

CARTON PLEIN POUR L'ECONOMIE CIRCULAIRE



J'AI RENCONTRÉ CHRISTIAN MARIE EN 2015 À L'OCCASION D'UNE CONFÉRENCE SUR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE DANS LAQUELLE NOUS INTERVENIONS TOUS LES DEUX. IL Y PRÉSENTAIT SON IDÉE-FOLLE PROJET DE FABRIQUER DE L'ISOLANT BIOSOURCÉ, À PARTIR DE RECYCLAGE DE CARTON.

L'ANNÉE SUIVANTE NOUS NOUS SOMMES REVUS POUR UNE NOUVELLE ÉDITION DE CETTE CONFÉRENCE MAIS CETTE FOIS, LES MACHINES ÉTAIENT INSTALLÉES ET L'ISOLANT EN FABRICATION. JE N'AI PAS RÉSISTÉ À L'ENVIE D'ALLER VOIR DE PLUS PRÈS ET IL A EU LA GENTILLESSE DE M'OUVRIR SES PORTES.

Nous sommes à Châlon-sur-Saône, ou plus précisément à Fragnes dans d'anciens bâtiments de Kodac sur la nouvelle zone d'activité « Saoneor ». Ce n'est pas une anecdote, cela crée une ambiance particulière de savoir qu'en ces lieux, il y a une vingtaine d'années, près de 3000 salariés venaient travailler chaque jour. L'héritage industriel se ressent, comme si les murs se faisaient l'écho des bruits de machines et des murmures des travailleurs.

D'autant que des machines il y en a toujours. Elles sont neuves, majesteuses, conçues sur mesure pour ces lieux et cet usage. Présent et passé se mélangent, histoire et avenir des activités industrielles aussi; relation étrange entre une activité qui n'a pas su prendre le virage inévitable du numérique¹ et celle qui la remplace en prenant plus qu'un virage, en donnant un cap et montrant la direction à suivre. Les bâtiments font le lien entre les deux et cela se ressent, dès que l'on entre dans le hall d'entrée dont les peintures n'ont (presque) pas changé. Si le vert pistache des murs est le signe d'un autre temps, ce qui se déploie en leur sein est une innovation mondiale. Oui oui, mondiale. Personne avant Christian Marie et son équipe, n'était allé au bout de cette idée: récupérer du carton *a priori* inutilisable en usage normal pour le transformer en un nouveau produit, avec un autre usage, un isolant alors bio-sourcé.

Nous sommes en 2012 quand il prend contact avec le CRITT Bois² pour leur poser cette question simple: peut-on faire de l'isolant à base de carton? Après une étude approfondie et plusieurs essais il s'avère que la réponse est oui, il est possible de fabriquer de l'isolant à partir de carton. Mieux encore, il est possible de fabriquer un isolant qui soit entièrement fabriqué à partir de carton recyclé, à 100%!

Plus précisément, comment cela fonctionne-t-il?

L'homogénéité de la matière première utilisée garantit l'homogénéité du produit final; simple comme bonjour mais cela veut dire qu'il faut trier!

Les « rebuts » de carton utilisés pour la fabrication d'isolant intègrent donc tout d'abord le centre de tri, en tout début de chaîne: tous les cartons ne sont en effet pas conservés car l'exigence de qualité appliquée au produit fini s'impose dès le début: il doit y avoir moins de 10% d'encre à la surface du produit et ce produit doit avoir une cohérence en terme de couleur. Les cartons blancs ne sont par exemple pas acceptés. Ces cartons non conformes rejoindront les filières classiques de recyclage.

Une fois trié, le carton monte et passe dans un premier broyeur à double hélice qui le découpe en lanières pour ensuite passer dans un second broyeur, à marteau cette fois, qui en fait des « chips ». Ces chips sont ensuite traitées à l'hydroxyde

¹ alors qu'elle en avait déposé le brevet, mais ceci est une autre histoire...

² pour en savoir plus: www.crittbois.com

d'aluminium et au sel de bore pour éviter qu'ils ne soient inflammables et développent des champignons ou moisissures.

Le produit fini est enfin conditionné dans des ballots rectangulaires de 11kg, empilés en double palettes. Petit plus maison, chaque palette contient également - en plus des ballots de ouate de carton - un « nécessaire de pose » à destination des installateurs. Merci Novidem!

Puisqu'il s'agit d'une innovation mondiale, cela signifie que les machines pour produire cette ouate n'existait pas. Il a fallu les concevoir spécialement, en adaptant des machines de fabrication de ouate de papier. Ces machines dédiées ont été fabriquées par une entreprise américaine, montées et testées aux Etats-Unis puis remontées en France.

Les freins au développement de cette activité n'ont pas manqué: obtention difficile des agréments, problème de crédibilité, lourdeur administrative liée au secteur d'activité, etc. pour autant, et bien que les activités en insertion - comme Novidem du groupe **ID'EES** - souffrent encore d'une image de type « activité en insertion = activité caritative », on s'aperçoit que l'innovation, y compris industrielle, est tout à fait possible.

Finalement, le développement durable est l'ADN même de cette activité!

- parce qu'il s'agit de circuits courts - le gisement de matières premières se trouve à une distance comprise entre 10 et 20km (seulement!);
- parce qu'il y a un travail de tri, contrôle, manutention, maintenance important à faire qui crée de l'emploi non délocalisable;
- parce que l'ensemble du procédé est mécanique et n'emploie aucun produit chimique pour la transformation de la matière;
- parce que le conditionnement en double palettisation permet d'optimiser le transport du produit fini;
- parce que les palettes utilisées pour le transport sont en carton;
- parce qu'enfin, cette activité d'insertion offre un « espace de possibles » à ces collaborateurs qu'ils ne trouvent pas toujours ailleurs



Novidem fait la preuve qu'une activité qui facilite l'insertion locale des travailleurs peut en même temps être garante de robustesse économique et de performance environnementale. Bravo à eux et merci de montrer la voie!

*Rencontre par Leïa Abitbol,
Fondatrice gérante*

www.alderane.fr

— — — GALERIE — — —

1. Le carton qui arrive sur le site est d'abord trié, pour garantir un produit fini homogène
2. Le carton qui ne peut être utilisé part en filière de recyclage traditionnel
3. La machine faite sur mesure et spécialement pour cette activité
4. La ouate de carton, avant conditionnement
5. La double palettisation
6. Pour en savoir plus: www.novidem.fr

