

Les 7 et 8 novembre

# congrès [avniR] 8<sup>e</sup>

Lilliad > Villeneuve d'Ascq 2018 édition



Économie circulaire:  
**INNOVER** avec la Pensée  
en Cycle de Vie

[www.congres.avnir.org](http://www.congres.avnir.org)

ÉDITO



## Transformons notre modèle économique en profondeur avec la pensée Cycle de Vie !

**Chers congressistes,**

Jamais l'exigence écologique n'a été autant présente dans les médias et dans les consciences.

Plus que jamais, la transformation en profondeur de notre modèle de développement économique est devenu un impératif.

Et, dans ce cadre, les entreprises et les collectivités, ont à inventer, innover pour développer des produits et des services contribuant à une économie circulaire.

C'est un nouvel état d'esprit, la « Pensée en cycle de vie » qu'il nous faut développer et intégrer au sein de chaque organisation. Cela revient à systématiser un questionnement simple « Quel impact un produit, un service, un événement a-t-il d'un point de vue environnemental ? ».

Pour cela, les outils (ACV, écoconception...) sont aujourd'hui à leur disposition.

Cet état d'esprit bouleverse les habitudes. C'est aussi une opportunité pour les entreprises - de la TPE au grand groupe - d'optimiser ses coûts et son organisation, mais aussi de mieux répondre à la demande sociétale qui chaque jour prend de l'ampleur.

Bon congrès [avniR] !

**Victor Ferreira, Directeur du cd2e**



# SOMMAIRE

❖ <b>Le programme 2018</b>	<b>6</b>		
❖ L'économie circulaire : innover avec la Pensée en Cycle de Vie.	8		
❖ L'affichage environnemental, quelle valeur ajoutée pour les entreprises ?	10		
❖ La recherche en Hauts-de-France prépare le monde de demain, rejoignez le Cyme !	12		
❖ Comment l'ACV peut démontrer l'intérêt de l'économie circulaire ?	14		
❖ Retours d'expériences pour l'amélioration des pratiques d'ACV.	16		
❖ Comment la filière textile peut servir une production et une mode durables à travers l'économie circulaire ?	18		
❖ Recyclage : élément moteur pour limiter les impacts environnementaux ?	20		
❖ De l'ACV d'un produit à la mise en place d'un système de management en cycle de vie de mon entreprise.	22		
❖ Challenges méthodologiques dans l'ACV (écotoxicité, toxicité, biodiversité, biotic, abiotic, ...).	24		
		❖ Nouveaux modèles agricoles et produits agro-alimentaires innovants, quels impacts environnementaux associés ?	26
		❖ Méthodologies ACV appliquées au secteur bâtiment.	28
		❖ Outils, techniques d'animation et méthodes au service de l'écoconception.	30
		❖ Green IT : Comment réussir la transition écologique du numérique ?	32
		❖ Comment l'ACV ou les limites planétaires peuvent aider à l'écoconception de nos bâtiments et infrastructures ?	34
		❖ Bioéconomie : la solution pour réduire les impacts environnementaux ?	36
		❖ Comment l'écoconception peut intégrer la chaîne de valeur de produits complexes, de services et de systèmes ?	38
		❖ Nouvelles technologies, nouveaux usages, quels impacts environnementaux associés ?	40
		❖ <b>Le cd2e, acteur de l'éco-transition.</b>	42
		❖ Opération "Donne un avniR à ton sac".	43

# PROGRAMME



## Mercredi 7 novembre

9h00 / 9h30	<b>Cérémonie d'ouverture</b>		
9h30 / 11h15	L'économie circulaire : innover avec la Pensée en Cycle de Vie.		
Pause			
11h30 / 12h30	L'affichage environnemental, quelle valeur ajoutée pour les entreprises ?	La recherche en Hauts-de-France prépare le monde de demain, rejoignez le Cyme !	
Pause déjeuner			
14h00 / 15h30	Comment l'ACV peut démontrer l'intérêt de l'économie circulaire ?	Retours d'expériences pour l'amélioration des pratiques d'ACV.	Comment la filière textile peut servir une production et une mode durables à travers l'économie circulaire ?
Pause			
16h00 / 17h30	Recyclage : élément moteur pour limiter les impacts environnementaux ?	De l'ACV d'un produit à la mise en place d'un système de management en cycle de vie de mon entreprise.	Challenges méthodologiques dans l'ACV [écotoxicité, toxicité, biodiversité, biotic, abiotic, ...].
17h30 / 18h30	Découvrez le village des posters		

