



CIEC-2024

1^{ER} CONGRÈS INTERDISCIPLINAIRE SUR L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE 2024

PROGRAMME DÉTAILLÉ

26-27 JUIN 2024 • MONTPELLIER
INSTITUT MONTPELLIER MANAGEMENT
Espace Richter, Rue Vendémiaire, 34000 Montpellier



Organisé par



**Défis
Clés**
OCCITANIE



1^{er} Congrès Interdisciplinaire sur l'Économie Circulaire

Économie circulaire, moteur de changement !

Porté par l'Association Interdisciplinaire Française pour la Recherche en Économie Circulaire (AIFREC), le consortium de chercheurs Circulades, et soutenu par la Région Occitanie, le CIEC-2024 se positionne comme la rencontre francophone des chercheurs en sciences humaines et sociales, sciences de la matière, sciences technologiques et environnementales autour de l'Économie Circulaire.

Ce congrès scientifique a comme ambition de mettre en lumière le caractère interdisciplinaire des recherches sur l'offre des acteurs économiques, sur la demande et le comportement des consommateurs ainsi que sur la gestion et la transformation des déchets et des ressources. C'est également l'opportunité de présenter comment la recherche peut conceptualiser et modéliser l'économie circulaire afin d'en faire un véritable moteur de changement.

Outre ce cadre de référence, une liste de mots clés est proposée ci-dessous. Elle se veut large mais non exhaustive et traduit l'ouverture de la rencontre scientifique souhaitée. Elle appelle à dépasser le cadre opérationnel sus-cité pour contribuer à la construction d'un champ de connaissances scientifiques pluridisciplinaires et pluridimensionnelles.

Ainsi, l'articulation des présentations a été développée pour créer des échanges interdisciplinaires, en fonction de la diversité des propositions de résumés. De ce fait, il vous est proposé des champs de réflexions, préférés à des thématiques posant trop d'a priori.

Dessignons ensemble les contours de ce CIEC-2024 !





Organisé par



En collaboration avec





**Association Interdisciplinaire Française
pour la Recherche en **Économie Circulaire****

Nouvelle société savante, l'association AIFREC contribue à l'émergence, au renforcement et aux rayonnements **national** et **international** de la recherche française en **Économie Circulaire** en rassemblant toutes les personnes physiques ou morales concernées, quels que soient leurs secteurs d'activité, publics ou privés.

<https://aifrec.fr>

Chercheurs
Laboratoires de Recherche
Associations
Entreprises
Collectivités et Services publics de l'état

REJOIGNEZ-NOUS
POUR FAIRE AVANCER
LA RECHERCHE EN
ÉCONOMIE CIRCULAIRE !



ÉDITORIAL RÉGION OCCITANIE / PYRÉNÉES-MÉDITERRANÉE

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE EST LA VOIE DU BON SENS.



Boutonnet Laurent - Région Occitanie

Carole Delga

*Présidente de la Région
Occitanie/Pyrénées-Méditerranée*

En quelques années l'économie circulaire est devenue une évidence, un choix économique et écologique que je salue et que la Région encourage. Dans chaque foyer, dans chaque entreprise, il est possible d'adopter des pratiques telles que la réduction, la réutilisation et le recyclage des ressources pour répondre aux enjeux environnementaux et économiques qui sont les nôtres aujourd'hui. L'économie circulaire n'est pas un frein à la consommation. Il faut arrêter avec cette idée absurde que consommer autrement c'est la fin de tout ! C'est une autre vision de la croissance qui nous dit qu'il est possible de marier activité économique et préservation de l'environnement. Il faut le marteler et je ne cesserai pour ma part de le faire..

Le Plan Régional d'Action en faveur de l'Économie Circulaire (PRAEC) est le fruit d'un engagement collectif envers cette transition essentielle. Je suis convaincue qu'en abordant différemment le développement de nos territoires et en agissant finalement avec bon sens dans l'élaboration de nos projets économiques et de nos politiques publiques, nous créerons des emplois tout en améliorant la gestion des ressources. Le soutien régional à la recherche et à l'innovation via des programmes tels que « Défis-Clés Occitanie » illustre cet engagement concret, avec des actions spécifiques comme le Défi Clé Circulades, bénéficiant d'un financement important de 2 millions d'euros. Ce premier Congrès Interdisciplinaire d'Économie Circulaire (CIEC) sur le territoire reflète parfaitement cette dynamique régionale en faveur de l'économie circulaire.



PRÉSENTATION DU DEFI CLÉ CIRCULADES



Circulades, un consortium de recherche

Le **Défi Clé CIRCULADES** est un consortium de recherche interdisciplinaire, né de l'initiative de chercheurs et financé à hauteur de 2 millions d'euros par la Région Occitanie dans le cadre de son programme régional **Défis Clés Occitanie**. Ce consortium rassemble 36 laboratoires et de nombreux chercheurs de la région, collaborant pour développer des solutions scientifiques et appliquées à des problématiques complexes d'économie circulaire.

La richesse de ce consortium repose sur une expertise interdisciplinaire visant à fournir des outils d'aide à la décision pour les institutions, les entrepreneurs et les citoyens. Le réseau Cycl-op et l'Observatoire des Déchets et de l'économie circulaire en Occitanie (ORDECO) sont des partenaires clés de cette initiative, renforçant ainsi l'impact et la portée des recherches menées.

Trois projets majeurs financés par le Défi Clé CIRCULADES ont contribué de manière significative à ces avancées :

- 1. Projet ASECT** : Ce projet propose une approche systémique de l'économie circulaire, en la considérant comme un système complexe. À travers plusieurs études de cas, ASECT développe un modèle global multi-échelles pour représenter l'économie circulaire, identifiant des indicateurs de circularité et de durabilité. L'objectif final est de créer un schéma directeur pour la mise en place de l'économie circulaire à différentes échelles territoriales.
- 2. Projet BiogazOvert** : Axé sur la filière biogaz en Occitanie, ce projet vise à transformer le CO₂ biogénique, un sous-produit de l'épuration du biogaz, en molécules d'intérêt pour la synthèse de polymères biodégradables biosourcés. Cette initiative se situe dans une perspective de réduction, réutilisation et recyclage, contribuant à une économie circulaire vertueuse et durable.
- 3. Projet RECULITI** : Le projet explore le recyclage et la co-valorisation des métaux critiques, tels que le lithium et le titane, provenant des batteries Li-ion et des copeaux d'usinage aéronautiques. En utilisant des technologies innovantes comme l'extraction au CO₂ supercritique et l'impression 3D, ce projet vise à optimiser la récupération et la réutilisation de ces métaux précieux, apportant une valeur ajoutée significative à leur cycle de vie.

