

27

LES DOSSIERS  
DE L'IPW

# Les Carolingiens dans le bassin mosan autour des palais de Herstal et de Jupille

*Florence CLOSE, Alain DIERKENS et Alexis WILKIN (dir.)*



# Les Carolingiens dans le bassin mosan autour des palais de Herstal et de Jupille



LES DOSSIERS  
DE L'IPW, 27

# Les Carolingiens dans le bassin mosan autour des palais de Herstal et de Jupille

Actes de la journée d'étude  
tenue à Herstal le 24 février 2014

Florence CLOSE, Alain DIERKENS et Alexis WILKIN (dir.)





### **Édition**

Institut du Patrimoine wallon (IPW)  
Rue du Lombard, 79  
B-5000 Namur

### **Éditeur responsable**

Freddy JORIS, Administrateur général (IPW)

### **Suivi éditorial**

Sophie BOURLAND, Sandrine LANGOHR et Julien MAQUET (IPW)

### **Informations concernant la vente**

Service « Publications »  
Tél. : +32 (0)81 230 703 ou +32 (0)81 654 154  
Fax : +32 (0)81 231 890 ou +32 (0)81 654 144  
E-mail : [publication@idpw.be](mailto:publication@idpw.be)  
Site : [www.publications-patrimoine.be](http://www.publications-patrimoine.be)

### **Graphisme de la couverture**

Double Page, Liège

### **Mise en page et impression**

Imprimerie Snel à Vottem

Le texte engage la seule responsabilité des auteurs.  
L'éditeur s'est efforcé de régler les droits relatifs aux illustrations conformément aux prescriptions légales. Les détenteurs de droits que, malgré ses recherches, il n'aurait pas pu retrouver sont priés de se faire connaître à l'éditeur.

Tous droits réservés pour tous pays

ISBN : 978-2-87522-198-8

Dépôt légal : D/2017/10.015/30

# Sommaire

<b>Préface</b> .....	<b>9</b>
par André NAMOTTE et Frédéric DAERDEN	
<b>Introduction</b> .....	<b>13</b>
par Florence CLOSE	
<b>Les palais francs avant Charlemagne</b> .....	<b>19</b>
par Josiane BARBIER	
<b>Les palais du Haut Moyen Âge franc : nature et fonctions</b> .....	<b>19</b>
<b>Géographie politique, réseaux de palais et centre du royaume</b> .....	<b>20</b>
• Les palais dans le royaume.....	20
• Réseau de palais et centre de gravité politique.....	21
• Réseau de palais et palais principal.....	22
<b>Physionomie des palais</b> .....	<b>23</b>
• Les silences des sources écrites .....	23
• Les déceptions de l'archéologie urbaine.....	24
• Un palais mérovingien du VII <sup>e</sup> siècle : Malay en Bourgogne .....	25
• Les palais des premiers rois carolingiens : des questions.....	26
• Une architecture de type palatial à l'abbaye Saint-Denis au VIII <sup>e</sup> siècle.....	27
<b>Conclusion</b> .....	<b>28</b>
 <i>Congregatis in unum sinodali concilio episcopis, abbatibus virisque inlustribus comitibus.</i>	
<b>Brèves notes d'histoire religieuse à propos du capitulaire de Herstal (779)</b> .....	<b>31</b>
par Alain DIERKENS	
<b>La « mauvaise année » 779 : accès à la nourriture et bon gouvernement en période d'échec des récoltes céréalières</b> .....	<b>39</b>
par Jean-Pierre DEVROEY	
La « grande faim » de 779 dans les annales carolingiennes.....	40
La « grande faim » de 779 : les deux capitulaires de Herstal et la thématique des tribulations.....	45
La « grande faim » de 778-779 et les données paléoclimatiques.....	50
Les sources narratives et l'incursion saxonne de 778 dans les pays du Rhin.....	53
<b>Conclusion</b> .....	<b>54</b>

<b>Le capitulaire de Herstal (779) et la lettre de Cathwulf à Charlemagne (ca 775) : leur importance pour l'histoire des institutions.....</b>	<b>57</b>
par Julien MAQUET	
<b>L'impact du capitulaire de Herstal sur les suivants.....</b>	<b>58</b>
• La juridiction épiscopale sur les clercs.....	58
• La juridiction épiscopale sur les laïcs.....	59
• Autres éléments de compétence et de procédure.....	61
<b>L'influence de la lettre de Cathwulf sur le capitulaire de Herstal.....</b>	<b>63</b>
• La lettre de Cathwulf.....	63
• Le contenu de la lettre de Cathwulf et les dispositions du capitulaire de Herstal.....	64
• Le rôle de Fulrad, abbé de Saint-Denis?.....	67
<b>Conclusion.....</b>	<b>67</b>
<b>Annexe.....</b>	<b>69</b>
<b>Évocation de la période carolingienne à Huy par le biais des découvertes archéologiques.....</b>	<b>75</b>
par Catherine PÉTERS et Sophie DE BERNARDY DE SIGOYER	
<b>Introduction.....</b>	<b>75</b>
<b>La rive droite de la Meuse.....</b>	<b>80</b>
• Rue Sous-le-Château.....	80
• L'église Saint-Mort.....	86
<b>La rive gauche de la Meuse.....</b>	<b>88</b>
• Aux Ruelles.....	88
• Rue Saint-Victor/ISI.....	91
• Rue Saint-Hilaire.....	93
<b>Conclusion.....</b>	<b>94</b>
<b>Une occupation rurale du Haut Moyen Âge au lieu-dit <i>a Lohincou</i> à Villers-le-Bouillet (Province de Liège, Belgique).....</b>	<b>99</b>
par Denis HENRARD, Sylvie DE LONGUEVILLE, Mona COURT-PICON, Quentin GOFFETTE et Sidonie PREISS	
<b>Cadre de l'intervention.....</b>	<b>99</b>
<b>Environnement du site.....</b>	<b>99</b>
<b>La composante romaine de l'occupation.....</b>	<b>102</b>
<b>Description des vestiges du Haut Moyen Âge.....</b>	<b>104</b>
• Les empierrements.....	104
• Le groupe funéraire.....	104
• Les empreintes de poteaux.....	107
• Les cabanes excavées.....	107
• Les structures de combustion.....	107
• Les fosses.....	110
• Les fossés.....	110
• Des structures fossoyées particulières.....	110
<b>Analyses archéobotaniques : vers une approche des pratiques agropastorales.....</b>	<b>111</b>
• Description générale.....	111
• Analyse par type de contexte.....	112
<b>Les restes fauniques.....</b>	<b>113</b>
<b>Le mobilier non céramique.....</b>	<b>114</b>
<b>Les limites de l'analyse spatiale.....</b>	<b>119</b>

<b>L'étude du mobilier céramique et la périodisation de l'occupation du Haut Moyen Âge</b> .....	<b>119</b>
• Traces d'occupation entre le milieu du v <sup>e</sup> et le milieu du vi <sup>e</sup> siècle .....	120
• Une implantation pérenne entre le vii <sup>e</sup> siècle et la charnière des x <sup>e</sup> et xi <sup>e</sup> siècles.....	120
<b>Discussion</b> .....	<b>122</b>
<b>Annexes</b> .....	<b>125</b>
<b>Le Thier d'Olne à Engis, résidence aristocratique du Haut Moyen Âge</b> .....	<b>135</b>
par Jacques WITVROUW	
<b>Contexte topographique, archéologique et historique</b> .....	<b>135</b>
<b>Les fouilles du Thier d'Olne (1985-2014)</b> .....	<b>139</b>
<b>L'occupation mérovingienne</b> .....	<b>141</b>
• L'habitat .....	141
• L'édifice funéraire et les sépultures.....	141
<b>L'occupation carolingienne : première période (viii<sup>e</sup>-ix<sup>e</sup> siècles)</b> .....	<b>146</b>
• L'édifice religieux et les sépultures .....	146
• Le malaxeur à mortier .....	147
• L'habitation.....	149
<b>L'occupation carolingienne : seconde période (fin du viii<sup>e</sup> siècle-ix<sup>e</sup> siècle)</b> .....	<b>151</b>
• L'église et son cimetière.....	151
• Le grand bâtiment résidentiel.....	153
• Les édifices de la grande cour trapézoïdale .....	157
• Les fossés .....	159
• L'enceinte palissadée .....	160
<b>L'abandon du centre domaniaal</b> .....	<b>161</b>
<b>Annexe</b> .....	<b>164</b>
<b>Conclusions. Herstal : un pôle central mais évanescent du pouvoir carolingien</b> .....	<b>167</b>
par Alexis WILKIN	
<b>Bibliographie</b> .....	<b>173</b>
<b>Auteurs</b> .....	<b>191</b>



Ita tamen ut absq; inuidia  
aut absq; occasione mala.  
& nihil aliud ibi interponatur  
nisi uera iustitia ad p̄ficiendū;  
& si p̄ odium aut malo ingenio  
nisi p̄ iustitiā faciendū homi-  
nem disfecerit. honorē suū  
p̄dat. & legibus contra quem  
iniuste fecit. sc̄d penam quā  
intulit emendetur. XII. cāp.

Uerumq; bone memorie geni-  
tor n̄r insue p̄lacta constituit  
in synodis conseruare uolumus.  
XIII. cāp. De rebus uero ecclesia-  
rum unde nunc census exeunt  
decima & nona cum ipso censu  
sit soluta. & unde antea n̄ exie-  
runt

# La « mauvaise année » 779 : accès à la nourriture et bon gouvernement en période d'échec des récoltes céréalières<sup>149</sup>

par Jean-Pierre DEVROEY

Trois annales produites dans la vallée du Rhin mentionnent l'existence d'un épisode important de pénurie alimentaire (*magna famas*) et d'une mortalité (*mortalitas*) durant l'année 779. Le repérage de tels événements a longtemps reposé sur l'œuvre séminale de Fritz Curschmann qui élabora en 1900, sur la base du corpus documentaire des *Monumenta Germaniae Historica*, un relevé des mentions écrites d'aléas naturels, de famines, d'épidémies et d'épi-zooties, ainsi que de leurs conséquences en termes de mortalité, dans l'espace « germanique » du milieu du VIII<sup>e</sup> siècle à 1317<sup>150</sup>. Curschmann donnait également une courte étude du vocabulaire latin des famines et les premiers éléments d'une clé d'analyse proposant d'évaluer la causalité, l'intensité, la durée et l'amplitude géographique de ces phénomènes. Les statistiques rassemblées en 1900 proposent déjà un mode de classification binaire complété par l'indication de l'extension spatiale et chronologique des crises de subsistance, en termes d'*allgemeine Hungersnöte* (« grandes faims », famines générales) et de *lokale Hungersnöte* (disettes de soudure)<sup>151</sup>. Le

travail de Peter Garnsey sur les conditions d'approvisionnement et les risques de disette dans le monde gréco-romain a beaucoup fait pour enrichir et stimuler les débats entre historiens médiévistes et modernistes dans les vingt dernières années et pour attirer leur attention sur l'importance des recherches menées par les spécialistes du développement économique sur la description et la dynamique des crises de subsistance contemporaines<sup>152</sup>. La postérité historiographique des travaux d'Amartya Sen a popularisé parmi nous les concepts d'échec des récoltes (FAD) et de dégradation des conditions d'accès à la nourriture (FED) qui insistent sur les éléments socioéconomiques déclencheurs des famines et rompent avec les explications par le piège malthusien et les contradictions entre pression démographique et blocage ou échec des systèmes productifs agricoles<sup>153</sup>. Toutefois, pour beaucoup d'historiens, la production alimentaire n'était pas suffisante pour nourrir l'ensemble de la population européenne au Moyen Âge et à la Renaissance<sup>154</sup>. Ce manque chronique de nourriture a conduit à privilégier les aléas de la nature dans l'explication causale des crises de subsistance médiévales, d'autant que les récents progrès dans la connaissance des climats anciens ont permis de recouper données

149 Cet article est tiré des travaux du séminaire d'histoire médiévale de 3<sup>e</sup> année de 2013-2014 à l'Université libre de Bruxelles, animé par Alexis Wilkin et moi-même sur le thème « Morts de faim ? : Pénurie alimentaire et accès à la nourriture depuis le Moyen Âge. » L'épisode de 779 a fait l'objet d'une leçon présentée par Alexis Wilkin. Cette contribution, ainsi que les discussions avec les autres participants au séminaire, Arnaud Knaepen, Nicolas Schroeder et Vincent Vandenberg, ainsi qu'avec les doctorants et étudiants ont été particulièrement riches d'inspiration.

150 Analyse de l'épisode de 779 dans CURSCHMANN F., *Hungersnöte im Mittelalter*, Leipzig, 1900, p. 89-90 : « 779. Grosse Hungersnot im Frankenreiche ; die räumliche Ausdehnung lässt sich nicht genauer bestimmen, da alle Annalen aus derselben Quelle geschöpft zu haben scheinen. Eine Bestätigung der Annalennachrichten bietet ein Capitulare aus dem Jahre 779 oder vielleicht richtiger nach Boretius Anfang 780. »

151 CURSCHMANN F., *Hungersnöte...*, p. 31-34. BONNASSIE P., *Consommation d'aliments immondes et cannibalisme de survie dans l'Occident du haut moyen âge*, dans *Annales E.S.C.*, 1989,

p. 1035-1056 ; réédition dans BONNASSIE P., *Les sociétés de l'an Mil. Un monde entre deux âges* (Bibliothèque du Moyen Âge, 18, n° 5), Bruxelles, 2001 (1989), p. 1042-1044, offre une première approche critique de la méthodologie retenue par Curschmann. Nous lui empruntons les termes français.

152 GARNSEY P., *Famine and food supply in the Graeco-Roman world : responses to risk and crisis*, Cambridge, 1988.

153 PALERMO L., *Il principio dell'Entitlement Approach di Sen e l'analisi delle carestie medievali*, dans VAQUEIRO PINERO M. et FERRARI M.L. (dir.), *Moia la carestia. La scarsità alimentare in età preindustriale*, Bologne, 2014, p. 23-28.

154 FOGEL R., *The escape from hunger and premature death, 1700-2100 : Europe, America and the Third World*, Cambridge, 2004.



environnementales et sources écrites, et à privilégier, dans les premières, l'observation des variations de grande amplitude et de leurs suites catastrophiques. Une telle tendance explique par exemple la « popularité » de la notion d'*extreme weather* dans l'explication des situations d'échec des récoltes, au détriment de causalités plus discrètes et plus complexes<sup>155</sup>.

En termes de mesure de la pénurie alimentaire, c'est la classification « binaire » utilisée par Garnsey<sup>156</sup>, qui distingue deux niveaux d'amplitude et d'intensité des crises de subsistance – la disette de soudure (anglais : *shortage*) et la famine (anglais : *famine*) – qui reste la plus usitée<sup>157</sup>. Faute de mieux, cette bipolarité, qui fait l'objet de critiques parmi les économistes et les démographes contemporains, a également été retenue par Timothy Newfield en 2011 dans l'important travail qu'il a consacré au contexte des épidémies et des famines dans l'Europe carolingienne et ottonienne. Il y complète le catalogue de Curschmann et étend l'inventaire à des sources écrites « non-franques » et à quelques données paléoclimatiques<sup>158</sup>. D'une manière plus large, les relevés de calamités basés sur l'écrit ont acquis un statut de quasi-catalogue dont la représentativité a rarement été mise en question<sup>159</sup> et qui a servi de base, dans l'œuvre de Curschmann déjà, à l'élaboration de séries et de statistiques sur la fréquence et l'intensité des crises qu'elles

ont provoquées<sup>160</sup>. On a peut-être, en somme, trop négligé le fait que ces collections ne relevaient pas dans le chef de leurs producteurs de la volonté d'observer des faits physiques pour eux-mêmes et d'y noter les faits sortant de l'ordinaire, mais de la propension qu'a tout témoin direct ou indirect à sélectionner ou à taire une information en fonction des circonstances et de ses propres convictions idéologiques<sup>161</sup>. C'est l'un des éléments de critique historique que nous souhaiterions mettre en évidence dans ces pages consacrées à la « grande faim » et à la mortalité de l'année 779.

### La « grande faim » de 779 dans les annales carolingiennes

L'événement de 779 – une *magna fames* d'après les sources – est généralement rangé parmi les crises de subsistance majeures qui se sont déroulées du vivant de Charlemagne (probablement 747-†814). D'après le dernier relevé et la taxonomie des pénuries alimentaires adoptée par Newfield, il y aurait eu, durant cette période, quatre épisodes annuels ou pluriannuels de famine en 762-764, 779, 791-794 et 805-807 et quatre épisodes de pénuries alimentaires moins aiguës de disettes en 752, 789, 809 et 813<sup>162</sup>. Nous aimerions proposer ici, sous la forme d'une courte étude de cas à propos des événements de 779, une approche plus large qui relève abstention ou mention d'un événement dans les sources écrites, là où nos prédécesseurs ont surtout invoqué des témoins

155 MCCORMICK M., DUTTON P. E. et MAYEWSKI P. A., *Volcanoes and the climate forcing of Carolingian Europe, A.D. 750-950*, dans *Speculum. A Journal of Medieval Studies*, t. 82, 2007, p. 865-895.

156 GARNSEY P., *Famine and food supply...*, p. 6. Il faut souligner le caractère subjectif des paramètres utilisés par Garnsey : « short term », « critical », « substantially increased »...

157 En français, Monique Bourin et François Menant proposent d'utiliser respectivement « le mot disette pour les crises de subsistance sans conséquences graves » et de réserver « le terme famine aux situations les plus graves, celles qui déclenchent des mortalités importantes » et des « transformations structurelles de l'économie et de la société ». BOURIN M. et MENANT F., *Les disettes dans la conjoncture de 1300 en Méditerranée occidentale*, dans BOURIN M., DRENDEL J. et MENANT F. (dir.), *Les disettes dans la conjoncture de 1300 en Méditerranée occidentale* (Collection de l'École française de Rome, 450), Rome, 2011, p. 9-33. Pour une étude du vocabulaire médiéval des pénuries alimentaires, voyez PALERMO L., *Di fronte alla crisi : l'economia e il linguaggio della carestia nelle fonti medievali* dans BENITO I MONCLÚS P., *Crisis alimentarias en la Edad Media : Modelo, explicaciones y representaciones*, Leida, 2013, p. 47-67.

158 NEWFIELD T., *The contours of disease and hunger in Carolingian and early Ottonian Europe (c.750-c.950 CE)*, Ph.D. Thesis, McGill University, 2011, p. 51-52 et 246-252 *a famine or a lesser shortage* ; Id., *The contours, frequency and causation of subsistence crises in Carolingian Europe (750-950 CE)*, dans BENITO I MONCLÚS, *Crisis alimentarias...*, Leida, 2013, p. 117-172.

159 Remarques judicieuses de NEWFIELD T., *The contours of disease...*, p. 225, n. 687 et 13-15.

160 Voir CURSCHMANN F., *Hungersnöte...*, p. 35-46 ; BONNASSIE P., *Consommation d'aliments...*, p. 1 044 ; DEVROEY J.-P., *Économie rurale et société...*, p. 76-77 ; NEWFIELD T., *The contours of disease...*, p. 263-271 et Id., *The contours, frequency and causation...*, p. 150-157.

161 À propos des attitudes à l'égard des phénomènes naturels extraordinaires, voyez les travaux de DUTTON P.E., *Charlemagne's Mustache and Other Cultural Clusters of a Dark Age*, New York, 2004, spécialement au chapitre 7 : *Thunder and hail over Carolingian countryside*, p. 169-190, et Id., *Observations on Early Medieval Weather in General, Bloody Rain in Particular*, dans DAVIS, J.R., MCCORMICK, M. (dir.), *The Long Morning of Medieval Europe : New Directions in Early Medieval Studies*, Burlington, 2008, p. 167-180.

162 NEWFIELD T., *The contours, frequency and causation...*, p. 172, qui critique les relevés de BONNASSIE P., *Consommation d'aliments...*, p. 1 044 : grandes famines en 763, 779, 780, 792, 793, 794, 805, 806, 807 et ceux de DEVROEY J.-P., *Économie rurale et société...*, p. 66, 76-77 : deux famines générales de grande amplitude en 792-793 et 805-806. Pour une mise en contexte générale des crises alimentaires et des réponses apportées par les Carolingiens, voir DEVROEY J.-P., *La politique annonaria des carolingiens comme question économique, religieuse et morale*, dans *L'alimentazione nell'alto medioevo. Pratiche, simboli, ideologie* (Settimana di studio del Centro italiano di studi sull'alto medioevo, 73), Spoleto, 2016, p. 299-354.

à charge « positifs » dans l'instruction des crises de subsistance médiévales. Cette approche plus systématique permet de faire la part du non-dit dans la production historiographique médiévale en dépassant le postulat selon lequel toute crise alimentaire ou biologique aiguë ou tout aléa naturel extraordinaire auraient fait l'objet d'au moins un témoignage au sein du riche

corpus des annales carolingiennes. L'enquête prend également en compte la dynamique propre aux crises de subsistance en basant l'analyse des sources écrites sur l'année récolte (plutôt que sur l'année calendaire). Elle inclut donc les événements des années 778 et 779 encadrant l'année récolte qui va du 1<sup>er</sup> août 778 au 31 juillet 779.

