

BAGASSE

by ZUBER RIEDER



BAGASSE



Démarche d'Eco-conception

- **ETAPE 1 : PRE-DIAGNOSTIC à la Papeterie Zuber Rieder à Boussières**



- **Réalisation Fin 2007 par Mr Marion**



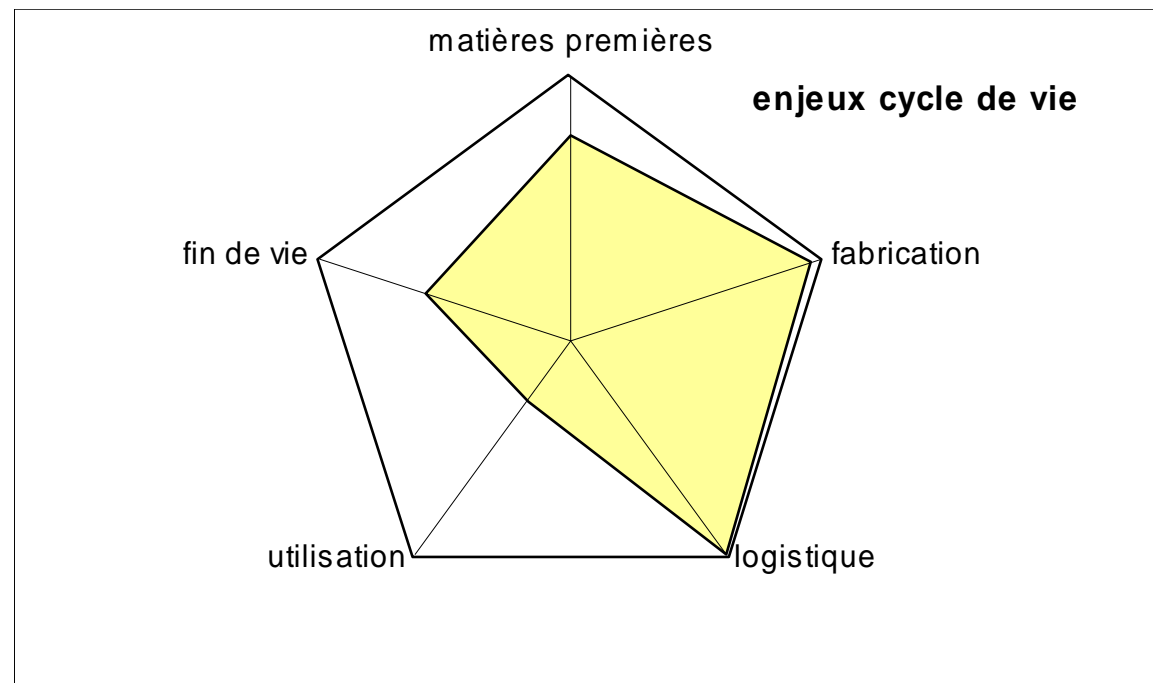
LE PRE-DIAGNOSTIC

- Pré-diagnostic :
- L'Eco-conception est donc basée sur une liste de critères d'éco-conception. Chaque question est classée selon les thèmes du cycle de vie, c'est-à-dire :
(109 questions de l'outil de réalisation du pré-diagnostic)
 - matières premières,
 - fabrication,
 - logistique,
 - utilisation,
 - fin de vie.



SYNTHESE

Identification des étapes du cycle de vie où l'entreprise a le moins pris en compte l'environnement



- 1 logistique
- 2 fabrication
- 3 matières premières

La stratégie

environnementale « Produit »

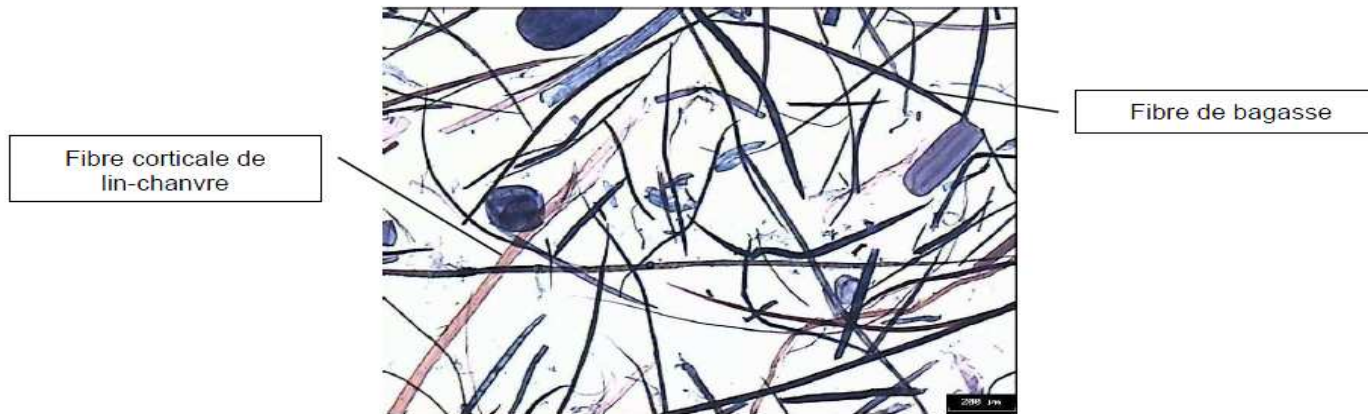


- **ETAPE 2 : Réflexion sur l'introduction de matières provenant de plantes annuelles.**

