



C O D D E

Newsletter Bureau Veritas CODDE - Mars 2009

SOMMAIRE :

Siccom, l'écoconception appliquée à une PME

Page 2

Avancement des projets de la plateforme européenne sur l'Analyse de Cycle de Vie

Page 3

Partenariat Bureau Veritas CODDE/CEGEP : Soutenir la démarche environnementale des PME Québécoises

Page 4

Bureau Veritas **CODDE**

**POUR QUE
L'ECOCONCEPTION
SOIT
UNE OPPORTUNITÉ**



C O D D E

Bureau Veritas CODDE
170 Rue de Chatagnon
ZI CENTR'ALP
38430 MOIRANS
FRANCE
Phone: +33 4 76 07 36 46
Fax : +33 4 76 37 44 30
codde@fr.bureauveritas.com



PROCHAINES FORMATIONS

FORMATIONS EIME

EIME Designer : 17 & 18 juin 2009.

EIME Designer Perfectionnement : dates sur demande.

EIME Expert : 12 au 14 mai 2009.

FORMATIONS ECOCONCEPTION (inter-entreprises)

Organiser et Piloter une démarche d'écoconception : 3 & 4 juin 2009.

Ecoconception, orientée Recyclabilité : dates sur demande.

Module Analyse du Cycle de Vie, Comprendre et Expérimenter : 11 juin 2009.

Bureau Veritas LCIE - Fontenay aux Roses (92)

Journée thématique EuP : 9 avril 2009 (14h - 17h)

Les premières exigences EuP arrivent : Quelles sont les actions de mise en conformité à mener pour y répondre ? <http://www.evenements-bureauveritas.com/eup/>

Stage ECO7 (1 jour) : 28 mai 2008, 24 septembre 2008, 10 décembre 2009.

Intégrez l'écoconception dans le développement de vos produits : conformité à l'EuP.

Comprendre les exigences de la directive européenne 2005/32/CE

Stage ECO8 (1 jour) : 4 juin 2008, 15 octobre 2009.

Réaliser le diagnostic environnemental d'un produit en mesurant différents impacts environnementaux sur tout le cycle de vie.

Détails des formations

<http://www.codde.fr/fr/Formations.html>

<http://www.lcie.fr/downloads/Bureau-veritas-LCIE-catalogue-formation-2009.pdf>

EVENEMENTS

SETAC Europe 19th Annual Meeting:

Protecting ecosystem health: facing the challenge of a globally changing environment

Du 31 Mai until 4 Juin 2009, Göteborg, Suède

http://goteborg.setac.eu/home/?contentid=13&pr_id=45



CODDE

SICCOM, l'éco-conception appliquée à une PME

SICCOM, PME basée en île de France et fabricant de pompes de relevages de condensats, est le témoin parfait de l'évolution des mentalités concernant la prise en compte des facteurs environnementaux dans le milieu des fabricants de composants électriques et électroniques.

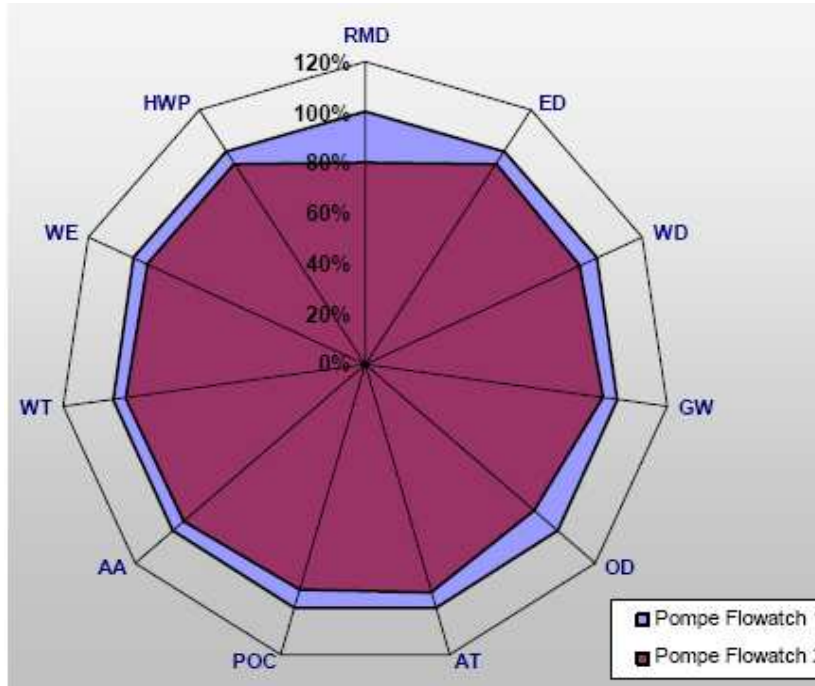
En effet, depuis 2005, les dirigeants de SICCOM ont décidé de s'inscrire dans une démarche d'écoconception en s'intéressant aux différentes étapes du cycle de vie d'une pompe de relevage.

