



ASSOCIATION DES CHIMISTES DE L'INDUSTRIE TEXTILE

JANVIER 2014

102^{ème} Année

Chronique 821

Secrétariat ACIT

Le secrétariat de
l'ACIT et la trésorerie
sont assurés à la

Maison du Textile

37-39 rue de Neuilly

92110 Clichy

Tél : 01 47 56 60 27

Fax : 01 47 30 27 09

Mme Marie-Angèle
DURAND est à votre
disposition pour toute
information concernant
l'ACIT. Merci
d'envoyer désormais
tout le courrier à cette
adresse en précisant s'il
concerne :

Anne PERWUELZ

Présidente

Daniel HAZARD

Vice-Président

Georges ROOS

Secrétaire du CA

Alain KNECHT

Trésorier

**Une offre ou une
demande d'emploi**



Les vœux de la Présidente

Chers adhérents, Chères Adhérentes,

L'année 2013 est terminée. Elle a vu s'écrouler des usines textiles au Bangladesh, nous avons eu de nombreux reportages sur le textile et l'environnement,... et il semblerait que le grand public se rende compte qu'il y a des usines, des personnes, et même de la chimie (!) derrière les vêtements chics ou bon marché ! Peut-être des raisons de penser à un tournant ? D'autant plus que les textiles techniques eux se développent. Et au cours de cette année 2013 nous avons vu s'accroître l'importance du textile dans les discours politiques !

A l'ACIT, le congrès a été placé justement à cette intersection de l'environnement et de la technique, sur le thème *du recyclage des matériaux textiles et polymères*. Il a eu lieu le 3 octobre 2013 à Ecully dans les locaux de l'ITECH. Il a été organisé de manière efficace et brillante par la section sud-est de l'ACIT.

Ce congrès a montré les pistes multiples de recyclage et de valorisation de tous types de textile : habillement, linge de maison ou textiles techniques et composites. On se rend compte que ce thème est aujourd'hui un des axes forts de l'innovation. C'est aussi un enjeu économique avec la participation à un véritable écosystème circulaire, où les déchets des uns deviennent les matières premières des autres.

Plus de 75 personnes dont une trentaine d'étudiants de l'ITECH et du BTS ont participé à cette journée. Nous avons pu assister à des interventions d'une excellente qualité, toutes très passionnantes. Et cela a été une occasion de nous retrouver entre membres de l'ACIT, avec de nombreux échanges et de nous régaler autour d'un excellent buffet local !

En 2013, nous avons aussi eu de nombreuses occasions de nous réunir dans la section Nord. Cette section très conviviale a toujours été très active, et cela grâce à son Président Jean-Paul Grumiaux, qui a su nous fédérer et nous motiver. Jean-Paul nous a quitté cette année (*cf. p.6 de la présente chronique*), et l'ACIT ne l'oubliera pas.

En 2014, le nouveau Président de la section Nord est Didier Salingue et je suis très heureuse de l'accueillir comme nouvel administrateur. Cette année nous avons beaucoup de travail pour rassembler les autres sections et décider de nos actions communes.

En 2014, il y a encore du textile, et toujours de la chimie...

Je vous souhaite à tous une excellente année 2014 !

Anne PERWUELZ

Procès-verbal du Conseil d'Administration

du 23 mai 2013 à Clichy



Le Conseil d'Administration de l'ACIT s'est réuni sous la présidence d'Anne PERWUELZ, le jeudi 23 mai 2013, à 14 h 30 à la Maison du Textile, 37-39 rue de Neuilly – 92110 CLICHY

Présents : Mmes PERWUELZ, SFAR

MM. CHANOIS, GALLET, GRUMIAUX, KNECHT, MARTIN

Egalement présente : MME DURAND (secrétariat ACIT)

Excusés : Mmes BARBIEUX, DIEVAL,

MM. GIBIER, HAZARD, HUET, ROOS, VIALIER

Assiste également à la réunion : Marie-Angèle DURAND

La Présidente Anne PERWUELZ ouvre la séance à 14h15.

1 – Approbation du Compte rendu du Conseil d'Administration du 29 janvier 2013

Le compte-rendu du Conseil d'Administration du 29 janvier 2013 est approuvé à l'unanimité.

2 – Congrès 2013

Organisé par l'ACIT Sud-Est, le Congrès aura lieu le jeudi 3 octobre à l'ITECH d'Ecully de 9 h 30 à 17 h sur le thème : **Recyclage des textiles : un nouveau gisement de matières premières.**

2.1 : Proposition de programme

- ⇒ **9 h 30 :** Accueil par Alain Chanois, Président ACIT Sud-Est, Anne Perwuelz, Présidente ACIT et Guillaume Marcilloux, Directeur ITECH
 - ⇒ **10 h 00 :** ADEME avec ECOTLC - Textile fin de vie
 - ⇒ **10 h 40 :** RHODIA - Recyclage des polyamides
 - ⇒ **11 h 40 :** PLASTIC EUROPE - Dépolymérisation
 - ⇒ **12 h 10 :** HEXCEL - Recyclage des composites thermodurs
 - ⇒ **12 h 40 :** Repas « debout » à l'ITECH
 - ⇒ **13 h 40 :** Assemblée Générale
 - ⇒ **14 h 10 :** LAROCHE - Défibrillation et effilochage
 - ⇒ **14 h 40 :** CAUVAL - Recyclage des matelas
 - ⇒ **15 h 10 :** PÔLE TEAM 2 - Recyclage des métaux, plastiques, textiles
 - ⇒ **15 h 40 :** FREUDENBERG ou RHOVYL - Recyclage des bouteilles plastiques vers le fil
 - ⇒ **16 h 10 :** RDC Environnement - Perspectives
- L'ordre des conférences n'est pas encore défini.

