



## LE CLIVAGE

### **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***

### DANS QUELS CAS CLIVER UN DOCUMENT

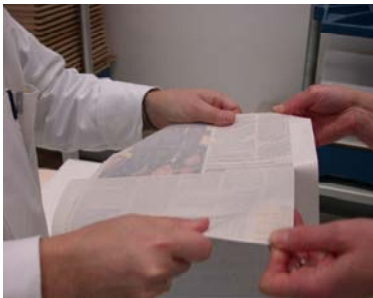
Le clivage s'applique aux documents fragiles, notamment à la presse périodique des 19<sup>ème</sup> et 20<sup>ème</sup> siècles. Les documents illustrés peuvent être plus spécifiquement destinés à cette méthode qui préserve particulièrement bien la lisibilité de l'objet.



### COMMENT CLIVER

Le clivage s'effectue selon les étapes suivantes :

1. Collage d'un papier support provisoire, au recto et verso du document, avec un adhésif à base de gélatine.
2. Mise en presse de l'ensemble du document constitué, papier de support provisoire inclus.



3. Séparation du document dans son épaisseur, en deux parties. Une traction continue est exercée sur les deux papiers de support soutenant le document (cf. illustration ci-contre)

Le clivage fonctionne sur le principe d'une force d'adhésion du papier de support, supérieure à la cohérence interne du document. Pour illustrer ce principe, on pourrait prendre l'exemple du dédoublement d'un papier, par l'arrachage simultané de deux rubans adhésifs, collés au recto et au verso de celui-ci.

Ainsi le document est **clivé**, c'est à dire séparé en deux.

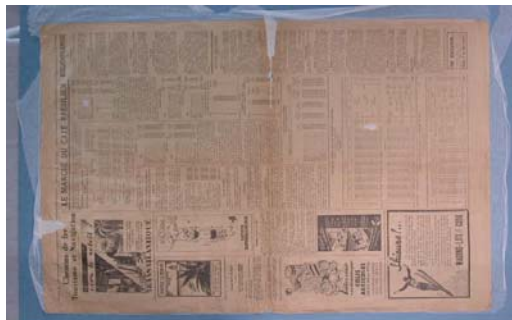
4. Renfort intérieur du document clivé avec un matériau, tel que du papier japonais ou du chanvre de manille, et un adhésif à base de Méthyl-hydroxy-éthyl-cellulose (cf. illustrations ci-dessous). Les deux parties du document sont rassemblées ; celui-ci retrouve son aspect initial.





5. Suppression du papier de support provisoire par solubilisation de la gélatine dans un bain d'eau chaude (de 60°C à 70°C) additionnée d'enzymes. Ceux-ci ayant un effet sur la gélatine du papier de support provisoire seulement.

6. Le document renforcé est mis à sécher, puis mis en presse.



Document renforcé par clivage (le papier japonais est encore visible sur les marges)

#### MISES EN GARDE / PRECAUTIONS / AVANTAGES ET INCONVENIENTS...

##### Précautions :

- Préalablement, les encres, tampons et couleurs doivent être testés et se révéler stables au traitement (cf : température de l'eau).
- Le document doit être préalablement lavé et désacidifié si nécessaire, ceci peut se faire avec l'équipement (notamment les bacs) adapté au clivage.

##### Inconvénients :

- Le degré de réversibilité de la méthode est très faible.
- Le clivage est un traitement très interventionniste qui demande une grande technicité. Un matériel adapté est requis.
- Le degré d'intervention est important, on évitera de traiter des documents précieux et uniques avec cette méthode.

##### Intérêts :

- Les documents retrouvent une résistance mécanique et peuvent être traités en série.
- L'aspect extérieur du document reste intact dans le cas des documents cités : presse imprimée. Des papiers vergés au contraire changeraient d'aspect de surface.
- La lisibilité du texte est préservée, car le renfort interne en papier japonais est invisible.
- Le document renforcé par clivage croît très peu en épaisseur, moins qu'un document doublé recto-verso.

#### BIBLIOGRAPHIE

- ♦ OTTO Henrick; *Paper splitting : an old skilled technology becoming industrialized; a newsletter of IFLA programme on Preservation and Conservation* n°10, 1995 p : 12.
- ♦ J. LIERS, W. WÄCHTER, G. MÜLLER; *Results of the paper splitting process* *Restaurator* n°17, 1996 p :184-192.
- ♦ J. LIERS, W. WÄCHTER, G. MÜLLER; *Paper splitting at the German Library in Leipzig : development from craftsmanship to full mechanisation; Restaurator* n° 17, 1996, p :32-42.