**TABLEAU 1 : LES ANNÉES 778 ET 779 DANS LES ANNALES CAROLINGIENNES**  
(les sources en *italiques* ne contiennent pas de mention d'une pénurie alimentaire en 779) <sup>1</sup>

Annales natives <sup>2</sup>	Lieu de production	Dates de production	Annales dérivées
<i>Annales Regni Francorum</i>	Palais	787-793	<i>Annales Tiliari, Annales Maximiniani, Chronicon Laurissense, Chronicon Moissiacense/Anianense, Annales Fuldenses, Annales Sithienses</i>
<i>Vita Karoli/Annales qui dicuntur Einhardi</i>	Palais	814-817 <sup>3</sup>	<i>Poeta Saxo</i>
<i>Annales Laureshamenses/Annales Mosellani</i>	Lorsch	784	<i>Annales Nazariani, Annales Petaviani, Chronicon Moissiacense/</i>
<i>Annales Sancti Amandi</i>	Saint-Amand	791	<i>Annales Tiliari, Annales Petaviani</i>
<i>Annales Alamannici</i>	Murbach	800	<i>Annales Guelferbytani, Annales Nazariani, Annales Sangallenses Maiores, Annales Augienses, Annales Sangallenses minores</i>
<i>Annales Sangallenses Baluzii</i> (année 778)	Saint-Gall	814	
<i>Annales Hersfeldenses</i> (perdues)	Hersfeld	818?	<i>Annales Ottenburani, Annales Quedlinburgenses, Annales Weissenburgenses, Lampertus Hersfeldensis</i>
<i>Annales Flaviniacenses</i>	?	début IX <sup>e</sup> siècle	
<i>Annales Altahenses</i> (perdues)	Niederaltaich	X <sup>e</sup> siècle?	
<i>Annales Lobienses</i>	Liège	fin X <sup>e</sup> siècle	
<i>Annales Colonienses</i>	Reichenau	984	

1 Le dépouillement des annales carolingiennes pour les années 778 et 779 est basé sur *Jahrbücher des fränkischen Reiches unter Karl dem Grossen von Sigurd Abel*, t. 1, 768-788, *Jahrbücher des fränkischen Reiches unter Karl dem Grossen von Sigurd Abel*, éd. SIMSON B. (VON), 2<sup>e</sup> éd., Leipzig, 1888, qui renvoie aux éditions des MGH. Les éléments de critique et l'historiographie des sources est commodément rassemblés par le portail allemand *Geschichtsquellen des deutschen Mittelalters*, <http://www.geschichtsquellen.de/index.html>. Pour les mentions positives d'aléas, le Curschmann sert de point de départ à la base de données en ligne en construction FAME, *Famines in Antiquity and the Middle Ages. An electronic database*, développée à l'Université libre de Bruxelles, sous la direction de Jean-Pierre DEVROEY et Alexis WILKIN, en collaboration étroite avec le *Paul Otlet Institute* (Dr. Ir. Pascal FRANCO). Dans son état actuel, le projet est conçu comme un pilote visant à démontrer l'intérêt d'un enregistrement de toutes les mentions de crises alimentaires et de leurs proxies, afin de susciter la création d'un réseau international de chercheurs désireux d'enrichir et d'exploiter les potentialités des outils numériques. Voyez la base de données pilote QFAME, <http://fame.otlet-institute.org/>.

2 Nous utilisons le qualificatif « native » pour désigner les sources mères dans une tradition annalistique. En retrait, les sources contenant des parties « natives » substantielles.

3 Pour la *Vita Karoli*, voir la nouvelle traduction française citée tableau 7, note 2.



Parmi les épisodes qui ont été relatés par les auteurs des annales natives pour les années 778 et 779, la mention d'une famine en 779 (*fames magna*) est donc attestée seulement par la tradition rhénane et alémanique à Lorsch, à Murbach et à Reichenau.

TABLEAU 2. LES ANNÉES 778 ET 779 DANS LES ANNALES NATIVES RHÉNANES

Année	Annales Laureshamenses Lorsch, 784	Annales Alamannici Murbach, 800	Annales Colonienses Reichenau, 984
778	<i>Fuit rex Carlus in Spania cum exercitu, et conquesivit civitatem Pampalonam; et Habitaurus Saracinatorum rex venit ad eum, et tradidit civitates quas habuit, et dedit ei obsides fratrem suum et filium. Et inde perrexit domnus rex usque ad Cesaris-Augusta, et ibi venit ad eum Abinlarbi alter rex Saracenorum, quem et fecit adducere in Francia. Et interim quod domnus rex illis partibus fuit, Saxones gens perfida mentientes fidem, egressi de finibus suis venerunt hostiliter usque ad Renum fluvium, succedendo omnia et vastando, nihil penitus relinquentes. Et inde regredientes, persecuti sunt eos Franci usque ad flumen Adernam, et ibi invicem belligerantes, Saxones in fugam versi sunt, et plurimi ex ipsis ceciderunt; Franci victores per Dei auxilium extiterunt. [Et Gundolandus abba obiit. Et in Italia in Tarvisio civitate, vel in reliquis civitates in propinquo, fuit terraemotus magnus, ita ut multa edificia sive etiam ecclesias corruerunt de ipso terremoto, et plurimi homines mortui sunt, ita ut in una villa 48. simul in una nocte perierunt.]</i>	<i>Karolus rex in Spania; et Saxones in Francia.</i>	<i>Karolus rex Spaniam intrat.</i>
779	<i>Carlus rex iterum in Saxonia usque ad fluvium Wisaraha, et Saxones pacificati dextras et obsides dederunt. [Sturm abba obiit.] Fames vero magna et mortalitas in Francia; et domnus rex sedit in Wormacia.</i>	<i>Magiscampus ad Duram, et Franci in Saxonia absque bello. Fames magna, et mortalitas in Francia.</i>	<i>Karolus in Saxoniam venit. Fames magna.</i>

En 778, l'événement contemporain qui a été le plus commenté dans les annales carolingiennes est la destruction de l'*urbs Karoli* (Paderborn) et le raid opéré par les Saxons dans la vallée du Rhin, puis leur fuite à travers le Lahngau<sup>163</sup> pour échapper à un contingent franc rassemblé sur les ordres de Charlemagne. Le désastre

de Roncevaux, qui a suivi l'intervention franque en Espagne, est seulement attesté par deux sources postérieures à la mort de Charlemagne<sup>164</sup>. L'année suivante, toutes les annales relatent la campagne menée par le roi en Saxe et leur soumission sans combat.

163 Le *pagus* du Lahngau s'étendait sur les deux versants de la vallée de la Lahn, un affluent de la rive droite du Rhin, à quelques kilomètres en amont de Coblenze, depuis Montabaur à l'ouest, jusqu'aux marges du Westerwald au nord.

164 GANSHOF F.-L., *Une crise dans le règne de Charlemagne...*, p. 133-145.

TABLEAU 3 : LES ÉVÉNEMENTS FUNESTES DES ANNÉES 778 ET 779 DANS LES ANNALES CAROLINGIENNES NATIVES

<p><b>778</b> : destruction de l'arrière-garde de l'armée franque en Espagne  <i>Vita Karoli et Annales qui dicuntur Einhardi</i> (Palais, 814-817)  <i>Annales Sangallenses Baluzii : et ibi dispendium habuit grande</i> (Saint-Gall, 814)</p>
<p><b>778</b> : raid des Saxons dans la vallée du Rhin et le Lahngau  (Palais, Lorsch, Hersfeld, Murbach, Wissembourg, Fulda, Niederaltaich)  ARF (Palais) : <i>illi rebelles ad Renum usque Diuciam pervenerunt, tunc praedantes secus Renum et multas malicias facientes, ecclesias Dei incendentes in sanctemonialibus, et quod fastidium generat enumerandi. Et cum subito audientes de reversione domni Caroli regis et de scara eius, quam misit obviam illis, tunc a Saxonibus dimisso Reno, reversi sunt per Logenehi partibus Saxoniae.</i></p>
<p><b>779</b> : grande faim dans la tradition rhénane et alémanique  <i>Fames vero magna et mortalitas in Francia</i> (Lorsch, Murbach)  <i>Fames magna</i> (Reichenau)</p>
<p><b>779</b> : campagne franque en Saxe et soumission des Saxons  (Palais, Lorsch, Hersfeld, Murbach, Fulda, Reichenau, Flavigny)  - <i>absque bello</i> (Murbach)  - <i>pacificati</i> (Lorsch)</p>

Comme on le voit, nous sommes réduits à trois sources natives seulement pour évaluer l'importance de la « grande faim » de 779. Les annales rédigées du vivant de Charlemagne, à Lorsch en 784 et à Murbach en 800, utilisent une formule identique associant famine et mortalité, tandis que la mention tardive de Reichenau signale seulement une « grande faim ». La brièveté de ces passages et leur caractère relativement stéréotypé font qu'il est impossible de déterminer si les trois sources sont indépendantes l'une de l'autre, ou si la plus ancienne a servi de modèle à l'une des autres ou aux deux. Pour éviter une approche subjective purement binaire dans l'évaluation de la pénurie alimentaire de 779 d'après les annales, nous empruntons à Howe et Devereux leur grille d'analyse des crises de subsistance en termes d'intensité et d'amplitude<sup>165</sup>. Sans permettre évidemment d'éva-

luation quantitative ou même qualitative, cette manière de faire offre un protocole d'interprétation et un outil de comparaison neutres, qui permettent de mesurer le degré d'incertitude entraîné par l'imprécision, le caractère laconique ou la subjectivité du témoignage des sources narratives.

- L'intensité de la pénurie alimentaire n'est mesurable que par l'expression utilisée dans les annales rhénanes : une *fames magna* dont elles n'indiquent ni la causalité, ni la population affectée, mais qu'elles associent, ou plus précisément juxtaposent laconiquement à une mortalité (... *et mortalitas*) dans deux mentions sur trois. Rien ne permet d'assumer un lien de cause à conséquence entre les deux faits. Selon Tim Newfield, cette *mortalitas* ne serait pas la suite directe du manque de nourriture, mais vraisemblablement une épidémie, ou des maladies favorisées par l'état de dénutrition. Toutefois, durant une famine, « la grande majorité des victimes sont tuées par diverses maladies, et pas directement par la privation de nourriture en tant que telle<sup>166</sup>. »

165 HOWE P. et DEVEREUX S., *Famine intensity and magnitude scales : A proposal for an instrumental definition of famine*, dans *Disasters*, t. 28, n° 4, 2004, p. 353-372. Plusieurs travaux récents sur les famines médiévales vont dans ce sens : BRUCE CAMPBELL : « *a famine is "a food shortage marked by two or more successive harvest failures and a decline in yields of 25 per cent."* ». CAMPBELL B.M.S., *Four Famines and a Pestilence : Harvest, Price, and Wage Variations in England, 13th to 19th Centuries*, dans LILJEWALL B. et alii (dir.), *Agrarhistoria pa manga satt : 28 studier om manniskan och jorden. Festskrift till Janken Myrdal pa hans 60-arsdag*, Stockholm, 2009, p. 23 ; Nils Hybel définit les crises de subsistance sévères comme des « shortages affecting a wide area and marked by at least two back-to-back harvest failures. » HYBEL N., *Klima og hungesnöd i middelalderen*, dans *Historisk Tidsskrift*, t. 102, 2002, p. 281 ; Père Benito I Monclús inclut la question du temps et de l'espace, en se demandant si ceux-ci sont « des variables descriptives de la famine ou une part essentielle de la définition et de la modélisation théorique des crises alimentaires. » BENITO I MONCLÚS P., *Famines sans frontières en Occident avant la « conjoncture de 1300 »*. À propos

d'une enquête en cours, dans BOURIN M., DRENDEL J. et MENANT F. (dir.), *Les disettes dans la conjoncture de 1300 en Méditerranée occidentale* (Collection de l'École française de Rome, 450), Rome, 2011, p. 37-86, ici p. 37.

166 DRÈZE J. et SEN A., *Hunger and public action*, Oxford, 1989. Outre l'affaiblissement et l'augmentation de la morbidité entraînés par la dénutrition, la famine (et la terreur provoquée par le raid des Saxons) entraîne aussi des mouvements de population et la diffusion de vecteurs d'infection. NEWFIELD T., *The contours, frequency and causation...*, p. 128, évoque l'hypothèse d'une propagation des épidémies qui sévissaient en Irlande depuis 777. Voyez ci-dessous,

- L'extension temporelle du phénomène n'est pas indiquée par ces sources, mais, comme on le verra, l'analyse du second capitulaire de Herstal de 779 pointe plutôt vers l'hypothèse de récoltes déficitaires durant l'été 778, débouchant sur une pénurie alimentaire au début de l'année suivante. Dès mars 779, le roi ordonna des messes, des jeûnes, des aumônes tarifées et la prise en charge, jusqu'à la prochaine moisson, de pauvres faméliques. Malgré une indication géographique – *in Francia* – il est impossible de déterminer si l'expression utilisée dans les annales rédigées à Lorsch et à Murbach désigne une pénurie alimentaire touchant tout ou partie du royaume (à l'exclusion de l'Italie qui est toujours traitée dans les sources comme un *regnum* séparé), la *Francia* proprement dite (ce qui exclut généralement l'Aquitaine et la Bavière), voire si elle est limitée aux territoires de l'ancienne Neustrie et de l'Austrasie, ou encore aux pays du Rhin et du Main, la région dans laquelle les témoignages natifs ont été produits<sup>167</sup>. Comme l'avait

déjà noté Curschmann, la réception de cet événement dans des annales rédigées dans la vallée du Rhin suggère plutôt un impact régional que des événements affectant toute l'étendue du royaume franc.

note 188. Un bref relevé statistique des mentions de *mortalitas* réalisé à partir de la base de données QFAME (ci-dessus, tableau 1, note 1) pour la période 740-840 montre que la mortalité constitue un événement en soi dont les auteurs des annales précisent la localisation (par exemple : *mortalitas Fulda*) ou les victimes (*mortalitas boum et aliorum animalium* ; *mortalitas bovum maxima pene in tota Europa, nec non et hominum plurimorum*) sans indiquer de cause première matérielle (maladie, guerre, privation de nourriture...) comme nous le ferions aujourd'hui. Les annales n'insèrent la mortalité dans un enchaînement logique qu'à propos de signes funestes comme des perturbations atmosphériques et des phénomènes astronomiques (*Annales Laureshamenses* : [786] ... *Eo anno mense December apparuerunt acies terribili in coelo tales, quales numquam antea apparuerunt nostris temporibus ; nec non et signa crucis apparuerunt in vestimentis hominum, et nonnulli sanguinem dixerunt se videre plueri : unde pavor ingens et metus in populo irruit, ac mortalitas magna postea secuta est. Et Lullus archiepiscopus obiit*) ou des cataclysmes tels qu'un tremblement de terre (*Annales qui dicuntur Einhardi* : [803 ...] *Hoc hieme circa ipsum palatium et finitimas regiones terrae motus factus et mortalitas subsecuta est.*).  
 167 Voyez les dénominations de l'espace franc chez Notker le Bègue qui utilise le terme *Francia* soit pour désigner les régions dominées par les Carolingiens au nord des Alpes, en incluant parmi les *Franci* les *Galli*, les *Aquitani*, les *Edui*, les *Hispani*, les *Baioarii* et les *Alamanni* (*Gesta Karoli*, I, 10), soit en limitant l'expression aux pays du Rhin, autour de Mayence et de Strasbourg. *Gesta Karoli, Notker der Stammler, Taten Kaiser Karls des Grossen*, éd. HAEFELE H.F. (MGH SSR, N.S., 12), 2<sup>e</sup> éd., Berlin, 1980, p. 27, note 5, qui renvoie à la description de la *nova Francia* dans le *Martyrologium* de Notker (MGH SS. RER. MEROV, 5, p. 717 : *In pago Austriae, id est nove Francie castris, immo civitate, ut Teutonico nomine prodit, Wirciburg (Wurzburg) vocata*. Dans la géographie de Notker, la *Francia nova* correspond à la région des *Ost-* ou *Mainfranken*, la *Francia antiqua*, à celle des *Rheinfranken*. On retrouve ces dénominations à propos de la titulature de Louis le Germanique dans les *Gesta Karoli*, II, 11, p. 67 : *Erat itaque Hludowicus, rex vel imperator totius Germaniae Rhetiarumque et antique Franciae nec non Saxoniae, Turingiae, Norici, Pannoniarum atque omnium septentrionalium nationum*.

## La « grande faim » de 779 : les deux capitulaires de Herstal et la thématique des tribulations

Pour poursuivre et approfondir cette enquête, il faut se tourner vers les sources normatives – les deux capitulaires promulgués à Herstal en mars 779 – et l'élargir à l'ensemble des faits qui peuvent être rattachés à la problématique générale de l'accès à la nourriture.

**TABLEAU 4 : SOURCES NORMATIVES ET ACCÈS À LA NOURRITURE EN 779**

- 1<sup>er</sup> capitulaire de Herstal<sup>1</sup>
  - Mars 779.
  - Capitulaire et synode de remise en ordre ;
  - Article 7 : obligation pour tous de payer la dîme paroissiale administrée sous le contrôle de l'évêque ;
  - Nota : une portion de la dîme revient à l'assistance aux pauvres de la paroisse.
  - Article 13 : les bénéficiaires de biens ecclésiastiques doivent payer la dîme et la none sur leurs revenus fonciers ;<sup>2</sup>
  - Nota : Les dîmes et les nones sont fréquemment attribuées à l'office de l'hospitalité qui assure l'accueil des voyageurs et des pauvres à la porte des établissements. religieux.
- 2<sup>e</sup> capitulaire de Herstal<sup>3</sup>
  - Daté par Mordek de mars 779.
  - Mesures religieuses et sociales pour répondre à une situation de troubles prescrites à l'Église et à ses dépendants et à ceux qui dépendent du Roi ;
  - Pour le seigneur roi, pour l'armée des Francs et pour la présente « tribulation » ;
  - Messes, psaumes ;
  - Jeûne de 2 jours avec possibilité de rachat pour les laïcs ;
  - Prise en charge d'un à quatre « pauvres faméliques » jusqu'à la prochaine moisson ;
  - Obligation de consacrer une aumône tarifée à l'assistance aux pauvres.

1 BORETIUS, A. (éd.), MGH Capit., t. 1, n° 20, p. 46-51.

2 CONSTABLE G., Nona et Decima. *An Aspect of Carolingian Economy*, dans *Speculum. A Journal of Medieval Studies*, t. 35/2, 1960, p. 224-250.

3 MORDEK H., *Karl des Grossen...*, p. 1-52 (édition, p. 44-51). L'enquête fouillée de Mordek établit la datation de mars 779 et associe les deux capitulaires, là où Boretius penchait pour le début de l'année 780 et Ganshof pour 792-793. GANSHOF F.-L., *Note sur deux capitulaires non datés de Charlemagne*, dans *Miscellanea Léon van der Essen*, 2 vol., Louvain, 1, 1947, p. 122-133. Cette datation est suivie par VERHULST A., *Karolingische Agrarpolitik : Das Capitulare de Villis und die Hungersnöte von 792/793*, dans *Zeitschrift für Agrargeschichte und Agrarsoziologie*, t. 13, 1965, p. 175-189 et par SCHERNER K.O., 'Ut propriam familiam nutriat'. *Zur Frage der sozialen Sicherung in der karolingischen Grundherrschaft*, dans *Zeitschrift der Savigny-Stiftung für Rechtsgeschichte. Germanistische Abteilung*, t. 111, 1994, p. 330-362.

Le terme de « tribulation » employé par le deuxième capitulaire pour qualifier l'épreuve à laquelle les Francs ont été confrontés en 778 et au début de 779 est une piste intéressante qui permet de cerner ces événements et de replacer les mesures prises par Charlemagne lors des réunions de Herstal dans un contexte politique et idéologique plus général. *Tribulatio* désigne une adversité considérée comme une épreuve voulue par Dieu. Dans les

sources carolingiennes, elle recouvre tout le spectre des calamités naturelles : famine (*fames*), désastre de toute espèce (*clades*), épidémie (*pestilentia*), perturbation atmosphérique (*inaequalitas aeris*). Un texte de 807 inclut également dans ce champ sémantique les dévastations des païens. De telles épreuves appellent en réponse avant tout des manifestations liturgiques et des gestes de pénitence et de charité de la part des chrétiens.

**TABEAU 5 : TRIBULATIONS NATURELLES, LITURGIE ET ASSISTANCE SOUS LES PREMIERS CAROLINGIENS. CORPUS DES MENTIONS CAROLINGIENNES.**

- Lettre de l'archevêque Lull de Mayence à Denehard et à d'autres prêtres (après 755) : *ab imminente pluviarum flagello liberemur*<sup>1</sup>.  
Pluie → Jeûne, psaumes, messes, *illas missas quae pro tempestatibus fieri soleant*.
- Lettre de Pépin à Lull (765) : *Dedit tribulationem pro delictis nostris, post tribulationem autem magnam atque mirabilem consolationem sive habundantiam fructus terrae, quae modo habemus*.<sup>2</sup>  
Échec des récoltes puis retour à l'abondance → Litanies, jeûne, aumônes aux pauvres.
- 2<sup>e</sup> capitulaire de Herstal (mars 779?) : *pro presente tribulatione*.  
Événement non précisé (voir 1<sup>er</sup> capitulaire) → Messes, psaumes, jeûne, assistance individuelle aux pauvres faméliques et aumônes tarifées.
- *Formulae salicae merkelianae, Indiculum regale admonitio* (fin VIII<sup>e</sup> siècle) : *ut pius Dominus a multis tribulationes nos eripuit*.<sup>3</sup>  
Plusieurs calamités → Messes, psalmodies, aumônes.
- Lettre de Charles à Fastrade (791)<sup>4</sup> : *propitiatoire : Dei misericordiam deprecantes, ut nobis pacem et sanitatem atque victoriam et prosperum iter tribuere dignetur, et ut in sua misericordia et pietate nobis adiutor et consiliator atque defensor in omnibus angustiis nostris existat*.  
Pour le succès de l'armée franque → Litanies, jeûne, aumônes.
- 2<sup>e</sup> capitulaire de Thionville (805) : *De hoc si evenerit fames, clades, pestilentia, inaequalitas aeris vel alia qualiscumque tribulatio, ut non expectetur edictum nostrum, sed statim depraecatur Dei misericordia*.  
Famine, désastre de toute espèce, épidémie, perturbation atmosphérique → Jeûne, psaumes et aumônes.<sup>5</sup>
- Lettre de Charles à l'évêque Gerbald de Liège (novembre 807) : *qui nobis de singulis regni nostri partibus haec nuntiaverunt, quod insolito more et ultra consuetum ubique terrae sterelitas esse et famis periculum imminere videtur, aeris etiam intemperies frugibus valde contraria, pestilentia quoque per loca, et paganorum gentium circa marcas nostras sedentia bella continua*.  
Échec des récoltes et menace de famine imminente, perturbation atmosphérique néfaste pour les fruits de la terre, épidémie, attaques des païens aux frontières de l'empire → Jeûne, litanies, messes, psaumes, aumônes selon capacité.<sup>6</sup>
- Lettre de l'archevêque Riculf de Mayence à l'évêque de Constance Eginulf (810) : *ut ab omnibus tribulationibus quae pro peccatis nostris assidue crescunt et (...) tam in hominibus quamque in animalibus*.<sup>7</sup>  
Atteintes à la santé des hommes et des bêtes → Jeûne, aumônes.
- 1<sup>er</sup> capitulaire d'Aix (810) : *Ut sacerdotes admoneant populum ut aelemosinam dent et orationes faciant propter diversas plagas quas assidue pro peccatis patimur*.<sup>8</sup>  
Des plaies diverses → Prières et aumônes.
- 2<sup>e</sup> capitulaire d'Aix (810) : *De tribulatione generali quam patimur omnes, id est de mortalitate animalium et ceteris plagis*.<sup>9</sup>  
Épizootie et autres plaies → Inconnu.

