

**La conservation du verre : connaissance, sensibilité et  
conservation**

**Séminaire de formation permanente**

**octobre 2012**

**Orientations bibliographiques**

*Toutes les références sont disponibles à la bibliothèque de l'INP, sauf celles qui sont précédées d'un astérisque.*

**1. Constitution, analyses et altérations**

*Annales du 17e congrès de l'Association internationale pour l'histoire du verre [AIHV], 4-8 septembre 2006 = 17th Congress of the International Association for the History of Glass [en ligne], AIHV Publications, 2006, 214 p.  
<[http://www.aihv17.ua.ac.be/french/AIHV17\\_Book-of-Abstracts.pdf](http://www.aihv17.ua.ac.be/french/AIHV17_Book-of-Abstracts.pdf)> (consulté le 24 février 2012)*

*Annales du 18e congrès de l'Association internationale pour l'histoire du verre [AIHV], Thessalonique, 21-15 September 2009 = 18th Congress of the International Association for the History of Glass [en ligne], AIHV Publications, 2009, 204 p.  
<[http://www.aghv.gr/pdf/aihv\\_abstracts\\_web.pdf](http://www.aghv.gr/pdf/aihv_abstracts_web.pdf)> (consulté le 24 février 2012)*

ARNOLD G.W., « Hydrogenic species interactions with silicate glass surfaces », *Rivista della stazione sperimentale del vetro*, Novembre-décembre 2000, Vol. 30, n° 6, p. 87-92.

CHAULET D., THOMASSIN J.H., MARTEMIANOV S., « Electrochemical changes during the alteration of glasses : continuous recording by impedancemetry », *Rivista della stazione sperimentale del vetro*, Novembre-décembre 2000, Vol. 30, n° 6, p. 141-144.

DERRADJI H.S., PAPIRER E., HAIDAR B., « Effet corrosif de l'eau sur les microbilles de verre. Etude par chromatographie gazeuse inverse », *Verre*, Juin 1998, Vol.4, n°3, p.2-5.

FONTAINE-HODIAMONT Chantal, BOURGUIGNON Catherine, LAEVERS Simon, ASSOCIATION FRANCAISE POUR L'ARCHEOLOGIE DU VERRE, *D'Ennion au Val Saint-Lambert: Le verre soufflé-moulé, actes des 23e rencontres de l'Association française pour l'archéologie du verre, colloque international, Bruxelles - Namur, 17-19 octobre 2008, sous la dir. de C. Fontaine-Hodiamont, avec la collab. de C. Bourguignon, et S. Laevers*, Bruxelles, Institut royal du patrimoine artistique (IRPA), 2011, 480 p.

HOGG Simon; MCPHAIL David; OAKLEY Victoria; ROGERS, Philip, « Cracking crizzling: eight years of collaborative research », *V&A Conservation Journal*, October 1998, No.29, p.10-12.

LAGABRIELLE Sophie, PHILIPPE Michel, ASSOCIATION VERRE ET HISTOIRE, *Verre et fenêtre de l'Antiquité au XVIIIe siècle, actes du premier colloque international de l'Association Verre et histoire, Paris-La Défense et Versailles, 13-15 octobre 2005, sous la dir. de S. Lagabrielle, M. Philippe* [en ligne], Paris, Association verre et histoire, 2009, 226 p  
<<http://www.mosquito.fr/demo/verrefenetre/index.html>> (consulté le 22 février 2012)

LAHLIL Sophia, *Redécouverte des procédés d'opacification des verres à l'antimoine à travers l'Histoire: Etude des antimoniates de calcium* [en ligne], Thèse de doctorat, spécialité physique et chimie des matériaux (ED 397), Université Pierre et Marie Curie, 2008, 359 p.  
<<http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00543276/fr/>> (consulté le 22 février 2012)

NEVOT L., CROCE P., « Caractérisation des surfaces par réflexion rasante de rayons X. Application à l'étude du polissage de quelques verres silicates » [en ligne], *Revue de physique appliquée*, Mars 1980, Vol. 15, n° 3, 19 p.  
<[http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/24/47/86/PDF/ajp-rphysap\\_1980\\_15\\_3\\_761\\_0.pdf](http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/24/47/86/PDF/ajp-rphysap_1980_15_3_761_0.pdf)> (consulté le 24 février 2012)

PANTANO Carlo G., HAMILTON James P., « Characterization and structure of leached surface layers on glass », *Rivista della stazione sperimentale del vetro*, Novembre-décembre 2000, Vol. 30, n° 6, p. 81-86.

