



Sur cette édition

Gripple Portugal	01
Nouveaux Greens Synthétiques	02
5^{ème} Tournoi de Golf de Carmo	02
Silent Wood®	02
Carmo parie sur le Contrôle de des Sols poussiéreux et fragiles	03
Nouveau Siège de Banque BiG	03
Grillages Galvanisés Plastifiés	03
10^{ème} Anniversaire de Gripple Europe	04
Carmo Deck Award II	04
Ponts et Passerelles autour de la Lagune de Óbidos	05
Campagne Carmo Structures	05
Les Bois Fraises Carmo Dynamisent Les Points De Vente Caterpillar - Merrel	05
Nouveaux collaborateurs	06
Légendes de Carmo	07
Foire du Mais 2009	07
Procédés de Traitement Industriel	07
Hotel Samir	08
Le Plus Grand Pont en Bois d'Europe	08
Foires Enovits et Sitevi	08

GRIPPLE PORTUGAL

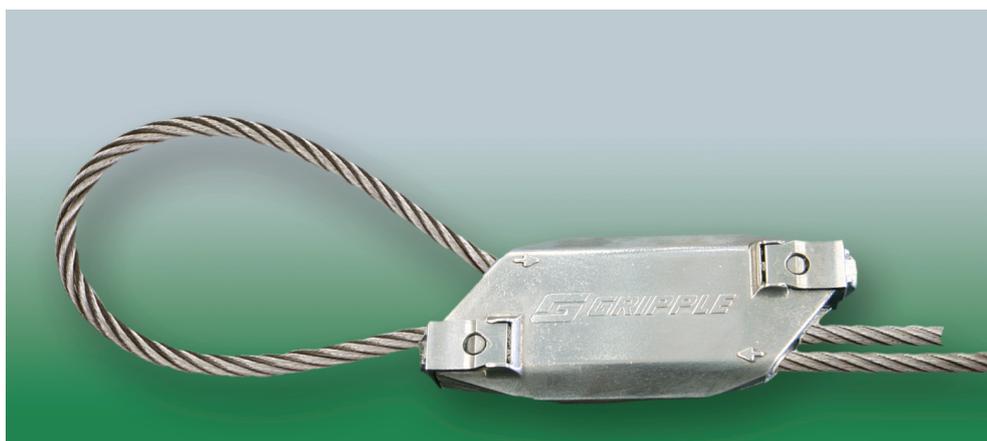
La récente Joint-Venture, créée le 17 Aout dernier, associe Carmo S.G.P.S. avec 50% du capital et Gripple Ltd pour les 50% restant.

La Joint-Venture commercialisera sur le territoire Portugais et les PALOPS (Pays de Langue Portugaise) un système de suspension innovant pour le secteur de la construction.

Ces systèmes sont utilisés pour le montage de chemins de câbles électriques, de climatisation, ventilation, faux plafonds, enseignes publicitaires, enfin, tous ce que l'on désire suspendre. Ce système inédit et de technologie avancée est révolutionnaire, il permet grandes économies sur les temps de pose.

La Gripple Ltd, installée à Sheffield UK, a déjà des filiales à travers le monde. Il y a 20 ans que Carmo représente la gamme Gripple agricole au Portugal en Espagne et en France avec plus de 100 millions de Gripples vendus (actuellement, environ 10 millions de pièces/an et plus de 8 millions d'Euros de facturation).

Fort de cette déjà longue collaboration, nous avons créé une nouvelle entreprise qui va se dédier à un marché totalement différent. Le système Gripple pour Industrie/Construction se décline en plus de mille références différentes pour pouvoir répondre efficacement aux innombrables besoins en suspensions.



Nouveaux Greens Synthétiques

Après le succès des produits du département Carmo Golf – ligne Art Natura et ligne Natura Golf – Carmo présente une nouvelle innovation pour les golfs – les Greens synthétiques profes-



sionnels pour terrains de Golf. Ils permettent de proposer des greens professionnels, sur l'espace souhaité, conçus spécialement pour simuler l'apparence et le toucher du gazon naturel.

Soutwest Green est l'entreprise leader sur le marché mondial des Greens Synthétiques Professionnels partant du design jusqu'à l'installation; maintenant en association avec Carmo au Portugal.

