

éco-conception

éco-conception
n°2 – septembre 2003

www.apedec.org
info@apedec.org

Diffusion :
515 décideurs
et leaders d'opinion

Trimestriel



Dans ce numéro :

- LE 1ER FORUM EUROPEEN DE L'ECO-CONCEPTION 2003
- LES AIDES FINANCIERES
- LE RESEAU SUSPRONET
- L'aGENDA
- ECO TOP TEN
- SUR LE WEB
- INTERNATIONAL
- LE GUIDE ECO-CONCEPTION DU CETIM

newsletter

Editorial

La France qui tombe... voilà un sujet bien d'actualité !

Le récent projet franco-allemand de relance de la croissance a mis sur le devant de la scène nombre de projets environnementaux comme autant de sources de création d'activité.

La Stratégie Nationale du Développement Durable a, par ailleurs, également mis l'accent sur la nécessaire participation des secteurs industriels à la démarche d'éco-conception (par l'intermédiaire de guides sectoriels dont celui de l'industrie mécanique est un précurseur), en soulignant la nécessité d'un renouvellement de notre capacité d'innovation.

La Ministre de l'Ecologie et du Développement Durable, dans son discours aux Assises des Déchets de la Baule a également cité l'éco-conception comme une démarche primordiale pour atteindre des objectifs de réduction à la source des déchets, et contribuer à pallier l'insuffisance des capacités de traitement des déchets mise en évidence à l'horizon 2010 par un récent rapport du Commissariat au Plan.

a p e d e c
Association Professionnelle
d'Experts pour le Développement
de l'Eco-Conception

A quelques jours de la « semaine nationale de la réduction des déchets », mais surtout avant l'annonce d'un plan de prévention des déchets dans quelques semaines, et tout juste deux ans après la création de l'APEDEC, nous avons souhaité organiser le 1er Forum européen de l'éco-conception en France afin de permettre à l'ensemble des acteurs (industriels, chercheurs, Ministères, ONG...) de se rencontrer et d'échanger sur un sujet encore assez peu abordé en France .

Avec l'ensemble des participants à ce Forum, qui ont été nombreux à manifester leur intérêt et leur soutien à cette initiative, nous espérons contribuer à développer et diffuser des pratiques innovantes et prometteuses pour les industriels..

L'éco-conception va-t-elle permettre à la France de « rebondir » ? Voici, en tout cas, quelques vitamines pour l'y aider ...

Philippe SCHIESSER,
Président de l'APEDEC

Mercredi 1^{er} Octobre 2003 - Paris

1^{er} Forum Européen de l'Eco-Conception

1st European Ecodesign Forum – FEEC 2003



Du concept... aux pratiques... et aux produits et services !

Un moment unique et privilégié d'échanges avec les principaux acteurs de l'éco-conception en France et en Europe

Inscrivez-vous dès aujourd'hui, nombre de places limité : apedec@wanadoo.fr

Organisé par l'Association Professionnelle d'Experts pour le Développement de l'Eco-Conception (APEDEC)



avec le soutien de la Fédération des Industries Electriques, Electroniques et de Communication
et du DESS Relations Publiques de l'Environnement de Cergy-Pontoise



Lieu du Forum : salle des congrès de la FIEEC

A LA UNE

Voir programme
complet page 2

A LA UNE : le programme du Forum du 1er Octobre 2003

Programme Matinée

9h00 : accueil

9h30 : **introduction par Philippe Schiesser, Président de l'APEDEC et Jean-Claude KARPELES, Délégué Général de la FIEEC**

9h45 : **présentation en avant-première du livre « éco-concevoir »** (à paraître aux éditions Economica)

- Introduction générale et enjeux de l'éco-conception, Jacques Vigneron, professeur des Universités
- apport du nouvel ouvrage et perspectives par Jean-François Patingre, chargé de cours « éco-conception » à l'Université de Cergy-Pontoise et différents contributeurs,
 - o études de cas et illustration de certains chapitres :
 - L'innovation par Catherine Eysterier, Ideal'tech
 - Système d'information produit et Développement Durable, Patricia Ravet, Cartes Vertes Internationales

