



Forma 5 esPattio

La déclaration
environnementale 2023

Introduction

Pour nous, l'Environnement n'est pas ni un argument commercial, ni un effet de mode, il est un enjeu crucial et il suppose une prémise très important pour le processus de design et développement des produits.

La croissance démographique (hausse de 60% trente ans), le développement des pays émergents et surtout l'incapacité de nos dirigeants à prendre de décisions fortes pour préserver notre patrimoine environnemental nous conduisent à mettre en place une politique responsable et volontariste.

Pour Grupo Forma 5, l'innovation passe naturellement par l'étude de l'impact sur l'Environnement ce qui est une démarche logique et indispensable qui nous paraît être le prolongement du service que nous rendons à nos partenaires et clients.

Nous sommes certifiés ISO 14001, et nous incrivons nos produits, productions et process dans une politique de Développement Durable. De plus, concernant le norme ISO 14006, nous sommes plongés dans un processus de développement d'analyse du cycle de vie de nos produits afin de faire connaître les travaux d'amélioration et compromis environnemental de toutes les phases de desing et fabrication.

Notre groupe garantit également que la production est réalisée en respectant le code de l'éthique et du développement sain et social.

Présentation

Le chiffre d'affaires moyenne des dernières années est **40M €**.
Notre usine fabrique les composants, du postes e direction au postes bureautiques, ainsi que les zones de collaboration, de réunion et les sièges.



Nos installations s'étendent sur plus de **75.000 m²** sur lesquelles travaillent environ **340** personnes pour satisfaire les besoins de nos clients.

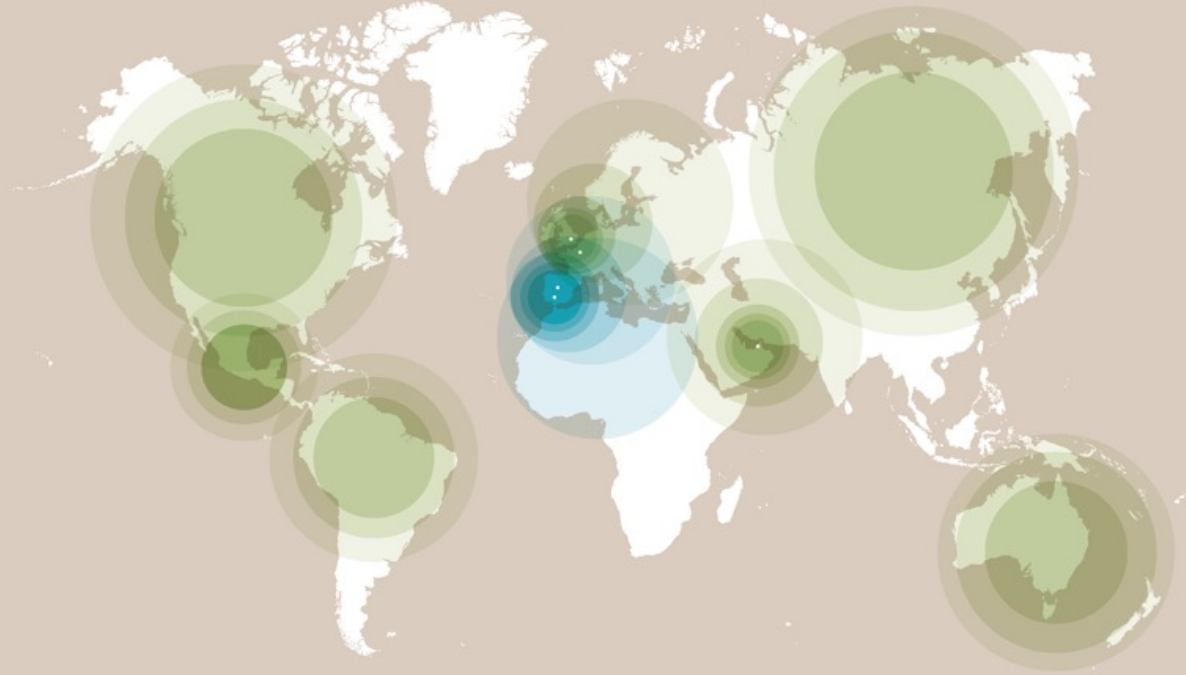


Séville, Espagne

Notre marché actuel est :

Espagne 52%

Export 48%



Technologie moderne

Robots de montage, ligne de peinture, numérique, sectionneur, plaqueuse avec alimentation, moteurs de consommation réduite, optimisateur de coûts...

Ces investissements récents n'ont que 2 buts :

- Garantir à nos clients une qualité constante.
- Réduire au maximum notre impact sur l'environnement en optimisant l'efficacité des ressources matériaux, humaines et énergétiques afin d'obtenir le produit souhaité par le client quant à qualité, sécurité, délai et coût.



Production et logistique

Producción

Mélanges : 4.800 pièces par jour.

Vernissage : 250 pièces par jour. Sont inclus les processus de coupe, d'application de laques et de montage...

Métallique : 250 pièces par jour. Sont inclus tous les processus en relation.

Sièges : 1500 pièces par jour. Sont inclus tous les processus de coupe, de tapisserie, de plissage, de peinture, entre autres.

Logística

9 quais pour rendre plus facile et rapide le chargement des camions.

4.000m² de magasin utilisés pour le stock et le prechargement.

3.250 livraisons par an.

4.300 pièces par jour chargés pour la livraison chez nos partenaires autour du monde.



Engagement avec la qualité et l'environnement

A Unité et processus de fabrication

- Une entreprise citoyenne
- Certification ISO 14006
- Certification ISO 14001
- Certification ISO 9001

B Engagement produits

- Une conception réfléchie
- Certification et qualité
- Environmental product declaration
- Matériaux recyclés et recyclables

C Emballage et logistique

- Système d'optimisation de l'espace
- Système de fabrication emballage recycle

A Unité et processus de fabrication

Une entreprise citoyenne

Grupo Forma 5 est avant tout une entreprise citoyenne. Etablie dans la banlieue de Séville depuis 35 ans, notre site de production s'étend sur 75.000 m² et il compte sur près de 340 collaborateurs directs.