19 sessions sur 2 jours  
Près de 80 intervenants

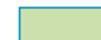
## Jeudi 8 novembre

9h00 / 10h30	Nouveaux modèles agricoles et produits agro-alimentaires innovants, quels impacts environnementaux associés ?	Méthodologies ACV appliquées au secteur bâtiment.	Outils, techniques d'animation et méthodes au service de l'écoconception.
Pause			
11h00 / 12h30	Green IT : comment réussir la transition écologique du numérique ?	Comment l'ACV ou les limites planétaires peuvent aider à l'écoconception de nos bâtiments et infrastructures ?	Bioéconomie : la solution pour réduire les impacts environnementaux ?
Pause déjeuner			
14h00 / 15h30	Comment l'écoconception peut intégrer la chaîne de valeur de produits complexes, de services et de systèmes ?	Nouvelles technologies, nouveaux usages, quels impacts environnementaux associés ?	
Pause			
16h00 / 17h30	<b>Session collaborative et cocktail de clôture</b>		

### Niveaux d'accessibilité



pour tous



pour les spécialistes



pour les experts

**07.11**  
**9h30 / 11h15**  
**Amphi A**  
 pour tous



**CONFÉRENCE PLÉNIÈRE**

# L'économie circulaire: **INNOVER** avec la Pensée en Cycle de Vie.

La transition vers l'économie circulaire suppose non seulement une transformation en profondeur des modes de conception, de consommation et de production des acteurs économiques, mais également celle des cadres juridiques et des formes d'action publique.

La Pensée Cycle de Vie, à travers ses outils concrets d'ACV, d'écoconception et d'affichage environnemental y contribue grandement. Elle développe des pistes pour fédérer environnement et économie autour d'objectifs communs et mener ainsi à bien la transition.

Rejoignez cet échange international pour orienter l'économie vers plus de circularité grâce à la Pensée Cycle de Vie.

## INTERVENANTS



**Frédéric Nihous**  
 Conseiller régional délégué à la rénovation  
 énergétique,  
 Conseil Régional des Hauts-de-France



Région  
 Hauts-de-France



**Feng Wang**  
 Administrateur de programmes,  
 Life Cycle Initiative, ONU Environnement



Life Cycle  
 Initiative

**UN**  
 environment  
 United Nations  
 Environment Programme



**Michele Galatola**  
 Chef d'équipe produit,  
 DG ENV, Commission européenne



**Priscille Ghesquière**  
 Cheffe du bureau de la production et de la  
 consommation responsables, Commissariat  
 Général au Développement Durable,  
 Ministère de la Transition écologique et  
 solidaire



**Jean-Charles Caudron**  
 Chef de service Produits et Efficacité  
 Matière, ADEME



## ANIMATEUR



**David Asher**  
 Directeur des publications, Cogiterra



Mes notes

---



---



---



---



---



# L'affichage environnemental, quelle valeur ajoutée pour les entreprises ?

L'objectif de cette session est de faire un retour d'expériences d'entreprises européennes ayant mis en place une démarche d'affichage environnemental en précisant les méthodologies employées (PEF, label, etc.).

L'accent sera mis sur les bénéfices (plus-value économique, valorisation de l'image de marque, etc.) pour l'entreprise.

## INTERVENANTS

### L'affichage environnemental européen (PEF).



**Michele Galatola**  
Chef d'équipe produit,  
DG ENV, Commission européenne



### Renforcer la capacité et la sensibilisation à l'empreinte environnementale (eep) du produit dans 4 pays de la méditerranée : Égypte, Liban, Maroc et Tunisie.



**Laura Golsteijn**  
Consultant,  
PRé Sustainability



### Déployons l'affichage environnemental.



**Raffaele Duby**  
SD Leader for Design & Offer,  
Décathlon



## ANIMATEUR



**David Asher**  
Directeur des publications, Cogiterra



Mes notes

---

---

---

---

---

---



## La recherche en Hauts-de-France prépare le monde de demain, rejoignez le Cyme !

En 2015, la région a souhaité, au travers de son appel à projet dédié à « la pensée Cycle de Vie et aux Nouveaux Modèles Économiques », impulser une dynamique d'intégration des aspects « Pensée Cycle de Vie » au niveau des activités de recherche des Laboratoires académiques en Hauts-de-France.

Ce sont donc environ 40 chercheurs qui, dans le cadre de différents projets, ont contribué à la mise en place de cette dynamique.



