

Eau et papier

Orientations bibliographiques

Inp - Département des restaurateurs

Formation permanente

novembre 2013

Les articles fournis par l'intervenant et reprographiés dans le support de cours sont précédés de 2 astérisques

L'ouvrage de référence :

BANIK Gerhard, BRÜCKLE Irene, DANIELS Vincent, FISCHER Stefan, KELLER D. Steven, et al. , *Paper and water : a guide for conservators*, Oxford, Burlington, Elsevier Butterworth-Heinemann, 2011, XXXII-544 p.

1. Water / L'eau

** BANIK G., BRÜCKLE I., « Principles of water absorption and desorption in cellulosic materials », *Restaurator*, 2010, n° 31, p. 164–177.

OJALA T., « Chemical bonds in papermaking », In *Papermaking Chemistry, Papermaking Science and Technology*, Book 4 , L. Neimo, ed., 1999, p. 19–41. Helsinki, Fapet Oy, Finnish Paper Engineers' Association and TAPPI.

TSE S., « Water Quality for Treatment of Paper and Textiles », *CCI Technical Bulletin*, 2001, No. 24. Ottawa, Canadian Conservation Institute.

2. Paper properties related to its hydrophilic nature / Les propriétés du papier liées à sa nature hydrophile

**BRECHT W., « Beating and hygrostability of paper », In *Fundamentals of Papermaking Fibres* F. BOLAM, ed., Kenley, Technical Section of the British Paper and Board Maker's Association, 1958, p. 241–262.

3. Paper sizing / L'apprêt du papier

BARRETT T., MOSIER C., « The role of gelatin in paper permanence ». *Journal of the American Institute for Conservation*, 1995, n° 34, p. 173–186.

KOLBE G., « Gelatine », *PapierRestaurierung*, 2001, n° 2 Supplement, p. 41–56.

4. Paper ageing / Le vieillissement du papier

BOGAARD J. and WHITMORE P. M., « Explorations of the role of humidity fluctuations in the deterioration of paper », In *Works of Art on Paper, Books, Documents and Photographs, Techniques and Conservation* V. DANIELS, A. DONNITHORNE and P. SMITH, eds., London, The International Institute for Conservation, 2002, p. 11–15

**DANIELS V., « The chemistry of paper conservation », *Chemical Society Reviews*, 1996, p. 179–186.

**HOFENK DE GRAAFF J. H., « Research into the cause of browning of paper mounted in mats », In, *Contributions of the Central Research Laboratory to the Field of Conservation and Restoration*,. Amsterdam, Centraal Laboratorium voor Onderzoek von Voorwerpen van Kunst en Wetenschap, 1994, p. 21–42.

**LUNER P., »Paper permanence », *Tappi Journal*, 1969, n° 52, p. 796–805.

5. Paper and humidity / Le papier et l'humidité

**SCHÖNBOHM D., GLÜCK E., KÜHNER M., BANIK G., « Protective enclosures for art on Paper, archives and library materials », *Restaurator*, 2010, n° 31, p.106–125.

6. Paper wetting / Humidification du papier

BRISTOW J. A., « The swelling of paper during the sorption of aqueous liquids », *Svensk Papperstidning*, 1971, n°74, p. 645–652.

BRISTOW J. A., « The absorption of alkaline solutions by paper », *Paperi ja Puu*, 1968, n° 11, p. 639–646.

**CHANTRY J., « The capillary unit », *Paper Conservation News*, December 1993, No. 68, p. 11.

KEYES K. M., « Some practical methods for the treatment with moisture of moisture-sensitive works on paper », In *Conservation of Historic and Artistic Works on Paper, Proceedings of a Conference – Symposium 88* H. D. Burgess, ed., Ottawa, Canadian Conservation Institute, 1994, p. 99–107.

MASSON O., PRESCOTT W. P., « The use of the Lascaux Humidification Chamber in the treatment of works on paper », *Paper Conservation News*, September 1987, No 43, p.4–7.