PATERAKIS Alice B., *Glass, ceramics and related materials : interim meeting of the ICOM-CC Working Group, September 13-16, 1998, Vantaa, Finland*, Vantaa, EVTEK, Institute of Arts and Design, 1998, 204 p.

ROBINET Laurianne, *The role of organic pollutants in the alteration of historic soda silicate glasses = Le rôle des polluants organiques dans l'altération des verres sodiques historiques* [en ligne], Thèse de doctorat, spécialité optique et photonique, Université Pierre et Marie Curie - Paris VI ; School of Engineering and Electronics of the University of Edinburgh, 2006, 225 p.  
<<http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/08/84/08/PDF/These-LRobinet.pdf>> (consulté le 22 février 2012)

RÖMICH Hannelore, « Simulation of corrosion phenomena of historical glasses on model glasses : an update », *Rivista della stazione sperimentale del vetro*, Novembre-Décembre 2000, Vol. 30, n° 6, p.9-14.

SAVAËTE Bernard, « Le verre face au feu », *Verre : Bulletin d'information*, Juillet-Août 1993, Vol. 7, n° 4, p.335-341.

SCHREINER Manfred, SCHMITZ Ingo, « Surface analytical investigations on naturally weathered medieval stained glass », *Rivista della stazione sperimentale del vetro*, Novembre-décembre 2000, Vol. 30, n° 6, p.15-22.

STERPENICH Jérôme, *Altération des vitraux médiévaux: Contribution à l'étude du comportement à long terme des verres de confinement* [en ligne], Thèse de doctorat, Géosciences, Université Henri Poincaré - Nancy I, 1998, 463 p.  
<<http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/04/74/11/PDF/tel-00007665.pdf>> (consulté le 24 février 2012)

TOMOZAWA M, DOREMUS R. H, *Treatise on materials : science and technology*, Vol. 22, glass II, New York, Academic Press 1982, 320 p.

VAN CAMPFORT P, DEMEURISSE G, « Effect of moisture on the refining of lead glass = [Effet de l'humidité durant l'affinage du verre au plomb] », *Rivista della stazione sperimentale del vetro*, Septembre-octobre 1984, Vol. 14, n° 5, p.43-45.

## 2. Conservation-restauration

AMBERS Janet, HIGGITT Catherine, HARRISON Lynne, SAUNDERS David, *Holding it all together : ancient and modern approaches to joining, repair and consolidation : [actes de la conférence, Londres, British museum, 21-22 février 2008]*, London, Archetype publications, 2009, 210 p.

ARMELAO L., BERTONCELLO R., CORONARO S., « Inorganic thin coating deposition to consolidate and protect historical glass surfaces, part 1 : cleaning of the glass substrates, part 2 : synthesis, deposition and characterization of the protective siliceous film », *Science and technology for cultural heritage*, 1998, Vol.7 n°2, p.47-69.

BRILL Robert H., « Crizzling - a problem in glass conservation », In *Conservation in archaeology and the applied arts. Preprints of the contributions to the Stockholm Congress, 2-6 June 1975*, London, International institute for conservation, 1975, p.121-134.  
4° 26 III - 2

BRILL Robert H., « The use of equilibrated silica gel for the protection of glass with incipient crizzling », *Journal of glass studies*, Vol.20, 1978, p.100-118.

BROWN Paul A., « A review of techniques used in the preparation, curation and conservation of microscope slides at the Natural History Museum » [en ligne], *The biology curator*, n° 10, supplément spécial, Novembre 1997, 33 p.  
<[http://natsca.info/sites/natsca.info/files/The\\_Biology\\_Curator\\_Issue\\_10\\_Supp.pdf](http://natsca.info/sites/natsca.info/files/The_Biology_Curator_Issue_10_Supp.pdf)> (consulté le 24 février 2012)

CLERGIOT Joël, « Travail du verre: l'atelier des restaurateurs restauré » [en ligne], *Travail et sécurité*, Janvier 2010, n° 713, p. 46-47  
<[http://www.travail-et-securite.fr/archivests/archivests.nsf/\(alldocparref\)/TS713page46\\_1/](http://www.travail-et-securite.fr/archivests/archivests.nsf/(alldocparref)/TS713page46_1/)> (consulté le 24 février 2012)

DAINTITH Christine A., *Conservazione e restauro dei reperti di vetro*, Firenze, All'Insegna del Giglio 1988, 18 p.

