

Cycleco news

#002 - Mai 2014

Bâtiment

Textile

Energie

Agro-Alimentaire

Empreinte Ecotoxique

Studio TI

Sommaire

Agro-Alimentaire

Eco-concevoir des produits agro-alimentaires : le projet Aquaconception forme et accompagne les entreprises des produits de la mer p2

Textile

PEF T-shirts, dernières nouvelles ! p3

Studio IT

PME, la Commission Européenne produit un logiciel d'affichage environnemental spécialement pour vous..... p4

Empreinte Ecotoxique

Appel à candidature entreprises : calcul de l'empreinte écotoxique des produits cosmétiques et détergents p5

570 000 tests écotox, les données REACH boostent la base de données AiiDA ! p6

[View this PDF in english](#)

Eco-concevoir des produits agro-alimentaires : le projet Aquaconception forme et accompagne les entreprises des produits de la mer

Le Pôle Aquimer, Cycleco et la plate-forme d'innovation Nouvelles Vagues ont lancé le projet Aquaconception pour permettre aux entreprises du secteur des produits aquatiques d'intégrer une démarche d'éco-conception pour améliorer leurs produits et leurs outils de production.

Le programme vise à augmenter le niveau de maturité des entreprises du secteur des produits aquatiques en ce qui concerne la pensée cycle de vie.

L'objectif est d'accompagner les entreprises du secteur des produits aquatiques dans leurs démarches de mise en œuvre de l'éco-conception et de l'affichage environnemental, pour qu'elles positionnent leur éco-stratégie par rapport à la concurrence afin d'accroître leur compétitivité et répondre aux prérogatives en matière de développement durable.

Aquaconception est un projet pilote dont la particularité est de proposer une double montée en compétence : pour les entreprises d'une part, mais également pour les acteurs de l'innovation ayant vocation à les accompagner.

Un panel d'entreprises du secteur des produits aquatiques a été sélectionné. Ces entreprises sont accompagnées dans leur projet d'éco-conception ou d'affichage environnemental.

Pour plus d'informations sur ce projet, vous pouvez contacter : [bastien.evon\(at\)@cycleco.eu](mailto:bastien.evon(at)@cycleco.eu) ■



Crédit photo : Dan Barbus



Crédit photo : Cycleco

Textile

par Sandrine Pesnel

Chargé de projet analyse du cycle de vie chez Cycleco

PEF T-shirts, dernières nouvelles !

La 1^{ère} phase de consultation du pilote T-shirts a pris fin le 28 mars 2014. Cette consultation avait pour but de recueillir les remarques et les commentaires des parties prenantes sur les étapes préliminaires de l'expérimentation de l'affichage environnemental au niveau européen.

Record de participation

Une réunion de consultation a eu lieu le vendredi 14 mars 2014 à Bruxelles afin de présenter les travaux du secrétariat technique aux parties prenantes (cf. photo). Une trentaine d'organisations (fédérations, entreprises, associations) étaient présentes. Le projet pilote T-shirts est porté par Promod, Décathlon, Devernois, Pimkie et La Redoute (distributeurs), Teintures et Apprêts Danjoux (TAD) et Les Tissages de Charlieu (LTC) (producteurs), l'Office Fédéral de l'Environnement en Suisse (OFEV) et le Ministère français de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie (MEDDE) (entités gouvernementales). Les éléments suivants ont été soumis à consultation : étude des PCRs (Product Category Rules) existants, définition du périmètre du PEF T-shirts (description de la catégorie de produits, unité d'analyse et flux de référence) et définition du produit représentatif.

La suite ...

Les commentaires reçus vont maintenant être traités par le secrétariat technique. La version finale sera étudiée lors du prochain comité de pilotage du PEF prévu les 19 et 20 mai 2014.

D'autres phases de consultation sont prévues pour la suite de l'expérimentation. Si vous souhaitez rejoindre le groupe de consultation (entreprises en général et particulièrement les PME), vous pouvez contacter cette adresse : [textile\(at\)cycleco.eu](mailto:textile@cycleco.eu) ■



Qu'est ce que l'affichage environnemental européen ?

En mai 2013, un appel à propositions a été lancé par la Commission Européenne pour expérimenter l'affichage environnemental des produits en Europe. Sur les 90 projets proposés, 14 projets, dont le pilote « T-shirts », ont été retenus pour participer à l'expérimentation. L'objectif de cette expérimentation de 3 ans est de montrer comment il est possible de quantifier et

de communiquer l'empreinte environnementale des produits de grande consommation de façon homogène dans l'ensemble de l'Union Européenne. Le pilote T-shirts a commencé le 4 novembre 2013, et porte sur le développement d'une méthode d'évaluation environnementale applicable pour tous les T-shirts (PEFCR - Product Environmental Footprint Category

Rules). Ces projets permettront de tester différents systèmes de vérification des données environnementales et les différentes approches de communication des entreprises. Les travaux réalisés par le pilote T-shirts font l'objet de 4 consultations publiques planifiées tout au long de l'expérimentation.