2.2 : Pré-communication

Envoi début juin de l'information aux adhérents de l'ACIT et aux organismes dont voici la liste :

- ⇒ **Karine SFAR :** Fédération de la Maille et de la Lingerie, UIT, Pôle Textile Alsace, IFTH Mulhouse
- ⇒ **Jean-Pierre GALLET :** Techtera, Axelara, Plastipolis, Clubtex Lyon, Ceteloc, GFP

- ⇒ **Anne PERWUELZ :** IFTH Lille, Uptex, Ceti, Club tex Team 2, Pôle Fibre
- ⇒ **Alain CHANOIS :** Facim, Acheteurs Textiles Professionnels, Armée
- ⇒ **Marie-Angèle DURAND :** COFREET, ADSOL, Adhérents ACIT

2.3 : Organisation :

Lyon prépare la plaquette
Marie-Angèle édite le programme complet et l'envoie aux adhérents de l'ACIT par courrier et sur le site internet.
Elle recevra les inscriptions et les paiements.

2.4 : Tarifs :

Membres : 120 €
Non Membres sans adhésion : 200 €
Non Membres avec adhésion : 150 € ou 180 €
Etudiants : 30 €

2.5 : Divers :

Réunion du Conseil d'administration le mercredi 2 octobre à 18 h suivi d'un repas ouvert à tous avec participation financière de chacun.
Il n'y aura ni programme accompagnant ni repas de gala.
Des posters seront présentés par les masters et les doctorants.

3 – Démission Administrateur :

Comme convenu lors du Conseil d'Administration du 29 janvier 2013 un mail a été envoyé à deux Administrateurs le 4 avril dernier, Monsieur Michel HUET, Section Est, a officialisé sa démission en tant que Membres du Conseil d'Administration mais aussi en tant que Membre de l'ACIT.

4 – Point sur les cotisations :

Pour 2012 : cotisations reçues 5160 € ; 111 adhérents à jour de leur cotisation (prévision 6000€).

Pour 2013 : cotisations reçues : 3270 € ; 78 adhérents à jour de leur cotisation.
La première relance a été faite le 25 avril dernier.

5 – Prochaine Réunion

Une réunion pour faire le point sur le Congrès aura lieu le 5 septembre à 14 h. à Clichy.

Le prochain Conseil d'Administration est fixé au mercredi 2 octobre 2013, à l'ITECH (LYON), à 18 h. Ce Conseil sera suivi d'un repas dans un restaurant.

Plus aucune question n'étant posée et l'ordre du jour étant épuisé, la Présidente Anne PERWUELZ lève la séance à 17 h 00.

VIE SOCIALE

Adhésions :

N° 7503: Xavier JOPPIN - parrainé par Pierre LEFEBVRE

N° 7506: Gaëtan ROMUALD - parrainé par Alain CHANOIS

N° 7507 : Anne-Cécile CASCHERA - parrainée par Pierrick CHALVIN

Considérés comme démissionnaires pour non paiement de cotisation :

BENJELLOUN TOUIMI Mehdi - Section Paris

BILINSKI René - Section Troyes

CHRIST Michel - Section Nord

DUPUICH Hugues - Section Sud-Est

GLADE Alain - Section Sud-Ouest

HAZARD BOMMELAER Marie-Noëlle - Section Nord

JOAILLE Guillaume - Section Nord

KAROUCHE Yassin - Section Est

LACOUR Gérard - Section Paris

LALLAM Abdelaziz - Section Est

LECLERE Guillaume - Section Nord

MAGNIN Jean-Luc - Section Ouest

MENUET Pierrick - Section Est

MUNGIELE Serge - Section Nord

SOCHA Patrick - Section Nord

VAN PARYS Marc - Section Nord

VANNESTE Myriam - Section Nord

VARLET Maurice - Section Nord

Démissions :

CHALVIN Pierrick (UNITEX) - Section Sud-Est

KLEIN Pierre - Section Sud-Ouest

LODS Thierry - Section NORD

MOURRUT Bernard - Section Paris / Ile de France

POUCHODON André - Section Sud-Ouest

SECTIONS REGIONALES

Section Nord / Belgique : par Bernard VERGAERT

21 juin 2013 : Escapade Bruxelloise

A 8 heures, jour de l'été et de la fête de la musique, le ciel est gris, mais chez les ch'tis le gris est une couleur comme les autres, donc cela n'a absolument pas entamé la bonne humeur des 29 participants.

Premières émotions culturelles sur la route de Bruxelles, c'est Bernard, *le trésorier « conteur »*, qui les a provoquées dans le car en nous narrant, par le menu, la belle « ballade » de Saint Maurice, le Saint Patron des teinturiers ; maintenant on sait pourquoi !.

Arrivée à Bruxelles, et réception par nos hôtes et amis qui nous ont concocté une journée alternant les richesses culturelles et les satisfactions épicuriennes.

Le Musée Royal d'Afrique Centrale, érigé entre 1905 et 1908 au milieu d'un somptueux parc, sous l'impulsion du roi Léopold II afin de donner une idée du potentiel économique de *son Congo*.



Le musée abrite des collections uniques au monde dont 180 000 objets ethnographiques, et 10 000 000 d'espèces d'animaux, 20 000 cartes, la plupart des animaux sont présentés dans leur environnement africain.

«Hâtons nous de succomber à la tentation avant qu'elle ne s'éloigne», disait Epicure, c'est ce que nous avons fait en nous rendant à **notre cantine bruxelloise** (Resto Duc) où la qualité du déjeuner a, comme d'habitude, ravi l'ensemble des convives.

Le Musée royal de l'Armée et de l'Histoire militaire, commencé en 1875 les divers bâtiments du complexe furent inaugurés en 1880 pour le cinquantenaire de la révolution Belge. Le musée de l'armée comprend une magnifique collection d'armure et uniforme, d'armes, de véhicules, et de matériel militaire de toutes époques et pays depuis le 18^{ème} siècle jusqu'à la dernière guerre mondiale.

