

POUR ALLER PLUS LOIN

DÉFINITIONS

Fibre vierge: Fibre non recyclée issue des copeaux de bois après la fabrication de la pâte

Fibres postconsommation¹: Fibres provenant entièrement du papier récupéré des déchets de consommation.

Fibres post-industrielles²: Fibres provenant du papier récupéré des déchets industriels. La désignation postindustrielle correspond à la définition de préconsommation du FSC, de laquelle les cassés de fabrication sont exclus.

Déchets de pré-consommation: Papier sec produit une fois le processus de fabrication terminé, mais qui n'atteint jamais le client, p. ex. à côtés de fabrication, stock inutilisé et rejeté, chutes d'enveloppes, rognures de reliure, refus d'impression. Ces déchets peuvent être des cassés de fabrication ou des déchets de papier retournés à l'usine pour être retriturerés.

Sans Chlore Élémentaire (ECF): La fibre vierge contenue dans le papier a été blanchie sans chlore, mais avec des dérivés du chlore.

LA PRODUCTION ET LA CONSOMMATION DE PAPIER AU QUÉBEC ET AU CANADA

- ❖ Le Canada est le deuxième exportateur de produits forestiers bruts en importance dans le monde après les États-Unis et le quatrième plus grands de tous produits forestiers considérés. Le Canada

¹ "Post-consumer reclaimed material" is defined as, "Material that is reclaimed from a consumer or commercial product that has been used for its intended purpose by individuals, households or commercial, industrial and institutional facilities in their role as end-users of the product." It does not include mill broke or similar waste from primary manufacture. Examples of post-consumer fibre include old newspapers and magazines from residential and office collection, reclaimed household scrap paper, reclaimed office waste paper, used corrugated boxes, and commercial transport packaging. (FSC-STD-40-007 (V2-0) EN, "Sourcing reclaimed material for use in FSC Product Groups or FSC Certified Products").

² "Pre-consumer reclaimed material" is defined as, "Material that has been reclaimed from a process of secondary manufacture or further downstream, in which the material has not been intentionally produced, is unfit for end use and not capable of being re-used on site in the same manufacturing process that generated it." Examples of pre-consumer fibre include post-mill (post-industrial) sources such as printers' scraps, publisher overruns and returns, converting scrap (e.g., sheeting, forms conversion, bindery, bag and box manufacturing), merchant return stock, obsolete inventories from distributors, printers, converters and others beyond the original manufacturer. (FSC-STD-40-007 (V2-0) EN, "Sourcing reclaimed material for use in FSC Product Groups or FSC Certified Products")

est le plus grand exportateur de pâte de papier, de papier journal et de bois d'œuvre résineux dans le monde³.

- ❖ Les forêts canadiennes sont un réservoir de carbone immense et la valeur du carbone total stocké dans les forêts a été évalué à 849.2 milliards de dollars⁴.
- ❖ Au Canada, 10,7% de la superficie de la forêt dite « commerciale » est protégée en permanence par des mesures législatives. La forêt du Québec figure parmi les plus vulnérables, puisque 4,8 pour cent de la superficie de sa forêt commerciale est protégée et que près de 90 pour cent a déjà été coupée ou fragmentée⁵.
- ❖ En 2009, la consommation moyenne de papier et cartons est de 189,9kg par habitant / an, ce qui classe le Canada au 11e rang mondial⁶.
- ❖ Au Canada, on consomme plus de 700 000 tonnes de papier jetable chaque année. En moyenne, chaque personne utilise 22 kg de papier jetable par année au Canada⁷.
- ❖ Le papier/carton représente 19% des matières résiduelles produites par un ménage québécois, arrivant ainsi au second rang après les matières compostables, qui en constituent 44%. Les fibres prennent beaucoup de place dans le bac de récupération résidentiel, comptant pour environ 65 % de l'ensemble des matières récupérées⁸.
- ❖ Le taux de récupération de la collecte sélective résidentielle était de 64,8 % en 2010⁹. Recyc-Québec estime que pour l'année 2008, « le papier/carton était récupéré à 89% dans le secteur municipal, alors que le taux de récupération atteignait 41% dans le secteur industriel, commercial et institutionnel (ICI) et dans celui de la construction, de la rénovation et de la démolition (CRD). Si, depuis 2006, les quantités de papier/carton récupéré ont diminué dans les secteurs ICI et CRD (-4%), elles ont connu une hausse importante dans le secteur municipal (+14%). Le papier postconsommation est ensuite en majorité exporté vers la Chine.¹⁰
- ❖ Selon Recyc-Québec « les papiers et les cartons d'aujourd'hui sont fabriqués, pour plus de 65%, à partir de copeaux et de retailles de bois provenant d'usines de sciage québécoises. Quant aux fibres recyclées, elles représentent souvent plus de 20 % de l'approvisionnement, selon les types de papier/carton fabriqué¹¹.