WEIDNER M. K., ZACHARY S., « The system, moisture chamber/suction table/ultrasonic humidifier/air filter », In *Conservation of Historic and Artistic Works on Paper, Proceedings of a Conference – Symposium 88* H. D. Burgess, ed., Ottawa, Canadian Conservation Institute, 1994, p. 109–115.

7. Aqueous treatment methods / Méthodes de traitement aqueux

**KIRCHNER S., « Kapillarreinigung », *PapierRestaurierung*, 2001, n° 2, Supplement, p. 73–80.

**LIENARDY A., VAN DAMME P., « Paper washing », *The Paper Conservator*, 1990, n° 14, p. 23–30.

STIRTON L. J., « Water screen bathing », *Paper Conservation News*, 1987, No. 42 June, p. 3–4.

8. Paper deacidification / La désacidification du papier

BANSA H., « Aqueous deacidification - with calcium or with magnesium? », *Restaurator*, 1998, n° 19, p. 1–40.

9. Aqueous treatment methods - Effectiveness of paper washing / Méthodes de traitement aqueux – efficacité du nettoyage aqueux du papier

**BOGAARD J., WHITMORE P. M., « Effects of dilute calcium washing treatments on paper », *Journal of the American Institute for Conservation*, 200, n° 40, p. 105–123.

**HUHSMANN E., HÄHNER U., « Work standard for the treatment of 18th- and 19th-century iron gall ink documents with calcium phytate and calcium hydrogen carbonate », *Restaurator*, 2008, n° 29, p. 274–319.

**LIENARDY A., VAN DAMME, P., « Practical deacidification », *Restaurator*, 1990, n° 11, p.1–21.

**TANG L. C., « Washing and deacidifying paper in the same operation », In, *Preservation of Paper and Textiles of Historic and Artistic Value II* J. Williams, ed., Washington, DC, American Chemical Society, 1981, p. 63–86.

10. Surface pH on micro scale

**SAVERWYNS, S., SIZAIRE, V., WOUTERS, J., « The acidity of paper. Evaluation of methods to measure the pH of paper samples », In *ICOM-CC Preprints to the 13th Triennial Meeting* R. Vontobel, ed., London, James & James, 2002, p. 628–634

11. Paper drying / Séchage du papier

GLÜCK E., BECKER E., KÜHNER M., BANIK G., « Air-stream drying of paper », *Restaurator*, 2011, p. 32, 27–38.

KEYES K. M., « The use of friction mounting as an aid to pressing works on paper », *The Book and Paper Group Annual*, Vol. 3 C. W. Jensen, compiler, Washington, DC, American Institute for Conservation, 1984, p. 101–104.

MACKAY C., SMITH A., « The effect of wetting agents on the tensile strength of paper », In, *Conservation of Historic and Artistic Works on Paper, Proceedings of a Conference – Symposium 88* H. D. Burgess, ed., Ottawa, Canadian Conservation Institute, 1994, p. 199–203.

NIELSEN I., PRIEST D. J., « Dimensional stability of paper in relation to lining and drying procedures », *The Paper Conservator*, 1997, n° 21, p. 26–36.

**SUGARMAN J., VITALE T. J., « Observations on the drying of paper, Examination and application of drying methodologies to treatment », *Journal of the American Institute for Conservation*, 1992, n° 31, p. 175 –197.

12. Fiches concernant la sécurité des produits

Material Safety Data Sheets MSDS [en ligne]...
< <https://www.msds.com/> > (consulté le 25 octobre 2013)

ATC – Association Toxicologie CNAM : dossiers, fiches toxico-écotoxicochimiques (FTEC) [en ligne]...
<<http://atctoxicologie.free.fr/>> (consulté le 25 octobre 2013)

INRS - Institut National de la Recherche et de la Sécurité [en ligne]

<<http://www.inrs.fr/>> (consulté le 25 octobre 2013)

- une centaine de dossiers web : limites, stockage, risque cancérigène, solvants... En fin de chaque dossier, liste de brochures INRS sur le sujet, et sélection de sites spécifiques.
- près de 1 700 brochures (90% avec le texte intégral au format pdf)
- Les fiches toxicologiques de l'INRS

Droits d'auteur

© Institut national du patrimoine