Le hall de l'aviation civile et militaire à particulièrement retenu notre attention par la diversité et l'originalité de la présentation des appareils exposés tel une « caravelle » et un biplan suspendus sous la voute ! La visite de ce hall commentée par un ancien officier, ami de nos collègues belges a permis de fournir de plus amples explications sur les appareils exposés.

Bien entendu, quitter la Belgique sans une vraie bière, n'était pas envisageable ! C'est donc à Grimbergen où les verres furent levés pour l'anniversaire de notre hôte Daniel Hazard que se termina notre escapade avant le retour vers la France.



Saint Maurice : Le groupe Nord-Belgique a fêté Saint Maurice 2013 le Vendredi 20 Septembre au travers de 2 activités.

La première a réuni une quinzaine de personnes à la Bourloire de Wasquehal (prononcer « Ouasqual » en 2 syllabes si vous voulez faire croire que vous connaissez...et non Ouasqueuhal comme certains journalistes parisiens...)

La **bourle** est un jeu traditionnel du nord de la France et du pays angevin (où il est appelé « boule de fort »). Très en vogue jusqu'au début du XX^e siècle, il est encore pratiqué aujourd'hui dans une trentaine de clubs autour de Lille et en Belgique.

La proximité phonétique entre bourle et boule fait penser qu'il y a des points communs entre les 2 jeux, lesquels sont cependant limités tant dans le matériel que dans la règle du jeu.

La Piste



Peinture de Rémy Cogghe

(1911, l'année de création de l'ACIT)

http://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9my_Cogghe

Elle est rectangulaire (20 à 28 mètres de long sur 3 à 3,5 mètres de large) mais pas plane (trop facile !). Au contraire, chaque bord, droit et gauche, est relevé.

Le sol est constitué, pour les plus anciennes bourloires, d'un mélange d'argile, de bouse de vache, de farine de seigle, de sel, de bière, et terminée aux deux extrémités par une fosse, ou **cul**. Les bourles qui tombent dans ce cul sont éliminées de la partie.

Pour limiter les coûts d'entretien, les pistes sont aujourd'hui en béton, recouvert d'une moquette. (Vive le textile !)

À 50 cm avant chaque cul, une pointe métallique jouant le rôle de cochonnet est piqué dans le sol. C'est l'étaque (on n'a donc pas besoin de lancer de cochonnet puisqu'il est « à demeure » dans le sol). Il y a 1 étaque à chaque extrémité de la piste, on joue donc alternativement dans chaque sens (c'est moins fatigant !!), ce qu'on appelle « jouer un bout ».

La Bourle

La bourle ressemble à une meule de fromage (genre tome) qu'on lance sur la tranche. Elle est en bois dans sa version traditionnelle (gaïac, frêne ou noyer). Son diamètre est de 25 à 30 cm de diamètre sur 10 à 15 cm de largeur, pour un poids de 4 à 8 kg.

Des matériaux plus modernes comme le céloron, (mélange de fibres de bois et de résine de synthèse comprimées également utilisé pour des pièces textiles ou mécaniques, coussinets, engrenages, cames...) font leur apparition sur certaines bourloires.

La règle du jeu

2 équipes de 3 ou 6 joueurs s'affrontent. Chacune est dirigée par un commandant qui fixe la stratégie.

Comme aux boules, le jeu consiste pour chaque équipe à placer les bourles le plus près possible de l'étaque. Le nombre de points gagnés dans une partie se compte comme à la pétanque.

Mais contrairement à la boule, c'est une seule équipe qui joue d'abord toutes ses bourles, les premières jouées surtout pour approcher l'étaque, les suivantes surtout pour bloquer le passage des bourles de l'équipe adverse qui jouera toutes ses bourles ensuite.

Dans la partie suivante, l'équipe défendante devient attaquante et vice-versa.



Ce soir là, une équipe de 6 femmes a affronté une équipe de 6 hommes. Comme à l'issue du jeu classique, l'égalité était parfaite, une « belle » en «bout croisé» (1 bourle de chaque équipe jouée alternativement) a été disputée.

On dira que les hommes furent galants...et laissèrent ces dames triompher.



La fin de soirée a réuni 24 personnes au restaurant **Le Petit Boulevard** (injustement nommé puisque situé sur le Grand Boulevard Lille Croisé-Laroche, allez savoir pourquoi...).



Saint Maurice d'Agaune a vécu au III^{ème} siècle et était originaire de Thèbes en Egypte. Il est parfois représenté de peau noire. Soldat égyptien commandant la légion thébaine sous les ordres de Maximien (basé à Trèves), il refusera comme ses compagnons de combattre la population de Martigny (Suisse) juste convertie au Christianisme. Toute la légion fut condamnée à mort (tête tranchée).

*St Maurice est certes patron des teinturiers, mais aussi du duché de Savoie, du Saint Empire romain germanique, des chasseurs alpins, des gardes suisses, de l'Infanterie et des **malades de la goutte** (ce qui constitue pour nous une preuve supplémentaire qu'il est bien des nôtres.)*



Martyre de Saint Maurice par Le Gréco

IN MEMORIAM

NOS ADIEUX ET REMERCIEMENTS A JEAN-PAUL



C'est avec tristesse et émotion que nous avons eu connaissance du décès survenu le 5 octobre 2013 de notre Collègue Jean-Paul GRUMIAUX.

Depuis le Congrès de Bruxelles de 2009, Jean-Paul était marqué par un cancer, dont il parlait peu par pudeur, et qu'il voulait vaincre.

Nous apprenons lors du Congrès de Lyon, début octobre, son hospitalisation. Le pronostic vital est alors très réservé.

Toutes celles et ceux qui le connaissaient bien, appréciaient ses remarques toujours pertinentes et teintées d'humour..., fruit d'une très longue expérience dans tous les domaines du textile.

Après ses études classiques secondaires au lycée Saint-Louis à Roubaix puis Pasteur à Lille, il passe le concours d'entrée à l'ENSAIT où il obtient son diplôme d'Ingénieur Textile promotion 1965. Ensuite Jean-Paul poursuivra sa formation au CNAM.

