

Gestion intégrée des contaminants biologiques : les insectes

**Session de formation organisée par le département des restaurateurs dans le cadre du 3^e
colloque international IPM 2016**

Paris, Auditorium du Louvre

13-15 septembre 2016

Orientations bibliographiques réalisées par la bibliothèque de l'Inp

Tous les documents ci-dessous peuvent être consultés à la Bibliothèque de l'INP, à l'exception de ceux précédés d'un astérisque.

Les mémoires de fin d'études de l'Inp sont accessibles en ligne. Pour pouvoir les consulter, vous devez préalablement demander l'autorisation au service de la documentation des œuvres par courrier électronique à documentation.oeuvres@inp.fr. Un identifiant et un mot de passe personnels vous seront attribués.

Généralités : insectes et altérations

AGRAWAL O.P., DHAWAN S., SHAHEEN F., *Deterioration of wooden objects by insects : a review*, Lucknow, INTACH, 1990. 41 p.

AKERLUND Monika, BERGH Jan-Erik, STENMARK Arnold, *Proceedings of the 3rd nordic symposium on insect pest control in museums : Swedish Museum of Natural History, Stockholm, 24-25 september 1998*, ICOM, Swedish National Committee PRE-MAL, 1998. 179 p.

BASLE Katia, FOHRER Fabien, et al., *Mémogravure n°001 : L'affaire Stégobium*, [en ligne], Marseille, Centre interrégional de conservation et restauration du patrimoine (CICRP), 2006, (portefeuille pédagogique), 35 p.

< <http://www.cicrp.fr/docs/affaire-stegobium.pdf> > (consulté le 25 juillet 2012)

BASLE Katia, BOUILLON Nicolas, FOHRER Fabien, et al., « Pour une approche raisonnée des problématiques d'infestation en milieu patrimonial : le cas du *Stegobium paniceum* », *Techne*, 2009, n° 29, p. 109-114

DIGNARD Carole, MASON Janet, en collaboration avec Thomas Strang, *La lutte préventive contre les insectes et les petits animaux*, in « Conservation préventive dans les musées. Manuel d'accompagnement », ICC, 1995, p35 à 46.

< <http://www.ccq.gouv.qc.ca/index.php?id=174> > (consulté le 5 septembre 2016)

FLIEDER Françoise, CAPDEROU Christine, DUCHEIN Michel, *Sauvegarde des collections du patrimoine : La lutte contre les détériorations biologiques*, Paris, CNRS, 1999. 256 p.

FLORIAN Mary-Lou, *Heritage eaters : Insects & fungi in heritage collections*, London, James & James, 1997, 164 p.

FOHRER Fabien, « Le diagnostic des infestations en milieu patrimonial : approches techniques et méthodologiques », *Lettre de l'OCIM (La)*, Novembre-décembre 2011 - n° 138, p. 26-34

FOHRER Fabien, *Le prélèvement d'insectes dans les lieux patrimoniaux : recommandations pour la capture, le conditionnement et l'expédition des insectes en vue de leur identification*, [en ligne], Marseille, Centre interrégional de conservation et restauration du patrimoine (CICRP), 2007. [consultable en ligne uniquement] <http://cicrp.fr/docs/prelevement.pdf> (consulté le 1^{er} septembre 2016)

FOHRER Fabien, BASLE Katia, Daniel, Floréal, « Problématique de l'infestation des colles de rentoilage des peintures de chevalet par le *Stegobium paniceum* », *Support tracé*, 2006 - n° 6, p. 78-85

GUNN Michèle, « Désinsectiser les collections », *Lettre de l'OCIM (La)*, Janvier-février 2008, n° 115, p. 15-22

HERTEL Günter, *Schutz des Holzes : Beiträge aus Praxis, Forschung und Weiterbildung*, Renningen, Expert Verlag, 2008, (Forum EIPOS, Bd 14), 179 p.