2008-2009

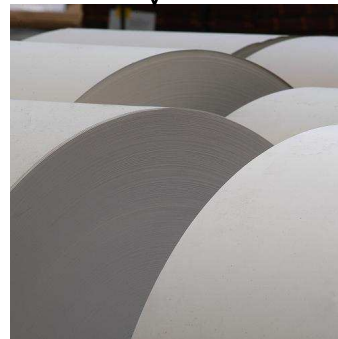
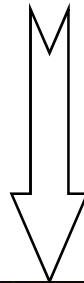
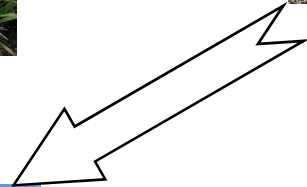
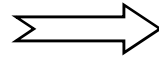
— Bagasse

La microphotographie ci-dessous permet de visualiser le type de fibres contenues dans ce papier ainsi que les types de pâtes rencontrées.



Microphotographie des fibres composant l'échantillon «BAGASSE MERINGUE Blanc 4000 170g» au grossissement de 40x.

La Bagasse :



La bagasse est un résidu de la transformation de la canne à sucre en sucre ou en rhum.

La bagasse au lieu d'être brûlée ou enfouie, peut être utilisée comme source fibreuse pour l'industrie papetière. Elle sert alors à la réalisation d'une pâte à papier blanchie.

Le CO₂ de la plante peut alors être capturé dans une feuille de papier.

Le lin et le chanvre : des cultures naturelles et propres.



- Le Lin



Le lin est une culture qui demande peu d'engrais et peu de produits phytosanitaires. A ce titre sa culture contribue pleinement à la préservation de l'environnement.

Protagoniste du développement durable, le lin européen est écologique : en particulier parce que sa culture est rotative et donc n'épuise pas les sols. Et, comme pour les meilleurs vins, aucune irrigation n'intervient dans sa croissance.

Son cycle végétatif est rapide avec une centaine de jours seulement = impliquant un stockage de CO₂ très rapide.

Pour la production de pâte à papier, nous utilisons des fibres courtes, il s'agit d'étoupes c'est-à-dire des sous-produits de lin (du lin déclassé) pour la fabrication de notre papier.



Le lin et le chanvre : des cultures naturelles et propres.

- **Le Chanvre**



La culture du chanvre : Semé en mai et récolté en septembre le chanvre est une excellente tête de rotation. Grâce à ses racines profondes et très ramifiées, il améliore la structure du sol.

La plante ne subit aucune intervention phytosanitaire.

Comme pour la bagasse et le lin, les fibres de chanvre utilisées pour la fabrication de notre papier sont des fibres plus courtes. Il s'agit comme vu précédemment d'étoupes, respectant dans notre logique de valorisation de sous produits

Les fibres courtes dites « papetières » servent à la fabrication de pâte à papiers spéciaux. Elles sont valorisées pour la création de papiers haut de gamme, et ne peuvent être utilisées pour la transformation de la laine de chanvre, pour isolation ou dans la plasturgie.

Conclusion :

BAGASSE : gamme éco conçue



- Choix des matières premières :
 - Utilisation et valorisation de sous produits.
 - 100% de plantes annuelles qui stockent très rapidement le CO₂.
 - Ne prive personne de matière première ou de nourriture s'agissant de sous-produits.
 - Choix de matières premières renouvelables rapidement.
 - Cultures respectant la faune et la flore.
- Transformation :
 - La fabrication du papier nécessite moins d'énergie que les autres fibres cellulosiques.
- Recyclage :
 - Fibres utilisées entièrement recyclables, donc papier entièrement recyclable.



BAGASSE : Réalisations

- Packaging de Luxe
 - Packaging de produits bio et éco-conçus
 - PLV
- Papier de communication
 - Communication d'entreprise (carte de vœux, lettre, carte de visite, communication interne, ...)
- Shopping Bag
 - Sac de communication, différents formats...
- Étiquette de vin
 - Étiquettes de différents alcools du monde entier, notamment en Afrique du Sud

Cf. exemples d'échantillons