Jean-Paul entreprend alors son cursus professionnel dans diverses sociétés : Motte Bossut, Léon Olivier, Baumgardner, SIH.

Durant cette période d'activité, il devint une personnalité connue et reconnue de la profession, d'autant plus qu'à partir de 1982 il devint sociétaire de l'ACIT où il occupe la fonction de Président de l'ACIT Nord Belgique pendant plus de 20 ans.

En remerciement de sa contribution à la vie sociale de l'ACIT et à son investissement de longue durée, il est distingué par ses pairs avec l'attribution du prix Ernest SACK à 2 reprises en 2009 et 2013.

Il rejoint Alain MADOUX, Marc DEMEERELEER, Georges MYARD et bien d'autres au Paradis des Grands Ingénieurs de l'Ennoblement

Jean-Paul était un Epicurien : il aimait le sport, surtout le football, particulièrement le LOSC, le ski sur les pistes d'Autrans, faire la Foulée Blanche.

Il aimait les moments où, entouré d'amis et de sa famille, il partageait un bon repas dans la plus grande convivialité.

Il cultivait l'Amitié, avec une très grande fidélité.

Jean-Paul aimait la vie tout simplement.

Il va beaucoup nous manquer.

L'ACIT présente à son épouse Yvette, ainsi qu'à toute sa famille ses très sincères condoléances.

Daniel HAZARD - Didier SALINGUE

ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE 2013 - Lyon le 3 Octobre 2013

RAPPORT MORAL - Anne PERWUELZ - Présidente

Chers Adhérentes et Adhérents,

Au nom de l'Association, je vous remercie de votre présence et je porte à votre connaissance le rapport moral pour l'exercice 2012.

L'ACIT est une Association composée de Chimistes de l'Industrie Textile française et belge. Elle nous réunit autour de plusieurs missions :

- L'enseignement de la chimie appliquée à l'industrie textile ;
- La promotion d'échanges entre les adhérents industriels et le monde scientifique.
- Les relations avec les associations et fédérations de caractères technique ou scientifique, notamment en vue de l'organisation de congrès nationaux et internationaux.

C'est pourquoi nous avons défini il y a un an les objectifs de nos actions autour des trois points suivants :

- l'ouverture aux étudiants et aux jeunes
- les relations avec l'international
- les conférences et diverses occasions d'échanges

Lors du congrès IFATCC de 2013, en mai à Budapest, nous avons pu renouer des liens avec la communauté internationale. Ce congrès a aussi été l'occasion d'enrichissements scientifiques. Les thèmes abordés ont concerné la chimie textile durable et les innovations en Ennoblement (nouveaux procédés, nouvelles fonctionnalités).

Le congrès national organisé par la section lyonnaise le 3 octobre va être une occasion de conférences autour de la thématique du recyclage des textiles, dans lequel les chimistes apportent des compétences essentielles. Ce thème est très large et nous permet d'échanger avec des entreprises des secteurs du textile et des polymères.

Pourtant, notre Association n'arrive pas à fédérer les jeunes et à être attractive pour les ingénieurs et techniciens des entreprises textiles, déjà fortement sollicités par de plus en plus de structures collaboratives. Mais si tous ces projets fédératifs prennent du temps, ils génèrent aussi de plus en plus d'activités. La chimie textile est maintenant présente dans tous les secteurs d'activités, que ce soit le sport, la santé, les transports ou le bâtiment. Ceci montre bien toute la richesse de la chimie textile et nous conforte pour continuer à nous investir dans notre association.

Toutes ces réflexions ont été discutées et débattues lors de nos trois Conseils d'Administration qui ont eu lieu le 29 janvier à Clichy, le 26 mai à Clichy et le 2 octobre à Ecully.

Au niveau régional, la région Nord a eu une activité soutenue de rencontres, de visites d'usines et de conférences. Il faut trouver un nouveau dynamisme dans les autres régions et je souhaite que ce congrès en Rhône-Alpes en soit l'amorce.

Concernant le budget, cette année, nous avons baissé les charges administratives. Pourtant cela ne nous permet pas d'équilibrer nos comptes. Nous devons à nouveau nous mobiliser pour la survie de notre Association.

Je n'oublie pas que l'ACIT est aussi un réseau d'amitiés anciennes qui nous permet de passer de très bons moments de convivialité.

RAPPORT FINANCIER

RESULTAT 2012

Les documents remis en séance font apparaître un déficit d'exploitation de 9.735,61 € contre 8.874,27 € à fin 2011, alors même que le budget prévoyait un résultat négatif de 9.738,34 €.

Nous avons un total des produits 2012 en baisse par rapport à celui de 2011 (7.330,16 € contre 9.716,70 € en 2011) dû à une forte baisse des cotisations de 2.390 € (5400 € au lieu de 7790 €).

Les charges 2012 sont stables par rapport à 2011 voire même légèrement en baisse : 17.065,77 € contre 18.590,97 € en 2011.

Les comptes 2012 ont été validés par deux vérificateurs après contrôle du Trésorier et de la Présidente.

BUDGET 2013

A ce jour, l'ACIT a enregistré 90 cotisations 2013 pour un montant de 4.050 € et 24 Adhérents n'ont pas encore réglé leur cotisation 2013, soit environ 1320 €. Il reste également 27 adhérents qui n'ont pas réglé leur cotisation 2012 (et par conséquent celle de 2013) ; quid de ces adhérents ?

En 2012, l'ACIT comptait 109 adhérents **à jour de leur cotisation**, 150 adhérents en 2011, 171 adhérents en 2010, et 205 en 2009.

Nous avons donc budgété un montant de 5.800 € pour les cotisations afin d'être le plus proche possible de la réalité, tout en souhaitant que beaucoup de nos Adhérents s'acquittent de leur cotisation 2013.

Les charges sont en forte baisse.