1 DÜMMLER, E. (éd.), MGH Epistolae Merovingici et Karolini aevi, Berlin, 1892, t. 1, n° 113, p. 402.

2 DÜMMLER, E. (éd.), MGH Epistolae Merovingici et Karolini aevi, Berlin, 1892, t. 1, n° 118, p. 408.

3 ZEUMER, K. (éd.), MGH Formulae Merovingici et Karolini aevi, Hanovre, 1886, n° 63, p. 262.

4 DÜMMLER, E. (éd.), MGH Epistolae Merovingici et Karolini aevi, Berlin, 1895, t. 2, Berlin, 1895, n° 20, p. 528-529.

5 BORETIUS, A. (éd.), MGH Capit., Hanovre, 1883, t. 1, n° 44, p. 122-123.

6 BORETIUS, A. (éd.), MGH Capit., Hanovre, 1883, t. 1, n° 124, p. 244-246.

7 BORETIUS, A. (éd.), MGH Capit., Hanovre, 1883, t. 1, n° 127, p. 249.

8 BORETIUS, A. (éd.), MGH Capit., Hanovre, 1883, t. 1, n° 64, p. 153.

9 BORETIUS, A. (éd.), MGH Capit., Hanovre, 1883, t. 1, n° 45, p. 154.

Dans le catalogue des mesures envisagées pour solliciter la miséricorde divine, le deuxième capitulaire de Herstal se singularise par l'établissement d'un véritable barème évaluant le nombre de pauvres à secourir, le montant à dépenser en aumônes et la somme à prévoir pour racheter le jeûne, en fonction du rang des évêques et des comtes et, dans le cas des vassaux royaux, du nombre de tenants. Comme souvent à propos de la législation carolingienne, il n'est pas exclu que ce barème mis en vigueur en 779 ait été appliqué dans d'autres cas similaires sans

laisser de trace écrite dans la collection des capitulaires ultérieurs<sup>168</sup>. Visant directement les élites du pouvoir et

168 Voir la lettre à l'évêque Gerbald de Liège qui mentionne les aumônes à distribuer en fonction de la capacité, mais également le capitulaire de Thionville de 805 qui demande aux évêques de ne pas attendre d'ordre royal pour ordonner des prières en cas de tribulation. BORETIUS A. (éd.), MGH Capit., t. 1, n° 124, p. 244-246 et ECKHARDT W. A. (éd.), *Die Kapitulariensammlung Bischof Ghaerbalds von Lüttich* (Germanenrechte, n. F., 5), Göttingen-Berlin-Frankfurt, 1955, n° 69, p. 116-119. Une lettre de Charlemagne à son épouse Fastrade de 791 contient un barème de rachat similaire à celui

TABLEAU 6 : LE BARÈME DES MESURES D'ASSISTANCE ET DU RACHAT DU JEÛNE EN 779

Éclésiastiques	Laiques	Pauvres à nourrir	Montant à dépenser en aumônes	Rachat du jeûne
Évêques, abbés et abbesses <i>fortiores</i>	Comtes <i>fortiores</i>	Selon la capacité, 4 à 1 pauvres jusqu'à la prochaine moisson	1 livre d'argent	60 deniers
Évêques, abbés et abbesses <i>mediocres</i>	Comtes <i>mediocres</i>	idem	1 demi-livre d'argent	30 deniers
	Vassaux royaux ayant plus de 200 tenanciers	idem	1 demi-livre d'argent	[30 denier s?]
Évêques, abbés et abbesses <i>minores</i>	Vassaux royaux ayant entre 200 et 100 tenanciers	idem	60 deniers	12 deniers
	Vassaux royaux ayant de 50 à 30 tenanciers	idem	20 deniers	12 deniers

la suite militaire du roi, les contributions qui sont levées demeurent relativement modiques, si on les compare, par exemple, avec les taxes levées dans la seconde moitié du IX<sup>e</sup> siècle sur les tenanciers des domaines ecclésiastiques pour couvrir les dépenses énormes engendrées par les tributs aux Normands : 6 (866) à 8 (877) deniers par manse libre, ou encore aux taxes de remplacement de l'ost exigées des mêmes dépendants dans les grands domaines de la Francia, qui atteignaient 12 à 36 deniers par an.

Le nombre insignifiant de pauvres faméliques à aider jusqu'à la prochaine moisson – 1 à 4 personnes seulement par aidant selon leur rang – place cette action dans le registre du symbolique. Pour juger de l'efficacité des autres mesures d'assistance, jetons un coup d'œil aux efforts demandés aux vassaux royaux les moins dotés, qui ont un bénéfice pourvu de 50 à 30 chefs de famille, soit l'étendue moyenne d'une seigneurie moyenne de finage<sup>169</sup>. La somme de 20 deniers que le roi leur demande de consacrer en aumônes aux affamés aurait représenté, d'après le tarif du prix public du pain fixé en 793, trois cents pains de seigle de deux livres, soit une distribution de 6 à 10 pains par ménage vivant dans la seigneurie. Ici encore, la modicité des mesures démontre qu'il ne s'agissait pas de mobiliser les élites du pouvoir dans la lutte effective contre la faim, conséquence des épreuves

envoyées par Dieu, mais par la prière et le jeûne pour le roi (ébranlé par la fin désastreuse de l'expédition d'Espagne), l'armée (qui allait devoir mater les Saxons) et la fin de la tribulation (la « grande faim ») et par des gestes symboliques de charité !

Les deux capitulaires abordent la question des calamités sous deux aspects différents. Le premier appelle au paiement par tous de la dîme, ce qui renouvelle l'injonction de Pépin III en 765, formulée au terme d'une autre crise alimentaire grave. Dans ces deux textes, l'idée qui sous-tend l'admonestation aux fidèles repose sur la notion de dette préalable, qui fait de l'offrande d'une part des récoltes, un contre-don pour l'action bienfaitrice de la Providence. Le refus de payer la dîme est une faute individuelle à réprimer par le pouvoir public qui a transformé la dîme en impôt obligatoire<sup>170</sup>. Par contre, la thématique de la tribulation, c'est-à-dire de l'épreuve envoyée par Dieu à tout le royaume des Francs, entre dans une problématique toute différente, qui relie directement la performance royale (sa capacité à régner dans la justice) à l'équilibre de la nature, déterminé par la Providence. À ce propos, la lettre de Pépin à Lull de Mayence en 765 marque un tournant en inscrivant pour la première fois la fonction royale franque dans une telle dimension cosmogonique<sup>171</sup>. Celle-ci relie le souverain et la manière dont il remplit son ministère (« en raison de nos péchés ») aux

du second capitulaire de Herstal de 779. DÜMMLER, E. (éd.), MGH *Epistolae Merovingici et Karolini aevi*, 2, Berlin, 1895, *Epistolae variorum Carolo Magno regnante scriptae*, n° 20, p. 528.

169 DEVROEY J.-P., *Puissants et misérables. Système social et monde paysan dans l'Europe des Francs (VI<sup>e</sup>-IX<sup>e</sup> siècles)*, Bruxelles, 2006, p. 455.

170 Sur la dîme à l'époque carolingienne, voyez DEVROEY J.-P., *Dîme et économie...*, p. 37-62 ; *ib.*, *L'introduction de la dîme...*, p. 87-106.

171 Voyez pour une analyse approfondie DEVROEY J.-P., *La politique annonaire...*

tribulations envoyées par Dieu lorsque le roi est défaillant. Ce lien qui relie la fertilité de la nature et la prospérité du royaume à la figure du roi juste/injuste, résumé par l'expression gaélique de « droiture du roi » apparaît dans la tradition insulaire irlandaise à partir du VII<sup>e</sup> siècle :

- ▶ le *De duodecim abusivis saeculi*, 9 du Pseudo-Cyprien (VII<sup>e</sup> siècle) ;<sup>172</sup>
- ▶ l'*Audacht Morainn* (le testament du sage juge Morann), vers 700 ;<sup>173</sup>
- ▶ la *Collectio canonum Hibernensis* qui incorpore notamment le texte du Pseudo-Cyprien ;<sup>174</sup>
- ▶ une « saga » irlandaise : *Togail Bruidne Da Derga* (la destruction de l'hôtel de Da Derga), X<sup>e</sup>-XI<sup>e</sup> siècles, composée sur la base d'une tradition antérieure ;<sup>175</sup>
- ▶ le *De tribulationibus*, un texte anonyme attribué à Alcuin, inséré dans la collection ecclésiastique de la cathédrale de Worcester, vers 1000.<sup>176</sup>

Sa pénétration dans le monde franc est directement attestée par une lettre d'exhortation envoyée par un clerc nommé Cathwulf à Charlemagne en 774/775.<sup>177</sup> Deux passages en particulier de cette épître méritent de retenir notre attention, dans la mesure où ils relient directement roi juste/injuste et ordre du monde :

- ▶ les huit signes de la faveur divine dont jouit Charlemagne depuis son couronnement. Cathwulf y mentionne la victoire remportée sur les Lombards sans combat et sans effusion de sang (*sic*), une image

qui évoque la mention dans les annales de la pacification des Saxons obtenue par Charles en 779 sans combat.

- ▶ Les huit colonnes du roi juste, qui mentionnent les plaies qui accablent un roi défaillant et son royaume :

« Si tu observes avec soin ces huit colonnes, tu seras roi – car roi vient de diriger (...) – et ton règne sera béni ainsi que les jours de ta vie, ton épouse et tes fils. Et ce sera alors la sérénité de l'air et des saisons, la fécondité de la terre et de la mer et de toutes les créatures qui prennent naissance sur terre et sur mer, et tu seras le maître de nombre de peuples, dans la félicité, et tes ennemis vont tomber devant ta face (...) »

« En échange de l'injustice du roi, ce sera le malheur du roi lui-même, le désaccord avec son épouse et ses fils, la famine pour les peuples, la peste, la stérilité de la terre et de la mer, une foule de tempêtes frappant les fruits de la terre de diverse manière, et le roi vaincu par ses ennemis et chassé de son royaume (souligné par nous). »

Même si le mot précis de *tribulatio* n'est pas utilisé dans le texte, l'énumération des plaies qui frapperaient le roi, les siens et les habitants de ses États relie directement la lettre de Cathwulf à la notion d'épreuve et de « tribulation » et à l'œuvre du Pseudo-Cyprien. Le spectre des calamités invoqué par le clerc est toutefois plus large et englobe l'espace privé (l'entente du roi avec sa femme et ses fils) et la fortune des armées, une thématique promise à de larges développements ultérieurs durant le IX<sup>e</sup> siècle.<sup>178</sup>

Au contraire, la lettre d'exhortation adressée en 745/746 par le mentor et le prédécesseur de Lull de Mayence, Boniface, à Æthelbald, roi de Mercie, dans un contexte de critiques de l'inconduite du souverain et d'édification de la figure du bon roi, renvoie le dérèglement du roi à la seule perspective de son salut individuel.<sup>179</sup> Nous tenons sans doute là un terminus *ad quem* qui situerait la pénétration

172 HELLMANN S. (éd.), *Pseudo-Cyprianus, De XII abusivis saeculi*, Leipzig, 1909. Sur la date, ANTON H.H., *Pseudo-Cyprian, De XII abusivis saeculi und sein Einfluss auf den Kontinent, insbesondere auf die karolingischen Fürstenspiegel*, dans LÖWE H. (dir.), *Die Iren und Europa im frühen Mittelalter*, 2 vol., Stuttgart, 1982, t. 2, p. 568-617.

173 AHLQVIST A. (éd.), *Le testament de Morann*, dans *Études celtiques*, 21, 1984, p. 151-170 ; KELLY, F. (éd.), *Audacht Morainn*, Dublin, 1976.

174 WASSERSCHLEBEN H. (éd.), *Die Irische Kanonensammlung*, 2<sup>e</sup> éd., Leipzig, 1885.

175 STOKES W. (éd.), *The Destruction of Da Derga's Hostel (Revue Celtique*, t. 22), Paris, 1902. Sur la littérature irlandaise à propos du roi juste, voir l'étude très complète de O'CONNOR R., *The destruction of Da Derga's Hostel. Kingship and narrative artistry in a medieval Irish saga*, Oxford, 2013. L'anglais *hostel* est pris dans le sens médiéval d'hôtel : résidence aristocratique.

176 BATESON M., *A Worcester Cathedral book of ecclesiastical collections made c. 1000 A.D.*, dans *English Historical Review*, t. 10, 1895, p. 712-731.

177 DÜMMLER, E. (éd.), MGH Epistolae Merovingici et Karolini aevi, t. 2, n° 7, p. 501-505. Sur Cathwulf, voyez GARRISON M., *Letters to a king and biblical exempla : The examples of Cathuulf and Clemens Peregrinus*, dans *Early Medieval Europe*, t. 7, 1998, p. 305-328 et STORY J., *Cathwulf, Kingship...*, p. 1-21.

178 Sur le thème de la tribulation dans la tradition anglo-saxonne, on verra également les lettres d'Alcuin à Æthelred, roi de Northumbrie en 793 après les premières attaques des Vikings et la destruction du monastère de Lindisfarne. ALCUIN, *Epistolae*, DÜMMLER, E. (éd.), MGH Epistolae, Berlin, 1895, n° 18, p. 49-52, à Eardwulf, roi de Northumbrie en 796 (*Ibid.*, n° 108, p. 155, ainsi que la lettre à Charlemagne de 799 (*Ibid.*, n° 177, p. 292-293, dans laquelle il associe le bon gouvernement du roi à la félicité de son royaume, la santé de son peuple et à l'abondance des fruits).

179 DÜMMLER, E. (éd.), MGH Epistolae Merovingici et Karolini aevi, t. 1, n° 73, p. 339-345.



TABLEAU 7 : DES FAMINES DANS L'AIR DU TEMPS (LES ÉVÉNEMENTS ENTRE CROCHETS NE SONT PAS MENTIONNÉS DANS LES SOURCES NARRATIVES AVANT LE IX<sup>e</sup> SIÈCLE)

778-779	792-794 <sup>1</sup>
Adversité : <ul style="list-style-type: none"> <li>- [Échec de l'expédition d'Espagne contre les Musulmans et désastre de Roncevaux]<sup>2</sup></li> <li>- Soulèvement et raid des Saxons dans la vallée du Rhin</li> <li>- Grande faim et mortalité en <i>Francia</i></li> </ul>	Adversité : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conspiration de Pépin le Bossu</li> <li>- Hérésie de Félix d'Urgel</li> <li>- Soulèvement des Saxons</li> <li>- Défaite des Francs en Septimanie contre les Musulmans</li> <li>- Échec d'une expédition contre Bénévent à cause de la famine</li> <li>- Famine en 792 et 793</li> <li>- Échec du creusement de la <i>Fossa Karoli</i></li> </ul>
Réconciliation et félicité : <ul style="list-style-type: none"> <li>- [Naissance de Louis et de son frère jumeau Lothaire mort avant l'âge de deux ans]</li> <li>- [Capitulaire et synode de remise en ordre à Herstal]</li> <li>- Campagne en Saxe et pacification des Saxons (<i>sine bello</i>)</li> </ul>	Réconciliation et félicité : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capitulaire et synode de remise en ordre à Francfort</li> <li>- Relégation de Pépin dans le monastère de Prüm, punition des conspirateurs et renonciation définitive du duc Tassilon à ses droits sur la Bavière</li> <li>- Campagne en Saxe et soumission des Saxons</li> </ul>

1 SIMSON B. (VON) (éd.), *Jahrbücher des fränkischen Reiches unter Karl dem Grossen von Sigurd Abel*, 2<sup>e</sup> éd., Leipzig, 1883.  
 2 PERTZ G. H. et WAITZ, G. (éd.), *Eginhard, Vita Karoli* (MGH, SS RER. GERM., 25), c. 9, 6<sup>e</sup> éd., Hanovre, 1911. Voyez SOT M. et VEYRARD-COSME C. (éd. et trad.), *Eginhard, Vie de Charlemagne*, Paris, 2014. ARX (VON) D. I. (éd.), *Annales Sangallenses Baluzii* (MGH SS, t. 1), Hanovre, 1826: 778. *hoc anno dominus rex Karlus perrexit in Spania, et ibi dispendium habuit grande*. Voyez BACHRACH B.S., *Charlemagne's Early Campaigns (768-777). A diplomatic and military analysis*, Leiden, 2013, p. 91-98.

des idées insulaires sur le roi et la nature dans le monde franc une génération après celle de Boniface, au début des années 760. La thématique des tribulations et l'habitude de relier les manifestations de l'inclémence divine au défaut de « droiture » du comportement royal enrichit notre compréhension des raisons qui pouvaient amener les auteurs des annales à omettre ou à mentionner des événements naturels funestes, pas seulement pour eux-mêmes, en raison de leur caractère extraordinaire (en raison de leur nature ou de leur intensité), comme on l'avance généralement dans une perspective « naturaliste », mais pour leur valeur de signes d'un dérèglement de l'ordre naturel causé par la suspension des effets de la providence.<sup>180</sup> Alors qu'au Palais, on est peu disert, avant les dernières années du règne de Charlemagne et durant le règne de Louis le Pieux, sur les revers, les désordres ou les perturbations naturelles qui affectent le royaume des Francs, cette retenue n'était pas, semble-t-il, de rigueur parmi les auteurs des annales monastiques. La sensibi-

lité des sources cléricales au caractère annonciateur des tribulations invite à relire les annales carolingiennes sous un jour nouveau. En somme, la tribulation, en tant que perturbation du fonctionnement de la nature, prenait un sens différent – celui d'un événement révélateur – lorsqu'elle intervenait dans un contexte de revers et de désordres politiques, moraux ou religieux. Le mobile des clercs pour noter des événements naturels dans les *memorialia* ne relevait pas seulement du penchant naturel des hommes à considérer l'extraordinaire comme un fait digne d'être commémoré, mais également d'une conception holistique dans laquelle la calamité ou l'exception faisait partie d'un système général d'explication du monde.

Comme on le verra dans un instant, cette piste est intéressante car elle permet d'éviter une lecture purement positiviste des sources, en mesurant les différences de sensibilité, de culture ou de motivations, notamment politiques, qui pouvaient conduire le spectateur d'une calamité ou d'une adversité majeure à en témoigner ou à l'omettre. Dans ce domaine, deux périodes troublées en particulier du règne de Charlemagne présentent des similitudes troublantes – les années 778-779 et 792-794 – et illustrent la sensibilité des sources cléricales aux péripéties négatives et à la dimension cosmogonique de la fonction royale.

180 Cette dimension cosmogonique de la mission royale précède le programme plus directement ecclésiologique que Charlemagne et son entourage développeront progressivement à partir de l'*Admonitio generalis* de 789, puis du couronnement impérial de 800. Voyez VANDERPUTTEN S., *Faith and Politics in Early Medieval Society : Charlemagne and the Frustrating Failure of an Ecclesiological Project*, dans *Revue d'Histoire ecclésiastique*, t. 96, 2001, p. 311-332.



### La « grande faim » de 778-779 et les données paléoclimatiques

Les mentions laconiques des sources écrites ne nous permettent pas, on vient de le voir, de mesurer l'intensité et de localiser avec précision l'étendue de la pénurie alimentaire survenue durant l'année récolte 778-779. Tout au plus, il semble qu'on puisse en exclure les pays méditerranéens, et que la situation de crise n'ait pas perduré au-delà de 779, d'après le silence complet des sources sur des difficultés d'approvisionnement durant l'année 780. Par ailleurs, aucun des témoins ne permet de relier cette pénurie alimentaire à une ou plusieurs causes physiques précises. Face aux lacunes de l'écrit, c'est avec espoir que l'historien se tourne aujourd'hui vers les données scientifiques tirées de l'observation des environnements anciens.

Dans le domaine de l'histoire du climat, l'historiographie récente des famines altomédiévales a tenté d'exploiter les différents traceurs qui permettent de repérer des perturbations climatiques dans les carottes de glace. C'est le cas de l'article pionnier de Michael McCormick, Paul Dutton et Paul Mayewski consacré au volcanisme et au forçage du climat dans l'Europe carolingienne. Il y a croisé les mentions d'hivers exceptionnellement longs et rigoureux (hivers « extrêmes ») dans les sources écrites médiévales avec les pics de  $SO_4$  dans la carotte GISP2 du Groenland qui constituent des marqueurs de l'intensité des retombées d'éruptions volcaniques à l'endroit du forage. La recherche montre qu'il existe des corrélations consistantes entre les émissions importantes d'aérosols liés à des éruptions volcaniques, et le témoignage des sources écrites enregistrant une baisse des températures hivernales suivie fréquemment de mentions de « grandes faims ». Dans ce contexte, le règne de Charlemagne apparaissait à Michael McCormick comme une exception puisque les données glaciologiques n'enregistrent aucun pic de  $SO_4$  entre 768 et 814, ce qui exclut l'hypothèse d'hivers « volcaniques » pour interpréter les causes d'hivers très durs mentionnés dans les sources écrites, en 810, 811 et 813 par exemple.<sup>181</sup>

Récemment, la modélisation des données dendrologiques entreprises sous la direction du climatologue suisse Ulf Büntgen a livré une reconstitution sur une base annuelle des précipitations printanières (avril, mai, juin) dans le nord-ouest de l'Europe et des températures estivales (juin, juillet, août) dans les Alpes. Ces données constituent des indices du niveau des récoltes dans la mesure où la combinaison printemps humide/été froid affecte fortement le cycle végétal des céréales et constitue un facteur typique de chute des rendements. Dans le cadre de recherches en cours, nous avons réparti les données de la période 747-814 en quartiles et repéré les valeurs annuelles égales ou supérieures à deux écart-types (2ET) pour extraire des indices d'épisodes saisonniers susceptibles d'entraîner des déficits de récoltes céréalières.

