552
63	Pont du Château</																	

Dép.	Cloche	Principale	Hum	Tierce	Quinte	Octave	Fréquence	Normale	F Hum	F Tierce	F Quinte	F Octave	Différence	F-N	Rapport D/N	R Hum	R Tierce	R Quinte	R Octave
67	Scharrachbergheim	La#5	La4				942	932	447				10	0,010729614	0,47452229	0	0	0	0
38	Sérézin de la Tour	Do5		Mi5	Sol5	Ré6	517	523		668	797	1157	-6	-0,011472275	0	1,29206963	1,54158607	2,23791103	
66	Serrabonne	La5	La#4				878	880	463				-2	-0,002272727	0,52733485	0	0	0	
18	Sidaillies	Do5	Ré#4	Mi5	Sol#5	Do#6	528	523	285	657	834	1087	5	0,009560229	0,53977273	1,24431818	1,57954545	2,05871212	
36	Sorbier	Do#5	Ré#4	Fa#5	La#5		544	554	318	743	937		-10	-0,018050542	0,58455882	1,36580882	1,72242647	0	
18	Soulangis	Do5	Do4	Ré#5			533	523	269	619			10	0,019120459	0,50469043	1,16135084	0	1,91932458	
23	St Agnant de Versillat	Ré6	Do5	Fa6			1141	1175	533	1432			-34	-0,02893617	0,46713409	1,25503944	0	0	
71	St Ambreuil	Do#6	Do#5		Sol6	Ré7	1136	1109	560		1545	2285	27	0,024346258	0,49295775	0	1,36003521	2,01144386	
63	St Anastaise	La#4			Si5		468	466					969	2	0,004291845	0	0	2,07051282	
3	St Angel	Fa5	Ré#4		Ré6		711	699	318		1233		12	0,017167382	0,44725738	0	1,73417722	0	
66	St Aventin 1	Sol5	Sol#4	Si5			775	784	404	980			-9	-0,011479592	0,52129032	1,26451613	0	0	
66	St Aventin 2	La#5	La#4				921	932	479				-11	-0,011802575	0,52008686	0	0	0	
45	St Benoît sur Loire	Fa5	Do#4		Fa6		700	699	280				1373	1	0,001430615	0,4	0	1,96142857	
19	St Bonnet l'Enfantier	Sol#5	Fa4		Fa6		808	831	355		1400		-23	-0,027677497	0,43935644	0	1,73267327	0	
6	St Dalmas 1452	Do#6	Mi5	Mi6	Sol#6		1120	1109	662	1330	1680		11	0,009918846	0,59107143	1,1875	1,5	0	
6	St Dalmas 1501	Fa#5	Fa#4		Fa#6		740	740	377				0	0	0,50945946	0	0	2,05135135	
63	St Donat	Ré#5		Sol5	Do#6	Mi6	635	622		770	1109	1287	13	0,020900322	0	1,21259843	1,74645669	2,02677165	
19	St Eloy	Si4	Do4	Ré#5		Si5	506	494	269	608			12	0,024291498	0,53162055	1,20158103	0	1,95849802	
23	St Eloy la Glacière	La4	La3	Do5	Mi5	La5	441	440	215	522	652	888	1	0,002272727	0,48752834	1,18367347	1,47845805	2,01360544	
34	St Etienne de Gourgas	La5	La#4	Do6	La6	Ré6	856	880	458	1071			-24	-0,027272727	0,53504673	1,25116822	0	2,07593458	
31	St Gaudens	Sol5	Sol4	La#5	Ré6	Sol6	770	784	388	958	1157	1599	-14	-0,017857143	0,5038961	1,24415584	1,5025974	2,07662338	
34	St Geniès de Fontedit	Ré#5	Ré#4	Sol5			614	622	318	791			-8	-0,012861736	0,51791531	1,28827362	0	0	
73	St Jean d'Arves	La6	La5	Do#7	Fa7	Sol#7	1755	1760	861	2266	2799	3354	-5	-0,002840909	0,49059829	1,29116809	1,59487179	1,91111111	
38	St Julien de l'Herms	Fa5	Ré#4	Sol#5	Ré6	Mi6	684	699	307	818	1179	1308	-15	-0,021459227	0,44883041	1,19590643	1,72368421	1,9122807	
36	St Lactencin	Ré4			Ré5		291	294					-3	-0,010204082	0	0	0	2,03436426	
36	St Martin de Lamps	Sol#5	Sol4				829	831	382				-2	-0,002406739	0,46079614	0	0	0	
86	St Martin du Canigou	Do#6					1104	1109					-5	-0,004508566	0	0	0	0	
63	St Maximin la Ste Baume	Si5	La4		Fa#6	Si6	964	988	452		1454	1933	-24	-0,024291498	0,46687967	0	1,50829876	2,00518672	
62	St Omer	Fa#4					361	370					-9	-0,024324324	0	0	0	0	
58	St Pierre le Moutier 1	Fa5	Ré#4	La5	Do6	Fa#6	711	699	318	867	1071	1480	12	0,017167382	0,44725738	1,21940928	1,50632911	2,08157525	
58	St Pierre le Moutier 2	Do5	La3		La#5		538	523	226		910		15	0,028680688	0,42007435	0	1,69144981	0	
