

Vinyl 2010

Rapport d'Avancement 2009

Sur les activités de l'année 2008



Programme de Développement Durable de l'Industrie Européenne du PVC

table des matieres

RESUME	05
L'INDUSTRIE EUROPEENNE DU PVC	08
VINYL 2010 ET SON ENGAGEMENT VOLONTAIRE	09
AVANT-PROPOS	10
DECLARATION DU PRESIDENT DU COMITE DE SUIVI	11
L'EQUIPE	12
Le Comité de Suivi de Vinyl 2010	12
Elargissement de l'Union Européenne	14
Le dialogue avec les Parties Prenantes	14
ETAPES-CLES ET OBJECTIFS	19
AVANCEMENT DES PROGRAMMES	20
Fabrication de la résine PVC	20
Plastifiants	21
Stabilisants	23
Gestion des déchets PVC et avancement des programmes sectoriels	24
Gestion des déchets PVC : technologies, programmes et installations de recyclage	29
Gestion des déchets PVC : les autres programmes	31
RAPPORT FINANCIER	33
ATTESTATIONS DE CONTRÔLE	34
Certification des dépenses par KPMG	34
Certification des tonnages par KPMG	35
Attestation de vérification SGS	36
Annexe 1 - Abréviations utilisées	37
Vinyl 2010 et ses membres	39



resume

Le Rapport d'Avancement de Vinyl 2010

Vinyl 2010 est l'Engagement Volontaire décennal de l'Industrie Européenne des Matières Plastiques en faveur du Développement Durable et de la gestion des produits sur l'ensemble du cycle de vie du PVC. Formalisé en 2000, cet Engagement Volontaire a pour but de minimiser l'impact environnemental de la fabrication du PVC, de promouvoir l'utilisation responsable des additifs, de soutenir les schémas de collecte et de recyclage des déchets et d'encourager à un dialogue de société entre toutes les Parties Prenantes. Ce rapport rend compte des réalisations de l'année précédente. La véracité des informations qu'il contient a été confirmée par un contrôleur indépendant en collaboration avec un commissaire aux comptes agréé. Le lecteur trouvera un glossaire complet des abréviations utilisées à la fin du présent rapport.

LES DÉVELOPPEMENTS DE VINYL 2010 EN 2008

2008 représente une année d'importantes réalisations pour Vinyl 2010 puisque la profession a, d'une part, atteint son objectif intermédiaire 2010 de réduction de l'utilisation des stabilisants au plomb avec 24 mois d'avance sur le calendrier et, d'autre part, a fortement progressé vers ses objectifs de recyclage des déchets de post-consommation.

Par ailleurs, d'importants travaux ont été consacrés en 2008 au lancement de la Vinyl Foundation, un nouveau mécanisme de financement destiné à améliorer l'efficacité de la collecte de fonds auprès des transformateurs européens afin de soutenir le recyclage post-consommation qui connaît une croissance constante dans le cadre de Vinyl 2010.

2008 a également vu la poursuite des efforts consacrés à l'utilisation sûre des additifs et à la préparation de la profession à la mise en conformité avec la réglementation REACH.

Fidèle à son rôle moteur dans l'amélioration du dialogue avec les Parties Prenantes et outre sa participation aux conférences et aux événements d'intérêt pour le PVC, Vinyl 2010 a développé de nouveaux vecteurs de communication, dont un concours de dissertation pour les jeunes et de nouveaux outils pédagogiques comme le « Vinylgame ».

La fabrication de la résine

Les producteurs de résine PVC d'Europe Centrale et de l'Est devenus membres de l'ECVM par suite de l'élargissement de l'UE ont accepté le principe d'un contrôle indépendant de leur conformité avec les chartes de production d'ECVM.

Les plastifiants

2008 a vu l'achèvement de la publication de l'analyse des risques par l'UE liés aux principaux phtalates, à savoir le phtalate de di-isononyle (DINP), le phtalate de di-isodécyle (DIDP), le phtalate de n-dibutyle (DBP), le phtalate de benzylbutyle (BBP) et le phtalate de di-(2-éthylhexyle) (DEHP). L'industrie des plastifiants déploie elle aussi d'importants efforts afin que les entreprises du secteur soient en mesure de se conformer aux exigences de REACH.

L'étude pour la définition des niveaux inoffensifs d'exposition au DEHP et au DINP, pratiquée avec l'aide de sujets humains volontaires, a été achevée en 2008. Ses résultats sont en cours d'analyse mathématique et statistique.



En haut : Un potentiel de création sans limite
A gauche : Des performances élevées dans toutes les conditions

...l'industrie a atteint son objectif intermédiaire de réduction des stabilisants au plomb avec deux ans d'avance par rapport au programme...

...pour sa première
année d'existence
le nouveau système
de financement est
parvenu à collecter
1.018.792 Euros...



Faciliter la vie

Les stabilisants

En 2008, les adhérents de l'ESPA ont pu rendre compte d'une réduction de plus de 50% (-66 552 tonnes) de l'utilisation des stabilisants au plomb soit avec 24 mois d'avance sur l'objectif intermédiaire 2010 pour l'EU-15. Ce résultat a pu être obtenu grâce au passage aux stabilisants au calcium, lesquels ont enregistré une croissance correspondante sur la même période (+50 879 tonnes).

Les programmes de gestion des déchets

Depuis quatre ans, Recovinyl – organisme constitué par Vinyl 2010 pour allouer des subventions de soutien au recyclage des déchets de PVC post-consommation provenant de filières de déchets non réglementées – fait la preuve de son efficacité à stimuler le recyclage du PVC. L'augmentation soutenue des volumes enregistrés par le système Recovinyl s'est poursuivie en 2008 pour atteindre un total de 191 393 tonnes pour l'année.

A ce jour, avec 107 recycleurs en activité, Recovinyl est opérationnel en Allemagne, en Autriche, en Belgique, au Danemark, en Espagne, en France, en Hongrie, en Irlande, en Italie, aux Pays-Bas, en Pologne, en République tchèque, au Royaume-Uni et en Slovaquie.

Vinyl 2010 apporte également son soutien à des filières de recyclage mono-produits gérées par des associations professionnelles spécialisées dans un secteur d'applications:

- L'EPPA (Association Européenne des Fabricants de Fenêtres et Produits de Construction Apparentés en PVC) a intégré la plupart de ses activités de recyclage au système Recovinyl. Désormais, les chiffres provenant d'initiatives indépendantes en Allemagne et en Autriche sont eux aussi intégrés au système Recovinyl.
- En outre, tous les adhérents de l'EPPA se sont engagés à remplacer les stabilisants au plomb utilisés dans leurs produits, ce remplacement étant déjà achevé chez certains d'entre eux.
- Les activités de la TEPPFA (Association Européenne des Fabricants de Tubes et Raccords en Matière Plastique) sont aujourd'hui intégrées à Recovinyl, à l'exception de celles de la Finlande et de la Suède. La TEPPFA accompagne ses adhérents dans la recherche de solutions aux problèmes techniques restant à résoudre, liés au remplacement des stabilisants au plomb.
- En 2008, l'ESWA (Association Européenne des Fabricants de Membranes d'Étanchéité Synthétiques) a recyclé 3 635 tonnes de tissus enduits au titre des volumes Recovinyl et 954 tonnes de membranes de toiture et d'étanchéité en fin de vie dans le cadre du schéma bien établi ROOFCOLLECT®. Les tissus enduits recyclés par l'ESWA sont intégrés en totalité au système Recovinyl depuis août 2008.
- L'EPFLOOR (Association Européenne des Fabricants de Revêtements de Sol en PVC) a collecté 2 665 tonnes de déchets, dont 2 524 tonnes ont été recyclées, dépassant ainsi son objectif pour 2008.
- L'EPCOAT (groupement sectoriel de l'EuPC pour les tissus enduits PVC) a recyclé 4 555 tonnes de tissus enduits PVC de post-consommation en 2008 (intégrées

aux tonnages déclarés par Recovinyl) dans le cadre de son schéma de collecte et de recyclage.

Technologies de recyclage et installations pilotes

L'installation de recyclage Vinyloop® de Ferrare a continué d'améliorer ses performances en 2008. L'expérimentation s'est poursuivie avec l'exploitation d'une nouvelle technologie qui permettra une amélioration notable des performances de l'installation et de la qualité des recyclats.

2008 a vu la vente du procédé Halosep® à la société finlandaise Stena qui recherche des partenaires pour construire une installation de démonstration de capacité industrielle. Ce procédé ouvrirait des débouchés aux résidus de neutralisation en provenance des installations de récupération d'énergie.

Vinyl 2010 a achevé sa recherche de sites européens susceptibles d'accueillir une installation de recyclage en matières premières qui reposerait sur la technologie de gazéification mise au point au Japon par Sumitomo Metal, recherche d'où il ressort que l'intérêt commercial de la formule n'est actuellement pas de nature à séduire des investisseurs.

Les autres programmes

ERPA-CIFRA – En 2008, la société CIFRA a recyclé 1 465 tonnes de déchets PVC post-consommation dans le cadre des activités de Vinyl 2010. La CIFRA a également produit 2 100 tonnes de film en PVC rigide recyclé pour utilisation dans des structures modulaires (GEOlight™) destinées à des bacs de rétention d'eau enterrés. Au total, 4 352 tonnes de films PVC rigide ont été recyclées en 2008 dans le cadre de Recovinyl.

REACH – Vinyl 2010 a sélectionné le VITO (Institut de recherche technologique flamand, www.vito.be) pour élaborer une analyse d'impact de plusieurs politiques potentielles de recyclage des déchets PVC renfermant des additifs considérés légalement comme problématiques, dont le cadmium visé par l'Annexe XVII du REACH.



Réutilisable et recyclable

Vinyl Foundation – La Vinyl Foundation est entrée en activité en 2008. Il s'agit d'une association sans but lucratif à gestion indépendante créée fin 2007 dans le but d'améliorer la collecte de fonds auprès du secteur européen de la transformation pour soutenir le recyclage post-consommation dans le cadre de Vinyl 2010. Initiative ambitieuse des transformateurs, la Vinyl Foundation entend impliquer plusieurs milliers d'entreprises européennes dans le programme de gestion des produits en PVC mis en place par la profession. Pour sa première année d'exercice, le nouveau mécanisme de financement est parvenu à réunir 1 018 792 €.

CONTRÔLE, ACCÈS À L'INFORMATION ET RELATIONS AVEC LES PARTIES PRENANTES

Orientation par le Comité de Suivi

Le Comité de Suivi est une structure indépendante qui a été constituée pour contrôler l'avancement du programme Vinyl 2010. Il est composé de représentants de la Commission Européenne, du Parlement Européen et d'associations de consommateurs, ainsi que de représentant de la profession. Il se réunit deux fois par an sous la présidence du Professeur Alfons Buekens de l'Université Libre de Bruxelles (VUB).

Finances

Les dépenses de Vinyl 2010, y compris celles de l'EuPC et de ses adhérents, se sont élevées à 8,16 millions € en 2008, à comparer à 7,68 millions € en 2007.

Contrôleurs indépendants

La transparence est un engagement de Vinyl 2010.

- Les comptes de Vinyl 2010 ont été vérifiés et approuvés par KPMG.
- KPMG a également vérifié les déclarations de tonnage des produits recyclés.
- Le contenu du rapport d'avancement a été examiné par SGS et certifié comme représentant de manière fidèle et honnête les résultats et les réalisations de Vinyl 2010

Encouragement du dialogue avec les Parties Prenantes

Vinyl 2010 a entre autres pour rôle d'encourager un dialogue franc et ouvert avec les Parties Prenantes et de les inciter à participer au débat sur le Développement Durable. Les efforts de création de nouveaux vecteurs de communication, axés sur les jeunes, ont porté leurs fruits en 2008.

La remise des prix du premier concours de dissertation, qui s'adressait aux citoyens européens âgés de 18 à 30 ans, a eu lieu dans le courant de l'année. Ce concours a permis de susciter un fort intérêt pour les thèmes du développement durable. Au vu de ce succès, un deuxième concours de dissertation a été lancé en octobre 2008, à l'intention cette fois des jeunes du monde entier, sur le thème « Face à la crise alimentaire et énergétique, comment la société peut-elle améliorer son bien-être ? »

Environ un millier de pré-inscriptions émanant de 89 pays ont été enregistrées et un jury d'experts du Développement Durable a été constitué pour les évaluer.

Autre initiative innovante de 2008, Vinyl 2010 a lancé le « Vinylgame », un jeu dans lequel il s'agit de développer une industrie du PVC virtuelle dans le respect du Développement Durable à l'aide d'un programme de simulation sur Internet. Le Vinylgame s'est vu décerner par l'Italie le prix « Premio Areté 2008 » qui récompense les politiques de communication responsable.

PRINCIPALES RÉALISATIONS DE 2000 à 2008

- Le recyclage post-consommation a atteint 191 393 tonnes via Recovinyl et 3557 tonnes au travers d'autres filières, soit au total 194 950 tonnes en 2008.
- Réduction de 50% de l'utilisation des stabilisants au plomb en avance de 24 mois sur le calendrier (2008).
- Publication des Déclarations Environnementales Produit (DEP) du PVC-S et du PVC-E (2007).
- Abandon définitif des stabilisants au cadmium dans l'UE-15 (2001), dans l'UE-25 (2006) et dans l'UE-27 (2007).
- Extension à l'UE-25 (2006) et à l'UE-27 (2007) de l'abandon progressif des stabilisants au plomb d'ici 2015.
- Réalisation (2005-2006) et publication (2006-2007) de l'analyse des risques liés aux phtalates.
- Publication de l'analyse des risques liés aux stabilisants au plomb (2005).
- Audit externe des chartes de production de l'ECVM pour le PVC-S et le PVC-E (2002 et 2005 respectivement) et extension à l'UE 27 (2008).
- Inscription de Vinyl 2010 en tant que partenaire du Secrétariat de la Commission des Nations Unies pour le Développement Durable (2004).
- Abandon du bisphénol A dans la fabrication de la résine PVC par toutes les sociétés membres de l'ECVM (2001).

l'industrie Européenne du pvc

Le PVC est l'une des matières plastiques les plus utilisées dans le monde et trouve ses applications dans les secteurs les plus divers. Le BTP, l'automobile, les revêtements de sol, la câblerie, les produits de luxe et les appareils médicaux ne sont que quelques exemples de ces secteurs qui utilisent ce polymère d'une extrême polyvalence.



Des applications innovantes

Majoritairement utilisé dans des applications de longue durée, dont plus de 50 ans pour certaines, le PVC fait un bon usage des matières premières et évite un gâchis de ressources naturelles. L'industrie du PVC est aussi un secteur dynamique où l'invention et l'innovation sont permanentes. Les produits en PVC rendent la vie plus confortable, plus agréable, moins chère et contribuent à la sécurité au quotidien.