Ces initiatives ont jeté les bases permettant la structuration de l'écosystème régional de recherche, conduisant à l'organisation du CIEC-2024, rassemblant des experts du monde entier pour discuter des avancées et des perspectives futures en matière d'économie circulaire.



PARTENAIRES DU CIEC-2024



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



SOROA ★



ICGM
Institut Charles Gerhardt Montpellier



anr®



Organisé par



**Défis
Clés**
OCCITANIE



COMITÉ D'ORGANISATION

Alexandre BESSON

(Université de Toulouse)

Président du comité d'organisation

Ligia BARNA

(TBI - INSA Toulouse)

Cathy BAPTISTA

(RRECQ - Montréal)

Nicolas BRUN

(CNRS - Montpellier)

Raphaël DIAS BRANDAO

(RRECQ - Montréal)

Claire GILLET-MONJARRET

(MRM - Université de Montpellier)

Pascal GUIRAUD

(TBI - INSA Toulouse)

Guillaume JUNQUA

(HSM - IMT Mines Alès)

Patrick LACROIX-DESMAZES

(ICGM Montpellier)

François-Michel LAMBERT

(SOROA - Vice Président AIFREC)

Armelle OUALI

(ICGM Montpellier)

Stéphane PELLET-ROSTAING

(ICSM Marcoule)

Angélique RODHAIN

(MRM - Université de Montpellier)

Anne-Claire SAVY

(Université de Montpellier - MRM)

Léa VAN DER WERF

(LGC Labège)



CIEC-2024

COMITÉ SCIENTIFIQUE

- Romain Benkirane** (ENSAIT Roubaix)
Corinne Blanquart (Université Gustave Eiffel - Paris Est)
Sébastien Bourdin (EM Normandie)
Olivier Brette (INSA Lyon)
Nicolas Brun (ICGM Montpellier)
Alexandre Chagnes (Université de Lorraine)
Pierre David (INP Grenoble)
Arnaud Diemer (Université Clermont Auvergne)
Eric Dubreucq (Institut Agro Montpellier)
Cécile Fonrouge (UQTR - Trois-Rivières)
Claire Gillet-Monjarret (MRM - Université de Montpellier)
Quentin Govignon (IMT Mines Albi)
Maud Herbert (Université de Lille)
Lucas Hof (ETS Montréal)
Guillaume Junqua (IMT Mines Alès)
Khalid Lamnawar (INSA Lyon)
Nathalie Lazaric (Université Côte d'Azur)
Claude Maheux-Picard (CTTEI / Canada)
Muriel Maillefert (Université Lyon 3)
Marc-André Méquignon (LERASS Toulouse)
Eric Meux (Université de Lorraine)
Juste Rajaonson (UQAM - Montréal)
Isabelle Robert (IAE Lille)
Nicolas Roche (Université Aix-Marseille)
Angélique Rodhain (MRM - Université de Montpellier)
Anne-Claire Savy (MoMa Montpellier)
Vincent Semetey (Chimie ParisTech - PSL)
Nicoleta Schioppa (CSTB - Grenoble)
Walter Stahel (EPF Zurich)
Jean-Philippe Steyer (INRAE Narbonne)
Olivier Vanderhaeghe (Géosciences Environnement Toulouse)
Anne Ventura (Université Gustave Eiffel)
Denis Voinot (Université de Lille)
Ligia Barna (TBI - INSA Toulouse) - Coordinatrice du comité scientifique
Alexandre Besson (AIFREC Foix) - Coordinateur du comité scientifique
Pascal Guiraud (TBI - INSA Toulouse) - Coordinateur du comité scientifique

ACCÈS AU CONGRÈS

Le congrès aura lieu à l'**Institut Montpellier Management**
Espace Richter, Rue Vendémiaire, 34000 Montpellier

Depuis la gare de Montpellier Saint Roch ou le centre-ville de Montpellier

Tram ligne 1 – Direction Odysseum – Descendre station Rives du Lez (12 min, 6 arrêts)

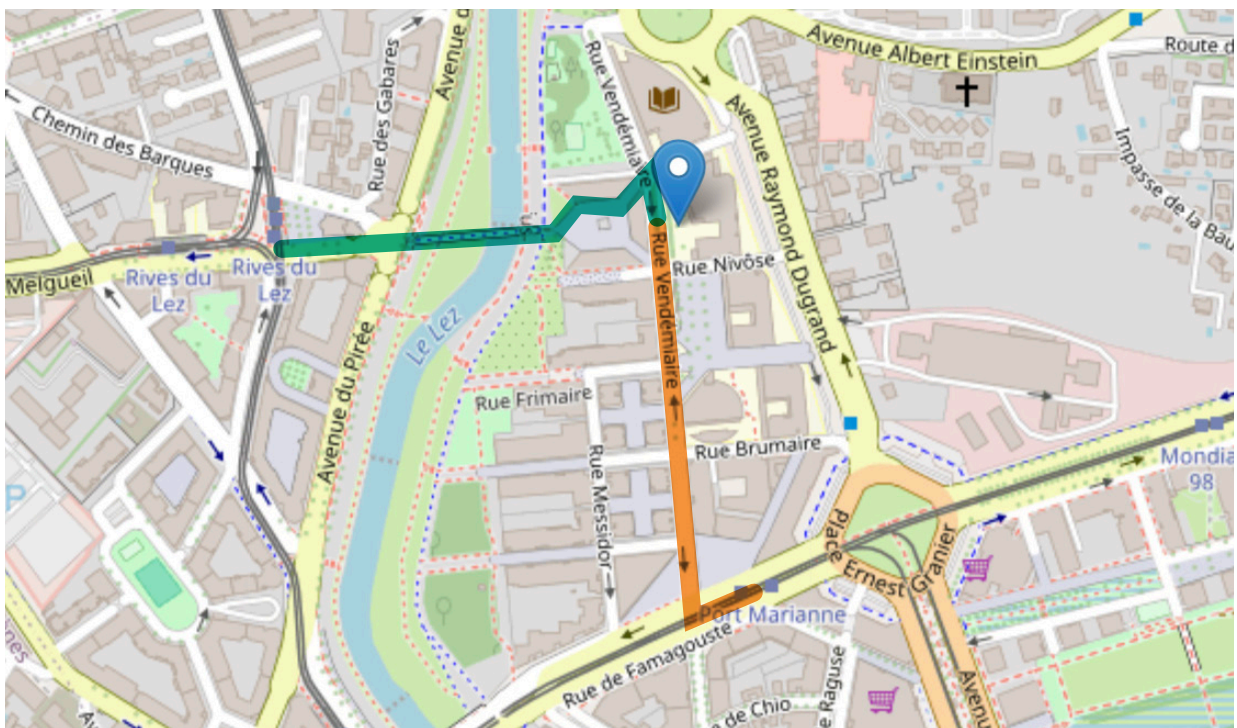
Tram ligne 3 – Direction Pérols Étang d'Or ou Direction Lattes-Centre –
Descendre station Rives du Lez-Consul des Mers (6 min, 3 arrêts, mais moins fréquent)

