



**Congrès**

international

**[avniR]**

9<sup>e</sup> édition



**METTRE EN ŒUVRE  
UN FUTUR PLUS CIRCULAIRE**

Lilliad > Villeneuve d'Ascq

**Les 6 et 7 novembre**

**2019**

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

ÉDITO



## Mettre en œuvre un futur plus circulaire

**Chers congressistes,**

Pour la première fois de l'histoire, la question du climat et de l'environnement se place en tête des préoccupations d'une majorité d'européens.

Jamais notre modèle de développement n'a autant été mis en cause. Jamais, les entreprises, les collectivités, les citoyens n'ont autant exprimé leur souhait de se mobiliser pour un avenir plus respectueux de notre planète et de ses habitants.

Il s'agit maintenant de passer à l'acte, et de construire ensemble une économie circulaire, économe en ressources.

Le rôle des politiques publiques devient crucial, tout comme celui des collectivités, des instituts de recherche ou des entreprises.

Ces dernières sont au cœur de la nécessaire transformation de l'économie et doivent s'approprier les démarches et outils tels que le management environnemental, l'éco-conception ou l'Analyse en Cycle de Vie. De nouveaux modèles économiques émergent et sont en train de se déployer, et ceci dans tous les secteurs d'activité.

Je souhaite à toutes et à tous que cette 9<sup>e</sup> édition du congrès [avniR] soit riche d'échanges et de contenus, et inspirante pour chacun d'entre nous.

**Victor Ferreira,**  
Directeur du CD2E

# SOMMAIRE

➤ <b>Le programme</b>	6		
➤ (Plénière) Mettre en oeuvre un futur plus circulaire	8		
➤ Comment les politiques publiques s'inscrivent-elles dans l'économie circulaire ?	10		
➤ Quels impacts environnementaux associés à la mobilité ?	12		
➤ Recyclage : un pilier de l'économie circulaire	14		
➤ Les challenges méthodologiques dans l'exploitation des ressources (biotique, abiotique, biodiversité, toxicité, ...)	16		
➤ Transition énergétique : quels impacts environnementaux associés ?	18		
➤ Démarche environnementale, communication et digitalisation : quels leviers l'un pour l'autre ?	20		
➤ Au cœur de l'entreprise : le management environnemental	22		
➤ Atelier RETEX / Ecy-Twin : l'éco-conception et le recyclage dans la filière textile	24		
		➤ L'éco-conception des produits et emballages agro-alimentaires	26
		➤ Les normes : leviers pour l'éco-conception et l'économie circulaire ?	28
		➤ <b>Session collaborative</b>	30
		➤ Vers de nouveaux modèles économiques	32
		➤ Les méthodologies ACV pour des bâtiments durables	34
		➤ Les procédés innovants et leurs impacts environnementaux	36
		➤ L'économie circulaire : un défi clé pour le bâtiment	38
		➤ <b>Le CD2E, Pôle d'excellence de l'éco-transition</b>	40
		➤ CD2E : les prochains évènements	42

# PROGRAMME 2019



## Mercredi 6 novembre

9h / 9h30	Accueil autour d'un café		
9h30 / 11h20	(Plénière) Mettre en œuvre un futur plus circulaire		
Pause			
11h30 / 12h30	Comment les politiques publiques s'inscrivent-elles dans l'économie circulaire ?	Quels impacts environnementaux associés à la mobilité ?	Recyclage : un pilier de l'économie circulaire
Pause déjeuner			
14h / 15h30	Les challenges méthodologiques dans l'exploitation des ressources (biotique, abiotique, biodiversité, toxicité, ...)	Transition énergétique : quels impacts environnementaux associés ?	Démarche environnementale, communication et digitalisation : quels leviers l'un pour l'autre ?
Pause			
16h / 17h30	Au cœur de l'entreprise : le management environnemental	Atelier RETEX / Ecy-Twin : l'éco-conception et le recyclage dans la filière textile	
17h30 / 18h30	Découvrez le village des posters		
19h30	 <b>Dîner au Basilic Café*</b> 24 bis rue Esquermoise à Lille <small>*sur inscription</small>		