181 MCCORMICK M., DUTTON P. E. et MAYEWSKI P. A., *Volcanoes...*, p. 892. Voyez DEVROEY J.-P., *La politique annonaire...*, qui met en perspective cet article avec les données glaciologiques les plus récentes.

**TABLEAU 8 : DONNÉES DENDROLOGIQUES ET ANOMALIES CLIMATIQUES DE 747 À 814 DANS LE NORD-OUEST DE L'EUROPE CONTINENTALE ET LES ALPES<sup>1</sup>**

- Valeur moyenne des précipitations printanières (avril, mai, juin) corrélées sur les données de 1901–1980 (entre 45° et 50°N et 8° à 10°E) : 196,16 mm (écart-type : 24,99 mm)
- Données dendrologiques dans l'ordre décroissant d'humidité, valeurs situées dans le 4<sup>e</sup> quartile des précipitations :  
Printemps très humides ( $\geq 2$ ET) : 802, 756, 813.  
Printemps humides ( $\geq 1$  ET) : 763, 814, 807, 757, 759, 762, 787, 785, 758, 748, 784, 789.
- Variation moyenne des températures estivales (juin, juillet, août – Alpes autrichiennes) corrélées par rapport aux températures de 1864–2003 : -0,42° (écart-type : 0,576°)<sup>2</sup>
- Données dendrologiques dans l'ordre croissant de température, valeurs situées dans le 1<sup>er</sup> quartile.  
Été très froid ( $\leq 2$ ET) : 800, 803  
Été froid ( $\leq 1$  ET) : 807, 784, 779, 752, 809, 799, 757, 751, 785, 805, 773, 780, 754, 801, 798, 774

- 1 La fourchette de précision du modèle pour le VIII<sup>e</sup>-IX<sup>e</sup> siècle est supérieure à l'écart-type pour les précipitations printanières (écart à la moyenne de  $\pm 38,7$  mm) et pour les températures estivales alpêtres (l'écart à la moyenne de  $\pm 0,727^\circ$ ). En tenant compte de cette marge, seuls les printemps 802, 756, 813, 763, 814, 807 et 757 peuvent être considérés comme anormalement humides. Les étés anormalement froids seraient plus nombreux, incluant l'été 779 : 800, 803, 807, 784, 779, 809, 799, 757, 785, 805.
- 2 Dans la seconde série de températures estivales présentées par BÜNTGEN pour les Alpes suisses, à partir de 755, les étés froids sont 756, 760, 758, 797 ; très froids, 757, 800, 773, 791, 799. Les deux séries ne se recoupent qu'en 757, 800, 773 et 799 avec des étés anormalement froids sur toute la zone alpine. Les températures estivales dans les Alpes suisses sont inférieures de plus d'un demi-degré à la moyenne des Alpes autrichiennes. BÜNTGEN U. et alii, *2500 Years of European Climate Variability and Human Susceptibility*, dans *Science*, t. 331, 2011, p. 578-582. Données : BÜNTGEN U. et alii, *Central Europe 2500 Year Tree Ring Summer Climate Reconstructions*, NOAA/NCDC Paleoclimatology Program, Boulder CO, USA.

D'après ces indices, l'année récolte 777-778 (stocks de céréales constitué durant l'été 778 disponibles jusqu'à la moisson 779) se situait dans la moyenne des années 747-814 en matière de pluviosité printanière et de température estivale, alors que l'année récolte suivante cumulait un printemps plus humide que le précédent (avril-mai-juin 779) et un été froid (juin, juillet, août 779) qui ont pu potentiellement affecter les récoltes de l'été 779 et perturber l'approvisionnement en céréales durant l'année 780 (jusqu'à la moisson de l'été 780, elle-même peut-être perturbée par un second été froid consécutif). Mais aucune source écrite ne mentionne d'anomalie météorologique ou de difficultés d'approvisionnement alimentaire quelconques sur le continent en 780 ou en 781 !

Pour répondre au caractère décevant de cette piste, on est tenté d'élargir l'angle de vue et de vérifier si des témoignages écrits ou des données paléoclimatiques qui concorderaient plus avec le témoignage des sources rhénanes existent en dehors du royaume franc. En Irlande, les données paléoclimatiques basées sur les spectres polliniques indiquent des conditions de temps plus humides à partir des années 770 et suivantes, avec des étés plus froids et/ou plus humides<sup>182</sup>. Mais ce type de

sources ne permet pas de datation plus fine. Dans le domaine de l'écrit, Timothy Newfield a systématiquement croisé les données collectées par Curschmann à partir des *Monumenta Germaniae Historica* avec les sources insulaires, irlandaises et anglo-saxonnes<sup>183</sup>.

*sun shines ? Socio-economic change, cereal production and climatic deterioration in Early Medieval Ireland*, dans *Journal of Archaeological Science*, t. 36, 2009, p. 2868-2874.

- 183 NEWFIELD T., *The contours of disease...* Voyez à propos de la chronologie relative et de la critique des sources irlandaises, MCCARTHY D. P., *The Irish annals : Their genesis, evolution and history*, Dublin, 2008, à propos des sources anglo-saxonnes, JORGENSEN A. (éd.), *Reading the Anglo-Saxon Chronicle. Language, Literature, History*, Turnhout, 2010. Les sources irlandaises sont accessibles en ligne : *CELT, Corpus of Electronic Texts*, University College Cork, <http://celt.ucc.ie/index.html>, consulté en ligne le 6 septembre 2014. Dans le tableau, les dates et la traduction anglaise sont tirées de *Chronicle of Ireland*, 2 vol., CHARLES-EDWARDS, T. M. (trad.), Liverpool, 2006 : AU = *Annals of Ulster*, 777, p. 242 : « 4. The whole winter in summer, that is, heavy rain and gale-force wind. 9. The bloody flux ; many other diseases - almost an epidemic. The great murrain of cows. » ; 778, p. 243 : « 3. The bloody flux ; the great murrain of cows. » ; 779, p. 244 : « 3. The murrain of cows did not cease, and there was a high death-rate among men from want. 7. The bolggach [smallpox ?] throughout Ireland. 8. A great gale at the end of autumn. » ; 780, p. 245 : « 8. A great snowfall in April. » AI = *Annals of Inisfallen*, 779, p. 116 : « 2. A murrain of cattle, and a great mortality in the above year » ; 780, p. 117 : 2. « Abnormal snowfall. »

182 KERR T. R., SWINDLES G. T. et PLUNKETT, G., *Making hay while the*

- ▶ Perturbations météorologiques :
  - ▶ été anormalement froid et humide avec des coups de vent violents en 777 en Irlande (année récolte 776-777) (AU) ;
  - ▶ coups de vent violents à la fin de l'automne 779 en Irlande (année récolte 779-780) (AU) ;
  - ▶ chute de neige anormale en 780 (AI), en avril 780 en Irlande (année récolte 780-781) (AU) ;
- ▶ Atteintes biologiques :
  - ▶ Épizootie touchant le bétail en 777 en Irlande (AU), 778 (AU) et 779 (AU, AI) ;<sup>184</sup>
  - ▶ Épidémie de variole (?) en 779 en Irlande ;<sup>185</sup>
  - ▶ Dysenterie (?) en 777 (AU), 778 (AU).<sup>186</sup>
- ▶ Pénurie alimentaire (AU) et mortalité humaine (AU, AI) en 779.

Les témoignages écrits rassemblés pour les années 777-781 semblent indiquer que l'Irlande a connu une conjonction exceptionnelle de facteurs biologiques et météorologiques qui ont pu entraîner l'île dans une crise systémique de grande ampleur, désorganisant la production agricole et les récoltes. L'épizootie qui aurait frappé les bovins durant trois ans (777-779) a pu avoir des effets cumulés sur la productivité agricole et l'approvisionnement alimentaire : perte en bétail comme source de traction pour les travaux agricoles (transports et labours) et en engrais entraînant une baisse des rendements agricoles, difficultés de reconstitution du cheptel, perte de calories végétales et animales et renchérissement des subsistances<sup>187</sup>. Toutefois, durant toute cette période, il n'existe aucun indice permettant de détecter d'éventuelles contagions vers l'Angleterre voisine ou sur le Continent et de conclure à des atteintes biologiques générales d'ampleur continentale<sup>188</sup>. En matière de calamités,

le deuxième capitulaire de Herstal parle d'ailleurs de « tribulation » au singulier, sans mentionner de maladies, et les mesures envisagées concernent seulement des secours alimentaires aux « pauvres faméliques » jusqu'à la prochaine moisson. D'après les Annales d'Ulster, il y aurait eu une pénurie alimentaire en Irlande en 779. Une source byzantine, *l'Histoire des patriarches de l'Église d'Alexandrie* mentionne également une grande famine sous le patriarcat de Jean IV (775-799), datée par Telelis de 779<sup>189</sup>, mais il n'est pas possible de raccorder ces informations dispersées géographiquement à des anomalies des indicateurs paléoclimatiques.

Les causes matérielles éventuelles de la « grande faim » et de la mortalité mentionnées pour la première fois par les Annales de Lorsch demeurent donc inconnues à ce jour. Toutefois, notons que la méthodologie de recouplement des sources écrites avec les données paléo-environnementales privilégie les perturbations les plus importantes et les phénomènes ayant un impact global sur la production agricole dans l'espace franc, au détriment de la diversité écologique et de la résilience locale des terroirs et des pratiques agricoles. Cette lecture gomme un certain nombre de caractéristiques structurales de la production agricole médiévale, en particulier des céréales, notamment le faible niveau moyen et la variabilité annuelle des rendements provoquée par leur sensibilité à divers facteurs exogènes, physiques et biologiques, durant la période de croissance des espèces hivernales et printanières (température, humidité), et à l'approche des récoltes (insectes ravageurs, orages, vents violents...). D'après les comptes domaniaux anglais du XIII<sup>e</sup> au XIV<sup>e</sup> siècle, le rendement moyen du froment se situait durant cette période autour de 3,75 pour 1, avec une probabilité de déficit de récolte net (semence exclue) de 10 % ou plus de 0,22/1 (dans le cas de cultures de céréales d'hiver et de printemps associées), soit une année médiocre tous les 4,5 ans et une année mauvaise

184 *In bo-ar mór* (the great murrain of cows) : identifié par CRAWFORD C., *Disease and illness in Medieval Ireland*, Ph.D. Thesis, National University of Ireland Maynooth, 2011, p. 206.

185 *In bolggach* (the small-pox) : Identifié avec la variole par CRAWFORD C., *Disease and illness...*, p. 203-205, qui suit MCARTHUR W., *The identification of some pestilences recorded in the Irish annals*, dans *Irish Historical Studies*, 6, n° 23, 1949, p. 166-188.

186 *Ind riuth fola* (the bloody flux) : Identifié comme une forme de dysenterie par CRAWFORD C., *Disease and illness...*, p. 205-208.

187 JORDAN, W. C., *The Great Famine : Northern Europe in the Early Fourteenth Century*, Princeton, 1996. Pour l'Irlande altomédiévale, voyez McCORMICK F., KERR T. R., McCLATCHIE M. et O'SULLIVAN A., *The archaeology of livestock and cereal production in Early Medieval Ireland, AD 400-1100*, dans *EMAP report*, 5.1, 2011. KERR T. R., McCORMICK F. et O'SULLIVAN A., *The economy of Early Medieval Ireland*, dans *EMAP report*, 7.1, 2013.

188 Voyez *a contrario* le cas de l'épizootie de 810 qui fait l'objet d'un large écho dans les sources insulaire, en Irlande et en Angleterre

et dans les sources franques. NEWFIELD T., *A great carolingian panzootic : the probable extent, diagnosis and impact of an early ninth-century pestilence*, dans *Argos*, 46, 2012, p. 200-210.

189 TELELIS I., *Meteorological Phenomena and Climate in Byzantium* (Ponimata, 5), n° 276, Athènes, 2004 (titre en grec moderne, avec un résumé en anglais), cité d'après McCORMICK M., HARPER K., MORE A. M. et GIBSON K., *Geodatabase of Historical Evidence on Roman and Post-Roman Climate*, <http://hdl.handle.net/1902.1/22615>, Harvard Dataverse Network, 2012, version 4.

(déficit de 20 % ou plus) tous les neuf ans (probabilité de 0,11/1).<sup>190</sup>

Dans le cas de l'année récolte 777-778 et de l'approvisionnement postérieur au début de l'année 779, il faut tenir compte de l'absence de témoignages ou de signaux indiquant un aléa naturel majeur, et poser l'hypothèse d'une année médiocre, dont les difficultés ont pu être multipliées par d'autres contingences au niveau local ou régional, notamment dans la région perturbée par les Saxons à l'intérieur de laquelle la « grande faim » fut observée et relatée dans les annales. Quel a pu être l'impact du raid mené sous la direction de Widukind, dans la vallée du Rhin ? Après avoir bousculé les défenses orientales des frontières franques et détruit l'*urbs Karoli* (Karlesburg), identifiée aujourd'hui avec le palais et l'église de Paderborn,<sup>191</sup> les Saxons longèrent le fleuve à partir de Deutz, près de Cologne jusqu'à son confluent avec la Moselle, avant de se retirer à travers le Lahngau, provoquant des destructions d'églises, notamment à Cologne, de l'abbaye du Grand-Saint-Martin située sur une île à proximité de la rive gauche du Rhin, et la fuite des moines de Fulda<sup>192</sup> ?

## Les sources narratives et l'incursion saxonne de 778 dans les pays du Rhin

La chronologie des événements – la fin de l'été ou le début de l'automne 778 – permet de penser que ces destructions directes et la panique soulevée par l'incursion des païens au cœur même de la région royale franque par excellence, ont pu perturber les moissons et les semailles d'automne à l'échelle régionale et provoquer une soudure difficile dès le mois de mars 779. Le retentissement de ces événements dans l'opinion a pu être très important. La destruction de l'*urbs Karoli* sonnait comme un démenti radical au processus de pacification et de christianisation des Saxons qui avait eu lieu deux ans plus tôt à Paderborn lorsque Charlemagne avait rencontré tous les chefs saxons sauf Widukind et obtenu leur pacification<sup>193</sup>. Le raid mené par Widukind avec son cortège de destructions, de mouvements de panique et de désordre, survénait en l'absence du roi et du gros de l'armée (qui étaient en Aquitaine), au cœur même du royaume et sur l'axe du Rhin, à quelques journées de cheval des palais mosans et rhénans, dans une région où s'exerçait une partie essentielle du pouvoir royal carolingien axée sur les réunions avec les grands et les séjours royaux prolongés pour la chasse et dans les palais d'hiver aux fêtes de Noël et de Pâques. Les auteurs des annales de Lorsch ont pu

190 CAMPBELL B.M.S. et Ó GRÁDA C., *Harvest shortfalls, grain prices, and famines in Preindustrial England*, dans *The Journal of Economic History*, 71, 2011, p. 879-886.

191 SIMSON B. (VON) (éd.), *Jahrbücher...*, p. 312. GANSHOF F.-L., *Une crise dans le règne de Charlemagne...*, p. 135. GAI S., *Nuovi elementi sull'architettura Palatina di età Carolingia. Il Palazzo di Paderborn in Westfalia tra la fine del'VIII secolo e l'anno mille*, dans *Hortus Artium Medievalium*, t. 8, 2002, p. 99-117.

192 *Annales Fuldenses : 778. Eo tempore monachi Fuldensis coenobii propter timorem Saxonum adsumptis secum sancti Bonifacii martyris ossibus fugerunt de monasterio per milia passuum fere XIII*. Sur le caractère destructeur du raid des Saxons et la fuite des moines de Fulda, voyez également EIGIL, *Vita S. Sturmi* (entre 791 et 800), c. 23, PERTZ, G. H. (éd.), MGH SS., 2, Hanovre, 1829, p. 376, sans allusion à des difficultés d'approvisionnement ou à une mortalité exceptionnelle : *Quo [...] iterum postea Saxonum gens prava et perversa a fide Christi devians [...]. congregatoque exercitu ultra fines suos egressa est, et usque ad Rhenum vastando et depopulando cuncta pervenit. Cumque inde reversi essent, infesta caede quoscumque invenire potuerunt trucidarunt. Quorum cum exercitus in Loganacine, quod propre supradictum coenobium iacet, consedisset, conspiraverunt, ut lectam virorum multitudinem de exercitu, ad ipsam monasterium mitterent, et cuncta quae reperirent, igni comburerent, et servos Dei ferro trucidarent [...]. Voir les *Annales regni Francorum*, rédigées dans l'entourage de Charlemagne, pour cette période, entre 787 et 793 : [...] *sed illi [Saxones] rebeles ad Renum usque Diuciam pervenerunt, tunc praedantes secus Renum et multas malicias facientes, ecclesias Dei incendentes in sanctemonialibus, et quod fastidium generat enumerandi [...]. Annales regni Francorum inde ab a. 741 usque ad a. 829, qui dicuntur Annales Laurissenses maiores et Einhardi*, PERTZ, G.H., KURZE, F. (éd.), MGH., Script. rer. Germ., Hanovre, 1895, 6, p. 52. Le réviser des *Annales Regni Francorum* (entre 814*

et 817) donne plus de détails : *Interea Saxones velut occasionem nanci sumptis armis ad Rhenum usque profecti sunt. Sed cum amnem traicere non possent, quicquid a Diutia civitate usque ad fluenta Mosellae vicorum villarumque fuit, ferro et igni depopulati sunt. Pari modo sacra profana que pessumdata ; nullum aetatis aut sexus discrimen ira hostis fecerat, ut liquido appareret, eos non praedandi, sed ultionem exercendi gratia Francorum terminos introisse. Cuius rei nuntium cum rex apud Autesiodorum civitatem accepisset, extemplo Francos orientales atque Alamannos ad propulsandum hostem festinare iussit. Ipse ceteris copiis dimissis Heristallium villam, in qua hiemare constituerat, venit. At Franci et Alamanni, qui contra Saxones missi erant, magnis itineribus ad eos ire contendunt, si forte in finibus suis eos invenire possent. Sed illi iam re peracta revertebantur ad sua. Quorum vestigia secuti, qui a rege missi fuerunt, in pago Hassiorum super fluvium Adernam iter agentes invenerunt eosque statim in ipso fluminis vado adorti tanta strage ceciderunt, ut ex ingenti multitudine ipsorum vix pauci domum fugiendo pervenisse dicantur. Ibid., p. 53. EHLERS C., *Die Integration Sachsens in das fränkische Reich*, Göttingen, 2007, p. 280-281. Sur la tactique des Saxons ravageant les campagnes pour s'assurer des ressources en nourriture et en fourrage, détruisant les propriétés foncières, les fermes, les églises et tuant tous ceux qu'ils rencontraient, voir BACHRACH B.S., *Charlemagne's Early Campaigns (768-777). A diplomatic and military analysis*, Leiden, 2013, p. 512.*

193 FLIERMAN R., *Gens perfida or populus Christianus ?*, dans GANTNER C., MCKITTERICK R. et MEEDER S. (dir.), *The Resources of the Past in Early Medieval Europe*, Cambridge, 2015, p. 188-205, à la p. 197.

être les témoins directs de ces événements et s'informer des différentes péripéties des années écoulées auprès de leurs confrères de Fulda ou plus largement, lors d'assemblées comme à Herstal, ou durant le séjour de la cour à Worms durant les fêtes de Noël et de Pâques 779-780. Comme François-Louis Ganshof l'a souligné, avec sa précision et sa maestria habituelles, les coups portés à la fortune royale en 778 ont constitué la première crise sévère du règne de Charlemagne<sup>194</sup>. Après des signes manifestes de la défaveur divine à l'égard des Francs – défaite devant les Musulmans (sur lesquels les sources carolingiennes observent le silence jusqu'au début du IX<sup>e</sup> siècle), raids des Saxons païens, famine – l'assemblée du printemps 779 met en scène le rétablissement de la justice – avec un capitulaire et un synode de remise en ordre (Herstal I), et l'espoir du retour de l'action bienfaisante de la Providence divine – avec des manifestations liturgiques et des actes de charité (Herstal II), puis les expéditions victorieuses de 779<sup>195</sup> et de 780<sup>196</sup> menées sous la direction de Charlemagne, qui ramenèrent les Saxons à la paix. Dans un tel contexte, les contemporains effectuent un travail de sélection des événements mémorables, dans lequel la survenue d'une calamité telle qu'une famine fait sens. Le roi agit en faisant partager par les élites du pouvoir et par ses vassaux les liturgies et les gestes de réconciliation contre l'épreuve de la faim, alors que les moines de Lorsch, à peine remis de leurs inquiétudes, se font l'écho de la famine et de la mortalité, ainsi que des ravages des Saxons dans le cœur de la région royale rhénane.

194 GANSHOF F.-L., *Une crise dans le règne de Charlemagne...*

195 SIMSON B. (VON) (éd.), *Jahrbücher...*, p. 333-336. GANSHOF F.-L., *Une crise dans le règne de Charlemagne...*, p. 144. Durant l'été 779, l'armée se concentra à Düren, franchit le Rhin et détruisit les retranchements des Saxons à Bocholt, près de Essen. Le roi soumit ensuite les Westphaliens saxons, et ayant atteint le Weser, reçut les promesses d'obéissance des Angariens et des Ostphaliens saxons. La présence de contingents saxons à Bocholt montre que ceux-ci avaient vraisemblablement l'intention de continuer à menacer directement les palais et cités rhénans et mosans, après leur raid de 778.

