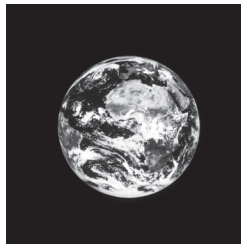




L'engagement de Landscape Forms envers l'environnement



Comme nous avons été façonnés par le paysage et que notre but avoué est d'embellir les espaces extérieurs, Landscape Forms possède une relation très spéciale avec l'environnement. Nous avons toujours eu en tête qu'en concevant et fabriquant des produits qui sont modifiés par l'environnement, nous pouvons aussi agir sur celui-ci. Le développement durable va de pair avec notre raison d'être, nos objectifs, nos valeurs et nos principes. La protection de l'environnement est un aspect essentiel de notre entreprise.



Principes de durabilité de l'environnement de Landscape Forms

- ✦ Nous essayons constamment d'améliorer toutes nos méthodes
- ✦ Nous essayons de croître de façon saine
- ✦ Nous préservons nos ressources
- ✦ Nous prenons en considération tout le processus de vie de nos produits
- ✦ Nous identifions et réglons les conséquences négatives de nos activités
- ✦ Nous respectons les besoins des générations futures

Nos principes de durabilité de l'environnement se manifestent à travers nos produits, nos méthodes de production, nos programmes et nos installations.

Landscape Forms utilise des matériaux recyclés et du bois de forêts gérées de façon responsable (dont du bois ayant reçu la certification de chaîne de contrôle FSC® sur demande) dans ses produits et fabrique de nombreux produits qui sont eux-mêmes recyclables. Nous recherchons activement des manières de limiter l'impact environnemental de nos méthodes de fabrication, d'emballage, de livraison ainsi que de nos méthodes administratives. Nos procédés de fabrication sont écoénergétiques et nous élaborons des produits durables dans notre usine. Grâce à tous ces efforts, nous répondons aux attentes de nos clients en leur offrant des produits de grande qualité qui leur permettront d'atteindre leurs propres objectifs de durabilité environnementale.

Produits

Les produits Landscape Forms sont conçus et fabriqués pour durer longtemps et servir dans les espaces extérieurs sans l'aide de produits nettoyants chimiques pour préserver leur finition. Nos sièges sont testés pour répondre aux normes de durabilités BIFMA. Ils sont aussi conçus pour que toute pièce endommagée puisse être remplacée. La durabilité, la longévité et le peu d'entretien nécessaire de nos produits contribuent à une gestion responsable des ressources de notre planète.

Matériaux

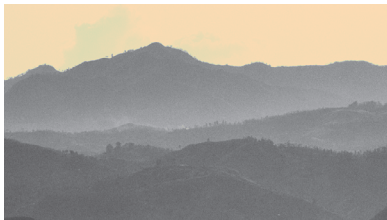
Les matériaux de base utilisés dans la fabrication des produits Landscape Forms sont l'acier, l'aluminium et le bois. Ces matériaux ont été choisis pour leur durabilité et leur capacité à résister aux rigueurs des environnements extérieurs et à l'utilisation du public.

Acier et aluminium

Le métal est un matériau extrêmement durable. C'est également le matériau le plus recyclé au monde et il est entièrement recyclable. Landscape Forms fabrique des bancs d'acier, des chaises, des tables, des structures, des bornes lumineuses, des corbeilles, des urnes et d'autres accessoires. La quantité moyenne d'acier recyclé utilisée dans les produits Landscape Forms est de 97 %.

L'aluminium est utilisé dans la fabrication des bancs Landscape Forms, des chaises, des abris de transport en commun, des éclairages de voies piétonnes, des bornes lumineuses, des éléments d'affichage, abris, corbeilles et autres accessoires. L'aluminium est facilement extrudé ou moulé dans une grande variété de formes et est extrêmement durable dans les environnements extérieurs. La quantité moyenne d'aluminium recyclé utilisée dans les produits Landscape Forms est de 70 %.

Pour plus d'informations à propos du recyclage de l'acier ou pour trouver un centre de recyclage d'acier dans votre région, visitez www.recycle-steel.org.