L'entreprise fait appel à une main d'oeuvre locale et nous privilégions des sous-traitants locaux, situés dans rayon de 200 km maximum.

Le choix des sous-traitants ne s'effectue pas uniquement sur le positionnement des prix mais également sur des valeurs identiques aux nôtres, à savoir celles des certifications ISO 9001 et ISO 14001 ainsi que le respect du code d'éthique.

Enfin, Grupo Forma 5 a installé en 2005, 4.300 panneaux solaires pour diminuer encore d'avantage son impact sur l'Environnement.

Actuellement, le développement de l'ACV de nos produits est une réalité. Il fait connaître les améliorations dans l'utilisation de matières



premières, dans les processus de production, dans le transport et l'usage et la fin de la vie du produit au sein de la défense de l'environnement.

Nous sommes conscients de l'importance et la sensibilité de la population par rapport à l'innovation environnemental et, pour cela, être transparents dans nos processus, les matériaux, nos emballages et les améliorations de nos produits est pour nous une priorité.

La politique environnementale est basée sur 3 axes fondamentaux :

- La prévention de la contamination.
- Le respect aux exigences légales et autres exigences liées à l'Environnement.
- Communication et implication de nos fournisseurs et sous traitants

Notre système de gestion environnement :

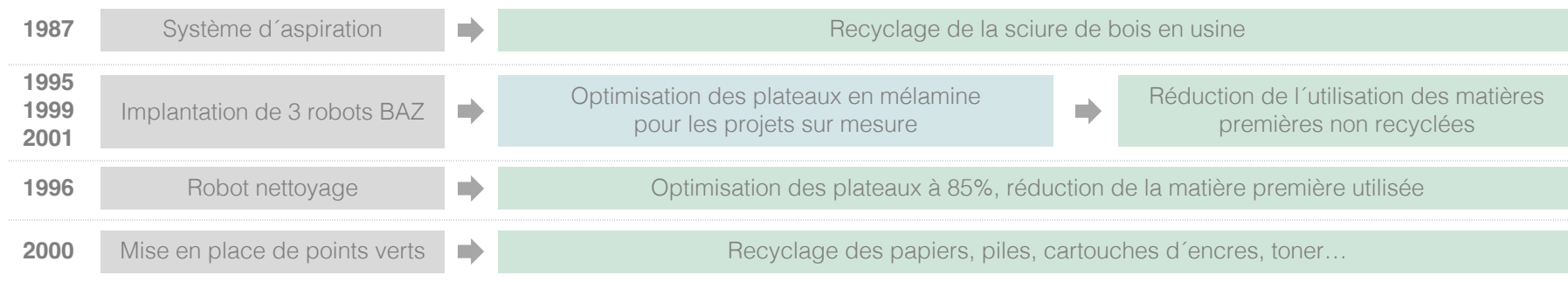
Mise en place et développement d'un système pour identifier les aspects environnementaux affectés par l'activité de l'entreprise. Mise en place d'une série d'objectifs environnementaux :

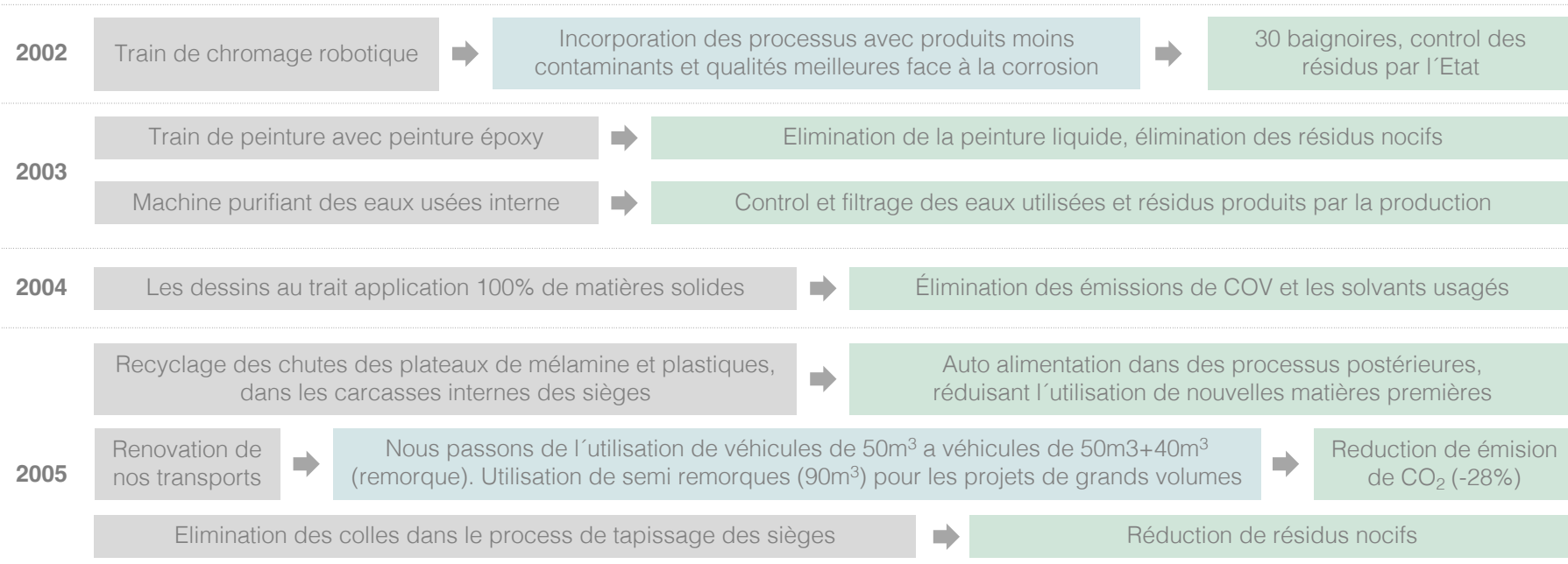
- Respect des exigences légales.
- Formation : nous mettons en place des processus de formation interne, qui garantissent que notre personnel est formé selon les critères environnementaux.
- Control : système de control des aspects environnementaux.