Soucieuse d'élaborer un travail de reconception de leur produit, SICCOM a alors fait appel, en 2007, aux compétences de Bureau Veritas CODDE par l'intermédiaire d'ECO'TRONICs, action collective pilotée par l'association Jessica France, cofinancée par l'ADEME et la DRIRE Ile de France, visant à accompagner les PME d'île de France à la mise en place de démarches d'écoconception.

Selon Jean-Bernard Loyau, responsable du projet chez SICCOM « *Face à l'émergence de nouvelles exigences environnementales telles que les réglementations RoHS et DEEE, et afin d'anticiper les futures obligations de la directive EuP, nous avons décidé d'intégrer la composante environnementale lors de la conception de nos produits. Grâce à l'intervention conjointe d'ECO'TRONICs et de Bureau Veritas CODDE, nous avons pu mener un projet pilote d'écoconception sur une pompe de relevage de condensats. Le but étant d'aboutir à une nouvelle génération de nos produits alors « éco-conçus ». Au delà du respect des directives européennes, nous espérons obtenir des résultats sur l'image de marque de nos produits, avantage compétitif face à la concurrence européenne ou asiatique sur des marchés de plus en plus sensibles aux qualités environnementales des produits. Enfin, travailler avec ECO'TRONICs nous a permis d'organiser des formations-actions à l'écoconception au sein de nos équipes, afin de mieux mesurer les enjeux liés à cette démarche environnementales.* »

Principalement prise en charge par ECO'TRONICs (70% à 100% des coûts), cette étude est basée sur les résultats des modélisations effectuées grâce à l'outil d'autodiagnostic Eco'tronics et au logiciel EIME, référentiel d'évaluation des impacts environnementaux des produits électro-mécaniques.

Les résultats de l'écobilan comparatif de l'ancien modèle avec le nouveau, au moyen du logiciel EIME sont présentés ci-après : *Comparaison des impacts de l'ancienne génération de pompes de relevage (pompe 1) avec la pompe de relevage reconçue (pompe 2) sur l'ensemble de leur cycle de vie.*



- INDICATEURS**
- RMD** : Epuisement des ressources naturelles
 - ED** : Consommation d'énergie
 - WD** : Consommation d'eau
 - GW** : Effet de serre additionnel
 - OD** : Destruction de la couche d'ozone
 - AT** : Toxicité de l'air
 - POC** : Création d'ozone troposphérique
 - AA** : Acidification de l'air
 - WT** : Toxicité de l'eau
 - WE** : Eutrophisation de l'eau
 - HWP** : Création de déchets dangereux

L'étude à aboutie à l'augmentation de la durée de vie, l'optimisation de la taille et de la consommation de la carte électronique ce qui a permis de diminuer l'ensemble des impacts environnementaux du produit. Tout cela sans affecter les caractéristiques de la pompe, comme le niveau de bruit qui reste le plus faible du marché.

- ECO'TRONICs apporte aux PME d'île de France, depuis déjà plus de 2 ans, des réponses concrètes et individualisées face aux réglementations environnementales, et permet de bénéficier de :
- un prédiagnostic de la situation avec un expert (financé à 100%)
 - une formation-action à l'écoconception (financé à 100%)
 - un accompagnement personnalisé organisationnel ou d'aide à la reconception (financé à 63,75%).
 - l'organisation d'atelier sur la présentation des exigences réglementaires (financée à 50%).

En savoir plus
 Site de la société SICCOM : <http://www.flowatchpumps.com>
 Plus d'informations sur : www.ecotronics.fr/
 Tél : 01 69 08 40 63
 Et sur le site de BV CODDE : <http://www.codde.fr/fr/NosProjets/ECOTRONIC.html>



C O D D E

Avancement des projets de la plateforme européenne sur l'Analyse de Cycle de Vie

En Septembre 2005, la plateforme européenne sur l'Analyse de Cycle de Vie (LCA plateforme) a été lancée par la Commission Européenne afin de permettre une harmonisation de la méthodologie d'analyse de cycle de vie sur deux volets : les données d'inventaire de cycle de vie¹ et les méthodes d'évaluation des impacts environnementaux. Face à l'intérêt grandissant des pays extérieurs à la communauté européenne, cette initiative européenne (ELCD) est devenue internationale et a donné lieu à la création d'une plateforme internationale (ILCD). Cette plateforme ILCD a accueilli depuis peu l'Australie, le Brésil, les Etats-Unis, la Malaisie, la Thaïlande, la Chine et le Japon.

