

MATERIA NOVA, toujours plus d'innovation pour la Pensée en Cycle de Vie

Situé à Mons en plein cœur de la mégalopole Européenne, Materia Nova est un centre de recherche et développement créé par l'Université de Mons et spécialiste de l'élaboration de matériaux innovants.

Fort de ses 80 scientifiques et en collaboration avec près de 300 spécialistes externes la mission principale de Materia Nova est de mener des études pour de grandes entreprises et de permettre le transfert technologique de la recherche à l'industrie. Ces transferts sont rendus possibles via la mise en place de filiales : IONICS (spécialisé dans le traitement de surface) et Nano4 (spécialisé dans le compoundage de (nano)matériaux), qui réalisent les phases de tests pour les entreprises et étendent les solutions à l'échelle industrielle.

Comment la Pensée Cycle de Vie est intégrée chez Materia Nova ?

Certifié ISO 14001 en 2011, Materia Nova crée en 2012 YLCA, une unité dédiée à l'ACV, afin d'évaluer l'empreinte environnementale des produits et procédés développés dans les projets de recherche auxquels ses chercheurs participent. Créée initialement au service des projets de recherche, cette compétence ACV est maintenant déclinée sous forme de prestations et d'accompagnement des entreprises, notamment des PME, dans leurs démarches d'éco-conception.

Aujourd'hui, la Pensée Cycle de Vie est inscrite dans le vocabulaire de l'ensemble du personnel, et celle-ci a été intégrée jusque dans les procédures de gestion de projet et les marchés publics par exemple. En 2018, Materia Nova a été certifié ISO 14001 : 2015.

Étant au cœur de votre action, qu'apporte l'intégration de l'ACV dans les projets de recherche ?

- Une vérification dès le début du processus d'innovation des bénéfices environnementaux présumés, qui peut permettre d'éviter de passer trop de temps sur une « fausse bonne idée »,
- L'identification des contributions principales aux impacts environnementaux, qui permet de prioriser les efforts d'éco-conception sur les axes les plus pertinents et éventuellement de réorienter la recherche.
- In fine, une comparaison du produit développé avec le standard commercial.

Comment Materia Nova contribue à la diffusion de la Pensée Cycle de Vie ?

Avec sa contribution à de nombreux projets collaboratifs et la diffusion de ses travaux d'éco-conception de l'innovation dans de nombreuses conférences, Materia Nova contribue à sensibiliser les acteurs de la recherche scientifique aux apports potentiels de l'ACV aussi bien que les acteurs de l'ACV aux besoins d'interactions avec les chercheurs.

La double participation de YLCA à la [8^{ème} édition du Congrès International \[avniR\] en 2018](#) a permis ainsi d'illustrer plusieurs aspects de son action. D'une part, Benjamine Belloncle dans la session [« De l'ACV d'un produit à la mise en place d'un système de management en cycle de vie de mon entreprise »](#) a montré comment les études ACV menées dans les projets de recherche ont servi de véhicule pour sensibiliser l'ensemble du personnel à la Pensée Cycle de Vie, jusqu'à sa diffusion dans le système de management et à l'obtention de la certification ISO 14001 : 2015. D'autre part, Olivier Talon a montré, à travers l'exemple du projet TEXACOV, comment l'ACV peut être utilisée dans les projets de recherche afin de favoriser le développement d'innovations écoconçues.



L'exemple du projet « Texacov »

Le projet TEXACOV est développé dans le cadre du programme Interreg France-Wallonie-Flandres, avec des partenaires dans les trois régions : HEI (Lille), KULAK (Courtrai) et Materia Nova (Mons). Ce projet vise à mettre au point des textiles pour la dépollution de l'air intérieur, en fonctionnalisant le tissu par des matériaux photoactifs qui, sous l'action de la lumière visible, dégradent les molécules organiques volatiles (COV) telles que le formaldéhyde ou le toluène. Une étude ACV est réalisée dans ce projet afin d'évaluer et quantifier les bénéfices attendus en termes de santé humaine mais aussi de déterminer les impacts associés à la mise en place de la solution technologique envisagée afin de vérifier qu'il n'y aura pas de déplacement d'impact problématique et de permettre d'optimiser, en termes environnementaux, l'innovation.

Plus d'informations sur Materia Nova et sur le projet TEXACOV :

Materia Nova >> <http://www.materianova.be/>

Texacov >> <http://www.texacov.eu/>