
Analyse du cycle de vie (écobilan) des produits de bois de feuillus

Chargé de projet :	Jennifer O'Connor/Patrick Lavoie	Date de début :	Novembre 2009
Secteur d'activité :	Marchés	Date de fin :	Mars 2012

Objectifs

- Évaluer le cycle de vie des produits de bois de feuillus, de revêtements de sol, de palettes et de granules de bois.
- Produire des données sur l'impact environnemental des produits de bois de feuillus.

Contexte et justification

Le développement durable est un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures de répondre aux leurs. La notion de développement durable vise l'amélioration des conditions existantes des communautés, tout en respectant les limites des écosystèmes. L'analyse du cycle de vie, aussi appelée ACV ou écobilan, est un moyen efficace et systématique d'évaluer de façon quantitative les impacts environnementaux d'un produit, d'un service ou d'un procédé. Cette méthode prend en considération le cycle de vie des produits (ou des services) depuis leur extraction à partir de la matière première à leur élimination (enfouissement, incinération) ou à leur réutilisation (recyclage). Peu de données de ce type sont disponibles pour l'industrie des produits de bois de feuillus et pour l'industrie canadienne en général.

L'ACV permet d'informer le consommateur sur la valeur écologique d'un produit et peut servir à la conception de nouveaux produits en influençant le choix d'un procédé ou le développement de nouvelles méthodes de production. La gestion des cycles de vie des produits ou services contribue à rehausser l'image d'une entreprise et de ses produits, et lui permet de mieux se positionner sur le marché.

L'industrie du bois de feuillus est un important secteur d'activité au Québec. Malgré un ralentissement majeur en 2006, les scieries de bois de feuillus ont transformé plus de 2 500 000 m³ de bois pour une production de plus de 450 Mpmp. Les exportations représentaient, en 2006, près de 50 % du volume produit. En 2007, la consommation en bois de feuillus des secteurs de 2^e et 3^e transformation dépassait 500 Mpmp au Québec. La disponibilité de données sur l'impact environnemental des produits de bois de feuillus sera un argument non négligeable pour la vente des produits québécois à l'extérieur du Canada. Dans ce contexte, ce type d'information sur les produits canadiens représentera un atout majeur pour l'industrie au cours des prochaines années. (Source : DDIPF, MRNF.)

L'analyse du cycle de vie permet d'évaluer les impacts environnementaux potentiels. Mise au point dans les années 1970, cette méthode est aujourd'hui graduellement intégrée à celles utilisées en gestion de l'environnement, surtout depuis sa standardisation dans les séries de normes ISO 14040. Selon cette norme, la méthodologie de l'ACV comprend quatre étapes (décrites en détail dans la norme ISO 140144) :

- **la définition des objectifs** consiste à déterminer le but et la portée de l'exercice en fonction du contexte et des besoins du client;
- **l'analyse de l'inventaire du cycle de vie** consiste à évaluer tous les intrants et extrants du ou des systèmes de production;

- **l'évaluation de l'impact** environnemental consiste à évaluer les impacts potentiels à partir des flux de matières et d'énergie recensés lors de la phase de l'inventaire du cycle de vie.
- **l'interprétation des résultats** en fonction des objectifs retenus, ce qui permet d'identifier les principaux enjeux environnementaux et d'évaluer la valeur scientifique du travail accompli quant à l'exhaustivité, la sensibilité et la cohérence. Le rapport est généralement revu par des tierces parties pour assurer l'objectivité des données et de l'analyse. Des recommandations sont émises avec l'objectif d'améliorer le bilan environnemental de l'objet d'étude.

L'analyse du cycle de vie des produits de bois de feuillus nécessite des données standardisées permettant la comparaison avec d'autres produits. En Europe, d'importantes bases de données ont été créées, mais qui ne sont pas entièrement transférables au contexte nord-américain et québécois, à cause de différences notables (par exemple, le mélange de la grille d'énergie).

L'industrie de la transformation des bois de feuillus a tout intérêt à être parmi les premières à fournir des données sur l'impact environnemental de ses produits. Grâce aux résultats des analyses de cycle de vie, l'industrie sera outillée pour améliorer sa performance environnementale en se concentrant sur les paramètres les plus importants. La pression de l'opinion publique pour le respect de l'environnement est en croissance, ce qui doit encourager l'industrie à se positionner en faveur des notions de développement durable pour profiter d'un avantage concurrentiel. D'autres industries (par exemple, celle du béton), ont déjà commencé à générer ce type d'information pour les mêmes raisons. La Chaire internationale en analyse du cycle de vie (CIRAIG) de l'École Polytechnique de Montréal compte parmi ses membres des entreprises comme Bell, Cascades et Hydro-Québec.

Bénéfices attendus

Les consommateurs sont de plus en plus conscients des questions environnementales. Les campagnes publicitaires utilisent largement les termes liés à la protection de l'environnement. En l'absence de mesures de l'empreinte écologique des produits, ces initiatives risquent d'être perçues comme relevant du « green washing », soit de la « pseudo écologie ». Ainsi, rendre disponible de l'information objective sur l'impact écologique des produits du bois est un moyen de donner à l'industrie un avantage concurrentiel.

Les bénéfices attendus sont les suivants :

- Des données qui permettent d'établir des normes et des lois liées aux impacts environnementaux des produits de bois de feuillus seront accessibles aux compagnies (par exemple, la teneur en COV).
- L'ACV sera un argument de vente à court et moyen terme. En Europe, l'analyse du cycle de vie est de plus en plus essentielle pour la vente des produits. Les données techniques produites permettront de maintenir l'accès à certains marchés en démontrant les avantages environnementaux des produits issus du bois de feuillus québécois comparativement à d'autres matériaux ou produits de bois provenant d'autres pays. Des compagnies ou associations pourront développer des « déclarations environnementales » pour leurs produits.
- Les fabricants de produits auront accès à des données leur permettant de minimiser les impacts environnementaux de leurs décisions.

Collaborateurs et partenaires

Comité directeur de l'initiative feuillu
Michel Houle, Lauzon, Planchers de bois exclusifs

Plan de projet

Étape de projet	Date de livraison prévue
Analyse du cycle de vie du bois de feuillus	1 ^{re} année
Analyse du cycle de vie des revêtements de sol en bois de feuillus	2 ^e année
Analyse du cycle de vie des palettes en bois de feuillus	3 ^e année
Analyse du cycle de vie des granules de bois de feuillus	3 ^e année
Rapport final	3 ^e année