Bois

Landscape Forms fabrique et vend des bancs, des tables, des chaises et des abris de bois. Nous utilisons des bois durs pour un usage extérieur qui sont stables, résistants aux insectes et à la moisissure, difficiles à endommager et qui ne nécessitent aucun fini protecteur. Ces essences de bois comprennent l'ipé, l'eucalyptus, le teck, l'érable, le chêne rouge, le robinier faux-acacia, l'amarante, le cyprès de Nootka et le séquoia. Tous les produits Landscape Forms utilisent du bois coupé dans des forêts gérées de façon durable. Par respect de son engagement envers la foresterie durable, Landscape Forms n'utilisera jamais de bois coupé illégalement, de bois provenant d'arbres modifiés génétiquement (MG) ou de bois coupé dans des forêts ou des droits traditionnels ou civils sont violés.

Landscape Forms détient un certificat de chaîne de contrôle FSC (Forest Stewardship Council™) depuis 2004 et offre la possibilité d'utiliser du bois certifié FSC dans la plupart de nos produits en bois. Les produits en bois certifié par la Rainforest Alliance sont reconnus comme provenant de forêts gérées de façon efficace qui adhère aux principes et aux critères environnementaux stricts établis par la FSC.

L'eucalyptus utilisé dans les produits Landscape Forms est coupé dans les forêts de l'ouest de l'Australie, qui sont gérées par une agence gouvernementale de cette même région, [la Forest Products Commission \(FPC\)](#), selon les principes de développement durable reconnus internationalement. La FPC a obtenu une certification ISO 14001 en juillet 2001. Tout l'eucalyptus de l'ouest de l'Australie provient maintenant de forêts régénérées : la coupe de bois dans les forêts anciennes est maintenant interdite. Consultez notre dossier technique sur le bois pour plus de détails.

Plastiques

Landscape Forms fabrique des bancs faits de bois synthétique recyclé PolySite. PolySite est constitué de polyéthylène haute densité (PEHD) renfermant 90 % de matière recyclée. PolySite est entièrement recyclable. Consultez la fiche [technique PolySite](#) pour plus de détails.

Nous fabriquons des sièges et des abris qui contiennent du polycarbonate, un plastique de haute performance extrêmement durable et entièrement recyclable. Consultez notre fiche [technique sur le polycarbonate](#) pour plus de détails.

Landscape Forms fabrique et vend des sièges, des bacs à fleurs, des manchons de bornes et des pièces pour corbeilles à partir de polyéthylène faible densité ou mi-dur. Nos produits de polyéthylène résistent aux flammes, aux taches et aux entailles superficielles et sont protégés par des inhibiteurs et des agents anti-UV. Le polyéthylène faible densité ou mi-dur composé de matériaux recyclés n'offre pas l'intégrité structurale nécessaire à du mobilier extérieur et par conséquent n'est donc pas utilisé. Cependant, nos partis en polyéthylène faible densité ou mi-dur sont entièrement recyclables. Consultez notre fiche [technique sur le polyéthylène](#) pour plus de détails.

Marneaux® est un polymère composé à 100 % de résine d'acrylique utilisé pour les dessus de table Landscape Forms qui résiste aux égratignures, aux taches, à l'effritement et aux craquelures. Tandis que d'autres matériaux de surface de table se décolorent ou s'écaillent, Marneaux®, lui, résiste aux mauvais traitements et conserve son apparence neuve avec un minimum d'entretien. Le climat, les produits chimiques et les rayons UV n'ont pratiquement aucun effet sur la couleur ou l'intégrité structurale. La plupart des rayures peuvent être polies et les graffitis se nettoient facilement. Les petites ébréchures peuvent être sablées. Marneaux® est composé à 75 % de matière recyclée. Consultez notre fiche [technique sur les surfaces solides](#) pour plus de détails.