196 SIMSON B. (VON) (éd.), *Jahrbücher...*, p. 345-349. L'expédition fut préparée à partir de Worms où le roi passa les fêtes de Noël et de Pâques. L'armée se concentra aux sources de la Lippe, à proximité de Paderborn (détruit en 778) pour atteindre l'Elbe, où après avoir obtenu la reddition des Saxons, le roi fit à nouveau procéder à des baptêmes et des remises d'otages en grand nombre.

## Conclusion

Les signaux renvoyés par les sources écrites ne permettent pas de mesurer l'amplitude géographique précise de la « grande faim » de 779, mais ils témoignent vraisemblablement de la profondeur du doute sur la « droiture du roi » qui a saisi l'opinion commune des élites après les revers subis par les Francs face aux Musulmans et aux Saxons. Rien finalement dans les sources écrites ne permet de classer l'épisode de 779 parmi les famines extrêmes survenues durant la vie de Charlemagne. Il s'agit vraisemblablement d'une crise localisée dans les pays du Rhin durant l'année récolte 778-779, à la suite des déprédations, des meurtres et de la panique provoquées par le raid et les destructions des Saxons sur la rive droite du fleuve, entre Deutz et l'embouchure de la Moselle, et dans le Lahngau durant l'automne 778. Cette enquête a également mis en évidence la sensibilité spécifique des sources cléricales aux « errements » du comportement royal, et donc la différenciation critique à opérer dans leur usage, par rapport par exemple aux annales royales.

Dans le contexte idéologique de l'interprétation de l'épreuve de la faim comme une tribulation envoyée par Dieu au roi et aux hommes de son royaume, les mesures envisagées à Herstal par Charlemagne en 779 s'inscrivent dans la continuité de l'action de son père Pépin en réaffirmant l'imposition générale de la dîme paroissiale et en recourant à des liturgies et à des gestes et des rites de réconciliation. La tarification des aumônes et des compensations pour les jeûnes semble constituer une innovation par rapport au passé franc récent. La modicité des sommes et des actions envisagées suggère qu'il faut surtout retenir la valeur symbolique de ces actions qui mobilisent toute la hiérarchie ecclésiastique et laïque des élites du pouvoir pour mettre fin aux épreuves inspirées par Dieu, en associant chacun de ses membres au processus de réconciliation et de remise en ordre du royaume. Si l'utilisation et le contrôle de justes mesures et de la monnaie et l'encadrement du marché constituent des préoccupations de fond des deux premiers rois carolingiens, il y a une différence d'ampleur et de fréquence dans les interventions de Charlemagne (768-814), si on les compare au règne de Pépin (741-768), et une véritable inflexion des politiques à la fin des années 780.

L'*admonitio generalis* de 789 et les décisions prises au cours du synode de Francfort en 794 constituent un tour-

TABLEAU 9 : LES MESURES DE RÉPONSE À LA FAMINE SOUS LES PREMIERS CAROLINGIENS

- Liturgie : après 755, 765, 779, fin VIII<sup>e</sup> siècle, 791, 805, 807, 810, 813.
- Assistance aux pauvres : 765, 779, fin VIII<sup>e</sup> siècle, 789, 791, 794, 805, 806, 807, 810, 813.
- Uniformité et justesse des poids et mesures : 789, 794.
- Standardisation et homogénéisation de la masse monétaire : 794.
- Encadrement du marché : 744 I, 794, 797, 805, 806, 809, 803/13, 813.
- Lutte contre la spéculation et l'accaparement : 789, 794, 806, 813.

nant documentaire décisif dans la politique annonaire de Charlemagne. Sans abandonner l'action religieuse, le roi y prend des mesures politiques visant à approvisionner les marchés du royaume en céréales (par la mobilisation des stocks publics et leur vente à prix réduit), à les contrôler étroitement en fixant des prix maximum, et à lutter contre la spéculation et l'accaparement. Le tarif des céréales sera aménagé une seconde fois à Nimègue durant une autre crise d'approvisionnement en 806. Ces deux dernières préoccupations – la lutte contre la spéculation (lucre) et l'accaparement (avarice) – prendront plus d'importance encore sous Louis le Pieux, sans que le successeur de Charlemagne abandonne par ailleurs les autres secteurs traditionnels de l'action royale carolingienne en matière d'économie morale et politique des subsistances : uniformité et contrôle des poids et mesures, émission et usage de la bonne monnaie, encadrement des marchés et de l'approvisionnement en grains du royaume<sup>197</sup>.

<sup>197</sup> Voir DEVROEY J.-P., *La politique annonaire...* et ID., *L'économie carolingienne est-elle cyclique ?*, dans DEPREUX P. et ESDERS S. (dir.), *La productivité d'une crise : le règne de Louis le Pieux (814-840) et la transformation de l'Empire carolingien/Produktivität einer Krise : Die Regierungszeit Ludwigs des Frommen (814-840) und die Transformation des karolingischen Imperium* (Relectio. Karolingische Perspektiven), Ostfildern, à paraître en 2018. Sur les aspects paléoclimatiques, notez la parution prochaine de EBERT S., *Starvation under Carolingian rule. The famine of 779 and Annales Regni Francorum*, dans COLLET D., SCHUH M. (dir.), *Famine during the 'Little Ice Age' (1300-1800). Socionatural Entanglements in Premodern Societies*, Cham, 2018, p. 211-230.

De coloneis qui iam antea



# Bibliographie

## ■ Sources

- AHLQVIST A. (éd.), *Le testament de Morann*, dans *Études celtiques*, 21, 1984, p. 151-170.
- ALCUIN, *Epistolae*, éd. DÜMMLER E., Berlin, 1895 (MGH EKA, 2).
- Annales Mettenses posteriores*, éd. SIMSON B. (VON) (éd.), Hanovre-Leipzig, 1905 (MGH SSRG, 10).
- Annales Mettenses priores*, éd. SIMSON B. (VON), Hanovre-Leipzig, 1905 (MGH SSRG, 10).
- Annales regni Francorum inde ab a. 741 usque ad a. 829, qui dicuntur Annales Laurissenses maiores et Einhardi*, éd. KURZE F., Hanovre, 1895 (MGH SSRG, 6).
- Annales Sangallenses Baluzii*, éd. ARX (VON) D. I., Hanovre, 1826 (MGH SS, 1).
- BORETIUS A. et KRAUSE V. (éd.), *Capitularia regum Francorum, imperatorum et majorum domus*, 2 vol., Hanovre, 1883-1897 (MGH. Legum sectio II).
- BROMMER P. (éd.), *Capitula episcoporum*, t. 1, Hanovre, 1984 (MGH Capit. Episc., 1).
- BRÜHL C. et KÖLZER T. (éd.), HARTMANN M. et STIELDORF A. (coll.), *Die Urkunden der Merowinger*, 2 vol., Hanovre, 2001 (MGH DD Mérov.).
- BURCHARD DE WORMS, *Decretorum libri viginti*, MIGNÉ J.-P. (éd.), dans *Patrologie latine*, t. 140, s.d., col. 537-1058.
- CAROZZI C. (éd.), *La Vie de saint Dagobert de Stenay : histoire et hagiographie*, dans *Revue belge de Philologie et d'Histoire*, 62, 1984, p. 225-258.
- CATHWULF, *Epistola*, éd. DÜMMLER E., Berlin, 1895 (MGH EKA, t. 2), L. 7, p. 501-505.
- CHARLES-EDWARDS T. M. (trad.), *Chronicle of Ireland*, 2 vol., Liverpool, 2006.
- Chronicarum qui dicuntur Fredegarii libri IV cum Continuationibus*, éd. KRUSCH B., Hanovre, 1888 (MGH SSRM, 2).
- DUVIVIER C. (éd.), *Actes et documents anciens intéressant la Belgique*, t. 1, Bruxelles, 1898.
- ECKHARDT W. A. (éd.), *Die Kapitulariensammlung Bischof Ghaerbalds von Lüttich*, Göttingen-Berlin-Frankfurt, 1955 (Germanenrechte, n. F., 5).
- EGINHARD, *Vie de Charlemagne*, éd. et trad. SOT M. et VEYRARD-COSME C., Paris, 2014.
- EGINHARD, *Vita Karoli*, éd. PERTZ G. H. et WAITZ G., 6<sup>e</sup> éd., Hanovre, 1911 (MGH SSRG, 25).
- FARDULF, *Carmina*, éd. DÜMMLER E., dans ID, *Poetae latini aevi Carolini*, Berlin, 1881 (MGH. AA Poeta latini medii aevi, 1).
- FREDEGAIRE, *Chronique des temps mérovingiens [Livre IV et Continuations]*, introd., trad. et notes par DEVILLERS O. et MEYERS J. [texte latin selon l'éd. de John Michael WALLACE-HADRILL, 1960], Turnhout, 2001 (Miroir du Moyen Âge).



- GRÉGOIRE DE TOURS, *Libri historiarum*, éd. KRUSCH B. et LEVISON W., Hanovre, 1951 (MGH SSRM, 1/1).
- GRÉGOIRE DE TOURS, *Miracula et opera minora*, éd. KRUSCH B., Hanovre, 1885 (MGH SSRM, 1/2).
- HALKIN J. et ROLAND G. (éd.), *Recueil des chartes de l'abbaye de Stavelot-Malmédy*, 2 vol., Bruxelles, 1909-1930.
- HEIDRICH I. (éd.), *Die Urkunden der Arnulfinger*, Hanovre, 2011 (MGH Diplomata maiorum domus regiae e stirpe Arnulforum).
- HERRMANN H.-W. (éd.), *Das Testament des Adalgisel Grimo, dans Studien und Mitteilungen zur Geschichte des Benediktiner-Ordens und seiner Zweige*, 96, 1985, p. 260-276.
- Historiae Francorum Steinveldenses*, éd. WAITZ G., Hanovre, 1881 (MGH SS, 13).
- Jahrbücher des fränkischen Reiches unter Karl dem Grossen von Sigurd Abel*, éd. SIMSON B. (VON), t. 1-2, 2<sup>e</sup> éd., Leipzig, 1883-1888.
- KELLY, F. (éd.), *Audacht Morainn*, Dublin, 1976.
- La geste des rois des Francs*, trad. LEBECQ S., Paris, 2015 (Les Classiques de l'Histoire au Moyen Âge, 54).
- Liber Historiae Francorum*, éd. KRUSCH B., Hanovre, 1888 (MGH SSRM, 2).
- Liber pontificalis*, éd. DUCHESNE L., t. I, Paris, 1886.
- MÜHLBACHER E., DOPSCH A. et LECHNER J. (éd.), TANGL M. (coll.), *Die Urkunden Pippins, Kartomans und Karls des Grossen*, Hanovre, 1906 (MGH D K, 1).
- NOTGER LE BÈGUE, *Gesta Karoli, Notker der Stammler, Taten Kaiser Karls des Grossen*, éd. HAEFELE H.F., 2<sup>e</sup> éd., Berlin, 1980 (MGH SSRG, N.S., 12).
- PAQUAY J., *La collégiale Saint-Barthélémy à Liège. Inventaire analytique des chartes*, Liège, 1935.
- PSEUDO-CYPRIAN, *De XII abusivis saeculi*, éd. HELLMANN S., Leipzig, 1909.
- ROLAND C. G., *Deux chartes inédites du cartulaire de l'Abbaye de Signy*, dans *Annales de la Société archéologique de Namur*, 17, 1886, p. 462-469.
- STOKES W. (éd.), *The Destruction of Da Derga's Hostel*, Paris, 1902 (Revue Celtique, 22).
- TANGL M. (éd.), *Die Briefe des Heiligen Bonifatius und Lullus*, Berlin, 1916 (MGH Epistolae selectae, 1).
- VEYRARD-COSME C., *De Cathwulf à Charlemagne. Traduction d'une lettre d'admonition carolingienne*, dans ELFASSI J., LANÉRY C. et TURCAN-VERKERK A.-M. (éd.), *Amicorum societas : mélanges offerts à François Dolbeau pour son 65<sup>e</sup> anniversaire*, Florence, 2013, p. 887-894.
- Vita Audoini episcopi Rotomagensis*, éd. LEVISON W., Hanovre-Leipzig, 1910 (MGH SSRM, 5).
- Vita Hugberti prima*, éd. LEVISON W., Hanovre, 1913 (MGH SSRM 6).
- WASSERSCHLEBEN H. (éd.), *Die Irische Kanonensammlung*, 2e éd., Leipzig, 1885.
- WERMINGHOFF A. (éd.), *Concilia Karolini Aevi*, 2 t., Hanovre, 1893 (MGH Leges sectio III – Concilia, 2).
- ZEUMER K. (éd.), *Formulae Merovingici et Karolini aevi*, Hanovre, 1886 (MGH Legum, sectio V).

#### ■ Sources numériques

CELT, *Corpus of Electronic Texts*, University College Cork, depuis 1997, <http://celt.ucc.ie/index.html>.

Diplomata Belgica. *Les sources diplomatiques des Pays-Bas méridionaux aux Moyen Âge*, sous la direction de Thérèse DE HEMPTINNE, Jeroen DEPLOIGE, Jean-Louis KUPPER et Walter PREVENIER, Bruxelles : Commission royale d'Histoire, depuis 2015, [www.diplomata-belgica.be](http://www.diplomata-belgica.be).

FAME, *Famines in Antiquity and the Middle Ages. An electronic database*, sous la direction de Jean-Pierre DEVROEY et Alexis WILKIN, en collaboration étroite avec le *Paul Otlet Institute* (Dr. Ir. Pascal FRANCO), Université Libre de Bruxelles, depuis 2014 <http://fame.otlet-institute.org/>.

MCCORMICK M., HARPER K., MORE A. M. et GIBSON K., *Geodatabase of Historical Evidence on Roman and Post-Roman Climate*, Harvard Dataverse Network, 2012, version 4. <http://hdl.handle.net/1902.1/22615>.

Repertorium « *Geschichtsquellen des deutschen Mittelalters* », développée par la Bayerische Akademie der Wissenschaften, depuis 2011, <http://www.geschichtsquellen.de/index.html>.

## ■ Travaux

ANGENENDT A., *Karl der Große als rex und sacerdos*, dans BERNDT R. (éd.), *Das Frankfurter Konzil von 794. Kristallisationspunkt karolingischer Kultur. Akten zweier Symposien (vom 23. bis 27. Februar und vom 13. bis 15. Oktober 1994) anlässlich der 1200 - Jahrfeier der Stadt Frankfurt am Main*, Mayence, 1997, p. 255-278.

ANTON H.H., *Königsvorstellungen bei Iren und Franken im Vergleich*, dans ERKENS F.-R. (dir.), *Das frühmittelalterliche Königtum. Ideelle und religiöse Grundlagen*, Berlin-New York, 2005, p. 270-330.

ANTON H.H., *Pseudo-Cyprian, De XII abusivis saeculi und sein Einfluss auf den Kontinent, insbesondere auf die karolingischen Fürstenspiegel*, dans LÖWE H. (dir.), *Die Iren und Europa im frühen Mittelalter*, 2 vol., Stuttgart, 1982, p. 568-617.

AUBRUN M., *La paroisse en France des origines au XV<sup>e</sup> siècle*, Paris, 1986.

BACHRACH B.S., *Charlemagne's early campaigns (768-777). A diplomatic and military analysis*, Leiden, 2013.

BARATTE F., *Les mutations géopolitiques des villes de l'Empire romain au IV<sup>e</sup> siècle*, dans ROBIN S. et MOUSSEAU R.-M. (dir.), *Et Lutèce devint Paris... Métamorphoses d'une cité au IV<sup>e</sup> siècle. Crypte archéologique du parvis de Notre-Dame. 15 mars 2011-26 février 2012*, Paris, 2011, p. 10-13.

BARBIER J., *Du locus au palatium : naissance et affirmation du palais de Quierzy à l'aube des temps carolingiens*, dans *Bulletin de la Société nationale des Antiquaires de France*, 2015, p. 257-269, discussion p. 269-270.

BARBIER J., *La fortune du prince. Dictionnaire du fisc et des palais entre Loire, Meuse, Escaut et Manche (VI<sup>e</sup>-X<sup>e</sup> siècles)* (Haut Moyen Âge, 18), Turnhout, à paraître.

BARBIER J., *Le palais de Nogent et les résidences mérovingiennes de l'est parisien*, dans CHAPELOT J. et LALOU É. (dir.), *Vincennes aux origines de l'État moderne*, Paris, 1996, p. 1-12.

BARBIER J., *Le système palatial franc : genèse et fonctionnement dans le nord-ouest du regnum*, dans *Bibliothèque de l'École des Chartes*, 148, 1990, p. 245-299.

BARBIER J., *Les lieux du pouvoir en Gaule franque. L'exemple des palais*, dans EHLERS C. (dir.), *Deutsche Königspfalzen. Beiträge zu ihrer historischen und archäologischen Erforschung. Achte Band. Places of power- Orte der Herrschaft- Lieux du pouvoir* (Veröffentlichungen des Max-Planck-Instituts für Geschichte, 11/8), Göttingen, 2007, p. 227-246.

BARBIER J., 29. *Quierzy (Aisne). Résidence pippinide et palais carolingien*, dans RENOUX A. (dir.), *Palais médiévaux (France, Belgique), 25 ans d'archéologie*, Le Mans, 1994, p. 85.

BARBIER J., *Un rituel politique à la cour mérovingienne : l'audience royale*, dans CAILLET J.-P. et SOT M. (dir.), *L'audience. Rituels et cadres spatiaux dans l'Antiquité et le haut Moyen Âge* (THEMAM, 6), Paris, 2007, p. 241-263.

BARBIER J., BOISSAVIT-CAMUS B., BUSSON D., ROBIN S. et SOULVAY V., BRUT C. (coll.), *Paris*, dans PRÉVOT F., GAILLARD M. et GAUTHIER N., *Quarante ans d'enquête (1972-2012)* (Topographie chrétienne des cités de la Gaule, XVI), t. I. *Images nouvelles des villes de la Gaule*, p. 203-215, t. II, *Christianisation et espace urbain. Atlas, tableaux, index*, p. 604-607.

BARBIER J. et ROBERT É., 5. *Attigny (Ardennes). Palais carolingien*, dans RENOUX A. (dir.), *Palais médiévaux (France, Belgique), 25 ans d'archéologie*, Le Mans, 1994, p. 25-27.

BARBIER J. et ROBERT É., 31. *Samoussy (Aisne). Palais carolingien*, dans RENOUX A. (dir.), *Palais médiévaux (France, Belgique), 25 ans d'archéologie*, Le Mans, 1994, p. 89-90.

BATESON M., *A Worcester Cathedral book of ecclesiastical collections made c. 1000 A.D.*, dans *English Historical Review*, 10, 1895, p. 712-731.