Site de la Commission Européenne

Studio TI

par Sergio Rupena
Responsable IT chez Tools

PME ! La Commission Européenne produit un logiciel d'affichage environnemental spécialement pour vous

Cycleco a été sélectionné par la Commission Européenne pour mener le projet SME Tools. Ce projet a pour but de développer des logiciels pour calculer les impacts environnementaux des produits et des organisations.

L'expérimentation de l'affichage environnemental au niveau européen a pour but de développer les référentiels permettant de définir les impacts environnementaux des produits et des organisations. Pour faciliter l'utilisation de ces référentiels, la Commission Européenne a lancé, le 8 janvier 2014, le projet SME Tools. L'objectif est de développer des logiciels à destination des PME pour calculer les impacts environnementaux des produits et des organisations. Le projet a été présenté lors du dernier comité de pilotage et un webinar à destination de toutes les parties prenantes a eu lieu le 28 mars 2014 pour présenter le concept du logiciel.

Livrables

4 applications de logiciels seront livrées d'ici fin 2015. Elles couvriront 2 PEFCR (Product Environmental Footprint Category Rules) et 2 OEFSR (Organization Environmental Footprint Sector Rules) et seront basées sur une infrastructure commune qui garantira la conformité avec les méthodes PEF/OEF et facilitera l'intégration des référentiels spécifiques produit/secteur.

Facilité d'utilisation

Les outils fourniront une interface utilisateur simple permettant aux PME d'être rapidement opérationnelles. L'accent sera mis sur l'accessibilité aux PME, de telle sorte que les utilisateurs n'auront pas besoin de compétences en Analyse du Cycle de Vie pour utiliser le logiciel. Les outils se présenteront sous la forme d'applications standalone pour ordinateur de bureau disponibles sur toutes les plateformes majeures (Windows, Mac, Linux) et téléchargeables gratuitement.

Cliquer ici pour la présentation PowerPoint du webinar

<http://ec.europa.eu/environment/eussd/smgp/pdf/14-03-28%20webinar-final.pdf>

Cliquer ici pour la vidéo du webinar

<http://ec.europa.eu/environment/eussd/videos/sme-tools-webinar-28-3-2014.wmv>



Appel à candidature entreprises : calcul de l'empreinte écotoxique des produits cosmétiques et détergents

Vous représentez une entreprise du secteur des détergents ou des cosmétiques, vous souhaitez calculer l'empreinte écotoxique d'une ou plusieurs formulations : l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME) vous aide à réaliser votre projet.

Appel à candidature

Dans sa troisième phase, le projet Cosmede met en application la méthode de calculs des impacts développée antérieurement. Un appel à candidature a été lancé afin d'apporter la possibilité de calculer l'empreinte écotoxique des formulations étudiées. Cet appel concerne les entreprises qui produisent ou distribuent des produits cosmétiques et détergents.



Crédit photo : Martin Kozák

Que ce soit dans le cadre d'une Analyse du Cycle de Vie déjà réalisée, ou dans le cadre d'une nouvelle évaluation, ces entreprises bénéficient de l'aide d'un bureau indépendant pour calculer l'empreinte écotoxique d'un ou plusieurs produits et pour les former au calcul des impacts des produits. Pour cela, elles reçoivent une aide financière de 50% de l'ADEME.

L'empreinte écotox avec le modèle Usetox

L'évaluation est réalisée avec le modèle Usetox. Ce modèle, développé sous l'égide de l'« UNEP-SETAC Life Cycle Initiative », est le fruit du travail de plusieurs équipes de chercheurs pluridisciplinaires dans le monde. En parallèle des activités de développement général du modèle et d'ajouts de nouvelles fonctionnalités par l'équipe Usetox, Cycleco travaille depuis 2011 à la mise en application concrète du modèle par les industries. Cette mise en pratique se réalise via l'affichage environnemental de l'empreinte écotoxique des produits de grande consommation en France, pour le secteur des produits détergents, cosmétiques et de l'agroalimentaire.

Cette application du modèle nécessite d'adapter la méthode de calcul des impacts à des produits de différents secteurs industriels, d'assurer la transparence et la traçabilité des facteurs de caractérisation et de développer de nouveaux facteurs écotoxicologiques pour les substances non-évaluées.