³ Ressources Naturelles Canada ; L'industrie forestière canadienne en chiffres ; www.rncan.gc.ca/forets/industrie/13312

⁴ Évaluation de la valeur réelle du capital naturel et des écosystèmes boréaux du Canada. Canadian Boreal Initiative and The Pembina Institute; 2005. www.borealcanada.ca/documents/BorealWealth_FR_Updated.pdf

⁵ <http://www.greenpeace.org/canada/Global/canada/report/2013/01/hotspot-french.pdf>

⁶ www.planetoscope.com/papier/379-consommation-mondiale-de-papier.html

⁷ Greenpeace 2005 Pour protéger les forêts anciennes

⁸ RECYC-QUEBEC Fiche Papier Carton 2010 ; <http://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/Upload/Publications/Fiche-papier-carton.pdf>

⁹ <http://www.recreer.ca/questions-reponses/etat-recuperation-recyclage-au-quebec/>

¹⁰ Op. Cit. RECYC-QUEBEC

¹¹ Op. Cit. RECYC-QUEBEC

- ❖ Une tonne de papier recyclé comparé à une tonne de papier fabriqué à partir de fibres vierges permet¹² :
 - De préserver 4 tonnes de bois ;
 - De diminuer de 31% la consommation d'énergie ;
 - De diminuer de 67% les polluants dans l'air ;
 - De préserver 53% de la consommation d'eau ;
 - De diminuer de 39% la production de déchets.

Principaux impacts liés à la coupe et production de produits dérivés du bois

Impacts de la déforestation :

1. Réduction de la biodiversité
2. Émissions de Gaz à effet de Serre
3. Impact sur les populations locales

Impact de la production

1. Émissions de Gaz à effet de Serre
2. Pollutions (composés chlorés toxiques tels que les dioxines, du dioxyde de soufre (acidification des lacs), des composés azotés (pollution de l'atmosphère) et des phosphates (croissance des algues).
3. Production de déchets

Au Canada, l'industrie de la pâte à papier compte parmi les plus grands émetteurs de gaz à effet de serre, et les plus grands utilisateurs d'énergie et d'eau de traitement industriel. Elle produit de grandes quantités de polluants et de déchets destinés à la décharge¹³.

PROGRAMMES DE CERTIFICATIONS

Pour certains types de papiers, les produits recyclés sont rares, voire inexistants. En outre, l'usure des fibres recyclées impose l'ajout de fibres vierges dans le processus de recyclage¹⁴. Pour limiter les effets négatifs de l'exploitation de forêt, il faut donc privilégier les ressources forestières certifiées.

Les deux principales organisations responsables de la gestion de la certification sont le Forest Stewardship Council (FSC) et le Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes (PEFC). Les deux sont

¹² http://canopyplanet.org/uploads/FactSheet_draft%20final.pdf

¹³ Pour un achat responsable du papier : Le guide WWF http://awsassets.panda.org/downloads/guide_achat_papier_bd.pdf

¹⁴ Op. Cit. WWF

des organisations à but non lucratif et prônent une gestion durable des ressources forestières accompagnées d'un processus de vérification indépendant.

Sites internet canadiens :

FSC : <https://ca.fsc.org/trouvez-des-produits-et-fournisseurs-fsc.207.htm>

PEFC : <http://www.pefccanada.org/about.htm>

Les Labels FSC



Utilisé pour les produits fabriqués à 100% à partir de fibres vierges certifiées FSC.



Utilisé pour les produits fabriqués à partir d'une combinaison de fibres vierges certifiées FSC, de fibres recyclées ou de fibres vierges de provenance contrôlée.



Utilisé pour les produits fabriqués à 100% à partir de fibres recyclées pré-consommation ou post-consommation.



Différence FSC/PEFC

« La certification FSC se base sur un engagement et une pratique déjà concrétisés par un plan de gestion forestière. La certification PEFC, quant à elle, est accordée sur la base d'un engagement d'amélioration continue de gestion forestière. Cela signifie que la certification FSC impose un niveau de qualité initial à la forêt, alors que la certification PEFC demande plutôt un engagement d'amélioration continue de la part des exploitants forestiers. Ainsi, le système FSC permet d'arriver à un degré plus important de certitude de qualité.

Dans le cadre de la certification FSC, il existe un standard générique international que chaque pays doit adapter à son cadre national. Dans le système PEFC, c'est le contraire. Chaque pays ou chaque région d'importance développe indépendamment son propre système local et il revient au PEFC international de reconnaître ces systèmes propres. Ainsi, les différents standards FSC apparaissent plus cohérents entre eux et l'équivalence se fait plus simplement qu'entre différents standards PEFC.

