



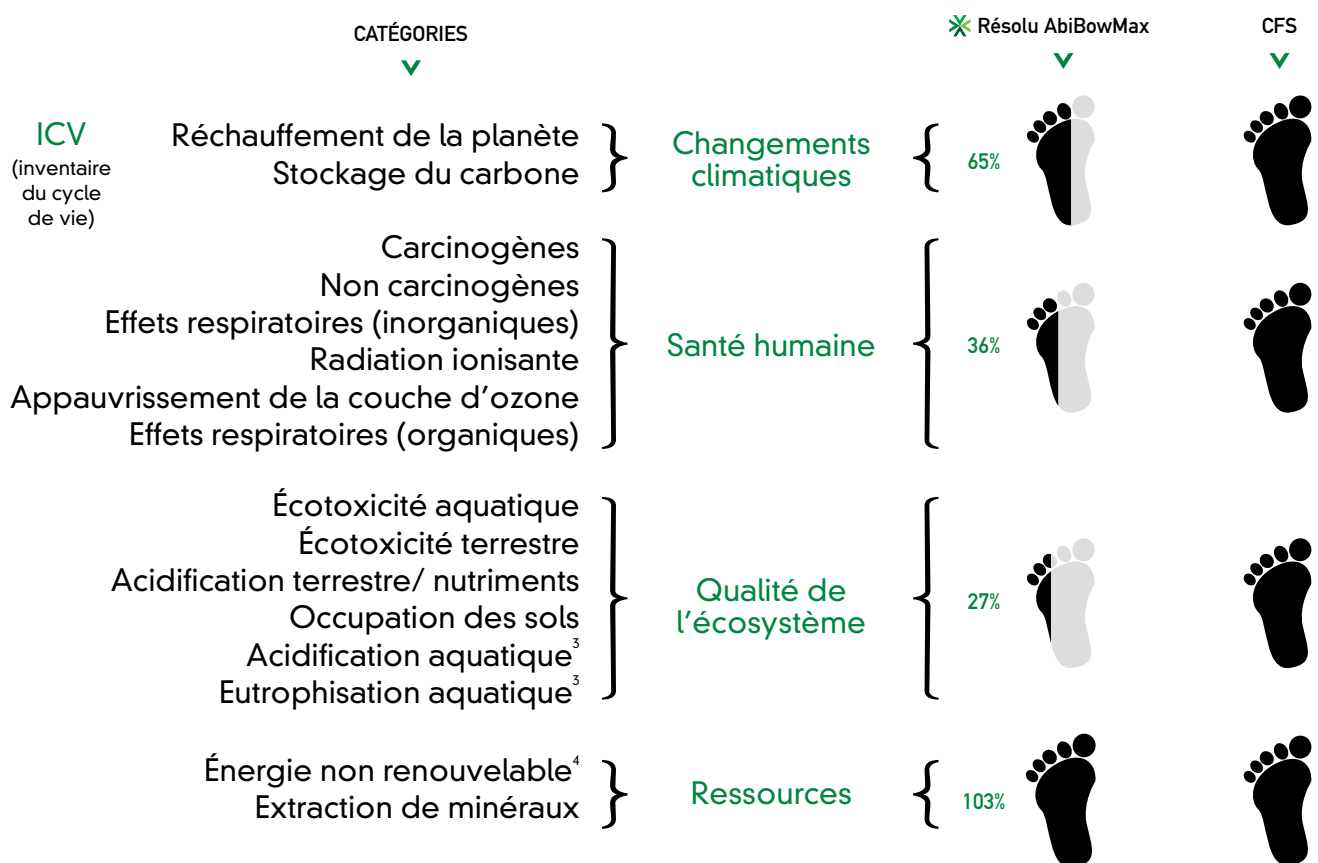
## AbiBowMax a une empreinte environnementale inférieure à celle du papier fin couché sur tout le cycle de vie du produit.

- Une analyse du cycle de vie (ACV) commandée par Produits forestiers Résolu a permis d'examiner les impacts environnementaux associés à la production, au transport, à l'utilisation et à l'élimination de son papier couché Align (AbiBowMax, un papier de pâte mécanique couché no 3) et de les comparer à la moyenne des papiers fins couchés (« coated freesheet » ou CFS) en Amérique du Nord.<sup>1</sup>
- Selon l'ACV, le papier AbiBowMax a un impact environnemental inférieur à celui du papier fin couché sur tout le cycle de vie du produit dans 13 des 15 catégories soumises à l'étude.