- BAYARD D., *Les habitats du Haut Moyen Âge en Picardie*, dans LORREN C. et PERIN P. (dir.), *L'habitat rural du Haut Moyen Âge, Actes des XIV<sup>es</sup> Journées internationales d'Archéologie mérovingienne*, Guiry-en-Vexin/Paris, 1995, p. 53-62.
- BECHER M., *Drogo und die Königserhebung Pippins*, dans *Frühmittelalterliche Studien*, 3, 1989, p. 131-153.
- BENITO I MONCLUS P., *Famines sans frontières en Occident avant la « conjoncture de 1300 »*. À propos d'une enquête en cours, dans BOURIN M., DRENDEL J. et MENANT F. (dir.), *Les disettes dans la conjoncture de 1300 en Méditerranée occidentale* (Collection de l'École française de Rome, 450), Rome, 2011, p. 37-86.
- BERNARDY DE SIGOYER (DE) S. et HENRARD, D., *Villers-le-Bouillet/Villers-le-Bouillet : un petit espace funéraire gallo-romain dans son contexte archéologique, le site de la rue Le Marais*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 23, Namur, 2015, p. 188-192.
- BERNARDY DE SIGOYER (DE) S. et LONGUEVILLE (DE) S., *La céramique du haut Moyen Âge en périphérie de l'agglomération de Huy, site de l'ISI, rue Saint-Victor. Une occupation au tournant des VII<sup>e</sup> et VIII<sup>e</sup> siècles*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 15, Namur, 2008, p. 112-115.
- BERNARDY DE SIGOYER (DE) S. et VAN WERSCH L., *La céramique mérovingienne du site de l'ISI, rue Saint-Victor*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 15, Namur, 2008, p. 115-118.
- BERNARDY DE SIGOYER (DE) S., *Amay/Amay : la fouille de la nécropole mérovingienne, suite et fin*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 18, Namur, 2011, p. 120-123.
- BERNARDY DE SIGOYER (DE) S., PETERS C., MATHIEU S. et FONTAINE C., *Vestiges de fours de verriers d'époque mérovingienne à Huy, Aux Ruelles (Belgique)*, dans *Bulletin de l'Association française de l'Archéologie du Verre*, 2005, p. 29-33.
- BONIN T., *Le site de Chessy et l'occupation du sol en Île-de-France (VI<sup>e</sup>-X<sup>e</sup> siècles)*, dans *Archéologie médiévale*, 29, 2000, p. 1-68.
- BONNASSIE P., *Consommation d'aliments immondes et cannibalisme de survie dans l'Occident du haut moyen âge*, dans *Annales E.S.C.*, 44, 1989, p. 1035-1056 (réimpr. dans BONNASSIE P., *Les sociétés de l'an Mil. Un monde entre deux âges* (Bibliothèque du Moyen Âge, 18), Bruxelles, 2001, p. 1042-1044).
- BORREMANS R., *La céramique d'Andenne et les problèmes de recherche*, dans LÉOTARD J.-M. (dir.), *Méthodes d'analyses de la terre cuite. Actes de la Journée d'Archéologie en Province de Liège, Ocquier, 28 novembre 1998*, Liège, 1999, p. 13-16.
- BORREMANS R. et LASSANCE W., *Andenne, site A61. Fouilles de fours de potiers (1973-1976)*, dans *Vie archéologique* 26, 1987, p. 83.
- BOURIN M. et MENANT F., *Les disettes dans la conjoncture de 1300 en Méditerranée occidentale*, dans BOURIN M., DRENDEL J. et MENANT F. (dir.), *Les disettes dans la conjoncture de 1300 en Méditerranée occidentale* (Collection de l'École française de Rome, 450), Rome, 2011, p. 9-33.
- BROSE J., *Histoire de Villers-le-Bouillet*, Huy, s.d.
- BRÜHL C., *Königspfalz und Bischofsstadt in fränkischer Zeit*, dans *Rheinische Vierteljahrsblätter*, 23, 1958, p. 161-274.
- BRÜHL C., *Palatium und Civitas. Band I : Gallien*, Cologne, 1975.
- BÜHRER-THIERRY G. et MERIAUX C., *La France avant la France. 481-888* (J. CORNETTE [dir.], Histoire de France, 1), Paris, 2010.
- BÜHRER-THIERRY G., *Les fondations de la puissance carolingienne*, Paris, 2010.
- BÜNTGEN U. et alii, *2500 years of european climate variability and human susceptibility*, dans *Science*, 331, 2011, p. 578-582.
- BÜNTGEN U. et alii, *Central Europe 2500 year tree ring summer climate reconstructions*, NOAA/NCDC Paleoclimatology Program, Boulder CO, USA.
- BUSSON D., *Un grand programme monumental du IV<sup>e</sup> siècle dans l'île de la Cité : le mur du « Palais » et la basilique du Marché-aux-Fleurs*, dans ROBIN S. et MOUSSEAU R.-M. (dir.), *Et Lutèce devint Paris... Métamorphoses d'une cité*

- au IV<sup>e</sup> siècle. *Crypte archéologique du parvis de Notre-Dame*. 15 mars 2011-26 février 2012, Paris, 2011, p. 86-90.
- CAHEN-DELHAYE A., *Coupe du rempart du Mont Falize à Huy*, dans *Archaeologia Belgica*, 258, Bruxelles, 1984, p. 83-88.
- CAMPBELL B.M.S. et Ó GRÁDA C., *Harvest shortfalls, grain prices, and famines in Preindustrial England*, dans *The Journal of Economic History*, 71, 2011, p. 879-886.
- CAMPBELL B.M.S., *Four famines and a pestilence: harvest, price, and wage variations in England, 13th to 19th Centuries*, dans LILJEWALL B. et alii (dir.), *Agrarhistoria pa manga satt: 28 studier om manniskan och jorden. Festkrift till Janken Myrdal pa hans 60-arsdag*, Stockholm, 2009.
- CARBASSE J.-M., *Histoire du droit pénal et de la justice criminelle*, Paris, 2000.
- CARRE F., RUAS M.-P. et YVINEC J.-H., *Le site rural de Portejoie (Tournedos/Val-de-Reuil, Eure, France) : des espaces particuliers au sein de l'habitat du haut Moyen Âge ?*, dans *L'Europe en mouvement*, 2007, publié en ligne : <http://medieval-europe-paris-2007.univ-paris1.fr/Fr.htm>.
- Charlemagne. Du Royaume franc à l'Empire. De Herstal à Aachen. Catalogue d'exposition (Herstal, 11 octobre 2014-31 mai 2015)*, Herstal, 2014.
- CHATELET M., *Marlenheim. Une place centrale à l'époque mérovingienne et carolingienne*, dans SCHNITZLER B., *10 000 ans d'histoire ! Dix ans de fouilles archéologiques en Alsace...*, Strasbourg, 2009, p. 135-138.
- CHOSSENOT R. (dir.), CHARPY J.-J., CHOSSENOT M. et CHOSSENOT S. (coll.), *La Marne. 51//1 (Carte archéologique de la Gaule)*, Paris, 2004.
- CHOSSENOT R., ESTEBAN A. et NEISS R., *Reims. 51/2 (Carte archéologique de la Gaule)*, Paris, 2010, p. 95-101.
- CLAVEL B. et YVINEC J.-H., *L'archéozoologie du Moyen Âge au début de la période moderne dans la moitié nord de la France*, dans CHAPELOT, J. (dir.), *Trente ans d'archéologie médiévale en France. Un bilan pour un avenir (IX<sup>e</sup> congrès international de la Société d'archéologie médiévale, Vincennes, 16-18 juin 2006)*, Caen, 2010, p. 71-87.
- CLOSE F., Aldebert et Clément. *Deux évêques marginaux sacrifiés à la réforme de l'Église ?*, dans DEPREUX P., LE JAN R. et BOUGARD F. (dir.), *Compétition et sacré au Haut Moyen Âge : entre médiation et exclusion (Haut Moyen Âge, 21)*, Turnhout, 2015, p. 193-216.
- CLOSE F., *Le sacre de Pépin de 751 ? Coulisses d'un coup d'État*, dans *Revue belge de philologie et d'histoire*, 85, 2007, p. 835-852.
- COENEN J., *Les neuf premiers monastères de la région hutoise*, dans *Annales du Cercle hutois des Sciences et Beaux-arts*, 20, 1926, p. 147-155.
- COLLETTE O., LONGUEVILLE (DE) S., MEES, N., ROBINET C. et VANMECHELEN R., *Le Grognon (Namur, Belgique) : un site de consommation au secours de la recherche céramologique du VIII<sup>e</sup> au XI<sup>e</sup> siècle*, dans HINCKER V. et HUSI P. (dir.), *La céramique du Haut Moyen Âge dans le nord-ouest de l'Europe. V<sup>e</sup>-X<sup>e</sup> siècles, (Actes du colloque de Caen, 2004, Conseil général du Calvados)*, Condé-sur-Noireau, 2006, p. 107-130.
- CONSTABLE G., Nona et Decima. *An Aspect of Carolingian Economy*, dans *Speculum. A Journal of Medieval Studies*, 35, 1960, p. 224-250.
- CONSTAMBEYS M., INNES M. et MACLEAN S., *The carolingian World*, Cambridge, 2011.
- CONTAMINE P., *L'économie médiévale*, Paris, 1993.
- CORNEC T., *L'habitat et les cimetières de Pouthumé à Châtellerault (Vienne)*, dans *Bulletin de Liaison de l'Association française d'Archéologie mérovingienne*, 31, 2007, p. 33-34.
- CRAWFORD C., *Disease and illness in Medieval Ireland*, Ph.D. Thesis, National University of Ireland Maynooth, 2011.
- CURSCHMANN F., *Hungersnöte im Mittelalter*, Leipzig, 1900.
- DANDROY M. et WILLEMS J., *La villa romaine au lieu-dit « A Trou » à Villers-le-Bouillet (Lg.)*, dans *Vie archéologique*, 44, 1995, p. 28-35.
- DANDROY M., SONDRON P. et WILLEMS J., *Huy : observations archéologiques à l'emplacement du couvent des Augustins*,

dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 4-5, Namur, 1997, p. 115-116.

DANDOUY M., SONDRON P. et WILLEMS J., *Un four de potier du VI<sup>e</sup> siècle et l'artisanat du bronze à l'embouchure du Hoyoux à Huy*, dans *Vie archéologique*, 44, 1995, p. 5-22.

DARDENNE L., GAVA G., GAVA S. et WITVROUW J., *Engis/Hermalle-sous-Huy : occupation protohistorique au «Thier d'Olné»*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 9, Namur, 2001, p. 110-111.

DAVIS J.R., *Charlemagne's practice of Empire*, Cambridge, 2015.

DE CLERCQ C., *La législation religieuse franque de Clovis à Charlemagne. Étude sur les actes de conciles et les capitulaires, les statuts diocésains et les règles monastiques (507-814)*, Louvain-Paris, 1936.

DE CLERCQ C., *Le droit diocésain liégeois à l'époque carolingienne. Notes complémentaires*, dans *Leodium*, 23, 1930, p. 29-30.

DEMOLON P., *L'habitat rural du haut moyen âge dans le nord de la France. Réflexion méthodologique*, dans LORREN C. et PERIN P. (dir.), *L'habitat rural du Haut Moyen Âge, Actes des XIV<sup>es</sup> Journées internationales d'Archéologie mérovingienne*, Guiry-en-Vexin/Paris, 1995, p. 45-51.

DEPEYROT G., *Le numéraire carolingien, corpus des monnaies*, 2<sup>e</sup> éd. augmentée, Wetteren, 1998.

DEPEYROT G., *Une monnaie de Pépin le Bref*, dans *Bulletin du Cercle archéologique Hesbaye-Condroz*, 24, 1996-1999, p. 37-39.

DEPREUX P., *Charlemagne et la dynastie carolingienne*, Paris, 2007.

DESTEXHE G., *Évolution du peuplement en Hesbaye centrale de La Tène finale au Haut Moyen Âge*, dans *Archéologie hesbignonne*, 20, 2010, p. 23-70.

DEVROEY J.-P., *Économie rurale et société dans l'Europe franque (VI<sup>e</sup>-IX<sup>e</sup> siècles)*, t. 1. *Fondements matériels, échanges et lien social* (Belin Sup Histoire), Paris, 2003.

DEVROEY J.-P., *Fête et politique : à propos de recherches récentes sur les associations volontaires aux temps carolingiens*, dans GUILBERT S. (dir.), *Fêtes et politique en Champagne à travers les siècles*, Nancy, 1992, p. 35-40.

DEVROEY J.-P., *L'introduction de la dîme obligatoire en Occident : entre espaces ecclésiastiques et territoires seigneuriaux à l'époque carolingienne*, dans LAUWERS M. (dir.), *La dîme, l'Église et la société féodale* (Collection d'études médiévales de Nice, 12), Turnhout, 2012, p. 87-106.

DEVROEY J.-P., *La politique annonnière des carolingiens comme question économique, religieuse et morale*, dans *L'alimentazione nell'alto medioevo. Pratiche, simboli, ideologia* (Settimana di studio del Centro italiano di studi sull'alto medioevo, 73), Spolète, 2016, p. 299-352.

DEVROEY J.-P., *L'économie carolingienne est-elle cyclique ?*, dans DEPREUX P. et ESDERS S. (dir.), *La productivité d'une crise : le règne de Louis le Pieux (814-840) et la transformation de l'Empire carolingien/Produktivität einer Krise : Die Regierungszeit Ludwigs des Frommen (814-840) und die Transformation des karolingischen Imperium* (Relectio. Karolingische Perspektiven), Ostfildern, à paraître.

DEVROEY J.-P., *Dîme et économie des campagnes à l'époque carolingienne*, dans VIADER, R. (dir.), *La dîme dans l'Europe médiévale et moderne. Actes des XXX<sup>es</sup> Journées internationales d'histoire de l'abbaye de Flaran (3-4 octobre 2008)*, Toulouse, 2010, p. 37-62.

DEVROEY J.-P., *Puissants et misérables. Système social et monde paysan dans l'Europe des Francs (VI<sup>e</sup>-IX<sup>e</sup> siècles)*, Bruxelles, 2006.

DEVROEY J.-P., FELLER L. et LE JAN R. (dir.), *Les élites et la richesse au haut Moyen Âge* (Haut Moyen Âge, 10), Turnhout, 2010.

DHONDT J., *Le haut moyen âge (VIII<sup>e</sup>-XI<sup>e</sup> siècles)*, Paris, 1976.

DIERKENS A. (dir.), *Le sarcophage de Sancta Chrodoara, 20 ans après sa découverte exceptionnelle. Actes du colloque international d'Amay, 30 août 1997*, = *Bulletin du Cercle archéologique Hesbaye-Condroz*, 25, 2000-2001.

DIERKENS A. et PERIN P., *Les sedes regiae mérovingiennes entre Seine et Rhin*, dans RIPOLL G. et GURT J. M. (dir.),

- CHAVARRIA A. (coll.), *Sedes regiaie (ann. 400-800)*, Barcelone, 2000, p. 267-304.
- DIERKENS A., *Im Zentrum der karolingischen Macht im 8. Jahrhundert : Herstal, Jupille und Chèvremont*, dans POHLE F. (dir.), *Karl der Grosse/Charlemagne. Orte der Macht. Essays*, Dresde, 2014, p. 210-217.
- DIERKENS A., *La christianisation des campagnes de l'Empire de Louis le Pieux. L'exemple du diocèse de Liège sous l'épiscopat de Walcaud (c. 809-c. 831)*, dans GODMAN, P. et COLLINS R. (éd.), *Charlemagne's Heir. New Perspectives on the Reign of Louis the Pious (814-840)*, Oxford, 1990, p. 309-329.
- DIERKENS A., *La mort, les funérailles et la tombe du roi Pépin le Bref (768)*, dans *Médiévales*, 31, 1996, p. 37-53.
- DIERKENS A., *La ville de Huy avant l'an mil. Premier essai de synthèse des recherches historiques et archéologiques*, dans *La genèse et les premiers siècles des villes médiévales dans les Pays-Bas méridionaux. Un problème archéologique et historique. Actes du 14<sup>e</sup> colloque international (Spa, 6-8 sept. 1988)*, Bruxelles, 1990, p. 391-409.
- DIERKENS A., *Superstitions, christianisme et paganisme à la fin de l'époque mérovingienne. À propos de l'Indiculus superstitionum et paganarium*, dans HASQUIN H. (dir.), *Magie, sorcellerie, parapsychologie*, Bruxelles, 1984, p. 9-26.
- DOCQUIER J. et BIT R., *La nécropole de Saint-Victor à Huy-Petite (V<sup>e</sup>-VII<sup>e</sup> s.)*, dans *Bulletin du Cercle archéologique Hesbaye-Condruz*, 21, 1990, p. 11-170.
- DRÈZE J. et SEN A., *Hunger and public action*, Oxford, 1989.
- DUTTON P.E., *Charlemagne's mustache and other cultural clusters of a dark age*, New York, 2004.
- DUTTON P.E., *Observations on early medieval weather in general, bloody rain in particular*, dans DAVIS, J.R., McCORMICK, M. (dir.), *The long morning of medieval Europe: new directions in early medieval studies*, Burlington, 2008, p. 167-180.
- DUVAL N., PERIN P. et PICARD J.-C., *Paris*, dans PICARD J.-C. et alii (dir.), *Province ecclésiastique de Sens (Lugdunensis Senonia)* (Topographie chrétienne des cités de la Gaule des origines au milieu du VIII<sup>e</sup> siècle, VIII), Paris, 1992, p. 92-129.
- ECH-CHAKROUNI S. et HUS J., *Réalisation d'études archéomagnétiques des sites archéologiques de Wallonie par le Service Magnétisme environnemental du CPG de l'IRM*, Convention DG04- SPW – CPG de l'IRM, n° 11/46 175, rapport final, 2012.
- EHLERS C. (dir.), *Deutsche Königspfalzen. Beiträge zu ihrer historischen und archäologischen Erforschung. Achte Band. Places of power- Orte der Herrschaft- Lieux du pouvoir* (Veröffentlichungen des Max-Planck-Instituts für Geschichte, 11/8), Göttingen, 2007.
- EHLERS C., *Die Integration Sachsens in das fränkische Reich*, Göttingen, 2007.
- EHLERS C., *Having the king-losing the king*, dans *Viator*, 33, 2002, p. 1-42.
- EHLERS C., *Pfalzenforschung Heute. Eine Einführung in das Repertorium der deutschen Königspfalzen*, dans ID. (dir.), *Orte der Herrschaft. Mittelalterliche Königspfalzen*, Göttingen, 2002, p. 25-53.
- EVARD M., *Un malaxeur à mortier médiéval découvert à Wellin*, dans *De la Meuse à l'Ardenne*, 3, 1986, p. 49-61.
- EWIG E., *Résidence et capitale pendant le haut Moyen Âge* [1963], rééd. dans ID., *Spätantikes und fränkisches Gallien. Gesammelte Schriften (1952-1973)*, éd. AT SMA H. (Beihefte der Francia, 3/1-2, t. 1), 2 vol., Munich, 1976-1979, p. 362-408.
- EWIG E., *Spätantikes und fränkisches Gallien. Gesammelte Schriften (1952-1973)*, éd. AT SMA H. (Beihefte der Francia, 3/1-2), 2 vol., Munich, 1976-1979.
- EWIG E., *Spätantikes und fränkisches Gallien. Gesammelte Schriften 1974-2007*, éd. BECHER M., KÖLZER T. et NONN U. (Beihefte der Francia, 3/3), Ostfildern, 2009.
- FELLNER R., *Analyse spatiale et répartition du mobilier découvert à Develier-Courtételle (Jura, Suisse)*, dans GUILLAUME J. et PEYTREMANN É. (dir.), *L'Austrasie. Sociétés, économies, territoires, christianisation*, Nancy, 2008, p. 71-80.



- FINOULST L.-A., *Les sarcophages du haut Moyen Âge en Gaule du Nord. Production, diffusion, typo-chronologie et interprétations*, 1, Corpus (1<sup>re</sup> partie), thèse de doctorat inédite, Université Libre de Bruxelles, année académique 2011-2012.
- FLECKENSTEIN J., *Fulrad von Saint-Denis und der fränkische Ausgriff in den süddeutschen Raum*, dans TELLENBACH, G. (dir.), *Studien und Vorarbeiten zur Geschichte der großfränkischen und frühdeutschen Adels*, Fribourg en Brisgau, 1957, p. 1-39.
- FLIERMAN R., *Gens perfida or populus Christianus ?*, dans GANTNER C., MCKITTERICK R. et MEEDER S. (dir.), *The Resources of the Past in Early Medieval Europe*, Cambridge, 2015, p. 188-205.
- FÖGEL R., *The escape from hunger and premature death, 1700-2100: Europe, America and the Third World*, Cambridge, 2004.
- FOUCRAY B. et GENTILI F., *Le village du Haut Moyen Âge de Serris (Seine-et-Marne), lieu-dit « Les Ruelles » (VII<sup>e</sup>-X<sup>e</sup> siècle)*, dans LORREN C. et PERIN P. (dir.), *L'habitat rural du Haut Moyen Âge, Actes des XIV<sup>es</sup> Journées internationales d'Archéologie mérovingienne*, Guiry-en-Vexin/Paris, 1995, p. 139-143.
- FOUCRAY B., *Les Ruelles de Serris – Habitats aristocratique et paysan du Haut Moyen Âge (fin VII<sup>e</sup>/X<sup>e</sup> siècle)*, dans *Ruralia I, Pamatky archeologické – Supplementum 5*, Prague, 1996, p. 203-208.
- FOURNIER P. et LE BRAS G., *Histoire des collections canoniques en Occident depuis les Fausses Décrétales jusqu'au Décret de Gratien*, t. 1, *De la réforme carolingienne à la réforme grégorienne*, Paris, 1931.
- FOVIAUX J., *De l'Empire romain à la féodalité. Droit et institutions*, t. 1, 2<sup>e</sup> éd., Paris, 1993 [1986].
- FRAITURE P. et CREMERS S., *Structure de type « Silo ». Lohincou, rue de l'Avenir à Villers-le-Bouillet. Rapport d'analyse dendrochronologique*, (n<sup>o</sup> de dossier IRPA : 2012.11735), Bruxelles, Institut royal du Patrimoine artistique, Bruxelles, février 2013.
- GAI S., *Nuovi elementi sull'architettura Palatina di età Carolingia. Il Palazzo di Paderborn in Westfalia tra la fine del VIII secolo e l'anno mille*, dans *Hortus Artium Medievalium*, 8, 2002, p. 99-117.
- GAILLARD M., *D'une réforme à l'autre (816-934) : les communautés religieuses en Lorraine à l'époque carolingienne*, Paris, 2006.
- GAILLARD M., BRUNEL G. et DEFENTE D. (coll.), *Soissons*, dans PIETRI L. et alii (dir.), *Province ecclésiastique de Reims (Belgica secunda) (Topographie chrétienne des cités de la Gaule des origines au milieu du VIII<sup>e</sup> siècle, XIV)*, Paris, 2006, p. 47-57.
- GAILLARD M. et HÉBER-SUFFRIN F., GAUTHIER N. et WAGNER P.-É. (coll.), Metz, dans PRÉVOT F., GAILLARD M. et GAUTHIER N., *Quarante ans d'enquête (1972-2012) (Topographie chrétienne des cités de la Gaule, XVI)*, t. 1, Paris, 2014, p. 181-189.
- GANSHOF F.-L., *Charlemagne et l'administration de la justice dans la monarchie franque*, dans BEUMANN H. (éd.), *Karl der Große. Lebenswerk und Nachleben*, t. 1, *Persönlichkeit und Geschichte*, Dusseldorf, 1965, p. 349-419.
- GANSHOF F.-L., *Charlemagne et les institutions de la monarchie franque*, dans BEUMANN H. (éd.), *Karl der Große. Lebenswerk und Nachleben*, t. 1, *Persönlichkeit und Geschichte*, Dusseldorf, 1965.
- GANSHOF F.-L., *L'Église et le pouvoir royal dans la monarchie franque sous Pépin III et Charlemagne*, dans *Le chiese nei regni dell'Europa occidentale e i loro rapporti con Roma sino all'800. 7-13 aprile 1959 (Settimane di Studio del Centro italiano di Studi sull'alto Medioevo, t. 7)*, Spolète, 1960, p. 95-141.
- GANSHOF F.-L., *Note sur deux capitulaires non datés de Charlemagne*, dans *Miscellanea Léon van der Essen*, 2 vol., Louvain, 1, 1947, p. 122-133.
- GANSHOF F.-L., *Recherches sur les capitulaires*. Paris, 1958.
- GANSHOF F.-L., *The Carolingians and the Frankish monarchy. Studies in Carolingian History*, Londres, 1971.