En effet, à l'Assemblée Générale de l'année dernière, il a été voté de baisser de moitié les frais de secrétariat pour 2013, en accord avec le Président de l'Adsol qui refacture ces frais (secrétariat et comptabilité).

Cette décision devra être revue avec l'Adsol pour l'année 2014.

Les autres charges sont restées stables.

Nous estimons donc un résultat déficitaire pour 2013 de 4.543 € au lieu de 9.738 € en 2012.

BUDGET 2014 : PROPOSITION

Les produits sont équivalents au budget 2013.

Pour les charges, comme vous pouvez le constater, nous avons laissé le poste « frais administratifs » comme en 2013 mais ceci devra être vu (comme signalé ci-dessus dans le budget 2013) avec le Président de l'ADSOL qui devra donner son accord avant sa propre Assemblée Générale.

En effet, nous rappelons aux Membres présents, que cette facturation est faite par l'ADSOL qui emploie directement Madame DURAND Marie-Angèle.

C'est donc l'ADSOL qui supporte directement cette diminution de produits.

Le résultat à fin 2014 serait déficitaire d'environ 4.073 €.

MOTIONS PRESENTÉES

N°1 - L'Assemblée Générale donne quitus aux Administrateurs pour la gestion morale de l'Association durant l'année 2012.

La motion est adoptée à l'unanimité

N°2 - L'Assemblée Générale donne quitus au trésorier pour la gestion financière de l'Association durant l'année 2012.

La motion est adoptée à l'unanimité

N°3 - L'Assemblée Générale maintient les montants de cotisation pour l'année 2013 comme suit :

Cotisation de base = 60 € ; Retraités et < 30 ans = 30 € ; Cotisation Entreprises = 180 €

La motion est adoptée à l'unanimité

N°4 - L'Assemblée Générale accepte la proposition de budget 2014 tel qu'il a été présenté au Conseil d'Administration du 2 octobre 2013.

La motion est adoptée à l'unanimité

RECOMPENSES

Comme chaque année, l'ACIT a attribué les prix suivants :

Prix SACK : Le lauréat 2013 est **Jean-Paul GRUMIAUX**, Président du groupe Nord & Belgique depuis 20 ans, pour l'ensemble de ses contributions au sein de l'ACIT et particulièrement dans l'animation du groupe régional Nord & Belgique

Prix ACIT : Le lauréat 2013 est **Fabien ROLAND**, ingénieur/professeur à l'ITECH de LYON, pour deux publications dans la revue « L'actualité chimique », numéro hors série consacré aux textiles du 21ème siècle :

- **Techniques de fonctionnalisation des textiles (annexe 1).**

- **Les nanotechnologies dans le textile (annexe 2).**

Prix Avenir : Le Prix Avenir a été attribué à Christine RIMBERT - ITECH pour son travail "**Modification d'une surface textile par traitement plasma et étude de son influence sur sa teinture**" (annexe 3).

LE RECYCLAGE... UN NOUVEAU "GISEMENT" DE MATIERES PREMIERES

Jeu 3 Octobre 2013 à l'ITECH - LYON

Avant propos : Le "premier choc pétrolier" avait entraîné les discours alarmistes de ceux qui s'inquiétaient de la fin prochaine de nos ressources naturelles et préconisaient le retour à une "croissance zéro" (zero growth) voire à la décroissance.

Cette politique aurait laissé "au bord de la route" des millions d'habitants encore loin de bénéficier du niveau de vie de nos pays dits "développés". Une meilleure approche consiste à s'interroger sur les parts respectives de ce qui est réellement **consommé** donc rendu inutilisable et de ce qui peut être **réutilisé**.

Rien ne se perd... rien ne se crée... tout se transforme affirmait déjà LAVOISIER au 18^{ème} siècle... certes, ce principe n'est plus tout à fait exact, mais le Textile est un magnifique exemple de ce qui peut être réalisé. Les exemples cités dans ce 75^{ème} Congrès de l'ACIT nous montrent que le recyclage est une véritable alternative à l'exploitation des matières premières.

Jean-François GIBIER

"Filière TLC" : 3 initiales pour mieux identifier l'origine des matières premières

Jean-Paul DUPUY (ADEME)

Filière TLC 2014-2019: vers + de recyclage?

- ❖ Débouchés concernés:
 - Chiffon d'essuyage
 - Effilochage
 - Fabrication de combustibles de substitution
- ❖ Nécessité d'absorber des volumes croissants de TLC collectés
- ❖ Objectif de diminuer sensiblement le taux de rebuts de tri
- ❖ Opportunité d'accéder à des marchés stables
- ❖ Objectif de relocalisation d'activités en France

2

Les initiales "T.L.C" identifient clairement les produits à recycler issus du **Textile**, de la **Literie** et de la **Chaussure** et **eux seuls**, afin d'éviter la collecte de matières indésirables qui devraient être retirées au moment du tri.

L'objectif final étant de **fabriquer** des produits finis de qualité aussi constante que possible, il importe de disposer de **métho-**

Filière TLC 2014-2019: vers + de recyclage?

Agir sur la mise en marché

- ❖ Éco modulation du barème amont:
 - Taux d'incorporation de matériaux recyclés
 - Autre(s) critère(s) à définir
- ❖ Éco conception:
 - Intégrer la recyclabilité dès la phase de fabrication
 - Réduire voire supprimer les éléments perturbateurs

3

des très précises de tri, pour reconnaître les matières et déterminer la part qui pourra être intégrée aux produits mis sur le marché.

L'ADEME encourage les actions permettant d'améliorer la collecte de **volumes croissants** de matières récupérées et peut soutenir financièrement des opérations de **Recherche-Développement**



L'innovation...

pour que les vêtements et les chaussures que nous ne portons plus deviennent de nouvelles ressources...

Le concept "ECO TLC"

Alain CLAUDOT (Sté Eco TLC)

De nombreux "spots" diffusés à la télévision et à la radio ont contribué à rendre familier le concept "J'ai la Fibre du Tri" et son logo.