Ces chercheurs, issus à la fois des sciences expérimentales et des sciences humaines et sociales, souhaitent aller un plus loin en se structurant au travers d'un Groupement d'Intérêt Scientifique qui aura pour objectif de promouvoir les activités de recherche dans ce domaine en région.

**Vous souhaitez participer et contribuer à la construction de cette structure ? Dans le cadre du congrès, cette session est consacrée à la présentation de la dynamique.**

Au cours de cette session, nous vous présenterons les premiers travaux issus des réflexions des chercheurs de la Dynamique et illustrerons par différents exemples comment les sciences expérimentales et les sciences humaines et sociales collaborent de manière complémentaire dans le domaine de la pensée cycle de vie et plus largement dans le domaine de l'économie circulaire.

**Vous serez ensuite amenés au travers d'une table ronde à présenter vos intérêts dans ce domaine, l'objectif étant d'identifier les champs disciplinaires d'intérêt mobilisables sur ces thématiques.**

Plus d'information sur la dynamique :

<http://avnir.org/FR/Dynamique-recherche-435.html>

Mes notes

---

---

---

---

---

---

---

**07.11**  
14h00 / 15h30  
Amphi A  
pour tous



## Comment l'ACV peut démontrer l'intérêt de l'économie circulaire ?

L'objectif de cette session est de discuter dans un premier temps de l'application de la méthode d'Analyse du Cycle de Vie (environnementale, sociale et/ou économique) sur des cas d'études d'économie circulaire.

Par ailleurs, la session s'intéressera aux travaux d'évaluation quantitative des impacts environnementaux d'économie circulaire, avec la présentation d'analyses de sensibilité sur la méthode.

### INTERVENANTS

#### Comment les informations sur le cycle de vie seront-elles utilisées dans une économie circulaire numérique ?



**Andreas Genest**  
Recherche et consultation,  
IFU Hamburg



#### Évaluation environnementale, économique et sociale de différents scénarios de collecte des emballages ménagers.



**Bernard De Caemel**  
Fondateur et directeur,  
RDC Environnement



#### Les gobelets réutilisables sont-ils plus durables que les gobelets en papier ?



**Sarah Martin**  
Consultante ACV,  
GreenDelta

GreenDELTA

#### Ecoconception des projets urbains et lien avec la stratégie économie circulaire de Paris : le projet PULSE-PARIS.



**Charlotte Roux**  
Enseignant-chercheur à l'École des  
Ingénieurs de la Ville de Paris, Responsable  
du pôle Eaux-Déchets-Economie Circulaire



### ANIMATEUR



**Carlos Pereira**  
Directeur adjoint et responsable  
du pôle économie circulaire, cd2e



Mes notes

---

---

---

---

---

---

07.11

14h00 / 15h30

Amphi B

pour les spécialistes

NOUVELLES MÉTHODES ET APPROCHES  
AUTOUR DE LA PENSÉE EN CYCLE DE VIE



# Retours d'expériences pour l'amélioration des pratiques d'ACV.

Les objectifs de cette session sont de :

- présenter les atouts des réseaux collaboratifs, dont Score LCA, pour améliorer la pratique de l'ACV;
- présenter les résultats de certaines études Score LCA et les perspectives dans ces domaines;
- échanger des points de vue sur les sujets traités par Score LCA en intégrant des présentations d'études externes sur les thèmes proposés.

## INTERVENANTS

**Limites planétaires : une nouvelle méthode de normalisation pour l'ACV ?**

**ACV de batteries : une revue de la littérature.**



**Hélène Teulon**

Ingénieure et docteure en économie industrielle, Gingko 21



**ACV et écoconception : interactions et recommandations.**



**Naeem Adibi**

Directeur général, WeLoop



**La norme ISO / DIS 14008: évaluation monétaire des impacts environnementaux et des aspects environnementaux associés - Principes, exigences et lignes directrices - Aperçu**



**Jeanne Serre**

Chef de projet Environnement et Innovation



## ANIMATEURS



**Jade Garcia**

Directrice de l'association Score LCA



**Denis Le-Boulch**

Ingénieur Chercheur Senior,  
EDF R&D



Mes notes

---



---



---



---



---



---

07.11

14h00 / 15h30

Salle D

pour les spécialistes

INNOVATION DURABLE PAR SECTEUR



# Comment la filière textile peut servir une production et une mode durables à travers l'économie circulaire ?

Cette session abordera les méthodologies et résultats d'Analyse du Cycle de Vie (environnementale, économique et sociale) associés aux démarches d'écoconception et/ou d'économie circulaire appliquées à l'industrie du textile.