HICKIN Norman, *Bookworms : the insect pests of books*, London, Richard Joseph Publishers Ltd., 1992, 184 p.

KINGSLEY Helen, PINNIGER David, XAVIER-Rowe Amber, et al., *Integrated pest management for collections : proceedings of 2001, a pest odyssey, 1-3 October 2001*, London, James & James, 2003, 150p.

MONTANARI M., RUSCHIONI E., TREMATERRA P., *Archivi & biblioteche, sugli infestanti e le infestazioni*, Roma, gangemi, 2008, (Istituto centrale per la patologia del libro, quaderni, 3), 77 p.

MOURIER Henri, WINDING Ove, *Guide des petits animaux sauvages de nos maisons et de nos jardins*, Paris : Delachaux et Niestlé, 1979 (Les Guides du naturaliste)

NEHER Albert, ROGERS Dominique, *Pest attack and pest control in organic materials, postprints of the conference held by UKIC Furniture section at the Museum of London, 18 November 1996*, London, UKIC, 1997. 47 p.

NICOSIA Grazia, « Les insectes dans les collections patrimoniales – Du naturel au pathologique », *CeROArt* [en ligne], 2013. < <http://ceroart.revues.org/3400> > (consulté le 30 mai 2016)

PINNIGER David, *Insect pests in museums*, London, Archetype Publications, 1994. VI-58p.

ROQUEBERT Marie-France, *Les Contaminants biologiques des biens culturels*, Paris, Amsterdam, New York, Elsevier, 2002. 419 p.

STRANG Thomas, KIGAWA Rika, « Combatting pests of cultural property », *ICC Bulletin technique*, 2009, n° 29, Ottawa, ICC, 2009, 44 p.

STRANG Thomas J K, DAWSON John E., « Controlling vertebrate pests in museums », *ICC Bulletin technique*, 1991, no 13

SUGIYAMA Makiko, « Biodeterioration of cultural properties, library and material archives : a survey of pest control in museums of Japan », in *Biodeterioration and biodegradation, proceedings of the 8th International biodeterioration and biodegradation symposium, Windsor, Ontario, Canada, 26-31 August 1990*, London, Elsevier Applied Science, 1991, p.399-401.

THACKER J.R.M., *An Introduction to arthropod pest control*, Cambridge, Cambridge University press, 2002

TRUMAN L. C., BENNETT G. W., BUTTS W. L., *Scientific guide to pest control operations*, 3ème éd., Duluth (Mn.), Harcourt Brace Jovanovich Inc., 1982, 276 p.

ZYCHERMAN Lynda A., SCHROCK Richard J., *A guide to museum pest control*, Washington, D.C. Foundation of the American Institute for Conservation of Historic and Artistic Works, 1988, XI-205 p.

Traitements : méthodes et prévention

Prévention

BROKERHOF Agnes W., VAN ZANEN Bert, DEN TEULING A. J. M., et al., *Buggy biz : integrated pest management in collections*, Amsterdam, Netherlands Institute for Cultural Heritage (ICN), 2007, 39-78 p.

FOHRER Fabien, *L'usage des pièges à lumière ultra violette pour surveiller les risques d'infestations*, [en ligne], Marseille, Centre interrégional de conservation et restauration du patrimoine (CICRP), 2008.

< <http://www.cicrp.fr/pieges-insectes-uv.html> > (consulté le 1er septembre 2016)

GAMBETTA Anna, *Funghi e insetti nel legno: diagnosi, prevenzione, controllo*, Firenze, Nardini Editore, 2010, (coll. Arte e restauro. Strumenti)

« Identifying museum insect pest damage », in *Conserve O Grams*, [en ligne], n°3/11, 2008
<<http://www.nps.gov/history/museum/publications/conservoogram/03-11.pdf> > (consulté le 25 juillet 2012)

« Monitoring Insect pests with Sticky Traps », in *Conserve O Grams*, [en ligne], n°3/7, 1998
<<http://www.nps.gov/history/museum/publications/conservoogram/03-07.pdf>> (consulté le 1er septembre 2016)