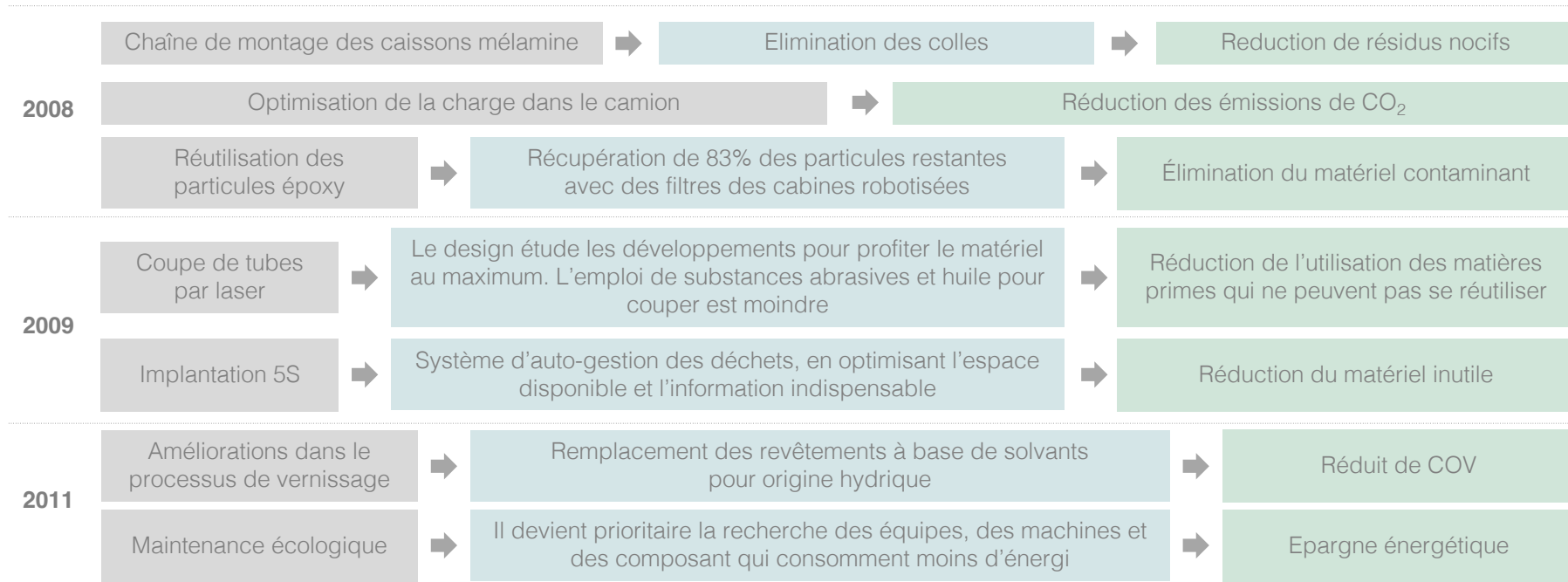
- Préparation et actions mis en place en cas d'une situation d'urgence : procédures pour déterminer comment agir en cas d'urgence, et faces aux accidents qui ont un impact sur l'Environnement.
- Audit interne : planification d'audits interne pour vérifier si le système implanté de control est en accord avec la définition et la mise en place des objectifs.
- Révisions de la Direction : la Direction Générale révise le Système de Gestion Environnementale. Ces révisions se font en fonction des éléments suivants :
- Résultats des audits internes, ainsi que des actions de corrections et de préventions appliquées.
 - Résultat du control des normes légales et autres.
 - Communications.
 - Control du degrés de respect de notre système.
 - Control du degrés de respect des objectifs.
 - Recommandations pour l'amélioration.