## INTERVENANTS

**Croyances environnementales des consommateurs : le cas du textile; Comment favoriser l'acculturation des consommateurs à une pensée cycle de vie ?**



**Isabelle Robert**  
Maître de conférences,  
Docteur en économie, Université Lille



**Évaluation de la qualité perçue par approche de retro ingénierie : cas de 20 T-shirts.**



**Romain Benkirane**  
Doctorant,  
Ensait - Gemtex



**Mesurer la mode : le point sur l'impact environnemental de l'étude Global Apparel and Footwear Industries.**



**Vanessa Pasquet**  
Consultant senior Développement Durable,  
Quantis



**Valoriser nos vêtements : le coût environnemental de la mode britannique.**



**Cécile Martin**  
Spécialiste technique textiles,  
WRAP



## ANIMATRICES



**Anne Perwuelz**  
Professeure à l'Ecole Nationale Supérieure  
des Arts et Industries Textiles, ENSAIT



**Caroline Bottin**  
Responsable RSE,  
Kiabi



Mes notes

---

---

---



INNOVATION DURABLE PAR SECTEUR

07.11

16h00 / 17h30

Amphi A

pour les experts

# Recyclage, élément moteur pour limiter les impacts environnementaux ?

Cette session souhaite dans un premier temps présenter des contributions portant sur le développement de méthodologies et d'outils de calculs innovants sur la prise en compte du recyclage en termes d'Analyse du Cycle de Vie (et plus particulièrement sur l'indicateur Épuisement des ressources), pouvant être mis à disposition des entreprises concernées par ces enjeux.

Puis, la session s'appuiera sur des études de cas de filières de production ou de recyclage utilisant l'Analyse du Cycle de Vie et mettant en évidence les impacts environnementaux liés au recyclage.

## INTERVENANTS

### Intégration de nouvelles données ICV fin de vie des équipements électriques et électroniques dans un logiciel ACV - conséquences et opportunités.



**Laurène Cuenot**  
Ingénieure écoconception,  
ESR (Eco-systèmes et Recylum)



**Etienne Lees-Perasso**  
Responsable du développement  
et de la gestion de la base de données EIME



### Recyclage des Terres-Rares (PROJET SPIRE REE4EU) : l'Analyse de Cycle de Vie et l'approche socio-économique intégrées au développement de la filière et du procédé.



**Colin Jury**  
Chargé de projet expert ACV  
et Eco-conception, INOVERTIS



### Évaluation environnementale de la valorisation des cendres de la biomasse ligneuse dans les mortiers.



**Tamiris Pacheco Da Costa**  
Doctorante en Sciences environnementales  
appliquées, Université d'Aveiro



### La pensée du cycle de vie dans le projet Resyntex : réaliser l'économie circulaire dans le secteur des textiles.



**Valérie Julie Boiten**  
Chercheuse et consultante,  
Prospex Institute



## ANIMATRICE



**Marily Pradel**  
Ingénieure de recherche,  
Irstea



07.11

16h00 / 17h30

Amphi B

pour tous



PRODUCTION DURABLE

# De l'ACV d'un produit à la mise en place d'un système de management en cycle de vie de mon entreprise.

Depuis sa mise à jour réalisée en 2015, la norme NF EN ISO 14001 : Management environnemental inclue la notion de Cycle de Vie dans la détermination des aspects environnementaux des activités, produits et services de l'entreprise.

Ainsi, au cours de cette session nous aborderons les stratégies définies et les procédures appliquées à travers des témoignages d'intégration du Cycle de Vie à l'organisation de sa structure.

## INTERVENANTS

### Sensibilisation à la pensée cycle de vie dans un centre de R&D - des études ACV à la certification iso 14001:2015



**Benjamine Belloncle**  
Chercheuse,  
Materia Nova



### Accompagnement des entreprises de la mécanique dans l'intégration de la perspective cycle de vie dans leur système de management environnemental (SME).



**Solène Laurent**  
Ingénieure écoconception,  
Cetim



### Nord'imprim naturellement !



**Vanessa Merlin**  
Responsable qualité environnement  
Nord Imprim



### L'intégration de l'écoconception dans le fonctionnement des entreprises.



**Sophie Cabaret**  
Chargée de projets rev3,  
CCIR Hauts-de-France



Mes notes

---

---

---

---

---

---

---

---



NOUVELLES MÉTHODES ET APPROCHES  
AUTOUR DE LA PENSÉE EN CYCLE DE VIE

07.11

16h00 / 17h30

Salle D

pour les experts

## Challenges méthodologiques dans l'ACV (écotoxicité, toxicité, biodiversité, biotic, abiotic, ...).

Aujourd'hui, il existe de nombreuses méthodes d'ACV incluant des catégories dédiées à l'évaluation de la toxicité, humaine ou pour les écosystèmes.