Eco TLC : Qui sommes-nous ?



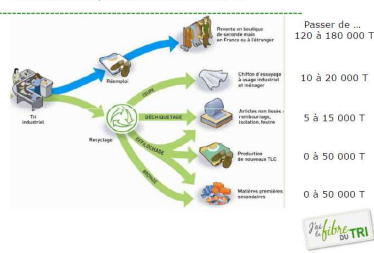
Un repère



Dans ce cadre, "ECO-TLC" est un exemple concret de valorisation -à terme- des **près**

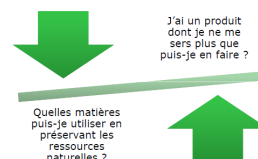
de 300.000 tonnes de produits susceptibles d'être collectés, aussi bien pour être revendus "en seconde main", que pour être recyclés ou mis en décharge, s'il s'agit de déchets ultimes.

Et beaucoup reste à inventer ...



Il y a une dizaine d'années, le recyclage ne concernait guère que 15% des produits mis en fin de vie, avec un pourcentage égal de **déchets** ultimes. L'objectif est -bien sûr- de tendre vers zéro les TLC mis en décharge et d'en "**recycler**" plus de la moitié dans de nouveaux **produits finis**.

Créer le contexte propice : fédérer les acteurs concernés



L'innovation ne se décrète pas, elle résulte de la confrontation d'idées pour s'adapter



Jean-Luc MIESZAK (Sté Le TRI d'EMMA)

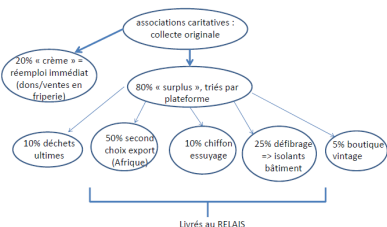
La collecte



Un poste de tri.



FONCTIONNEMENT



FONCTIONNEMENT

- Tri sur tables (plutôt que sur tapis); ergonomie
- Rendement : 1,2tonne/jour/opérateur
- Taux d'erreur < 3% (5% admis)
- 12 catégories de tri en premier tri => 2 mois de formation pour opérateur opérationnel

Michel LOUBRY

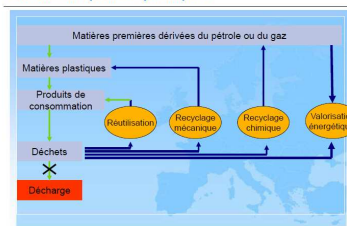


PlasticsEurope
Association of Plastic Manufacturers

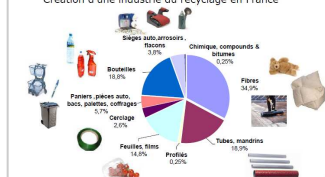


TOUTES les options de valorisation
sont valables pour les plastiques

PlasticsEurope
the plastics industry of Europe



Recyclage des bouteilles plastiques
235 kT de bouteilles et flacons plastiques recyclés !
soit 1 bouteille sur 2
Création d'une industrie du recyclage en France

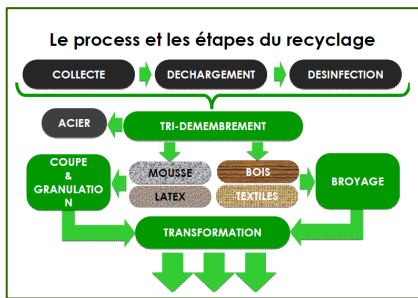
Recyclage des fibres: exemple Ecoalf PlasticsEurope

PlasticsEurope



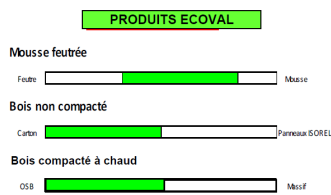
ECOVAL : l'initiative du groupe CAUVAL

Salim TOUATI



S'inscrivant dans la démarche initiée par le "Grenelle de l'Environnement", le groupe CAUVAL s'est fixé comme objectif la collecte de **3000 à 4000 t/an** de matières récupérées provenant de la literie (1500 à 2000 tonnes de déchets de fabrication et 1500 à 2000 tonnes de produits "en fin de vie").

Etape 6 – La transformation



Aux produits textiles provenant des matelas, canapés etc... s'ajoutent le bois et ses dérivés, voire des métaux. Il faut également tenir compte de la nécessité d'une désinfection poussée pour éviter la prolifération de germes pathogènes !

Ensuite, il faut procéder au "tri-démembrement", permettant de séparer la mousse, le latex, les textiles, le bois, voire l'acier... puis de **broyer** ces matières

ou de les **couper** pour obtenir des "granulats".

Les fibres et granulats permettront de fabriquer des produits finis, notamment des isolants, des mousses, des panneaux de bois, des matelassures" pour l'automobile... même les poussières seront intégrées au revêtements des routes. Les produits correspondants sont commercialisés par CAUVAL sous l'appellation ECOVAL, ECOBOIS et ECOPUR...

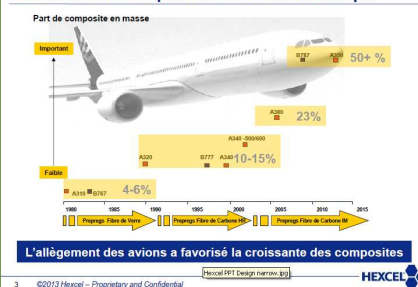
Assise de sièges en mousse (Produit Ecopur)



Recyclage de composites (hautes performances)

Esteban VILLALON - Groupe HEXCEL

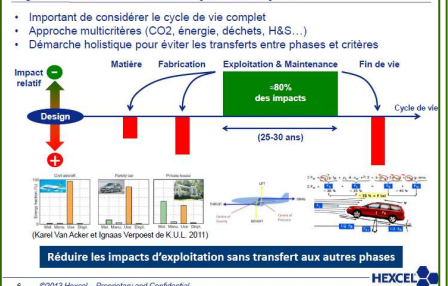
Evolution des composites dans l'aéronautique



Les produits composites utilisés en aéronautique correspondent à des exigences très poussées, l'exemple de l'airbus A350 est à cet égard très significatif. La durée de vie de ces composites pendant l'exploitation des avions est d'environ 25 à 30 ans et il est important **d'intégrer dès le départ**, la question de leur **"devenir"** en fin de vie.