Requérant un minimum de maintenance, ces greens ont des avantages indiscutables:

- Plus besoin d'irrigation, coupes, traitements ou engrais;
- Pas d'eau stagnante qui attire des insectes;
- Sûr pour animaux et enfants, pas d'allergies, irritations et éternuements;

- Résistant à la décoloration provoquée par le Soleil, supporte facilement des conditions extrêmes de sécheresse, d'humidité et de précipitations;

- Résistant au piétinement intense;

- Composé de matériaux recyclés;

- Sans métaux lourds;

- Garantie de 5 ans, preuve que notre gazon est fait pour durer.

Si vous voulez être performants sur les terrains de golf les weekends, entraînez-vous chez vous sur un Green Synthétique. Votre famille et vos amis vont adorer.

Mairies et Hôtels pourront aussi être intéressés par ce produit pour satisfaire administrés et clients.

5^{ème} Tournoi de Golf de Carmo

Le 16 Mai 2009, sur le fantastique Champ de Golf «Bom Sucesso» à Óbidos, a eu lieu ce qui est déjà une tradition – le 5^{ème} Tournoi de Golf Carmo.

Une foi de plus, le Tournoi de Golf a été une journée conviviale qui a permis de resserrer les liens entre les collaborateurs Carmo, les Partenaires et les clients amoureux de ce sport.

Après un déjeuner très animé a eu lieu la remise des prix aux vainqueurs du tournoi:

- 1^{er} Class. Gross – João Manuel Neto Santos

- 1^{er} Class. Nett H. – David Sharp

- 1^{er} Class. Nett S. – Virgínia Pampolim



Silent Wood®



Cette marque déposée de Carmo parle d'elle même! Les Barrières Acoustiques que le Portugal attendait sont enfin arrivées avec une technologie et une ingénierie 100% Carmo. Les Barrières Acoustiques Carmo donnent les meilleurs résultats d'absorption du bruit tout en assurant une intégration paysagère inégalable.

Existe-t-il un produit esthétiquement comparable? Nous pensons que non!

Carmo parie sur le Contrôle de des Sols poussiéreux et fragiles

Carmo représente, au niveau national, la plus grande entreprise du Monde de traitement de sols, Midwest Industrial Supply INC, qui fabrique depuis plus de 30 ans des produits spécialisés dans la maîtrise des poussières, de l'érosion et de la stabilisation de terrains.

Un des principaux produits de cette entreprise est sans aucun doute le Soil Sement!

Le Soil Sement est un produit qui se pulvérise sur un sol sableux ou graveleux et le transforme en pavement dur, sans poussière et résistant à la pluie.

Ce produit a une grande variété d'applications, notamment:

Aéroports; Entreprises de Construction; Communes, Zones Industrielles, Industrie de Contrôle d'Érosion; Industrie Minière et Sidérurgique; Parcs, Champs de Golf et zones de loisir, chemins ruraux, entre autres!

Actuellement une grande partie du parc de notre usine de Pegões (Portugal) a été traité avec le Soil Sement, avec pour objectif de stabiliser le sol et de permettre à toutes nos machines de se déplacer comme sur une route de goudronnée.

Avant application



Après application



Grillages Galvanisés Plastifiés

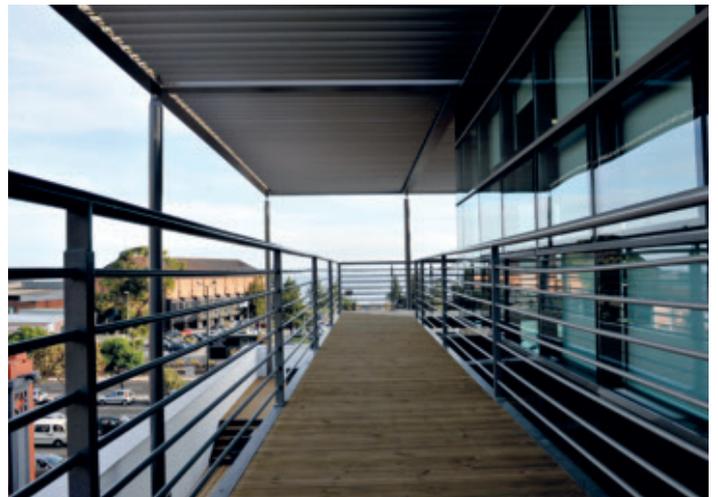
Ayant détecté un besoin du marché pour la fourniture de grillages galvanisés plastifiés à des prix très compétitifs, Carmo a déjà en catalogue ce type de grillages.