DICKMANN Klaus, HIDENHAGEN Jens, MOTTNER Peter, « Laser cleaning of historical glass », *Rivista della stazione sperimentale del vetro*, Novembre-décembre 2000, Vol. 30, n° 6, p. 45-48.

FOY Danièle, JEZEGOU Marie-Pierre, « Recuire le verre 2000 ans après ? La technologie d'aujourd'hui peut-elle aider à conserver des produits verriers antiques ? », *Verre*, Janvier 2002, Vo.7, n°6, p.16-18.

FRANCK S., *Glass and archaeology*, London, Academic Press, 1982, 155 p.

GRIFFITHS Daffyd, FEUERBACH Anna Marie, « The conservation of wet medieval window glass: a test using an ethanol and acetone mixed solvent system » [en ligne], *AIC Journal of the American Institute for Conservation*, Été 2001, Vol. 40, n° 2, p. 125-136  
<<http://cool.conservation-us.org/jaic/tocvol.html>> (consulté le 24 février 2012)

HOGG Simon, MACPHAIL David, ROGERS Philip, OAKLEY Victoria, « Mono-functional organosilanes as candidates for treatments of crizzling in glasses », In *Glass, ceramics and related materials: interim meeting of the ICOM-CC working group September 13-16, 1998, Vantaa, Finland, Vantaa, EVTEK, Institute of Arts and Design, Department of conservation studies, October 1998*, p.53-57.  
4° Ov III 26 - 1 ; 4° Ov III 26 - 2

KOOB Stephen P, *Corning Museum of Glass : Conservation and care of glass objects*, London, Archetype, 2006, 158 p.

KOOB Stephen P., « New techniques for the repair and restoration of ancient glass », In *Tradition and innovation: advances in conservation. Contributions to the IIC Melbourne congress, 10-14 October 2000*, IIC, 2000, p.92-95.

4° 20/26 - 11 ; 4° 20/26 - 13

KOOB Stephen P., *The conservation of glass and ceramics: research, practice and training*, London, James & James, 1999 p.156-166.

8° Oc III - 13 ; 8° Oc III - 14

KOOB, Stephen P., GREEN Virginia, GRIFFIN Patricia, « Cleaning glass: a many-faceted issue », In *Objects Specialty Group Postprints, Volume 11, 2004*, Washington, D.C., American Institute for Conservation of Historic & Artistic Works, 2007, p.60-70.

4° O III 26 - 16

\*KUNICKI-GOLDFINGER Jerzy, « Preventive conservation strategy for glass collections: identification of glass objects susceptible to crizzling », In *Cultural heritage research: a Pan-European challenge. Proceedings of the 5th EC conference, May 16-18, 2002, Cracow, Poland*, Kraków, European Communities; ICSC, 2003, p.301-304.

PALLOT-FROSSARD Isabelle, *Manuel de conservation, restauration et création de vitraux* [en ligne], Paris : Ministère de la culture et de la communication, 115 p

<[http://www.lrmh.fr/lrmh/telechargement/manuel\\_vitrail\\_interactif.pdf](http://www.lrmh.fr/lrmh/telechargement/manuel_vitrail_interactif.pdf)> (consulté le 24 février 2012)

PILOSI Lisa, INTERNATIONAL COUNCIL OF MUSEUMS (ICOM), COMMITTEE FOR CONSERVATION, *Glass and ceramics conservation, 2007 : interim meeting of the ICOM-CC working group, August 27-30, 2007, Nova Gorica, Slovenia*, Nova Gorica (Slovénie), Goriski muzej, 2007, 248 p.

REILLY Julie A., MORTIMER Martin, « The care and conservation of glass chandeliers » [en ligne], *AIC Journal of the American Institute for Conservation*, Eté 1998, Vol. 37, n° 2, p. 149-172

<<http://cool.conservation-us.org/jaic/tocvol.html>> (consulté le 24 février 2012)

RYAN Jason, « Chemical stabilisation of weathered glass surfaces: a new approach to glass conservation? » [en ligne], *V & A Conservation Journal*, Juillet 1995, n°16, p. 6-9

<<http://www.vam.ac.uk/content/journals/conservation-journal/autumn-2009-issue-58/>> (consulté le 24 février 2012)

THOMASSIN J., BAILLIF P., TOURAY J., « L'altération des verres : données de l'analyse de surface » [en ligne], *Journal de physique*, décembre 1982, Supplément au Tome 43, n° 12, 4 p.

