

Parce que valoriser une ressource locale, c'est contribuer à respecter l'environnement et favoriser un développement social harmonieux.

Créé en 1993, l'Atelier du Bois conçoit, fabrique et pose tout élément sur mesure de menuiserie intérieure et extérieure en bois (portes intérieures et extérieures, fenêtres, volets, escaliers et parquets) pour le marché de la rénovation et de la construction. L'entreprise réalise également des agencements sur mesure tels que les cuisines, les salles de bains, les dressings, les bureaux, etc. L'entreprise est signataire de la Charte Menuiserie 21. Ses fenêtres disposent du marquage CE, de la certification Qualibat mention "Economie d'Énergie" et elle est également reconnue "Pro de la Performance Énergétique" et "Pro de l'accessibilité" (marques Fédération Française du Bâtiment).

Pourquoi avoir participé ?

Le chef d'entreprise souhaitait être accompagné dans sa démarche de développement d'une nouvelle fenêtre en bois de pays (Douglas) pour en minimiser les impacts tout au long de son cycle de vie et comparer son prototype de fenêtre en Douglas avec une fenêtre en Méranti.

Sur quoi ont porté les réflexions ?

La démarche d'éco-socio-conception a porté sur la totalité du cycle de vie de deux fenêtres l'une en bois de Méranti (bois exotique) et l'autre en Douglas (bois de pays) fabriquées sur mesure.

L'unité fonctionnelle :

Une Fenêtre à ouverture à la française en Méranti, utilisée sur une durée de 25 ans, 1,6m x 1,1m équipée de double vitrage implantée dans le sud-Ouest.

Ce qui a été réalisé et mis en place concrètement :

- L'outil de travail a été rationalisé afin de **gagner en productivité** et de limiter la production de poussières fines.
- L'entreprise utilise à présent **100% de matières premières issues de forêts gérées durablement**.
- Elle a mis en place une procédure de recherche et de sélection de peintures ayant **une durée de vie supérieure** (augmentation de la durée de 3 à 10 ans).
- Elle propose un service d'entretien garantissant les performances de la fenêtre dans le temps afin d'en augmenter sa durée de vie.
- Elle propose également des **vitrages parfaitement adaptés à l'exposition des façades** (conception au juste nécessaire).
- Elle a recherché des solutions **pour augmenter l'étanchéité** de ses fenêtres.
- Elle a mis en place des **outils pédagogiques de communication** à destination des maîtres d'ouvrages, des maîtres d'œuvres afin de les associer à sa démarche et de communiquer autour de la diminution des impacts de sa nouvelle fenêtre.

Qu'en pense le chef d'entreprise ?

"L'analyse du cycle de vie de la fenêtre conforte l'intérêt du retour de la fenêtre bois à sa noble place dans nos prestigieux bâtiments d'hier mais surtout dans les constructions d'avenir tels les bâtiments BBC ou BEPOS (Bâtiment à Énergie POSitive).

Le regard porté sur notre production nous a permis de prendre des décisions opportunes et nécessaires pour une évolution économique et sociale positive.

Ce regard extérieur sur notre activité avec les différents bureaux d'études a induit des questions simples et utiles auxquelles nous nous sommes attachés à trouver des réponses.

Ce travail d'équipe orchestré par Agate nous a permis de nous encourager dans notre développement et a contribué à renforcer notre chiffre d'affaires".

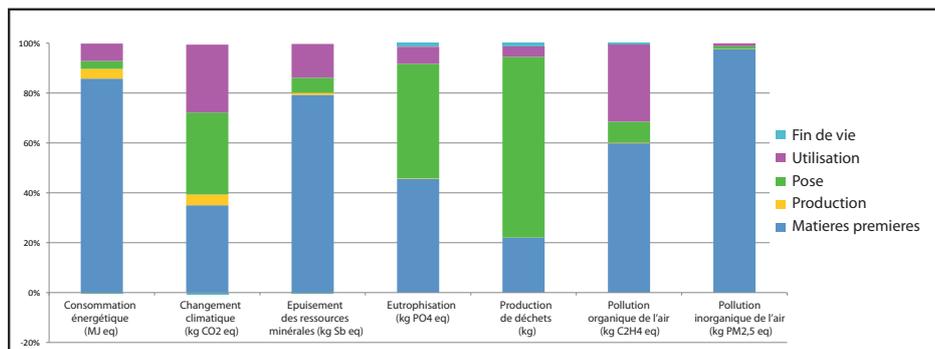
Guy-Pierre BLANC cogérant.