Actuellement, nous avons en stock des grillages avec fils de fer plastifiés de 2,2 mm à 3,00 mm de diamètre sur des hauteurs de 1,00 à 2,00 mètres et différents types de mailles.

Le résultat est déjà là!!!!



Nouveau Siège de Banque BiG



Carmo a eu le privilège de s'associer à la construction du nouveau siège de Banque Big, à Lisbonne.

Faisant face au Tage – son voisin le plus illustre – l'édifice est d'une architecture noble et innovante, il est issu d'un projet tracé par le réputé bureau d'Architecture SUA KAY, particulièrement par Monsieur l'Architecte Angelo Dias.

Notre participation c'est concentrée une surface considérable de DECK, qui nous permet de mettre en évidence les balcons de la façade, la passerelle entourant le 3^{ème} étage ainsi que la terrasse du deuxième, entièrement couverte par une terrasse en bois, sans oublier les escaliers extérieurs et l'estrade situé sur la même terrasse.

10^{ème} Anniversaire de Gripple Europe

L'entreprise Gripple, née à Sheffield en 1988, a démarré en développant un tendeur raboteur de fil de fer pour une application fondamentalement agricole sur les clôtures et les palissades de vignes et de vergers, Gripple a rapidement découvert le fort potentiel de ses produits pour des utilisations en suspension de conduites de ventilation, climatisation, électricité, faux plafonds, etc...

Cette entreprise de grande innovation et ingénierie détient de multiples reconnaissances telles que:

- The Prince of Wales Award for Innovation
- The Queen's Award for Innovation
- Concours Président de la République Française à l'Innovation (Lépine)
- Best small to medium Export company (plusieurs années)
- Best small to medium Producing company (plusieurs années)
- Best small to medium Overall company 2008



Gripple Europe, installée à Obernai en Alsace a été créée il y a 10 ans pour développer et commercialiser une nouvelle gamme de produits de suspension. Elle exporte maintenant sur le monde entier avec déjà plusieurs filiales.

C'est cet anniversaire qui a été célébré le 11 Septembre dernier, événement où Carmo était présente.

Gripple Europe a réuni ses collaborateurs, associés et partenaires du Royaume-Uni, France, Allemagne, Italie, Espagne, Autriche, Belgique, Suisse, Pologne et Portugal, qui ont, pendant toute la journée, participé à un programme rempli d'animations originales et innovantes dans une parfaite organisation.

Gripple Portugal est la récente joint-venture créée à 50/50 entre Carmo et Gripple.

CARMO DECK AWARD II

La campagne **Carmo Deck Award** arrive à son terme et le choix du Projet vainqueur a déjà été fait! L'adhésion des étudiants en architecture et de propriétaires de terrains à aménager a été très forte, mais le projet vainqueur a été élu à l'unanimité, après les longues et difficiles délibérations du jury composé de Mr. Jorge Milne e Carmo (Président du Conseil d'Administration de A. Milne Carmo) et les architectes Mr. Pedro Ferreira Pinto et Marcelo Vaz (+Arquitectura).

Le projet du Groupe 528 – **Ricardo Pereira** de l'université "Universidade da Beira Interior" (auteur du projet) et **Mr. José Pereira de Tarouca**, district de Viseu (propriétaire du terrain) – a été élu. Etudiant et propriétaire étant père et fils, cela confère à cette victoire un caractère encore plus spécial.

Le projet vainqueur a démontré être le meilleur et a eu une excel-



lente notation sur divers critères d'évaluation (Originalité, Praticité, Ingéniosité du Développement, Recherche et Adaptabilité du Concept Carmo Deck), il a pourtant été le plus difficile et complet considérant l'espace architectural et paysager dans lequel il s'insérait.

Ce Projet a révélé le bon choix fait par le groupe 528 face au défi présenté et terme de réhabilitation et requalification, il a su mettre en avant des caractéristiques et spécificités de grande

importance. Il faut aussi saluer un excellent choix esthétique, simple, sobre et discret, bien équilibré en termes d'espaces ouverts et d'espaces privés, ce qui était un beau challenge au regard des contraintes imposées par le terrain de départ.