## Jeudi 7 novembre

9h / 10h30	L'éco-conception des produits et emballages agro-alimentaires	Les normes : leviers pour l'éco-conception et l'économie circulaire ?
Pause		
11h / 12h30	Session collaborative	
Pause déjeuner		
14h / 15h30	Vers de nouveaux modèles économiques	Les méthodologies ACV pour des bâtiments durables
Pause		
16h / 17h30	Les procédés innovants et leur impacts environnementaux	L'économie circulaire : un défi clé pour le bâtiment
17h30 / 18h	Restitution de la session collaborative et cocktail de clôture	

Niveaux d'accessibilité		
	pour <b>tous</b>	
	pour <b>les spécialistes</b>	
	pour <b>les experts</b>	

# 06.11

9h30 / 11h20

Amphi A

## Mettre en œuvre un futur plus circulaire

La question environnementale, n'a jamais été autant présente au cœur des débats.

Il est plus qu'urgent d'agir chaque jour en pensant à demain. C'est une nouvelle façon de concevoir que nous devons adopter pour vivre dans un monde plus circulaire.

La Pensée Cycle de Vie, l'ACV, l'éco-conception et l'affichage environnemental contribuent à ce processus de transition. C'est avec l'ensemble des entreprises et des collectivités qui innovent et inventent chaque jour de nouveaux produits et services que nous progressons vers notre futur.

### INTERVENANTS



**Aurore COLSON**

Conseillère Régionale Déléguée à l'Economie Circulaire, Région Hauts-de-France et Adjoint au Maire de Valenciennes



**Feng WANG**

Administrateur de programmes, Life Cycle Initiative, ONU Environnement



**Raluca IONESCU**

Team leader in Environmental Footprint, Commission Européenne



**Agnès JACQUES**

Directrice Régionale Déléguée Hauts-de-France, ADEME



**Jean-François CARON**

Président du CD2E et maire de Loos-en-Gohelle



### ANIMATEUR



**David ASHER**

Directeur des publications, Cogiterra



### Mes notes

---

---

---

---

06.11

11h30 / 12h30

Amphi A

pour tous

# Comment les politiques publiques s'inscrivent-elles dans l'économie circulaire ?

Les politiques publiques intègrent de plus en plus l'économie circulaire, souvent à travers les achats en amont (appels d'offre) et les mesures réglementaires de recyclage en aval.

Il reste difficile d'estimer les gains environnementaux, économiques et sociétaux de ces nouvelles politiques.

L'objectif de la session est de connaître les leviers possibles pour démultiplier la démarche dans les politiques publiques et quels sont les indicateurs les plus pertinents pour les prises de décisions dans les prochaines années.

## INTERVENANTS

Quel est le potentiel des bases de données EE-MRIO pour le suivi et l'analyse des impacts de la consommation française ?



**Stéphanie MULLER**  
BRGM



Les Chaires industrielles comme outil pour promouvoir et diffuser l'ACV (Analyse du Cycle de vie) dans les entreprises et auprès des décideurs publics et privés : témoignage de la Chaire ELSA-PACT.



**Philippe ROUX**  
IRSTEA,  
Chaire ELSA-PACT



Faire face aux prix fictifs nationaux - possibilités et limites pour des acteurs internationaux ?



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



## ANIMATEUR



**David ASHER**  
Directeur des publications,  
Cogiterra



## Mes notes

---

---

---

---

---

---

06.11

11h30 / 12h30

Amphi B

spécialistes

## Quels impacts environnementaux associés à la mobilité ?

L'impact environnemental des transports et notamment leurs émissions dans l'air sont analysés en profondeur depuis plusieurs années.

Le développement de la mobilité électrique mais également de nouveaux carburants remet en question les transports existants.

L'objectif de la session est de s'interroger sur les potentiels bénéfiques environnementaux de ces nouveaux modes de transport et d'en analyser l'avenir dans les prochaines années.

### INTERVENANTS

**Analyse environnementale du cycle de vie des véhicules électriques et conventionnels : une étude de cas de la Lituanie de 2015 à 2050.**



**Kamile PETRAUSKIENE**

Doctorante

Université de technologie de Kaunas

En.