The mark of responsible forestry

Look for FSC certified products



L'éclairage à DEL

Landscape Forms collabore avec des consultants en éclairage de renom pour créer des solutions novatrices pour de nouveaux produits d'éclairage utilisant les DEL comme source lumineuse. Notre engagement vis-à-vis la technologie DEL va de pair avec notre objectif qui consiste à répondre aux besoins de notre clientèle tout en devenant une entreprise durable sur le plan environnemental. Nous offrons actuellement l'éclairage à DEL pour les abris de transport en commun, l'éclairage de sentier et de chemin piétonnier, l'éclairage de rue et les bornes de démarcation de sentier et de repérage.

L'éclairage à DEL est extrêmement écoénergétique. Les éclairages à DEL actuels de haute performance produisent un taux de 90 lumens par watt (90 lm/W) en comparaison à un taux de 15 lm/W pour une lampe à incandescence de 60-100 watts. Les DEL ont une durée de vie de 100 000 heures et plus. Elles s'affaiblissent avec le temps plutôt que de griller d'un coup, ce qui permet de prévoir leur remplacement. (Puisque les DEL n'ont pas de défaillance catastrophique, leur durée de vie est définie à 70 % du niveau original)

Les DEL offrent un éclairage ciblé sans « diffusion ». Puisque l'éclairage à DEL est facilement dirigé, il est plus facile de placer l'éclairage là où il est nécessaire et d'éviter la pollution lumineuse et la lumière intrusive.

Grâce à une collaboration avec des consultants en éclairage durable, Landscape Forms innove dans l'utilisation des DEL de couleur blanche pour usage extérieur. Tandis que certains fabricants utilisent des DEL bleu-blanc froid (6000oK+), nous avons développé une gamme de DEL se situant entre 3500o et 4000o, une lumière blanche chaude qui imite la nature et offre une lumière semblable à celle d'un clair de lune, supportant ainsi le cycle de la mélatonine/sérotonine essentiel à la santé humaine.

Nous offrons des éclairages à DEL câblés et solaires. Les bornes à énergie solaire Smart Technology, les abris de transport en commun Connect et Kaleidoscope, alimentés par des énergies renouvelables et dont le câblage ne requiert qu'un faible coût, sont une solution idéale pour les secteurs éloignés des installations électriques et les endroits où la sécurité et la préparation aux urgences nécessitent un éclairage continu en cas de panne de courant.

.....

Fabrication

L'avenir est vert

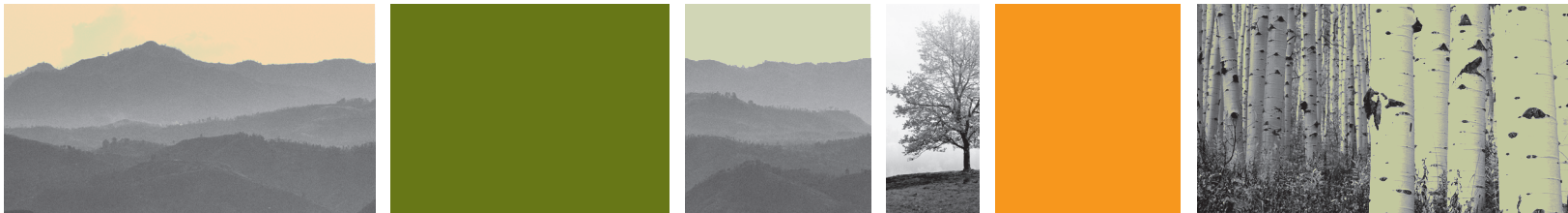
Procédés

Landscape Forms suit les principes du Kaizen : l'amélioration continue. Le principe central de cette démarche est de faire plus avec moins. Certaines activités sont ciblées pour que soit éliminé le gaspillage d'espace, de temps, de compétences et de matériaux. Cette approche dans les méthodes de l'entreprise offre un avantage inhérent ; des procédés et une culture d'entreprise ayant pour objectif l'amélioration constante visent à obtenir les mêmes résultats que ceux nécessaires à la certification ISO 14001. Lorsque cette approche est combinée au souci des impacts environnementaux de certaines solutions (par exemple, des changements dans la composition chimique de certaines substances utilisées dans la production), c'est un outil utile pour réduire les déchets et prévenir la pollution).