Carmo remercie tous les participants sans exception et espère que, dans leur future activité professionnelle, ils puissent utiliser le savoir faire acquis sur ce projet.

Ponts et Passerelles autour de la Lagune de Óbidos



«Carmo Estruturas em Madeira S.A.» a encore une fois exercé ses talents de constructeur de ponts et passerelles en bois sur le chantier de réhabilitation des alentours de la Lagune d'Óbidos où il était nécessaire d'aménager les traversées de zones inondables pour la piste cyclable. Carmo Estruturas a également fourni de nombreux autres équipements pour ce vaste chantier tels que l'installation de la délimitation de la piste cyclable et autres panneaux de signalisation.

Dans le même esprit que la réhabilitation de la baie voisine de S. Martinho do Porto et de Foz do Rio Lizandro, nous avons, encore une fois, pu mettre la qualité de notre savoir faire et de notre travail au service de la réhabilitation et de l'amélioration des espaces de loisir sur le littoral maritime de l'Ouest.

Nos ouvrages s'étendent maintenant sur le littoral maritime depuis Minho à l'Algarve jusqu'aux plages du Porto Santo et des Açores.



Les Bois Fraises CARMO Dynamisent Les Points De Vente Caterpillar – Merrell

«Au mois d'avril dernier, Carmo a été sollicitée pour fournir des bois fraisés Carmo dans le cadre d'une campagne de dynamisation commerciale de la marque de chaussures de sport MERRELL, qui s'est déroulée dans plusieurs centres commerciaux du Pays.

La campagne, nommée Merrell Trips, consistait à inviter les amateurs et clients de la marque Merrell à envoyer leurs meilleures photos ou vidéos de voyages. Les meilleures photos et



vidéos étaient ensuite élues chaque semaine sur le site www.merrelltrips.com, les premières recevant un prix. Cette campagne a commencé le 20 Avril et s'est prolongée jusqu'au 20 Septembre 2009, chaque semaine étaient attribués des prix tels que des bons d'achat Merrell, des billets de concerts et des entrées pour activités extrêmes.

La décoration des points de vente était très réussie.

CAMPAGNE CARMO STRUCTURES



Carmo Structures s'affirme de plus en plus comme un leader reconnu sur le marché des structures en bois lamellé collé et massif. Il se distingue de ses concurrents par la qualité du service que rends son équipe de professionnels spécialisés au savoir faire reconnu.

Pour accompagner sa ligne d'évolutions et d'investissements constants, Carmo a lancé cette année une grande campagne de communication.

Cette campagne s'est distinguée par son originalité étant donné la cible si spécifique que Carmo prétendait contacter (Cabinets d'Architecture, Mairies, Grandes Entreprises de Construction Civile, Ingénieurs, Promoteurs Immobiliers et grandes Chaines Hôtelières).

L'objectif de la campagne a été principalement de faire prendre conscience

à tous les professionnels de ce secteur que Carmo Structures, en plus de son important savoir faire dans le bois, a aussi une grande équipe de professionnels, architectes et ingénieurs, qui peuvent accompagner et soutenir un projet de la première esquisse jusqu'à la livraison du chantier.

Les moyens de communication utilisés ont été la presse spécialisée et le marketing direct – mailing envoyé à tout les Cabinets d'Architecture et Ingénierie, Mairies, Promoteurs Immobiliers et Grandes Chaines Hôtelières.

Avec cette campagne nous prétendons marquer la différence de façon à ce que Carmo Structures soit associé à toutes les grandes œuvres de qualité faites dans notre pays et à l'étranger.

Cette campagne se terminera par deux conférences qui auront lieu le 25 Novembre à Lisbonne et le 26 Novembre à Porto. Ces conférences organisées par Carmo ont comme principal objectif de débattre des nouvelles techniques de construction et des avantages de l'utilisation du bois comme matériau de construction.

Nouveaux collaborateurs



MÓNICA COSTA

Et voici ce que Mónica partage:

“Bonjour! Je m'appelle Mónica Costa, j'ai 32 ans et je suis d'Águeda. J'ai un baccalauréat en Gestion, que j'ai fait à l'institut «Instituto Politécnico da Guarda».