Pour les deux lignes terminer à pied : Prendre boulevard des Consuls de Mer vers l'Est, traverser le Lez via la passerelle piétonne, continuer tout droit puis franchir le porche pour arriver Rue Vendémiaire juste à hauteur du lieu du congrès

Depuis la gare TGV de Montpellier Sud

Navette Gare – Descendre à Place de France (8 min, aucun arrêt)

Tram ligne 1 – Direction Mosson – Descendre station Port Marianne (4 min, 3 arrêts)
Terminer à pied en prenant la rue Vendémiaire, à la perpendiculaire



Lien maps : <https://maps.app.goo.gl/BnjmmzFNMjg9Ttue7>

PROGRAMME GÉNÉRAL

MERCREDI 26 JUIN

| | |
|--------------------|--|
| 8h00-9h00 | Accueil des participants et affichage des posters* |
| 9h00-10h15 | Ouverture du congrès CIEC-2024 <i>Amphi MDE</i> Plénière de Jan Jonker « <i>Running around in circles - How the past holds the future</i> » Tourner en rond ou circuler - Comment le passé trace le futur » <i>Amphi MDE</i> |
| 10h15-10h45 | Pause avec présentation des posters* |
| 10h45-12h25 | 5 sessions parallèles <ul style="list-style-type: none"> • De la mesure à la décision : indicateurs d'aide à la décision <i>Salle B114</i> • De la mine à la mine : déchets d'équipement électriques et électroniques (1) <i>Salle B009</i> • De la mise en œuvre : logiques d'acteurs et institutions <i>Amphi MDE</i> • De la résilience territoriale : coopération <i>Salle B010</i> • Du changement : cadre conceptuel et théorique <i>Salle B008</i> |
| 12h25-14h00 | Déjeuner avec présentation des posters* |
| 14h00-15h15 | 5 sessions parallèles <ul style="list-style-type: none"> • De la mine à la mine : déchets d'équipement électriques et électroniques (2) <i>Salle B009</i> • De la mise en œuvre : innovation technologique / frugale <i>Amphi MDE</i> • De la résilience territoriale : méthode <i>Salle B010</i> • Du changement : cadre légal et territoire <i>Salle B008</i> • Du rôle de la supply chain <i>Salle B114</i> |
| 15h15-15h45 | Pause avec présentation des posters |
| 15h45-17h00 | 5 sessions parallèles <ul style="list-style-type: none"> • De la mise en œuvre : travail de collecte <i>Amphi MDE</i> • De la résilience territoriale : local <i>Salle B009</i> • De l'espace public : conception et construction <i>Salle B008</i> • Du bio-sourcé : bio matériaux <i>Salle B114</i> • Du bio-sourcé : participation <i>Salle B010</i> |
| 17h10-17h50 | Plénière de Nicolas Roche « <i>L'Ingénierie Circulaire : Procédés et chimie pour une industrie durable, ancrée dans son territoire</i> » <i>Amphi MDE</i> |
| 17h50-18h30 | Plénière de Nathalie Gontard « <i>Vertus et dangers d'une économie circulaire : le cas du plastique</i> » <i>Amphi MDE</i> |
| 19h00-23h30 | Cocktail dînatoire <i>Hall MDE</i> |

*Présentation permanente des posters dans le Hall MDE - 1^{er} étage

PROGRAMME GÉNÉRAL

JEUDI 27 JUIN

| | |
|-------------|--|
| 8h30-8h45 | Accueil des participants |
| 8h45-9h00 | Ouverture de la journée <i>Amphi MDE</i> |
| 9h00-09h40 | Plénière d'Emmanuel Raufflet « Coordonner le changement vers une économie et une société circulaire : l'expérience de la feuille de route du Québec » <i>Amphi MDE</i> |
| 9h40-10h20 | Plénière de Patrick d'Hugues « La transition écologique et la souveraineté Européenne face aux enjeux d'approvisionnement en métaux - Mine responsable et Économie Circulaire » <i>Amphi MDE</i> |
| 10h20-10h45 | Pause avec présentation des posters* |
| 10h45-12h25 | 5 sessions parallèles <ul style="list-style-type: none">• De la mesure à la décision : indicateurs et facteurs <i>Salle B114</i>• De la mine à la mine : extraction gisement diffus et composites <i>Salle B009</i>• De la mise en œuvre : complexité et digitalisation <i>Amphi MDE</i>• De l'énergie : renouvelable <i>Salle B113</i>• Du changement : acteurs <i>Salle B008</i> |
| 12h25-13h45 | Déjeuner avec présentation des posters* |
| 13h45-15h00 | 5 sessions parallèles <ul style="list-style-type: none">• De l'énergie : réusage et rebouclage <i>Salle B113</i>• De la mesure à la décision : outils et méthodes <i>Salle B114</i>• De la mine à la mine : plastique <i>Salle B009</i>• De la mise en œuvre : recyclage <i>Amphi MDE</i>• Du changement : éducation et comportements <i>Salle B008</i> |
| 15h00-15h20 | Pause avec présentation des posters* |
| 15h20-16h35 | 5 sessions parallèles <ul style="list-style-type: none">• De la mine à la mine : chaîne de valeur <i>Salle B009</i>• De la mise en œuvre : consommation et obsolescence <i>Amphi MDE</i>• De l'espace public : recyclage <i>Salle B008</i>• Du bio-sourcé : alimentation <i>Salle B114</i>• De la symbiose territoriale <i>Salle B113</i> |
| 16h45-17h25 | Plénière de Sophie Bernard « Effets rebonds et économie circulaire » <i>Amphi MDE</i> |
| 17h25-17h30 | Clôture <i>Amphi MDE</i> |