TOUS LES REBUS D'ACIER, D'ALUMINIUM, DE BOIS ET DE SCIURE

générés par nos méthodes de fabrication sont recyclés.

99 % DE L'EAU UTILISÉE dans nos méthodes de fabrication est recyclée.



Les principes du Kaizen ont permis sur une période de quatre ans de réduire l'espace utilisé pour les procédés de fabrication de 20 000 pieds carrés, permettant ainsi d'ajouter de nouveaux produits et d'introduire de nouvelles méthodes de fabrication à l'intérieur de l'empreinte du bâtiment déjà existant plutôt que d'agrandir l'installation. Cette expansion aurait offert 10 000 pieds carrés supplémentaires nécessitant 710 milliers de pieds cubes de gaz naturel et 54 000 kilowatts par année uniquement pour le chauffage et l'éclairage.

Nous préférons utiliser les services de fournisseurs et de distributeurs locaux ou régionaux pour réduire les impacts environnementaux causés par le transport. La plupart de l'acier et de l'aluminium extrudé que nous utilisons provient d'aciérie et d'usine d'aluminium à une distance de 150 km ou moins de nos installations.

Landscape Forms est en pleine conformité avec les lois environnementales actuelles et s'adjoit les services d'un consultant pour s'assurer de rester conforme à celles-ci. Grâce à la réorganisation de nos méthodes, notre impact sur l'air et l'eau est si minime que le département de la qualité environnementale n'exige plus de permis d'utilisation de l'eau ou de l'air.

Peintures et finitions

Les produits en métal Landscape Forms sont recouverts d'une sous-couche du traitement antirouille Primegard® qui offre un haut niveau de résistance contre la dégradation environnementale. Les produits sont ensuite recouverts du fini de poudre de polyester Pangard II®, qui ne contient pas de plomb ni de polluants atmosphériques dangereux, qui ne génère aucun déchet dangereux et qui contient moins de 1 % de composés organiques volatiles (COV). Une fois traités, ces COV sont entièrement inertes et ne produisent aucune émission dans l'environnement.

Le mobilier extérieur en bois de Landscape Forms est fabriqué à partir d'essences de bois qui vieillissent naturellement dans les environnements extérieurs. Nous n'appliquons aucune peinture ou finition sur ces produits et nous ne recommandons pas l'utilisation de finitions sur des essences de bois pouvant vieillir naturellement. Notre mobilier intérieur en bois est revêtu avec LF 80, un fini d'acrylique clair et catalysé faible en COV.

Emballage et livraison

Nous avons éliminé le polystyrène de nos emballages. Nos produits sont recouverts de plastique vert biodégradable pour empêcher le fini de frotter sur le carton qui peut devenir très abrasif pendant le transport. Les produits sont placés sur des châssis recyclés entourés de couches de carton triples pour plus de protection. Tout le carton répond à la norme de l'industrie de 30-40 % de matière recyclée et est recyclable. L'adresse du site Internet permettant de localiser les centres de recyclage est imprimée sur l'extérieur de tous les emballages.



Nous testons actuellement des matériaux biodégradables pour

REEMPLACER L'EMBALLAGE DE PLASTIQUE DE NOS PRODUITS.

Nous livrons nos produits sur DES CHÂSSIS RECYCLÉS.

En 2006, nous avons revu nos méthodes de livraison pour consolider les charges et coordonner les livraisons maximisant ainsi les charges de marchandise. Cette réorganisation nous a permis de réduire le nombre de grands camions utilisés tout en leur faisant faire plus d'arrêts, ce qui a fait diminuer leur sous-utilisation et leur nombre sur la route.