Mon parcours professionnel a été entre Guarda, Águeda et Coimbra, toujours sur le domaine financier et comptable. C'est ces expériences qui m'ont enrichi tant au niveau professionnel que personnel.

Cette dernière année j'ai décidé de retourner aux études, et comme j'ai beaucoup aimé mon expérience à IPG, j'ai décidé d'y retourner et de faire une Licence. J'aime apprendre et avoir de nouveaux défis dans la vie.

Mon intégration à Carmo se passe très bien et je me sens bien avec mes nouveaux collègues de travail.

Dans mes temps libres, ceux qui me restent, je suis chef de boy-scouts, je lis, je me réunis avec mes amis et j'essaye de pratiquer du sport (quand je n'ai pas de paresse...).

Je ne suis pas très douée pour parler de moi-même, je ne sais jamais quoi dire, si vous pensez que l'information manque, vous pouvez toujours me la demander...”

Bienvenue Mónica!



NUNO VICENTE

Nuno, qui nous a également rejoint en Juillet, nous écrit:

“Bonjour à tous, je m'appelle Nuno Vicente, j'ai 26 ans et je suis du cœur de Ribatejo, né et grandi dans la jolie ville de Chamusca.

Pour raisons familiales, je me suis arrêté à l'enseignement secondaire, et j'ai suivi la branche de l'Informatique, domaine de montage, configuration et maintenance.

Comme début de carrière en Full time, j'ai eu comme profession technicien de laboratoire de recyclage de consom-

mables informatiques, puis meneur d'un projet de vente et réparation informatique.

Postérieurement j'ai été invité à intégrer un projet de la compagnie d'assurances Tranquilidade comme gestionnaire d'assurances. Avec l'expérience acquise en direction et gestion, a surgit l'opportunité d'intégrer une entreprise comme Responsable de service après-vente et postérieurement gérant d'une unité d'affaires d'une entreprise qui a comme activité principale la réparation informatique.

Quand j'ai vu l'offre d'emploi de Carmo, l'entreprise n'y était pas spécifiée, mais ainsi que je l'ai su, j'ai fait des recherches et j'ai trouvé des informations d'une entreprise avec des piliers bien formés, de pied ferme dans le marché et avec une grande et louable histoire, pouvant ainsi offrir, tout mon engagement pour me stabiliser.

Je pense que j'ai commencé comme beaucoup d'autres (d'après ce que j'ai su) car, dans mon premier jour à Pegões, j'ai parké ma voiture sur la place de Mr. Manuel Almeida, mais enfin, j'ai été bien reçu et j'ai trouvé des personnes disponibles et sympathiques, ouvertes à me recevoir.

Je suis très content de faire partie de ce groupe, et j'espère atteindre les buts sur les opportunités qui me seront données.

Pour tout affaire que je puisse aider, n'hésitez pas à me contacter.”

Bienvenu Nuno!



RICARDO RODRIGUES PEREIRA

Ricardo à 29 ans et il est originaire de Vila Franca de Xira... oui, il est aussi Aficionado.

“J'ai commencé à travailler dans le secteur commercial en 2001 avec des produits horticoles et en gestion de travaux forestiers en 2004, ce qui m'a donné un énorme bagage pour faire face au monde ambitieux, difficile et compétitif du travail, je réussi à faire ce que j'aime, dans le secteur agricole, forestier et des parcs et loisir.

J'espère mériter appartenir à cette nouvelle maison et pouvoir partager ce nouveau défi.

Ma vie personnelle est aussi remplie que la professionnelle (famille, amis, musique et taureaux), et j'ai l'habitude de tout mélanger et de faire des grandes fêtes. Je suis fan et défenseur de la vie à la campagne.”

Bienvenu Ricardo!



ANABELA MARQUES

C'est ici à Lisbonne que nous avons récemment souhaité la bienvenue à Anabela, qui nous a transmis ce qui suit:

«Je m'appelle Anabela Marques, j'ai 34 ans, je suis mariée et j'ai une fille et je suis née à Lisbonne. Je me suis licenciée en Gestion et Ingénierie Industrielle à I.S.C.T.E. où j'ai gagné le prix de meilleure élève de Logistique. J'ai fait mon stage entrepreneurial appliqué au Cabinet de Qualité de C.P.P.E., et j'ai de suite commencé à travailler à une entreprise de distribution et commercialisation d'équipements hospitaliers et matériel

médical, où je fus responsable par les achats, importation et exportation. Je vois mon entrée au groupe d'entreprises Carmo comme un grand défi et une excellente opportunité pour apprendre encore plus et pour travailler un domaine que j'aime beaucoup.

