

Plan de gestion des risques : les insectes

Orientations bibliographiques

Formation permanente – Département des restaurateurs

septembre 2012

Tous les documents ci-dessous peuvent être consultés à la Bibliothèque de l'INP

1. Généralités : insectes et altérations

AGRAWAL O.P., DHAWAN S., SHAHEEN F., *Deterioration of wooden objects by insects : a review*, Lucknow, INTACH, 1990. 41 p.
Bo 140 II – 2

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.
8° 10/26 - 7, 8, 12

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.
4° PER 70 – 1

FLIEDER Françoise, CAPDEROU Christine, DUCHEIN Michel, *Sauvegarde des collections du patrimoine : La lutte contre les détériorations biologiques*, Paris, CNRS, 1999. 256 p.
8° 130 II - 1 ; 8° 130 II – 2 ; 8° 130 II-2

FLORIAN Mary-Lou, *Heritage eaters : Insects & fungi in heritage collections*, London, James & James, 1997, 164 p.
4° 10/20 – 22

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

GUNN Michèle, « Désinsectiser les collections », *Lettre de l'OCIM (La)*, Janvier-février 2008, n° 115, p. 15-22. 4° PER 10 – 7

HERTEL Günter, *Schutz des Holzes : Beiträge aus Praxis, Forschung und Weiterbildung*, Renningen, Expert Verlag, 2008, (Forum EIPOS, Bd 14), 179 p.
8° 140 III - 11

HICKIN Norman, *Bookworms : the insect pests of books*, London, Richard Joseph Publishers Ltd., 1992, 184 p.
8° Ib II – 2

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.
4° 10/26 - 8 ; 4° 10/26 - 9

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.
8° 15e 20 - 23

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.
Bo M III - 1

PINNIGER David, *Insect pests in museums*, London, Archetype Publications, 1994. VI-58p.
8° 10 – 23

ROQUEBERT Marie-France, *Les Contaminants biologiques des biens culturels*, Paris, Amsterdam, New York, Elsevier, 2002. 419 p.
8° 40/70 – 3

STRANG Thomas, KIGAWA Rika, « Combatting pests of cultural property », *ICC Bulletin technique*, 2009, n° 29, Ottawa, ICC, 2009, 44 p.
4° PER 20 - 3

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.
8° 100 II5 26 – 1

THACKER J.R.M., *An Introduction to arthropod pest control*, Cambridge, Cambridge University press, 2002.
8° 42/0 - 2

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.
4° 40/0 - 8

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.
8° 10 - 7 ; 8° 10 - 8

2. Traitements : méthodes et prévention

2.1 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.
8° 14b 46 – 1

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 25 juillet 2012)

« Identifying museum insect pest damage », in *Conserve O Grams*, [en ligne], n°3/11, 2008
<<http://www.nps.gov/history/museum/publications/consveogram/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/consveogram/03-07.pdf>> (consulté le 25 juillet 2012)

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 25 juillet 2012)

2.2 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.
8° PER 133 III - 1

« 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/consveogram/03-06.pdf> > (consulté le 25 juillet 2012)

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.
8° PER 20 – 33

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.
Bo 21 - 1

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 25 juillet 2012)

2.3 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.
Bo 140 III – 1

« Controlling insect pests: alternatives to pesticides », in *Conserve O Grams*, [en ligne], n°3/8, 1998 <<http://www.nps.gov/history/museum/publications/consveogram/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.
4° 140 III 26 - 10

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.
8° 10/20 - 10

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 25 juillet 2012)

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.
8° 100 II - 6

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 25 juillet 2012)

2.4 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/conserveogram/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 Probata iconostasis : alternative pest control methods in the field », in *ICOM-CC 12Th triennial meeting, Lyon 29 August - 3 September 1999*, London, James & James, 1999.
4° 26 III – 97

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.
4° PER 20 - 29

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.
4° PER 10 – 7

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 25 juillet 2012)

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.conservaion-us.org/coolaic/sq/wag/1993/WAG_93_hanlon.pdf> (consulté le 25 juillet 2012)

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)
4° 10/20 - 29

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 25 juillet 2012)

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 25 juillet 2012)

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 25 juillet 2012)

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 25 juillet 2012)

SMITH C.P., *Developments in large scale anoxia treatments with nitrogen, a case study : oil paintings Marseilles [sic]*, Rentokil, 1995.
Bo P III - 4

2.5 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.
4° PER 20 – 29

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.
8° 20/26 – 7,15

VERDU J., KLEITZ M., DIJOURD 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.
8° 140 III 26 – 1, 2

3. 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 25 juillet 2012)

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

<<http://www.collectioncare.org/ci/ccip.html>> (consulté le 25 juillet 2012)

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 25 juillet 2012)

Droits d'auteur

© Institut national du patrimoine