NICOSIA Grazia, FOHRER Fabien, BILLERBECK Virginia Gisel de, et al. « Étude comparative de substances bioactives pour la protection des biens patrimoniaux contre les insectes ravageurs », *CeROArt* [en ligne], 2013.
< <http://ceroart.revues.org/3361> > (consulté le 30 mai 2016)

RUST M., KENNEDY J., *The Feasibility of using modified atmospheres to control insects pests in Museums, GCI Scientific Program Report, march 1993*, [en ligne], Los Angeles, Cal., The Getty Conservation Institute, 1993. 131 p.
< http://www.getty.edu/conservation/publications/pdf_publications/feasibility.pdf > (consulté le 1er septembre 2016)

Traitements thermiques

FLORIAN Mary-Lou E., « The freezing process effects on insects and artifacts materials », *Leather conservation news*, 1986, Vol.3, n°1, p.1-13.

« An Insect Pest Control Procedure: The Freezing Process », in *Conserve O Grams*, [en ligne], n°3/6, 1994, < <http://www.nps.gov/history/museum/publications/conservoogram/03-06.pdf> > (consulté le 1er septembre 2016)

TANG Juming, *Heat treatments for postharvest pest control : theory and practice*, Wallingford, Oxfordshire, Cambridge, CABI Pub., 2007, XIV-349 p.

BERGH Jan-Erik, JENSEN Karl-Martin, AKERLUND Monika, et al., « A contribution to standards for freezing as a pest control method for museums », *Collection forum*, 2006, n°21.

MILLER Regis B., RAJER Anton, « Freezing the herbarium: a novel approach to pest control », in *Preventive conservation, practice, theory and research : summaries of the posters at the Ottawa congress, 12-16 September 1994*, [London], IIC, 1994

PACAUD Gilles, « La désinsectisation par le froid », *Lettre de l'OCIM (La)* [en ligne], 1996, n° 47, p.30-32
< [http://doc.ocim.fr/LO/LO047/LO.47\(7\)-pp.30-32.pdf](http://doc.ocim.fr/LO/LO047/LO.47(7)-pp.30-32.pdf) > (consulté le 1^{er} septembre 2016)

Insecticides

BASLE Katia, « StégoSig pour lutter contre un insecte qui infeste les musées », *Culture et recherche*, [en ligne], 2007, n° 111, <http://www.culture.gouv.fr/culture/editions/documents/cr111_p34.pdf > (consulté le 25 juillet 2012)

BERRY R. W., « Alternative insecticides for remedial treatment wood preservative formulations », *International Pest Control*, Sept/Oct, 1979, n° 5, p. 117-125.

« Controlling insect pests: alternatives to pesticides », in *Conserve O Grams*, [en ligne], n°3/8, 1998
<<http://www.nps.gov/history/museum/publications/conservoogram/03-08.pdf>> (consulté le 25 juillet 2012)

DAWSON John E., STRANG Thomas, « Solving museum insect problems : chemical control = La lutte contre les insectes dans les musées : les méthodes chimiques » *ICC Bulletin technique*, 1992, no 15, Ottawa, ICC

Holzschädlingsbekämpfung durch Begasung = Fumigation as a means of wood pest control, Beiträge einer Fortbildungsveranstaltung der Restaurierungswerkstätten des Bayerischen Landesamtes für Denkmalpflege am 22. Oktober 1993 in München=proceedings of a conference held by the Restoration studios of the Bavarian State Conservation Office in Munich, October 22, 1993, München, Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege, 1995, 131 p.