*Présentation permanente des posters dans le Hall MDE - 1^{er} étage

PROGRAMME DÉTAILLÉ

MERCREDI 26 JUIN

- 8h00-9h00** Accueil des participants et affichage des posters dans le Hall MDE - 1^{er} étage
- 9h00-10h15** Ouverture du 1^{er} Congrès Interdisciplinaire sur l'Économie Circulaire
Plénière de Jan Jonker « *Running around in circles - How the past holds the future*
Tourner en rond ou circuler - Comment le passé trace le futur »
- 10h15-10h45** Pause avec présentation des posters
- 10h45-12h25** 5 sessions parallèles

De la mesure à la décision : indicateurs d'aide à la décision

| De la mesure à la décision : indicateurs d'aide à la décision | |
|---|---|
| Salle B114 | Animateur : Emmanuel RAUFFLET |
| Estephania Delgadillo, Simao Rodrigues, Loïc Levenez, Lilas Hernandez, Mélodie Humbert, Angelica Mejia | Circularity Co-Pilot : Optimisation pour la Conception Circulaire et Durable de Produits et Services |
| Maher Hodroj , Christelle Tribout, Gilles Escadeillas | Les indicateurs de l'économie circulaire : revue critique et aide à la décision pour un choix adapté |
| Angeline Chartier , Vincent Augisseau | L'utilisation d'outils et de données pour l'aide à la décision pour des villes circulaires : leviers et barrières |
| Léa Pontonnier , Marion Dupire | Économie circulaire : quelles réalités pour les PME ? |

De la mine à la mine : déchets d'équipements électriques et électroniques (1)

| De la mine à la mine : déchets d'équipements électriques et électroniques (1) | |
|---|--|
| Salle B009 | Animateur : Patrick LACROIX-DESMAZES |
| Damien Bourgeois | CAtalysis with REcycled Metals (CAREME): From Waste to Wealth |
| Mohamed Ben Abdelhamid , Vanessa Casadella, Sofiane Tah | Optimizing Urban Mining Investments: Leveraging Sequential Compound Real Option Analysis for Circular Economy Transition |
| Tassadit Ouaneche, Lorenzo Stievano, Laure Monconduit, Nadir Recham, Moulay Tahar Sougrati | Regeneration of Li-ion LFP cathode materials |
| Ramzi Khiara , Nathalie Marlin, Lenka Svecova, Denis Curttil, Marc Arousseau, Nadege Reverdy-Bruas | Vers une économie circulaire - Récupération de l'argent issu du recyclage des appareils électroniques imprimés sur des substrats celluloseux |

PROGRAMME DÉTAILLÉ

MERCREDI 26 JUIN

10h45-12h25 5 sessions parallèles (suite)

De la mise en œuvre : logiques d'acteurs et institutions

| Amphi MDE | Animateur : Maud HERBERT |
|---|--|
| Romain Benkirane , Sébastien Thomassey, Ludovic Koehl, Anne Perwuelz | Durabilité, longévité et obsolescence dans le secteur textile habillement : prémices d'une réflexion globale |
| Nermine Gerges | Le financement des entreprises et des projets dans le domaine |
| Xavier Bessière , Angélique Rodhain, Claire Gillet-Monjarret | Perceptions de la circularité dans les universités françaises |
| Audrey Tanguy , Pierre Desvaux, Romain J. Garcier, Valérie Laforest | Quelles dynamiques de compétitions dans les filières de valorisation des déchets ? Regard croisé sur trois gisements : biodéchets, terres excavées et déchets plastiques |

De la résilience territoriale : coopération

| Salle B010 | Animateur : Isabelle ROBERT |
|--|--|
| Stéphane Onde Ze , Mechthild Donner, Sandrine Costa , Zouhair Bouhsina | Analyse multicritère de la viabilité des initiatives de bioclusters circulaires ruraux émergents |
| Mikaël Akimowicz, Geoffroy Labrousse , Jean-Luc Gui Gui | Une pour toutes, toutes pour une ? Circularisation territorialisée des filières agroalimentaires. Le cas des microbrasseries gersoises |
| Tiago Teixeira da Silva Siqueira | Gouvernance des transitions vers l'économie circulaire dans le secteur agroalimentaire : des cadres conceptuels à l'action Le cas de l'île de La Réunion |
| Mathieu Dunes , Eric Delattre | Le partage d'expérience sur les produits upcyclés : quels mécanismes d'apprentissage chez les prosommateurs ? |

Du changement : cadre conceptuel et théorique

| Salle B008 | Responsables : Olivier BRETTE |
|---|--|
| Jean-Claude Boldrini | Comprendre et atténuer les effets rebonds en économie circulaire |
| Helen Micheaux , Rémi Beulque | Économie circulaire : thématiques de recherche en sciences de gestion |
| Anne-Claire Savy , Atanu Sarkar | Restoring the holistic circular economy for socio-ecological equilibrium with Boulding |
| Ugo Javourez , Aras Ahmadi, Carlos Robles Rodriguez, Ligia Tiruta-Barna, Lorie Hamelin | Valoriser les bioressources : vers quels services ? Plateforme d'optimisation de cycle de vie d'une bioéconomie circulaire |

