

# LE BULLETIN

# Edito

Pour faire oublier une absence prolongée, le bulletin revient avec une présentation rajeunie, des rubriques nouvelles et des informations plus nombreuses. La preuve, au sommaire de ce numéro 7, on relève au hasard aussi bien les secrets de fabrication des perles de polystyrène expansible, que les résultats d'une enquête SOFRES auprès des consommateurs sur l'emballage en PSE ou la saga du turbot qui voyage vivant en «classe PSE» jusqu'au

Japon ou bien encore une sélection internationale de quelques sites internet sur le PSE.

Et puis s'il fallait donner un seul chiffre pour confirmer la vitalité d'ECO PSE : dites 34 % ! C'est l'augmentation du tonnage d'emballages usagés en PSE recyclés en 1997 par rapport au tonnage collecté en 1996.

Pour poursuivre cet effort, ECO PSE s'est fixé parmi ses nouvelles priorités d'aider à la collecte des gisements dispersés auprès du grand public

(cf. rubrique «Ils trient le PSE»), des PME-PMI, des artisans ou des mareyeurs, en s'associant activement à toute initiative novatrice.










Avec l'aide des professionnels d'une filière de recyclage du PSE qui se construit un peu plus chaque jour, nous travaillons ensemble à développer des gammes de solutions aptes à fournir à chacun des outils techniquement, économiquement et géographiquement adaptés.

SERGE GALAUP  
Secrétaire Général

*Vous pouvez aussi retrouver désormais votre bulletin «en ligne» en consultation libre sur le site internet d'ECO PSE à l'adresse suivante : [www.ecopse.fr](http://www.ecopse.fr). Le site internet d'ECO PSE c'est aussi un accès à des informations pour répondre concrètement à vos besoins d'élimination d'emballages usagés en PSE, le point sur vos obligations en matière de législation ou encore les supports d'information édités par ECO PSE, ...*



## Sommaire

-  Page 1  
**Ils recyclent**
-  Page 2  
**Ils aiment**
-  Page 3  
**Ils trient**
-  Page 4  
**Ils innove**
-  Page 4  
**Actualité juridique**
-  Page 5  
**Echos-PSE**
-  Page 5  
**L'agenda d'ECO-PSE**
-  Page 5  
**Ils surfent**
-  Page 6  
**Questionnaire de gisement**



### Ils recyclent le PSE - Les exemples de recyclage au quotidien pris dans les entreprises

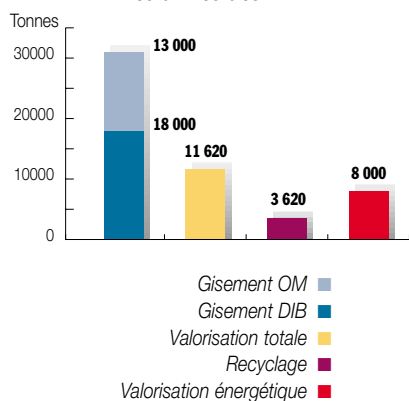
#### BILAN 1997 DU RECYCLAGE DES EMBALLAGES USAGÉS EN PSE : + 34 %

En 1997, le recyclage matière progresse de + 34 % par rapport aux tonnages recyclés en 1996. Le tonnage total recyclé est de 3 620 tonnes, dont 3 600 tonnes issues de l'industrie. Pour la première année, ce chiffre fait apparaître des tonnages significatifs pour les emballages industriels souillés et les emballages ménagers.