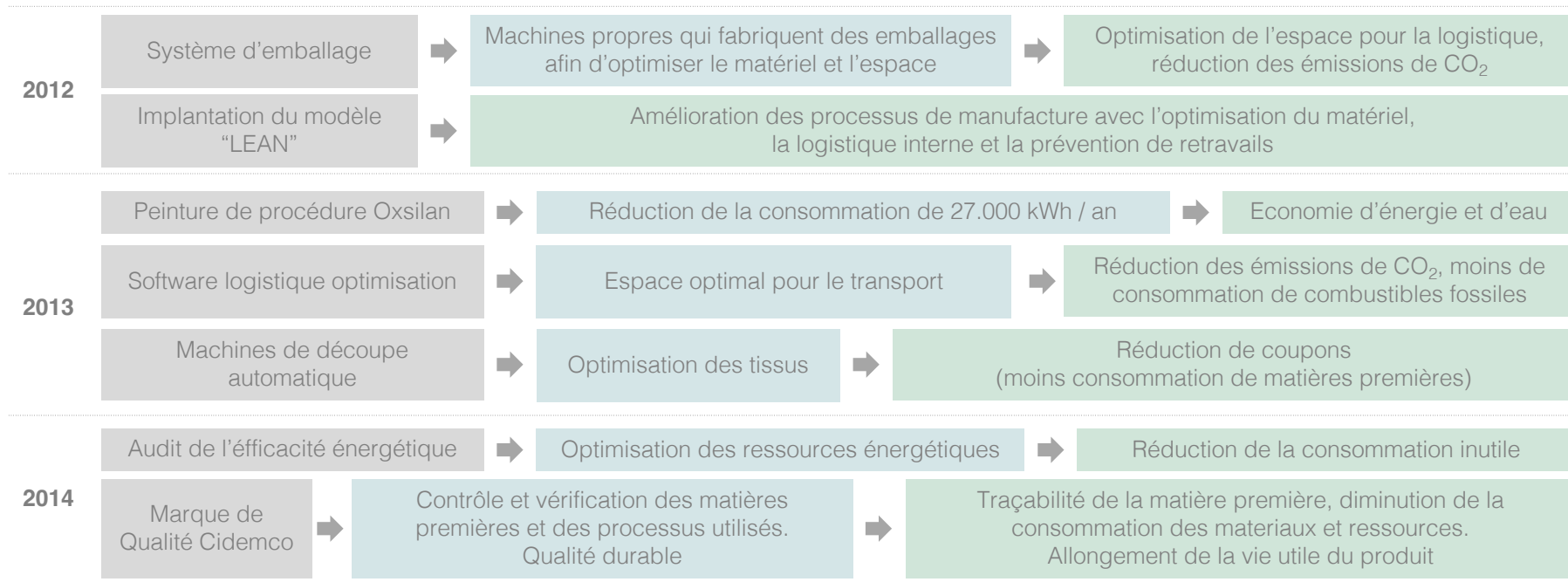
Nos engagements environnementaux

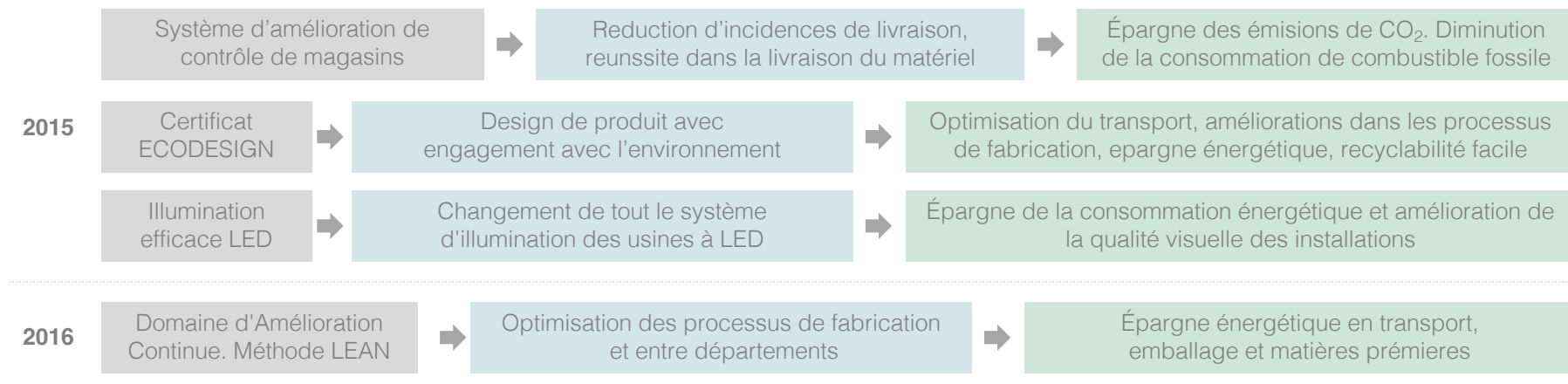
Chaque année, nous implantons des améliorations pour le soin et la protection de l'environnement. Ces améliorations peuvent venir des processus d'industrialisation, des nouvelles technologies, de changement de fournisseurs et partenaires, des conceptions eco-environnementales de nouveaux produits et des autres facteurs destinés aux objectifs mentionnés.

