



# Journée Économie Circulaire Pays de la Loire



Direction Régionale  
de l'environnement,  
de l'aménagement  
et du logement



En partenariat avec



Mardi 14 novembre 2023

Pornichet

# Programme de la matinée

Lancement de la journée, présentation des lauréats et tables rondes

## Lancement de la journée - 09h45

Mot d'ouverture  
Présentation des lauréats 2023

## Tables rondes – 10h30-12h45

Pollution plastique : enjeux, opportunité et ambitions en Pays de la Loire

Pause

Économie circulaire et plastique : des dynamiques à l'œuvre en région

*Une matinée animée par Antoine Lebeau*

# Ouverture

## **Jean-Claude Pelleteur**

*Maire de Pornichet, Vice-Président de la CARENE*

## **Jean-Michel Buf**

*Conseiller régional des Pays de la Loire délégué à l'économie circulaire*

## **Eric Prud'homme**

*Directeur de l'ADEME des Pays de la Loire*

## **Pierre Siefridt**

*Adjoint à la directrice de la DREAL*



# L'appel à projets Économie circulaire Région – DREAL – ADEME

191 lauréats sur 6 éditions  
2018 à 2023

**BUDGET GLOBAL : 13 437 k€**

Région : 7 875 k€  
ADEME : 5 311 k€  
DREAL : 251 k€



# L'appel à projets Économie circulaire Région – DREAL – ADEME

- 2018 : 20 lauréats pour un budget global de 0,4 M € (Région)
- 2019 : 40 lauréats pour un budget global de 2,1 M €
- 2020 : 31 lauréats pour un budget global de 2,4 M €
- 2021 : 40 lauréats pour un budget global de 3,2 M €
- 2022 : 26 lauréats pour un budget global de 2,4 M €
- **2023 : 34 lauréats pour un budget global de 2,9 M €**

# Les lauréats de l'appel à projets 2023

## Filière **BTP** : 7 lauréats

**Grandjouan Saco (44)**

**Voltigital (44)**

**Bouygues Bâtiment Grand Ouest (44)**

**Copano (44)**

**Zoïd City (44)**

**Podeliha (49)**

**Comec (49)**

# Grandjouan Saco

Filière BTP



**Analyse des besoins en ressources des industriels du territoire des Pays-de-la-Loire.**

**Identification du potentiel matière dans les gisements des déchets ultimes enfouis et gérés par Veolia sur les Pays de la Loire.**

**Transformation et approvisionnement des industriels en matières premières issues du recyclage répondant à leur cahier des charges.**

# Voltigital

## Filière BTP

Développement des écosystèmes de minéralisation du CO<sub>2</sub>, en captant du CO<sub>2</sub> et le faisant réagir avec des déchets de béton recyclés, pour produire des déchets de béton recyclés carbonatés, ces derniers pouvant être utilisés soit en filière travaux publics, soit en filière béton recyclés.





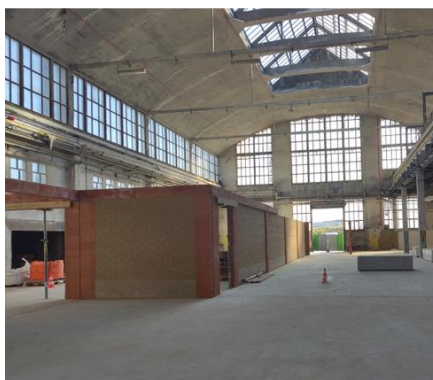
# Bouygues Bâtiment Grand Ouest

## Filière BTP



Centre technique dédié pour faciliter les échanges et offrir des solutions logistiques au niveau local/régional (stockage, remise en état de matériaux, bureaux partagés...).

Faire émerger les filières du réemploi. Proposer des formations et des solutions organisationnelles et techniques pour les acteurs locaux.



## Cyneo, un projet pour accélérer le réemploi



### INGENIERIE EC

Former et accompagner les futures filières dans la création de nouveaux produits circulaires



### COMMUNAUTÉ

Garantir l'accès aux gisements et débouchés



### CENTRE TECHNIQUE

Mutualiser des espaces de stockage, logistique et vitrine du réemploi

# Copano

## Filière BTP



Phase de recherche et de développement du panneau de paille, du procédé dans sa filière en poursuivant les améliorations de la machine initiale pour aller vers un outil de production plus performant, plus sûr et plus ergonomique. Un outils clé en main, pouvant être répliqué.



# Zoïd City

## Filière BTP

Modules bois pour bureau dans bâtiments notamment de friches industrielles : Les "Zoïd" sont une solution destinée à créer des microbâtiments à placer à l'intérieur de bâtiments de type industriels, agricoles ou commerciaux, afin de créer des surfaces de type tertiaire voire résidentiel.