73	St Pancrace 2	Ré#5	Ré#4	Sol5			625	622	312	786			3	0,004823151	0,4992	1,2576	0	0	
73	St Pancrace 3	La#5	Sol#4		Sol6		942	932	409		1572		10	0,010729614	0,43418259	0	1,66878981	0	
11	St Papoul	Sol#4	Sol#3	Si4	Ré5	Sol#5	409	415	205	501	576	851	-6	-0,014457831	0,50122249	1,22493888	1,40831296	2,0806846	
15	St Paul de Salers 3	Fa#5		Sol#5	La#5	Fa#6	721	740		829	958	1448	-19	-0,025675676	0	1,14979196	1,32871012	2,00832178	
15	St Paul de Salers 4	Sol5	Sol4	Si5	Ré6	Sol#6	791	784	382	969	1201	1669	7	0,008928571	0,482933	1,22503161	1,51833123	2,10998736	
77	St Sauveur les Bray	Ré#6					1227	1245					-18	-0,014457831	0	0	0	0	
17	St Simon de Pélouaille	Ré6	Do5	Fa6	La6	Ré7	1147	1175	533	1427	1728	2401	-28	-0,023829787	0,4646905	1,24411508	1,5065388	2,09328684	
3	St Sornin	Ré#6		Fa#6	La6		1217	1245		1470	1723		-28	-0,02248996	0	1,20788825	1,4157765	0	
67	Strasbourg St Pierre le Vx	Do6	Do5	Mi6	Sol6	Do7	1034	1047	517	1319	1545	2127	-13	-0,012416428	0,5	1,27562863	1,49419729	2,05705996	
67	Strasbourg Ste Aurélie	Sol5	Si4	La5			797	784	485	904			13	0,016581633	0,60853199	1,13425345	0	0	
51	Taissy	Fa5	Fa4	Sol#5		Fa6	684	699	355	840			-15	-0,021459227	0,51900585	1,22807018	0	2,03070175	
25	Tallenay	Mi5	Ré4		Do#6		651	659	285		1109		-8	-0,012139605	0,43778802	0	1,70353303	0	
13	Tarascon	Mi5	Sol4	Sol#5	Do6	Mi6	651	659	382	851	1071	1340	-8	-0,012139605	0,58678955	1,30721966	1,64516129	2,05837174	
69	Theizé	Sol#5	La4		La6		845	831	447				14	0,016847172	0,52899408	0	0	2,07692308	
65	Tibiran	Si5	Sol#4	Ré6	Sol#6		991	988	409	1179	1674		3	0,003036437	0,41271443	1,18970737	1,68920283	0	
59	Toufflers	La4	Si3	Ré5		La#5	452	440	248	571			12	0,027272727	0,54867257	1,26327434	0	2,07300885	
33	Trazits	Fa5			Ré6		689	699			1152		-10	-0,014306152	0	0	1,67198839	0	
26	Valence 2	Ré5	Mi4	Fa#5	La5	Ré6	576	587	339	727	867	1190	-11	-0,018739353	0,58854167	1,26215278	1,50520833	2,06597222	
26	Valence 4bis	Fa#5	Mi4	Sol#5	Do6	Fa6	727	740	334	840	1050	1416	-13	-0,017567568	0,45942228	1,15543329	1,44429161	1,9477304	
3	Vaumas	Sol#4	Do5		La5		420	415	533		883		5	0,012048193	0	1,26904762	0	2,10238095	
66	Vernet 1	Sol#5					813	831					-18	-0,02166065	0	0	0	0	
66	Vernet 4	Sol 5					781	784					-3	-0,003826531	0	0	0	0	
27	Vernon	Ré#4	Mi3	Sol#4			307	311	167	393			-4	-0,012861736	0,54397394	1,28013029	0	0	
19	Veyrières	La#5	La#4	Ré6	Fa6		937	932	468	1206	1410		5	0,005364807	0,49946638	1,28708645	1,50480256	0	
17	Villars les Bois	Do5	Ré4	Fa5		Ré6	538	523	302	689		1174	15	0,028680688	0,56133829	1,28066914	0	2,18215613	
66	Villelongue des Monts 1	La5	La4				904	880	447				24	0,027272727	0,49446903	0	0	0	
66	Villelongue des Monts 1b	La#5	La#4				931	932	474				-1	-0,001072961	0,50912997	0	0	0	
10	Villemaur sur Vanne	Do#5	Ré4	Mi5	La5	Do#6	544	554	296	668	888	1120	-10	-0,018050542	0,54411765	1,22794118	1,63235294	2,05882353	
33	Villeneuve	Mi5	Do4	Sol#5	Ré6		651	659	269	824	1141		-8	-0,012139605	0,41321045	1,26574501	1,75268817	0	
31	Villeneuve	Fa#5			Mi6	Sol6	748	740			1297	1567	8	0,010810811	0	0	1,73395722	2,09491979	
89	Volgré	Si5	Ré5	Ré6	Fa#6	Si6	964	988	571	1201	1443	1997	-24	-0,024291498	0,59232365	1,24585062	1,49688797	2,07157676	
62	Wisques	Si4		Ré#5	Sol5	Si5	495	494		614	781	1012	1	0,002024291	0	1,24040404	1,57777778	2,04444444	
67	Wissembourg	Fa4	Mi3		Ré5		350	349	167		581		1	0,00286533	0,47714286	0	1,66	0	