PROGRAMME DÉTAILLÉ

MERCREDI 26 JUIN

12h25-14h00 Déjeuner avec présentation des posters

14h00-15h15 5 sessions parallèles

| De la mine à la mine : déchets d'équipements électriques et électroniques (2) | |
|---|---|
| Salle B009 | Animateur : Stéphane PELLET-ROSTAING |
| Solène Touze, Agathe Hubau, Jean-Philippe Ghestem | Comment caractériser la mine urbaine - Cas des cartes électroniques |
| Nicolas Charpentier, Ange Maurice, Fabien Oliver, Guillaume Zante, Jean Christophe Gabriel | Intelligence artificielle et chimie pour un meilleur recyclage des déchets électroniques |
| Alexandra Noirault, Amélia Nieto, Eric Louvert, Alexandre Chagnes | Valorisation du cuivre contenu dans les cartes électroniques de DEEE par délamination et hydrométallurgie |

| De la mise en œuvre : innovations technologiques / frugales | |
|---|--|
| Amphi MDE | Animateur : Pascal GUIRAUD |
| Hissein Adam | Improved recyclability of multi-layered films and multicomponent polymeric systems |
| Clément Camps, Valérie Fautrero | Lier numérique et frugalité : Approches théoriques et pratiques managériales |
| Enora Barrau, Pierre Thiriet, Lynda Aissani, Audrey Tanguy | Opérationnalisation des principes low-tech appliqués à des filières de gestion des déchets |

| De la résilience territoriale : méthodes | |
|---|--|
| Salle B010 | Animateur : Ludovic MONTASTRUC |
| Valérie Laforest, Cindy Derail | ADALIE®: Vers des territoires engagés et responsables ! |
| Vincent Loubiere, Thomas Huraux, Matthieu Mastio | Parcours de vie Résilients : Une méthode systémique d'Écologie Territoriale pour une Planification Écologique Ascendante |
| Sydney Thomas, Marianne Boix, Stephane Negny | Stratégies de décarbonation par l'écologie industrielle et territoriale |

PROGRAMME DÉTAILLÉ

MERCREDI 26 JUIN

14h00-15h15 5 sessions parallèles (suite)

Du changement : cadre légal et territoire

| | |
|--|--|
| Salle B008 | Animateur : Claire GILLET-MONJARRET |
| Thibaut Amehame-Troit, Mickael Peiro | La monnaie locale complémentaire en tant qu'outil de transition vers l'économie sociale, solidaire et circulaire ? |
| Agathe Fontenelle | L'économie circulaire et le droit |
| Mariam Aboulkhouyoul, Francois Fulconis, Patrick Pujo | Transition vers une économie circulaire : analyse de la réglementation pour des emballages durables et un monde sans déchets |

Du rôle de la supply chain

| | |
|---|---|
| Salle B114 | Animateur : Guillaume JUNQUA |
| Thomas Lapi | Recyclage des métaux critiques : quelles perspectives pour la sécurité d'approvisionnement dans le cadre de la transition énergétique ? |
| Olivier Vanderhaeghe, Ludovic Montastruc, Sylvia Becerra, Olivier Vidal, Elsa Gaubert, Eve Gindre, Nerea Frede | Ressources minérales de la transition énergétique en Occitanie : vers l'autonomie et un approvisionnement durable ? |
| Patrick Pujo, Fouzia Ounnar, Anaïs Leblanc, François-Michel Lambert | Structuration de la Supply Chain Circulaire et positionnement vis-à-vis des filières REP |

De la mise en œuvre : travail de collecte

| | |
|---|---|
| Amphi MDE | Animateur : Sophie BERNARD |
| Houyam Boudaouine, Florence Loose, Anne Loubès | Entre utilité publique et discrédit social, quelle perception du sens du/au travail pour les agents de déchetterie ? Une analyse au travers des interactions entre parties prenantes. |
| Philippe Duez | L'apport de l'économie sociale et solidaire à l'économie circulaire |
| Bouchra El Oifi | Le réseau Envie, quatre décennies d'économie sociale et solidaire |

PROGRAMME DÉTAILLÉ

MERCREDI 26 JUIN

15h45-17h00 5 sessions parallèles

| De la résilience territoriale : local | |
|--|--|
| Salle B009 | Animateur : Isabelle ROBERT |
| Eva Coll-Martinez, Geoffroy Labrouche, Simon Nadel, Luis Orozco | Déterminants régionaux de l'implantation d'unités de production de biogaz en France |
| Joël Ntsondé, Daniela Erohina | Économie Circulaire et réindustrialisation : une forme de régénération territoriale ? |
| Hélène Caillet, Osamah Yafeai, David Balloy Manon Rolland, Laetitia Adelard, Lise Serra, David Balloy | Etude de faisabilité d'une boucle d'économie circulaire dans le recyclage des métaux sur l'Île de La Réunion |

| De l'espace public : conception et construction | |
|--|--|
| Salle B008 | Animateur : Christelle TRIBOUT |
| Audrey Dupont-Camara | « Déchets du BTP » et « Économie Circulaire » en Occitanie : matérialisation des politiques de transition à destination de la construction depuis 2015 |
| Mohamed Ridha Kouki, Georges Zissis, Marc-André Méquignon, Laurent Canale, Zouhour Araoud | Life cycle assessment of a circular economic model for public lighting |
| Emilie Gully, Edouard Sorin, Nada Bendahmane, Nicoleta Schiopu | TyPy - Modéliser la matérialité des bâtiments pour l'aide à la décision en faveur de l'économie circulaire |