Deux axes d'harmonisation ont été choisis :

- Le format des inventaires de cycle de vie (ICV).

Cette formalisation est décrite dans le rapport « *Nomenclature and other conventions for Flows, Flow properties, and Units and Contacts and Sources* ». Des recommandations concernant le format des flux d'inventaire et les flux à prendre en considération y sont intégrées dans l'annexe « *Overarching methodological issues for the ILCD reference flows* » du 1^{er} Octobre 2008.

Par exemple, pour les flux d'émissions de particules dans l'air : les particules doivent être séparées selon leur taille ($PM < 0.2\mu m$, $0.2\mu m < PM < 2.5\mu m$, $PM > 10\mu m$) car elles ont une toxicité différente pour l'homme.

Cela sera approfondi par des experts LCIA - Evaluation des inventaires de cycle de vie et LCI – Inventaire de Cycle de Vie et intégrés dans les recommandations sur les facteurs d'impacts de l'évaluation d'inventaire de cycle de vie.

- Les méthodes d'ACV

Une liste d'indicateurs pertinents pour une évaluation environnementale a été définie. Pour chacun de ces indicateurs, une analyse comparative des différentes méthodes d'évaluation a été menée (résumé dans le rapport « *Recommandations based on existing environmental impact assessment models and factors for LCA* », Version draft publiée en Septembre 2008).

Ce rapport préconise des méthodes d'évaluation des indicateurs et classe la pertinence de ceux-ci selon trois catégories :

- Classe I : Méthodes recommandées et satisfaisantes

Ces méthodes sont reconnues par des experts scientifiques comme par exemple l'IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change).

- Classe II: Méthodes recommandées avec améliorations nécessaires

Ces méthodes sont reconnues par des experts scientifiques mais des recherches plus approfondies doivent être effectuées pour affiner les modèles de calcul.

- Classe III : Méthodes provisoires

Ces méthodes ne sont pas validées par les experts mais peuvent être utilisées en attendant que des recherches aboutissent à des méthodes de Classe I ou II.

Deux indicateurs sont recommandés par ILCD:

- « le modèle sur 100 ans de l'IPCC 2007 » (Intergovernmental Panel on Climate Change) pour le réchauffement climatique
- le modèle WMO 1999 (World Meteorological Organization) pour la destruction de la couche d'ozone. Les autres indicateurs impacts sont minimum de classe II et requièrent donc un approfondissement méthodologique.

Pour répondre à cette initiative internationale, Bureau Veritas CODDE a décidé de faire évoluer son référentiel afin qu'il soit en conformité avec les deux axes de travail de la plateforme européenne : format d'ICV et Indicateurs notamment GWP- Global Warming Potential et OD- Ozone Depletion.

¹ Un inventaire de cycle de vie est la quantification de tous les flux associés à la mise en oeuvre d'un produit ou processus comme par exemple toutes les émissions dans l'air, dans l'eau, dans les sols, les ressources naturelles utilisées, la production de déchets etc.

Pour en savoir plus

Tous les documents cités sont disponibles sur <http://lca.jrc.ec.europa.eu/EPLCA/>



C O D D E

Partenariat Bureau Veritas CODDE/CEGEP de Granby-Haute-Yamaska

Soutenir la démarche environnementale des PME Québécoises

Mettre à disposition des PME du secteur électrique et électronique Québécois une méthodologie d'écoconception éprouvée : telle était la volonté du CEGEP de Granby-Haute-Yamaska en concluant un nouvel accord avec Bureau Veritas CODDE pour l'utilisation du logiciel EIME.

Institution régionale d'enseignement supérieur du Québec, le CEGEP de Granby-Haute-Yamaska, qui dispense des formations diplômantes reconnues auprès d'étudiants et d'adultes, propose également services et conseils aux entreprises par le biais de son Centre de Services aux Entreprises.



De gauche à droite : Xavier Guillaud, Expert de ppm métrologie, Linda Lescuyer, Directeur Général de Bureau Veritas CODDE et Serge Boulet, Directeur adjoint responsable du service de formation aux adultes et aux entreprises du CEGEP.

Le CEGEP s'appuiera sur les compétences de Xavier Guillaud, président et directeur technique de la société québécoise ppm métrologie, pour assurer l'accompagnement des PME du secteur électrique et électronique dans leur démarche d'écoconception. L'expert, analyste des impacts environnementaux, leur proposera empreintes environnementales et analyses du cycle de vie de leurs produits à l'aide d'EIME et de sa base de données associée.

Pour en savoir plus

Site général du CEGEP de Grandby Haute-Yamaska : <http://www.cegepgranby.qc.ca/>
Pages du Centre de Services aux Entreprises du CEGEP : <http://www.lecse.qc.ca/cse.htm>