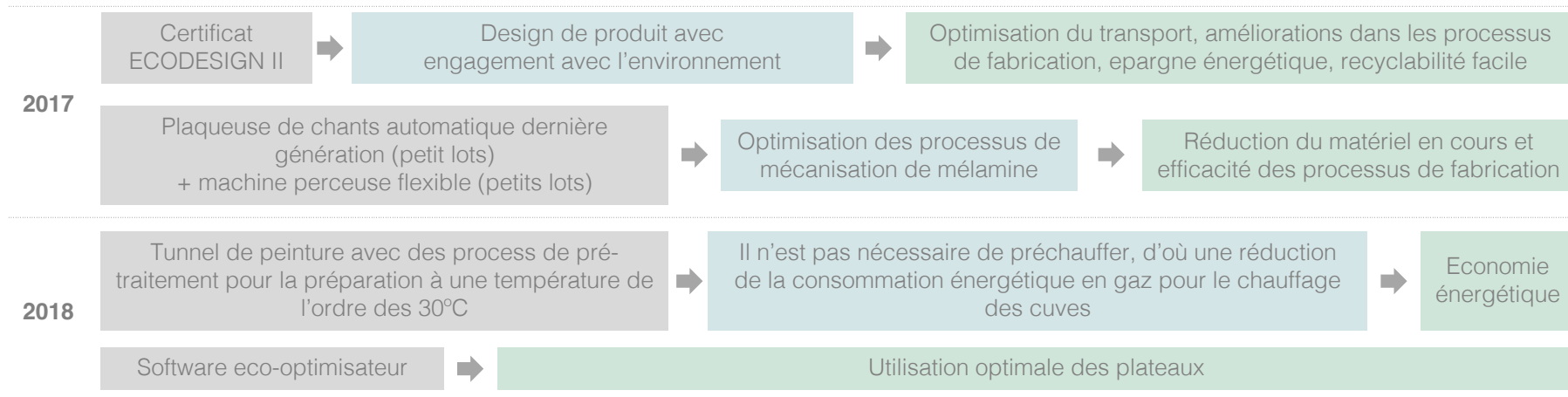


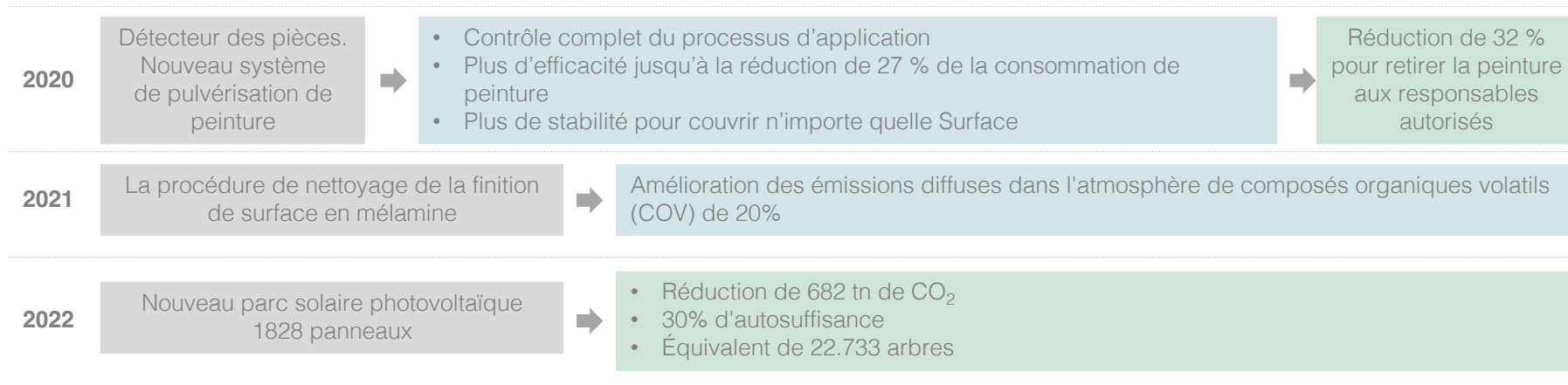




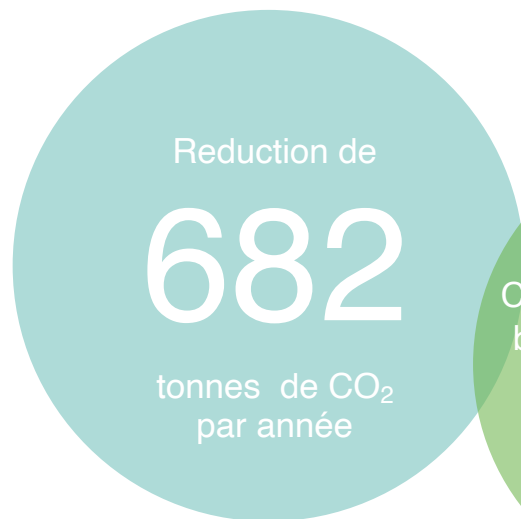








Cette action constitue également une preuve importante de notre engagement, une manière constante de montrer notre volonté d'agir d'une manière durable avec notre environnement.



A. Unité et processus de fabrication

Pour profiter des heures d'ensoleillement qu'il y a à Séville (plus de 3,400 heures chaque année), Grupo Forma 5 a mis 1,830 panneaux photovoltaïques sur une surface de 4,600 m².



Aujourd'hui nous sommes fiers d'être conformes aux normes environnementales et sociales.
En voici quelques exemples concrets :



La gestion des déchets, une nouvelle vie pour nos déchets...

Que faire des tonnes de plastique et autres déchets?

Nous nous engageons à donner une nouvelle vie à nos déchets en les évacuant vers des centres et organismes où ils sont triés et valorisés.



La forêt, c'est le poumon de notre planète...

Gérer les forêts et les repeupler d'arbres, c'est s'assurer que notre Terre respire mieux. C'est la raison pour laquelle nos bois sont certifiés PEFC. Le bois est un élément qui entre dans la composition de bureaux, de plateaux ou surfaces de travail. Ceux-ci sont réalisés en panneaux haute densité qui comprennent moins de produits chimiques.



L'eau...

L'eau, c'est la vie. Pour cela, on contrôle et purifie avec un épurateur l'eau qui est évacuée. Ce processus donne la possibilité d'utiliser l'eau de nouveau.

Ce n'est qu'après ces étapes qu'elle retourne saine dans les fleuves et rivières.



Les personnes...

Protéger les personnes, veiller sur notre personnel et les personnes qui travaillent indirectement pour nous, s'assurer qu'elles travaillent dans de bonnes conditions, c'est protéger le capital de notre société. Pour cela, nous comptons sur la certification OHSAS 18001 concernant la sécurité et la santé dans le travail.



La dimension sociale est une des plus importantes par rapport au concept de Durabilité avec les dimensions écologique et économique.

De plus, notre politique en matière d'ergonomie et de normes garantit un matériel sain et performant pour nos utilisateurs. Un effort continu, la route est encore longue et le travail à accomplir est l'oeuvre de chacun, par de petits gestes civiques. Nous faisons en sorte que notre personnel en prenne conscience et les applique au quotidien.



Concrètement nous étudions nos processus de fabrication afin de les optimiser en vue de réduire nos dépenses énergétiques, nos déchets et nos rejets.

Certification ISO 14006

Grupo Forma 5 compte sur la certification ISO 14006 de Gestion de l'environnement dans le processus de design et développement, **Ecodesign**, qui épreuve que l'entreprise a un système de gestion pour identifier, contrôler et améliorer d'une forme continue les aspects environnementaux de nos produits et un système d'information aux clients sur les produits qui ont incorporé des améliorations environnementales à travers du design.

Grupo Forma 5 devient la première entreprise de l'Andalousie du secteur qui compte sur cette prestigieuse certification.

A. Unité et processus de fabrication



Certification ISO 14001

Grupo Forma 5 est certifié ISO 14001, ce logo est primordial car dernière ce graphisme se dessine toute une philosophie, toute notre philosophie.