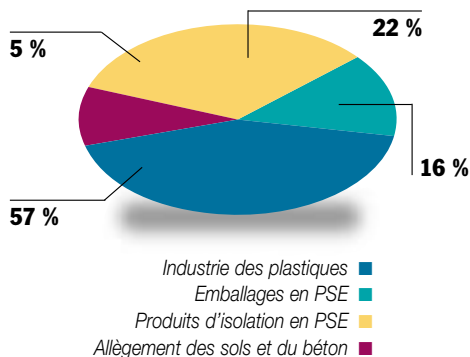
Les 700 tonnes d'emballages industriels souillés recyclés (caisses à poissons, plateaux horticoles, ...) confirment que pour des gisements de taille significative, il existe aujourd'hui des techniques adaptées de recyclage. Les 20 tonnes recyclées en 1997 auprès de quelques collectivités locales pilotes laissent présager d'un réel potentiel, sous réserve de sensibiliser le consommateur à la recyclabilité du matériau (cf. ci-après rubrique «Ils aiment le PSE»). La part d'emballages en PSE consommés par les ménages s'élève en 1997 à 13 000 tonnes (soit environ 220 grammes/an/habitant).



Bilan 97 de la valorisation des emballages usagés en PSE : les chiffres clés



Principales applications de réemploi des 3 620 tonnes de PSE recyclées en 1997



Avec une valorisation énergétique estimée à environ 8000 tonnes (d'après source ADEME septembre 97), les valorisations matière (recyclage) et énergétique atteindraient, tous emballages usagés en PSE confondus (ménages + industrie), 11 620 tonnes, soit 37 % de la consommation nationale qui s'établit en 1997 à 31 000 tonnes.

Pour la première fois en 4 ans, la part collectée par les professionnels du recyclage s'avère supérieure à celle recyclée par les adhérents d'ECO PSE (dont le métier est la fabrication d'emballages en PSE). Avec 2/3 des tonnages recyclés par ces professionnels en 1997, cette inversion sensible de tendance illustre de manière concrète la viabilité de la filière. Il est clair que pour ECO PSE, dont l'objectif lors de sa création en 1993 visait à favoriser l'émergence d'une véritable filière de recyclage du PSE, il s'agit aujourd'hui d'une étape importante.

L'objectif de 15 % de recyclage par matériau imposé par la Directive européenne 94/62/CE pour 2001 est d'ores et déjà atteint pour les emballages industriels, avec un taux de recyclage de 20 %.



### RECYCLAGE DU PSE SOUILLÉ : L'EXEMPLE DES PLATEAUX GERMOIRS DE LA SUZE-SUR-SARTHE

Le polystyrène expansé trouve de nombreuses applications hors emballage et, notamment, dans le domaine de la culture (maraîchage ou plantation de tabac). Après utilisation, et jusqu'à fin 97, les plateaux étaient soit enfouis au pire, soit récupérés et

revalorisés en incinération industrielle au mieux. A l'initiative d'un de nos adhérents et de Atlan S.A. (Sarthe), ces plateaux peuvent bénéficier à présent d'un recyclage matière. Récupérés et compactés, ils sont ensuite filtrés et extrudés dans une unité de granulation. Ces plateaux de germination trouveront une seconde vie sous forme de cintres, pots de fleur ou toute autre pièce d'injection.



### Ils aiment le PSE - Les témoignages d'utilisateurs adeptes du PSE dans les applications les plus diverses

#### EMBALLAGE DE PROTECTION : LE CONSOMMATEUR FIDÈLE AU PSE

ECO PSE a confié à la SOFRES la réalisation d'une étude d'image dans le secteur des

biens d'équipement durables (télévision, micro-informatique, machine à laver...) sur le polystyrène expansé (PSE) en tant que matériau d'emballage. Cette étude qualitative a été menée auprès d'un échantillon de consommateurs afin d'apprécier leur perception de l'emballage en PSE et d'identifier leurs attentes.



Les résultats récemment communiqués permettent de mettre en exergue 3 principaux enseignements.

### Le PSE reste la référence dans le domaine de l'emballage de protection

Le PSE, plus connu sous l'appellation « polystyrène », est spontanément cité par les consommateurs interrogés comme le matériau naturel de l'emballage intérieur, celui qui protège le mieux des chocs. Sa présence rassure d'emblée dès qu'il s'agit de protéger, de caler un produit. Son absence peut à l'inverse perturber le consommateur. On aime aussi sa couleur blanche, synonyme de pureté et d'hygiène.