LINNIE Martyn J., « Pest control in museums, the use of chemicals and associated health problems », in *Care of collections*, London, Routledge, 1994, p.234-239

SELWITZ Charles, MAEKAWA Shin, *Inert gases in the control of museum insect pests* [en ligne], Marina del Rey, Cal., The Getty Conservation Institute, 1998, (Research in conservation), 107 p.
<http://www.getty.edu/conservation/publications/pdf_publications/inertgases.pdf> (consulté le 1^{er} septembre 2016)

VALENTIN Nieves, « Comparative analysis of insect control by nitrogen, argon and carbon dioxide in museum, archive and herbarium collections », *International biodeterioration & biodegradation*, 1993, Vol.32 n°4, p. 263-278

WILLIAM J. Arnold, « Fumigation for insect control: sensitive structures, museums and art and valuables repositories », *WAAC Newsletter* [en ligne], 1985, Vo.7, n° 1, p.6-7.
< <http://cool.conservation-us.org/waac/wn/wn07/wn07-1/wn07-105.html> > (consulté le 1er septembre 2016)

Anoxie

« Anoxic Microenvironments: a treatment for pest control », in *Conserve O Grams* [en ligne], 1999, n°3/9, <<http://www.nps.gov/history/museum/publications/conservoogram/03-09.pdf>> (consulté le 25 juillet 2012)

BRIDGLAND Janet, CHILD Robert, PINNIGER David, « Using anoxia to kill insect pests: methodologies and methods », in *ICOM Committee for Conservation, ICOM-CC, 15th Triennial Conference New Delhi, 22-26 September 2008: preprints*, New Delhi, Allied Publishers Pvt., 2008, p.563-567

BROKERHOF A., « Low-oxygen treatment and solarisation of the Proбата iconostasis : alternative pest control methods in the field », in *ICOM-CC 12Th triennial meeting, Lyon 29 August - 3 September 1999*, London, James & James, 1999

CAMPANA Isabelle, DECOUCHE Alain, PAYET Roch, et al. « Désinsectisation au Musée national du Moyen Âge thermes et hôtel de Cluny à Paris », *Conservation restauration des biens culturels (CRBC)*, 2004, n° 22, p. 3-9

CHAUMIER Serge, « Un traitement curatif de désinsectisation par anoxie sous atmosphère inerte au Musée - Atelier textile du Feutre de Mouzon », *Lettre de l'OCIM (La)*, Juillet-Août 1998, n° 58, p. 23-25

GUNN Michèle, « Désinsectiser les collections » *La lettre de l'OCIM* [en ligne], 2008, n°115, p. 15-22. < <http://ocim.revues.org/282> > (consulté le 1er septembre 2016)

HANLON Gordon, VINOD Daniel; RAVENEL Nancie, et al., *Dynamic system for nitrogen anoxia of large museum objects : a pest eradication case study*, [en ligne] Malibu, The J.Paul Getty Museum, 1993, 10 p. <http://cool.conservation-us.org/coolaic/sg/wag/1993/WAG_93_hanlon.pdf> (consulté le 1^{er} septembre 2016)

MAEKAWA Shin, ELERT Kerstin, *The use of oxygen-free environments in the control of museum insect pests*, Los Angeles, Cal., The Getty conservation institute, 2003, 157 p. + 1 cédérom (Tools for conservation)

MAEKAWA Shin, *Oxygen-free museum cases order*, [en ligne], Los Angeles, Cal., The Getty conservation institute, 1998, 71 p. http://www.getty.edu/conservation/publications/pdf_publications/oxygenfree.pdf (consulté le 1^{er} septembre 2016)

PACAUD Gilles, « Aperçu sur la désinsectisation par anoxie sous atmosphère inerte, 1 - Systèmes statique et dynamique » [en ligne], *Lettre de l'OCIM (La)*, Juillet-Août 1998, n° 58, p. 26-30. < [http://doc.ocim.fr/LO/LO058/LO.58\(5\)-pp.26-30.pdf](http://doc.ocim.fr/LO/LO058/LO.58(5)-pp.26-30.pdf) > (consulté le 1^{er} septembre 2016)