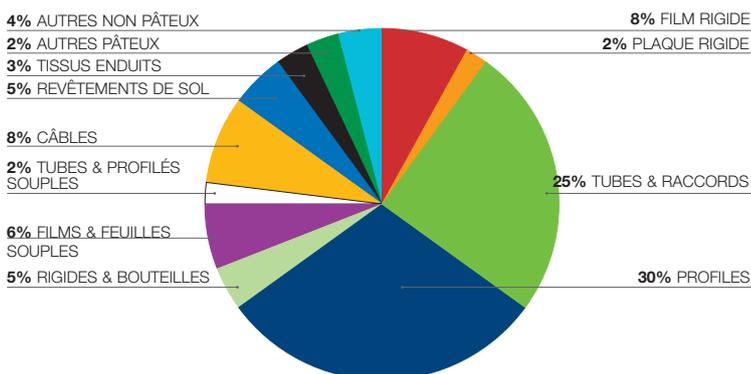
Suite à la crise mondiale, la croissance de la demande en PVC a été rompue en 2008. Sa consommation mondiale s'est élevée à 36 millions de tonnes environ et sa consommation européenne, après avoir culminé à 6,5 millions de tonnes en 2007, s'est repliée à 6 millions de tonnes environ.

On estime que la filière PVC en Europe, de la fabrication de la résine et des additifs à celle des produits finis, représente plus d'un demi-million d'emplois dans plus de 21 000 entreprises dont une majorité de petites et moyennes entreprises (PME).

Au niveau européen, l'industrie du PVC est représentée par quatre associations professionnelles :

- l'ECVM (Conseil Européen des Producteurs de Vinylye), qui représente les 14 producteurs européens qui fabriquent 100% de la résine PVC de l'UE-27 ; ces entreprises exploitent environ 70 installations réparties dans 40 usines et emploient environ 10 000 personnes ;
- l'ESPA (Association Européenne des Producteurs de Stabilisants), qui représente 11 entreprises qui fabriquent plus de 98% des stabilisants vendus en Europe ; elles emploient environ 5 000 personnes ;
- l'ECPI (Conseil Européen des Plastifiants et Produits Intermédiaires), qui représente les sept principaux fabricants européens de plastifiants et de produits intermédiaires, lesquels emploient environ 1 200 personnes dans la fabrication des plastifiants ;
- l'EuPC (Confédération Européenne de la Plasturgie), qui représente près de 50 000 entreprises européennes qui fabriquent plus de 45 millions de tonnes de produits divers en plastique chaque année ; l'EuPC estime qu'environ 21 000 de ces entreprises (dont beaucoup sont des PME) emploient plus d'un demi-million de personnes et transforment le PVC en produits finis à usage domestique ou industriel.

VENTES DE PVC DANS L'EUROPE DE L'OUEST ET EN RÉPUBLIQUE TCHÈQUE, HONGRIE, POLOGNE ET SLOVAQUIE EN 2008



Vinyl 2010

et son engagement volontaire

Vinyl 2010 est la personne morale qui a été constituée pour fournir l'infrastructure organisationnelle et financière nécessaire à la mise en œuvre de l'Engagement Volontaire de l'Industrie Européenne du PVC. Elle réunit les quatre associations représentatives de l'ensemble de la chaîne de valeur du PVC.

Vinyl 2010 est la personne morale qui a été constituée pour fournir l'infrastructure organisationnelle et financière nécessaire à la mise en œuvre de l'Engagement Volontaire de l'Industrie Européenne du PVC. Elle réunit les quatre associations représentatives de l'ensemble de la chaîne de valeur du PVC.

L'Engagement Volontaire a pour objet de rendre chaque étape du cycle de vie du PVC plus conforme aux principes du Développement Durable. Il repose sur un plan décennal, assorti d'objectifs quantifiables et vérifiables et de dates limites à respecter, qui promet d'améliorer les procédés de fabrication et les produits, d'investir dans les technologies, de minimiser les émissions et les déchets et de stimuler la collecte et le recyclage des produits en fin de vie.

L'Engagement Volontaire a été élaboré pour faire en sorte que la profession adopte des positions claires dans tous les domaines qui intéressent la Commission Européenne et ses Parties Prenantes. Signé en mars 2000 par les membres de l'UE-15, il a ensuite été étendu au fur et à mesure de l'élargissement de l'UE et a été ratifié depuis par tous les membres de l'UE-27.

Afin de garantir sa transparence et sa crédibilité, Vinyl 2010 est soumis à des audits externes et à

des contrôles par des tiers indépendants. L'examen et l'approbation des activités de Vinyl 2010 sont assurés par un Comité de Suivi composé de membres indépendants qui, à l'heure actuelle, sont des représentants de la Commission Européenne, du Parlement Européen, de syndicats professionnels, d'organisations de consommateurs et de l'industrie. Un rapport d'avancement, qui présente les progrès réalisés par rapport aux objectifs définis dans l'Engagement Volontaire et qui est soumis à un contrôle indépendant, est publié chaque année. La désignation des contrôleurs fait l'objet d'une consultation auprès de tous les membres du Comité de Suivi. Le contenu du Rapport d'Avancement 2009 a fait l'objet d'un contrôle indépendant par SGS, tandis que les tonnages de déchets de PVC post-consommation et les dépenses ont été contrôlés et certifiés par KPMG.

Depuis sa création, Vinyl 2010 a été amené à mettre en place des structures complémentaires spécialisées afin d'accroître son efficacité face à l'exigence de ses objectifs. Parmi ces structures, Recovinyl a été créée en 2003 pour aider au développement de filières de collecte et de recyclage des déchets PVC. Recovinyl a pour fonction d'inciter les acteurs impliqués dans la gestion des déchets à développer leurs activités de

recyclage du PVC au moyen d'aides financières. Autre exemple de telles structures, la Vinyl Foundation a été créée par l'EuPC en 2007 sous la forme d'une association à but non lucratif et à gestion indépendante, avec pour objet d'améliorer la collecte de fonds auprès du secteur de la transformation du PVC, y compris les entreprises n'adhérant à aucune association professionnelle.

Depuis 2003, le Bureau de Vinyl 2010 s'est progressivement étoffé pour mieux représenter tous les secteurs de l'Industrie Européenne du PVC.



Des solutions économiques

VINYL 2010 BOARD

M. David Clark
(EuPC, secteur PVC souple)

M. Alexandre Dangis (EuPC)

M. Jean-Pierre De Grève,
Directeur Général (ECVM 2010)

Dr Brigitte Dero
(ESPA)

M. Joachim Eckstein,
Vice-Président (EuPC)

Dr Josef Ertl,
Président (ECVM 2010)*

M. Andreas Hartleif
(EuPC, secteur PVC rigide)

Dr Arno Knebelkamp
(ECVM 2010)

M. Michael Kundel
(EuPC, secteur PVC souple)

M. Ashley Reed
(ECVM 2010)**

Dr Michael Rosenthal, Trésorier
(ESPA)

M. Henk ten Hove
(EuPC, secteur PVC rigide)

* Jusqu'à fin décembre 2008

** Président à partir de janvier 2009

avant-propos



Ashley Reed
Chairman Vinyl 2010 Board

A l'issue de ma première année de présidence de Vinyl 2010, c'est pour moi une fierté de pouvoir présenter les résultats particulièrement marquants que l'Industrie Européenne du PVC a enregistrés cette année dans la poursuite des objectifs qu'elle s'est fixée dans le cadre de son Engagement Volontaire.

Avec 194 950 tonnes de déchets PVC de post-consommation recyclés en 2008, nous sommes très proches de l'un de nos objectifs les plus ambitieux : recycler 200 000 tonnes de ces déchets à l'horizon 2010. Ce chiffre démontre à l'évidence la réalité de notre engagement. Mais il est peut-être plus important encore de considérer qu'au-delà de l'objectif symbolique des 200 000 tonnes, c'est la mise en place de filières de collecte et de recyclage des déchets PVC, accompagnée de la consolidation d'un réseau de recycleurs dans toute l'Europe, qui est essentielle pour la viabilité à long terme de notre industrie.

Quoi qu'il en soit, nous devons relever le défi visant à assurer la pérennité commerciale des filières de collecte et de recyclage. Même dans des conditions de marché favorables, la route aurait été longue et coûteuse en moyens financiers et humains. La crise économique mondiale que nous traversons a inévitablement rendu la situation d'autant plus difficile à gérer.

L'engagement de l'Industrie Européenne du PVC en faveur du Développement Durable, ainsi que la participation de nos entreprises au soutien et au financement du programme Vinyl 2010, sont largement reconnus. Pourtant, même après l'instauration d'un nouveau mécanisme de financement plus équitable, il existe encore des entreprises qui choisissent de ne pas participer et d'être « à la remorque » des efforts du reste de la profession. Il est clair que cette attitude est inacceptable et nous exhortons chacun à assumer sa part de responsabilité au sein de la profession.

Alors qu'approchent la date symbolique de 2010 et la fin de notre programme décennal, nous nous interrogeons déjà sur l'aspect que devrait à l'avenir revêtir le développement durable pour notre industrie. Il est clair que

parmi les défis que nous avons à relever, beaucoup sont partagés par l'ensemble de la plasturgie et de l'industrie chimique. Le règlement REACH est l'un de ces défis. Nous nous employons à trouver des solutions efficaces pour améliorer en permanence nos performances environnementales sur l'ensemble du cycle de vie du PVC, de la fabrication de la résine à la gestion des déchets en passant par l'utilisation sûre des additifs et la fabrication des produits en PVC. Notre vision nous commande de continuer à collaborer avec tous les secteurs industriels, avec le monde universitaire, avec les ONG et avec le législateur afin de fournir au consommateur des produits toujours plus sûrs et plus durables.

Nous avons fait beaucoup de chemin depuis 2000 et nous avons beaucoup appris. Il est maintenant impératif que nous capitalisions sur cette expérience pour créer entre notre industrie et le public une nouvelle relation qui prenne en compte les besoins des deux parties pour un avenir durable.

Enfin, permettez-moi de saisir cette occasion pour remercier notre Comité de Suivi pour le soutien, la stimulation et les encouragements qu'il ne cesse de nous prodiguer et pour, au nom de l'Industrie Européenne du PVC, remercier notre président sortant, le Dr Josef Ertl, pour les années qu'il a consacrées à la gestion rigoureuse et éclairée de Vinyl 2010 et qui ont mis le projet sur la voie de la réussite.

Ashley Reed
Président de Vinyl 2010

déclaration du président du comité de suivi

L'année 2008 aura été la cinquième de ma présidence du Comité de Suivi de Vinyl 2010. Au début de ma mission, l'avenir de l'Engagement Volontaire semblait encore parsemé d'embûches. Mais en cinq ans, l'Industrie Européenne du PVC a beaucoup changé. Le Développement Durable est aujourd'hui un objectif dont tout le monde reconnaît la nécessité. L'Engagement Volontaire de Vinyl 2010 revêt de plus en plus d'importance au sein de l'Industrie du PVC.

Les formulations de PVC sont désormais plus conformes à l'exigence de viabilité long terme, ainsi qu'en témoignent les résultats de l'évolution des techniques et d'une saine vigilance scientifique et toxicologique. Les analyses de cycle de vie (ACV) et les Déclarations Environnementales Produit (DEP) permettent de redéfinir et de repositionner le comportement environnemental du PVC : les chiffres de consommation de matières premières et d'énergie comme ceux des émissions ont été réduits, avec comme conséquence une réduction de l'empreinte environnementale du PVC.

Des efforts considérables ont été déployés pour stimuler les filières de collecte et de recyclage des déchets PVC. La création de Recovinyl pour faciliter la collecte, la logistique et le recyclage des déchets PVC de post-consommation a marqué une étape pour une forte croissance des volumes recyclés. Toutefois, une technologie de recyclage en matières premières à grande échelle, qui soit commercialement viable reste à trouver.

Le Comité de Suivi constate avec satisfaction le rôle actif de Vinyl 2010 dans le débat sur le Développement Durable. En tant qu'enseignant, je suis particulièrement heureux d'initiatives comme le concours de dissertation qui permet à la nouvelle génération de participer à un dialogue ouvert et rajeuni, ou comme le Vinylgame qui aide les Parties Prenantes de Vinyl 2010 à mieux appréhender la complexité de l'Industrie du PVC. De telles initiatives permettent d'expliquer comment une démarche d'Engagement Volontaire comme celle de Vinyl 2010 peut apporter une réponse stratégique aux défis du Développement Durable pour toute une chaîne de valeur.

Nous redoutons tous que l'actuelle crise économique nuise aux efforts de déploiement des moyens et des financements encore nécessaires pour atteindre les objectifs de Vinyl 2010. C'est la raison pour laquelle je souhaite redire ici que la participation de toute l'industrie du PVC à l'Engagement Volontaire de Vinyl 2010 est une condition essentielle de la réussite de cette initiative. Tout acteur du secteur qui n'adhère pas à cette démarche doit comprendre qu'il en va de l'avenir du PVC, que chacun doit assumer sa part de responsabilité dans la gestion de son cycle de vie.



Prof. Alfons Buekens
Président du Comité de Suivi Vinyl 2010

Alfons Buekens
Président du Comité de Suivi

l'équipe

Le Comité de Suivi de Vinyl 2010

Constitué en 2003, le Comité de Suivi est un organisme indépendant qui a pour mission de garantir l'ouverture et la transparence des initiatives de Vinyl 2010. Présidé par le Professeur Alfons Buekens de l'Université Libre de Bruxelles, il regroupe des représentants de haut niveau de la Commission Européenne, du Parlement Européen, des syndicats et des organisations de consommateurs, ainsi que des représentants des associations de l'Industrie Européenne du PVC.



En haut : Quand la protection s'impose
A droite : Créer de nouvelles possibilités

Le Comité de suivi est un organe essentiel de Vinyl 2010, d'abord pour son rôle dans la surveillance de la mise en œuvre de l'Engagement Volontaire de l'Industrie Européenne du PVC et dans le choix des contrôleurs externes, mais aussi pour son rôle de conseil et d'assistance auprès de la profession dans son dialogue avec les Parties Prenantes (en fournissant les informations et en répondant aux attentes) De même il incite l'industrie à relever de nouveaux défis dans le domaine du Développement Durable.

Fidèle aux principes d'ouverture et de dialogue de Vinyl 2010, le Comité de Suivi accueille volontiers toute participation des Parties Prenantes et des tiers, comme les ONG de défense de l'environnement et les organisations de consommateurs.

Les rapports du Comité de Suivi, qui se réunit deux fois par an pour suivre, contrôler et examiner l'avancement du programme Vinyl 2010, sont à la disposition du public sur le site web de Vinyl 2010 (www.vinyl2010.org).