C'est en 2003 que Grupo Forma 5 entreprend de repenser totalement ses méthodes de gestion et de production, privilégiant l'Environnement, la gestion des déchets et le contrôle des rejets.



Certification ISO 9001

La certification ISO 9001 engage Grupo Forma 5 dans la constance de la qualité de sa production et de son service ainsi que dans la mise en place d'un processus d'amélioration continu.

Cette certification nous permet entre autre, de réaliser des tests de validation de nos produits dans le respect de normes bien précises, décrites dans les chapitres ci-dessous.

Il ne faut pas oublier les liens importants qui existent entre les deux normes ISO 9001 et ISO 14001. Les deux ont l'objectif de réaliser un système de gestion intégré, le même que celui qui poursuit l'entreprise.



B Engagement produits

Les collections créées depuis 2005, sont développées en partenariat avec des Designers qui sont particulièrement sensibles à la cause environnementale d'accord avec le nouveau système de gestion environnementale que les normes ISO 14001 et ISO 14006 de Management environnementale du processus de design et développement apportent.

En tant qu'industriel responsable, Grupo Forma 5 intègre depuis 2004 de façon systématique, les critères liés à la préservation de l'Environnement dans la conception de ses produits : choix des matériaux, facilité de montage et démontage, sélection des fournisseurs, emballages, déchets des produits...

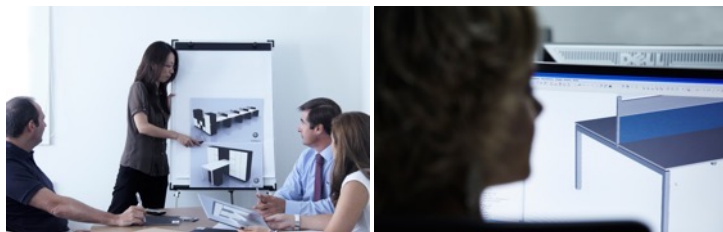
De la conception du mobilier jusqu'à son retraitement en fin de vie, nous étudions à chaque étape les services appropriés permettant de réduire et, de même, éliminer l'impact environnemental.



Une conception réfléchie

Recherche & Développement

Tous nos produits sont conçus dans un objectif de durabilité : leur qualité, associée à la simplicité de montage et de réaménagement, allonge le cycle de vie du produit, limitant son impact sur l'Environnement. En Grupo Forma 5 nous prenons en sérieux l'engagement avec l'environnement et pour cela nous formons l'équipe de développement de produit en Ecodesign.



Matériaux

Nous sélectionnons les matériaux selon les exigences les plus strictes en matière de protection de l'Environnement :



- Panneaux de particules issus de forêts gérées durablement (100% PEFC).
- Utilisation de colle vinylique (base aqueuse).
- Résine mélamine conforme à la norme E1 pour le décor.
- Peinture poudre époxy/polyester pour les éléments métalliques sans contenu en COVs.
- Teintes hydrosolubles sur nos placages.
- Panneaux E1 (Norme UNE-EN 717-2), avec bas contenu de formaldéhyde.
- Tissus avec certification OEKO-TEX.
- Certifiés de nous fournisseurs d'utilisation de matières premières avec un pourcentage qui sont recyclées.
- Adhésives sans contenus en COVs.

Certification et qualité

Tous nos produits ont la certification et ils passent favorablement les tests de viabilité TECNALIA.
 Cette certification garantie à nos clients un respect des normes européennes.
 De plus, nos sièges sont soumis à études de Bio mécanique et Ergosanté qui sont réalisés par des organisations indépendantes qui épréuent les qualités ergonomiques et fonctionnelles des produits.



tecnaia Inspiring Business

Informe N°: 13_01915

Fecha de recepción: 10.06.2013
 Fecha de inicio: 17.06.2013
 Fecha de finalización: 10.06.2013
 Fecha de emisión: 20.06.2013

Cliente: SILLÓN DURL S.L.U.
 Contacto: JUAN JOSÉ GARCÍA
 Dirección: C/ ACUESDUCHO 13-14
 46105 DOS HERMANAS (SEVILLA)

Referencia: SERIE KOOL
 Características: Silla concebida de 4 patas de acero y sin reposabrazos
 Norma: UNE-EN 13373:2007 (NIVEL 3)

Elemento	Norma/Parámetro	Medidas de ensayo	RESULTADO
Requisitos Generales de Seguridad	UNE-EN 13373:2007 Anexo B y anexo E.2		SATISFACTORIO
Vuelco delantero	UNE-EN 1202:2005 603.6.2	Puente vertical (N): 600 Puente horizontal (N): 20	SATISFACTORIO
Vuelco trasero	UNE-EN 1202:2005 603.6.3	Puente vertical (N): 600 Puente horizontal (N): 100	SATISFACTORIO
Vuelco lateral	UNE-EN 1202:2005 603.6.4	Puente vertical (N): 600 Puente horizontal (N): 20	SATISFACTORIO
Ensayo de carga estática sobre el asiento y el respaldo	UNE-EN 1728:2005 603.8.2.1	Carga en el asiento (N): 3000 N° ciclos: 10	SATISFACTORIO
Ensayo de carga estática sobre el brazo delantero del asiento	UNE-EN 1728:2005 603.8.2.2	Carga aplicada (N): 3000 N° ciclos: 10	SATISFACTORIO
Carga estática vertical sobre el respaldo	UNE-EN 13373:2007 Anexo A.2	Carga aplicada (N): 900 N° ciclos: 10	SATISFACTORIO
Ensayo de fatiga sobre el asiento y el respaldo	UNE-EN 1728:2005 603.8.7	Carga en el asiento (N): 1800 N° ciclos: 200.000	SATISFACTORIO
Ensayo de fatiga sobre el brazo delantero del asiento	UNE-EN 1728:2005 603.8.8	Carga en el asiento (N): 1000 N° ciclos: 100.000	SATISFACTORIO
Ensayo de carga estática sobre las patas delanteras	UNE-EN 1728:2005 603.8.12	Puente aplicada (N): 600 Carga en el asiento (N): 1800 N° ciclos: 10	SATISFACTORIO