10h30 : **l'éco-conception dans le secteur des industries de l'électricité et de l'électronique, Présidé par Bernard Heger (Directeur de la DAEE de la FIEEC)**

- Pratique dans une multinationale, programme européen ECOLIFE II et perspectives, Raymond Nyer, consultant, ex-Directeur Environnement d'IBM
- Pratiques en Europe et au Japon, réseaux d'experts, perspectives PIP, Jean-Yves Coat, APEDEC
- "un retour d'expérience sur une démarche de management environnemental produit dans une entreprise de la filière électrique", Evolène Remande, Trivalor
- "Intégration des logiciels d'évaluation d'impacts dans la conception des produits et dans la stratégie d'entreprise" Linda Lescuyer, CODDE
- Débat

12h30 : déjeuner

Programme Après-midi

14h15 : **l'éco-conception dans les autres secteurs industriels, Présidé par Philippe Schiesser, APEDEC**

- la mécanique : Franz Barnabé, CETIM
- le bois et l'ameublement : Cécile Vigouroux, CTBA
- le textile : Katie Frischer, IFTH
- le bâtiment : Serge Sidoroff, APEDEC

15h45 : pause

16h00 : **table ronde : « quel programme d'actions mettre en œuvre ? », Présidée par Dominique Bourg, UT de Troyes et Philippe Turin, APEDEC**

- Programme des Nations-Unies pour l'Environnement : Anne Solgaard et Solange Montillaud-Joyel, DTIE, programme consommation durable
 - Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable : Jean-Paul Ventère, DPPR
 - FIEEC : Bernard Heger, DAEE
 - Agence de communication/citoyens et consommateurs : Jeanne Bloch, Sept ou 8, Directrice
 - Université : Dr Christoph Bey, La Rochelle
 - ONG : CNIID : Florence Couraud, chargée de mission « réduction à la source »
 - Investisseurs : Eric Loiselet, SRI in Progress, Directeur
- Débat avec la salle

17h30 : **conclusion de la journée par Corinne Lepage, avocate, ancienne Ministre de l'Environnement.**

Inscriptions : info@apedec.org

Des aides pour l'éco-conception

Par Didier Lanquetin

L'expérience des dernières années nous a montré que le développement significatif des démarches de types SME (Système de management environnemental) ou ISO 14001 a été favorisé par des aides aux entreprises. Quelles soient financières (prêts à taux 0, subventions...), techniques (pré-diagnostics, logiciels...) ou intellectuelles (sensibilisation, formation...), ces prestations peuvent le plus souvent intégrer une démarche d'Eco-conception. Dans certains cas, il conviendra d'insérer le volet « Eco-conception » au sein de problématiques plus globales (Développement durable, Management environnemental...) différemment abordées selon les organismes.

Voici une sélection des interlocuteurs les plus impliqués en matière de Management environnemental. Chaque représentation régionale ou départementale des principales administrations et ministères peut proposer des programmes d'aides spécifiques.

ADEME

Contact : le chargé de mission Management environnemental de votre délégation régionale
<http://www.ademe.fr/entreprises/Cible-aides.htm>

Aides aux études et/ou à la décision : ex. établissement du profil environnemental d'un produit et/ou l'accompagnement à la mise en œuvre d'une démarche d'éco-conception.

ANVAR – Agence française de l'innovation

<http://www.anvar.fr/actulettN13arti2.htm>

Soutien (prêt à taux nul) des projets à composantes technologiques dans lesquels les aspects « éco-conception » peuvent être pris en compte si le caractère d'innovation du produit et/ou des process est démontré.

Prestation technologique Réseau (PTR) : aides à l'innovation et aux technologies en partenariat avec les CRITT, CCI...