...joue un rôle important pour stimuler
l'industrie à relever les défis du
Développement Durable...

LES MEMBRES

Professor Alfons Buekens

ULB¹, Président du Comité de Suivi

Dr Jorgo Chatzimarkakis

membre du Parlement Européen
(Industrie, Comité Recherche et
Energie)

M. Alexandre Dangis

Directeur Général de l'EuPC

M. Jean-Pierre De Grève

Directeur Général de Vinyl 2010

Dr Brigitte Dero, Secrétaire

Générale de l'ESPA

M. Joachim Eckstein, Vice-Président

de Vinyl 2010

Dr Josef Ertl

Président de Vinyl 2010*

M. Patrick Hennessy

Commission Européenne, Direction
Générale Entreprises

M. Timo Mäkelä

Commission Européenne, Direction
Générale Entreprises

M. John Purvis

membre du Parlement Européen,
Industrie (Comité Recherche et
Energie)

M. Reinhart Reibsch

Secrétaire Général de l'EMCEF²

M. Ashley Reed

Président de Vinyl 2010**

M. Carlos Sánchez-Reyes de Palacio

Président de l'OCU³

* Jusqu'à fin décembre 2008

** A partir de janvier 2009

¹ ULB : Université Libre de Bruxelles (www.vub.ac.be)

² EMCEF: Fédération Européenne Ouvrière des Mines, de la Chimie et de l'Energie (www.emcef.org)

³ OCU: Organización de Consumidores y Usuarios (Organisation Espagnole de Consommateurs et d'Utilisateurs) (www.ocu.org)





Concours de dissertation – le jury 2008

ELARGISSEMENT DE L'UNION EUROPÉENNE

L'intégration à Vinyl 2010 de l'industrie du PVC des nouveaux Etats Membres de l'UE est bien consolidée. Les représentants d'entreprises d'Europe Centrale et de l'Est participent régulièrement et activement aux événements dans la profession. Tous les fabricants européens de résine PVC – soit 14 entreprises – sont membres de l'EVC⁴ qui représente désormais la totalité de la production de résine PVC dans l'UE-27. Tous les fabricants européens de résine PVC des nouveaux Etats membres se sont engagés à atteindre en 2010 les ambitieux objectifs de l'EVC⁴ dans le domaine de la santé, de la sécurité et des exigences environnementales, ainsi qu'à se mettre en conformité avec les Chartes Sectorielles⁵ de l'EVC⁴ (cf. p. 18 et 19 – Rapports des programmes / Fabrication de la résine de PVC).

LE DIALOGUE AVEC LES PARTIES PRENANTES

Le maintien d'un dialogue d'un dialogue franc et ouvert avec les Parties Prenantes, les tiers, les institutions et les organismes des sphères techniques, politiques et sociétales est un élément fondamental de la politique et des activités de Vinyl 2010. L'an dernier, Vinyl 2010 a continué d'échanger ses vues sur les études, les expériences et les bonnes pratiques lors de conférences très intéressantes, comme la North American Plastics Recycling Conference de Jacksonville en février 2008 à laquelle Vinyl 2010 était invitée à présenter les réalisations de l'Engagement Volontaire de l'Industrie Européenne du PVC, avec une communication intitulée « Nouvelles opportunités pour le PVC : l'expérience du système Recovinyl dans le cadre du programme Vinyl 2010 ». Vinyl 2010 a également pris part à l'Asia Pacific Product Stewardship Conference de Shanghai en octobre 2008, consacrée au Développement Durable dans l'Industrie du Chlore et de la Soude et dans celle du Vinyle.

Vinyl 2010 a également poursuivi sa précieuse collaboration avec des

associations du PVC d'autres régions du monde : Amériques, Australie, Asie-Pacifique et Afrique du Sud. Face aux défis d'une mondialisation toujours plus large, l'échange des expériences et des meilleures pratiques est d'une importance capitale. Par ailleurs, des associations professionnelles du monde entier considèrent et utilisent maintenant l'Engagement Volontaire de Vinyl 2010 comme la référence à prendre pour comparaison. L'Afrique du Sud s'est engagée dans l'abandon progressif des stabilisants aux métaux lourds dans les tuyaux en PVC. Le Canada a lancé un programme global de gestion environnementale et une importante initiative de recyclage du PVC a été mise en place au Japon. Le Brésil témoigne d'un engagement fort pour le remplacement du plomb et un programme de gestion responsable des produits portant sur l'utilisation des additifs et le recyclage du PVC a été mis en œuvre en Australie.

Enfin, l'influence de Vinyl 2010 en tant que modèle d'engagement industriel volontaire ne se limite plus au seul secteur du PVC. En 2010, Vinyl 2010 a servi de modèle à l'Engagement Volontaire PV Cycle (www.pvcycle.org) sur la gestion des déchets de fin de vie pris par les fabricants européens de panneaux solaires photovoltaïques.

Les concours de dissertation Vinyl 2010 sur le Développement Durable

Le Développement Durable nous concerne tous et en particulier les jeunes générations qui devront vivre demain les conséquences des décisions d'aujourd'hui. Dans le but de susciter une réflexion approfondie, en partenariat avec plusieurs universités, ONG, associations d'étudiants et médias, Vinyl 2010 lançait en novembre 2007 son premier concours de dissertation sur le Développement Durable. Ouvert aux citoyens de 18 à 30 ans de l'Espace Economique Européen, ce concours proposait aux candidats de répondre à la question « la croissance économique et le Développement Durable sont-ils exclusifs l'un l'autre ? » sous la forme d'une chronique journalistique de 1 000 mots en anglais.

Début 2008, les travaux ont été soumis à un jury d'experts européens de haut niveau spécialisés dans le domaine du

⁴ EVC⁴: Conseil Européen des Producteurs de Vinyle (www.pvc.org)

⁵ Chartes Sectorielles de l'EVC⁴ sur la fabrication du VCM et du PVCS (1995) et sur la fabrication du PVC-E (1998) (www.pvc.org)

Développement Durable et émanant du corps universitaire, des ONG et des médias, sous la présidence de Mme Nadine Gouzée, directrice du groupe de travail Développement Durable au sein du Bureau Fédéral de la Planification Belge. Les lauréats du concours sont : Maja Der ar (Slovénie), Daniela Jungova (République Tchèque) et Francesco Falcone (Italie). La remise des prix a eu lieu en mai 2008 lors de l'Assemblée Générale de Vinyl 2010 à Barcelone. Les lauréats se sont également joints à un groupe d'experts du Développement Durable issus du monde universitaire, médiatique et politique et en présence d'un auditoire d'industriels, dans le cadre d'un débat contradictoire informel organisé par le groupe de réflexion Les Amis de l'Europe basé à Bruxelles.

L'ensemble des travaux du concours 2007/2008, réunis dans un ouvrage édité par Vinyl 2010, renseigne d'une manière détaillée et absolument passionnante sur les opinions de la jeune génération à propos de la problématique du Développement Durable. L'ouvrage a été abondamment distribué auprès des Parties Prenantes et a fait l'objet d'une présentation à la Semaine Verte 2008 et à la CSD-16 (16ème réunion de la Commission du Développement Durable de l'ONU) à New-York, constituant ainsi une plate-forme unique pour permettre aux jeunes d'exprimer leurs opinions. Le recueil est disponible en version électronique sur www.vinyl2010.org/essaycompetition/.

Au vu du succès du premier concours de dissertation sur le Développement Durable, auquel ont participé des jeunes de 14 Etats membres, une deuxième édition du concours a été lancée en octobre 2008, ouvert cette fois à la jeunesse du monde entier. Le jury d'experts européens du Développement Durable s'est enrichi de la participation de Mlle Selene Biffi, coordinatrice du Groupe Principal Enfants et Jeunes de l'ONU et fondatrice de l'association Youth Action for Change (YAC).

Le concours 2008/2009 posait la question suivante : « Face à la crise alimentaire et énergétique, comment la société peut-elle améliorer son bien-être? »

Les jeunes du monde entier ont à nouveau fait preuve de leur enthousiasme à s'exprimer sur les questions du

Développement Durable. Au 1er décembre 2008, date limite d'inscription, 927 candidats de 89 nationalités s'étaient inscrits au concours. Ces inscriptions provenaient non seulement de la jeunesse de 27 pays de l'Espace Economique Européen (EEE), mais aussi de celle de 62 pays du reste du monde.

Le Vinylgame

Nouveau jeu vidéo proposé par Vinyl 2010, le Vinylgame consiste à gérer une industrie du PVC virtuelle dans le respect du Développement Durable. Son lancement officiel a eu lieu lors de la PVC 2008 Conférence de Brighton (R-U) en avril. Chaque joueur doit gérer sa propre entreprise de PVC en prenant des décisions soumises aux conditions socio-économiques et environnementales quotidiennes. Dans un cadre ludique, les choix de gestion de l'entreprise illustrent la difficulté de réaliser un équilibre entre croissance économique et Développement Durable. Dans le jeu, les conséquences d'une stratégie de stricte croissance économique sans égard pour la sécurité de la production, pour les conséquences sur l'environnement ou pour des questions comme le recyclage post-utilisation ne tardent pas à se manifester sous la forme d'une société civile virtuelle qui peut décider de réagir et de lancer des actions ou des syndicats qui peuvent appeler à la grève.

Disponible en cinq langues, le Vinylgame a été présenté à la CDS-16 de l'ONU à New-York et à la Semaine Verte organisée à Bruxelles en juin 2008 par la Commission Européenne.

Après avoir joué au jeu, un assistant parlementaire européen de 26 ans a déclaré :

« les pratiques de Développement Durable des entreprises m'intéressent énormément et elles influent sur mes choix en tant que consommateur. Pourtant, dans le cadre du jeu, face aux décisions d'investissement à prendre et face au chronomètre, je n'ai réussi qu'un petit score de « durabilité » de 14%. Il est clair qu'il me reste des choses à apprendre sur ce qui fait une bonne décision d'entreprise et ce qui peut mettre une industrie en conformité avec les principes du Développement Durable. »

En octobre 2008, le Vinylgame a reçu le prix italien « Premio Aretè 2008 » qui récompense la communication responsable dans la catégorie des jeux vidéo et dont le jury était présidé par Madame Stefania Prestigiacomo, Ministre Italien de l'Environnement.



Green Week 2008

Le partenariat avec les Nations Unies

La Commission du Développement Durable (CDD) a été créée par l'Assemblée Générale des Nations Unies en décembre 1992 pour assurer un suivi effectif de la Conférence de l'ONU sur l'Environnement et le Développement (CNUED), aussi appelé Sommet de la Terre. La Commission a pour mission de superviser la mise en œuvre de l'Action 21 et de la Déclaration de Rio sur l'Environnement et le Développement, ainsi que d'adresser des recommandations pour assurer le suivi du Plan de mise en œuvre de Johannesburg (JPol) au niveau local, régional, national et international.

Depuis 2004, Vinyl 2010 fait partie des partenaires officiels du Secrétariat de la Commission des Nations Unies pour le Développement Durable (2004), avec pour objectif de contribuer au développement de partenariats industriels efficaces et à des échanges d'expériences au niveau mondial.



...l'objectif de tout ceci est de contribuer efficacement au développement de partenariats industriels et aux échanges d'expérience au niveau mondial...

En mai 2008, Vinyl 2010 a participé pour la troisième année consécutive à la réunion annuelle (CSD-16) de la Commission des Nations Unies sur le Développement Durable. Avec la protection de l'eau comme l'un des principaux thèmes de la CSD-16, Vinyl 2010 a présenté à la Foire aux Partenariats une communication intitulée « Un exemple de partenariat efficace en matière d'engagement volontaire en faveur du Développement Durable par un secteur industriel ». Cette présentation portait à la fois sur l'Engagement de la Filière PVC et sur les tubes en PVC. Il a constitué un exemple tout à fait pertinent dans le cadre de la thématique de la CSD-16.

La présentation au cours de la même session des nouvelles initiatives de Vinyl 2010, du Vinylgame et du concours de dissertation a recueilli un intérêt marqué.

Conférences et expositions

En 2008, Vinyl 2010 a présenté sa démarche, ses projets, ses réalisations et a pu échanger des idées avec des spécialistes du monde entier dans le cadre de plusieurs conférences et réunions scientifiques internationales :

- **PVC2008 – 10ème Conférence Internationale du PVC à Brighton, R-U, 22 au 24 avril.** Axée sur l'innovation, la technologie, la viabilité long terme et le travail en réseau, cette conférence est la principale manifestation triennale de l'ensemble du secteur européen du PVC. Outre les présentations effectuées par son directeur général et son directeur technique, Vinyl 2010 marquait sa présence par un stand d'exposition et par la participation de plusieurs de ses entreprises membres aux sessions scientifiques et techniques.
- **Assemblée Générale de Vinyl 2010 et « café crossfire » à Barcelone, Espagne, 6 et 7 mai.** Principale manifestation annuelle de Vinyl 2010 en interne, l'Assemblée Générale qui s'est tenue à Barcelone a été l'occasion d'un débat public sur plateau



Confortable, hygiénique, durable et peu d'entretien

en présence d'un auditoire d'industriels, organisé en liaison avec le groupe de réflexion Les Amis de l'Europe basé à Bruxelles. Lors du débat, les personnalités politiques et les représentants de l'industrie et des ONG présents ont été rejoints par les lauréats du premier et second prix du premier concours de dissertation de Vinyl 2010 pour une discussion sur le thème « la croissance économique et le Développement Durable sont-ils exclusifs l'un l'autre ? »

- **La Semaine Verte 2008, Bruxelles, Belgique, 3 au 6 juin.** Pour sa participation à la semaine Verte 2008, Vinyl 2010 avait installé un stand d'information avec le jeu Vinylgame comme support d'explication de ses activités et de ses objectifs de viabilité économique et environnementale aux leaders d'opinion de l'UE. Pendant les quatre jours de cette manifestation à vocation écologique, le jeu s'est avéré très apprécié des participants venus de toute l'Europe. Les joueurs, jeunes et moins jeunes – dont des membres des médias et des législateurs de l'Union – se sont piqués au jeu de savoir lequel d'entre

eux saurait gérer au mieux l'industrie du point de vue de la rentabilité et de la plus viabilité environnementale, les meilleurs scores du jour étant affichés sur un tableau sur le stand.

- **Conférence Mondiale sur le Bâtiment et le Développement Durable, Melbourne, Australie, 21 au 25 septembre.** Cette importante manifestation du secteur du BTP réunissait plus de 2 000 participants venus de plus de 60 pays. Elle était organisée par la Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Sustainability Victoria, le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE), l'Initiative Internationale pour le Bâtiment Durable (IISBE) et le Conseil International de la Recherche et de l'Innovation dans le Bâtiment et les Travaux Publics (CIB). Vinyl 2010 y participait sous la forme d'une présentation par affiches et d'une communication intitulée « Les études européennes en matière de cycle de vie: informations actualisées sur le PVC et les produits en PVC ».