### PRINCIPALES OBSERVATIONS :

1. Empreinte carbone réduite
2. Consommation d'énergie réduite

**EMPREINTE RELATIVE DU PAPIER COUCHÉ ALIGN PAR RAPPORT AU CFS :** Par rame de papier<sup>2</sup>, sur tout le cycle de vie du produit.



### MÉTHODOLOGIE

- Les données sur l'inventaire des papiers non couchés Align provenaient de l'usine de Produits forestiers Résolu située à Alma (Québec).
- Les données sur l'inventaire d'UFS provenaient du rapport intitulé « Life Cycle Assessment of North American Printing and Writing Paper Products, Final Report », publié par l'AF&PA et l'APFC le 18 juin 2010.
- Les intrants comprenaient la fibre de bois, les produits chimiques, les combustibles et l'électricité. Les extrants incluaient les émissions atmosphériques, les effluents liquides, les déchets solides et l'élimination.
- Les deux produits sont utilisés de la même manière par le client, de sorte que la différence d'impact associée à la phase de l'utilisation était minime, voire nulle. Cette phase a donc été exclue de l'étude.
- Cette ACV a été réalisée en vertu d'un contrat par Dr Martin Fairbank, un employé de Résolu actuellement en détachement auprès d'un organisme indépendant. Dr Fairbank est détenteur d'un doctorat en chimie et il a acquis 26 années d'expérience au sein de l'industrie des pâtes et papiers. L'étude a été réalisée conformément aux exigences de la norme ISO 14044 et elle a été soumise à un examen par les pairs confié à trois experts indépendants.
- Pour plus de détails, veuillez consulter le « LCA - Report to Third Parties » et le Sommaire à l'adresse [www.pfresolu.com/ACV](http://www.pfresolu.com/ACV).

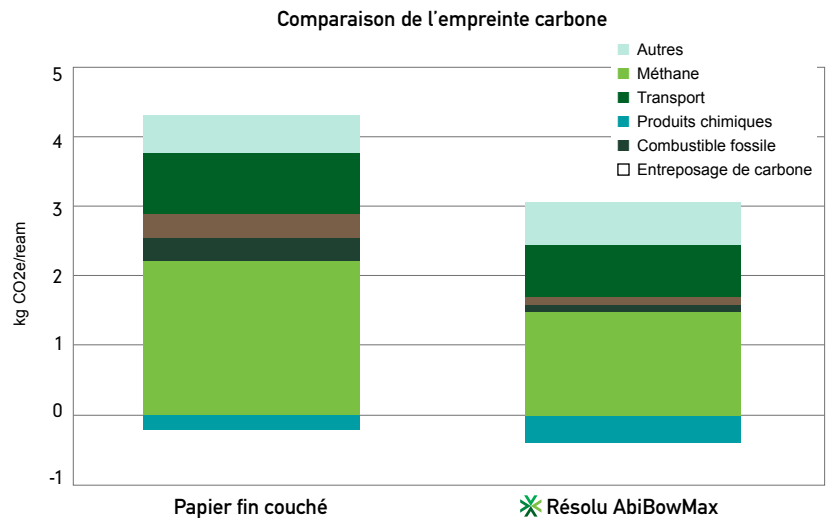
## Principale observation N° 1 : Empreinte carbone réduite de 35%

- ▶ AbiBowMax une empreinte carbone de 35% inférieure à celle du papier fin couché sur tout son cycle de vie.
- ▶ Chaque fois qu'on utilise 100 tonnes d'AbiBowMax au lieu d'un volume équivalent de CFS, cela revient à éliminer les émissions de gaz à effet de serre annuelles de 9 voitures.<sup>5</sup>



碳减排先锋  
Defensores do Clima  
クライメート・セイバーズ  
WWF Climate Savers

Nous sommes membres du programme Climate Savers du Fonds mondial pour la nature (WWF) et nous nous sommes engagés à aider nos clients à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre (GES) en leur offrant des produits ayant une empreinte carbone moindre. Produits forestiers Résolu s'est engagée à réduire de 65 % les émissions de GES de ses exploitations d'ici 2015, comparativement aux niveaux de 2000. Pour en savoir davantage, veuillez visiter [pfresolu.com/Programme-WWF-Climate-Savers.aspx](http://pfresolu.com/Programme-WWF-Climate-Savers.aspx)