- GANSHOF F.-L., *Une crise dans le règne de Charlemagne, les années 778 et 779*, dans *Mélanges d'histoire et de littérature offerts à Charles Gilliard à l'occasion de son soixante-cinquième anniversaire*, Lausanne, 1944, p. 133-145.
- GANSHOF F.-L., *Wat waren de capitularia?* (Verhandelingen van de Koninklijke Vlaamse Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten van België, 22), Bruxelles, 1955.
- GARNSEY P., *Famine and food supply in the Graeco-Roman world: responses to risk and crisis*, Cambridge, 1988.
- GARRISON M., *Letters to a king and biblical exempla: The examples of Cathulf and Clemens Peregrinus*, dans *Early Medieval Europe*, 7, 1998, p. 305-328.
- GENTILI F., *Silos et greniers. Structures de conservation des grains sur les sites ruraux du haut Moyen Âge d'après des exemples franciliens*, dans GENTILI F. et LEFEVRE A. (dir.), *L'habitat rural du haut Moyen Âge en Île-de-France*, Guiry-en-Vexin, 2009, p. 97-122.
- GENTILI F., *Typologie et analyse spatiale des fonds de cabanes du haut Moyen Âge en Pays de France : l'exemple de Villers-le-Sec et des sites environnants : Baillet-en-France, Le Mesnil- Aubry, Louvres et Villers-le-Bel*, dans GENTILI F. et LEFEVRE A. (dir.), *L'habitat rural du haut Moyen Âge en Île-de-France*, Guiry-en-Vexin, 2009, p. 31-60.
- GILOT É., *Index général des dates Lv. Laboratoire du carbone 14 de Louvain/Louvain-la-Neuve* (Studia Praehistorica Belgica, 7), Liège, 1997.
- GOBA., *Huy, rue des Augustins : occupation mérovingienne et vestiges du rempart du XI<sup>e</sup> siècle*, dans *Activités 84 à 85 du S.O.S. Fouilles*, 4, 1986, p. 184-200.
- GODEFROID A. et HENRARD D., *Villers-le-Bouillet/Villers-le-Bouillet : étude anthropologique des individus découverts sur le site «A Lohincou»*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 24, Namur, 2016, p. 172-175.
- GOFFETTE Q., DENIS M. et WOUTERS W., *Quaregnon/Quaregnon : étude des restes fauniques de la fin du premier Moyen Âge (IX<sup>e</sup>-XI<sup>e</sup> siècle) découverts lors des fouilles de la Grand-Place en 2008 et 2009*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 22, Namur, 2014, p. 114-117.
- GOFFETTE Q., *Étude archéozoologique du site de Villers-le-Bouillet - Lohincou (VBFF2), 2<sup>e</sup> version*, dans *Rapport d'activité final de la convention IRSNB/SPW 11/49983*, 2013.
- GOFFIOUL C., *Huy : rue Saint-Remy*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 4-5, Namur, 1997, p. 117-118.
- GRAVEL M., *Distances, rencontres, communications : réaliser l'Empire sous Charlemagne et Louis le Pieux*, Turnhout, 2012.
- GRENIER A., *Manuel d'archéologie*, I, Paris, 1931.
- GUILLOT O., *Les saints des peuples et des nations dans l'Occident des VI<sup>e</sup>-X<sup>e</sup> siècles. Un aperçu d'ensemble illustré par le cas des Francs en Gaule* [1989], rééd. dans Id., *Arcana imperii (IV<sup>e</sup>-XI<sup>e</sup> siècle). Recueil d'articles* (Cahiers de l'Institut d'anthropologie juridique de Limoges, 10), Limoges, 2003, p. 95-137.
- GUILLOT O., RIGAUDIERE A. et SASSIER Y. (éd.), *Pouvoirs et institutions de la France médiévale. Des origines à l'époque féodale*, t. I, 2<sup>e</sup> éd., Paris, 1995.
- GUSTIN M. et MARCHAL J.-P., *Wanze/Vinalmont : nécropole gallo-romaine*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 11, Namur, 2003, p. 105-106.
- GUTSCHER D.B., *Mechanische Mörtelmischer – Ein Beitrag zur karolingischen und ottonischen Bautechnologie*, dans *Zeitschrift für Schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte*, 38, 1981, p. 178-188.
- HARDT M., *Gold und Herrschaft. Die Schätze europäischer Könige und Fürsten im ersten Jahrtausend* (Europa im Mittelalter, 6), Berlin, 2004.
- HARDT M., *Königsthron*, dans *Reallexikon der germanischen Altertumskunde*, 17, 2001, col. 136-139.
- HARTMANN W., *Die Synoden der Karolingerzeit im Frankenreich und in Italien* (Konziliengeschichte, Reihe A), Paderborn- Munich-Vienne-Zurich, 1989.
- HECHT K., *Der St. Galler Klosterplan*, Weisbaden, 1997.
- HEFELE C.J., *Histoire des conciles d'après les documents originaux*, trad. LECLERCQ H., t. 3-2, Paris, 1910.



- HENRARD D., GILLET P. et PIGIERE F., *Herstal/Herstal : sépultures mérovingiennes, tombe de cervidé et traces d'occupation d'époque romaine au lieu-dit « Sous-la-Chapelle »*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 24, Namur, 2016, p. 195-200.
- HENRARD D., MARCHAL J.-P., MALEVEZ A. et YERNAUX G., *Villers-le-Bouillet/Fize-Fontaine : l'occupation du haut Moyen Âge de « Lohincou »*. Deuxième campagne de fouilles, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 17, Namur, 2010, p. 118-122.
- HENRARD D. et LONGUEVILLE (DE) S., *Villers-le-Bouillet/Villers-le-Bouillet : occupation antique et du Haut Moyen Âge « A Lohincou »*. Première approche de la périodisation de l'occupation du Haut Moyen Âge « A Lohincou », dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 21, Namur, 2014, p. 185-191.
- HENRARD D. et HANUT F., *Villers-le-Bouillet/Villers-le-Bouillet : la composante romaine du site « A Lohincou »*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 21, Namur, 2014, p. 164-170.
- HENRARD D., *Villers-le-Bouillet/Fize-Fontaine : l'occupation du haut Moyen Âge de « Lohincou »*. Troisième campagne de fouilles, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 18, Namur, 2011, p. 139-142.
- HENRARD D., *Villers-le-Bouillet/Villers-le-Bouillet : occupation antique et du Haut Moyen Âge « A Lohincou »*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 19, Namur, 2012, p. 175-179.
- HENRARD, D., *Découverte d'une sépulture privilégiée mérovingienne et d'une tombe de cervidé au lieu-dit « Sous-la-Chapelle » à Herstal*, dans *La Lettre du Patrimoine*, n° 40, octobre-décembre 2015.
- HINCKER V., *Un habitat aristocratique en Neustrie : le site du château à Bieville-Beuville (Calvados, Normandie, France)*, dans VERSLYPE L. (dir.), *Villes et campagnes en Neustrie - Sociétés - Economies - Territoires - Christianisation (Actes des XXV<sup>es</sup> journées internationales d'Archéologie mérovingienne de l'AFAM, 2007)*, 2007, p. 175-179.
- HOFFSUMMER-BOSSON, A. (dir.), *Chèvremont. Un tricentenaire, un millénaire (987-1688-1988)*. Actes du colloque tenu à Chèvremont le 22 avril 1988, dans *Bulletin de l'Institut archéologique liégeois*, 100, 1988, p. 7-170.
- HOWE P. et DEVEREUX S., *Famine intensity and magnitude scales: A proposal for an instrumental definition of famine*, dans *Disasters*, 28, n° 4, 2004, p. 353-372.
- HUS J., *Étude archéomagnétique d'un horizon cuit (code HUYA17) Sous-le-Château à Huy*, Rapport d'analyse, 2013.
- HUS J., *Étude archéomagnétique des fonds du four 4 et 5 (code HUYA12), Sous-le-Château à Huy*, Rapport d'analyse, 2012.
- HYBEL N., *Klima og hungesnod i middelalderen*, dans *Historisk Tidsskrift*, 102, 2002, p. 265-281.
- JACOB R., *La grâce des juges. L'institution judiciaire et le sacré en Occident*, Paris, 2014.
- JARNUT J., *Bonifatius und die fränkischen Reformkonzilien (743-748)*, dans *Zeitschrift der Savigny-Stiftung für Rechtsgeschichte, Kanonistische Abteilung*, 96, 1979, p. 1-26.
- JARNUT J., *Herrschaft und Ethnogenese im Frühmittelalter. Gesammelte Aufsätze von Jörg Jarnut. Festgabe zum 60. Geburtstag*, éd. BECHER M. (Scriptorium), Münster, 2002.
- JORDAN, W. C., *The Great Famine: Northern Europe in the Early Fourteenth Century*, Princeton, 1996.
- JORGENSEN A. (éd.), *Reading the anglo-saxon chronicle. Language, literature, history*, Turnhout, 2010.
- JORIS A., *Documents relatifs à l'histoire économique et sociale de Huy au moyen âge*, dans *Bulletin de la Commission royale d'Histoire*, 124, 1959.
- JORIS A., *Herstal*, dans *Lexikon des Mittelalters*, t. 4, 1989, col. 2184.
- JORIS A., *Huy et sa charte de franchise. 1066 (Pro Civitate)*. Histoire, série in-8°, 4), Bruxelles, 1966.
- JORIS A., *La ville de Huy au Moyen Âge. Des origines à la fin du XIV<sup>e</sup> siècle*, Paris, 1959.

- JORIS A., *Le palais carolingien d'Herstal*, dans *Le Moyen Âge*, 79, 1973, p. 385-420.
- JOSSE M., *Le domaine de Jupille, des origines à 1297* (Pro Civitate. Histoire, série in-8°, 4), Bruxelles, 1966.
- JOSSET D. et MAZUY L., *Géographie d'Orléans au XI<sup>e</sup> siècle*, dans NOTTER A. et BOSCH A. (éd.), *Lumières de l'an mil en Orléanais. Autour du millénaire d'Abbon de Fleury*, Turnhout, 2004, p. 51-58.
- KERR T. R., MCCORMICK F. et O'SULLIVAN A., *The economy of Early Medieval Ireland*, dans *EMAP report*, 7.1, 2013.
- KERR T. R., SWINDLES G. T. et PLUNKETT, G., *Making hay while the sun shines? Socio-economic change, cereal production and climatic deterioration in Early Medieval Ireland*, dans *Journal of Archaeological Science*, 36, 2009, p. 2868-2874.
- KUPPER J.-L., *Archéologie et histoire : aux origines de la cité de Liège (VIII<sup>e</sup>-XI<sup>e</sup> siècle)*, dans *La genèse et les premiers siècles des villes médiévales* (Collection histoire Pro civitate. Série in-8°, vol. 83), Bruxelles, 1990, p. 377-389.
- KUPPER J.-L., *Liège et l'Église impériale. XI<sup>e</sup>-XII<sup>e</sup> siècles*, Paris, 1981.
- LASSANCE W. et BORREMANS R., *Inventaire archéologique du territoire de Huy*, dans *Annales du Cercle hutois des Sciences et Beaux-Arts*, 25, 1958, 281-308.
- LAVELLE R., *Fortifications in Wessex c. 800-1066*, Wellingborough, 2003.
- LE JAN R., *La sacralité de la royauté mérovingienne, dans Sacralité et formes du pouvoir (V<sup>e</sup>-XI<sup>e</sup> siècle)*, dans *Annales. Histoire, Sciences sociales*, 58<sup>e</sup> année, n° 6, novembre-décembre 2003, p. 1217-1241.
- LE JAN R., *Prendre, accumuler, détruire les richesses dans les sociétés du haut Moyen Âge*, dans DEVROEY J.-P., FELLER L. et LE JAN R. (dir.), *Les élites et la richesse au haut Moyen Âge* (Haut Moyen Âge, 10), Turnhout, 2010, p. 365-382.
- LE MAHO J., *La réutilisation des édifices antiques*, dans *Les Dossiers d'Archéologie*, 144, 1990, p. 27.
- LEGOUX R., PERIN P. et VALLET F., *Chronologie normalisée du mobilier funéraire mérovingien entre Manche et Lorraine*, Saint-Germain-en-Laye, 2006.
- LEMESLE B., *La main sous le fer rouge. Le jugement de Dieu au Moyen Âge*, Dijon, 2016.
- LOICQ S. et MARCHAL J.-P., *Villers-le-Bouillet/Fize-Fontaine : résultats de la campagne de fouilles 2002, occupations mérovingienne et carolingienne*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 11, Namur, 2003, p. 110-112.
- LOICQ S. et MARCHAL J.-P., *Sondages d'évaluation dans le parc industriel de Villers-le-Bouillet. Rapport d'activités*, dans *Bulletin de la Société royale belge d'Études géologiques et archéologiques «Les Chercheurs de la Wallonie»*, 41, 2002, p. 71-84.
- LONGUEVILLE (DE) S. et VANMECHELEN R., *Haillet et les ateliers de potier ruraux du premier Moyen Âge : une économie organisée au départ des campagnes*, dans PIECHOWSKI C. (dir.), *La Derle – Li dièle. L'habile argile du Condroz. Vingt siècles de céramiques en terres d'Andenne* (Les Dossiers de l'IPW, 22), Namur, 2017, p. 113-121.
- LONGUEVILLE (DE) S., *Les sites de production de céramiques aux X<sup>e</sup> et XI<sup>e</sup> siècles dans la vallée de la Meuse moyenne (Belgique)*, dans THUILLIER F. et LOUIS E., *Tourner autour du pot... Les ateliers de potiers médiévaux du V<sup>e</sup> au XII<sup>e</sup> siècle dans l'espace européen. Actes du colloque international de Douai (5-8 octobre 2010)* (Publication du CRAHAM), Caen, 2015, p. 351-360.
- LONGUEVILLE (DE) S., *Recherches céramologiques en milieu urbain sur le territoire de la ville de Huy. Étude de la céramique carolingienne de la zone 03 du site des Ruelles*, Rapport d'étude dactylographié, 2007.
- LONGUEVILLE (DE) S., *Visé/Visé. Découverte fortuite d'un four de potier médiéval*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 16, Namur, 2009, p. 125-128.
- LOUIS E., *Sorores ac fratres in Hamatico degentes. Naissance, évolution et disparition d'une abbaye au Haut Moyen Âge : Hamage (France, Nord)*, dans *De la Meuse à l'Ardenne*, 29, 1999, p. 15-47.

MAHY G., *Histoire du village et de la paroisse de Fize-Fontaine*, 2<sup>e</sup> éd., Liège, 1996 [1958].

MAQUET J., « Faire justice » dans le diocèse de Liège au Moyen Âge (VIII<sup>e</sup>-XI<sup>e</sup> siècles). *Essai de droit judiciaire reconstitué* (Bibliothèque de la Faculté de Philosophie et Lettres de l'Université de Liège, 290), Genève, 2008.

MAQUET J., *Paysage institutionnel de la Wallonie au Moyen Âge*, dans J. MAQUET (dir.), *Le patrimoine médiéval de Wallonie*, Namur, 2005, p. 507-517.

MARCHAL J.-P. et GUSTIN M., *Voie romaine et occupation riveraine à Villers-le-Bouillet*, dans *Bulletin de la Société royale belge d'Etudes géologiques et archéologiques « les Chercheurs de la Wallonie »*, 39, 1999, p. 83-110.

MAYR-HARTING H., *Charlemagne's religion*, dans GODMAN P., JARNUT J., JOHANEK P. (éd.), *Am Vorabend der Kaiserkrönung: das Epos "Karolus Magnus et Leo papa" und der Papstbesuch in Paderborn 799*, Berlin, 2002, p. 113-124.

MCCARTHUR W., *The identification of some pestilences recorded in the Irish annals*, dans *Irish Historical Studies*, 6, n° 23, 1949.

MCCARTHY D. P., *The Irish annals: Their genesis, evolution and history*, Dublin, 2008.

MCCORMICK F., KERR T. R., McCLATCHIE M. et O'SULLIVAN A., *The archaeology of livestock and cereal production in Early Medieval Ireland, AD 400-1100*, dans *EMAP report*, 5, 1, 2011.

MCCORMICK M., DUTTON P. E. et MAYEWSKI P. A., *Volcanoes and the climate forcing of Carolingian Europe, A.D. 750-950*, dans *Speculum. A Journal of Medieval Studies*, 82, 2007, p. 865-895.

McKITTERICK R., *Charlemagne: the formation of a European identity*, Cambridge [e.a.], 2008.

McKITTERICK R., *The Frankish church and the Carolingian reforms, 789-895*, Londres, 1977.

MEEDER S., *Boniface and the Irish heresy of Clemens*, dans *church history*, 80, 2011, p. 251-281.

MOORE M. E., *La monarchie carolingienne et les anciens modèles irlandais*, dans *Annales HSS*, 51, 1996, 2, p. 307-324.

MORDEK H., *Kapitularen*, dans *Lexikon des Mittelalters*, 5, Munich-Zurich, 1991, col. 943-946.

MORDEK H., *Karl des Grossen zweites Kapitular von Herstal und die Hungersnot der Jahre 778/779*, dans *Deutsches Archiv für Erforschung des Mittelalters*, 61, 2005, p. 1-52.

MORDEK H., ZECHEL-ECKES K. et GLATTHAAR M. (éd.), *Die Admonitio generalis Karls des Großen*, Hanovre, 2012 (MGH, FONTES IURIS GERMANICI ANTIQUI, 16).

MORDEK H., *Bibliotheca capitularium regum Francorum manuscripta. Überlieferung und Traditionszusammenhang der fränkischen Herrschererlasse* (MGH Hilfsmittel, 15), Munich, 1995.

MOREAU (DE) É., *Histoire de l'Église en Belgique*, t. 1, *La formation de la Belgique chrétienne des origines au milieu du X<sup>e</sup> siècle*, 2<sup>e</sup> éd., Bruxelles, 1945.

NELSON J. L., *The voice of Charlemagne*, dans GAMESON R. et LEYSER H. (éd.), *Belief and Culture in the Middle Ages. Studies presented to Henry Mayr-Harting*, Oxford, 2001, p. 77-88.

NEWFIELD T., *A great Carolingian panzootic: the probable extent, diagnosis and impact of an early ninth-century pestilence*, dans *Argos*, 46, 2012, p. 200-210.

NEWFIELD T., *The contours of disease and hunger in Carolingian and early Ottonian Europe (c.750-c.950 CE)*, Ph.D. Thesis, McGill University, 2011.

NEWFIELD T., *The contours, frequency and causation of subsistence crises in Carolingian Europe (750-950 CE)*, dans BENITO I MONCLÚS P., *Crisis alimentarias en la Edad Media: Modelo, explicaciones y representaciones*, Leida, 2013, p. 117-172.

O'CONNOR R., *The destruction of Da Derga's Hostel. Kingship and narrative artistry in a medieval Irish saga*, Oxford, 2013.

PALERMO L., *Di fronte alla crisi: l'economia e il linguaggio della carestia nelle fonti medievali* dans BENITO I MONCLÚS P.

- (éd.), *Crisis alimentarias en la Edad Media : Modelo, explicaciones y representaciones*, Leida, 2013, p. 47-67.
- PALERMO L., *Il principio dell'Entitlement Approach di Sen e l'analisi delle carestie medievali*, dans VAQUERO PIÑEIRO M. et FERRARI M. L. (dir.), *Moia la carestia. Le conseguenze socio- economiche e demografiche della scarsità in età preindustriale*, Bologne, 2015, p. 23-38.
- PANGERL D. C., *Die Metropolitanverfassung des karolingischen Frankenreiches*, Hanovre, 2011 (MGH Schriften, 63).
- PATZOLD S., *Normen im Buch. Überlegungen zu Geltungsansprüchen sogenannter « Kapitularien »*, dans *Frühmittelalterliche Studien*, 41, 2007, p. 331-350.
- PECQUEUR L., *Des morts chez les vivants. Les inhumations dans les habitats ruraux du haut Moyen Âge en Île-de-France*, dans *Archéologie Médiévale*, 33, 2003, p. 1-31.
- PEÑA-CHOCARRO L., *Prehistoric Agriculture in Southern Spain during the Neolithic and the Bronze Age*, BAR International Series 818, 1999.
- PERRUGOT D., *Le palais mérovingien de Malay (Yonne). Histoire et archéologie*, dans RENOUX A. (dir.), *Palais royaux et princiers au Moyen Âge. Actes du colloque international tenu au Mans les 6-7 et 8 octobre 1994*, Le Mans, 1996, p. 147-156.
- PERRUGOT D., *Malay-le-Grand*, dans DELOR J.-P., *L'Yonne. 89/1* (Carte archéologique de la Gaule), Paris, 2002, p. 459-463.
- PETERS C. (dir.), *L'église Saint-Mort de Huy. Mémoires d'un monument* (Études et Documents. Archéologie, 17), Namur, 2010.
- PETERS C. et BERNARDY DE SIGOYER (DE) S., *Huy/Huy : Archéologie et assainissement. Partenariat improbable rue Saint-Hilaire à Huy*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 20, Namur, 2013, p. 160-164.
- PETERS C. et DALEMANS C., *Huy, place Saint-Jacques*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 8, Namur, 2000, p. 136-137.
- PETERS C. et FONTAINE C., *Huy et le travail du verre à l'époque mérovingienne*, dans PLUMIER J. et REGNARD M. (coord.), *Voies d'eau, commerce et artisanat en Gaule mérovingienne, Actes des XX<sup>e</sup> Journées internationales d'Archéologie mérovingienne, 9-10 oct. 1999* (Études et Documents. Archéologie, 10), Namur, 2003, p. 233-268.
- PETERS C., *La rue Sous-le-Château à Huy (Belgique, province de Liège) : premiers jalons d'une chronologie relative de la céramique du Haut Moyen Âge*, dans DE BOE G. et VERHAEGHE F. (éd.), *Material Culture in Medieval Europe. Papers of the 'Medieval Europe Brugge 1997' Conference*, vol. 7, Zellik, 1997, p. 333-344.
- PETERS C., *Les fouilles de la rue Sous-le-Château à Huy : évolution d'un quartier médiéval*, dans DE BOE G. et VERHAEGHE F. (éd.), *Urbanism in Medieval Europe. Papers of the 'Medieval Europe Brugge 1997' Conference*, vol. 1, Zellik, 1997, p. 109-115.
- PETITJEAN M., *Fouilles sur le site palatial carolingien de Compiègne dans l'Oise*, dans RENOUX A. (dir.), *Palais royaux et princiers au Moyen Âge. Actes du colloque international tenu au Mans les 6-7 et 8 octobre 1994*, Le Mans, 1996, p. 157-165.
- PEYTREMANN É., *Archéologie de l'habitat rural dans le nord de la France du IV<sup>e</sup> au XII<sup>e</sup> siècle*, Saint-Germain-en-Laye, 2003.
- PHILIPPE L. et LODEWICK P., *Rapport sur les fouilles entreprises au cours de l'année 1965 au lieu-dit Thier d'Olne*, dans *Bulletin du Cercle archéologique Hesbaye-Condruz*, 7, 1967, p. 59-61.
- PICHON B., *L'Aisne. 02* (Carte archéologique de la Gaule), Paris, 2002.
- PIECHOWSKI C. (dir.), *La Derle – Li dièle. L'habile argile du Condruz. Vingt siècles de céramiques en terres d'Andenne* (Les Dossiers de l'IPW, 22), Namur, 2017.
- PIETRI L. et alii (dir.), *Province ecclésiastique de Reims (Belgica secunda) (Topographie chrétienne des cités de la Gaule des origines au milieu du VIII<sup>e</sup> siècle, XIV)*, Paris, 2006.
- PITZ M., *Les toponymes mérovingiens du type Avricourt*, dans *Revue de Linguistique romane*, 66, 2002, p. 421-449.