- **12ème Table Ronde Européenne sur la Production et la Consommation Durables (ERSCP), Berlin, Allemagne, 23 au 25 septembre.** Cette Table Ronde est un forum sans but lucratif et constitue une plate-forme pour stimuler, développer et faire connaître les nouvelles initiatives qui visent à promouvoir la mise en œuvre de concepts et de formules de production et de consommation durables dans le cadre d'initiatives de Développement Durable à l'échelon local et régional. La 12ème ERSCP était organisée par le FONA (programme-cadre de recherche sur le Développement Durable du Ministère de l'Education et de la Recherche de l'Allemagne Fédérale). Vinyl 2010 y participait par une présentation consacrée à « l'expérience de Vinyl 2010 » comme exemple de meilleure pratique dans le domaine de la gestion des chaînes d'approvisionnement. Le recueil des travaux présentés au concours de dissertation de Vinyl 2010, ainsi que son Rapport d'Avancement 2008, avaient aussi été mis à la disposition des participants au centre d'information et de documentation de la conférence. La vidéo de la manifestation, ainsi que son programme, ses résultats et des extraits des présentations sont disponibles sur le site web www.fona.de/en/forum/2008/.
- **Atelier « Reconstruire les Logements d'Europe », Bruxelles, Belgique, 17 décembre.** S'inscrivant dans l'initiative « Four Levers » de la Resource Efficiency Alliance de l'EPE (European Partners for Environment – www.epe.be), cet atelier était consacré à l'approche "bottom up" du secteur du bâtiment vis-à-vis du changement climatique et de la gestion durable des ressources. L'EPE est un forum réunissant les pouvoirs publics, des entreprises de toute taille, des syndicats, des instituts de recherche, des organisations de protection de l'environnement, des ONG de consommateurs et d'éthique ainsi que des groupements de la société civile. Vinyl 2010 y participait en tant que parrain de la manifestation et soutien à son organisation.



etapes-cles et objectifs

RÉALISATIONS ET RÉSULTATS EN 2008

1er Trimestre

- ✓ **ESPA:** Publication des statistiques 2007 sur les tonnages de stabilisants PVC
→ réalisé

2ème Trimestre

- ✓ **Vinyloop®:** Démarrage de la nouvelle centrifugeuse de décantation
→ réalisé au 3ème trimestre

3ème Trimestre

- ✓ **Texyloop®:** Démarrage de l'installation pilote → réalisé au 4ème trimestre

4ème Trimestre

- ✓ **Recovinyl:** Recyclage de 130 000 tonnes de déchets PVC dans l'année
→ réalisé
- ✓ **EPFLOOR:** Recyclage de 2 300 tonnes de déchets de revêtement de sol post-consommation → réalisé
- ✗ **Vinyloop®:** Traitement de 9 500 tonnes de déchets pour produire 6 800 Tonnes de PVC-R
→ non réalisé du fait du retard du démarrage de la nouvelle centrifugeuse de décantation

OBJECTIFS 2009

1er Trimestre

ESPA: Publication des statistiques 2008 sur les tonnages de stabilisants PVC

2ème Trimestre

Etude Cadmium (recyclage) : Achèvement

Vinyloop®: Démarrage de la centrifugeuse de décantation modifiée

3ème Trimestre

ECPI: Examen de l'étude sur les facteurs de conversion des DEHP et DINP en vue de publication

4ème Trimestre

Recovinyl: Recyclage de 200 000 tonnes de déchets PVC dans l'année

Roofcollect®: Recyclage de 1 500 tonnes de membranes de toiture et d'étanchéité en fin de vie

EPFLOOR: Récupération de 2 400 tonnes de déchets de revêtement de sol post-consommation pour recyclage

Vinyloop®: Traitement de 9 100 tonnes de déchets pour produire 6 500 tonnes de PVC-R

avancement des programmes



Des solutions pratiques et performantes

FABRICATION DE LA RÉSINE PVC

L'Engagement Volontaire attache une grande importance à la réalisation des objectifs relatifs à la santé, la sécurité et l'environnement par l'amélioration des procédés de production et par la fabrication responsable.

Aux termes de l'Engagement Volontaire, « l'industrie a pris acte des préoccupations apparues depuis quelques années quant à l'impact environnemental de la fabrication du PVC et s'est mise spontanément au travail pour y répondre ». S'agissant de la fabrication de la résine PVC, les exigences sanitaires et environnementales normalisées renvoient maintenant dans une très large mesure au règlement REACH sur les substances chimiques.

REACH est un nouveau règlement européen sur les produits chimiques, entré en vigueur le 1er juin 2007. Aux termes de REACH, tous les fabricants de produits chimiques sont tenus de fournir à l'Agence Européenne des Produits Chimiques des données sur leurs substances afin de démontrer la sûreté de leur production et de leur utilisation.

Alors que le PVC en tant que polymère n'est soumis à aucune obligation « d'enregistrement » aux termes de REACH, le DCE intermédiaire (dichlorure d'éthylène ou 1,2-dichloréthane) et son monomère CVM (chlorure de vinyle) sont, comme toutes les substances chimiques de synthèse, soumis aux exigences d'enregistrement REACH.

Les Chartes ECVM

S'agissant de la fabrication de la résine PVC, les objectifs de l'Engagement Volontaire prévoient la mise en conformité avec la Charte Sectorielle ECVM sur la production du chlorure de vinyle monomère (VCM) et du PVC en suspension ainsi qu'avec la Charte Sectorielle ECVM sur la fabrication du PVC en émulsion.

L'engagement cherche également à améliorer l'éco-efficacité de la fabrication de la résine PVC, des plastifiants et des stabilisants.

S'agissant des Chartes elles-mêmes, tous les adhérents de l'ECVM issus des 12 nouveaux Etats membres de l'UE ont accepté en 2008 de se soumettre à vérification. DNV a procédé à des audits préliminaires en novembre en préparation à la vérification proprement dite. Le principe de la vérification de tous les adhérents de l'ECVM a été adopté en octobre 2008. Les vérifications prendront l'année 2009 comme période de référence ; les visites et les rapports d'audit correspondants sont prévus pour le 1er et le 2è trimestre 2010.

Eco-profil et Déclaration Environnementale Produit (DEP)

Comme l'indiquait le Rapport d'Avancement de l'an dernier, les DEP du PVC en suspension (PVC-S) et du PVC en émulsion (PVC-E) ont été les premières publiées, dans le cadre du programme DEP de PlasticsEurope⁶. Une mise à jour a été publiée en 2008 et les résultats des éco-profil du PVC et des DEP ont été communiqués lors de la Conférence PVC 2008 de Brighton (R-U, avril 2008) et de la Conférence mondiale sur le Bâtiment et le Développement Durable (SB08) de Melbourne (Australie, septembre 2008).

L'étude sur la « Consommation d'énergie et les émissions des procédés de transformation » lancée par TNO en mars 2007, qui s'appuie sur les nouveaux éco-profil du PVC et sur les informations fournies par les transformateurs, est encore en cours. Son achèvement est maintenant prévu pour le 2ème trimestre 2009.

⁶ PlasticsEurope: Association des Producteurs de Matières Plastiques (www.plasticseurope.org)

PLASTIFIANTS

Les plastifiants sont des substances ajoutées au PVC pour le rendre souple, élastique et plus facile à manipuler. Il existe plus de 300 types de plastifiant, dont 50 à 100 sont commercialisés.

Analyse des risques

Toutes les analyses de risques réalisées par l'UE et liés aux principaux plastifiants, à savoir le phtalate de di-isononyl (DINP), le phtalate de di-isodécyle (DIDP), le phtalate de n-dibutyle (DBP), le phtalate de benzylbutyle (BBP) et le phtalate de di-(2-éthylhexyle) (DEHP), ont finalement été publiées en 2008.

Les deux dernières analyses qui restaient à finaliser, à savoir celles sur le DEHP et le BBP, ont été publiées au Journal Officiel de l'UE (en février et juillet 2008 respectivement).

Comme l'indiquait le Rapport d'Avancement de l'an dernier, l'analyse des risques liés au DEHP a confirmé qu'une prévention adéquate des risques pour le consommateur adulte était déjà en place. Toutefois, deux sujets de préoccupation avaient été identifiés : l'éventualité d'un risque pour les patients du fait de la présence de DEHP dans les équipements médicaux et l'éventualité d'un risque du fait des émissions des installations de transformation pour les enfants demeurant à proximité des sites et consommant des aliments cultivés dans la zone, ainsi que pour les écosystèmes terrestre et aquatique.

S'agissant de l'utilisation de DEHP dans les équipements médicaux, le Comité Scientifique de l'UE chargé de l'Evaluation des Risques Sanitaires et Environnementaux (SCENIHR) qui avait été consulté a fait connaître son avis en mars 2008. Tout comme le groupe d'experts de l'US National Toxicology Program (NTP), le SCENIHR a constaté que les conclusions de toutes les études épidémiologiques examinées portant sur l'être humain étaient soit négatives, soit biaisées au niveau de la méthodologie ou du traitement des données. D'après le Comité, il n'existe à ce jour aucune preuve scientifique concluante selon laquelle l'exposition au DEHP à travers un traitement médical serait



Des solutions pratiques et performantes

dangereuse pour l'être humain, mais il conviendrait de procéder à d'autres études.

Les quelques études menées sur des personnes ayant été fortement exposées dans leur prime enfance il y a quelques années, ou dans le cadre de leur travail, n'ont mis en évidence aucun effet du DEHP sur la fertilité ou le système reproductif masculin.

Bien que les préoccupations sur le DEHP émis par les installations de transformation reposent encore sur des hypothèses, l'ECPI⁷ et l'EuPC⁸ ont travaillé avec DG Enterprise à la détermination de niveaux d'émission inoffensifs. On espérait pouvoir

...respecter les seuils d'émission fait partie de toute exigence en matière d'autorisation...

imposer ces niveaux d'émission en avance sur REACH, mais la Commission préfère qu'ils le soient dans le cadre de la procédure d'autorisation.

S'agissant de l'analyse des risques liés au BBP qui donnait lieu à des préoccupations similaires quant aux émissions des installations de transformation, le respect des niveaux d'émission fera également partie des critères d'autorisation.

Les phtalates et REACH

Le règlement REACH désigne trois plastifiants – le DEHP, le DBP et le BBP – comme étant des substances très préoccupantes (SVHC) ; la liste définitive sera confirmée en juin 2009. Les producteurs et les utilisateurs auront alors jusqu'à la mi-2012 pour déposer une demande d'autorisation. Passée cette date, ceux qui n'auront pas déposé leur demande pourront continuer à utiliser ces plastifiants jusqu'à la fin 2013. Les fabricants de DEHP se sont engagés à se conformer au processus réglementaire afin d'assurer la disponibilité du produit au-delà de 2013.

⁷ ECPI: European Council for Plasticisers and Intermediates (www.ecpi.org)

⁸ EuPC: European Plastics Converters (www.plasticsconverters.eu)



S'agissant des substances inscrites dans la liste des candidats établie par l'UE, les fournisseurs d'articles renfermant ces substances devront en informer leurs clients. Les consommateurs pourront également faire une demande aux distributeurs. A cet effet, l'ECPI met des fiches et des brochures d'information à la disposition des utilisateurs et des distributeurs en aval.

S'agissant du règlement REACH, des consortiums ont été constitués pour le DINP et le DEHP qui sont les plastifiants les plus utilisés en Europe. Le DINP et le DIDP ne sont pas soumis à classification, mais seulement à un enregistrement qui sera effectif bien avant la date limite de décembre 2010.

Recherche sur les plastifiants

Comme annoncé dans le Rapport d'Avancement de l'an dernier, l'ECPI a mené une vaste étude dont l'objet était de déterminer les facteurs de conversion métabolique du DEHP et du DINP sur des sujets humains volontaires, permettant ainsi de calculer l'absorption initiale de DEHP à partir de données de concentration de ses métabolites dans l'urine. Une série complète de données a été collectée à

partir d'échantillons d'urine et de sang pris sur des volontaires exposés au DEHP et au DINP (et à leurs métabolites respectifs). Les résultats de l'étude achevée en 2008 sont en cours d'analyse mathématique et statistique pour en déduire les facteurs de conversion correspondants. La publication des résultats définitifs est attendue pour la fin 2009.

Disponibilité des informations

Au moyen de ses sites web et de ses outils de communication comme sa lettre d'information Inform, l'ECPI fournit un grand nombre d'informations, de qualité disponibles en plusieurs langues européennes à propos de l'utilisation sûre des phtalates. Les principaux sites web sont le Centre d'Information des Plastifiants (www.plasticisers.org) et le Centre d'Information des Phtalates (www.phtalates.com). Des renseignements sur les produits eux-mêmes sont disponibles sur www.dehp-facts.com et sur www.dinp-facts.com.



Créer de nouvelles possibilités

STABILISANTS

Des stabilisants sont ajoutés au PVC pour permettre sa mise en œuvre et pour améliorer sa résistance à des facteurs extérieurs comme la chaleur ou la lumière solaire (rayonnement ultraviolet).

Remplacement du plomb

Aux termes de l'Engagement Volontaire, l'ESPA⁹ et l'EuPC se sont engagés au remplacement intégral des stabilisants au plomb dans l'UE-15 d'ici 2015, avec une réduction de 15% en 2005 et de 50% d'ici 2010 comme objectifs intermédiaires. En 2007, l'engagement d'abandon définitif d'ici 2015 a été étendu à l'UE-27.

Le remplacement progressif des stabilisants au plomb se poursuit, ainsi qu'en témoigne l'augmentation correspondante de l'utilisation des stabilisants organiques au calcium comme substitut du plomb.

Entre 2000 et 2008, l'utilisation des stabilisants au plomb (dans l'UE-15) a été réduite de 66 552 tonnes (-52,3%) et celle des stabilisants organiques au calcium a progressé de 50 879 tonnes (dans l'UE-15 plus la Norvège, la Suisse et la Turquie).

TONNAGES DE SYSTÈMES STABILISANTS	2000	2008	Réduction (%)
STABILISANTS AU PLOMB FORMULÉS*	127.156	60.604	52,3

* Le terme « formulé » indique qu'il s'agit de produits stabilisants prêts à l'emploi contenant des lubrifiants, mais souvent aussi des pigments ou des charges selon le besoin du client. Ils sont principalement utilisés dans les tubes et profilés pour le BTP, ainsi que dans les câbles électriques

⁹ ESPA: Association Européenne des Fabricants de Stabilisants (www.stabilisers.org)

Chiffres de la production européenne

Les ventes des autres stabilisants dans l'UE-15 plus la Norvège, la Suisse et la Turquie sont présentés dans le tableau ci-dessous.

