

Bibliographie Franck Monnier

Bibliographie

Modélisation 3D, graphisme et dessins appliqués à l'archéologie et l'architecture

- Reconstitution 3D de la vue aérienne du palais d'Aménophis III à Malqatta.
- Reconstitution et animation 3D de la salle à colonnes du palais d'Aménophis III à Malqatta (co-auteur avec Paul François) et de la salle du trône.
- Reconstitution de sites et d'éléments d'architecture pour illustrer les ouvrages écrits par l'auteur (complexe de Khéops, forteresses égyptiennes, etc).

Métrologie et géométrie en Égypte ancienne (coudées et tracés de voûtes

- « An elegant vault design principle identified in Old and New Kingdom architecture », *JAEA* 2, 2017, p. 55-70 (co-auteur avec David Ian Lightbody).
- [« La coudée en bois de Sennefer \(Musée de Louqsor, JE 54860, SR 4/ 4238\), notice de catalogue », dans À l'oeuvre on connaît l'artisan ... de pharaon ! Un siècle de recherches françaises à Deir el-Medina \(1917-2017\), CENIM 18, 2017, p. 166-167.](#)
- « The use of the 'ceremonial' cubit rod as a measuring tool. An explanation », *JAEA* 1, 2016, p. 1-10 (co-auteur avec Jean-Pierre Petit et Christophe Hardy).
- « Tracés égyptiens de profils voûtés. Un réexamen de l'ostracon JE 50036 et du tracé de la tombe KV 9 », *Göttinger Miszellen* 244, 2015, p. 85-99.

Voûtes égyptiennes (conception, construction, signification, comportement structurel)

- « [La voûte en chevrons monumentale. Comportement mécanique, pathologie et évolution](#)», (sous presse).
- « [Numerical modelling and mechanical behaviour analysis of saddle vaults in pharaonic construction](#) », *JAEA* 3, 2018 (co-auteur avec Claire Girardeau et Thierry Verdel).
- « [The monumental vaults in pyramids: a major technical challenge](#) », *Ancient Egypt Magazine* (April/may 2017).
- « An elegant vault design principle identified in Old and New Kingdom architecture », *JAEA* 2, 2017, p. 55-70.
- « Tracés égyptiens de profils voûtés. Un réexamen de l'ostracon JE 50036 et du tracé de la tombe KV 9 », *Göttinger Miszellen* 244, 2015, p. 85-99.
- « La voûte 'nubienne' à l'époque pharaonique (conception et construction) », *Göttinger Miszellen* 247, 2015, p. 71-84.
- « Masons' Marks upon the Saddle Vault of the Upper Chamber in the Pyramid of Khufu », *Göttinger Miszellen* 245, 2015, p. 73-78.
- « La construction des grandes voûtes en chevrons de l'Ancien Empire », *Göttinger Miszellen* 242, 2014, p. 89-104.

Architecture militaire et art du siège en Égypte ancienne

- « [Les techniques de siège décrites dans la documentation égyptienne](#) », (sous presse).
- « Note complémentaire sur les tours de guet et tours *swnww* de la campagne égyptienne », *Göttinger Miszellen* 257, 2019.
- « Une iconographie égyptienne de l'architecture défensive », *ENiM* 7, 2014.
- « Proposition de reconstitution d'une tour de siège de la XI^e dynastie », *Journal of the Society for the Study of Egyptian Antiquities* 38-39, 2014.
- « La houe et la forteresse... finalement, acte de

fondation ou de destruction ? », *Égypte Nilotique et Méditerranéenne* 6, 2013, p. 243-256.