POHLE F. (dir.), *Karl der Grosse/Charlemagne. Orte der Macht*, Dresde, 2014.

PREISS S. et COURT-PICON M., *Villers-le-Bouillet/Villers-le-Bouillet : une occupation rurale du Haut Moyen Âge au lieu-dit « A Lohincou » : premiers résultats archéobotaniques*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 22, Namur, 2014, p. 183-186.

PREISS S., HENRARD D. et SCHROEDER N., *Approche des pratiques agricoles durant le haut Moyen Âge en Hesbaye : étude de l'habitat rural de Lohincou/Villers-le-Bouillet (Province de Liège, Belgique)*, dans DIETSCH-SELLAMI M.-F., HALLAVANT C., BOUBY L. et PRADA B. (éd.), *Plantes, produits végétaux et ravageurs, Actes des X<sup>e</sup> Rencontres d'Archéobotanique (Les Eyzies-de-Tayac, septembre 2014)*, *Revue Aquitania*, supplément 36, 2016, p. 155-182.

PREVOT F., GAILLARD M. et GAUTHIER N., *Quarante ans d'enquête (1972-2012) (Topographie chrétienne des cités de la Gaule, XVI), 2*, Paris, 2014.

REBOURG A., *Saône-et-Loire. 71/3 (Carte archéologique de la Gaule)*, Paris, 1994.

RENOUX A. (dir.), *Palais médiévaux (France, Belgique), 25 ans d'archéologie*, Le Mans, 1994.

RENOUX A. (dir.), « *Aux marches du palais* ». *Qu'est-ce qu'un palais médiéval ? Données historiques et archéologiques*, Le Mans, 2001.

RENOUX A. (dir.), *Palais royaux et princiers au Moyen Âge. Actes du colloque international tenu au Mans les 6, 7 et 8 octobre 1994*, Le Mans, 1996.

RICHÉ P., *Dictionnaire des Francs. Les Mérovingiens et les Carolingiens*, avec la coll. de PERIN P., n<sup>lle</sup> éd. revue, Paris, 2013.

RICHÉ P., *Les Carolingiens. Une famille qui fit l'Europe*, Paris, 1997 [1983].

RISTOW S., *Der Adelssitz auf dem Thier d'Olne*, dans *Karl der Grosse. Orte der Macht*, Aix-la-Chapelle, 2014, p. 114-119.

ROLAND C.G., *Les Seigneurs et Comtes de Rochefort*, dans *Annales de la Société archéologique de Namur*, 20, 1893, p. 63-144 et 329-448 [impression anastatique 1982].

RUAS M.P., *États des connaissances sur les cultures du haut Moyen Âge et le traitement des récoltes céréalières d'après les structures de combustion : les sites franciliens*, dans GENTILI F. et LEFEVRE A. (dir.), *L'habitat rural du haut Moyen Âge en Île-de-France (Bulletin archéologique du Vexin français et du Val d'Oise, 2<sup>e</sup> supplément)*, Guiry-en-Vexin, 2009, p. 21-28.

SAMSON G., *Essai de datation du site carolingien de Quierzy-sur-Oise (Aisne)*, dans *Revue archéologique de Picardie*, 1985 (1-2), p. 132-136.

SAMSON G., *Le palatinat carolingien de Quierzy-sur-Oise*, dans *Bulletin semestriel de la Société archéologique, historique et scientifique de Noyon*, juillet-décembre 1993, p. 14-15.

SCHAEFFER H.K., *Eine kanonistische Mizelle aus dem XII. Jahrhundert*, dans *Quellen und Forschungen aus italienischen Archiven und Bibliotheken (ca 1130-1136)*, t. 9, 1906, n° 1.

SCHERNER K.O., *'Ut propriam familiam nutriat'. Zur Frage der sozialen Sicherung in der karolingischen Grundherrschaft*, dans *Zeitschrift der Savigny-Stiftung für Rechtsgeschichte. Germanistische Abtheilung*, 111, 1994, p. 330-362.

SCHIEFFER R., *Karl der Große : Intentionen und Wirkungen*, dans ERKENS F.-R. (dir.), *Karl der Große und das Erbe der Kulturen*, Berlin, 2001, p. 3-14.

SCHIPPERGES S., *Bonifatius ac socii eius. Eine Sozialgeschichtliche Untersuchung des Winfrid- Bonifatius und seines Umfeldes (Gesellschaft für Mittelrheinische Kirchengeschichte)*, Mayence, 1996, p. 109-115.

SCHMIDT-WIEGAND R., *Mallus, Mallum*, dans *Handwörterbuch zur deutschen Rechtsgeschichte*, t. 3, Berlin, 1984, col. 217-218.

SCHOOLMEESTERS É., *Le droit diocésain liégeois à l'époque carolingienne*, dans *Leodium*, 2, 1903, p. 15-19, 33-36, 39-42 et 54-60.

- SCHÜSSLER H. J., *Die fränkische Reichsteilung von Vieux-Poitiers (742) und die Reform der Kirche in den Teilreichen Karlmanns und Pippins : zu den Grenzen der Wirksamkeit des Bonifatius*, dans *Francia*, 13, 1985, p. 47-112.
- SEMMLER J., *Bonifatius, die Karolinger und « die Franken »*, dans BAUER, R., HIESTAND, R., KASTEN, B. et LORENZ, S. (dir.), *Mönchtum – Kirche – Herrschaft 750-1000. Josef Semmler zum 65. Geburtstag*, Sigmaringen, 1998, p. 3-49.
- SEMMLER J., *Mission und Pfarrorganisation in den rheinischen, mosel- und maasländischen Bistüme (5.-10. Jahrhundert)*, dans *Cristianizzazione ed organizzazione ecclesiastica delle campagne nell'alto Medioevo: espansione e resistenze (Spoleto, 10-16 aprile 1980) (Settimane di Studio del Centro Italiano di Studi sull'Alto Medioevo, 28)*, vol. 2, Spolète, 1982, p. 813-888.
- SEMMLER J., *Zehntgebot und Pfarrtermination in karolingischer Zeit*, dans MORDEK H. (dir.), *Aus Kirche und Reich. Studien zu Theologie, Politik und Recht im Mittelalter. Festschrift für Friedrich Kempf*, Sigmaringen, 1983, p. 33-44.
- SENNHAUSER H.R. (dir.), *Pfalz-Kloster-Klosterpfalz St. Johann in Münstair. Historische und archäologische Fragen*, Zurich, 2010.
- SOHIER J., *Les complexes palatiaux de Jupille, Chèvremont, Herstal et Düren et leurs rapports avec la siège épiscopal de Liège sous la domination des Pippinides jusqu'en 784*, dans *De la Meuse à l'Ardenne*, 48, 2016, p. 39-64.
- SOHIER J., *Les palais royaux des Ardennes pendant le haut Moyen Âge*, mémoire de maîtrise inédit, Université libre de Bruxelles, année académique 2011-2012.
- STOCLET A. J., *Autour de Fulrad de Saint-Denis (v. 710-784) (École pratique des hautes études. Sciences philologiques et historiques, V. Hautes Études médiévales et modernes, 72)*, Paris-Genève, 1993.
- STOCLET A. J., *Le fils du Martel. La naissance, l'éducation et la jeunesse de Pépin, dit « le Bref » (v. 714-v. 741) (Histoire de famille. La parenté au Moyen Âge, 13)*, Turnhout, 2013.
- STORY J., *Cathwulf, kingship, and the royal abbey of Saint-Denis*, dans *Speculum. A journal of medieval studies*, 74, 1999, p. 1-21.
- TELELIS I., *Meteorological phenomena and climate in Byzantium (Ponimata, 5)*, n° 276, Athènes, 2004.
- THIRION E., *Le sarcophage de Sancta Chrodoara dans l'église Saint-Georges d'Amay*, dans *Bulletin du Cercle archéologique Hesbaye-Condruz*, 15, 1977-1978, p. 33-71.
- THYS E., *Notice sur l'église primaire de Saint-Barthélemy à Liège*, dans *Bulletin de l'Institut archéologique liégeois*, 11, 1872, p. 367-426.
- TILKIN-PETERS C., *Le site médiéval de la place Saint-Séverin à Huy*, dans *Archaeologia Belgica*, 3, 1987, p. 205-212.
- VALETTE J.-J., *Les voies de communication antiques dans la Marne*, dans CHOSSENOT R. (dir.), CHARPY J.-J., CHOSSENOT M. et CHOSSENOT S. (coll.), *La Marne. 51/1 (Carte archéologique de la Gaule)*, Paris, 2004, p. 114-143.
- VAN OSSEL P., *La chapelle Saint-Sauveur de Pitet à Fallais*, dans *Vie archéologique*, 23, 1986, p. 65-66.
- VAN WERSCH L. et VRIELYNCK O., *Étude du matériel céramique d'un dépotoir mérovingien en province de Namur (Belgique)*, dans GUILLAUME J. et PEYTRMANN É. (dir.), *L'Austrasie. Sociétés, économies, territoires, christianisation*, Nancy, 2008, p. 163-169.
- VAN WERSCH L., *Céramiques et verres mérovingiens dans la vallée mosane. Apports de l'archéologie et de l'archéométrie à l'histoire économique, sociale et culturelle*, Thèse de doctorat inédite, Université de Liège, année académique 2010-2011.
- VAN WERSCH L., *Étude de la céramique mérovingienne du site Aux Ruelles à Huy*, Rapport d'étude dactylographié, 2006.
- VANDERPUTTEN S., *Faith and politics in early medieval society: Charlemagne and the frustrating failure of an ecclesiastical project*, dans *Revue d'Histoire ecclésiastique*, 96, 2001, p. 311-332.



- VANMECHELEN R. et LONGUEVILLE (DE) S., *Habitat rural et production céramique : l'atelier de potier de Haillot (Belgique) (X-XI<sup>e</sup> siècles)* dans Klapste J. et Sommer P. (éd.), *Arts and Crafts in Medieval Rural Environment*, Turnhout, 2007, p. 245-262.
- VERHULST A., *Karolingische Agrarpolitik : Das Capitulare de Villis und die Hungersnöte von 792/793*, dans *Zeitschrift für Agrargeschichte und Agrarsoziologie*, 13, 1965, p. 175-189.
- VERHULST A., *The Carolingian economy* (Cambridge medieval textbooks), New York, 2002.
- WAGNER P.-É., *Le haut Moyen Âge*, dans FLOTTE P. (dir.), *Metz. 57/2* (Carte archéologique de la Gaule), Paris, 2005, p. 142-154.
- WEIDEMANN M., *Zur Chronologie der Merowinger im 6. Jahrhundert*, dans *Francia*, 10, 1982, p. 471-513.
- WEISE G., *Zwei fränkische Königspfalzen. Bericht über die an den Pfalzen zu Quierzy und Samoussy vorgenommenen Grabungen*, Tübingen, 1923.
- WERNER M., *Der Lütticher Raum in frühkarolingischer Zeit. Untersuchungen zur Geschichte einer karolingischen Stammlandschaft*, Göttingen, 1980.
- WILKIN, A., *La gestion des avoirs de la cathédrale Saint-Lambert de Liège des origines à 1300. Contribution à l'histoire économique et institutionnelle du Pays mosan*, Bruxelles, 2008.
- WILKIN A., *Le travail et commerce du verre au Haut Moyen Âge, un révélateur pour l'histoire économique ?*, dans *Medieval et Modern Matters* (dossier sous la dir. de VAN WERSCH L. et alii), sous presse.
- WILLEMS J., DEJAIVE P. et MOMBET F., *Le vicus belgo-romain d'Amay, 40 ans d'observations, de surveillance et de prospections* (Dossiers du Musée communal d'Amay, 4), Amay, 1998.
- WILLEMS J., *L'occupation carolingienne du quartier d'Outre-Meuse à Huy. La fouille de la rue d'Amérique en 1990*, dans *Vie archéologique*, 36, 1991, p. 4-38.
- WILLEMS J., *L'occupation carolingienne du quartier d'Outre-Meuse à Huy. La fouille de la rue d'Amérique en 1991*, dans *Vie archéologique*, 37, 1991, p. 21-43.
- WILLEMS J., *Le quartier artisanal gallo-romain et mérovingien de « Batta » à Huy*, dans *Archaeologia Belgica*, 148, 1973.
- WILLEMS J., *Le vicus belgo-romain d'Amay et l'occupation médiévale*, dans *Bulletin du Cercle archéologique Hesbaye-Condruz*, 8, 1968, p. 5-13.
- WILLEMS J., *Note au sujet d'un four de potier du haut Moyen Âge fouillé à Huy « Batta » en 1972*, dans *Vie archéologique*, 42, 1994, p. 37-42.
- WILLIAMS J.H., *A Review of some aspects of late saxon urban origins and development*, dans FAULL M.L. (dir.), *Studies in late anglo-saxon settlement*, Oxford, 1984, p. 21-26 et 36-37.
- WITVROUW J. et GAVA G. (dir.), *Le pont romain et le franchissement de la Meuse à Amay. Archéologie et Histoire*, dans *Bulletin du Cercle archéologique Hesbaye-Condruz*, 31, 2005.
- WITVROUW J. et GAVA G., *Un complexe palatial du Haut Moyen Âge. Le Thier d'Olne à Engis*, dans *Actes du LIV<sup>e</sup> Congrès de la Fédération des Cercles d'Archéologie et d'Histoire de Belgique, Ottignes-Louvain-la-Neuve (2004)*, vol. 1, 2007, p. 308-324.
- WITVROUW J. et LEHANCE H., *Le franchissement de la Meuse entre Amay et Ombret à l'époque romaine*, dans *Vie archéologique*, 27, 1987, p. 42-72.
- WITVROUW J., GAVA G. et DESERT R., *Engis/Hermalle-sous-Huy : fouille préventive du rempart protohistorique au « Thier d'Olne »*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 16, Namur, 2009, p. 112-113.
- WITVROUW J., GAVA G. et DESERT R., *Engis/Hermalle-sous-Huy : Thier d'Olne. Nouvelle coupe dans le rempart protohistorique*, dans *Chronique de l'Archéologie wallonne*, 17, Namur, 2010, p. 107-109.



- WITVROUW J., GAVA G., DARDENNE L. et GAVA S., *Le Thier d'Olne à Engis. Bilan de 12 campagnes de fouilles*, dans *Bulletin du Cercle archéologique Hesbaye-Condruz*, 24, 1999, p. 31-35.
- WITVROUW J., GAVA G., DARDENNE L. et GAVA S., *Un quartier de l'agglomération romaine d'Amay- Ombret*, dans *Bulletin du Cercle archéologique Hesbaye-Condruz*, 23, 1993-1995, p. 59-106.
- WITVROUW J., GAVA G., LEHANCE H., GAVA S. et DARDENNE L., *Le centre domanial du Haut Moyen Âge de Hermalle (Engis). Les édifices funéraires et religieux, les nécropoles*, dans *Bulletin du Cercle archéologique Hesbaye-Condruz*, 22, 1991-1993, p. 50-57.
- WITVROUW J., HENS J.-L. et GAVA G., *Une croix pendentif du haut Moyen Âge découverte au Thier d'Olne à Engis*, dans *Archaeologia Mediaevalis*, 34, 2011, p. 135-136.
- WITVROUW J., *Les thermes du vicus gallo-romain d'Amay-Ombret*, dans *Bulletin du Cercle archéologique Hesbaye-Condruz*, 19, 1985-1986, p. 83-115.
- WYSS M., *Die Klosterpfalz Saint-Denis im Spiegel der Archäologie*, dans SENNHAUSER H. R. (dir.), *Pfalz-Kloster-Klosterpfalz St. Johann in Münstair. Historische und archäologische Fragen*, Zürich, 2010, p. 147-160.
- WYSS M., *Un établissement carolingien mis au jour à proximité de l'abbaye de Saint-Denis : la question du palais de Charlemagne*, dans RENOUX A. (dir.), *'Aux marches du palais'. Qu'est-ce qu'un palais médiéval ? Données historiques et archéologiques*, Le Mans, 2001, p. 191-200.
- ZEDDIES N., *Bonifatius und zwei nützliche Rebellen : die Häretiker Aldebert und Clemens*, dans FÖGEN M. T. (dir.), *Ordnung und Aufruhr im Mittelalter. Historische und juristische Studien zur Rebellion* (Studien zur europäischen Rechtsgeschichte, 70), Francfort, 1995, p. 217-263.
- ZOTZ T., *L'étude des palais royaux en Allemagne*, dans SCHMITT J.-C. et OEXLE O.-G. (dir.), *Les tendances actuelles de l'histoire du Moyen Âge en France et en Allemagne* (Histoire ancienne et médiévale, 66), Paris, 2002, p. 307-326.
- ZOTZ T., *Palatium et Curtis. Aspects de la terminologie palatiale au Moyen Âge*, dans RENOUX A. (dir.), *Palais royaux et princiers au Moyen Âge. Actes du colloque international tenu au Mans les 6-7 et 8 octobre 1994*, Le Mans, 1996, p. 7-11.

dum ipsum bandum soluat. XXI.

**D**ebrunicef ut nullus foris  
nr̄m regnū uendere p̄sumat.

**S**i comes in suo ministerio. XXII.

**I**ustiticef non fecerit missus

# Auteurs

## **BARBIER Josiane**

Maître de Conférences HDR à l'Université Paris Nanterre – UMR 7041 ArScAn, équipe THEMAM – UMR 6298 ARTEHIS

## **CLOSE Florence**

Chargée de cours (professeur) à l'Université de Liège – Département des Sciences historiques – UR Traverses/RPI

## **COURT-PICON Mona**

Palynologue, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

## **DE BERNARDY DE SIGOYER Sophie**

SPW, DGO4, Direction de l'Archéologie

## **DE LONGUEVILLE Sylvie**

Céramologue, Service public de Wallonie, DGO4, Direction de l'Archéologie, Service de l'Archéologie

## **DEVROEY Jean-Pierre**

Membre de l'Académie royale de Belgique. Professeur à l'Université Libre de Bruxelles – Faculté de Philosophie et Sciences sociales – SOCIAMM

## **DIERKENS Alain**

Professeur à l'Université Libre de Bruxelles – Faculté de Philosophie et Sciences sociales – SOCIAMM

## **GOFFETTE Quentin**

Archéozoologue, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

## **HENRARD Denis**

Archéologue, Service public de Wallonie, DGO4, Direction extérieure de Liège 1, Service de l'Archéologie

## **MAQUET Julien**

Maître de Conférences à l'Université de Liège, Institut du Patrimoine Wallon – Archéoforum de Liège

## **PÉTERS Catherine**

SPW, DGO4, Direction extérieure de Liège, Service de l'Archéologie

## **PREISS Sidonie**

Carpologue, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

## **WILKIN Alexis**

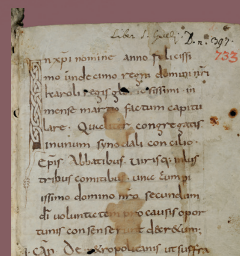
Professeur à l'Université Libre de Bruxelles – Faculté de Philosophie et Sciences sociales – SOCIAMM

## **WITVROUW Jacques**

Secrétaire du Cercle archéologique Hesbaye-Condroz, Amay, Belgique

& qui profa idie p̄dium sol  
uere noluerit n̄c iusticiem

À l'occasion du douzième centenaire du décès de Charlemagne, la société royale des « Amis du musée herstalien » et le musée de la ville de Herstal ont organisé, en collaboration avec les archéologues du Service public de Wallonie et les départements des sciences historiques de l'Université de Liège et de l'Université Libre de Bruxelles, une journée d'étude. Celle-ci visait à établir un bilan transversal des acquis scientifiques des recherches menées ces dernières années autour des palais carolingiens mosans. Le lecteur trouvera dans ce volume la synthèse des résultats des recherches les plus récentes menées sur l'occupation des bords de Meuse aux temps carolingiens (Huy, Villers-le-Bouillet, Thier d'Olné à Engis). Il y trouvera aussi des réflexions neuves sur le rayonnement du centre de pouvoir herstalien à travers le royaume franc, tel qu'il se traduit par la promulgation d'un double capitulaire royal en 779. Ces deux capitulaires de Herstal font ici l'objet d'une discussion serrée sur les plans ecclésiastique, juridique et économique. Cette réflexion apporte ainsi une contribution significative aux débats actuels entourant les pratiques du pouvoir carolingien, à un moment où celui-ci est encore en voie d'affermissement.



Prix de vente : 25 €  
ISBN : 978-2-87522-198-8