TONNAGES DE SYSTÈMES STABILISANTS	2000	2008
STABILISANTS ORGANIQUES AU CALCIUM FORMULÉS*, P.EX. LES SYSTÈMES CA/ZN ⁽¹⁾	17.579	68;458
STABILISANTS À L'ÉTAIN ⁽²⁾	14.666	13.280
STABILISANTS LIQUIDES BA/ZN OU CA/ZN ⁽³⁾	16.709	16.523

* Le terme « formulé » indique qu'il s'agit de produits stabilisants prêts à l'emploi contenant des lubrifiants, mais souvent aussi des pigments ou des charges selon le besoin du client.

⁽¹⁾ Comprend toutes les applications pour contact alimentaire et médicales et tous les systèmes de remplacement du plomb.

⁽²⁾ Surtout utilisés pour les applications du PVC rigide, y compris celles à contact alimentaire.

⁽³⁾ Utilisés dans de nombreuses applications du PVC souple, de la feuille calandree, du revêtement de sol, etc.

Chiffres de la production dans l'EU-27

Les tonnages de stabilisants produits dans l'UE-27 sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

TONNAGES DE SYSTÈMES STABILISANTS	2007	2008
STABILISANTS AU PLOMB FORMULÉS	99.991	72.991
STABILISANTS ORGANIQUES AU CALCIUM FORMULÉS*, P.EX. LES SYSTÈMES CA/ZN ⁽¹⁾	62.082 ⁽¹⁾	78.706 ⁽¹⁾
STABILISANTS À L'ÉTAIN ⁽²⁾	16.628 ⁽¹⁾	13.891 ⁽¹⁾
STABILISANTS LIQUIDES BA/ZN OU CA/ZN ⁽¹⁾	19.000 ^{(1) (3)}	17.280 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ UE-27 plus Norvège, Suisse et Turquie

⁽²⁾ Le tonnage de stabilisants liquides pour l'UE-27 est estimatif. Au titre du règlement du Conseil européen des industries chimiques (CEPIC), aucune statistique portant sur moins de trois entreprises ne peut être publiée pour éviter de divulguer des renseignements identifiables à une entreprise en particulier.

Le terme « formulé » indique qu'il s'agit de produits stabilisants prêts à l'emploi contenant des lubrifiants, mais souvent aussi des pigments ou des charges selon le besoin du client

⁽³⁾ Comprend les applications médicales et celles en contact avec les denrées alimentaires, ainsi que tous les systèmes qui font appel à un substitut du plomb.

⁽²⁾ Principalement utilisés dans les applications du PVC rigide, dont celles en contact avec les denrées alimentaires.

⁽³⁾ Utilisés dans un grand nombre d'applications du PVC souple, feuille calandree, revêtements de sol, etc.

Abandon du cadmium

L'utilisation des stabilisants au cadmium a été définitivement abandonnée dans l'UE-15 en 2001 et dans l'UE-27 à la fin 2007.

GESTION DES DÉCHETS PVC ET AVANCEMENT DES PROGRAMMES SECTORIELS



Economie d'énergie, faible entretien et sécurité

Recovinyl

Recovinyl est une structure qui a été créée en 2003 dans le cadre du programme Vinyl 2010 dans le but de soutenir et de développer des schémas de collecte et de recyclage des déchets PVC en provenance de filières de déchets non réglementées. Recovinyl intègre progressivement les initiatives de collecte et de recyclage précédemment gérées directement dans le cadre des programmes sectoriels de l'EuPC.

Recovinyl facilite la collecte, la logistique et le recyclage des déchets PVC mélangés de post-consommation qui proviennent principalement du secteur du BTP. Recovinyl elle-même ne procède à aucune collecte ni à aucun recyclage mais fait appel aux acteurs du marché.

Depuis sa création en 2003, Recovinyl joue un rôle majeur dans la croissance exponentielle des tonnages enregistrés de déchets PVC post-consommation recyclés en Europe, lesquels sont passés de 14 000 tonnes en 2005 à 191 393 tonnes en 2008.

A ce jour, avec 107 recycleurs répertoriés, les activités de Recovinyl couvrent l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, le Danemark, l'Espagne, la France, la Hongrie, l'Irlande, l'Italie, les Pays-Bas, la Pologne, la République Tchèque, le Royaume-Uni et la Slovaquie.

Son site web (www.recovinyl.com) a été refondu et actualisé en 2008. Son contenu, dont les contrats Recovinyl et le Guide pour la valorisation et le recyclage, est désormais disponible en 11 langues.

Le premier semestre de 2008 a été marqué par une très forte activité (avec une forte demande et des prix élevés). La demande a notablement chuté en juin, notamment dans le secteur des tubes. Au dernier trimestre 2008, les exportations de déchets en direction de l'Extrême-Orient ont été pratiquement nulles.

La société DPR¹⁰ a été nommée représentant de Recovinyl pour l'Allemagne et un nouveau réseau de recycleurs a été constitué. Par ailleurs, les volumes recyclés par Rewindo (principal opérateur allemand de fenêtres PVC de post-consommation, www.rewindo.de) ont été intégrés au système Recovinyl.

En France, l'achèvement de l'intégration du réseau de recycleurs de PVC a permis de conclure de nouveaux contrats et de définir une nouvelle méthodologie pour la collecte des données.

Globalement, l'Italie a enregistré une baisse du recyclage des applications en PVC rigide et une baisse de la collecte et du tri des déchets secs. Les activités de recyclage des volets roulants, notamment dans les PME, ainsi que les activités de recyclage des câbles y sont mieux développées.

En raison de la faible activité dans le BTP, la collecte et le recyclage des déchets PVC a reculé au Danemark en 2008. La progression a été faible au Royaume-Uni pour la même raison.

A ce jour, quatre recycleurs sont enregistrés en Espagne et au Portugal. Le recyclage du PVC souple semble progresser, l'un des recycleurs s'étant spécialisé dans les tissus enduits (calicots).

L'Europe Centrale compte actuellement huit recycleurs actifs, davantage axés sur le PVC souple en République Tchèque et en Hongrie, et sur le PVC rigide en Pologne.

En 2009, Recovinyl concentrera ses efforts afin de poursuivre le recensement et la localisation des recycleurs, améliorer la collaboration avec les recycleurs et les transformateurs par l'organisation de visites périodiques, suivre de près et en continu l'évolution des déchets entrants en enregistrant l'état des stocks chez les recycleurs, favoriser les échanges d'information concernant les marchés à l'exportation, et analyser ces marchés (Extrême-Orient).

¹⁰ DPR: Deutsche PVC-Recycling GmbH (www.pvc-recycling.org)

TONNAGES RECOVINYL ENREGISTRÉS PAR PAYS

	Année 2005*	Année 2006*	Année 2007*	Année 2008*
AUTRICHE	-	-	-	4.398
BELGIQUE	1.500	2.739	1.954	3.346
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	-	-	1.165	5.858
DANEMARK	-	-	2.896	2.586
FRANCE	2.000**	7.446	13.276	16.943
ALLEMAGNE	-	5.522	35.927	77.313
HONGRIE	-	-	256	804
ITALIE	-	828	4.252	16.115
LUXEMBOURG	-	-	-	116
PAYS-BAS	4.500	10.972	8.959	10.731
POLOGNE	-	-	475	3.518
PORTUGAL	-	-	-	477
ESPAGNE	-	2	-	6.293
SUEDE	-	94	-	-
UK***	8.000	17.087	42.162	42.730
TOTAUX	16.000	44.690	111.322	191.393

* Tonnages réels

** Tonnage recyclé par PVC Recyclage, non compris dans Recovinyl

*** Les chiffres 2008 pour le R-U comprennent ceux de l'Irlande pour 2008

RECOVINYL: TONNAGES RECYCLÉS ENREGISTRÉS PAR APPLICATION

	Année 2007*	Année 2008*
APPLICATIONS EN PVC RIGIDE		
TUBES	18.375	22.495
PROFILÉS	39.517	79.600
FILMS	2.134	4.352
TOTAL PVC RIGIDE	60.026	106.447
APPLICATIONS EN PVC SOUPLE		
CÂBLES	37.469	54.987
MIXTES	13.827	29.959
TOTAL PVC SOUPLE	51.296	84.946

* Tonnages réels

Profilés de fenêtre

Les filières de collecte et de recyclage de fenêtres par EPPA¹¹ sont bien intégrés en Allemagne et en Autriche et, sous l'impulsion de Recovinyl, des circuits sont maintenant en place en Belgique, au Danemark, en Espagne, en France, en Irlande, en Italie, aux Pays-Bas et au Royaume-Uni.

En Autriche, les activités de l'ÖAKF¹² se sont poursuivies avec succès et un accent a été mis sur l'information du public. Les tonnages recyclés montrent une progression soutenue, avec près de 865 tonnes en 2008.

En Allemagne, le succès de la formule de reprise des déchets et les actions de communication de se sont poursuivies sous l'égide de Rewindo. Ceci s'est traduit par la progression des tonnages entrants de 18 900 tonnes en 2007 à 22 650 tonnes en 2008, ainsi que par celle des tonnages sortants de l'ordre de 16 000 tonnes en 2008 contre 14 324 tonnes en 2007.

Les matériaux recyclés à partir des profilés de fenêtre ont été intégralement transformés en applications neuves, dont au moins 50% sous forme de profilés de fenêtre et 10% sous forme d'autres applications liées aux fenêtres. Le solde a été transformé en d'autres produits de construction.

En 2008, l'EPPA a reconduit son assistance aux travaux sur la norme EN 12608:2003 « Profilés en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) pour la fabrication des fenêtres et des portes - classification, exigences et méthodes d'essai » portant sur la réutilisation des recyclats dans les profilés.

Toujours en 2008, l'EPPA a constitué le groupe de travail « DEP des profilés de fenêtre et fenêtres en PVC » et participé à l'étude du TNO sur le procédé de transformation des profilés de fenêtre en PVC par la fourniture de données d'inventaire du cycle de vie provenant de la profession (éco-profilés).

Tous les adhérents de l'EPPA ont entamé le processus de remplacement des stabilisants au plomb et certains l'ont achevé à ce jour. Presque toutes les PME collaborent étroitement avec leurs fournisseurs dans ce même but.

¹¹ EPPA: EPPA: Association Européenne des Profilés de Fenêtres et Produits de Construction Apparentés, groupement sectoriel de l'EuPC (www.eppa-profiles.org)

¹² ÖAKF Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Fenster) : Organisation Autrichienne pour le Recyclage des Fenêtres en Matière Plastique (www.fenster.at)

Tubes et raccords de tuyauterie

Tous les programmes nationaux de recyclage de la TEPPFA¹³, à l'exception de ceux de l'Autriche, de la Finlande et de la Suède, sont maintenant regroupés sous l'égide de Recovinyl, avec une participation locale aux dépenses à hauteur de 874 487 €. L'objectif pour 2009 est d'y intégrer aussi l'ÖAKR¹⁴ et le programme suédois.

En 2009, la TEPPFA a prévu de promouvoir une utilisation accrue des recyclats auprès de tous ses adhérents et d'explicitier les implications de REACH et des fiches de données de sécurité (FDS) au niveau des recycleurs.

La TEPPFA soutient activement les activités de la Vinyl Foundation. Des courriers et des visites fréquentes aux adhérents de la TEPPFA ont incité ces derniers à régler à l'avance leur cotisation à la Vinyl Foundation. Les adhérents de la TEPPFA sont favorables à une intensification de la pression sur les entreprises non encore participantes.

Certains problèmes techniques, comme la décoloration ou la formation de dépôts (« plate-out »), ne sont pas encore totalement résolus ; néanmoins, les conduites d'eau potable sont exemptes de plomb dans toute l'Europe depuis 2007 et il devrait en aller de même pour les autres applications d'ici 2010.

En 2009, la TEPPFA va continuer d'assister ses adhérents dans la recherche de solutions à leurs problèmes techniques encore existants et contribuera aux études sur le plomb et le cadmium (cf. REACH et le recyclage, p. 31).

Membranes de toiture

En 2008, Roofcollect^{®15} a recyclé 3 635 tonnes de tissus enduits et 954 tonnes de membranes de toiture et d'étanchéité en fin de vie. La filière de recyclage des tissus enduits a été totalement intégrée à Recovinyl et contrôlée par KPMG en août 2009.

En 2008, les premiers essais de traitement et de broyage du matériau ont été conduits chez un recycleur français. Au Royaume-Uni, des négociations pour la prise en charge du matériau sont en cours avec un recycleur du Derbyshire, ainsi qu'avec une ONG nationale britannique au sujet du transport et de la logistique à partir des chantiers du bâtiment ; les premiers essais du projet sont programmés dans le Derbyshire. Des discussions sont aussi en cours avec Txyloop[®]/Vinyloop[®] pour le recyclage du matériau en provenance de France et d'Italie.

Globalement, les clients de l'ESWA¹⁶ attendent de la profession qu'elle récupère les vieux matériaux sur leurs chantiers afin de respecter les restrictions de mise en décharge.

S'agissant de la communication, le maximum a été fait pour promouvoir les activités de Roofcollect[®], moyennant un site web en cinq langues (www.roofcollect.com), des actions de relations avec les médias et la participation à des salons internationaux avec des partenaires.

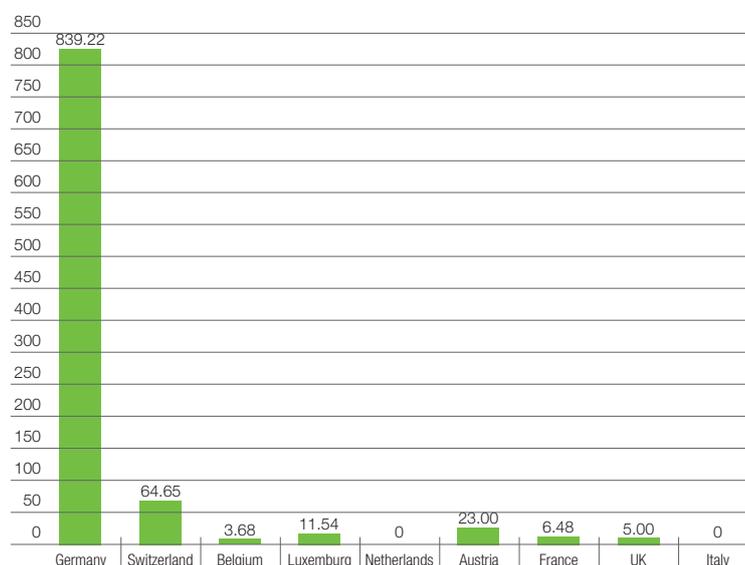
Les activités de Roofcollect[®] dans le cadre de groupes logistiques composés de spécialistes issus d'entreprises de collecte et de recyclage se sont poursuivies en 2008. Des réunions ont été organisées en Allemagne, en Autriche, en France, en Italie et au Royaume-Uni. Il est prévu que ces activités soient reconduites en 2009.