PROGRAMME DÉTAILLÉ

MERCREDI 26 JUIN

15h45-17h00 5 sessions parallèles (suite)

| Du bio-sourcé : bio matériaux | |
|---|---|
| Salle B114 | Animateur : Jean-Philippe STEYER |
| Paul Sauvetes , Nathalie Gontard, Chahinez Aouf | Cascade extraction of biomolecules such as polyphenols and carotenoids, using Natural Deep Eutectic Solvents |
| Mathias Lallement , Karl Delbé, Tiphaine Mérian, Philippe Evon, France Chabert | Comportement mécanique en frottement des composites biosourcés PLA/Lin en vue de leur utilisation en applications semi-durables |
| Tatiana Coutand | Conception frugale de biomatériaux à partir de résidus agricoles |

| Du bio-sourcé : participation | |
|--|---|
| Salle B010 | Animateur : Romain BENKIRANE |
| Joliann Morissette , Virginie Francoeur | Du gaspillage à l'écoresponsabilité: développement de profils de consommation zéro déchet pour amener les consommateurs à diminuer les emballages dans le secteur alimentaire |
| Clélia Gavaille | L'upcycling alimentaire : quelles perceptions par les consommateurs ? |
| Tiago Teixeira da Silva Siqueira | Transitions vers des territoriales durables Une démarche pour coconcevoir des systèmes alimentaires à travers la circularité de la biomasse et les activités d'élevage |

17h10-17h50 Plénière de Nicolas Roche « L'Ingénierie Circulaire : Procédés et chimie pour une Industrie durable, ancrée dans son territoire »

17h50-18h30 Plénière de Nathalie Gontard « Vertus et dangers d'une économie circulaire : le cas du plastique »

19h00-23h30 Cocktail dînatoire

PROGRAMME DÉTAILLÉ

JEUDI 27 JUIN

- 8h30-8h45** Accueil des participants
- 8h45-9h00** Ouverture de la journée
- 9h00-09h40** Plénière d'Emmanuel Raufflet « Coordonner le changement vers une économie et une société circulaire : l'expérience de la feuille de route du Québec »
- 9h40-10h20** Plénière de Patrick d'Hugues « La transition écologique et la souveraineté Européenne face aux enjeux d'approvisionnement en métaux - Mine responsable et Économie Circulaire »
- 10h20-10h45** Pause avec présentation des posters en salle Hall MDE - 1^{er} étage
- 10h45-12h25** 5 sessions parallèles

De la mesure à la décision : indicateurs et facteurs

| Salle B114 | <i>Animateur</i> : Olivier BRETTE |
|--|---|
| Jean-Claude Boldrini | Quels indicateurs circulaires dans une association de l'ESS ? Co-créer des valeurs soutenables avec de vieux vélos à Vélocampus |
| Sarah Shepherd , Milana Dzhamalovab, Myriam Guedj | Étude psychologique exploratoire des motifs à la pratique ou non de comportements pro-environnementaux et de leurs liens avec l'inquiétude climatique |
| Maud Verneuil, Marianne Boix , Sydney Thomas, Lea Van der Werf | Quels indicateurs sociaux pour l'écologie industrielle et territoriale ? |
| Léa Van der Werf , Gabriel Colletis, Stephane Negny, Ludovic Montastruc | Vers une aide à la sélection d'indicateurs de l'économie circulaire |

De la mine à la mine : extraction, gisements diffus et composites

| Salle B009 | <i>Animateur</i> : Patrick LACROIX-DESMAZES |
|---|---|
| Francesco Di Renzo , Francesco Colombo, Riccardo Fantini, Nathalie Tanchoux, Gianluca Malavasi, Daniele Malferrari , Rossella Arletti | Contribution des zéolithes au recyclage durable des terres rares : aperçu de l'affinité d'une zéolithe NH4-13X envers Ce, La, Eu et Y |
| Imen Azouz, José María Andrade Avelino, Manon Bonvalet Rolland, Thi Kim Son Le, Ion-Cosmin Gruescu, Sophie Boutillier, Ingrid Proriol Serre, Bruno Gay, Blandine Laperche, Blandine Laperche, David Balloy | Recyclage des gisements diffus de métaux - projet METAL-D |
| Ariella Liberati , Bénédicte PreLOT, Jean-Pierre Mericq, Catherine Faur, Sophie Monge | Original Functional Polymers for the Recycling of Lithium |
| Joana Beigbeder , Jean Charles Bénézet, Anne Bergeret, Didier Perrin | Évaluation des impacts environnementaux du recyclage de lames de terrasse en composite bois/plastique par analyse de cycle de vie |

PROGRAMME DÉTAILLÉ

JEUDI 27 JUIN

10h45-12h25 5 sessions parallèles (suite)

| De la mise en œuvre : complexité et digitalisation | |
|---|--|
| Amphi MDE | Animateur : Claude MAHEUX-PICARD |
| Maxence Denu , Pierre David, Aurélie Landry, Fabien Mangione | Analyse de l'utilisation des technologies digitales émergentes pour les systèmes de production circulaires : un point de vue d'industriels |
| Zhuo Ma , Ziqing Wu, Raphaël Oger, Matthieu Lauras, Louis Faugère, Benoit Montreuil | Conception d'un système d'aide à la décision pour concevoir des chaînes logistiques circulaires hyperconnectées |
| Perry Nicolas , Robin Chavanne, Thecle Alix, Tom Bauer, Carole Charbuillet, Alph Sagna | Économie Circulaire 4.0 ou l'usage des technologies de l'Industrie 4.0 pour circulariser les produit complexes |
| Hiba Laaziri , Hicham EL Yousfi , Riham Ettahiji | L'économie circulaire : un modèle durable pour la gestion des déchets |

| De l'énergie : renouvelable | |
|-----------------------------|--|
| Salle B113 | Animateur : Armelle OUALI |
| Clément Bonnet | La dynamique de développement de la filière occitane du biogaz et bio-méthane : une évaluation du système d'innovation à l'aune de sa circularité |
| Yves Gourinat | L'Aile Volante à Hydrogène, un avion décarboné recyclable |
| Simon Duraffour | Material intensity for the transition to net zero economy by 2050: The case of wind power in France |
| Pascale Gillon | Vil2Bio : méthaniseur et four de pyrolyse pour la production d'énergie à partir de déchets à l'échelle d'un village, avec réutilisation des effluents. |

| Du changement : acteurs | |
|---|---|
| Salle B008 | Animateur : Maud HERBERT |
| Martin Ruvini , Jean-Marie Courrent, Géraldine Giordano | Facteurs explicatifs de la transition des PME vers l'économie circulaire |
| Clara Alagy , Sophie Bernard, Emmanuel Raufflet | La qualité des emplois circulaires en économie sociale et solidaire |
| Paul Lhoste , Laurent Cassayre, Yann Philippe Tastevin, Mélina Macouin, Rémi de Bercegol, Shankare Gowda | Le recyclage artisanal des métaux, une circularité invisible et spontanée mais à quel prix environnemental ? Cas du plomb en Inde. |
| Pavinee Pongpunpurt, Pascal Guiraud , Ligia Barna, Nattawin Chawaloeshonsiya, Pisut Painmanakul | Stratégies de gestion circulaire des déchets plastiques : Une étude de cas à Bangkok, Thaïlande. |