Le groupe HEXCEL, leader mondial (1,6 milliards de \$ de CA) de ces composites "hautes performances" a conçu des solutions facilitant le recyclage –donc le réemploi- de matières aussi diverses que des fibres (verre, aramide, carbone...) des métaux, des résines, de l'acrylonitrile... toutes ces matières peuvent être recyclées en produits de renfort, en pièce de liaison... ou d'autres matériaux composites utilisés en aéronautique (exemple nids d'abeille).

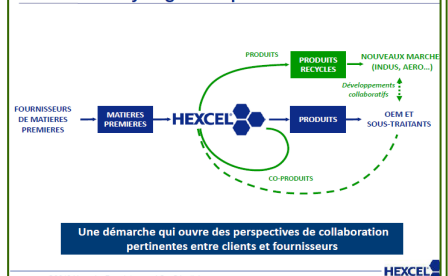
Cycle de vie aéronautique et impacts



Spécificité des composites hautes performances



Inscrire le recyclage/réemploi au cœur des activités



A noter : les solutions de recyclage (SOLVOLYSE) utilisant des solvants sous forme de fluide à l'état supercritique.

L'EFFILOCHAGE : de la tradition à la Recherche et Développement

Benoit ROMBAULT - Sté LAROCHE

Fondée en 1926, la Sté LAROCHE a une (très !) longue tradition dans le recyclage des fibres textiles employant aujourd'hui 95 personnes, elle réalise un CA de 19 M€ essentiellement orienté vers l'exportation ; une large part (13%) de ce CA est consacrée à la R&D.

2- Les gisements (1/2)

- Les gazon synthétiques de terrains de sport
- Les sacs de jute
- Les cordes de sisal / lin
- Les filets agricoles
- Fibres de verres
- Les fibres d'aramides
- Les uniformes
- Les vieux vêtements
- Les moquettes



Ces 4 tableaux illustrent bien l'origine des matières susceptibles d'être recyclées (les "gisements") et les usages qui peuvent en être faits pour la mise au point de nouveaux produits, à l'image de l'isolant VALTEX.

Le process mis en œuvre s'inscrit dans la logique de ceux présentés dans les autres conférences : séparation, découpe, homogénéisation... pour obtenir les Matières Premières "Secondaires" (MPS), nécessaires à de nouvelles fabrications. La principale difficulté réside dans la sensibilisation des producteurs de déchets pour réduire leur volume et –surtout– d'éviter de trop les détériorer avant recyclage.

2- Les gisements (2/2)

- Les vieux journaux
- Les chutes de jeans
- Les déchets de bois
- Les Matelas
- La laine de verre
- Les VHU



La c'est bien : est on en fait quoi ?

3- Les applications (1/2)

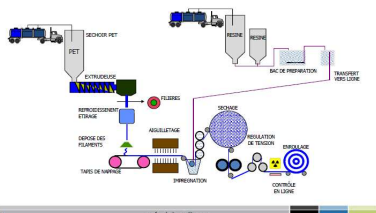
- Les gazon synthétiques : de la fibre pour entourer les drains
- Les sacs de jute et les cordes de sisal / lin : du paillage horticole / isolants thermiques
- Les filets agricoles : des granules
- Fibres de verres : écrans thermiques haute résistance
- Les fibres d'aramides : du fil
- Les uniformes : des fibres isolantes, des sacs et des étiquettes de bagages
- Les vieux vêtements : des isolants pour la maison



Les bouteilles plastiques... Une vraie matière première

Jean-Marc LOSSER - Sté FREUDENBERG - POLYTEX

PROCESS DE L'USINE

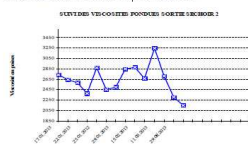


LIGNE DE REGENERATION EN IMAGE



La viscosité des paillettes

- Variable selon les contaminants.....

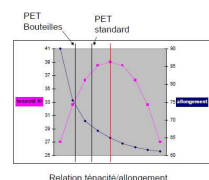


L'exemple de Freudenberg-Polytex s'inscrit parfaitement dans l'esprit de ce 75^{ème} Congrès avec un site industriel créé dès 1926 (!) pour fabriquer des textiles artificiels, puis synthétique aux marques renommées (CRYLOR, KARMELO... et enfin des non-tissés dont le célèbre "BIDIM"). Aujourd'hui cette Sté développe des produits thermo liés" (par fusion des "filaments") ou liés chimiquement (gamme des produits "TERBOND" ®).

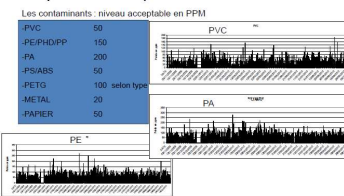
L'une de ces principales matières premières est le PET, dont une part significative (12% soit 20.000 tonnes/an) concernent des chutes de fabrication, donc susceptibles d'être recyclées.

Compte-tenu de l'augmentation des prix du PET, la Société a mené de 1993 à 2003 une recherche visant à utiliser plus de produits recyclés, ce qui l'a conduit à développer une filière à partir des bouteilles plastiques.