Ministère de l'industrie – Appel à projets –Produits/Environnement

http://www.industrie.gouv.fr/pratique/aide/appel/produit_environ.htm#1

« Le Ministère de l'Economie, des Finances et de l'Industrie souhaite encourager les actions collectives du tissu industriel en faveur

- 1) d'une meilleure utilisation des ressources entrant dans la fabrication des produits
- 2) de la réduction de leurs impacts environnementaux en cours d'utilisation
- 3) de leur fin de vie... tout en préservant la compétitivité des entreprises industrielles. Les aides à l'éco-conception devraient s'intégrer à ce programme. »

Conseils Régionaux

Contact : le chargé de mission Management environnemental de votre Conseil régional

FRAC (Fonds régionaux d'aide au conseil) : certains Conseils régionaux encouragent, dans le cadre du FRAC, le financement des études portant sur le Management environnemental et l'approche « Produit ».

CCI St-Etienne-Montbrison et du Roannais

http://www.saint-etienne.cci.fr/ServEnt_F.htm

« Objectif environnement » : programme en partenariat avec l'ADEME et la Région Rhône-Alpes dans lequel des projets d'éco-conception pourront être identifiés, validés et suivis.

Agenda

Towards Sustainable Product Design 8

8th International Conference, 27-28 October 2003, Nordic Sea Hotel, Stockholm, Sweden

Organisé par : The Centre for Sustainable Design, Soutenu par : The Nordic Council of Ministers, Swedish Business Development Agency (NUTEK), Sweden, Ministry of Environment, Sweden, World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), Switzerland, Department for Environment, Food & Rural Affairs (DEFRA), UK, Sustainable Trade & Innovation Centre (STIC), Netherlands

Conference Internationale sur l' Eco-Efficience

E/E ECO-EFFICIENCY FOR SUSTAINABILITY: Quantified methods for decision making
1-3 April 2004, Leiden, the Netherlands <http://www.eco-efficiency-conf.org/>



L'éco-conception en Europe : le réseau SusProNet (1/2)

Compte rendu de la conférence SusProNet (5 et 6 juin 2003 à Amsterdam)
Par Jean-Yves COAT
(extraits)



Qu'est ce que SusProNet ?

Projet proposé en 2000 par 7 instituts au 5^{ème} FP (Framework Programme) de l'UE sur les produits-services. Les PSS (Product Service Systems) Financement sur 2 ans jusqu'au printemps 2004 du travail des instituts et de 26 entreprises, grandes ou filiales de grandes, dont aucune française.

Objectifs

- 1) faire travailler ensemble le monde des experts spécialisés, académique ou consultants, et les entreprises,
- 2) explorer et suggérer les meilleures pratiques de PSS (Product Service Systems) par secteur, éclairer sur le potentiel de marché et la capacité de contribution au DD.

Contexte

SusProNet est un des 4 projets « produits-services » dits « target 1-5 ». Les autres sont ECOLIFE II, (électronique), Packtech (packaging pour l'alimentation) et Assembly-Net (micro produits et machines). Les industriels français associés brillent par leur absence sauf Schneider pour Ecolife II.

Certains projets sur d'autres thèmes ont un rapport indirect avec SusProNet, qui doit tenir compte des moyens qu'apportent les réseaux d'entreprises (TNEE « thematic Network on extended enterprise », participants en France Inria et Snecma Services), et des relations entre production et conception (Aferelnet « integrated treatment of the different aspects of design, production and operations », participants France Bureau Veritas et le CEA).

(« sustainability » : terme si souvent employé que j'emploie l'anglicisme « soutenabilité » à défaut de périphrase
« PSS » : Système Produit Service)

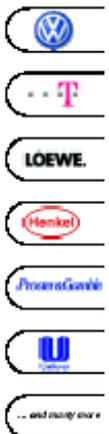
L'innovation : éco-concevoir les 10 produits les plus vendus



L'institut d'Ecologie Appliquée Öko-Institut travaille avec plusieurs grandes entreprises et PME à la définition de nouveaux produits permettant de réduire de façon significative les impacts des produits les plus couramment achetés, qui représentent 2/3 des impacts environnementaux totaux en Allemagne.