Roofcollect[®] entend poursuivre ses activités en 2009 sur les marchés du recyclage existants et sur de nouveaux marchés. Ces activités consistent principalement à la mise en place de filières de collecte là où elles sont encore absentes et à la réalisation d'essais de broyage et de recyclage de matériaux compoundés et non-compoundés en Espagne, en France, en Italie et au Royaume-Uni. Roofcollect[®] s'est également engagé à promouvoir l'image des membranes de toiture en PVC comme étant recyclables et plus conformes au Développement Durable que d'autres matériaux pour cette application.

Pour 2009, Roofcollect[®] s'est fixé comme objectif de recycler 1 500 tonnes de membranes de toiture et d'étanchéité en fin de vie, dont 60% (900 tonnes) en Allemagne et 40% dans d'autres pays de l'UE. Une progression des volumes est attendue, notamment en Autriche, au Benelux, en France, en Italie et au Royaume-Uni.

RECYCLAGE DES MEMBRANES DE TOITURE ET D'ÉTANCHÉITÉ EN FIN DE VIE EN EUROPE PAR PAYS

JANVIER À DÉCEMBRE 2008 (TOTAL: 953.57 T)



¹³ TEPPFA: Association Européenne des Tubes et Raccords en Matières Plastiques (www.teppfa.org), groupement sectoriel de l'EuPC (www.teppfa.org)

¹⁴ ÖAKR (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoffrohr Recycling): Organisation Autrichienne pour le Recyclage des Tubes en Matière Plastique (www.oakr.at)

¹⁵ Roofcollect[®]: système de recyclage des membranes en thermoplastiques (www.roofcollect.com)

¹⁶ ESWA: Association Européenne des Membranes d'Étanchéité Synthétiques (www.eswa.be), groupement sectoriel de l'EuPC

Revêtements de sol

L'objectif 2008 de l'EPFLOOR¹⁷ était de recycler 2 300 tonnes de déchets de revêtement de sol de post-consommation, par le développement de filières de collecte en Allemagne, en Autriche, en France, en Suisse et au Royaume-Uni et par l'extension progressive de la couverture géographique.

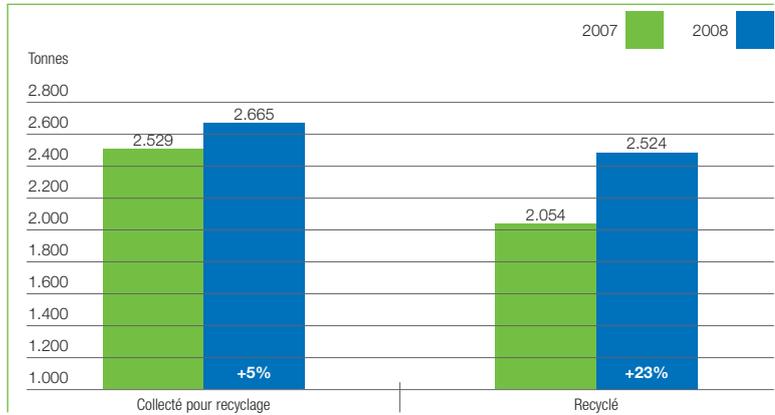
Avec 2 524 tonnes recyclées sur 2 665 tonnes collectées, l'EPFLOOR a fait mieux que son objectif.

L'Allemagne a enregistré un nouveau recul des volumes collectés, en dépit d'une tarification des prises en charge plus favorable, ce qui n'a pas empêché ce pays de rester la première source de déchets collectés (35%). Ce recul peut s'expliquer en partie par la crise économique qui a frappé le secteur du BTP en 2008, mais aussi par la relative facilité d'accès à d'autres voies d'élimination (par ex la mise en décharge dans certains pays de l'EU). La collecte est restée stable en Autriche et en Suisse.

Le Royaume-Uni a connu une progression soutenue du recyclage des revêtement de sols, tant sous forme de déchets de pose que de déchets de post-consommation. Les déchets de pose ont trouvé des débouchés auprès des fabricants de revêtements de sol, et les déchets de post-consommation auprès des fabricants de cônes de signalisation routière. Cette initiative de collecte et de recyclage, due à une collaboration entre les sociétés Tarkett, Polyflor, Altro Floors et Gerflor adhérentes de l'EPFLOOR et les poseurs de revêtement de sol, a reçu le soutien du WRAP (programme d'action pour la récupération et le recyclage des déchets). La subvention du WRAP s'éteindra fin mars 2009, mais les fabricants de revêtements continueront à soutenir la filière de collecte et de recyclage.

Une importante avancée technique a été réalisée dans le recyclage des revêtements de sécurité par plusieurs fabricants britanniques qui sont parvenus à recycler des déchets industriels de revêtements de sol dans le cadre du programme WRAP. Des essais sur les déchets de revêtement de sol

COLLECTE ET RECYCLAGE EPFLOOR EN 2007 ET 2008 DANS EN EU-27+ SUISSE ET NORVÈGE



de post-consommation sont programmés pour 2009. Un tri préliminaire et un traitement sont indispensables pour garantir la qualité adéquate.

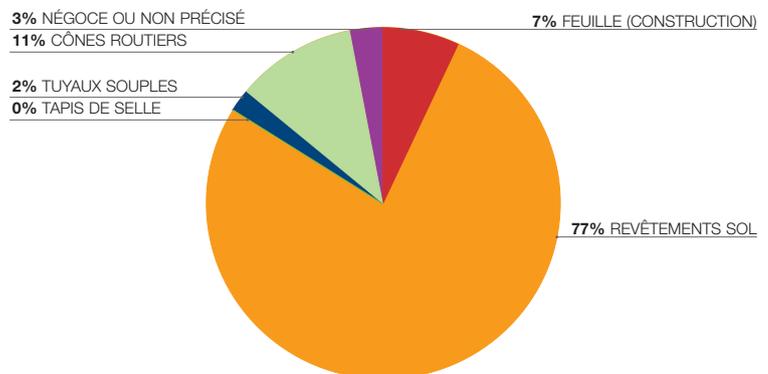
Avec 477 tonnes, la collecte en France a progressé de manière spectaculaire par rapport à 2007 (282 tonnes). Les grandes entreprises de pose, les récupérateurs (à Paris, en Bretagne et en Bourgogne) et la rénovation du logement social (à Limoges, Lille, etc.) ont constitué les principales sources de déchets. La rénovation n'ayant été que modérée en 2008, le bond constaté est à mettre au compte d'actions et d'une campagne de communication auprès des entreprises de pose : la SFEC (Association Française des Enducteurs et Calandriers) a directement contacté 1 300 de ces entreprises dans le cadre d'une de ses

enquêtes. En outre, des fabricants de revêtements de sol français ont lancé leurs propres circuits de reprise des déchets de post-consommation, initiative qui devrait contribuer à une nouvelle progression des volumes en 2009.

Partenaire très actif, la SFEC a participé au Grenelle de l'Environnement¹⁸, a organisé des formations sur l'environnement à l'intention des entreprises de pose et s'est employée très activement à sensibiliser sur la nécessité du recyclage par sa présence dans la presse.

La filière GBR¹⁹ de recyclage des déchets de post-consommation est déjà en place en Suède, au Danemark et en Norvège. Un autre projet pilote de recyclage mécanique lancé en Suède en 2007 a été abandonné en 2008 à la suite de la décision de Recovinyl de ne pas s'engager sur le marché suédois.

RECYCLATS DE DÉCHETS DE REVÊTEMENT DE SOL POSTCONSUMMATION VENTES PAR APPLICATION EN 2008



¹⁷ EPFLOOR: Association Européenne des Fabricants de Revêtements de Sol en PVC (www.epfloor.eu), groupement sectoriel de l'EuPC

¹⁸ Initiative d'Information et de Consultation du Ministère Français de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire.

¹⁹ GBR: Golvbranschen - Zweden (www.golvbranschen.se)



Economie d'énergie, faible entretien et sécurité

Les prévisions de collecte d'EPFLOOR pour 2009 dépendent de la disponibilité des déchets, laquelle est étroitement liée aux conditions économiques. La crise économique actuelle aura très probablement un impact négatif sur les activités de collecte et de recyclage, mais il est difficile d'en évaluer l'ampleur à ce jour.

L'EPFLOOR a prévu d'intensifier le développement de ses filières de collecte dans les pays d'Europe du nord, en France et au Royaume-Uni, mais aucune nouvelle action n'est programmée dans les autres pays pour 2009. Toutefois, l'EPFLOOR reste prête à proposer des solutions de recyclage à toute entreprise de pose de revêtement de sol, à tout récupérateur ou à toute municipalité quel que soit leur lieu d'implantation en Europe.

Au plan technologique, l'EPFLOOR a pour objectif de poursuivre ses travaux de développement sur le recyclage des revêtements de sol de sécurité. L'Association a prévu de coopérer avec Vinyloop® à Ferrare dans l'usine de nouvelle génération pour effectuer des essais de recyclage des déchets de revêtements de sol de post-consommation. En outre, l'EPFLOOR va continuer à participer activement aux initiatives Vinyl 2010 qui visent à explorer de nouvelles options de valorisation.

...reste ouvert pour offrir des solutions de recyclage à tout poseur de revêtements, tout collecteur de déchets ou toute collectivité où qu'il soit en Europe...

Tissus enduits

En 2008, le système EPCOAT²¹/ l'IVK²⁰ a permis de collecter et de recycler environ 4 555 tonnes de déchets de tissu enduit PVC de post-consommation. Ce faisant, le programme EPCOAT a dès 2008 tenu sa promesse faite en 2003 de recycler 4 000 tonnes de ce type de déchets d'ici 2010.

Douze sociétés ont participé au programme en 2008.

Parallèlement à la recherche de nouveaux participants au programme, la principale tâche de l'IVK consiste à trouver avec ses partenaires de nouveaux procédés de réutilisation des tissus enduits PVC. Les premières réalisations sont déjà là. Outre la fabrication de tapis de selle d'équitation, certains recycleurs sont en mesure de produire des semelles de chaussure, des roues de conteneur à ordures et des bâches neuves assorties d'un label de qualité pour le bâtiment. Cette dernière option sera poursuivie en 2009 afin d'accroître le volume total de recyclats utilisés.

²⁰ IVK: Industrieverband Kunststoffbahnen: Association des Fabricants de tissus enduits (www.ivk-frankfurt.de)

²¹ EPCOAT: Groupe sectoriel de l'EuPC pour les tissus enduits (www.eupc.org/epcoat)

GESTION DES DÉCHETS PVC : TECHNOLOGIES, PROGRAMMES ET INSTALLATIONS DE RECYCLAGE

Vinyloop®

Vinyloop est une technologie de recyclage mécanique à base de solvants qui permet d'obtenir des compounds de PVC recyclé (PVC-R) de haute qualité.

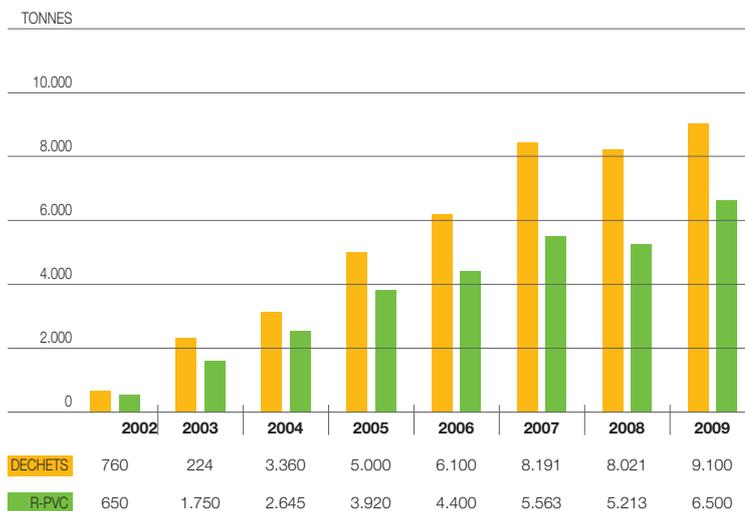
L'installation d'une nouvelle centrifugeuse de décantation unique au monde a représenté un progrès technique radical de la technologie Vinyloop®. Livrée à la fin 2007, elle permet de réduire très notablement les teneurs en contaminants et en charges des recyclats de déchets de câble et d'obtenir un PVC-R de meilleure qualité, doté de caractéristiques mécaniques supérieures. A l'issue des premiers essais lancés en juillet 2008, le décanteur est entré en service en septembre. Le retard pris s'explique notamment par des problèmes liés à la modification des permis d'exploitation.



Le nouveau décanteur Vinyloop

Depuis le démarrage du décanteur, Vinyloop® a produit 540 tonnes de matériau en novembre, soit environ 15 tonnes/jour. Un essai sur 24 heures a prouvé la possibilité de 30 tonnes/jour. La période d'essai nécessaire compte tenu du caractère innovant et original de la technologie a permis de déterminer quelques modifications à apporter. Le décanteur a donc été comme prévu retourné au fabricant fin 2008 pour ces modifications. Le décanteur modifié devrait être prêt au 2ème trimestre 2009.

LES PERSPECTIVES DE L'UNITÉ VINYLOOP® DE FERRARE



Qualité du produit	FILTRAGE	DECANTATION
MATIÈRE PREMIÈRE (DÉCHETS, KG)	1,250	1,425
PVC-R dont (en %)	1,000	1,000
- résine PVC	46 - 52	55 - 60
- charges	25 - 30	15
- plastifiant	24 - 27	28 - 30
- contaminants	1.5 - 3	0.15 - 0.3
RÉSIDUS DE FILTRAGE (KG)	250	285
RÉSIDUS DE DECANTATION	-	140
CHARGES (%)	25%-30%	15%
ASPECT DE SURFACE DES ÉCHANTILLONS EXTRUDÉS	Pas vraiment « régulier »	Très bon, proche du vierge
RÉACTION DES CLIENTS	-	Positive : satisfaction sur la densité et l'aspect de surface



Des systèmes complexes mais abordables

L'installation pilote Texyloop®, qui repose sur une technologie similaire et qui est essentiellement consacrée au traitement des déchets de bâches et d'autres fibres contenant du PVC, a été mise en service au 4^{ème} trimestre 2008, soit avec un léger retard par rapport à la date prévue du fait du retard de la mise en service de la centrifugeuse à décantation.

