



## NETTOYAGE AQUEUX ET DESACIDIFICATION

### **Avertissement :**

*Nous tenons à préciser que ce support n'est en aucun cas un manuel de travail et nous mettons en garde toute personne qui voudrait appliquer le traitement présenté à partir de ce document. En effet, pour pratiquer cette technique, **une formation plus approfondie est nécessaire***

### **POURQUOI LAVER ET DESACIDIFIER LE PAPIER**

Le but d'un lavage aqueux est d'enlever les produits de dégradation du papier et certains acides solubles. Cela a un effet positif sur la stabilité du papier, en recréant les liaisons hydrogènes entre les groupes hydroxyles des chaînes de celluloses : il s'agit d'un traitement physico-chimique à part entière.

La désacidification en solution d'hydroxyde de calcium dans l'eau permet d'introduire une charge alcaline dans le papier. Une désacidification est envisageable pour les papiers très acides (périodiques 19<sup>ème</sup> et 20<sup>ème</sup>) lorsque le lavage n'a pas permis de faire remonter le pH.

### **COMMENT LAVER**

Le lavage aqueux peut s'effectuer en bain dans une eau d'une température maximale de 40°C pendant une durée maximale de 20min. Le document est placé entre deux matériaux de polyester non-tissés qui le soutiennent et permettent sa manipulation sans risque.

Afin de faciliter la pénétration de l'eau, le papier peut être préalablement humidifié avec un vaporisateur contenant un mélange eau/alcool à 50%.

On peut procéder à deux bains successifs en remplaçant l'eau afin de rendre le lavage plus efficace.



### **MISES EN GARDE / PRECAUTIONS**

- Pour prévenir des risques liés au lavage, il est essentiel de s'assurer que les encres, tampons et colorants du papier ne sont pas sensibles à l'eau. On testera localement les tracés à l'aide d'un bâtonnet de coton humidifié, puis à l'aide d'une goutte d'eau déposée sur le tracé.
- Le document doit être préalablement dépoussiéré, afin que la saleté superficielle ne pénètre plus profondément dans le papier pendant le bain.
- Une prise de pH avant, après lavage et après désacidification permet de vérifier l'efficacité du lavage
- Pendant la manipulation des documents en solution de désacidification : porter des gants et lunettes.
- Le choix de l'eau est important : on préférera une eau osmosée ou une eau déionisée, neutre, et ne contenant ni micro-organismes ni composés inorganiques.

### **BIBLIOGRAPHIE**

- ♦ TSE Season ; *Effect of water washing on paper and cellulosic textiles/ an overview and update of CCI research* Book and paper group 29<sup>th</sup> AIC Annual Meeting, May/June 2001, Dallas, Texas.
- ♦ TSE Season ; *Qualité de l'eau servant au traitement du papier et des textiles* Bulletin technique 24, Institut Canadien de Conservation, 2001.
- ♦ LIENARDY Anne, VAN DAMME Philippe ; Inter folia, Manuel de conservation et restauration du papier ; édition Institut Royal du Patrimoine Artistique. 1989, 247 p.