En février 2014, 44,1 % des forêts certifiées FSC étaient situées en Europe, 38,1% en Amérique du Nord, 7,8 % en Amérique du Sud, 4,9 % en Asie, 3,7 % en Afrique et 1,4 % en Océanie. En décembre 2013, 31 % des forêts certifiées PEFC étaient situées en Europe, 61 % en Amérique du Nord, 2 % en Amérique du Sud, 2 % en Asie et 4 % en Océanie. »¹⁵

Si la certification PEFC semble plus souple, la certification FSC est par ailleurs contestée par des organisations environnementales dont Greenpeace concernant la fiabilité de la certification de la forêt boréale canadienne exploitée par Produits Forestiers Résolu¹⁶.

Précision sur les certifications de produits à base de matériel recyclé

Initié par des lignes directrices émises par l'EPA en 1988, l'incorporation d'un pourcentage de papier recyclé s'est fait progressivement. La norme recyclé du FSC nécessite une provenance de 100% de contenu recyclé dans lequel au moins 85% doit être du recyclage postconsommation et un maximum de 15% peut être du recyclage pré-consommation¹⁷. Cette norme est présentement remise en question par certains acteurs de l'industrie et sera peut-être amenée à changer dans les prochaines mises à jour de la norme¹⁸¹⁹. Cette distinction a été mise en place suivant le constat que les résidus pré-consommation seraient déjà dans leur majeure partie recyclée et dans l'objectif de créer un incitatif pour la collecte postconsommation.

La norme PEFC quant à elle ne semble pas faire de distinction dans la provenance du contenu recyclé.

ACHATS DE PAPIER À L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

Le Service d'impression de l'Université de Montréal ou SIUM est responsable des achats de papier pour l'ensemble des unités du campus principal (les unités ne sont toutefois pas contraintes de passer par le SIUM). Ces dernières, ou parfois aussi certains particuliers (des professeurs par exemple) passent à leur tour une commande de papier au SIUM. La proportion de papier acheté directement à l'extérieur étant faible (quoique qu'inconnue). Les principaux points de consommation sur le campus sont les cinq points

¹⁵ FSC & PEFC: pour des forêts durables ; www.natura-sciences.com/biodiversite/forets/fsc-pefc-durable689.html

¹⁶ Etude exhaustive: <http://m.greenpeace.org/international/en/high/campaigns/forests/solutions/alternatives-to-forest-destruct/Weaker-Certification-Schemes/>

Brève 2014 : <http://m.greenpeace.org/international/en/high/news/Blogs/makingwaves/FSC-at-a-Crossroads/blog/49206/>

¹⁷ Cf définitions

¹⁸ <https://ic.fsc.org/download.fsc-dis-40-008-d1-0-en-pre-consumer-paper-fibre.a-2619.pdf>.

¹⁹ <http://www.paperspecs.com/understanding-fsc-labels-2/>

de service du SIUM lui-même, les imprimantes mises à la disposition de la communauté (dans les bibliothèques et en certains sites de fort achalandage) et les départements. Les achats globaux sont ainsi compilés par le SIUM et les tendances de consommation en sont déduites.

Tableau 2. Achats de feuilles de papier par le SIUM de 2009 à 2012

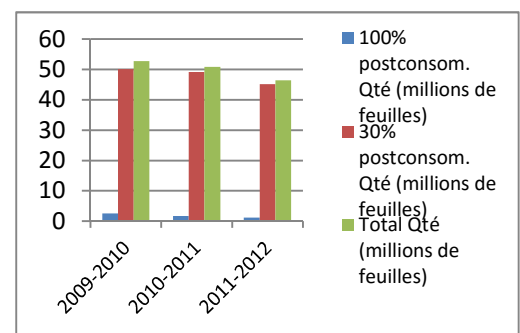
Année	100% postconsom.		30% postconsom.		Total Qté (millions de feuilles)
	Qté (millions de feuilles)	%	Qté (millions de feuilles)	%	
2009-2010	2,6	5	50,1	95	52,7
2010-2011	1,7	3,3	49,2	96,7	50,9
2011-2012	1,2	2,6	45,2	97,4	46,4

Tableau 1. Évolution des achats de papier par SIUM de 2009 à 2012

La très vaste majorité du papier acheté et consommé à l'Université de Montréal est fabriqué à partir de 30% de papier provenant de sources postconsommation (récupéré et recyclé) alors qu'une proportion plus faible est constituée de papier fabriqué uniquement à partir de sources postconsommation. Enfin, des papiers très particuliers pour lesquels aucune proportion d'intrant recyclé n'est disponible sont également consommés en quantité marginale. Notons que le papier distribué par le fournisseur actuel est certifié FSC et PEFC.