AMB Touléco Tarn

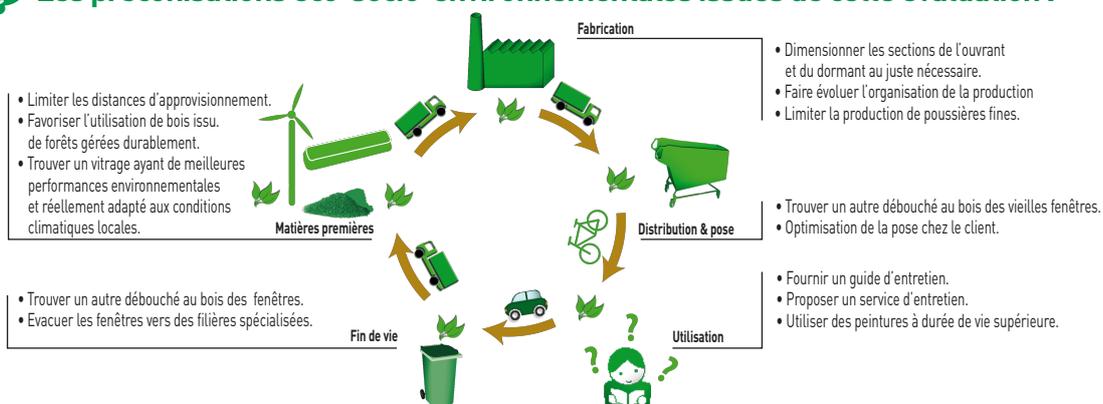
Zoom sur le projet :

Evaluation environnementale de la fenêtre en Méranti



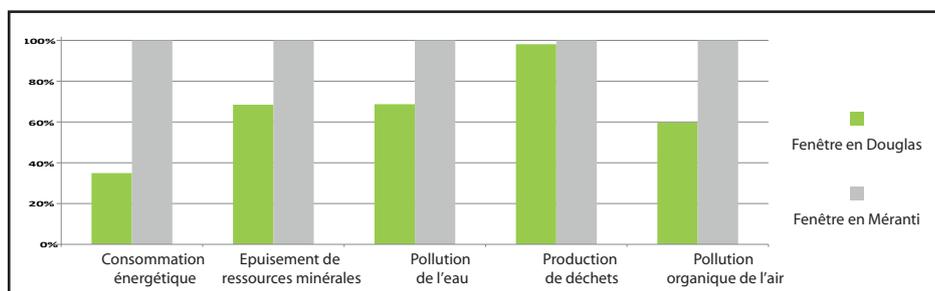
Les résultats de cette évaluation montrent clairement que la matière première représente un enjeu environnemental fort. Ces résultats ont conforté le chef d'entreprise dans l'intérêt de faire évoluer son offre vers une fenêtre en Douglas. L'équipe projet a donc travaillé à partir de cette évaluation à l'optimisation de la fenêtre en Douglas.

Les préconisations éco-socio-environnementales issues de cette évaluation :



Pour quels résultats ?

- 40% de gains de productivité et un meilleur confort pour les opérateurs lors de la fabrication de la fenêtre pour une réelle amélioration des performances économiques et sociales,
- 100% des matières premières issues de forêts gérées durablement,
- une économie de 10% de matières premières liée à la nouvelle conception de l'ouvrant et du dormant,
- une économie de vitrage liée au dimensionnement au juste nécessaire,
- la durée de vie des fenêtres allongée grâce à la proposition d'un service d'entretien garantissant les performances de la fenêtre dans le temps et grâce à une sélection de peintures à durée de vie supérieure proposées pour la finition,
- une nouvelle solution innovante améliorant l'étanchéité de la fenêtre pour une plus grande performance d'usage et une durée de vie plus longue.



Perspectives

La mise en place d'un système de veille et d'une démarche d'amélioration continue des produits est prévue pour 2012.
Une nouvelle version du prototype de fenêtre est en cours de finalisation.
Essais au FCBA* prévus début 2012. Mise en place d'une procédure CPU (Contrôle Unité de Production) par le FCBA.

* FCBA : Institut Technologique Forêt Cellulose Bois Ameublement