**Le rôle de l'hydrogène et ses bénéfices environnementaux dans la production et l'usage de diesel à très faible teneur en soufre : un benchmark ACV.**



**Roberta OLINDO**

Air Liquide

En.



**ACV d'une solution de location de trottinettes électriques en flotte libre à Bruxelles.**



**Hélié MOREAU**

Doctorant en sciences de l'environnement

Fr.



### ANIMATEUR



**Alexandre PAUVERT**

Consultant Solaire Thermique, CD2E

Fr.



### Mes notes

---

---

---

---

---

06.11

11h30 / 12h30

Amphi D

experts

## Recyclage : un pilier de l'économie circulaire

Le recyclage fait partie intégrante du modèle d'économie circulaire. Il agit à la fois comme dernière étape du cycle de vie et comme lien direct avec le prochain cycle de vie.

Cependant le recyclage est souvent délaissé au profit de l'incinération ou de l'enfouissement pour des raisons économiques.

L'objectif de cette session est de présenter comment le recyclage est mis en place ? quels bénéfices il est possible d'en tirer et quelles sont les réutilisations potentielles de matières ?

### INTERVENANTS

**C-Voucher - Projet européen de financement des PME en économie circulaire.**



**Romain TURMINEL**  
Chargé de projet Européen

Fr.



**Quel destin pour les câbles optiques usagés ? L'ACV pour évaluer les solutions d'un projet R&D.**



**Benjamine BELLONCLE**  
Chercheuse à Materia Nova

Fr.



### ANIMATEUR



**Cyril SCRIBOT**  
Consultant Economie Circulaire,  
Valorisation Sédiments, CD2E

Fr.



### Mes notes

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

06.11

14h / 15h30

Amphi A

experts

## Les challenges méthodologiques dans l'exploitation des ressources (biotique, abiotique, biodiversité, toxicité, ...)

Aujourd'hui, il existe de nombreuses méthodes d'évaluation des impacts en ACV incluant des indicateurs dédiés à l'évaluation des impacts sur l'humain ou les écosystèmes. Cependant ces méthodes présentent toutes des incomplétudes et/ou un degré d'imprécision qui influent sur les résultats obtenus, notamment concernant l'exploitation des ressources.

Cette session a pour objectif de présenter différentes méthodes d'évaluation d'impacts liés à cette exploitation des ressources et de partager les limites et axes d'amélioration propres à chacune.

### INTERVENANTS

**Avant le changement de paradigme : fermeture des cycles de produit pour les produits existants dans le cadre d'une stratégie d'économie circulaire.**



**Jutta HILDENBRAND**

Ingénieure et chercheuse

En.



**Points de vigilance et bonnes pratiques pour bien prendre en compte les ressources minérales abiotiques dans les ACV – illustrations par des cas d'études.**



**Marilyls PRADEL**

Ingénieure de recherche,  
Irstea (UR TCSF)

Fr.



**Comment évaluer les impacts sur les ressources biotiques ?**



**Arnaud HÉLIAS**

Directeur de recherche IRSTEA

Fr.



**Développement d'une méthode d'évaluation de la biodiversité centrée sur la culture de plantes pour la production de produits alimentaires végétariens à la fois modernes et innovantes ou d'origine animale.**



**Mirjam BUSCH**

Ingénieure diplômée

En.



### ANIMATEUR



**Olivier TALON**

Chef scientifique de l'unité ACV  
Materia Nova

Fr.



# 06.11

14h / 15h30

Amphi B

spécialistes

## Transition énergétique : quels impacts environnementaux associés ?

La transition énergétique désigne l'ensemble des transformations du système de production, de distribution et de consommation d'énergie vers un modèle plus écologique. Les énergies renouvelables (solaire ou l'éolien) et le nucléaire émettent peu de CO2 par rapport aux centrales conventionnelles à charbon ou au gaz, mais qu'en est-il des autres impacts ? Lors de cette session les intervenants aborderont la transition énergétique sous un autre angle, celui des ressources nécessaires à cette transition.