Effort de réduction actuel de la consommation de papier

Les efforts du SIUM en matière de réduction portent principalement sur les achats (au moment des appels d'offres) ainsi que sur la réduction induite par les améliorations technologiques. En effet, les nouveaux équipements d'impression dont l'établissement s'est muni, surtout depuis 2007, permettent une réduction importante de la consommation de papier



puisqu'elles sont préprogrammées pour protéger les impressions²⁰ ainsi que pour imprimer de manière recto-verso. Le SIUM ne gère pas et ne contrôle pas les nombreuses imprimantes individuelles présentes sur le campus au sein des départements et bureaux individuels. Il propose cependant aux départements, en collaboration avec son fournisseur, d'évaluer leurs besoins et de centraliser leurs équipements. L'évaluation et le renouvellement des imprimantes sont donc effectués sur une base volontaire, les départements n'étant d'aucune manière contraints en matière de consommation de papier. La popularité des nouvelles technologies, et par le fait même de nouveaux comportements, conduisent déjà et conduiront à une réduction additionnelle de la consommation de papier. À titre d'exemples, l'utilisation de sites de plateformes de stockage d'information virtuelles (Webdepot, Dropbox, etc.) ainsi que l'utilisation de plus en plus répandue de supports portatifs (tablettes électroniques et téléphones intelligents) devraient participer à réduire le nombre d'impressions.

MIEUX ACHETER

Acheter du papier recyclé à majorité postconsommation et/ou du papier certifié FSC ou PEFC

Explication : *Les fibres du bois issues de la collecte sélective peuvent être réutilisées quatre à cinq fois avant d'être trop endommagées pour être réutilisées. Bien que le papier imprimé doive être désencré, le recyclage requiert bien moins d'énergie, de produits chimiques et d'eau que le traitement de fibres vierges, et produit généralement moins de pollution. La consommation de papier composé de fibres recyclées permet en outre de soutenir la collecte et les systèmes de recyclage des matériaux papiers réutilisables, évitant de remplir les décharges et les incinérateurs. En outre, les indications concernant la part de fibres recyclées étant rarement vérifiées par des sources indépendantes, la situation se complique encore. Pour être sûr, préférez le papier portant les logos 100 % recyclé ou Mixed Sources (sources mixtes) du Forest Stewardship Council ou autres ecolabels²¹.*

Si ce n'est pas possible utiliser du papier non blanchi ou sans chlore (TCF ou PCF) : La priorité est de choisir un papier non blanchi ou traité qui répond aux exigences techniques.

Explication : *La décoloration de la pâte à papier avec du chlore ou des produits chlorés rejette de dangereux dérivés du chlore que l'on appelle AOX (composés organiques halogénés) dans les eaux usées des usines. Ces substances peuvent contenir des dioxines très toxiques, cancérigènes et non dégradables.*

²⁰ Les impressions protégées sont un système par lequel les documents envoyés à l'impression s'affichent sur l'imprimante en attente d'une validation par la personne qui en est à l'origine avant d'être imprimés. Cette mesure permet d'éviter les erreurs et doublons.

²¹ Op. Cit. WWF

Près de 20 % de la production totale de papier blanchi sont traités avec du chlore élémentaire qui rejette de grandes quantités de composés AOX.

Si le papier non blanchi n'est pas une option possible, demandez un papier traité sans chlore ni dérivés du chlore. On parle de Total Chlorine Free (TCF, « totalement exempt de chlore ») pour les fibres vierges, et de Processed Chlorine Free (PCF, « traitement sans chlore ajouté ») pour les fibres recyclées. Ces deux procédés utilisent de l'oxygène, de l'azote ou du peroxyde d'hydrogène qui ne rejettent ni dioxines ni AOX²².

Outils en ligne ou applications :

- Canopy Eco Paper Database (en) : <http://canopyplanet.org/EPD/>
- Greenpeace Québec Guide des papiers jetables (fr): www.greenpeace.org/canada/fr/campagnes/Forets/foret-boreale/a-vous-dagir/Guide-des-papiers-jetables/
- WWF Guide des papiers (en): <http://checkyourpaper.panda.org/>

Acheter auprès de fournisseurs transparents et environnementalement impliqués et mieux choisir les sources d'approvisionnement: <http://pw.environmentalpaper.org/>

Optimiser le recyclage du papier et carton

- Collectez tous vos déchets papier pour le recyclage. Attention le papier souillé (gras ou autre) ne se recycle pas mais peut se composter.
- Ne pas acheter des contaminants du recyclage (papier plastifié, enveloppes à fenêtre plastique, produits adhésifs, etc.).

Note : ce document utilise une police *Ecofont Vera Sans*[™]

<http://www.ecofont.com/fr/produits/vert/impression/imprimer-durablement-avec-le-logiciel-ecofont.html>

²² Ibid.