<<http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/22/24/32/PDF/ajp-jphyscol198243C9126.pdf>> (Consulté le 24 février 2012)

UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, INSTITUTO TECNOLOGICO E NUCLEAR (ITN), *Glass science in art and conservation : an international conference devoted to the applications of science to glass art and the conservation of glass artifacts : 19-20 September 2005, New University of Lisbon, Lisboa*, Universidade Nova de Lisboa Sacavem Instituto Tecnológico e Nuclear (ITN), 2005, 152 p.

### 3. Etudes de cas

BAILLY Martine, BIRON Isabelle, TAILLEUR Nathalie, « Le vase Lohengrin : étude de laboratoire et restauration d'une pièce exceptionnelle de la verrerie Daum », *CoRé*, 2001, n° 10, p.6-13.

BRILL Robert H., AIKEN Carol A., NOVICK David T., « Conservation problems of zwischengoldglas », *Journal of glass studies*, 1980, n° 22, p. 12-35.

CHAULET D., BOUQUILLON A., THOMASSIN J.H., « Mobility or immobility of lead during glass surfaces alteration in different environments », *Rivista della stazione sperimentale del vetro*, Novembre-décembre 2000, Vol. 30, n° 6, p. 131-133.

COX G. A., HEAVENS O. S., NEWTON R. G., « A study of the weathering behavior of medieval glass from York minster », *Journal of glass studies*, 1979, n° 21, p. 54-75.

FONTAINE-HODIAMONT Chantal, « Une vingtaine de perles mycéniennes au musée du verre à Charleroi (vers 1400-1200 av. J.-C.) = Een twintigtal myceense parels in het Musée du verre van Charleroi (rond 1400-1200 v. chr.) : Description archéologique et traitement =Archeologische beschrijving en behandeling », *Bulletin de l'IRPA*, 2004-2005, n° 31, p.7-15.

FRENKEL Natacha, *Du tesson archéologique au gobelet islamique : conservation-restauration d'un ensemble de tessons de verres émaillés et dorés, conservés au musée du Louvre : étude de trois résines employées pour la consolidation de verres altérés*, Saint-Denis Inp, département des restaurateurs du patrimoine, 2005, 161p.

KOOB Stephen P., FULTON Scott E., ROSSI-WILCOX Susan M., « Botanical wonders : the conservation and exhibition of the Harvard glass flowers », *IIC congress : Conservation and access*, London, ICC, 2008, p. 39-43.

MORAITOU G., KONTOGEOGAKOS A., KORDAS G., « Morphologie characterization of kenchreai glass surfaces », *Rivista della stazione sperimentale del vetro*, Novembre-décembre 2000, Vol. 30, n° 6, pp. 69-72.

SCHLICK-NOLTE Birgit, WERTHMANN Rainer, « Glass vessels from the burial of Nesikhons », *Journal of glass studies*, 2003, n° 45, p. 11-34.

#### 4. Sites Internet utiles

Centre européen de recherche et de formation aux arts verriers (Cerfav)  
<<http://www.cerfav.fr>> (consulté le 24 février 2012)

CORNING MUSEUM OF GLASS, *Journal of glass studies* [en ligne], 1959-2011, Corning Museum of Glass  
<<http://www.cmog.org/dynamic.aspx?id=274>> (consulté le 24 février 2012)

ICOM-CC working group newsletter : Glass and Ceramics  
<[www.icom-cc.org/...documents](http://www.icom-cc.org/...documents)> (consulté le 24 février 2012)

Infovitrail : le vitrail, les vitraux, le verre  
<<http://www.infovitrail.com>> (consulté le 24 février 2012)

INSTITUT DU VERRE, *Verre* [en ligne], 1995-2010, Versailles, Institut du Verre  
<<http://www.institutduverre.fr/revue-verre.php>> (consulté le 24 février 2012)

*Museum handbook : Part I : Museum collections* [en ligne], Washington, D.C, National Park Service  
<<http://www.nps.gov/history/museum/publications/MHI/mushbkl.html>>(consulté le 22 février 2012)

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO, « Rivista della stazione sperimentale del vetro » [en ligne], 1971-2011, *Stazione Sperimentale del Vetro*  
<<http://www.spevetro.it/rivista.htm>> (consulté le 24 février 2012)

---

#### Droits d'auteur

© Institut national du patrimoine

---