

Verre	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	Cl	K ₂ O	CaO	TiO ₂	MnO	Fe ₂ O ₃	CoO	CuO	Sb ₂ O ₃	PbO
Bleu	16,2	0,69	2,66	67,4	0,13	0,83	0,77	6,93	0,10	0,59	1,12	0,05	0,34	1,46	0,46
Blanc	16,1	1,30	2,24	66,4	0,076	0,72	0,56	6,73	0,072	0,20	0,52	0,0008	0,027	4,64	0,17
Verre	Li	B	V	Cr	Ni	Zn	Ga	As	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	In	Sn
Bleu	5,95	164	18,7	17,3	40,1	96,5	4,58	43,3	15,6	427	6,83	57,4	1,88	0,11	261
Blanc	2,71	178	10,9	12,4	5,91	60,1	2,98	85,1	11,5	407	5,94	46,3	1,53	-	41,6
Verre	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb
Bleu	0,38	250	7,66	13,1	1,62	6,76	1,35	0,35	1,17	0,19	1,15	0,23	0,64	0,09	0,66
Blanc	0,22	178	6,56	11,0	1,37	5,68	1,13	0,29	1,02	0,16	0,97	0,20	0,58	0,08	0,56
Verre	Lu	Hf	Ta	Bi	Th	U									
Bleu	0,30	1,42	0,12	0,46	1,51	1,09									
Blanc	0,08	1,11	0,09	0,38	1,19	1,05									

TABLEAU 1: Compositions moyennes des verres bleus et blancs opaques du fragment de verre du Château de Moha. Teneurs mesurées par LA-ICP-MS et exprimées en % massique d'oxydes pour les principaux constituants (Na₂O à PbO) et en parties par million (ppm) pour les éléments mineurs et traces (Li à U)

Bibliographie

- ADAM J., 2023, Résultats des opérations archéologiques menées au château de Moha à Wanze (Lg.), in: *Archaeologia Mediaevalis*, 46, Bruxelles, p. 8-11.
- BIDEGARAY A.-I. & POLLARD A. M., 2018, Tesseræ recycling in the production of medieval blue window glass, in: *Archaeometry*, 60/4, p. 784-796.
- DODWELL C.R., 1961, *Translation and edition of Theophilus De Diversis Artibus, Book II, XII, "The various colours of opaque glass"*, New York: Thomas Nelson and Sons, Ltd., p. 44-45.
- FOY D., GRATUZE B., HEIJMANS M. & ROUSSEL-ODE J., 2017, Bleus et blancs: Verres de la fin de l'époque carolingienne en Provence, in: *Journal Of Glass Studies*, Vol. 59, p. 153-169.
- GRATUZE B., 2020, The blue and bluish green glass sherds, decorated with opaque white glass strands, discovered at Vetricella (Scarolino, Grosseto): Analytical

- Study, in: BIANCHI G., HODGES R., *The nEU-Med project: Vetricell, an Early Medieval royal property on Tuscany's Mediterranean*, 28, All'Insegna del Giglio, p. 77-88 (Biblioteca di Archeologia Mediavale).
- PACTAT I. & GRATUZE B., 2022, The bowl glass sherds of Saint-Savin type discovered at Haithabu: analytical study. In HILBERG V. (ed.), *Haithabu 983-1066. Der Untergang eines dänischen Handelszentrums in der späten Wikingerzeit*. Band 1: Text, Dr. Friedrich Pfeil, Die Ausgrabungen in Haithabu, p. 457-468
- PACTAT I. & GRATUZE B., à paraître, De Théophile à l'archéométrie: le recyclage de verres antiques aux x^e-xii^e siècles en Europe occidentale, *Techne*, 57, à paraître en 2024.
- SIMON-HIERNARD D. & GRATUZE B., 2011, Le vase de Saint-Savin en Poitou et les verres médiévaux bleu-cobalt à décors blancs, in: *Bulletin de l'Association Française pour l'Archéologie du Verre*, p. 69-73.

Reprise des recherches sur le site de la colline de Chèvremont (Chaufontaine, Lg.)

| Florence CLOSE, Sophie DE BERNARDY DE SIGOYER, Emmanuel DELYE, Denis HENRARD, Line VAN WERSCH & Guillaume WYMMERSCH |

La colline de Chèvremont, imposant promontoire en éperon, domine la confluence de la Vesdre et de l'Ourthe avec la Meuse, à portée de vue de l'agglomération liégeoise (fig. 1). Elle occupe une place stratégique dans le paysage et accueille un des lieux de pouvoir les plus emblématiques du haut Moyen Âge dans l'espace mosan.

