

# Centre ressource et d'expertise collaboratif en Analyse en Cycle de Vie en région Nord-Pas de Calais.



[avniR] est un centre de ressources et une plateforme d'expertise collaborative pour favoriser l'intégration de l'Analyse du Cycle de Vie dans les démarches de développement des acteurs économiques du Nord-Pas de Calais.

Nous collaborons avec les pôles et clusters, l'enseignement supérieur, les laboratoires et les institutionnels pour proposer des actions de sensibilisation, de recherche, de formation et d'accompagnement.

La mission de la plateforme est de permettre le déploiement de la méthodologie d'ACV, en aidant au développement des compétences, à la capitalisation des connaissances et à la diffusion des applications possibles.

Le but de plateforme [avniR] est de faire travailler de façon collaborative des laboratoires de recherche, des universités, des écoles d'ingénieurs, des cabinets de conseil, des industriels et des donneurs d'ordre.

Bien que notre objectif soit d'aider à la transformation du tissu économique en région Nord-Pas de Calais nos actions rayonnent jusqu'à l'international.

## Nos Cibles

### Filières

- Pôles de compétitivité/d'excellence
- Fédérations professionnelles
- Clusters

### Recherche & formation

- Laboratoires
- Enseignement supérieur
- Vacataires

### Expertise (offre)

- Cabinets de conseil
- Laboratoires
- Entreprises

### Marché (demande)

- Acteurs publics (collectivités, hôpitaux,...)
- Prescripteurs
- Grands comptes

## Nos axes de travail



### Veille

- Fournir des informations qui vont permettre aux pôles, entreprises, laboratoires et collectivités d'être réactifs face aux évolutions techniques, réglementaires et marchés.



### Formation

- Qualifier des experts en ACV dans les laboratoires, les cabinets de conseils et les entreprises, pour permettre aux entreprises de concevoir, conduire et communiquer un projet d'ACV et pour sensibiliser les décideurs, ingénieurs et techniciens de demain via l'enseignement.



### Recherche et développement

- Favoriser l'émergence de projets innovants au sein des entreprises et des centres de recherche.

### Eco-conception

Promouvoir l'éco-conception et développer l'offre régionale en produits et services éco conçus en région Nord - Pas de Calais.



### Affichage Environnemental

Accompagner les entreprises régionales pour communiquer sur les impacts environnementaux de leurs produits et services auprès de leurs clients.



# Nos actions auprès des filières

**Objectif : intégrer les approches cycle de vie dans le tissu économique, en adéquation avec les besoins de différentes filières et secteurs d'activité**

## Etudes filières

Dans le cadre de la plateforme pour l'analyse du cycle de vie [avniR], quatre filières s'engagent à développer des actions pour accompagner leurs entreprises dans un premier temps:

- Le textile avec l'opération TEXavniR, portée par le Pôle de compétitivité UP-tex
- La mécanique avec l'opération MECavniR portée par le CETIM,
- Les produits de la mer avec l'opération FISHavniR portée par le pôle de compétitivité AQUIMER
- L'emballage avec l'opération PACKavniR portée par le pôle de compétitivité MAUD.

Les plans d'actions, issues de ces quatre études filières seront un guide pour accompagner chaque filière et ses entreprises vers un développement des compétences, et une intégration de l'approche cycle de vie dans leur chaîne de valeur.

D'autres études en 2012 seront conduites en se basant sur les retours d'expérience : bâtiment, valorisation matière, commerce, transport....



## Réseau des personnes ressources

La Plateforme [avniR] met en place et anime un réseau de « personnes ressources » dans les différentes pôles, chambres de commerce et fédérations professionnelles en Nord-Pas de Calais. Ces acteurs sont les interlocuteurs privilégiés des entreprises. Nous les formons à la méthodologie de l'ACV pour leur permettre de :

- Monter et suivre l'étude stratégique de leur filière
- Détecter et initier des projets avec les acteurs de leur filière

- Organiser des actions de sensibilisation (réunions, news...)
- Faire remonter des exemples pour créer des fiches pour communication et mutualisation
- Développer le plan d'actions pour la filière/le secteur

Ce réseau nous permet de rester en contact « terrain » avec des centaines d'entreprises en région Nord-Pas de Calais pour le bon déploiement de nos actions et en cohérence avec les besoins réels de ces filières.

## CAP'EM

Le cd2e est chef de file pour le projet nord-ouest européen CAP'EM (Procédure d'Evaluation du Cycle de Vie des Eco-Matériaux), il y apporte son expertise sur les éco-matériaux, et sur la méthodologie d'Analyse du Cycle de Vie via la plateforme [avniR].