Cependant, il existe, en fonction de la méthode choisie et de leurs versions, une variabilité importante sur les facteurs de caractérisation et par conséquent sur les résultats : valeurs obtenues et répartition des impacts.

L'objectif de cette session est de partager les limites propres à chacune des méthodes et de proposer des axes d'amélioration à explorer ou en cours de développement lors de travaux de recherche.

### INTERVENANTS

**De l'extérieur à l'intérieur : intégrer le risque géopolitique d'approvisionnement en tant que dimension complémentaire dans l'analyse du cycle de vie des ressources abiotiques.**



**Guido Sonneman**  
Professeur, Université de Bordeaux

En.

université  
de **BORDEAUX**

**Développement ultérieur de l'approche hemeroby pour l'intégration de l'utilisation des terres de la biodiversité dans l'évaluation des impacts du cycle de vie.**



**Mirjam Busch**  
Ingénieur, Institut für Energie und  
Umweltforschung Heidelberg, Allemagne

En.



**Comment réconcilier l'ACV et l'écologie pour améliorer l'écoconception ? le projet « empreinte biodiversité produits ».**



**Caroline Catalan**  
I care & consult

Fr.



environnement et stratégie



**Anne-Claire Asselin**  
Sayari

Fr.



**Textiles actifs pour la dépollution de l'air intérieur : utilisation de l'ACV pour quantifier les bénéfices attendus et les impacts induits.**



**Olivier Talon**  
Chef scientifique de l'unité ACV,  
Materia Nova

Fr.



### ANIMATRICE



**Saïcha Gerbinet**  
Université de Liège

Fr.



08.11

9h00 / 10h30

Amphi B

pour les spécialistes

INNOVATION DURABLE PAR SECTEUR

# Nouveaux modèles agricoles et produits agro-alimentaires innovants, quels impacts environnementaux associés ?

Cette session a pour objectif d'inviter chercheurs, représentants d'agriculteurs et industriels de l'agro-alimentaire à discuter des méthodologies d'évaluations environnementales et études de cas associées aux :

- nouveaux modèles agricoles (agriculture biologique, agriculture raisonnée, agriculture hors sol, agriculture urbaine, etc.) ;
- nouveaux produits alimentaires dits « smart food ».

## INTERVENANTS

### L'implantation de systèmes agroforestiers comme moyen d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre.



**Joachim Boissy**  
Chef de projet évaluations,  
Agro Transfert Ressources et Territoires



**Mirjam Busch**  
Ingénieur, Institut für Energie und  
Umweltforschung Heidelberg, Allemagne



### L'ACV pour l'écoconception en agriculture : enjeux méthodologiques du passage de l'échelle de la parcelle à l'exploitation.



**Magdalena Czyrnek-Deletre**  
Analyste ACV, post-doctorante,  
Ecole Supérieure d'Agricultures



### Evaluation de la durabilité de la source de zinc dans la nutrition animale : étude de cas pour Hizox®.



**Alessandra Monteiro**  
Animine



## ANIMATEURS



**Anna Lúcia Mourad**  
Spécialiste en ACV,  
Institute of Food Technology



**Julien Mottet**  
Consultant  
Agroé



Mes notes

---



---



---

08.11

9h00 / 10h30

Amphi A

pour les spécialistes



## Méthodologies ACV pour des bâtiments durables.

En France, les bâtiments existants représentent plus des 2/3 du stock national du bâti. La rénovation énergétique représente de ce fait un enjeu primordial pour réduire considérablement l'impact environnemental du secteur du bâtiment.

Suite au lancement en 2016 de l'expérimentation E+/C-, des premiers retours d'expérience sont désormais possibles.

Cette session souhaite se focaliser principalement sur l'empreinte environnementale du bâtiment avec des contributions les méthodologies.