### INTERVENANTS

**Évaluation environnementale des matériaux innovants et avancés pour la technologie solaire thermique à concentration.**



**Ariadna CLARET**  
Leitat



**Projet SURFER : les besoins en matériaux et métaux de la Transition Énergétique de la France.**



**Stéphanie MULLER**  
BRGM



**Analyse de Cycle de Vie d'un système de réfrigération d'hypermarché : influence de la localisation et de l'architecture du système.**



**Yasmine SALEHY**

Etudiante en doctorat - Laboratoire Génie Industriel, CentraleSupélec, Université Paris-Saclay. Génie des procédés (Unité FRISE)-IRSTEA



**Méthodologie d'intégration de la notion temporelle dans les études d'ACV : de la construction du parc électronucléaire vers les différents scénarios de la transition énergétique.**



**Aziz ER-RAKI**

Doctorant - CEA



### ANIMATEURS



**Anne GRAU**

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



**Alexandre PAUVERT**

Consultant Solaire Thermique, CD2E



### Mes notes

---

---

06.11

14h / 15h30

Amphi D

pour tous

## Démarche environnementale, communication et digitalisation : quels leviers l'un pour l'autre ?

Concilier les atouts séduction avec les caractéristiques ou plus-values environnementales, ainsi que les outils de com' pertinents et adaptés au message porté n'est pas toujours évident.

En effet comment retranscrire tous les efforts fournis pour la réalisation du produit éco-conçu ? Comment traduire des résultats quantitatifs, des chiffres et des métriques en communication engageante ?

La session souhaite présenter des exemples de communication engageante qui favorise avec elle la sensibilisation des consommateurs à des pratiques plus durables et l'impact du numérique dans la transition énergétique.

### INTERVENANTS

**Communication environnementale : mettre en valeur les produits éco-conçus.**



**Loïs MOREIRA**  
Pôle Eco-conception,  
France



### Comment représenter les résultats d'analyse de cycle de vie ?



**Florent BLONDIN**  
Enseignant-chercheur contractuel,  
Université Grenoble Alpes, G-SCOP



### Evaluation de l'impact environnemental des services numériques - Etat de l'art.



**Etienne LEES PERASSO**  
Consultant en Eco-conception et  
Analyse du Cycle de Vie & Responsable  
base de données. LCIE Bureau Veritas



### ANIMATRICE



**Hélène TEULON**  
Ingénieure et docteure en économie  
industrielle, Gingko 21



### Mes notes

---

---

---

---

---

---

---

---

# 06.11

16h / 17h30

Amphi A

pour tous

## Au cœur de l'entreprise : le management environnemental

La version 2015 de la norme NF EN ISO 14001 a intégré la notion de Cycle de Vie dans la détermination des impacts environnementaux.

Les entreprises concernées par la certification doivent alors penser en Cycle de Vie et plus largement établir un système de management environnemental. L'objectif de cette session est de présenter sur la base d'exemples concrets comment intégrer l'Analyse de Cycle de Vie et l'éco-conception dans la stratégie d'entreprise.

### INTERVENANTS

**Développement d'un outil d'éco-conception industrielle en considérant l'incertitude.**



**Xiaobo CHEN**

Chercheur, Centre pour l'environnement et la durabilité, Université de Surrey

En.



**Management environnemental et cycle de vie : sur la voie de l'éco-conception !**



**Nadège VAN LIERDE**

Pôle Eco-conception, France

Fr.



**Comment la démarche de certification ISO14001v2015 permet d'intégrer l'ACV et l'éco-conception aux processus opérationnels quotidiens des entreprises ?**



**Emilie GROSSI**

Consultante en stratégie  
environnementale

Fr.



**L'ACV comme support au développement de l'activité des start-ups et PME de la bioéconomie - retour d'expérience du projet INTERREG nwe biobase4sme.**



**Olivier TALON**

Chef scientifique de l'unité ACV  
Materia Nova

Fr.



**Une procédure pour accompagner la prise de décision dans les ACV multicritères à travers une perspective de durabilité forte.**



**Philippe ROUX**

IRSTEA, Chaire ELSA-PACT

Fr.