Les premiers lots traités, d'un total de 650 kg, ont démontré une bonne séparation des fibres (laquelle sera confirmée ultérieurement) et aucun problème n'a été relevé ni sur le pré-traitement Texyloop® ni sur l'ensemble dissolution-filtration. Le résultat des premiers lots a également confirmé l'importance d'une collecte adéquate des bâches pour éviter les contaminants et pour obtenir des fibres de meilleure qualité.

Halosep®

Mis au point par Watech avec l'aide de Vinyl 2010, le procédé Halosep® consiste à utiliser les résidus des fumées dégagées par l'incinération des déchets contenant du chlore. Après sa reprise par RGS90, Watech a été revendue à la société suédoise Stena (www.stenametal.com), laquelle est à la recherche de partenaires pour construire une installation pilote de capacité commerciale.

Recyclage en matières premières par le procédé Sumitomo Metal

Vinyl 2010 étudie actuellement le potentiel d'une technologie de recyclage en matières premières à partir de déchets riches en PVC fondée sur le système de gazéification de Sumitomo Metal. Depuis 2007, l'objectif est d'identifier un site adéquat pour implanter une installation consommant du gaz de synthèse et de l'HCl (le gaz chlorhydrique, un sous-produit du recyclage des déchets renfermant du PVC).

Lancées en 2007, les recherches effectuées pour le compte de Vinyl 2010 par Fairtec (filiale du groupe Suez) en Allemagne, au Benelux et en France se sont poursuivies en 2008. Parallèlement, Vinyl 2010 a trouvé en Allemagne deux sites qui répondent relativement bien au cahier des charges techniques. Toutefois, d'importantes préoccupations stratégiques subsistent quant aux modalités de partenariat en termes de propriété, d'approvisionnement et de livraison des déchets ainsi que de vente de l'HCl et du gaz de synthèse.

Après avoir contacté plusieurs partenaires français potentiels, les conclusions de Fairtec ont été les suivantes : « il est clair que le nombre de partenaires potentiels est limité et que ceux-ci souhaiteront une implication importante de la part de Vinyl 2010 » et « l'évaluation du procédé indique qu'il ne présente pas toutes les caractéristiques d'une technologie éprouvée et que des perfectionnements et une mise au point seront nécessaires. »

L'étude a été abandonnée en 2008.

GESTION DES DÉCHETS PVC : LES AUTRES PROGRAMMES

ERPA²² – CIFRA²³

Vinyl 2010 a chargé la société CIFRA de recycler 835 tonnes de déchets PVC de post-consommation via le système Recovinyl et 630 tonnes de ce même type de déchets via d'autres partenaires de Vinyl 2010, en 2008.

CIFRA a produit 2 100 tonnes de film recyclé pour le système de rétention d'eau GEOlight™.

GEOlight™ est une structure modulaire ultralégère en nid d'abeille, fabriquée en PVC recyclé. Les modules prêts à installer sont préformés de manière à constituer un dispositif de stockage enterré pour les eaux de ruissellement en cas d'orage afin d'en atténuer les effets. Le volume utile élevé (>95%), la résistance à la compression élevée (jusqu'à 1 000 kN/m²) et la faible résistance opposée à l'écoulement de l'eau font du GEOlight™ un produit idéal pour un stockage économique et durable des eaux de ruissellement.

REACH et le recyclage

La directive UE 91/338, désormais intégrée à l'annexe XVII de REACH, interdit la commercialisation d'articles (sauf les profilés) dont la teneur en cadmium (Cd) dépasse 100 ppm. Dans le cadre l'Engagement Volontaire de l'Industrie Européenne du PVC, l'ESPA et l'EuPC ont définitivement abandonné les stabilisants au cadmium dans l'UE-15 en 2001 et, suite à l'élargissement de l'Union, l'abandon progressif du cadmium a été mené à bien dans l'UE-27 à la fin 2007. Toutefois, cette directive UE est problématique dans le cas du cadmium hérité du passé et présent dans le PVC recyclé.



La vie rendue plus agréable

En juillet 2008, le VITO (institut de recherche technologique flamand, www.vito.be) a été désigné comme organisme conseil pour élaborer une analyse d'impact des diverses options envisageables permettant de rapprocher le recyclage des déchets PVC à teneur en cadmium hérité et les restrictions de l'annexe XVII. Cette analyse considère en détail plusieurs applications du PVC, dont les tubes, les profilés, les revêtements de sol, les câbles et les membranes de toiture et d'étanchéité, et plusieurs scénarios sont examinés.

A l'aide d'une adaptation de son modèle sur les déchets, l'EuPC a calculé l'évolution des filières de déchets PVC renfermant du cadmium pour les grandes applications dans lesquelles cette substance avait été utilisée par le passé. A ce stade, le calcul des teneurs moyennes en cadmium hérité de divers types de déchets de post-consommation montre que les câbles ne sont pas concernés par le problème (la teneur en Cd ne dépasse jamais les 100 ppm). Il en est de même pour les déchets de revêtement de sol. Des résultats

préliminaires sont disponibles pour le recyclage en circuit fermé des profilés, tandis que le recyclage des déchets mixtes de PVC rigide est en cours d'analyse.

L'étude devrait être terminée au 2^{ème} trimestre 2009.

S'agissant du recyclage du point de vue de REACH, Vinyl 2010 pourrait également bénéficier d'une étude destinée à évaluer l'impact de REACH sur le recyclage des matières plastiques en Allemagne. Outre PlasticsEurope Allemagne, cette étude implique des transformateurs, des entreprises de gestion des déchets, les pouvoirs publics et certains secteurs d'application. Prévues à l'origine pour débuter en février 2008, elle n'a été lancée qu'en novembre 2008 et est toujours en cours actuellement.

²² ERPA: Association Européenne du Film PVC Rigide (www.pvc-films.org)

²³ CIFRA: Calandrage Industriel Français – entreprise française de calandrage (www.cifra.fr)

La Vinyl Foundation

La Vinyl Foundation est une association indépendante sans but lucratif, créée par l'EuPC avec le concours de Vinyl 2010. Elle a pour objet de renforcer l'efficacité de la collecte des fonds auprès des transformateurs européens pour financer les initiatives de recyclage de Vinyl 2010. Les cotisations sont calculées en fonction des volumes de PVC effectivement consommés, ce qui permet de les répartir équitablement entre les transformateurs du marché. Le cabinet d'expertise-comptable KPMG a été désigné pour assurer une gestion indépendante de la collecte des fonds pour le compte de la Vinyl Foundation par un système confidentiel de « boîte noire » conforme aux lois européennes sur la concurrence.

La mise en place de la Vinyl Foundation et la présentation au marché du schéma de financement a impliqué un important travail en 2008, notamment en termes de communication auprès des

transformateurs : site web spécialisé (www.vinylfoundation.org), brochures en plusieurs langues, mailings, présentations et campagnes de presse. Les transformateurs qui versent une contribution à la Vinyl Foundation deviennent partenaires agréés de Vinyl 2010 et peuvent bénéficier de leur participation directe au programme Vinyl 2010. Ils sont habilités à utiliser le logo « Partenaire de Vinyl 2010 pour le Développement Durable ».

Les taux de cotisation fixés pour 2008 étaient de 0,35 euro par tonne pour les produits en PVC rigide et de 1,25 euro par tonne pour les produits en PVC souple, le différentiel de taux étant le reflet des coûts plus élevés liés au recyclage des produits souples en fin de vie. En fonction des chiffres fournis par les producteurs de PVC et des taux de cotisation par tonne, KPMG Fiduciaire a calculé que le système de la Vinyl Foundation représentait un potentiel de financement optimal de l'ordre de 2,9

millions d'euros en 2008. Au total, 189 entreprises de 20 pays ont versé 1 018 792 d'euros.

Les actions de communication visent maintenant pour l'essentiel à susciter d'autres cotisations et à mettre en avant l'intérêt pour une entreprise d'être perçue comme socialement responsable et ainsi éviter les conséquences négatives d'un comportement de « tire au flanc ».

La liste des transformateurs de PVC qui cotisent à la Vinyl Foundation est publiée sur le site web www.vinylfoundation.org et régulièrement mise à jour.

Sur la base des volumes de résine consommés en 2007, le total des cotisations potentielles s'élèvera à nouveau à 2,3 millions en 2009. Face à la crise financière mondiale, Vinyl 2010 est consciente du défi que représente le maintien, voire l'augmentation du niveau d'encaissement des cotisations par rapport à celui de 2008, mais s'efforcera d'atteindre cet objectif par les actions de communication qui seront déployées en 2009.



Toujours hygiénique

VINYL FOUNDATION BOARD

Mr. Joachim Eckstein – ERPA
(Président)

Mr. Alexandre Dangis – EuPC

Mr. David Clark – Tarkett

Andreas Hartleif – VEKA AG

Mr. Henk ten Hove – Wavin

Michael Kundel – Renolit AG


Vinyl Foundation
Supporting the future for PVC



rapport financier

Les dépenses de Vinyl 2010, y compris celles de l'EuPC et de ses adhérents, se sont élevées à 8,16 millions € en 2008, à comparer à 7,68 millions € pour l'exercice précédent.

Alors que les dépenses des programmes sectoriels sont restées stables ou ont diminué, celles du programme Recovinyl ont augmenté du fait de l'intégration d'activités sectorielles ; ses volumes recyclés enregistrés ont progressé de 72%. En 2008, les charges liées aux activités nationales de TEPPFA ont été intégrées au périmètre d'audit, ce qui explique leur augmentation par rapport à l'exercice précédent.

Programmes Vinyl 2010 de gestion des déchets	Dépenses totales 2007, EuPC et ses adhérents compris	
	2008	2007
En milliers d'euros		
EPCOAT*	100	292
EPFLOOR	726	747
EPPA	671	605
ESWA/ROOFCOLLECT***	209	375
Recovinyl et Synergy Project	5.359	4.513
Etudes	61	13
TEPPFA***	974	134
Vinyloop® Ferrara	0	1.000
Autres	59	0
TOTAUX	8.159	7.679

* Le programme epcoat a été intégré à RECOVINYL en 2008

** En 2008, ESWA/ROOFCOLLECT a transféré toutes ses activités de collecte et de recyclage vers RECOVINYL, sauf celles du recyclage des membranes de toiture et d'étanchéité ;

*** Les charges nationales qui n'avaient pas été enregistrées précédemment ont été incluses en 2008.

attestations de contrôle

CERTIFICATION DES DÉPENSES PAR KPMG

Rapport des commissaires aux comptes indépendants en application d'une convention méthodologique

A l'attention de la Direction de Vinyl 2010

Vinyl 2010 nous a désigné pour procéder à la vérification du tableau récapitulatif des charges supportées au titre des divers programmes de Vinyl 2010, tel qu'il figure dans le Rapport d'Avancement de Vinyl 2010 relatif aux activités de l'exercice 2008. Nous confirmons notre appartenance à un organisme de contrôle internationalement reconnu comme habilité à procéder à des vérifications légales.

Dans l'unique but de vous apporter une assistance à la certification du tableau récapitulatif des charges supportées au titre des divers programmes de Vinyl 2010, tel qu'il figure dans le Rapport d'Avancement de Vinyl 2010 relatif aux activités de l'exercice 2007, nous avons appliqué la méthode exposée ci-après. La responsabilité de l'exposé général, de la comptabilité analytique et de la tenue des pièces justificatives incombe à la direction de Vinyl 2010. La présente mission sous application d'une convention méthodologique a été conduite en conformité avec les Normes Internationales de Services Connexes (International Standards on Related Services, ISRS). Les parties précisées dans le présent rapport sont seules responsables du caractère suffisant de ces méthodes. En conséquence, nous n'émettons aucun avis quant au caractère suffisant à toute fin de la méthode exposée ci-après, et notamment aux fins du présent rapport.

Méthode

Calcul du montant total des charges déclaré dans le tableau récapitulatif des charges supportées au titre des divers programmes de Vinyl 2010, tel qu'il figure dans le Rapport d'Avancement de Vinyl 2010 relatif aux activités de l'exercice 2008 et vérification de la conformité avec les conditions cumulatives suivantes :

- a. • les charges sont déterminées conformément aux principes de la comptabilité internationale (IAS/IFRS),
- b. • les charges ont été supportées entre le 1er janvier 2008 et le 31 décembre 2008,
- c. • les charges ont été enregistrées dans les livres de l'entreprise au plus tard le 31 décembre 2008.

Nous n'avons pas contrôlé le caractère exhaustif des revenus ni des dépenses.

Conclusions

Le total des dépenses s'est élevé à 8 159 KEUR.

- a. • Sur la base d'un échantillon comprenant toutes les charges entrant dans le montant total des charges et dont la valeur est supérieure à 1 500 EUR, aucune non conformité n'a été trouvée.
- b. • Sur la base d'un échantillon

comprenant toutes les charges entrant dans le montant total des charges et dont la valeur est supérieure à 1 500 EUR, aucune non conformité n'a été trouvée.

- c. • Sur la base d'un échantillon comprenant toutes les charges entrant dans le montant total des charges et dont la valeur est supérieure à 1 500 EUR, aucune non conformité n'a été trouvée.

Conformément à la définition de notre mission, nous n'avons pas procédé à un examen qui aurait eu pour but d'exprimer un avis sur l'exposé général, sur la comptabilité analytique ou sur les pièces justificatives.

Nous n'émettons donc aucun avis à ces égards. L'application d'autres méthodes aurait peut-être permis de signaler d'autres matières à notre attention, dont nous vous aurions rendu compte sans préjudice de la présente méthodologie.

Le présent rapport est exclusivement destiné à informer la Direction de Vinyl 2010 qui seule est habilitée à en faire usage. Il s'adresse exclusivement à ladite direction et ne peut être utilisé par quiconque autre que les parties spécifiées.

KPMG Bedrijfsrevisoren burg. CVBA – Réviseurs d'Entreprises SCRL civile



représentés par
Dominic Rousselle,
Associé

Louvain-la-Neuve, le 1er avril 2009

CERTIFICATION DES TONNAGES PAR KPMG

Cvba Klynveld Peat Marwick Goerdeler Advisory Scrl

Rapport de l'expert indépendant relatif au contrôle des tonnages de déchets de PVC de post-utilisation non réglementés, collectés et recyclés par les groupes sectoriels EPCoat, EPFLOOR et EPPA de l'EuPC, par les associations sectorielles ESWA et TEPPFA de l'EuPC et par Recovinyl Inpa entre le 1er janvier 2008 et le 31 décembre 2008.

Conformément à la mission qui nous a été confiée par Vinyl 2010, nous rendons compte ici des contrôles que nous avons effectués sur les tonnages ci-après imputés aux divers programmes de Vinyl 2010 tels qu'ils figurent dans le Rapport d'Avancement de Vinyl 2010 relatif aux activités de l'exercice 2008.