Un solide corpus de sources narratives et diplomatiques, carolingiennes puis ottoniennes, atteste l'occupation de Chèvremont du viii^e siècle au x^e siècle¹. Une place forte d'importance stratégique y est couplée à un centre domanial et au siège d'une abbaye

mentionnée dans le traité de Meersen (870). Si le chanoine Anselme fait allusion aux ruines de trois églises encore bien visibles au milieu du xi^e siècle, seule l'existence de Sainte-Marie est solidement documentée. La genèse du site est probablement liée à la montée en puissance des Arnulfo-pippinides dans l'espace mosan, dès la seconde moitié du vii^e siècle. Il est mentionné une première fois dans un diplôme de Charlemagne daté du 3 mai 779, qui confirme les donations octroyées par Pépin II (mort en 714) à l'église Sainte-Marie du *Novo Castello* de Chèvremont, desservie par des clercs. Ce *castellum* sert de refuge aux moines de Stavelot durant les



Fig. 1 Vue par drone du site depuis le sud-est (© Jean-Christophe Sainte, SPW).

1 VOIR JOSSE, 1988.

incursions normandes de la fin du IX^e siècle. Dans le contexte troublé de l'incorporation de la Lotharingie au royaume germanique, la fonction stratégique de Chèvremont est attestée par quatre sièges militaires, en 922 par Charles le Simple, en 939 par Otton I^{er}, en 960 par Brunon de Cologne, et enfin en 987 par l'évêque de Liège Notger et l'armée impériale de Théophano, ce dernier marquant le démantèlement définitif de la forteresse.

Après sa destruction en 987 et la donation de l'abbaye Sainte-Marie de Chèvremont à Notre-Dame d'Aix-la-Chapelle, par Otton I^{er} le 1^{er} août 972, le devenir du site reste inconnu. Aucune trace tangible ne jalonne l'occupation de la colline avant la fin du XVII^e siècle et la construction d'une chapelle par des Jésuites anglais. Cet oratoire est le point d'orgue d'un mouvement processionnel marial, d'origine locale, qui s'amplifie pour aboutir à la construction de l'imposant complexe des Carmes dès 1877, sur le sommet de la colline.

En ce qui concerne la recherche archéologique, une première campagne de prospection a lieu dès 1852 par l'Institut archéologique liégeois qui mène une fouille succincte autour de la chapelle des Jésuites une dizaine d'années plus tard². En 1943, Jacques Breuer fait dresser un premier relevé de l'enceinte maçonnée qui longe la rupture de pente du plateau, délimitant un espace fortifié d'environ 5 ha³. La courtine, épaisse par endroits de plus de 2 m, est jalonnée d'au moins une douzaine de tours de flanquement. Entre 1965 et 1967, sous la direction de Joseph Mertens, des fouilles par tranchées sont entreprises dans la partie nord-ouest de l'espace fortifié, en contrebas de la basilique des Carmes. Ces recherches ont levé le voile sur un vaste complexe architectural associé à des sépultures et illustré par un plan d'interprétation succinct⁴. Enfin, Anne Hoffsummer-Bosson s'est livrée à une relecture des différentes archives de fouilles dans le cadre de son mémoire de licence, publié dans les actes d'un colloque consacré à Chèvremont⁵. Depuis lors, le site, protégé par son classement en 1976 (étendu en 1988), est resté en jachère.

2 D'OTREPPE DE BOUVETTE, 1863.
3 BREUER, 1947.
4 MERTENS, 1970.
5 HOFFSUMMER-BOSSON, 1988.

La vente du couvent et de la basilique à une société immobilière en vue de transformer les bâtiments en logements a imposé la mise en œuvre de fouilles préalables sur le site, ce qui offre également l'opportunité de reprendre le dialogue entre historiens et archéologues, à la croisée des archives textuelles et de celles extraites du sol.

Dans un premier temps, l'intervention de terrain a consisté en des prospections par radar-sol, réalisées en octobre 2022 par Christian Camerlynck (Université Sorbonne, Paris). Ces investigations ont confirmé l'ampleur du complexe architectural révélé par Joseph Mertens, mais surtout révélé de nombreuses autres anomalies en sous-sol, qui resteront à explorer par les moyens propres de l'archéologie. Les fouilles ont débuté en juillet 2023, sous l'égide de l'AWaP en partenariat avec l'Université de Liège. Les premières tranchées diagnostiques ont concerné la zone en contrebas du parvis occidental de la basilique (fig. 2) et ont mis en évidence le remodelage drastique du profil de la colline au XIX^e siècle afin de « mettre en scène » l'église des carmes. Sur le flanc nord, partiellement recouvertes par la terrasse des bâtiments annexes à la basilique, les fondations d'un vaste bâtiment ont été mises au jour. Mesurant environ 27 m de long sur au moins 14 m de large, cet édifice est bâti en moellons de

