

CONTENTS

Avant-propos/foreword	1
Partie 1 - Présentation du contexte d'étude	
Chapitre 1 : Cadres géographique et historique	3
I) Situation géographique	3
II) Contexte politico-historique	4
III) Contexte religieux	5
Chapitre 2 : Architecture des édifices religieux	7
I) Historiographie	7
II) Evolution architecturale de l'église	8
III) Caractéristiques architecturales	8
Chapitre 3 : Place de la brique dans l'architecture du haut Moyen Age	16
I) Historique de la terre cuite architecturale	16
II) Caractéristiques des briques	16
III) L'utilisation de terres cuites dans l'architecture religieuse du haut Moyen Age	19
Chapitre 4 : Archéologie de l'architecture médiévale	21
I) Les analyses de terrain	21
II) Les analyses au laboratoire	21
III) Croisement des méthodes	22
English summary	24
Partie 2 - Méthodologie de la datation par luminescence des terres cuites	
Chapitre 5 : Etapes préliminaires à l'étude des échantillons	28
I) Prélèvement sur le terrain	28
II) Préparation au laboratoire	28
Chapitre 6 : Caractérisation du matériel à dater	29
I) Etude de la texture	29
II) Identification de la nature des grains	30
Chapitre 7 : Datation par luminescence stimulée	31
I) Le phénomène de luminescence et datation	31
II) Mise en œuvre : détermination de la paléodose	32
III) Détermination de la dose annuelle	40
IV) Exploitation des résultats	45
English summary	46
Partie 3 : Etudes de cas français	
Chapitre 8 : Eglise abbatiale de Saint-Philbert-de-Grandlieu	50
I) Présentation	50
II) Datation par TL de la cuisson des briques	54
III) Discussion	64
English summary	66
Chapitre 9 : La collégiale Saint-Martin à Angers	67
I) Présentation	67
II) Datation par TL de la cuisson des briques	71
III) Discussion	74
English summary	75
Chapitre 10 : Notre-Dame-sous-Terre, Mont-Saint-Michel	76
I) Présentation	76
II) Datation par TL de la cuisson des briques	79
III) Discussion	85
English summary	86
Chapitre 11 : Eglise Notre-Dame-Outre-l'Eau, Rugles	87
I) Présentation	87
II) Datation par luminescence de la cuisson des briques	90
III) Discussion	97
English summary	98

Chapitre 12 : Eglise Paroissiale Saint-Martin, Condé-sur-Risle	99
I) Présentation	99
II) Datation par luminescence de la cuisson des briques	100
III) Discussion	105
English summary	107
Chapitre 13 : Eglise Saint-Aubin, Vieux-Pont-en-Auge	108
I) Présentation	108
II) Datation par luminescence de la cuisson des briques	110
III) Discussion	114
English summary	115
Partie 4 - Etudes de cas anglais	
Chapitre 14 : Eglise Saint-Martin, Canterbury	120
I) Présentation	120
II) Datation par OSL de la cuisson des briques	125
III) Discussion	127
English summary	128
Chapitre 15 : Eglise Saint-Margaret of Antioch, Lower Halstow	129
I) Présentation	129
II) Datation par OSL de la cuisson des briques	132
III) Discussion	134
English summary	135
Chapitre 16 : Eglise Saint-Margaret, Darenth	136
I) Présentation	136
II) Datation par OSL de la cuisson des briques	138
III) Discussion	140
English summary	141
Chapitre 17 : Eglise Holy Trinity, Colchester	142
I) Présentation	142
II) Datation par OSL de la cuisson des briques	146
III) Discussion	147
English summary	148
Chapitre 18 : Eglise Saint-Martin de Tours, Chipping Ongar	149
I) Présentation	149
II) Datation par OSL de la cuisson des briques	152
III) Discussion	155
English summary	156
Partie 5 – Le mode d’utilisation des terres cuites architecturales	
Chapitre 19 : Etendue chronologique du remploi de TCA romaines dans le sud-est de l’Angleterre	158
Chapitre 20 : Distribution spatiale des TCA de remploi dans le sud-est de l’Angleterre	
I- Matériel et méthode	161
II) Analyse des variables qui ont spatialement influencé le remploi	162
Chapitre 21 : Positionnement des TCA dans la maçonnerie	165
Chapitre 22 : Propositions d’interprétation des raisons du remploi	168
I) Choix esthétiques	168
II) Volonté éthique	169
III) Logiques économiques	172
IV) Utilité fonctionnelle	173
English summary	175
Partie 6 – Bilan & Perspectives	
Chapitre 23 : La datation par luminescence des terres cuites architecturales	182
I) Démarche méthodologique	182
II) Bilan des résultats de l’application de la luminescence à la datation des TCA des églises du haut Moyen Age	182
III) Intercomparaison	183
Chapitre 24 : Datation, architecture et TCA	184

I) Contribution à l'histoire de l'architecture entre le IX ^e et le XI ^e siècle	184
II) Les TCA, témoins de la culture matérielle	185
Chapitre 25 : Conclusions et perspectives	187
English summary	188
Bibliographie/references	192
Annexes/appendice	207
Annexe 1 : Chaines de désintégration de l'uranium, du thorium et du potassium	208
Annexe 2 : Eglises du haut Moyen Age dans le sud-est de l'Angleterre	209