- « Éléments raisonnés pour la reconstitution d'une forteresse à redans du Moyen Empire », *Göttinger Miszellen* 239, 2013, p. 65-74.
- « Tours de guet et tours swnww dans la campagne égyptienne », *Res Antiquae* 10, 2013, p. 367-388.
- « La signification des enceintes à redans dans les forteresses nubiennes du Moyen Empire », *Göttinger Miszellen* 228, 2011, p. 33-49.
- (livre) **Les forteresses égyptiennes. Du prédynastique au Nouvel Empire**, Éditions Safran, Bruxelles, 2010.
- 6 articles de vulgarisation dans *Pharaon Magazine*.

Lexicographie et iconographie en lien avec l'architecture égyptienne

- « Une possible scène d'arpentage dans la tombe du chef des Medjaou Mahou », *Göttinger Miszellen* 241, 2014, p. 37-44.
- « Les » narines » au-dessus de leurs murs (l. 9 de la stèle II de Kamosé », *Göttinger Miszellen* 236, 2013, p. 59-64.
- (livre) **Vocabulaire d'architecture égyptienne**, Éditions Safran, Bruxelles, 2013.
- « Quelques réflexions sur le terme » jnb » », *Égypte Nilotique et Méditerranéenne* 5, 2012, p. 257-283.

Architecture des pyramides de l'Ancien Empire

- (Livre), **The Great Pyramid Manual**, 2019 (co-auteur avec David Lightbody).
- « La profanation de la pyramide de Khéops jusqu'au temps d'Al-Mamoun, 2e partie », *Pharaon Magazine* 37, avril 2019.
- « La profanation de la pyramide de Khéops jusqu'au temps d'Al-Mamoun, 1re partie », *Pharaon Magazine* 36, janvier 2019, p. 40-45.

- « [La voûte en chevrons monumentale. Comportement mécanique, pathologie et évolution](#) », (sous presse).
- « [Numerical modelling and mechanical behaviour analysis of saddle vaults in pharaonic construction](#) », *JAEA* 3, 2018 (co-auteur avec Claire Girardeau et Thierry Verdel).
- « [The satellite pyramid of Meidum and the problem of the pyramids attributed to Snefru](#) », *JAEA* 3, 2018, p. 1-23.
- « [The monumental vaults in pyramids: a major technical challenge](#) », *Ancient Egypt Magazine* (April/may 2017).
- (livre) ***L'ère des géants. Une description détaillée des grandes pyramides d'Égypte***, Éditions De Boccard, Paris, 2017.
- « The Building Progress of the Bent Pyramid at Dahshur. A Reassessment », *Égypte Nilotique et Méditerranéenne* 9, 2016 (co-auteur avec Alexander Puchkov).
- « Masons' Marks upon the Saddle Vault of the Upper Chamber in the Pyramid of Khufu », *Göttinger Miszellen* 245, 2015, p. 73-78.
- « La construction des grandes voûtes en chevrons de l'Ancien Empire », *Göttinger Miszellen* 242, 2014, p. 89-104.
- « À propos du couvrement de la chambre dite « du Roi » dans la pyramide de Khéops », *Göttinger Miszellen* 231, 2011, p. 81-96.
- 3 articles de vulgarisations dans *Pharaon Magazine*.

Architecture

- « L'érection et la fixation des mâts à oriflammes d'après la documentation relative au II^e pylône de Karnak », (co-auteur avec Françoise Laroche-Traunecker, à paraître).
- « [Scientific Reconstruction of the Palace of Amenhotep III at Malqata](#)», dans Peter Lacovara (éd.), [Studies on The Palace of Amenhotep III at Malqata, The Ancient Egyptian Heritage and Archaeology Fund, Albany, NY: 2019](#)

[\(à paraître\)](#).

- « Le somptueux palais d'Amenhotep III à Malqatta », Archéologia 573, février 2019.

Diffusion audiovisuelle (conseiller scientifique, intervenant)

- Néfertiti et Cléopâtre, diffusion sur RMC, 2017.
- Mystery of the Bent Pyramid, Windfall films, 2019, diffusion sur France 5 et Discovery Science.
- Solving the pyramids, 6 documentaires de 47', diffusion sur RMC, 2019.