Les premiers produits développés sont les automobiles « 3 litres », les habitations « 3 litres » et les systèmes dématérialisés répondeur et fax (T-net-box). Mais bien d'autres innovations devraient voir le jour prochainement, notamment avec l'extension européenne de ce projet.

Plus d'infos : http://www.oeko.de/bereiche/produkte/documents/ecotopten_en.pdf

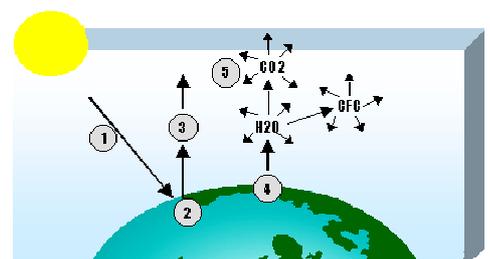


Sur le web



Expliquer de façon pédagogique pourquoi et comment un produit impacte l'environnement : un pari réussi !

<http://www.howproductsimpact.net>





L'éco-conception en Europe : le réseau SusProNet (2/2)

La conférence : point marquants : cadre général des questions évoquées pendant la conférence

L'approche « théorique » :

Les PSS occupent un espace intermédiaire et vaste entre ce qui ressort d'une stratégie d'éco-efficacité encore fondée sur l'optimisation de produits et ce qui serait une stratégie de « suffisance ». L'histoire a montré que l'optimisation de produits vers plus d'éco-efficacité est laborieuse, alors qu'« en théorie », l'analyse en sens inverse des fonctions à assurer dans une optique de « suffisance » pour satisfaire le bien-être de l'utilisateur (dont les moteurs sont: confort, statut, justice, relations, autonomie/contrôle, etc.) donne des degrés de liberté assez larges sur le produit physique. Mais est-il réaliste pour les entreprises de partir de l'expression de besoins ?

L'approche sectorielle ou ensembliste :

Les PSS sont convaincants s'ils sont un double succès économique et environnemental :

Où les PSS sont-ils appropriés pour atteindre un solution drastiquement améliorée, un « facteur 4 » ?

Où les PSS ont ils les meilleures chances de succès financier et commercial ?

Quelle est l'intersection entre les deux espaces précédents ? cette intersection doit elle fixer les priorités ?

On sait rarement si un PSS est « soutenable » et sous quelles conditions il y tend ! Tout simplement, montrer le succès environnemental, économique et social d'un PSS est délicat par manque de données le plus souvent.

Ce qui est perçu comme nécessaire pour avancer ...

Mieux évaluer la soutenabilité :

Il est frustrant d'avoir tant de mal à préciser en quoi et de combien un PSS est plus soutenable qu'une solution précédente, les ACV sont particulièrement difficiles à faire car leur périmètre est large. Il faut prendre le droit de simplifier les choses et de présenter des bilans partiels, avec les outils existants ou peu s'en faut.

Diffuser des études de cas :

Il existe très peu d'études de cas (type cas de business school) qui parlent de PSS et plus généralement de mise en œuvre d'organisations ou de produits « soutenables », abordant les aspects techniques et d'organisation, montrant les difficultés concrètes et comment se comment s'est fait l'apprentissage (learning by doing).

Il y a urgence à les documenter et à des diffuser.

Viabilité économique / rentabilité :

Une préoccupation récurrente d'autant que les PSS ont tendance à se retrouver dans des niches de marchés.

Les PSS et ceux-ci ne se sont pas substitué à des produits sur des marchés de masse, autrement dit les PSS ne se sont pas encore confrontés au juge de paix qu'est la rentabilité économique sur les grands marchés. Mais il y a urgence à comprendre les coûts spécifiques des produits-services.