Je m'identifie avec l'esprit Carmo, par sa forte composante commerciale et par sa capacité de production, ce n'est pas seulement au secteur des nouvelles technologies qu'il y a de l'innovation et de la compétitivité, on peut aussi innover dans les secteurs traditionnels comme celui du bois, et Carmo en est la preuve vivante!

Je veux remercier à tous la sympathie avec laquelle je fus reçue, l'esprit d'équipe est notable, car tous sont toujours disponibles pour clarifier toutes mes doutes, c'est très bon de pouvoir travailler avec une équipe comme celle-ci.

Dans mes temps libres, j'aime bien être avec ma famille et amis, lire, aller au cinéma et voyager.»

Anabela est responsable du département logistique de Carmo.

Bienvenue Anabela!



CAROLINA LOURO

Carolina, qui est venue travailler avec nous en Juin, nous dit: “Bonjour; je m'appelle Carolina Louro et j'ai 30 ans!

Mon parcours professionnel a été un peu diversifié... Je suis licenciée en Droit, j'ai fait mon stage de formation pour le barreau, je me suis inscrite et j'ai exercé la fonction d'avocate. Cependant, comme je suis très communicative, j'ai senti que, comme avocate, je ne pourrais pas approfondir cette caractéristique, et j'ai décidé de faire un virage à 180 degrés!

J'ai laissé le droit et j'ai cherché un travail dans un domaine qui me fascinait depuis longtemps, le marketing et la publicité. J'ai fait un post-doctorat en Marketing Management, j'ai travaillé dans une agence de publicité et, maintenant, je suis en train de faire ce que je désirais depuis longtemps: être dans un département de marketing d'une entreprise fantastique comme Carmo. C'est un grand honneur pour moi de pouvoir faire partie de cette équipe et de ce projet tellement innovateur, entreprenant et ambitieux comme Carmo. J'espère pouvoir satisfaire l'attente et de pouvoir aider Carmo à atteindre ses objectifs”.

Carolina est la responsable pour le Marketing de Carmo.

Bienvenue Carolina!



SÓNIA SILVA

Encore une nouvelle venue chez Carmo, Sónia sais, comme nous, que parler de soi-même n'est jamais facile...

“Je suis Sónia, j'ai 25 ans.

Fière d'être d'Alentejo, née à Vendas Novas, licenciée à Médias, toujours de bonne humeur, un peu râleuse (pour ne pas dire beaucoup!), un peu têtue, blonde mais pas imbécile!

Du Benfica, Corps et Âme, ce fut dans cette grande institution que j'ai travaillé jusqu'ici: S.L. Benfica. J'ai été

guide de visites au stade, j'ai fait de l'organisation et production d'événements et fêtes d'anniversaire et j'ai collaboré au secrétariat des Petites Écoles de Football. De bonnes années de ma vie, sans doute. Mais comme tout, il faut changer! Jamais de Club, mais d'objectif, et on doit penser au cycle suivant: Carmo. Je travaille à Carmo depuis à peu près 6 mois et j'espère pour longtemps!

Je profite l'opportunité pour remercier tous ce qui m'ont reçu les bras ouverts, par la PATIENCE avec laquelle vous m'avez accueillie. Ces mois ont été très bons. Et... excusez-moi «pour les petites choses!»

Bienvenue Sónia!

LÉGENDES DE CARMO – Lina Nunes



“Du Ribatejo sans doute, je suis née bien loin de Lezíria, mais proche du splendide Barrage de Castelo de Bode. Souto, mon village, paisible, tranquille et verdoyant mais tellement distant; c'était d'autres temps, les années 60.

Lisbonne m'a accueilli à moi, à mes oncles et cousins aussi. Je suis arrivé à surpasser beaucoup de craintes, je n'étais pas de Lisbonne, l'accent caractéristique de ma région me «trahissait».

En 1973 j'ai terminé un Cours Général de Commerce et mon premier emploi fut dans une entreprise de Comptabilité qui a fermé en 1976.

