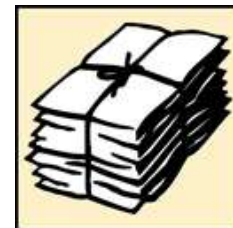


## Recyclage du papier : légende ou vérité ?

Trier et recycler les vieux papiers permettent non seulement d'être écologiquement responsable, mais aussi de faire vivre la dernière papeterie de Suisse: Perlen Papier AG. Après un geste en faveur de l'environnement: le tri du papier, le Centre Logistique Régional (CLR) Vadec à Colombier fait partie d'un des premiers maillons de la chaîne de recyclage.



### Le Centre Logistique Régional (CLR) Vadec trie les vieux papiers

La plupart des communes du périmètre Vadec offre à ses habitants une solution de tri pour ses papiers. Lorsque Vadec les prend en charge, c'est pour les vendre en vue du recyclage et non pour les incinérer, ce qui coûterait fort cher.



En pratique, les papiers sont collectés seuls ou mélangés avec les cartons. Dans ce cas, il est nécessaire de les trier, comme au centre de tri, situé sur le Centre Logistique Régional (CLR) de Vadec, à Colombier. Explication du tri en vidéo : <https://www.canalalpha.ch/play/eureka/episode/17820/laissez-recycler-les-ptits-papiers>

### Comment ça se passe?

Une fois le papier trié et selon sa qualité, il est acheminé en vrac ou par balles, par camions de près de 100 m<sup>3</sup> dans une usine de recyclage.



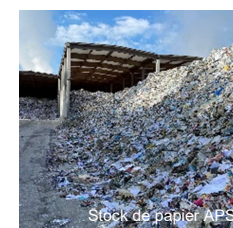
La majorité du papier issu du périmètre Vadec est utilisé dans la dernière papeterie de Suisse : Perlen Papier qui produit du papier pour les journaux et les magazines, dans le canton de Lucerne.

### Un processus ancestral industrialisé

Le recyclage du papier, comme sa fabrication, est un processus simple et ancien, mais aujourd'hui réalisé dans des proportions industrielles.



Le papier est broyé, mélangé à de l'eau chaude, malaxé et dissout pour en faire une pâte, appelée le dip. Ces étapes permettent de séparer les fibres et d'enlever les indésirables (plastique, colle, métaux).



La pâte est ensuite lavée pour dissoudre les encres, puis elle est mélangée à du bois broyé, afin d'augmenter le nombre et la taille des fibres de cellulose. Les boues de désencrage et les indésirables partent à l'incinération.

Diluée, la pâte est injectée entre 2 tamis, ce qui permet de former une bande de papier ; celle-ci circule ensuite entre des rouleaux à une vitesse de 108 km/heure.



Par pression, ces rouleaux-presse enlèvent une grande partie de l'eau de la bande de papier. Finalement, cette dernière passe entre des cylindres chauffés à la vapeur qui séchent, calibrent, lissent et enroulent le papier en bobines.

À sa sortie, chaque bobine mesure environ 9.6 m de long et 4 m de diamètre, pour un poids avoisinant les 115 tonnes. Une seconde machine fabrique des bobines plus petites.

### L'eau au cœur du processus

Tout ce processus nécessite énormément d'eau dont une grande partie est recyclée. L'énergie est le deuxième élément essentiel à la fabrication du papier. Cette dernière est issue, pour une grande partie, de l'usine d'incinération voisine (RENERGIA).



Perlen Papier produit environ 565'000 tonnes de papier par an. Notez que les apports du centre de tri de Vadec représentent un peu moins d'une journée des besoins en vieux papiers de Perlen Papier.

### Une image vaut 1'000 mots

Encore un doute ? Voici le tout expliqué en images : <https://www.youtube.com/watch?v=se-QwJd3GMI&t=195s>

Pour préserver notre environnement et le recyclage du papier en Suisse, trions mieux et davantage nos vieux papiers !