### INTERVENANTS

#### Le tertiaire à l'épreuve d'E+C-



**Aurélie Blottiere**

Responsable du pôle Stratégie Energie-Carbone, ARTELIA Bâtiment & Industrie, France



#### Construire carbone négatif



**Laurent Mouly**

Ecole nationale supérieure d'architecture de Normandie



## L'Analyse de Cycle de Vie (ACV) d'un bâtiment rénové : quel cadre méthodologique ?

### Les travaux de l'alliance HQE-GBC



**Nadège Oury**

Chargée de mission, Alliance HQE



### ANIMATEURS



**Marie Darul**

Consultante bâtiment durable, cd2e



**Romain Vermaut**

Lille métropole habitat



Mes notes

---

---

---

---

---

---

08.11

9h00 / 10h30

Salle D

pour tous



NOUVELLES MÉTHODES ET APPROCHES AUTOUR DE LA PENSÉE EN CYCLE DE VIE

# Outils, techniques d'animation et méthodes au service de l'écoconception.

Cette session se penche sur les outils, techniques d'animation et méthodes permettant une meilleure intégration de l'écoconception au sein de l'ensemble des services de l'entreprise.

Seront abordé les sujets liés au design thinking, aux techniques de communication, de management et d'animation, aux jeux de créativité et à la gestion innovante de projet.

## INTERVENANTS

Favoriser l'émergence des solutions éco-conçues pertinentes avec Triz.



**Hélène Teulon**  
Fondatrice Gingko 21



Développement d'une boîte à outils d'éco-idéation pour soutenir la génération d'idées éco-innovantes.



**Cyril Baldacchino**  
Apepa



Ecodesign data matching :  
l'intelligence artificielle appliquée à l'éco-conception.



**Florent Blondin**  
Enseignant-chercheur G-Scop, et fondateur de Visual LCA



## ANIMATEUR



**Samuel Mayer**  
Directeur de Pôle Eco-conception



Mes notes

---

---

---

---

---

---

---

---

08.11

11h00 / 12h30

Amphi A

pour les spécialistes

INNOVATION DURABLE PAR SECTEUR

# Green IT : comment réussir la transition écologique du numérique ?

Cloud computing, big data, block chain, numérisation des services de l'état, dématérialisation de la monnaie, smart city, smart grid, etc., le numérique a envahi notre quotidien et celui des entreprises.

Des questions se posent :

- Quels sont les outils et méthodes spécifiques à l'évaluation environnementale ?
- Qu'en est-il de ses impacts environnementaux ?
- Comment s'assurer que transition numérique rime avec transition écologique ?
- Comment s'appliquent la pensée cycle de vie et l'écoconception aux services numériques ?

Rejoignez les spécialistes pour un tour d'horizon des solutions !

## INTERVENANTS

### Pour une sobriété numérique.



**Hugues Ferreboeuf**

Directeur du groupe de travail «Lean ICT - Pour une sobriété numérique», The Shift Project



### Pas de société numérique sans technologies de l'information durables.



**Jean-Pierre Raskin**

Professeur et chef du département d'ingénierie électrique, Université catholique de Louvain



## Ecoconception des services numériques - retour d'expérience sur le projet GreenConcept



**Caroline Vateau**

Consultante senior Green IT, Neutreo; Secrétaire Générale de l'Alliance Green IT



## ANIMATEURS



**Julie Orgelet**

Expert ACV, Ecoconception Produits et services numériques, membre du collectif Conception Numérique Responsable



**Chekib Gharbi**

CEO à CITC-EuraRFID, le Centre d'innovation des technologies sans contact



Mes notes

---



---



---



---



---



---

08.11

11h00 / 12h30

Amphi B

pour les spécialistes



# Comment l'ACV ou les limites planétaires peuvent aider à l'écoconception de nos bâtiments et infrastructures ?

Cette session a pour objectif, à travers des études de cas et des projets de recherche, de démontrer l'intérêt de l'ACV (environnementale, sociale et/ou économique) concernant le choix du meilleur scénario de fin de vie selon ces enjeux :

- Quelle incidence a la durée de vie des bâtiments sur leurs impacts environnementaux ?
- Dans quel cas vaut-il mieux déconstruire puis reconstruire que réhabiliter ?
- Comment l'économie circulaire vient-elle au secours de la gestion des déchets du bâtiment ?

## INTERVENANTS

De l'ACV des déchets de construction vers l'économie circulaire des bâtiments, le projet Valdem.



**Sylvie Gros Lambert**  
Ingénieure Chimiste,  
Université de Liège



Contributions du contexte territorial au renforcement de l'économie circulaire dans le secteur de la construction.



**Jérémy Rodrigues**  
Ingénieur de recherche en évaluation  
environnementale - BRGM



Recyclage du béton : le granulat de demain.