### La fin de vie de l'emballage en PSE interpelle encore peu le consommateur

Les consommateurs interrogés ont plutôt manifesté une faible volonté d'investissement personnel par rapport au devenir de l'emballage en PSE. Parmi les raisons identifiées par la SOFRES, on évoque l'exposition moins fréquente du consommateur aux problèmes d'évacuation de ces emballages (biens d'équipement durables) en comparaison des emballages de produits de consommation courante. Mais il convient aussi de remarquer que les consommateurs interrogés ignorent encore trop la recyclabilité du PSE. Une démarche

d'information en complément de celle engagée depuis 5 ans auprès des industriels utilisateurs de PSE s'avère donc nécessaire auprès du grand public.

### Le PSE possède toutes les qualités de l'emballage de demain

En matière d'innovation, le consommateur plébiscite la fonction pratique de l'emballage : ouvrir, fermer, porter, transporter, stocker. A ce titre, il constate les efforts engagés en terme de réduction de poids des emballages tout autant que d'optimisation des formes de l'emballage. Sur ces deux axes, l'emballage moulé en PSE s'affirme comme une valeur sûre.



## CONSUMMATEUR CITOYEN : QUAND ON VEUT ON PEUT !

*200 à 300 grammes de PSE par habitant et par an, ce n'est peut être pas grand chose comparés aux quelques 76 kg d'emballages ménagers qui finissent chaque année dans nos poubelles. Ce n'était pas une raison pour ne rien faire !*



## Ils trient le PSE - Les expériences de tri du PSE en direct des déchetteries

Aujourd'hui, à Saint Lys (31), à Montbéliard (25) ou à Montesquieu Volvestre (31), des consommateurs citoyens se mobilisent et trient désormais leurs emballages usagés en PSE. Ces expériences pilotes démontrent au quotidien que la faible volonté d'investissement du consommateur en faveur du recyclage des emballages en PSE décelée par la SOFRES n'est pas irrémédiable. La preuve, en décembre dernier le Canton de Saint Lys affichait, à l'occasion de sa première année de tri, un taux de récupération de 40 % ! En ce mois de Juin, c'est au tour du canton de Montbéliard de présenter son premier bilan annuel tout aussi flatteur avec plus de 1800 kg d'emballages en PSE recyclés. Nous attendons pour octobre 98 le premier bilan du Canton de Montesquieu Volvestre. D'ici là le SYDOM du Jura (39) pourrait rejoindre les communes pilotes au travers d'une nouvelle expérience de collecte du PSE à la déchetterie de Lons-Le-Saunier.

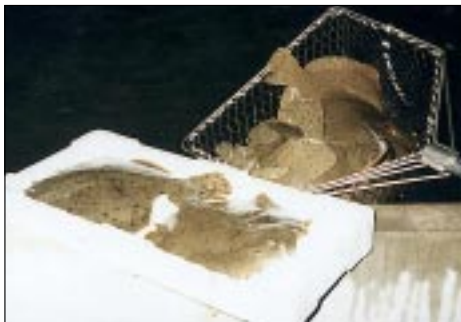
## COLLECTIVITÉS LOCALES : ECO PSE ET VALORPLAST S'ASSOCIENT POUR ALLER PLUS LOIN

Après des premiers bilans très encourageants sur les opérations pilotes (cf. ci-contre), ECO PSE et VALORPLAST étudient ensemble la possibilité de proposer ce service aux collectivités locales sous contrat avec ECO-EMBALLAGES. VALORPLAST gère déjà, en partenariat avec ECO-EMBALLAGES, la reprise des emballages ménagers plastiques en PVC, PET et PEHD. Dès septembre, 5 à 6 collectivités pourraient bénéficier de cette reprise du PSE en s'appuyant sur l'expertise de VALORPLAST dans la gestion des emballages plastiques et le réseau de recycleurs constitué par ECO PSE. La viabilité de ces opérations reste en effet conditionnée à l'existence d'un recycleur de proximité.