### ANIMATEUR



**Julien RAYNAL**

Créateur de boucles d'économie  
circulaire, Neo-eco

Fr.



# 06.11

16h / 17h30

Amphi B

pour tous



## Atelier RETEX / Ecy-Twin : l'éco-conception et le recyclage dans la filière textile

Cette session abordera les projets :

- Projet Interreg RETEX
- Projet Interreg Ecy-Twin
- Les avancées du groupe de travail Eco TLC

Mais aussi les méthodologies et résultats d'Analyse du Cycle de Vie (environnementale, économique et sociale) associés aux démarches d'éco-conception et/ou d'économie circulaire appliquées à l'industrie du textile.

### INTERVENANTS

Les résultats du projet INTERREG FWVL RETEX et calendrier des prochaines actions.



**Jeanne MEILLIER**  
EuraMaterials



### Les avancées du projet Ecy-Twin.



**Hélié MOREAU**  
Doctorant en  
sciences de l'environnement



### L'approche ACV pour les produits issus du recyclage textile - état des lieux.



**Romain BREUIL**  
Consultant ACV et éco-conception  
Plateforme [avniR] by CD2E



### Scénarii de boucles de fin de vie des vêtements : quels impacts évités ?



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



### Les outils d'aide à l'éco-conception développés dans le cadre des groupes de travail d'Eco TLC.



**Jeanne MEILLIER**  
EuraMaterials  
pour Eco TLC



07.11

9h / 10h30

Amphi A

pour tous

## L'éco-conception des produits et emballages agro-alimentaires

À partir du 1<sup>er</sup> Janvier 2020 les produits en plastique à usage unique seront progressivement interdits à la distribution.

Les emballages agro-alimentaires sont particulièrement impactés par cette mesure et de nouvelles alternatives réutilisables et/ou éco-conçues se développent.

L'objectif de la session est d'étudier quels emballages alimentaires ont les impacts environnementaux les plus faibles et d'en déduire les bénéfices par rapport aux emballages traditionnels.

### INTERVENANTS

**Évaluation environnementale de l'huile d'olive issue de l'agriculture biologique et conventionnelle française.**



**Gabriela DEL CARMEN ESPADAS-ALDANA**

Doctorante au LCA

En.



**Ateliers d'éco-innovation pour développer des systèmes de production axés sur le bien-être animal.**



**Benjamin TYL**

Ingénieur de recherche éco-innovation  
APESA

Fr.



- Analyse de Cycle de Vie d'un emballage plastique alimentaire réutilisable et sain.
- Analyse de Cycle de Vie de produits biodégradables contenant des plastiques biosourcés.



**Joana BEIGBEDER**

IMT Mines Ales,  
Pole RIME

Fr.



### ANIMATEUR



**Sébastien ROGER**

Consultant senior ACV & Eco-conception,  
coordinateur Plateforme [avniR]

Fr.



Mes notes

---

---

---

---

---

07.11

9h / 10h30

Amphi B

spécialistes

## Les normes : leviers pour l'éco-conception et l'économie circulaire ?

Les normes en éco-conception permettent de donner un cadre de bonnes pratiques et de reconnaissances utiles pour rassurer fabricants, sous-traitants, donneurs d'ordre, consommateurs, et collectivités au travers une démarche holistique et transversale encore difficile à appréhender.

L'objectif de cette session est de présenter comment faire reconnaître des processus d'éco-conception et quels résultats en attendre ?

### INTERVENANTS

**Application de la norme expérimentale xp x30-901 sur l'économie circulaire à un département de recherche technologique en matériaux, procédés et composants.**



**Stéphanie DESROUSSEAUX**

Ingénieur de recherche  
CEA



**Les outils d'éco-conception, une option pour tout besoin.**



**Gonzalo HUAROC**

Pôle Eco-conception  
France



**Normes en développement en lien avec l'analyse du cycle de vie.**



**Xuan-Hoa NGUYEN**

Chef de Projet  
AFNOR Normalisation



**Pourquoi normaliser l'économie circulaire ?**



**Anne BENADY**

Responsable Thématique  
Economie Circulaire  
Groupe AFNOR



### ANIMATEUR



**Cosmin GRUESCU**

Université de Lille



Mes notes

---

---

# 07.11

11h / 12h30

Amphi A

pour tous

## SESSION COLLABORATIVE

# Et si tous les professionnels, présents au congrès, mettaient en commun leurs connaissances pour co-construire des solutions face aux enjeux de l'économie circulaire ?