**Stéphane Poullard**  
Sarl POUILLARD, France



## ANIMATEUR



**Guillaume SIGIEZ**  
Responsable commercial,  
Neo-Eco



Mes notes

---



---



---



---



---



---

08.11

11h00 / 12h30

Salle D

pour les spécialistes



# Bioéconomie : la solution pour réduire les impacts environnementaux ?

Cette session a pour objectif dans un premier temps de discuter des outils et méthodes spécifiques à l'évaluation environnementale de produits innovants et nouveaux procédés relatifs à la bioéconomie non alimentaire (matériaux biosourcés, chimie verte, énergie, etc.). Et s'adapteront et s'appliqueront aux industriels.

Par ailleurs, cette session s'attardera sur des cas d'études d'évaluation environnementale de produits biosourcés en comparaison aux solutions équivalentes actuelles, d'origines pétrosourcée ou minérale.

## INTERVENANTS

### Analyse du cycle de vie des bioplastiques : quel est l'apport méthodologique des normes et référentiels spécifiques aux biomatériaux ?



**Didier Lanquetin**  
Consultant,  
FuturaMat



### Le miscanthus, et si la compétition avec l'alimentaire n'était plus un frein dans la lutte contre le réchauffement climatique ?



**Colin Jury**  
Chargé de projet expert ACV  
et Eco-conception, INOVERTIS



### Un outil bioplastique ACV facile à utiliser : évaluer rapidement la performance environnementale de nouvelles solutions pour l'industrie du plastique.



**Cécile Querleu**  
Thinkstep



thinkstep

### Un outil de calcul pour évaluer les émissions de GES et la capacité alimentaire des systèmes de culture.



**Joachim Boissy**  
Chef de projet évaluations,  
Agro Transfert Ressources et Territoires



## ANIMATRICE



**Lucy Montgomery**  
Consultante  
NNFCC



Mes notes

---

---

---

---

---

08.11

14h00 / 15h30

Amphi A

 pour les experts



## Comment l'écoconception peut intégrer la chaîne de valeur de produits complexes, de services et de systèmes ?

Lorsque la conception porte sur un produit complexe, un système consommateur d'énergie en phase d'usage, l'évaluation environnementale est plus compliquée. L'étude impose la connaissance des pratiques des utilisateurs pour écoconcevoir le système.

La prise en compte du cycle de vie dans sa globalité impose donc l'intégration de la chaîne de valeur (fournisseur, intégrateur, fournisseur, client) dans l'étude. L'échange de données (sociale, économique, environnementale) entre les acteurs est indispensable. Des méthodes déterminant la nature des données à échanger et des outils permettant l'échange de ces données doivent être conçus et intégrés au processus de conception.

Cette session est dédiée aux études abordant de nouvelles approches, méthodes ou outils favorisant l'échange des données pour écoconcevoir et/ou éco-utiliser le système.

### INTERVENANTS

#### Les enjeux de l'écoconception pour un donneur d'ordre de systèmes complexes.



**Fabien Michelin**

Expert en maîtrise des risques environnementaux et écoconception, Direction Technique, Direction Générale de l'Armement (DGA).



#### Comment identifier les solutions d'emballage durable : une approche pragmatique pour une prise de décision complexe.



**Cécile Querleu**  
Thinkstep

Fr.



thinkstep

#### Réunir qualité de vie au travail et économie circulaire pour créer l'agencement intérieur de demain.



**Solène Doubliez**

Ingénieure, chargée de mission Economie Circulaire, Communauté de communes Pévèle Carembault

Fr.



**Léa Devic**

Consultante écoconception, Coopérative Mu

Fr.



### ANIMATEURS



**Dr Véronique Perrot Bernardet**

Enseignant / chercheur, Arts et Métiers ParisTech / Institut de Chambéry

Fr.



**Nicolas Perry**

Professeur d'université, Arts et Métiers Bordeaux

Fr.



08.11

14h00 / 15h30

Amphi B

pour les spécialistes

INNOVATION DURABLE PAR SECTEUR

# Nouvelles technologies, nouveaux usages, quels impacts environnementaux associés ?

Hydrogène, mobilité, énergies renouvelables, rejoignez les intervenants pour comprendre et échanger autour des outils et méthodes spécifiques à l'évaluation environnementale des nouvelles technologies et des nouveaux usages.

## INTERVENANTS

### Quelle Contribution du véhicule électrique à la transition énergétique en France ?



**Marie Chéron**  
Responsable Mobilité à la Fondation pour la Nature et l'Homme



### Évaluation de la durabilité environnementale de différentes technologies de recyclage de fibres de carbone émergentes.