Des procédés sans papier

En 2007, Landscape Forms a entamé la transition vers la mise en place de méthodes administratives et de fabrications sans papier. 57 % de la transition a été effectuée réduisant ainsi la quantité de papier utilisé au siège social de 265 000 feuilles par année. Cela permet donc d'économiser annuellement: (réf : calculateur du fonds de défense environnementale <http://www.edf.org/papercalculator/>) :

TONNES D'ARBRES : 4,56

BTU : 50,16 MILLIONS

LIVRES DE GAZ À EFFET DE SERRE : 7433

GALLONS D'EAU GASPILLÉE : 24 870

LIVRES DE DÉCHETS SOLIDES : 2974

Les 43 % restants du procédé sans papier, se situant principalement au niveau de la fabrication, est en cours et sera terminé en 2009, amenant ainsi une réduction supplémentaire du papier utilisé de 193 000 feuilles par année. Cela permettra des économies annuelles supplémentaires de :

TONNES D'ARBRES : 3,44

BTU : 37,84 MILLIONS

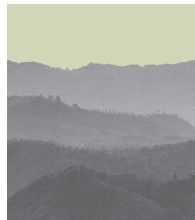
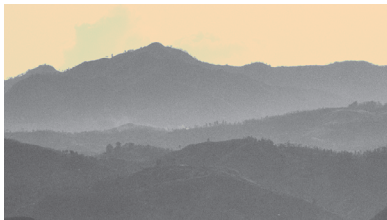
LIVRES DE GAZ À EFFET DE SERRE : 5608

GALLONS D'EAU GASPILLÉE : 18 761

LIVRES DE DÉCHETS SOLIDES : 2243

Virtualisation du serveur

En 2007, Landscape Forms a virtualisé les serveurs de l'entreprise en utilisant des logiciels permettant d'allouer la mémoire nécessaire et de réduire le nombre de serveurs de 10 à 2. L'énergie économisée ainsi en alimentation électrique et au refroidissement des disques durs a permis de réduire nos émissions de carbone de 33 tonnes, ce qui équivaut à retirer 6 voitures de la route par année.



- ✦ Nous recyclons les matériaux comme le carton d'emballage, le papier de bureau, les bouteilles et cannettes, les cartouches d'imprimantes et nous achetons des produits de bureaux faits à partir de papier recyclé.
- ✦ Nous avons retiré l'eau embouteillée de nos distributrices en 2008. Nous fournissons à nos employés des bouteilles réutilisables, de l'eau filtrée et des glaçons.
- ✦ En 2009, nous avons planté 100 plants de bleuets indigènes sur notre site pour créer une barrière naturelle pour les véhicules et utiliser le terrain de façon productive. Nous allons créer dans l'avenir des activités de taille et de cueillette pour les employés.
- ✦ En janvier 2009, Landscape Forms a mis en place un programme visant à réduire l'impact environnemental de ses voitures louées par le versement de compensations sur le carbone. Les véhicules utilisés par les représentants commerciaux immédiats de l'entreprise sont loués par le biais de EMKAY, la première entreprise de gestion de parcs automobiles à bilan carbone négatif.

En tant que participant au programme de parcs automobiles emkay GoGreen, Landscape Forms compense pour chaque tonne de CO2 produite par ses véhicules loués en économisant l'équivalent d'une tonne de CO2 sur des projets désignés. Les paiements sont calculés sous la forme d'un pourcentage de kilométrage mensuel. Landscape Forms verse ses redevances sur les émissions à Carbonfund.org, un organisme but non lucratif qui finance les initiatives de qualité visant à réduire les émissions de carbone et au Conservation Fund qui utilise les redevances pour financer des projets de conservation de la terre et de l'eau.

Autres Programmes

Depuis 2003, les expansions de notre usine ont été planifiées dans une optique stratégique de développement durable. L'expansion de 50 000 pieds de nos bureaux en 2003 a permis d'implémenter des pratiques durables dont la réduction du bruit sur le site ainsi que les îlots de chaleur ; l'amélioration de l'orientation du site pour maximiser la conservation d'énergie ; l'installation de portes coulissantes vitrées pour permettre un refroidissement naturel durant les saisons plus chaudes et un accès facile aux aires de repos de notre cour extérieure boisée. Nous utilisons des produits et des matériaux respectueux de l'environnement, dont le revêtement de plancher Eco-Systems fait à partir de pneus usagés ; le revêtement de plancher Solenium, conçu pour réduire les émissions de COV ; les chaises Herman Miller Aeron, qui contiennent 60 % de matériaux recyclés et recyclables à 94 % et certifiées MBDC Cradle-to-CradleTM. Le système de mobilier Haworth Crossing a été choisi pour éviter de produire tout rebus de construction lors des prochaines réorganisations de l'espace de travail.