Importance des divers droits de propriété :

Droit / obligation de se débarrasser proprement du produit, droit obligation d'entretien, droit d'exclure autrui, obligation de couvrir des pertes financières... Certains pans du droit évoluent nécessairement lentement, il n'empêche que les parties prenantes qui ont l'initiatives comme l'UE ne sont pas dynamiques en général.

Les réseaux

Le rôle des réseaux est évidemment multiple : diffuser de simples business models et structures pour faciliter la mise sur pied de nouvelles compagnies, être une plate-forme d'échange entre les traditions et les techniques modernes... Paradoxalement, si l'importance des réseaux est souligné par plusieurs projets thématiques financés par l'UE et par divers intervenants, quand la salle vote avec les pieds pour se disperser en petits groupes, les enjeux des réseaux sont ceux qui intéressent le moins de monde.

International



ECO-ETAPE 2003 rencontres industrielles "AL-INVEST" consacrées au secteur de l'"environnement et de l'éco-conception" (en collaboration avec UBI France)

dans le cadre du Salon **POLLUTEC**, avec des entreprises venant des pays d'Amérique Latine et Centrale (Brésil, Colombie, Mexique, Honduras, Panama, Salvador, Nicaragua) d'Asie (Chine) et d'Afrique

— **Paris, du 2 au 4 décembre**



Publication : 1er Guide sectoriel d'éco-conception répondant à la SNDD

Par Philippe SCHIESSER

Le CETIM (Centre Technique des Industries Mécaniques) vient de publier, avec la FIM (Fédération des Industries Mécaniques) le 1er Guide sectoriel d'éco-conception pour les industries mécaniques permettant à celles-ci de mieux intégrer les nouvelles contraintes ou opportunités de l'approche produits. En 50 pages, 4 chapitres et 10 annexes, ce guide explique l'intérêt de l'éco-conception, en décrit les principales étapes et outils, illustrent les opportunités par des cas d'études et précise notamment les normes et le vocabulaire tant « conception » qu'« éco-conception ».

Contact : CETIM de Saint-Etienne :



Une nouvelle définition des Groupes de travail au sein de l'APEDEC

1. Publications (livre, newsletter, site internet...)

Jacques Vigneron, Jean-François Patingre, Jean-Baptiste Puyou, Emmanuel Beraud, Serge Sidoroff, Philippe Schiesser

2. Europe et international

Jean-Yves Coat, Raymond Nyer, Philippe Schiesser, Philippe Osset

3. Normalisation (AFNOR, certification professionnelle...)

Patricia Ravet, Khalil Khalifa, Serge Sidoroff, Philippe Schiesser

4. Outils et Méthodologie (Comité d'experts...)

Khalil Khalifa, Evolène Remande, Philippe Schiesser

5. Innovation, design, prospective

Philippe Turin, Catherine Esteyries, Patricia Ravet

6. Marketing, communication

Didier Lanquetin, Jacques Vigneron, Jean-Baptiste Puyou

Prochain numéro : décembre 2003

a p e d e c
Association Professionnelle
d'Experts pour le Développement
de l'Eco-Conception

Membres du bureau

Président Philippe Schiesser
Président Suppléant Philippe Osset
Secrétaire général Patricia Ravet
Secrétaire adjoint Jean-Baptiste Puyou
Trésorier Serge Sidoroff
Trésorier Adjoint Daniel Froelich

14 passage Dubail
75010 PARIS
Tél : 01 43 71 17 31 ou 01 44 23 89 86
Info@apedec.org
Association loi 1901 à but non lucratif

ECO-CONCEPTION newsletter :
Rédacteur en chef : Philippe SCHIESSER
Avec la collaboration de Didier Lanquetin,
Jean-Yves Coat, Patricia Ravet et
Serge Sidoroff