PROGRAMME DÉTAILLÉ

JEUDI 27 JUIN

12h25-13h45 Déjeuner avec présentation des posters

13h45-15h00 5 sessions parallèles

| De l'énergie : réusage et rebouclage | |
|---|---|
| Salle B113 | Animateur : Olivier VANDERHAEGHE |
| Patience Le Coustumer, Maïder Saint Jean | Économie servicielle et rénovation énergétique des bâtiments : qu'attendent les propriétaires-occupants de maisons individuelles ? |
| Claire Fabrer, Thecle Alix, Nicolas Perry, Jérôme Lopez, Laurent Mora | Évaluation du réseau de valeur à développer pour soutenir une solution d'économie de la fonctionnalité de confort thermique avec des pompes à chaleur |
| Alaa Shqairat, Sebastien Liarte, Pascale Marangé, Cali Nuur, Alexandre Chagnes | Transition réglementaire en Europe Vers une Économie Circulaire dans le Secteur des Batteries Lithium-ion pour les véhicules Électriques |

| De la mesure à la décision : outils et méthodes | |
|---|--|
| Salle B114 | Animateur : Claude MAHEUX-PICARD |
| Louis Freboeuf | Circularity in LCA to Recycling of Metals |
| Michael Saidani, Sébastien Zinck, Enrico Benetto | Mesurer l'Impact et Piloter la Performance des Stratégies d'Économie Circulaire : Une Approche Cycle de Vie et Normative |
| Marie-France Vernier | Vers des pratiques d'économie circulaire moins polluantes : quelle complémentarité avec les innovations fondées sur l'éco-conception ? |

PROGRAMME DÉTAILLÉ

JEUDI 27 JUIN

13h45-15h00 5 sessions parallèles (suite)

| De la mine à la mine : plastiques | |
|--|--|
| Salle B009 | Animateur : Stéphane PELLET-ROSTAING |
| Nathalie Lazaric, Olivier Brette, Léa Barbaut, Valérie Massardier | Freins et leviers socioéconomiques à la circularité des matériaux polymères |
| José-Marie Lopez-Cuesta | Le décyclage des matières plastiques n'est pas une fatalité |
| Domenyo Thierrie Assem | Recyclage des bouteilles plastiques au Togo pour la fabrication additive : valorisation des déchets de PET vers une utilisation industrielle |

| De la mise en œuvre : recyclage | |
|--|--|
| Amphi MDE | Animateur : Anne-Claire SAVY |
| L. Tonon, S. Pommier, Etienne Paul | Collecte et traitement des biodéchets en milieu urbain : vers une réduction de la fréquence de collecte |
| Chloé Magnan , Romain Benkirane, Maryline Lewandowski, Anne Perwuelz, Ludovic Koehl | Etat des lieux des voies de valorisations des textiles en fin de vie |
| Adrien Teinturier, Nancy Nadiman, Aurélie Landry, Maxence Denu | L'humain au cœur des systèmes de production circulaires : comment améliorer la montée en compétences et les conditions de travail des opérateurs de la circularité ? |

| Du changement : éducation et comportements | |
|--|---|
| Salle B008 | Animateur : Angélique RODHAIN |
| Julie Larivière, Jennifer Pinna | Intégration de l'éducation relative à l'environnement dans les pratiques éducationnelles en contexte non formel de formation continue sur l'économie circulaire |
| Virginie Francoeur, Sophie Bernard | L'art, levier de changement écologique ? |
| Farah El chami | Le développement de l'éco-citoyenneté dans le contexte éducatif libanais par l'intégration de l'économie circulaire |

PROGRAMME DÉTAILLÉ

JEUDI 27 JUIN

15h20-16h35 5 sessions parallèles

| De la mine à la mine : chaîne de valeurs | |
|---|---|
| Salle B009 | Animateur : Armelle OUALI |
| Valérie Patreau, Sophie Bernard, Justin Leroux | Pour quelques dollars de plus ? Volonté de payer pour une meilleure gestion des plastiques en temps de crise |
| Nicolas Stankovic | Recyclage des aimants permanents : Procédé hydrométallurgique sélectif pour la récupération des terres rares |
| Pierric Hubert, Alexandre Chagnes, Safi Jradi | Recyclage des batteries lithium-ion : Mise en œuvre d'une lixiviation sélective pour le traitement de mélanges d'électrodes |

| De la mise en œuvre : consommation et obsolescence | |
|--|--|
| Amphi MDE | Animateur : Anne-Claire SAVY |
| Ilana Bouhafs, Maud Herbert, Isabelle Robert | Encourager une culture de consommation sobre grâce aux offres circulaires : le cas des pratiques vestimentaires masculines |
| Noémie Pichon, Romain Benkirane, Ludovic Koehl, Anne Perwuelz | Vers une intégration de la qualité technique dans l'Analyse de Cycle de Vie des textiles |

| De l'espace public : recyclage | |
|---|--|
| Salle B008 | Animateur : Léa VAN DER WERF |
| Jérémie Cave, Emma Guerard | Écologie circulaire et politique de la filière des granulats de construction en Occitanie |
| Joshua Vauloup, Rakhi Mondal, Cécile Bouilhac, Moulay Sougrati, Lorenzo Stievano, Nicolas Coppey, Laure Monconduit, Patrick Lacroix-Desmazes | Économie circulaire des métaux critiques (Pd, Co, Li) : à la recherche d'une technologie verte de recyclage |
| Kevin Chapuis, Emmanuel Lemelin | Un modèle basé agent de l'économie circulaire des déchets issues de la déconstruction du bâtiment appliqué au territoire de la Métropole Européenne de Lille |