Le projet CAP'EM (Cycle Assessment Procedure for Eco-Materials - Procédure d'Evaluation du Cycle de Vie des Eco-Matériaux) est un programme qui associe l'expertise de 11 organisations partenaires de 5 pays.

Le but est d'améliorer la conception, la production, la distribution, l'utilisation et le recyclage des éco-matériaux.



Les objectifs:

- Définir une méthodologie commune d'analyse en cycle de vie des impacts environnementaux et sanitaires des matériaux de construction.
- Evaluer dans un premier temps 150 matériaux de construction avec cette méthodologie, et permettre aux utilisateurs de les classer via une méthode multicritères.
- Augmenter l'utilisation et la connaissance des éco-matériaux en Europe du nord-ouest, en collaborant avec les entreprises du bâtiment.
- Présenter, via un réseau de site de démonstration, l'utilisation des éco-matériaux dans les constructions neuves et les rénovations.
- Créer des outils « cycle de vie » simples et pratiques pour le monde de la construction

# Nos actions phares transversales

## Congrès ACV

Ce congrès international et annuel sur l'ACV vise à :

- Aider à la prise de conscience de l'importance de la thématique ACV et ses applications en éco-conception et pour l'affichage environnemental
- Partager les expériences et créer un pont entre les entreprises et les chercheurs
- Fédérer des acteurs internationaux autour de la thématique et bénéficier de leur vision et expérience dans l'application de la pensée cycle de vie
- Apporter des réflexions sur l'ACV et l'écoconception
- Partager les projets innovants dans la région Nord-Pas de Calais

La 2<sup>ème</sup> édition du congrès aura lieu les 6 et 7 novembre 2012 à Lille.



Retour en quelques chiffres sur la première édition du Congrès ACV les 3 et 4 novembre 2011.

- Plus de 280 congressistes dont 30% d'internationaux
- 22 pays représentés
- 60 intervenants nationaux et internationaux tels que le Sustainability Consortium, le CIRAIG, la Commission Européenne, PNUE, InterfaceFLOR, Oxylane, Renault, Eco-design Centre Wales, Université de Liège, MEDD...
- 6 ateliers sectoriels (emballage, valorisation des déchets, textile, construction et bâtiment, agro-alimentaire, transport), co-organisés avec les partenaires pôle MAUD, UP-TEX, I-Trans, PICOM, TEAM<sup>2</sup>, CETIM, AQUIMER, ACVtex, CAP'EM et la CCI Grand Lille.
- Plus de 85% des participants satisfaits
- 92% des congressistes envisagent de participer à la prochaine édition du Congrès en 2012

## Ecoconception

En place depuis 2008 le collectif éco-conception en Nord-Pas de Calais est copiloté par [avniR] et la CCI Grand Lille, soutenu financièrement par l'ADEME et le Conseil Régional ; et il regroupe d'autres acteurs tels que la DIRECCTE, la DREAL, Groupe Afnor, la CCI Régionale et plusieurs acteurs de l'enseignement supérieur. Il a pour but de mobiliser et promouvoir l'éco-conception et développer l'offre régionale en produits et services éco conçus en région Nord - Pas de Calais.

En 2009, cette mobilisation s'est concrétisée par la mise en œuvre de deux actions pilotes :

- L'accompagnement de cinq entreprises dans une démarche d'éco-conception produit, piloté par la CCI Grand Lille.
- La mise en place de modules de formation dans huit établissements de l'Université Catholique de Lille, coordonné par l'Institut du Développement Durable et Responsable. En 2009, 120 étudiants ont été formés à l'éco-conception et 8 entreprises ont été accompagnées dans l'amélioration environnementale de leurs produits par des groupes d'étudiants dans le cadre de projet de tutorats.

Un deuxième appel à candidatures a été réalisé en 2010, et a abouti à l'accompagnement d'une dizaine d'entreprises dans leur projet d'éco-conception tout au long de l'année 2011.