Nous souhaitons mettre à profit la somme incroyable de connaissances réunies lors du congrès pour co-construire des solutions aux problématiques rencontrées par chacun et créer toujours plus de ponts entre les acteurs.

L'idée est que cette session vous aide, nous aide et qu'ensemble nous facilitons la bascule pour des pratiques plus responsables à grande échelle !

Participez à ce travail collaboratif pour confronter vos points de vue, faire appel à votre créativité, challenger vos solutions et mettre en avant vos compétences ! **Nous avons besoin de VOUS !**

Une session qui se construira avec votre présence durant les 2 jours du Congrès [avniR].

### Mercredi 6 novembre matin

Proposez des thématiques que vous souhaitez explorer ou des idées que vous aimeriez développer !

*Par exemples :*

*Comment faciliter / vulgariser l'ACV par les non experts en un an ?*

*Comment massifier l'utilisation de l'ACV d'ici l'année prochaine ?*

### Mercredi 6 novembre après-midi

Votez pour les « questions » auxquelles il est selon vous crucial de répondre.

### Jeudi 7 novembre de 11h à 12h30

Participez à un World café (atelier collaboratif pour faire émerger de nouvelles idées) et échanger avec vos pairs par groupe, autour des 6 « questions » ayant reçu le plus de votes.

### Jeudi 7 novembre de 17h30 à 18h

Restitution des réflexions en plénière, suivie d'un cocktail pour continuer à échanger.

Mes notes

---

---

---

---

---

---

07.11

14h / 15h30

Amphi A

pour tous

## Vers de nouveaux modèles économiques

L'économie circulaire pousse les startups et les entreprises à faire évoluer leurs modèles économiques voire à en imaginer d'autres.

La conséquence est une extension des responsabilités des parties prenantes et une fiscalité qui dépasse les activités internes de l'entreprise.

L'objectif de la session est de connaître quels sont les indicateurs qui pourront être signifiants dans le développement de nouveaux modèles économiques dans l'économie circulaire.

### INTERVENANTS

**Le droit de la responsabilité comme un obstacle potentiel aux modèles d'affaires circulaires dans le secteur de la consommation.**



**Elias VAN GOOL**

PhD chercheur,  
bourse fondation I-SITE ULNE



**Utiliser la monétarisation des externalités pour adapter la fiscalité en faveur des produits éco-conçus.**



**Stéphane LE POCHAT**

EVEA



**Utilisation de l'Analyse de Cycle de Vie et intégration de nouveaux modèles économiques pour le développement d'une entreprise de l'ESS.**



**Cédric HIS**

Responsable R&D  
Gecco



### ANIMATEUR



**Benoît GUYOT**

Formateur en stratégie  
du développement durable



### Mes notes

---

---

---

---

---

# 07.11

14h / 15h30

Amphi B

spécialistes

## Les méthodologies ACV pour des bâtiments durables

La future réglementation dans le bâtiment prévue pour 2021 ne sera pas simplement énergétique comme la RT2012 mais intégrera des critères environnementaux.

Au cours de cette session, vous aurez un aperçu des expérimentations déjà menées pour préparer cette transition : les premiers retours du label E+C- qui préfigure cette future réglementation pour le neuf, la présentation d'une étude comparative des impacts carbone des systèmes de chauffage et un exemple de prise en compte de l'ACV (Analyse en Cycle de Vie) dans un marché de réhabilitation de logements sociaux.