Il y a 27 ans, plus précisément le 12 Octobre, j'ai initié ma carrière à “Anglo Portugaise de Produits Chimiques” (Anglo Portuguesa de Produtos Químicos). L'entreprise cherchait un candidat pour le service administratif et Mr. Adelino Carvalho m'a alerté pour une place qui avait surgi.

Foire du Maïs 2009

Carmo a eu l'honneur de participer à la 1^{ère} Édition de la Foire du Maïs qui a eu lieu le 11 et 12 Septembre à Valada do Ribatejo.

Cette foire était destinée à tous les Agriculteurs dont l'activité est liée au Maïs, depuis les producteurs de maïs, de semences, engrais, fertilisants, bétail, aux prestataires de services, commerce de machines, etc.

A une période où l'Agriculture vis des jours difficiles au Portugal, ces initiatives sont les bienvenues.

Nous adressons nos félicitations à Valinveste, organisatrice de l'exposition, pour la fantastique organisation.

Pour Carmo, cette foire a été une excellente opportunité pour promouvoir et communiquer sur les produits de la gamme agricole, depuis les poteaux en bois Carmo, les poteaux métalliques Carmet, les grillages, clôtures, jusqu'aux accessoires agricoles dont les Gripple et Fenox.

L'année prochaine nous comptons être présents à la 2^{ème} Édition et attendons en encore un plus grand succès!

Procédés de Traitement Industriel

Les traitements de protection préventive du bois sont connus comme préservation par vide et pression en autoclave.

Le plus utilisé est le *Procédé Bethell*. Dans ce procédé, le liquide de traitement est maintenu à une température idéale de fixation (30°C). Il est ensuite appliqué un vide d'air initial sur le bois sec enfermé dans l'autoclave, l'air est ainsi retiré de chaque cellule du bois, puis, tout en maintenant le vide, le liquide de protection est introduit et remplis tout l'autoclave.



J'ai été interviewé par Mr. Alfredo Milne Carmo qui a décidé de m'admettre comme fonctionnaire de l'entreprise.

Je peux affirmer que dès le premier jour je me suis engagée avec Carmo où j'ai grandi professionnellement et je remercie l'administration de Carmo l'opportunité qui m'a été donnée d'arriver où je suis.

Tout au long de ma carrière à Carmo j'ai travaillé avec des personnes extraordinaires et cela est, sans doute, une plus-value.

L'amitié est indispensable et je m'enorgueillis de pouvoir dire que, à Carmo, j'ai des amis.

Ma famille est mon pilier et c'est avec elle que je me sens vraiment heureuse. J'adore voyager mais, par norme, je ne suis pas le «guide touristique», j'adore partir à l'aventure mais, bien sûr, sans risque. La lecture fait partie de mes plaisirs, bien comme la natation et la bicyclette.

La peinture est un rêve...“

Chère Lina, merci de faire partie de notre maison.



La période de pression commence alors, la solution de traitement est injecté dans le bois jusqu'à atteindre 15 kg / cm² et la quantité (rétention) exigée. Une fois qu'a été injectée la quantité de produit souhaitée, le liquide restant est renvoyé au réservoir de travail. Enfin un vide d'air final est appliqué pour que le bois sorte sans goutter.

Un autre procédé utilisé depuis longtemps est le *Rueping*. C'est un traitement en autoclave qui exige température, il est utilisé pour les traitements à la créosote mais est désuet. Tout d'abord est appliquée une pression de quelques Kg / cm². Le produit est injecté à une pression supérieure et, finalement, quand la pression est relâchée, on obtient un effet “Kick-Back”. Un autre procédé est le *Double Vide*, utilisé pour les bois de charpente sur le débit final.

Pour terminer, nous voulons mentionner le procédé *Boucherie*. Il consistait en la substitution de la sève par un produit chimique en utilisant la gravité et l'effet d'osmose. Les arbres fraîchement abattus étaient placés de manière inclinée, sur l'extrémité supérieure était placée une machine avec un produit qui pénétrait lentement jusqu'à l'autre extrémité. Méthode lente et qui demande un long et intensif travail, il a depuis longtemps été abandonné.

HOTEL SAMIR



Avec les importants investissements en cours dans le domaine du Tourisme, le Maroc sera bientôt la destination de vacances la plus recherchée des pays du Maghreb.