En 2012 le collectif écoconception va innover dans sa façon de mobiliser les entreprises autour de la thématique, en réalisant un prix éco-conception. Réalisé en partenariat avec le concours éco-conception Novae en Québec ce prix a pour objectifs de :

- Valoriser les efforts en éco-conception (les projets novateurs) des entreprises régionales
- Accompagner les entreprises (gagnantes ou non) pour aller plus loin dans leur démarche.
- Sensibiliser les entreprises à l'écoconception, via une communication attrayante, mais aussi le dossier de candidature qui nécessite une réflexion autour du cycle de vie du produit

## Affichage environnemental

Depuis le mois de juillet 2011, 13 entreprises de la région Nord-Pas de Calais participent à la phase d'expérimentation officielle de l'affichage des impacts environnementaux de leurs produits de grande consommation. D'autres entreprises régionales se sont aussi lancées dans ce projet de test de l'affichage environnemental en parallèle de l'action nationale.

La direction régionale de l'ADEME, le conseil régional Nord-Pas de Calais, la plateforme [avniR], la CCI région et le PICOM soutiennent cette démarche et ont mis en place en 2011 une action collective d'information et de sensibilisation des entreprises et du grand public.

Dans le cadre de cette action, différents supports pédagogiques et informatifs seront créés afin de vulgariser la thématique de l'affichage environnemental et le rendre compréhensible par tous. Une animation des entreprises mobilisées sur l'affichage est aussi mise en place avec des réunions d'échange thématiques régulières.



# Nos actions auprès de l'offre

*Objectif : développer les compétences en ACV*

## Club Utilisateur

Le Club Utilisateurs est l'occasion d'échanger entre laboratoires, enseignement supérieur, entreprises et cabinets de conseils sur la méthode, les outils et les problématiques rencontrées lors de la réalisation d'ACV.

Les réunions ont lieu tous les trois mois, avec des interventions de membres et d'experts extérieurs afin de :

- répondre aux problématiques ACV/Ecoconception,
- présenter de nouveaux outils,
- promouvoir les travaux de recherche en cours,
- informer sur l'évolution des normes et réglementations.

## Formation

En partenariat avec son réseau d'experts, [avniR] propose des formations adaptées aux industriels, cabinets de conseils, chercheurs et enseignants sur :

- La méthodologie ACV et son application dans l'éco conception et l'affichage environnemental
- Les différents logiciels (SimaPro, Gabi, EcoEditor for EcoInvent...)
- L'application de l'ACV dans certaines filières.

Ces formations sont réalisées par nos partenaires experts selon la thématique. Le cd2e est agréé centre de formation pour coordonner les prestations.

A ce jour une centaine de personnes ont été formées aux différents aspects de l'Analyse du Cycle de Vie grâce à la plateforme [avniR].

## Recherche

[avniR] travaille avec les chercheurs des différents écoles et universités de la région Nord Pas de Calais pour :

- Recenser et valoriser les travaux de recherche en ACV en cours
- Créer des synergies entre les différentes institutions travaillant sur le sujet

- Faire le lien entre les compétences en recherche en région et les besoins d'accompagnement des entreprises et/ou des filières
- Faire émerger des projets de recherche « transversaux » sur l'ACV et ses applications

# Nos actions auprès de l'enseignement supérieur

*Objectif : sensibiliser et former pour faire émerger la demande et l'offre de demain*

## Plateforme Pédagogique

Lancée en 2011, la plateforme pédagogique [avniR] vise à développer l'enseignement de l'Analyse du Cycle de Vie et de l'éco-conception dans toutes les filières de formation supérieure, afin de fournir aux professionnels de demain des outils modernes de prise de décision stratégique dans le respect du développement durable.



Pour ce faire, la plateforme pédagogique [avniR] propose aux enseignants membres un espace de formation, d'échange, et de partage d'outils pédagogiques pour enseigner l'Analyse du Cycle de Vie et l'éco-conception dès la rentrée 2011/2012.

Lors du lancement de la plateforme, près de 50 enseignants et experts se sont réunis afin de connaître les objectifs, le fonctionnement et les outils proposés par la plateforme pédagogique, ainsi que de partager leurs attentes en termes d'enseignement de l'ACV.

## ACVbat

Très peu de cours virtualisés sur la méthodologie de l'ACV (Analyse du Cycle de Vie) existent réellement, surtout dans un format médiatisé et en libre accès.

Porté par l'ENSIAME (Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis), ACVbat est un projet collaboratif en lien avec l'ENSAIT (École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles), l'Université Lille 1 et [avniR]. ACVbat s'étalera de mars 2011 à juin 2012.

ACVbat est utilisable par un formateur ou un étudiant sous la forme d'auto-apprentissage., il a été développé autour d'un noyau méthodologique sur l'ACV avec une déclinaison d'application au bâtiment, cela permettra par la suite de greffer au noyau méthodologique des déclinaisons d'application à d'autres secteurs.