### INTERVENANTS

**Emissions carbone des systèmes liés à la thermique et aux fluides du bâtiment.**



**Louise HAMOT**

Conseillère en durabilité et conceptrice environnementale  
Elementa Consulting



**Contribution à la connaissance de l'ACV bâtiment via l'expérimentation E+C-.**



**Mathilde LOUËRAT**

Ingénieure spécialisée en bâtiment durable  
CSTB



**L'ACV, comme critère de jugement des offres.**



**Romain VERMAUT**

Chargé de transition énergétique, développement durable et innovations,  
Lille Métropole Habitat



**Effets de rebond sur l'évaluation du cycle de vie d'une rénovation de maison individuelle en France : l'étude de cas bat-eco2.**



**Carolina DA ROCHA COLLI**

Doctorante au laboratoire de Génie Civil et geo-Environnement (LGCgE)  
Université d'Artois. Béthune.



### ANIMATEUR



**Alain BATAILLE**

Docteur Ingénieur en Sciences des Matériaux, Université d'Artois.



07.11

16h / 17h30

Amphi A

spécialistes

## Les procédés innovants et leurs impacts environnementaux

Les nouveaux procédés technologiques comme l'impression 3D ou l'extraction assistée par ultrasons bousculent nos modes de production.

L'évaluation des bénéfices techniques et économiques de ces procédés doit aujourd'hui être complétée par une analyse d'impacts environnementaux.

L'objectif de cette session est de présenter comment intégrer la Pensée Cycle de Vie dans ces procédés innovants dans le but d'accompagner leurs développements.

### INTERVENANTS

**Evaluation de la durabilité des procédés de fabrication additive par couplage simulation de procédés - ACV.**



**Benjamin DOUALLE**  
Chef de projet recherche  
Altran

Fr.

altran

**Prédiction des impacts environnementaux de l'extraction assistée par ultrasons de polyphénols a partir de coproduit de graines de betteraves dans différentes conditions opératoires.**



**Alice BOUCHEZ**  
Ingénieure en Génie des Procédés  
Institut Charles Viollette

Fr.



**Analyse du cycle de vie de l'application d'ozone dans les traitements de décapage des couleurs et de blanchiment du lin par rapport aux traitements classiques.**



**Amira BELHAJ-RHOUMA**  
Ingénieure R&D

Fr.



### ANIMATEUR



**Cosmin GRUESCU**  
Université de Lille

Fr.



Mes notes

---

---

---

---

---

# 07.11

16h / 17h30

Amphi B

spécialistes

## L'économie circulaire : un défi clé pour le bâtiment

Le secteur du bâtiment est responsable de plus des deux tiers des déchets en France, qui sont principalement issus des activités de démolition et de déconstruction.

Une approche circulaire permettrait de transformer ces déchets en ressources pour les bâtiments futurs et la feuille de route présentée par le gouvernement français en avril 2019 va dans ce sens. Cette session vous présentera comment la méthodologie d'analyse en cycle de vie évolue et permet de mesurer la circularité des matériaux et des bâtiments et ainsi tendre vers des constructions plus circulaires.

### INTERVENANTS

**Évaluation des conceptions de bâtiments réversibles : une approche de l'étude de cas pour l'application de l'évaluation du cycle de vie de la construction circulaire.**



**Neethi RAJAGOPALAN**

Docteur en génie civil et environnemental  
Professionnelle R&D chez VITO



**Sophie LAROCHE**

EVEA



**Accompagnement d'une start-up innovante par l'Analyse de Cycle de Vie : éco-conception et réalisation de la FDES de la peinture recyclée CIRCOULEUR.**



**Pyrène LARREY-LASSALLE**

Docteure-Ingénieure spécialisée  
en Analyse en Cycle de Vie



**Construction et usage des indicateurs d'économie circulaire : le cas de la ville de Paris.**



**Myriam SAADÉ-SBEIH**

Post-doc, Ecole des Ingénieurs  
de la Ville de Paris (EIVP)



**Valorisation des déchets de construction et de démolition, une voie vers l'économie circulaire : le projet Valdem.**



**Sylvie GROSLAMBERT**

Ingénieure Chimiste  
Université de Liège



### ANIMATEUR



**Romain VERMAUT**

Chargé de transition énergétique,  
développement durable et innovations,  
Lille Métropole Habitat



## CD2E pôle d'excellence de l'éco-transition

Depuis 2002, le CD2E soutient, conseille et forme les entreprises et les territoires sur les secteurs du bâtiment durable, des énergies renouvelables décentralisées et de l'économie circulaire.