PROGRAMME DÉTAILLÉ

JEUDI 27 JUIN

15h20-16h35 5 sessions parallèles (suite)

| Du bio-sourcé : alimentation | |
|---|---|
| Salle B114 | Animateur : Nicolas BRUN |
| Valentin Fouquet , Karine Latouche, Samira Rousselière | La valorisation des drêches de brasseries en milieu urbain : vers un outil d'aide à la décision appliqué au bassin nantais |
| Aurélié Largeau | Novel biobased hydrogels prepared from O-carboxymethyl chitosan and Jeffamine by dynamic covalent chemistry for biomedical applications |
| Eva Faure, Loubnah Belahcen, Hélène Tormo, Axel Wurtz, Emmanuelle Marbezy, Julie Barral, Ingrid Brossillon, Gwenaëlle Jard | Valorisation d'un co-produit laitier, le lactosérum, lors de la fabrication de pâtes artisanales |

| De la symbiose territoriale | |
|--|---|
| Salle B113 | Animateur : Jean-Philippe STEYER |
| Tiphaine Lucas , Pierre Thiriet, Barbara Redlingshofer, Lynda Aissani | Valorisation des rebuts et invendus de pain - Exemple d'instrument d'une circularité territoriale existante mais fragile |
| Claude Maheux-Picard | La symbiose industrielle comme vecteur de transition socioéconomique au Québec : étude de cas |
| Nicola Rapetti , Claire Gillet-Monjarret, Angélique Rodhain | Identification des freins et facteurs clés de succès dans le lancement des projets d'EIT : analyse comparative de deux initiatives territoriales distinctes |

16h45-17h25 Plénière de Sophie Bernard « Effets rebonds et économie circulaire »

17h25-17h30 Clôture



POSTERS

- Analyse de l'impact de la récupération des ressources pour la gestion des déchets plastiques dans les centres commerciaux : Une étude de cas à Bangkok, Thaïlande, *Pavinee Pongpunpurt, Pascal Guiraud, Ligia Barna, Nattawin Chawaloeshonsiya, Pisut Painmanakul*
- Biobased plasticizers from cashew nutshell byproduct for PVC, *Adélaïde Gartili*
- Chauffe-eau solaire et décarbonation de l'énergie, *Régis Olivès, Jean-Marie Mancaux*
- Des cadres discursifs de l'économie circulaire à ses pratiques : éléments d'analyse à partir d'une monographie d'un chantier de déconstruction sélective, *Benjamin Cordrie*
- Développement d'un procédé assisté par CO₂ supercritique combinant l'extraction et l'encapsulation simultanées d'un composant bioactif dérivé de déchets agricoles : amélioration de la stabilité et biodisponibilité, *Adeline Leluc*
- Données et consommation de ressources : quels futurs possibles ?, *Philippe Cohard*
- Economie circulaire et métabolisme territorial pour le pilotage des territoires : analyse bibliographique, leçons et verrous, *Fanny Lacroix, Jean-Pierre Belaud, Cyril Adoue, Pascale Rivière*
- Economie circulaire et RSE: mobilisation commune en territoire insulaire, *Nathalie Duran, Cécile Maunier*
- Economie circulaire supportée par l'intelligence artificielle : Meta-analyse pour la valorisation de déchets lignocellulosiques, *Nancy Prioux, Rachid Ouaret, Jean-Pierre Belaud*
- Facteurs d'adoption de comportements écoresponsables dans l'industrie de la construction : une revue systématique des leviers et des freins, *Léo Sajas, Virginie Francoeur, Mario Bourgault, Nathalie Perrier*
- Finance solidaire et développement durable Quel lien?, *Abdellah Haida*
- Implémentation d'un réseau intelligent de chaîne d'approvisionnement en boucle fermée : une étude de cas géoéconomique et technique de l'industrie du bois, *Andrey Hernandez Meza, Quoc-Thong N'Guyen, Jérémy Patrice, Jérôme Verny, Ouail Oulmakki*
- Innovation circulaire ouverte : une approche par la co-création interne, *Yasmine Arezki, Redouane Karar*
- Le Hub de l'économie circulaire; Un outil d'aide à la création de boucles circulaires à l'échelle du Grand Paris Express, *Abdelfeteh Sadok*
- L'Economie circulaire dans l'immobilier : Vers une construction régénérative et responsable, *Yusra Meddeb*
- L'incidence de l'accès à l'eau potable et services d'assainissement sur la croissance économique et l'indice de développement humain: cas du Maroc, *Yusra Yammad*
- Novel biobased hydrogels prepared from O-carboxymethyl chitosan and Jeffamine by dynamic covalent chemistry for biomedical applications, *Suming Li*

POSTERS

- Propriétés Antifongiques de Lactosérums Obtenus après fermentation de cultures symbiotiques issues de Kombucha : Une nouvelle solution pour la bioprotection des plantes ou des aliments et la valorisation d'un effluent polluant ?, *Jessyca Caroline Rocha Ribas, Marie Homs, Cyndel Berger, Gwenaëlle Jard, Paula Toshimi Matumoto-Pintro, Selma Snini, Julie Bornot, Nathalie Barakat, Hélène Tormo*
- Quand l'Industrie 4.0 Rencontre l'Economie Circulaire : Quels Potentiels pour les Réseaux Symbiotiques ?, *Estephania Delgadillo, Aurélien Bruel, Radu Godina, Carlos Alburez Tercero, Angelica Mejia*
- Recyclage écoresponsable des copeaux de Ti6Al4V issus du domaine aéronautique (RECoTiA), *Gauthier Gréjois*
- Recycling of lithium from lithium-ion battery cathode materials using supercritical carbon dioxide (scCO₂) technology, *Rakhi Mondal, Joshua Vauloup, Cécile Bouilhac, Moulay Sougrati, Lorenzo Stievano, Nicolas Coppey, Laure Monconduit, Patrick Lacroix-Desmazes*
- Symbiose Industrielle : Exploiter l'Économie Circulaire pour le Développement Durable, *Safae Ismaili*
- Valorisation des déchets de l'industrie traditionnelle de la poterie marocaine : fabrication de briques écologiques à partir d'argile locale, *Saïd Bajji*



Organisé par