Ainsi, la construction d'infrastructures hôtelières de grande qualité a déjà commencé.

“CARMO”, leader dans la création de solutions compétitives en bois lamellé collé et massif, allie dans ses réalisations le bon goût à la qualité de construction. Il collabore avec les investisseurs Marocains, mettant à leur disposition son bureau d'étude pour le calcul de structures en bois. Le meilleur exemple de cette collaboration est la structure que nous avons construite pour l'Hôtel Samir à Mohammedia, une importante ville touristique de la côte atlantique.

La beauté de la structure en bois qui s'insère parfaitement dans l'architecture arabe, contribue indubitablement à créer une ambiance plus confortable et luxueuse.

L'utilisation de bois nobles provenant de forêts durables apporte l'avantage environnemental que tout le monde connaît mais bien d'autres encore, tels que:

- Stabilité et Durabilité
- Meilleure résistance au feu,
- Harmonie et intégration parfaite dans toutes les situations,
- Isolation thermique et acoustique remarquables.

Foires Enovits et Sitevi



Carmo participera aux deux foires les plus importantes du monde dans le domaine de la viticulture – Enovits et Sitevi. La première aura lieu à Milan du 24 au 28 Novembre, et la deuxième aura lieu à Montpellier le 1, 2 et 3 Décembre 2009. Nous attendons la visite de tous nos clients pour visiter notre stand et prendre un verre de vin de Porto avec nous!

Le Plus Grand Pont en Bois d'Europe

Avec environ 400 mètres de longueur, le pont de Quinta do Lago qui traverse la Rivière Formosa vers la plage est le plus grand pont en Bois d'Europe.

Cette fameuse station touristique, considérée comme une des meilleures d'Europe, avait fait construire un pont en bois dans les années 70. Après environ une douzaine d'années cette structure était en ruines, seulement soutenue par des câbles, les bois affaiblis, pourris et n'offrant plus aucune sécurité. Certains passants ont même eu la désagréable expérience de tomber à l'eau.

Depuis longtemps les gestionnaires de la station touristique cherchaient un professionnel ayant une solution.

Carmo a développé et proposé un projet détaillé exécuté avec des techniques anglaises.

Nous connaissions les difficultés pour enfoncer les piles au milieu de la rivière où les vents latéraux et les marées se font sentir intensément au point que les services publics gérant la Rivière Formosa ont interdit l'utilisation de barges ou de quelque type de plateformes et machines conventionnelles qui porterait atteinte à l'environnement. C'est ainsi que nous avons acquis un tracteur enfonceur de pieux ayant des roues spéciales de 20 m² chacune, cela lui permet de se déplacer sur la boue sans laisser trace.



Les piles ont été ainsi enfoncées dans le sol ferme sous la boue à plus de 6 mètres de profondeur.

Aujourd'hui, les personnes qui passent sur le Pont Carmo de Quinta do Lago peuvent traverser la rivière confortablement et en toute sécurité et aller se régaler au Restaurant GIGI. Ils pourront le faire pendant de nombreuses décennies.

Cette structure a été la pionnière des divers ponts et passerelles que nous voyons maintenant fleurir sur la côte Portugaise.

EDITEUR ET PROPRIETAIRE – A. Milne Carmo S.A. • **DIRECTEUR** – Carolina Louro • **N.° DE PUBLICATION PERIODIQUE** – 120581

SIEGE SOCIAL

Av. Marquês de Tomar, n.° 2, 4.° – 1050-155 Lisboa • Tel.: +351 213 132 200 • Fax: +351 213 132 205 • geral@carmo.com • www.carmo.com

Bureau Porto – Rua Eng. Ferreira Dias, 924, E44 – 4100-246 Porto • Tel.: +351 226 190 807 • Fax: +351 226 163 422

USINES

Pegões – Tel.: +351 265 898 870 Fax: +351 265 898 879 • **Almeirim** – +351 243 570 520 Fax: +351 243 570 529

Oliveira de Frades – Tel.: +351 232 760 130 Fax: +351 232 760 139

PRE-IMPRESSION ET IMPRESSION – DPI Cromotipo, Rua Alexandre Braga, 21B – 1150-002 Lisboa • Tel.: +351 217 711 600 • Fax: +351 217 711 601