

Le but recherché par ce présent travail est la valorisation d'un sous produit issu de l'industrie des peaux et cuirs, compte tenu de la nature même de ces déchets très polluants et de leur volume très important, il serait judicieux de soustraire ces déchets de la charge polluante globale de l'environnement, de procéder à la récupération des produits extraits de ces déchets et enfin effectuer leur recyclage sous forme de produits utiles (collagène) représentant une valeur commerciale, puisque pouvant remplacer avantageusement des produits importés.

Parmi les nombreuses applications possibles du collagène dans le secteur industriel, nous avons opté pour son utilisation comme substitut de la résine végétale (produit importé), actuellement employée comme liant dans l'industrie papetière, notamment le papier écriture à base d'alfa et le papier recyclé.

Le pouvoir liant d'un gel de collagène, utilisé sous forme de dispersion aqueuse, se traduit par une augmentation des caractéristiques physico-mécaniques des formettes des papiers dans lesquelles il a été incorporé à faible dose.

L'introduction d'un faible pourcentage de gel de collagène permet :

- La fabrication de papier plus résistant, donc pouvant répondre à des exigences de qualité plus élevées.
- Des économies d'énergie. En effet, il est possible même d'utiliser des pâtes moins raffinées et obtenir les mêmes caractéristiques de résistance pour des papiers obtenus avec une pâte plus raffinée