En 2009, nous avons rénové le bureau, les salles de bain et l'aire de repas. Malgré la taille insuffisante de ces pièces pour se qualifier pour la certification LEED, elles ont été conçues et construites en suivant les principes et les exigences LEED : optimisation de la consommation énergétique, meilleure gestion du CVCA, réutilisation du bâtiment, gestion des déchets de construction, matériaux recyclés, matériaux rapidement renouvelables, bois certifié et matériaux à faible émission.

Éclairage écoénergétique

Landscape Forms a remplacé son système d'éclairage aux halogénures métalliques par des ampoules et des ballasts T5 et T8 écoénergétiques. Ce changement a permis de réduire l'utilisation d'électricité de 30 %.

Installations



Certification FSC Indépendante

Landscape Forms possède un certificat du Forest Stewardship Council (FSC) depuis 2004 (RA-COC-001261). Nous proposons du mobilier certifié FSC fait à partir d'érable, de chêne, de cyprès de Nootka, de robinier faux-acacia, d'amarante et d'ipé.

LEED®

Depuis 2002, Landscape Forms est membre du U.S. Green Building Council (USGBC), la plus grande coalition de chefs d'industrie du bâtiment au pays qui veille à promouvoir la construction de bâtiments écologiques, profitables et sains pour y travailler ou y vivre.

Les produits Landscape Forms peuvent contribuer aux points suivants du système de notation LEED 2009. Pour les aspects propres au mobilier, veuillez consulter notre guide du système de notation et de référence qui s'applique à votre projet.

SSc4.2 Mode de transport alternatif : rangement pour vélos (*supports à vélo*)

MR Prereq. 1 Entreposage et récupération des matériaux recyclables (*bacs de récupération*)

MRc4 Matières recyclées (*bancs en acier et en aluminium, chaises, tables, bornes, parasols, jardinières, auvents structurels ; bancs en polyéthylène, tables de pique-nique, corbeilles ; dessus de table en acrylique*). Cliquez [ici](#) pour un PDF sur le contenu des matières recyclées par produit.

MRc5 Matériaux régionaux—(la plupart des produits sont classés comme meubles et mobilier, division 12 et fabriqués à Kalamazoo, Michigan, code postal 49048. La majorité de notre acier et notre aluminium extrudé provient d'aciéries et d'usines d'aluminium à moins de 500 miles de notre établissement. Si le projet est à moins de 500 miles de Kalamazoo et que vous souhaitez considérer ce produit pour le MR Crédit 5, veuillez contacter Landscape Forms avant d'effectuer votre commande afin d'explorer la possibilité de demander des matières premières provenant de la région.)

MRc7 Bois certifiés (Nous offrons du bois ayant reçu la certification de chaîne de contrôle FSC® sur demande pour la plupart de nos produits en bois)

EQ Prereq. 2 Contrôle de la fumée de tabac (*cendriers, bancs, tables et parasols dans les endroits extérieurs désignés pour les fumeurs*)

Choisir des produits durables exige de bien connaître la source de ceux-ci. Les caractéristiques d'un produit sont importantes, mais les méthodes de fabrication d'une entreprise, la gestion de son usine, les matériaux utilisés, les vendeurs et partenaires et le traitement des employés comptent tout autant. Le développement durable est un projet à long terme. Il demande un grand dévouement, des infrastructures, des investissements et la participation des employés. Landscape Forms a choisi d'opter pour une vision à long terme pour l'ensemble de ses opérations pour atteindre ses objectifs de développement durable. Nous offrons des produits qui contribueront à la création de sites durables. Et nous continuerons de chercher de nouvelles façons de réduire notre empreinte écologique et d'offrir des solutions durables.

landscapeforms®

800.521.2546 269.381.3455 fax 431 Lawndale Ave., Kalamazoo, MI 49048
landscapeforms.com