Vu à Thalassa !

FRANCE TURBOT  
ACHEMINE  
JUSQU'AU JAPON  
SES POISSONS  
VIVANTS  
DANS DU PSE !



## Ils innovent avec le PSE Des solutions industrielles et techniques originales à base de PSE

Pour réussir ce pari un peu fou, France Turbot a dû apprendre à maîtriser le couple biologie de l'animal / logistique de l'opération. Sur le plan de la biologie, France Turbot, avec le concours de l'Ifremer, a développé et mis au point les techniques d'entrée et sortie de léthargie de ce poisson. Sur le plan de la logistique, le cahier des charges de l'opération exigeait un matériau d'emballage de haute technicité apte à respecter un métabolisme ralenti durant toute la phase du transport. Le choix s'est porté sur un emballage en PSE qui autorise à la fois le développement d'une forme très spécifique, une mise sous



atmosphère modifiée ainsi qu'un maintien strict de la chaîne du froid entre 3 et 4°C. Ce procédé de transport à sec du poisson vivant, soutenu par l'Anvar, offre de multiples possibilités de diversification.



## Actualité juridique - Le commentaire des textes qui intéressent le PSE

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier de cette année, l'article 9 § 1 de la Directive européenne n° 94/62/CE impose de s'assurer que tout emballage mis sur le marché réponde bien à des critères de réduction à la source et de recyclabilité : de la composition/fabrication de l'emballage jusqu'à sa valorisation finale. Au-delà de cet objectif de principe, la Directive propose dans son article 10 l'élaboration de différentes normes\* recouvrant des aspects aussi divers que le cycle de vie ou le marquage du produit. Si ces normes sont non obligatoires,

**DIRECTIVE EUROPÉENNE  
N° 94/62/CE :  
NOUVELLES OBLIGATIONS  
À COMPTER  
DU 01/01/98**

et y compris dans leur application, le fabricant d'emballages doit en revanche être en mesure, études techniques à l'appui, de démontrer aux autorités nationales compétentes que son produit est conforme aux objectifs généraux de la Directive.

Gageons que l'Etat sera particulièrement vigilant sur ce point car c'est désormais sa responsabilité propre qu'il engage vis à vis des entreprises détentrices d'emballages non conformes aux exigences de la Directive, et néanmoins mis sur le marché.

\* la norme AFNOR parue en mai sous le matricule FD (pour Fascicule de Documentation) X 30-310 constitue en terme d'eco-conception des produits une première mondiale et doit servir dans les prochains mois à l'élaboration d'une norme ISO.



# L'agenda d'ECO PSE



## les rendez-vous et temps forts du G.I.E.

Après une présence soutenue en 1997 au travers de 5 participations à différents salons professionnels (EXPOREC en mars, POLLUNOVE en juin, POLLUTEC et EUROPACK en octobre et EUROPLAST en novembre), et un début d'année marqué par POLLUNOVE 98, ECO PSE prépare d'ores et déjà les deux grands rendez-vous de l'automne avec **POLLUTEC 98** du 3 au 6 novembre à Lyon Eurexpo et **EMBALLAGE 98** du 16 au 20 novembre à Paris-Nord Villepinte.

### LES SITES DU PSE

*Nous ouvrons  
notre rubrique Internet  
avec les 3 sites  
du Web exclusivement  
consacrés au recyclage des  
emballages en PSE  
(outre celui d'ECO PSE  
cf. couverture),  
tous trois en anglais :*



