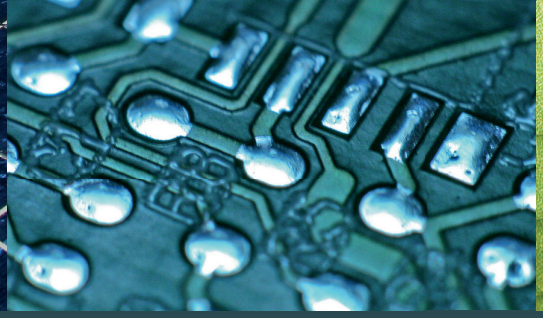


LCA to go

EUROPEAN COMMISSION / European Research Area / Environment

# Stimuler l'utilisation de l'analyse du cycle de vie dans les PME européennes

Avec des méthodes et des outils intelligents pour des produits plus respectueux de l'environnement

## le défi

L'Analyse du Cycle de Vie (ACV) est largement reconnue comme le meilleur outil pour améliorer l'impact environnemental des produits. La mise en œuvre de l'ACV n'est pas toujours évidente, surtout dans les petites et moyennes entreprises (PME).Les obstacles majeurs comprennent la grande quantité de données, le coût et l'expertise nécessaires pour mener à bien les études ACV. Des outils d'éco-conception dédiés à des secteurs spécifiques, que les concepteurs peuvent mettre en œuvre sans connaissances particulières de l'ACV, sont un énorme progrès.

Malgré les efforts déployés par la communauté scientifique pour améliorer la méthodologie, l'ACV est rarement utilisée par les PME. Réduire sa complexité et améliorer son applicabilité sont indispensables.

## les objectifs du projet

"LCA to go" développe des méthodes dédiées à des secteurs spécifiques tels que les bioplastiques , les machines industrielles, l'électronique (y compris les PCB, les semi-conducteurs et les composants passifs), les énergies renouvelables, les capteurs et les textiles intelligents. Ces secteurs montrent un intérêt croissant pour démontrer à leurs clients les avantages écologiques de leurs produits ( « industries vertes ») et de classer ces avantages par ordre de priorité de sorte que leurs impacts environnementaux soient encore plus réduits. Parce que le bilan carbone est un bon point de départ pour introduire l'ACV dans les PME , adapter la méthodologie du bilan carbone à la PME est un élément central du projet. Le projet doit aussi aider à surmonter la différence de terminologie utilisée par les développeurs de produits et les spécialistes de l'ACV.

## les résultats du projet

**1.** Stimuler l'utilisation de l'ACV dans les PME

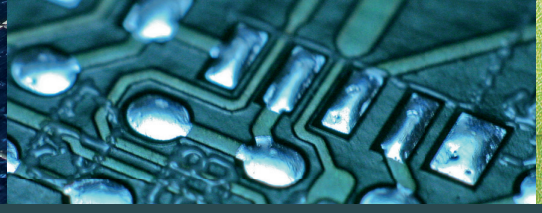
**2.** Développement de méthodes et d'outils simplifiés pour la conception de produits écologiques

**3.** Développement de solutions d'éco-conception et d'ACV dédiées à des secteurs spécifiques

**4.** Développement de solutions open source accessibles par le web

## impact du projet

- Impact sur les zones cibles de l'UE avec +500 000 PME
- Accompagnement de 100 PME
- 100 produits nouveaux ou améliorés
- Nouveaux outils ACV accessible par le web
- Normes harmonisées
- Recommandations



## méthodologie

Chaque secteur a des besoins très spécifiques en termes d'analyse du cycle de vie et des données environnementales. Le projet commence donc par un dialogue en profondeur avec les PME sur leurs intérêts spécifiques. Des outils gratuits et accessibles par le web ("apps") répondront aux besoins des technologies spécifiques et des secteurs ciblés. Le projet réalise des modèles paramétrés pour le calcul du seuil de rentabilité énergétique pour les produits photovoltaïques, le bilan carbone de circuits imprimés, des profils d'énergie pour les composants passifs, et «Indicateurs clés de performance environnementale» (KEPI) pour les textiles intelligents. Des règles de conception de produits seront développées comme un fil conducteur pour les PME. Celles-ci peuvent ensuite être étendues à d'autres secteurs. Ces solutions seront testées dans sept études de cas , impliquant des fournisseurs, des fabricants de produits finis et des sociétés d'ingénierie.

## partenaires

Fraunhofer IZM (Germany)
ITR Tele and Radio Research Institute (Poland)
Technische Universität Wien (Austria)
Technische Universiteit Delft (The Netherlands)
Simpple (Spain)
Ecodesign Centre Wales (United Kingdom)
Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (Spain)
SIRRIS ASBL (Belgium)
Multimedia Computer System Ltd. (Ireland)
Asociacion Cluster de Telecomunicaciones / Euskal Herriko Elektronika eta Informazio (Spain)
Futureshape (Germany)
ELDOS Sp. z o.o. (Poland)
TAIPRO Engineering S.A. (Belgium)
Trama Tecno Ambiental (Spain)
VALSAY S.L. (Spain)
Carl Diver Advanced Manufacturing Consulting (Ireland)
Industrial Technology Research Institute (Taiwan)
United Microelectronics Corporation (Taiwan)

## en un mot

Coût total: 5,09 millions d'euros
Contribution CE: 3,5 millions d'euros
Date de début: 01-01-2011
Durée du projet: 48 mois
Instrument: FP7, Small or medium-scale focused research project
Consortium: 18 partenaires de 9 pays
Coordonnateur du projet: Fraunhofer-Gesellschaft

SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME

## coordonnateur du projet

Fraunhofer IZM
Gustav-Meyer-Allee 25
13355 Berlin, Germany
Phone: +49.30.46403-156
Fax: +49.30.46403-211
Karsten Schischke
email: karsten.schischke @ izm.fraunhofer.de

Fraunhofer IZM

## mots-clés

outils open source, Indicateurs clés de performance environnementale, ACV, éco-conception, profils écologiques, déclaration environnementale de produits

## secteurs

bioplastiques, machines industrielles, électroniques, énergies renouvelables, capteurs, textiles intelligents

## contact national

Sirris
Celestijnenlaan 300C bus 04026
BE-3001 Heverlee, Belgique

Tel: +32 498 91 93 16
Fax: +32 16 32 29 84
Francis Decasteau
Email: francis.decasteau@sirris.be

sirris