Les caractéristiques du fil PET



La qualité des paillettes de Bouteilles



LE CYCLE DE VIE D'UNE BOUTEILLE PLASTIQUE



Le Relais, opérateur leader

LE RELAIS

sans raison de croire en l'homme

N°	Nom	Adresse
1	LE RELAIS 64	94000 Paris
2	LE RELAIS Breizhmer	71380 St Marcel
3	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
4	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
5	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
6	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
7	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
8	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
9	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
10	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
11	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
12	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
13	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
14	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
15	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
16	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
17	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
18	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
19	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
20	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
21	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
22	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
23	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers
24	LE RELAIS Breizhmer	35000 Angers



Le Relais, opérateur leader

~~LE RELAIS~~

Le Relais, opérateur leader
et de valorisation du patrimoine de la Région
Nous avons raison de croire en l'Homme

- Numéro 1 en termes de volume d'activité et de présence sur le territoire :
 - 55 % de la collecte réalisée en France
 - 70 % du territoire couvert
- 95 M€ de chiffre d'affaires (80M€ sur l'activité textile, 15 M€ sur les autres activités)
- Partenaire de plus de 7 000 communes, dont 50 % des communes de plus de 1000 habitants

Syndicat mixte des Hauts-de-Seine, Syndicat de traitement des déchets de Tours, Commune de Fleurance, Communauté d'Agglomération de Niorbome...
- À l'initiative de l'éco-contribution textile, et de la création d'Eco-TLC, éco-organisme dédié



Le textile & le
bâtiment

~~LE RELAIS~~

nous avons raison de croire en l'Homme

- Apprendre aux acteurs du bâtiment (certification) les propriétés intrinsèques des fibres textiles et mettre en place des protocoles de test adaptés

→ créer une norme produit pour les matériaux d'origine végétale ou animale

- Traitements feu et biocide : débloquer les verrous technologiques

→ baisser les coûts

- Améliorer le process/le choix des fibres

→ améliorer encore les performances

22



Les performances

LE RELAIS

Les performances de Météis

nous avons raison de croire en l'Homme

Thermique Conductivité thermique : 0,039 W/mK (R = 2,55 m²K/W pour 100mm) Mécanique Pas d'endommagement lié à une forte compression ou au stockage Pose du produit facilité, grâce à la tenue mécanique (orientation des fibres) Hygrométrie Variation d'épaisseur sous humidification partielle <7,5% Conserve ses propriétés mécaniques et thermiques après immersion partielle	Analyse de la contamination microbienne (Institut Pasteur) : Contamination « environnementale » : les germes présents le sont aussi sur les murs/air/eau Croissance fongique : F0 (nerte) Acoustique Alpha Sabine : 85% d'absorption des sons Excellente performance sur les basses fréquences (<500 Hz)
--	--

Les panneaux et rouleaux Météis ont un Avis Technique du CSTB





Composition des Bureaux des différentes Sections Régionales

1* Section Nord/Belgique :

Président : Didier SALINGUE

Trésorier : Bernard EECKHOUT

Secrétaire : Nicole BARBIEUX

91 rue Marx Dormoy - 59113 SECLIN

Mail : nicolebarbieux@free.fr

3* Section Alsace / Est :

Président : Francis MARTIN

Vice Président : Jean-Pierre HUS

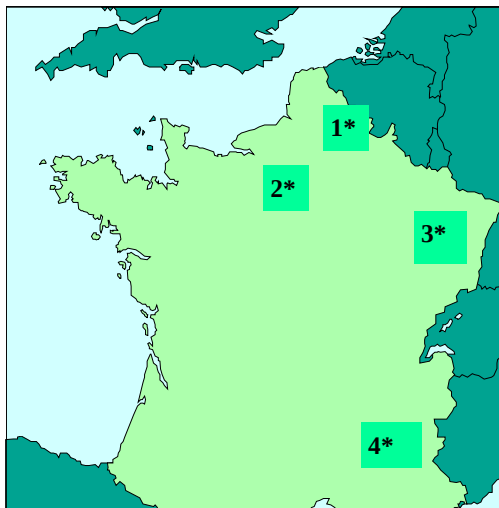
Trésorier : Pierre VIALIER

Secrétariat : Michel HUET

IFTH – Dr EST – 25 rue Alfred Werner
– 68059 Mulhouse cedex 2

Tél : 03 89 42 74 08

Fax : 03 89 42 91 15



2* Section Paris/Ile de France :

Président : Michel-Alain MARTY

50 chemin de Montval à la Montagne

78160 MARLY

Tél : 01 39 16 17 36

Mail : marty.conseil@orange.fr

4* Section Sud/Est : *Président* : M. Alain CHANOIS

Trésorier Hubert OLRÉ

Secrétariat : Marie-Angèle DURAND (ad interim)

Tél : 01 47 56 60 27

APPEL DE COTISATION 2014

Le Conseil d'Administration invite les sociétaires de l'ACIT à bien vouloir régler leur cotisation 2014 et **éventuellement** -pour les personnes retardataires- celle de 2013. Le paiement peut être effectué par chèque bancaire à l'ACIT - 37 rue de Neuilly - 92110 Clichy.

Les adhérents belges peuvent régler leur cotisation de la façon suivante :

⇒ Par virement : Crédit du Nord - Agence Paris - N°compte courant : 30076 2352 600365 002 00
IBAN : FR76 3007 6023 0365 0020 051
BIC : NORDFRPP

⇒ Pour les habitants hors de la zone euro, il est conseillé de verser le montant de la cotisation par virement, sans frais, au compte de l'ACIT, ou mieux, de remettre le montant de la cotisation en argent liquide entre les mains d'un responsable de l'ACIT. En effet, un chèque ou un virement, même exprimé en euros, tiré sur une banque à l'étranger donne lieu au moment de l'encaissement à des frais importants.

Nom.....Prénom.....

Adresse :

Code Postal : Ville :Pays :

☐ Membre actif : 60 €

☐ Collectivités du domaine : 180 €

☐ Retraités et -de 30 ans : 30 €

Libeller le chèque à l'ordre de l'ACIT et l'adresser à : ACIT, Maison du Textile, 37-39 rue de Neuilly, 92110 Clichy