## Echos-PSE - la vie du secteur industriel du PSE

### LA BONNE SANTÉ DU SECTEUR DES STYRÉNIQUES

M. Dominique Huillard, le nouveau Président du SPMP (Syndicat des Producteurs de Matières Plastiques) a fait état, devant la presse, le 30 mars dernier, d'un bilan 97 confirmant une reprise de l'activité bénéficiant à tous les matériaux. Avec une hausse de 5,7 % de leur production (soit 557 000 tonnes en 1997), les styréniques (PS-PSE) reproduisent la progression du secteur dans son ensemble

en augmentation de 6 % par rapport à 1996, soit 2 points de plus que la croissance de l'année passée. L'analyse sectorielle des 5,62 millions de tonnes produites en 1997 conforte le secteur de l'emballage dans son rôle de premier débouché des plastiques (40 %), en légère progression grâce à la reprise de la consommation courante. Enfin, il convient de noter que les usines de styréniques tournent à nouveau à capacité optimale avec près de 90 % de taux de marche, un niveau qui n'avait plus été atteint depuis 1990.



## Ils surfent - Des sites utiles pour ne pas s'emmêler dans la toile

### • [epsrecycling.org](http://epsrecycling.org)

Le site de la Task force internationale des emballages en PSE référence les 26 associations nationales (dont ECO PSE) signataires d'un accord international sur le recyclage des emballages en PSE. Il offre sous forme de questions réponses un bon panorama du matériau et de ses qualités, y compris environnementales : à voir notamment les résultats d'un écobilan comparatif avec la cellulose moulée.

### • [eps.co.uk](http://eps.co.uk)

Ce site est celui de l'EPS Recycling Information Service, équivalent britannique d'ECO PSE. On y retrouve les 2 derniers numéros de la lettre semestrielle d'information, une liste des industriels utilisateurs de PSE recyclé et des producteurs d'équipements de

recyclage, ainsi que 8 fiches pratiques sur les techniques de valorisation propres à chaque situation. A voir une expérience réussie avec le réseau des magasins COMET (maison mère britannique de DARTY).

### • [presstar.com/afpr](http://presstar.com/afpr)

Le site américain d'Alliance of Foam Packaging Recyclers propose un état du recyclage des emballages en PSE aux USA : une carte permet de disposer d'informations état par état sur les centres de recyclage. On y trouve également le dernier numéro de la lettre d'information «Moulding the future» ainsi qu'une possibilité de commandes de diverses publications sur le PSE.

A voir un questionnaire à choix multiples destiné à évaluer votre QE (quotient environnemental).



# QUESTIONNAIRE

**Vous disposez d'emballages et de calages en polystyrène expansé usagés et vous voulez les faire valoriser. Remplissez ce questionnaire et renvoyez-le à ECO PSE.**

(1 questionnaire par gisement)

Gisement PSE

## • 1 • Localisation

Nom de la société disposant d'un gisement en Polystyrène Expansé à valoriser :

.....

Adresse : .....

.....

Tél : ..... Fax : .....

Personne à contacter : .....

Adresse du gisement de PSE à recycler (si différent) : .....

.....

## • 2 • Volume

Volume mensuel de PSE à recycler exprimé en mètre cube :

.....

## • 3 • Nature des emballages usagés

Plateaux, plaques découpées, blocs  Broyé ,billes, particules de calage

Caisses et boîtes  Calages moulés ou découpés

Autres (préciser) : .....

## • 4 • Qualité - Propreté

**Le PSE à recycler est-il ?**

Propre  Souillé  Très souillé  Autoextinguible

**Quelle est la nature des souillures ?**

Poussières  Graisses  Boues  Colle/Etiquettes

Sang  Autres (préciser) : .....

## • 5 • Stockage

**Le PSE est-il stocké :**

à l'intérieur  à l'extérieur  rangé sur palette

rangé sous film PSE  en vrac  en sac

Questionnaire à renvoyer à ECO PSE

Le Diamant A - 92909 Paris La Défense Cedex - Tél : 01 46 53 11 34 - Fax : 01 46 53 10 72.



Le Bulletin ECO PSE est une publication du GIE ECO PSE

Le Diamant A - 92909 Paris La Défense Cedex - Tél : 01 46 53 11 34 - Fax : 01 46 53 10 72 - Dépôt légal ISSN 1259-0452

Directeur de Publication : Serge GALAUP