lmana Ingeniería biomécanica

UMANA Centro Sanitario de Análisis Biomécanico

C-36-001498

CERTIFICADO DE CALIDAD BIOMECÁNICA

ANEXO TÉCNICO

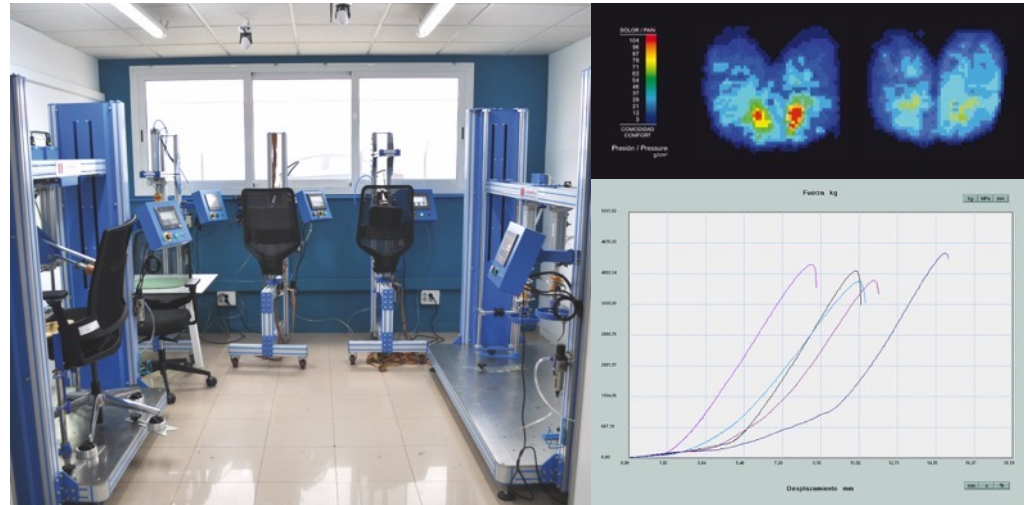
Valoración detallada de la calidad biomécanica de la silla SENSE (FORMA 5)

Parámetro Biomécanico	Valor	Explicación de resultados
Indicador Técnico	Adecuado	1) El asiento presenta un buen comportamiento técnico para el estudio biomécanico de la columna y el tronco en el momento de uso. 2) El diseño biomécanico cumple con los requisitos de la norma UNE-EN 13373:2007. 3) El resultado obtenido en las pruebas biomecánicas realizadas en el laboratorio de la UMAMA es satisfactorio.
Indicador Ambiental	Adecuado	1) El resultado obtenido en las pruebas biomecánicas realizadas en el laboratorio de la UMAMA es satisfactorio. 2) El resultado obtenido en las pruebas biomecánicas realizadas en el laboratorio de la UMAMA es satisfactorio. 3) El resultado obtenido en las pruebas biomecánicas realizadas en el laboratorio de la UMAMA es satisfactorio.
Indicador de Seguridad	Adecuado	1) El resultado obtenido en las pruebas biomecánicas realizadas en el laboratorio de la UMAMA es satisfactorio. 2) El resultado obtenido en las pruebas biomecánicas realizadas en el laboratorio de la UMAMA es satisfactorio. 3) El resultado obtenido en las pruebas biomecánicas realizadas en el laboratorio de la UMAMA es satisfactorio.

Le service qualite est composé de 11 personnes.

Il nous permet de garantir à nos clients et partenaires un service optimum grace à une méthodologie efficace :

- Tester les produits avant leur lancement grace à une salle de test.
- Veiller à la qualité constante de la fabrication à l'installation.
- Contrôler la qualité des matières premières.



Analyse du cycle de vie

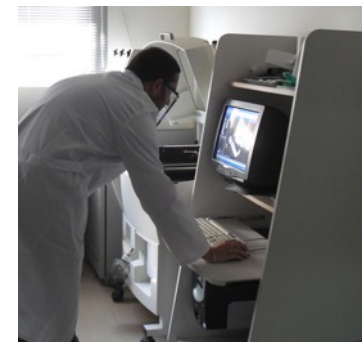
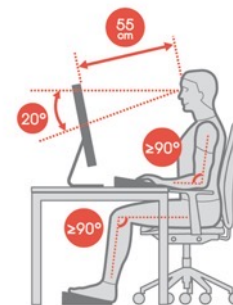
Nous garantissons que nos collections constituent pour nos clients un achat durable grâce à :

L'ergonomie, un mobilier confortable...

Grupo Forma 5 respecte scrupuleusement les diverses normes d'application dans notre secteur et nous participons activement aux comités de normalisation au niveau de international. Le facteur humain est évidemment important dans l'aspect durable et l'ergonomie est le paramètre essentiel dans la conception du mobilier. En respectant les normes ergonomiques, Grupo Forma 5 assure le bien-être du travailleur en respectant les bonnes postures au poste de travail.

La qualité, la robustesse et la sécurité ...