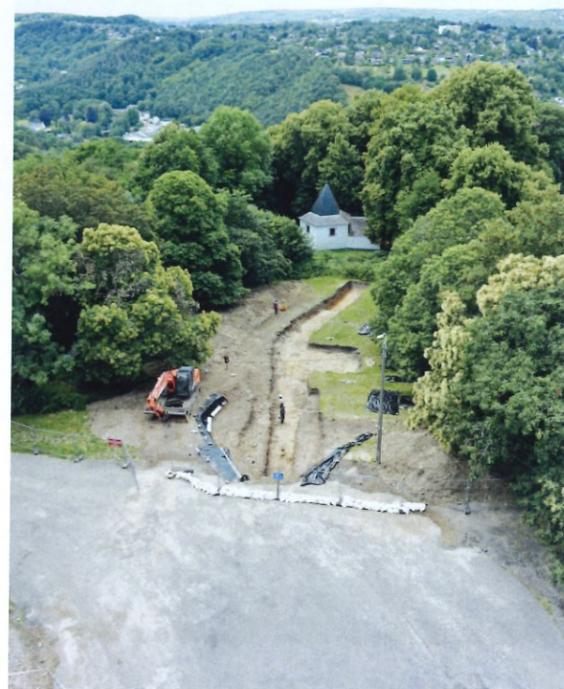


Fig. 2 Sondage diagnostique entre le parvis de la basilique et la chapelle des Jésuites (© Denis Henrard, AWaP).



Fig. 3 Zone 02, sondage 3. Portion de la courtine sur le flanc nord de la colline (© Denis Henrard, AWaP).

grès maçonnés au mortier et présente des portions de parement en *opus spicatum*. Des petites sections de l'enceinte sur le flanc nord de la colline ont été dégagées (fig. 3). Ces fenêtres permettent d'observer un rhabillage extérieur de la courtine dans ce secteur, sur une épaisseur de 1,20 m. Cette phase de réaménagement est concomitante à l'installation de tours quadrangulaires de flanquement. Dans le jardin à l'arrière du couvent des Carmes, la portion de l'enceinte qui barre l'éperon vers le plateau, à l'est, est préservée sur une hauteur d'au moins 2,5 m. Elle semble liée à un imposant ouvrage avancé, maçonné contre le parement extérieur de la courtine et dont la fonction reste à déterminer. Dans ce secteur, plusieurs sépultures sont implantées au pied du parement intérieur du rempart. En l'état de la recherche, les structures dégagées ne peuvent être datées par le contexte stratigraphique ou le mobilier associé. À cette fin, une série de charbons de bois pris dans le mortier de pose de ces maçonneries ont été prélevés en vue de datations ¹⁴C.

La reprise des recherches sur la colline de Chèvremont s'avère d'ores et déjà prometteuse. Nous espé-

rons, en 2024, pouvoir préciser la chronologie du site et la matérialité de ses phases d'occupation et ce, afin d'appréhender au mieux le rôle qu'a joué cette place forte dans l'histoire régionale.

Bibliographie

- BREUER, J., 1947, Chèvremont (prov. de Liège), in: *Archéologie*, I, p. 127-128.
HOFFSUMMER-BOSSON, A., 1988, Chèvremont: l'apport des sources archéologiques, in: HOFFSUMMER-BOSSON, A. (éd.), *Chèvremont. Un tricentenaire, un millénaire. 987-1688-1988, Actes du colloque de Chèvremont du 22 avril 1988*, in: *Bulletin de l'Institut archéologique liégeois*, 100, Liège, p. 71-88.
JOSSE, M., 1988, Les sources historiques, in: HOFFSUMMER-BOSSON A. (éd.), *Chèvremont. Un tricentenaire, un millénaire. 987-1688-1988, Actes du colloque de Chèvremont du 22 avril 1988*, in: *Bulletin de l'Institut archéologique liégeois*, 100, Liège, p. 13-20.
MERTENS, J., 1970, Vaux-sous-Chèvremont, in: *Vingt-cinq années de fouilles archéologiques en Belgique*, catalogue d'exposition, Bruxelles, p. 121-123.
D'OTREPPE DE BOUVETTE, A., 1863, Rapport complémentaire sur les fouilles de Chèvremont, in: *Bulletin de l'Institut archéologique liégeois*, 6, p. 75-76.

47

ARCHÆOLOGIA
MEDIÆVALIS

Chronique
Kroniek
Chronik
2024

RÉDACTION / REDACTIE / REDAKTION

M. Verbeek, A. Degraeve, B. Claes,
St. Van Bellingen, F. Chantinne & Ph. Mignot (eds.)

Archéologie du Moyen Âge et des Temps Modernes dans les trois régions belges et les pays limitrophes
Archeologie van de Middeleeuwen en de Moderne Tijden in de drie Belgische gewesten en aangrenzende gebieden
Mittelalterliche und Neuzeitliche Archäologie in den drei belgischen Regionen und Nachbargebieten