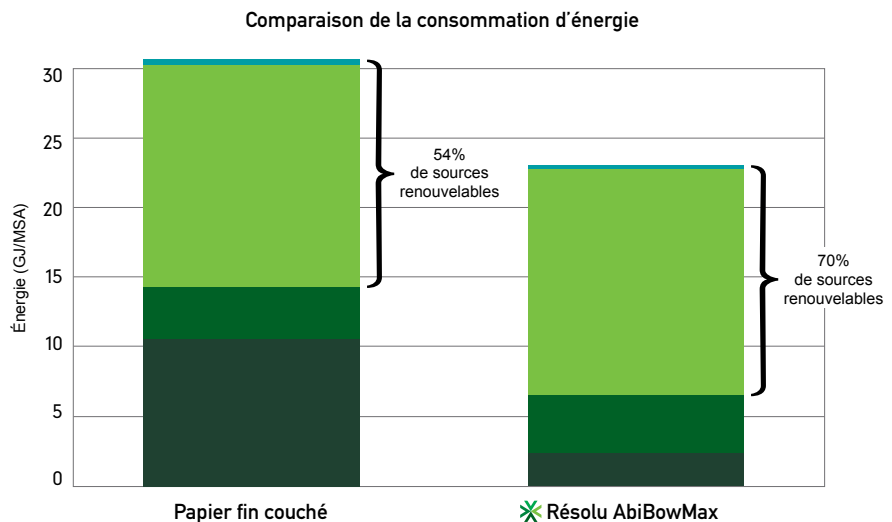


Source: « LCA - Report to Third Parties »

## Principale observation N° 2 : Consommation d'énergie réduite de 25%

- ▶ La production d'AbiBowMax nécessite 25% moins d'énergie comparativement à la moyenne des papiers fins couchés.<sup>6</sup>
- ▶ Chaque fois qu'on utilise 100 tonnes d'AbiBowMax au lieu d'un volume équivalent de CFS, on économise la consommation d'énergie annuelle moyenne de 25 foyers américains.<sup>7</sup>

- Électricité de sources renouvelables
- Combustible de sources renouvelables (biomasse)
- Électricité de sources non renouvelables
- Combustible de sources non renouvelables (fossiles)



Source: « LCA - Report to Third Parties »

### NOTES

- 1 Les valeurs de CFS utilisées à des fins de comparaison représentent des moyennes de l'industrie; il est possible qu'une usine de PFC ait des valeurs supérieures ou inférieures à la moyenne.
- 2 AbiBowMax de 45 lb et CFS de 50 lb.
- 3 Les données sur l'écotoxicité aquatique et l'acidification aquatique ne sont pas incluses dans le score relatif à la qualité de l'écosystème parce qu'aucun facteur de pondération n'était disponible pour les convertir dans les unités du critère. Les résultats pour ces deux catégories sont publiés dans le Rapport destiné à des tiers.
- 4 L'impact de l'usine de Catawba pour la catégorie de l'énergie non renouvelable était légèrement supérieur. Ceci s'explique par le fait que le réseau électrique de la Caroline du Sud, qui alimente l'usine de Catawba, est constitué à 97 % d'énergie non renouvelable, y compris 51 % d'énergie nucléaire, ce qui se compare à 81 % d'énergie non renouvelable, y compris 16 % d'énergie nucléaire, pour l'ensemble des usines ayant fait l'objet de l'étude de l'AF&PA et l'APFC. L'énergie nucléaire est considérée comme une forme d'énergie non renouvelable, mais contrairement aux combustibles fossiles, elle a une faible empreinte carbone.
- 5 Source : U.S. Environmental Protection Agency <http://www.epa.gov/cleanenergy/energy-resources/refs.html>
- 6 Les données relatives à la consommation d'énergie ne concernent que la production des usines.
- 7 Source : U.S. Department of Energy / US Energy Information Administration <http://205.254.135.7/consumption/residential/data/2005/cc&e/summary/pdf/alltables1-15.pdf>

Pour plus d'information sur cette ACV ou sur les catégories de papier Align de Produits forestiers Résolu:

[www.alignpapier.com](http://www.alignpapier.com)

Laura Ashley

Directrice, Marketing

803 817-4670

[laura.ashley@resolutefp.com](mailto:laura.ashley@resolutefp.com)

[www.pfresolu.com](http://www.pfresolu.com)

Donna Atkinson - Spécialiste, Responsabilité sociale de l'entreprise et communication environnementale

514 394-2103

[donna.atkinson@resolutefp.com](mailto:donna.atkinson@resolutefp.com)