**Guido Sonneman**  
Professeur, Université de Bordeaux



### Un réseau électrique intelligent et durable, démarche d'écoconception et cas pratique avec les enjeux liés au SF6.



**Mike Nunes**  
Ingénieur Environnement / Ecoconception, Centre National d'Expertise Réseau (CNER), RTE



**Romain Migné**  
Responsable R&D pour les sous-stations haute tension, RTE



## ANIMATEURS



**Anne Grau**  
Ingénieur - Chercheur, EDF R&D, Dépt. TREE : Technologies et Recherche pour l'Efficacité Énergétique



**Clément De-Larochelambert**  
Consultant énergies renouvelables, cd2e



Mes notes

---

---

---

---

---



**Le cd2e, pôle d'excellence régional sur les éco-activités, accompagne les entreprises, acteurs de l'environnement et les filières économiques de la Région Hauts-de-France vers l'éco-transition (transition écologique, énergétique et économique), en apportant des solutions concrètes aux défis d'aujourd'hui.**

Depuis quinze ans, le cd2e (basé à Loos-en-Gohelle) s'est affirmé en France et en Europe comme un acteur incontournable de l'écotransition.

Il a su devenir un des interlocuteurs majeurs dans le domaine des solutions pour l'environnement, notamment dans l'écoconstruction, les énergies renouvelables et l'économie circulaire (Analyse en cycle de vie, écoconception, recyclage, économie de la fonctionnalité...).

Il a développé des actions de coordination d'acteurs et de filières, des outils démonstrateurs et des méthodes de référence qui sont autant d'acquis pour contribuer au développement de la troisième révolution industrielle, d'activités et d'emplois en région Hauts-de-France.

C'est ainsi qu'il a créé en 2009 la Plateforme [avnir] pour aider les entreprises et les territoires à s'engager dans l'écotransition par l'écoconception, l'Analyse en Cycle de Vie, l'écoconception et l'affichage environnemental.

🔗 [www.cd2e.com](http://www.cd2e.com) @cd2e1119 #ecotransition  
[www.congres.avniR.org](http://www.congres.avniR.org) @avnir\_by\_cd2e #ACV #Ecoconception  
 #Affichage Environnemental #Economie Circulaire



## Opération « Donne un avniR à ton sac »

**LE SAC DANS LEQUEL VOUS M'AVEZ TROUVÉ EST UN TOTE BAG RÉUTILISÉ.**

Dans le cadre de cette 8<sup>ème</sup> édition, nous avons souhaité contribuer à la lutte contre la surproduction actuelle de ces sacs (devenu un outil marketing plus qu'écologique) et décidé de ne pas en créer de nouveaux.

Les sacs ont été récupérés auprès de différents donateurs (professionnels et particuliers) dans le cadre de la collecte #DonneunavniRatonsac.



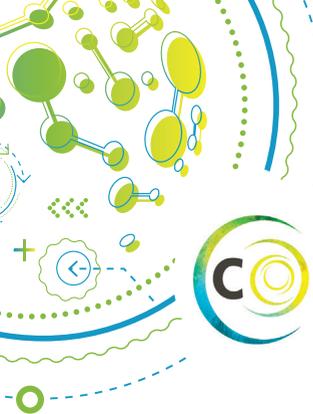
### LE SAVIEZ-VOUS ??

C'est à partir de 148 utilisations que le tote bag en coton biologique peut avoir un intérêt sur le changement climatique.

En revanche, si l'on souhaite que ces sacs aient un intérêt sur l'ensemble des éléments étudiés dans une Analyse de Cycle de Vie (consommations d'eau et d'énergies, toxicité pour l'humain, ...), il faudrait que le sac en coton biologique soit réutilisé plus de 20 000 fois !

[Source : Numerama & Agence Danoise de l'environnement. Project N°1985, 2018].





Les 7 et 8 novembre  
**congrès [avniR]** 8<sup>e</sup>  
Lilliad > Villeneuve d'Ascq 2018 édition

Avec le soutien de :



Financé par :



[avnir@cd2e.com](mailto:avnir@cd2e.com) - [www.congres.avnir.org](http://www.congres.avnir.org)

Rue de bourgogne • Base du 11/19 • 62750 Loos-en-Gohelle - FRANCE  
Tél. : +33 (0)3 21 13 06 80 • Fax : +33 (0)3 21 13 06 81 - [www.cd2e.com](http://www.cd2e.com)