- Centre de formation et d'innovation
- Lieu de développement de réseaux et d'affaires
- Tremplin pour les porteurs de projets
- Espace de partage d'expériences et de convivialité



[www.cd2e.com](http://www.cd2e.com) @cd2e1119 #ecotransition  
[www.congres.avnir.org](http://www.congres.avnir.org) @avnir\_by\_cd2e #ACV #Ecoconception  
#AffichageEnvironnemental #EconomieCirculaire #avnirConf

## 3 pôles d'expertise

Le CD2E met à disposition son ingénierie technique et ses savoir-faire dans trois domaines, piliers de la troisième révolution industrielle en Hauts-de-France.

### BÂTIMENT DURABLE

Massifier la construction  
et la rénovation  
thermique performantes

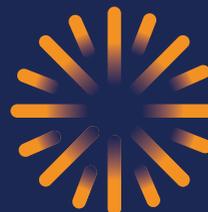
- Performance environnementale du bâti
- Écomatériaux
- Construction passive
- Formations intégrées sur les chantiers
- Garantie de performance
- Numérique dans le bâtiment



### ÉNERGIES RENOUVELABLES

Développer  
la filière solaire

- Solaire photovoltaïque
- Solaire thermique
- Autoconsommation
- Efficacité énergétique



### ECONOMIE CIRCULAIRE

Réduire la consommation  
des ressources

- Éco-conception, Analyse en Cycle de Vie (ACV) et affichage environnemental
- Recyclage et valorisation des matières
- Valorisation des sédiments
- Commande publique durable



## CD2E les prochains événements



**12 NOV**

+ 13, 14, 20, 21  
NOV

### Formation / Pro Paille

Règles professionnelles de la construction paille  
CP2012 révisées 2018

Villeneuve d'Ascq (59)

[www.cd2e.com/Agenda](http://www.cd2e.com/Agenda)

**14 NOV**

### Formation / Réaliser une ACV avec SimaPro

Evaluer les impacts environnementaux  
des produits et services avec l'ACV

Loos-en-Gohelle (62)

[www.cd2e.com/Agenda](http://www.cd2e.com/Agenda)

**18 NOV**

### Formation / Autoconsommation solaire

Comprendre les enjeux de l'autoconsommation  
photovoltaïque

Loos-en-Gohelle (62)

[www.cd2e.com/Agenda](http://www.cd2e.com/Agenda)

**22 NOV**

### Cycle d'échanges / Regards croisés sur l'économie circulaire

MESHS, Lille (59)

[www.meshs.fr](http://www.meshs.fr)

**22 NOV**

### Club de la Performance Énergétique

Performance gaz / bâtiment / neutralité carbone

Sainte-Catherine-Les-Arras (62)

[www.cd2e.com/Agenda](http://www.cd2e.com/Agenda)

**26 NOV**

+ 27, 28 NOV

### Formation / Chanvre dans la construction

Utilisation des chanvres  
dans la construction neuve et la réhabilitation

Lillers (62)

[www.cd2e.com/Agenda](http://www.cd2e.com/Agenda)

**12 DEC**

### Rencontres régionales / Bois & Paille

Espace Dewailly, Amiens (80)

[www.cd2e.com/Agenda](http://www.cd2e.com/Agenda)

**04 FEV**

2020

### Formation / Piloter votre projet d'autoconsommation collective

S'approprier les aspects réglementaires,  
juridiques et mobiliser les différents acteurs

Villers-Bretonneux (80)

[www.cd2e.com/Agenda](http://www.cd2e.com/Agenda)

**01 AVR**

+ 02, 03 AVR  
2020

### Nordbat

Salon des professionnels de la construction  
des régions nord de la France

Lille, Grand Palais (59)

[www.nordbat.com](http://www.nordbat.com)



# Congrès international [avnir] 2019

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)