Les personnes responsables de l'établissement du tableau des tonnages imputés aux divers programmes de Vinyl 2010 nous ont fourni toutes les explications et les informations dont nous avons besoin pour nos contrôles. A l'issue de notre examen des informations fournies, nous sommes d'avis que tous les déchets pris en compte correspondent à des déchets de PVC de post-utilisation non réglementés aux termes de la définition Vinyl 2010 et nous n'avons décelé aucun élément susceptible de modifier de manière significative les informations présentées.

Cvba Klynveld Peat Marwick Goerdeler Advisory Scrl



représentés par
Ludo Ruysen,
Associé
Bruxelles, le 31 mars 2009

Nos conclusions sont récapitulées dans le tableau général ci après :

PROGRAMME	Type de déchets PVC post-consommation	Tonnages recyclés en 2007	Tonnages recyclés en 2008	Augmentation en %
EPCoat (et Recovinyl en 2008)	Tissus enduits	2.609*	11.323*	N/A**
EPFLOOR	Revêtements de sol	2.054*	2.524*	22,88
EPPA (y compris Recovinyl)	Déchets de profilés de fenêtre et profilés apparentés	56.046	79.877	42,52
ESWA - ROOFCOLLECT et Recovinyl	PVC souple	20.454*	19.333* dont :	N/A**
ESWA - ROOFCOLLECT	Membranes de toiture et d'étanchéité		954	
Recovinyl	Applications du PVC souple		18.379	
TEPPFA (y compris Recovinyl)	Tubes et raccords	21.236	22.555	6,21
ERPA via Recovinyl (y compris CIFRA)	Film de PVC rigide	2.135	4.352	103,84
Recovinyl (y compris Vinyloop Ferrare)	Câbles	44.929	54.986	22,38
TOTAUX		149.463	194.950	30,43

* Tonnage incluant la Norvège et la Suisse

** non applicable à cause de transferts entre catégories de déchets

ATTESTATION DE VÉRIFICATION SGS RAPPORT D'AVANCEMENT 2009

Fondée en 1878, SGS est aujourd'hui la première société mondiale en matière d'inspection, de vérification, d'essai et de certification. Mondialement reconnu comme une référence de qualité et d'intégrité, notre cabinet emploie plus de 55 000 personnes dans un réseau mondial de plus d'un millier d'établissements et de laboratoires.

SGS a été pour la première fois chargé par Vinyl 2010 d'effectuer la vérification indépendante du rapport d'avancement 2009. Le Rapport d'Avancement 2009 présente les réalisations de l'année 2008 dans le cadre du programme décennal de Vinyl 2010.

Ce contrôle avait pour objet de vérifier les déclarations figurant dans le rapport. La présente attestation est l'expression de notre opinion indépendante. SGS n'a en aucune manière participé à la collecte des informations contenues dans le Rapport d'Avancement, ni à sa rédaction.

Processus de vérification

Il s'agissait de vérifier si les déclarations présentées dans le rapport constituaient une représentation sincère et fidèle des résultats et des réalisations de Vinyl 2010. A cet effet, nous avons procédé à un examen critique du domaine couvert par le Rapport d'Avancement, ainsi que du caractère objectif et univoque de ses déclarations.

Le processus de vérification comprenait les activités suivantes :

- examen sur pièces des dossiers des programmes fournis par Vinyl 2010, composés entre autres de plans, de documents contractuels, de procès-verbaux de réunion, de présentations et de rapports techniques ;
- consultations auprès des membres du personnel de Vinyl 2010 chargés de collecter les données et de rédiger les diverses sections du rapport dans le but d'en discuter et d'en étayer certaines déclarations ;
- consultation auprès de certains membres du Comité de Suivi.

Les éléments suivants étaient exclus du processus de vérification :

- les données et informations ayant servi de

base à l'établissement des dossiers examinés,

- les tonnages de déchets PVC recyclés (vérifiés par KPMG),
- le chapitre rapport financier (vérifié par KPMG),
- les chapitres consacrés à la certification par KPMG.

Résultats de la vérification

A notre avis, le Rapport d'Avancement 2009 de Vinyl 2010 est une représentation sincère et fidèle des résultats et des réalisations de Vinyl 2010 au cours de l'année 2008. Il reflète de manière objective les efforts déployés dans le but de respecter l'Engagement Volontaire de l'Industrie du PVC dans sa version révisée de mai 2006.

« L'Engagement Volontaire de l'Industrie du PVC » dans sa version révisée de mai 2006 ne définit aucune étape-clé pour 2008. Toutefois, le « Rapport d'Avancement 2008 de Vinyl 2010 » fixait des objectifs précis pour 2008. La plupart de ces objectifs ont été atteints et la profession a déployé d'importants efforts en vue de respecter ses engagements d'ici 2010.

Des résultats très satisfaisants ont à nouveau été enregistrés cette année en termes de tonnages de déchets de PVC recyclés, en particulier dans le cadre du programme Recovinyl.

L'augmentation des volumes recyclés a presque permis d'atteindre l'objectif fixé pour l'exercice. Toutefois, de nouveaux efforts seront nécessaires pour augmenter les volumes fournis par les filières et pour démontrer la conformité du PVC recyclé à REACH.

Le remplacement des stabilisants au plomb s'est poursuivi, ainsi qu'en témoigne la progression correspondante de l'utilisation des stabilisants organiques au calcium. Toutefois, comme déjà mentionné dans des rapports d'avancement précédents, un effort important sera encore demandé à la profession pour réaliser l'abandon définitif des stabilisants au plomb dans l'UE-27 d'ici 2015.

L'achèvement en 2005 de l'analyse des risques liés aux cinq phtalates les plus utilisés a constitué une étape-clé pour la profession. Les phtalates sont des agents assouplissants (plastifiants) incorporés au PVC et à d'autres matières plastiques pour en améliorer l'aptitude à la mise en œuvre et la flexibilité. En 2008, l'unité Toxicologie et Substances Chimiques (TCS) de l'Institut pour la Santé et la Protection des Consommateurs (IHCP), qui est l'un des sept

instituts scientifiques du Centre de Recherche Commun (JRC) de la Commission Européenne, a finalement publié la dernière analyse des risques liés aux phtalates. L'IHCP a pour mission de protéger les intérêts et la santé des consommateurs dans le cadre de la législation européenne sur les produits chimiques, les produits alimentaires et les produits de grande consommation. Le TCS (sous sa désignation actuelle d'Unité pour la Qualité et la Sécurité des Produits de Grande Consommation ou CPS&Q), précédemment connu sous l'appellation de Bureau Européen des Produits Chimiques (ECB), apporte un soutien scientifique et technique à la conception, au développement, à la mise en œuvre et au suivi des politiques de l'UE sur les produits chimiques dangereux et sur les produits de grande consommation et coordonne les analyses de risques de l'UE. Les activités législatives de l'ECB ont pour but d'assurer un degré élevé de protection des personnels, des consommateurs et de l'environnement contre les produits chimiques dangereux, ainsi que d'assurer le bon fonctionnement du marché intérieur des produits chimiques au titre de la législation communautaire en vigueur. L'ECB joue un rôle majeur dans la mise en œuvre de REACH par l'élaboration de directives techniques pour l'industrie, ainsi que dans la mise en place d'une nouvelle agence et de nouveaux outils pour l'enregistrement des dossiers dans la Base de Données Unifiée des Produits Chimiques (IUCLID 5). L'intégralité des conclusions des analyses des risques liés aux phtalates DEHP et BBP, publiées en 2008, est disponible sur le site web de l'ECB. De l'avis de SGS, l'Industrie Européenne du PVC s'est forgée une assise solide pour remplir ses obligations au titre du programme Vinyl 2010. Les huit années de travaux approfondis réalisés par la profession démontrent sa volonté de respecter ses engagements de Développement Durable. Il convient également de mentionner l'attitude ouverte et proactive dont témoigne la profession pour encourager un dialogue permanent et ouvert avec ses Parties Prenantes (représentées au sein de son comité de Suivi).



Marnix Schittecatte,
SGS S&SC directeur, Belgique

annexe 1 – abréviations utilisées

Ba/Zn	Barium-zinc	DPR	Deutsche PVC-Recycling GmbH (www.pvc-recycling.org)
BBP	Phthalate de benzylbutyle	ECPI	Conseil Européen des Plastifiants et Produits Intermédiaires (www.ecpi.org)
BMBF	Bundesministerium für Bildung und Forschung (Ministère de l'Enseignement et de la Recherche d'Allemagne fédérale)	ECVM	Conseil Européen des Producteurs de Vinyle (www.pvc.org)
Ca/Zn	Calcium-zinc	ECVM Charters	Chartes Sectorielles de l'ECVM sur la fabrication du VCM, du PVC-S (1995) et du PVC E (1998) (www.pvc.org)
Cd	Cadmium	ECVM 2010	Raison sociale de l'ECVM enregistrée en Belgique
BTP	Bâtiment et Travaux Publics	EEE	Espace Economique Européen
CEN	Comité Européen de Normalisation	CEE	Communauté Economique Européenne
CIB	Conseil International de la Recherche et de l'Innovation dans le Bâtiment et les Travaux Publics (www.cibworld.nl)	EMCEF	Fédération Européenne Ouvrière des Mines, de la Chimie et de l'Energie (www.emcef.org)
CIFRA	Calandrage Industriel Français (entreprise française de calandrage, www.cifra.fr)	EN	Norme Européenne
CSD	Commission du Développement Durable	EPCOAT	Groupe Sectoriel Tissus Enduits PVC de l'EuPC (www.eupc.org/epcoat)
CSIRO	Organisation de Recherche Industrielle et Technique du Commonwealth (www.csiro.au)	EPD	Déclaration Environnementale Produit (DEP)
CVM	Chlorure de vinyle monomère	EPFLOOR	Association Européenne du Revêtement de Sol en PVC, groupe sectoriel de l'EuPC (www.epfloor.eu)
DBP	Phthalate de di-n-butyle	EPPA	Association Européenne des Profilés de Fenêtre et Produits de Construction Apparentés, groupe sectoriel de l'EuPC (www.eppa-profiles.org)
DCE	Dichlorure d'éthylène ou 1,2-dichloréthane	E-PVC	polychlorure de vinyle en émulsion
DEHP	Phthalate de di-(2-éthyle-hexyle)	ERPA	Association Européenne du Film PVC Rigide (www.pvc-films.org)
DIDP	Phthalate de di-isonodécyle		
DINP	Phthalate de di-isononyle		
DNV	Det Norske Veritas, organisme de vérification et de testing norvégien (www.dnv.com)		

ESPA	Association Européenne des Fabricants de Stabilisants (www.stabilisers.org)	REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals (Enregistrement, Evaluation, Autorisation et Restriction des Produits Chimiques)
ESWA	European Single Ply Waterproofing Association, groupe sectoriel de l'EuPC (www.eswa.be)	PVC-R	PVC recyclé
UE	Union Européenne	SCENIHR	Comité Scientifique pour les Risques Sanitaires Nouveaux et Emergents
EuPC	Les transformateurs européens de matières plastiques (www.plasticsconverters.eu)	SGS	Société Générale de Surveillance, organisme de vérification et de testing (www.sgs.com)
FONA	Forschung für Nachhaltigkeit (programme-cadre de recherche sur le développement durable du Ministère de l'Enseignement et de la Recherche d'Allemagne fédérale)	PME	Petites et Moyennes Entreprise
HCl	Gaz/acide chlorhydrique	S-PVC	Poly(chlorure de vinyle) en suspension
iisBE	Initiative Internationale pour le Bâtiment Durable (www.iisbe.org)	SVHC	Substances of Very High Concern : Substances Très Préoccupantes (REACH)
kt/a	Kilotonne/an	t	Tonne (métrique)
LCA	Analyse sur le Cycle de Vie (ACV)	TEPPFA	Association Européenne des Tubes et Raccords en Matière Plastique, groupe sectoriel de l'EuPC (www.teppfa.org)
NTP	Programme National de Toxicologie	TNO	Organisme de recherche néerlandais (www.tno.nl)
ÖAKF	Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Fenster (Organisation Autrichienne pour le Recyclage des Fenêtres en Plastique – www.fenster.at)	UN	Nations Unies
ÖAKR	Österreichischer Arbeitskreis Kunststoffrohr Recycling (Organisation Autrichienne pour le Recyclage des Tubes en Plastique – www.oeakr.at)	UNCED	Conférence des Nations Unies sur l'Environnement et le Développement
OCU	Organización de Consumidores y Usuarios (Organisation Espagnole de Consommateurs et d'Utilisateurs – www.ocu.org)	PNUE	Programme des Nations Unies pour l'Environnement
PlasticsEurope	Association of Plastics Manufacturers (www.plasticseurope.org)	VITO	Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (Institut Flamand de Recherche Technologique – www.vito.be)
ppm	parties par million, ou 1 mg par kg	ULB	Université Libre de Bruxelles (www.vub.ac.be)
PVC	Poly(chlorure de vinyle)	WRAP	Programme d'Action pour la Récupération et le Recyclage des Déchets
PVC-U	Poly(chlorure de vinyle) non plastifié	YAC	Youth Action for Change (www.youthactionforchange.org)

Vinyl 2010 et ses membres

Vinyl 2010 représente toute la filière PVC. Ses quatre membres fondateurs sont:



Le Conseil Européen des Producteurs de Vinyle (ECVM)

Avenue E Van Nieuwenhuyse 4/4
B-1160 Bruxelles
Belgique
Tél. +32 (0)2 676 74 41
Fax +32 (0)2 676 74 47
www.pvc.org



La Confédération Européenne de la Plasturgie (EuPC)

Avenue de Cortenbergh 66/4
B-1000 Bruxelles
Belgique
Tél. +32 (0)2 732 41 24
Fax +32 (0)2 732 42 18
www.plasticsconverters.eu



L'Association Européenne des Producteurs de Stabilisants (ESPA)

Avenue E Van Nieuwenhuyse 4/2
B-1160 Bruxelles
Belgique
Tél. +32 (0)2 676 72 86
Fax +32 (0)2 676 73 01
www.stabilisers.org



Le Conseil Européen des Plastifiants et Produits Intermédiaires (ECPI)

Avenue E Van Nieuwenhuyse 4/1
B-1160 Bruxelles
Belgique
Tél. +32 (0)2 676 72 60
Fax +32 (0)2 676 73 92
www.ecpi.org



www.vinyl2010.org

Vinyl 2010

Avenue E Van Nieuwenhuyse 4/4, B-1160 Bruxelles, Belgique

Tel. +32 (0)2 676 74 41 - Fax +32 (0)2 676 74 47

Siège social :

Avenue de Cortenbergh 66/4, B-1000 Bruxelles, Belgique



The European PVC Industry's Sustainable Development Programme