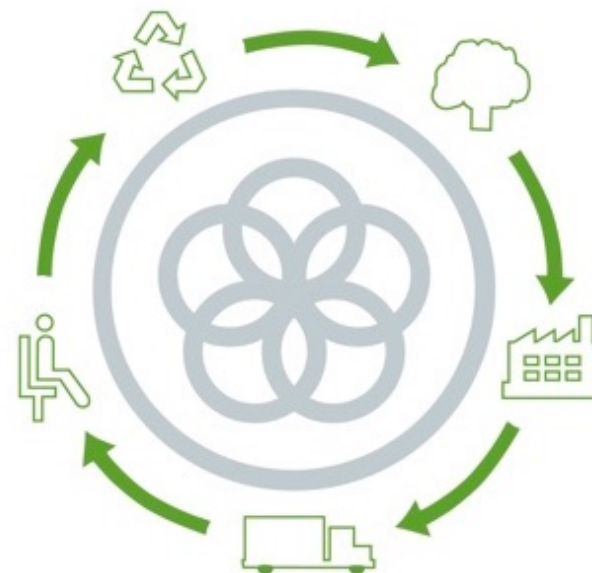
Grupo Forma 5 conçoit et produit du mobilier depuis environ 35 ans. Nous avons acquis une expertise dans notre domaine, ce qui nous permet d'offrir une garantie de 7 ans sur la totalité de sa production. Notre Groupe possède son propre banc d'essai, piloté par une équipe d'ingénieurs. Ce laboratoire permet de tester nos nouveaux produits et notre production par échantillonnage. Ces tests garantissent à la fois la longévité du matériel et la sécurité pour l'utilisateur.



EPD Environmental product declaration

Plus connue sous le nom **d'Environmental Product Declaration (EPD)**, ce document est un formulaire standardisé qui donne information **quantifiée et vérifiable** sur le **développement environnemental** d'un produit, un matériel ou un service. Ces outils sont utilisés pour mettre en valeur l'impact sur l'environnement pendant le cycle de vie d'un produit (matière première, production, logistique, utilisation, fin de vie) de conformité avec la Norme Internationale **UNE-EN ISO 14025**.

dès ce point de vue pour connaître, par exemple, le potentiel du réchauffement global, la finition des ressources qui sont dans nos design, la consommation énergétique des ressources fossiles ou renouvelables en chaque étape, avec la intention de faire les efforts maximales pour fabriquer des produits écologiques qui aident l'environnement et la planète.



Matériaux recyclés et recyclables

Processus de fabrication

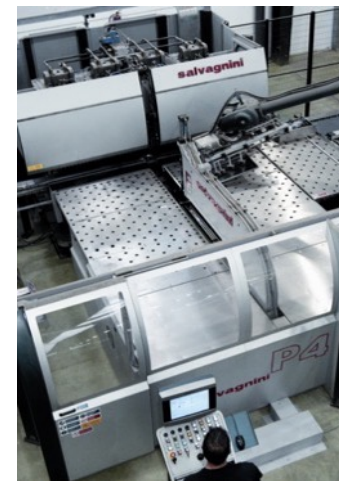
Les déchets sont triés et recyclés autant que possible. Un programme permettant d'optimiser les découpes limite la quantité de chutes.

Les émissions sonores sont réduites par l'amortissement des chocs lors de l'estampage. Les machines et les installations sont équipées de systèmes de filtres interchangeables qui prolongent la durée de vie des huiles hydrauliques.

Les déchets de bois sont récupérés et utilisés à produire des coques en bois pour des sièges. La chaîne de peinture est une installation ultramoderne, de dernière génération, avec récupération des peintures en vue de leur réutilisation.

En liaison avec l'adoption de peintures à durcissement aux UV, cette nouvelle installation a permis de réaliser de nouvelles économies de peinture et de solvants et de réduire notablement la quantité de déchets.

Nous avons tous les certificats de nos fournisseurs qui confirment la présence d'un pourcentage concret de matériel recyclé dans les matières premières ainsi que l'information sur le pourcentage de recyclabilité de nos produits et leur possibilités de démontage et déchets.



Nos produits sont facilement démontables avec composants 100% recyclables: mélamine, plastique, métal, tissu et emballage.



Nos matières premières sont: mélamine (80% de particules en bois sont recyclés, le reste vient de forêts certifiées), plastiques, métaux et tissus. Toutes viennent de fournisseurs certifiés.

Tous nos processus sont certifiés selon la norme ISO 14001 de Qualité Environnementale.



C Emballage et logistique

Améliorations continues

Systeme d'optimisation de l'espace et systeme d'emballages recyclées

Nous utilisons le plus possible des emballages recyclables, plus de 80% des emballages utilisés sont du carton et du film étirable. Nos Partenaires s'engagent à reprendre les polystyrènes propres que nous utilisons.

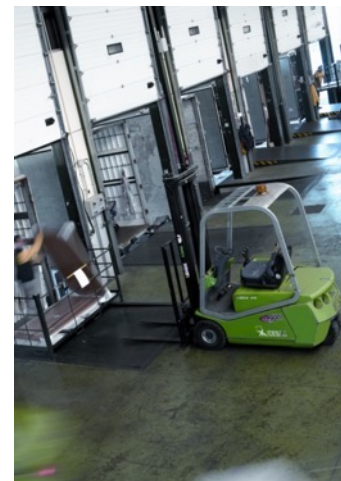
Les déchets d'emballage restants sont acheminés en centre de tri puis valorisés ou recyclés.

En fonction de l'importance du projet, des accès et des différentes contraintes, nous adaptons nos colisages pour minimiser les déchets et maximiser le transport (palette, flat pack...).

Notre Département de Logistique étudie les cycles de livraison afin d'adapter le volume de transport a celle du Project. Grâce à cet étude, le pourcentage de cubage minimum est autour du

90% et la moyenne actuelle est de 95%. De cette manière, nous obtenons une réduction des émissions de CO₂. Les livraisons sont réalisées chez le client final directement dans le cas du marché européen, en optimisant le itinéraire et les distances.

La flotte de camions est organisée en profitant au maximum leur capacité et en ajoutant des remorques quand les conditions du client les conseillent. Aussi, on étudie les routes de livraison afin de réduire le délai dans le trajet du véhicule. Avec ce système on essaye de réduire les émissions de CO₂ (dioxyde de carbone) à l'atmosphère et la consommation d'essence.



*"La conservation est un état d'harmonie
entre l'homme et la terre"*

Aldo Leopold



Forma 5

esPattio

forma5.com

espattiobrand.com