PACAUD Gilles, « Aperçu sur la désinsectisation par anoxie sous atmosphère inerte, 2 - Système dynamique (suite) » [en ligne], *Lettre de l'OCIM (La)*, septembre-octobre 1998, n° 59, p. 29-36. < [http://doc.ocim.fr/LO/LO059/LO.59\(5\)-pp.29-36.pdf](http://doc.ocim.fr/LO/LO059/LO.59(5)-pp.29-36.pdf) > (consulté le 1^{er} septembre 2016)

PACAUD Gilles, « Aperçu sur la désinsectisation par anoxie sous atmosphère inerte, 3 - Les films haute barrière à l'oxygène » [en ligne], *Lettre de l'OCIM (La)*, Mars-Avril 1999, n° 62, p. 23-26. <[http://doc.ocim.fr/LO/LO062/LO.62\(6\)-pp.23-28.pdf](http://doc.ocim.fr/LO/LO062/LO.62(6)-pp.23-28.pdf) > (consulté le 1^{er} septembre 2016)

SMITH C.P., *Developments in large scale anoxia treatments with nitrogen, a case study : oil paintings Marseilles [sic]*, Rentokil, 1995

Autres méthodes

CHAUVIN Georges, REYER Dominique de, VANNIER Guy, « Désinsectisation par les micro-ondes : effet sur un lépidoptère Tinéidé : *Tineola bisselliella* », *Conservation restauration des biens culturels (CRBC)*, Octobre, 1992, n°4, p.32-37

RAMIERE R., « Les principes généraux de la désinfection par irradiation gamma, application à la désinsectisation des objets en bois » in *Patrimoine culturel et altérations biologiques, [actes des journées d'études de la SFIIC, Poitiers, 17 et 18 Novembre 1988]*, Champs-sur-Marne, SFIIC, 1989, 243 p.

VERDU J., KLEITZ M., DIJOU F., et al, « Le rayonnement gamma et la désinsectisation des sculptures polychromes », in *La conservation du bois dans le patrimoine culturel, journées d'études de la SFIIC, S.I., SFIIC, 1990, 188 p.*

Sites et portails utiles

Conservation OnLine (CoOL) : Pest Management, [en ligne]

< <http://cool.conservation-us.org/bytopic/pest/> > (consulté le 25 juillet 2012)

Réalisé par le département conservation des bibliothèques de l'Université de Stanford, ce portail destiné aux professionnels de la restauration fournit une centaine de liens utiles.

Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (IRBI), [en ligne]

<<http://irbi.univ-tours.fr/>> (consulté le 1^{er} septembre 2016)

Northern States Conservation Center : NSCC Pest control page, [en ligne]

<<http://www.collectioncare.org/ci/ccip.html>> (consulté le 1^{er} septembre 2016)

PRE-MAL, Pest Research and Education, Swedish working group -Museums Archives and Libraries [en ligne],

<http://www.nrm.se/theswedishmuseumofnaturalhistory/researchandcollections/collections/premal.141_en.html> (consulté le 1^{er} septembre 2016)

Notes de l'Institut canadien de conservation (ICC) : Les conditions ambiantes à l'intérieur du musée - facteurs biologiques [en ligne]

<<http://canada.pch.gc.ca/fra/1439925167385>> (consulté le 5 septembre 2016)

Centre régional de conservation et de restauration des œuvres d'art de Franche Comté (CRRCOA) : L'ANOXIE [en ligne]

< <http://crrcoa.fr/competences/au-centre/> > et < <http://crrcoa.free.fr/textes/4.anoxie.pdf> > (consulté le 5 septembre 2016)

Centre interdisciplinaire de conservation et restauration du patrimoine : fiches pratiques [en ligne]

< <http://cicrp.info/fiches-pratiques/> > (consulté le 5 septembre 2016)

Centre de conservation du Québec : Centre de ressources > Conservation préventive > Dans les musées > Environnement [en ligne]

< <http://www.ccq.gouv.qc.ca/index.php?id=166> > (consulté le 5 septembre 2016)

Droits d'auteur

© Institut national du patrimoine