Pour toute information complémentaire, contactez Emmanuel Maillard :

[emmanuel.maillard\(at\)cycleco.eu](mailto:emmanuel.maillard(at)cycleco.eu) 



570 000 tests écotox, les données REACH boostent la base de données AiiDA

570 000 résultats de tests écotox aquatiques, 22 000 substances couvertes, 16 000 PNEC expérimentales, 14 000 PNEC statistiques (HC5) et SSD (HC50), le règlement sur l'Enregistrement, l'Evaluation, l'Autorisation et les restrictions des substances Chimiques (REACH) a rendu public des centaines de milliers de résultats de tests écotox en décembre 2013. La base de données AiiDA (Aquatic Impact Indicators DAtabase) prend désormais en compte ces nouvelles données et accroît de façon exponentielle sa couverture des substances chimiques.

L'obtention des données écotoxicologiques, un parcours du combattant

Malgré les efforts entrepris depuis 30 ans pour effectuer des tests d'écotoxicité sur des milliers de substances, il est encore difficile d'obtenir une perception claire de l'impact ou du risque potentiel d'une substance chimique. Le manque et la difficulté d'accès aux données écotoxicologiques, ainsi que la complexité de mise en œuvre des calculs et des méthodes, rendent l'utilisation et la représentativité des indicateurs d'écotoxicité aquatique difficilement exploitable.

Une solution grâce à la base de données AiiDA

Pour remédier à cette problématique, AiiDA met à disposition plus de 570 000 tests écotoxicologiques uniques et référencés sur plus de 3 600 espèces et 30 phyla. Cette base de données globale est utilisée pour calculer automatiquement les différents indicateurs d'écotoxicité aquatique ainsi que leurs incertitudes en suivant les TGD (Technical Guidance Document) officiels et les méthodes publiées.



Un très large panel de données

AiiDA permet de couvrir 22 000 molécules dont 14 000 avec une représentativité écologique de 3 phyla ou plus. Les espèces testées sont directement reliées à la base ITIS (Integrated Taxonomic Information System) et peuvent être classifiées en fonction de leurs origines géographiques. Les indicateurs regroupés dans AiiDA sont :

- ▶ HC50 (Hazardous Concentration 50%) : calculée à l'aide de la méthode AMI (Assessment of Mean Impact) pour plus de 10 000 HC50 chroniques et aiguës.
- ▶ HC5 et son intervalle de confiance (Hazardous Concentration 5%) : calculé à l'aide de la méthode d'Aldenberg (2000) ou de la méthode d'extrapolation SSD (Species Sensitivity Distribution) de l'US-EPA (2005).
- ▶ PNEC (Predicted no-effect Concentration) : calculée selon les recommandations du Technical Guidance Document on Risk Assessment (EU, 2003).

Des données faciles à consulter

Les valeurs obtenues sont disponibles sur une plateforme interactive consultable via Internet, permettant de maintenir la traçabilité des calculs et de remonter jusqu'à l'ensemble des tests sources utilisés.

Les données expérimentales fournies par AiiDA permettent tout autant de rechercher des données pour des études de risque que de produire des indicateurs d'impacts pour le modèle d'évaluation des impacts Usetox ou le calcul d'indicateurs de risque (PNEC, HC5) avec l'incertitude correspondante.

La plateforme permet également de tracer les courbes SSD et PSD (Species et Phyla Sensitivity Distribution) des différentes molécules et de comparer leurs toxicités entre elles.

Pour accéder à la base de données :

<http://aiida.tools4env.com/ecotox/database>

Vous pouvez vous inscrire à la présentation et à la première formation sur AiiDA 3.0 prévues sous forme de webinar le **mardi 17 juin 2014 à 14h00**. Pour vous inscrire, envoyez un mail à [odilon.hugonnot\(at\)tools4env.com](mailto:odilon.hugonnot(at)tools4env.com) (webinar gratuit) ■



EKOCONCEPTION

EKOCONCEPTION est une plate forme d'actualités liées à l'éco-conception, à l'analyse du cycle de vie et à l'affichage environnemental.

www.ekoconception.eu/fr



CYCLECO est un bureau d'étude né, en 2009, de la volonté, de Jérôme PAYET.

CYCLECO est spécialisé en Analyse du Cycle de vie (ACV), affichage environnemental et en éco-conception de produits.

www.cycleco.eu



TOOLS for Environment (Tools4Env) est une société informatique qui est née de l'EPFL (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne) en 2009.

TOOLS propose à ses clients des solutions efficaces, transparentes et fiables pour collecter, gérer et communiquer des données environnementales.

www.tools4env.com