# Podeliha

## Filière BTP



Élaboration et mise en place de la stratégie Réemploi chez Podeliha : recherche d'exutoires interne et externe (PCET) et réalisation d'un schéma directeur des flux de réemploi.

### 3 FAIRE VIVRE NOTRE ENGAGEMENT RÉEMPLOI AU QUOTIDIEN



#### Lot 1

Réemploi systématique



#### Lot 3

Réemploi spécifique ex Podeliha  
(destiné à d'autres entreprises et preneurs)



#### Lot 2

Réemploi spécifique Podeliha



# Comec

## Filière BTP



Écoconception de portes dont le procédé de fabrication permettra d'intégrer comme matière première principale des portes "anciennes" destinées à être enfouies. Qualification et structuration d'un gisement de portes réemployables, sur la région.



# Les lauréats de l'appel à projets 2023

**Filière Plastique : 1 lauréat**

**Nouvelle Plasturgie (44)**

# Nouvelle Plasturgie

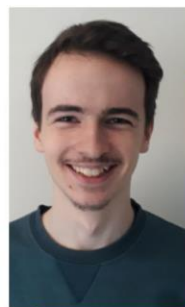
## Filière Plastique

Rassembler, convertir (montée en compétence) et promouvoir les acteurs de la plasturgie régionale en Pays de la Loire autour de la production de produits finis et semi finis en matières plastiques biosourcées et/ou recyclées.



**David Trioux**  
Gérant  
Expert en injection  
Formateur

**Delphine Trioux**  
Relations  
commerciales,  
administratives,  
gestion de projets



**Pierre Trioux**  
Opérateur régleur sur  
presse injection - R&D



# Les lauréats de l'appel à projets 2023

## Filière **Textile** : 3 lauréats

**Atout Linge (85)**

**Recycuir (85)**

**Renaissance Textile (53)**





## Développement d'une activité de démantèlement de textiles professionnels en amont de l'étape de recyclage.



Les pantalons de protection, C'est l'isolant qui fait sensation

Vos textiles ont une valeur.

**TRANSFORMEZ-LA**

 **Atout Linge** ACTEUR EN INSERTION ÉCONOMIQUE Expert en économie circulaire depuis 2015



Centrez-vous sur votre mission, nous entretenons votre linge

-  COLLECTE ET LIVRAISON SUR SITE
-  LAVAGE
-  REPASSAGE

Linge plat, Linge en forme

 **Atout Linge** ACTEUR EN INSERTION ÉCONOMIQUE Blanchisserie solidaire depuis 1994

**SERVICE AUX ENTREPRISES**

Atout linge, 24 chemin de la Tailleé  
85120 La Châtaigneraie



L'ancienne bâche de chantier, C'est des trousse d'écoliers

Vos textiles ont une valeur.

**TRANSFORMEZ-LA**

 **Atout Linge** ACTEUR EN INSERTION ÉCONOMIQUE Expert en économie circulaire depuis 2015



# Recycuir

## Filière Textile



**Poreva : Valorisation des chutes de cuir industrielles en panneaux d'agencements et de décoration d'intérieurs.**

 **POREVA®**



# Renaissance Textile

## Filière Textile

Investissement dans des outils d'amélioration de l'activité de recyclage textile : amélioration d'une unité de fabrication de fibres issues de textiles usagés, pouvant être filées avec des fibres neuves. Mise en place de correcteur de tri automatisé, de détecteur de fibres étrangères, et laboratoire pour la maîtrise de la qualité .



# Les lauréats de l'appel à projets 2023

## Filière **Bioéconomie** : 9 lauréats

**Compo'plume (44)**

**Humo Sapiens (44)**

**La Conserverie de la Noé Verte (44)**

**La Biscuiterie Handi-gaspi (44)**

**La Boite Bienfaite (44)**

**Les Serres de Goulaine (44)**

**Flavanjou Organic (49)**

**Invers (49)**

**Label Verte (49)**

# Compo'plume

## Bioéconomie



**Composites et bio-composites à base de coproduits de plumes : augmenter la capacité de revalorisation de volant de badminton usagés (création de mobilier architecture d'intérieure) et développer de nouveaux produits à partir de plumes de canard.**



# Humo Sapiens Bioéconomie

Pour une mort régénérative : proposer un mode de sépulture régénératif basé sur le principe de l'humification pour permettre à la fois de régénérer l'environnement, contribuer à donner du sens à la mort et ouvrir de nouveaux imaginaires de société.



# La Conserverie de la Noé Verte

## Bioéconomie

Construire, aménager et gérer collectivement un lieu dédié à des activités variées autour de l'autonomie alimentaire en faisant se croiser le monde agricole, la transformation agroalimentaire et les dynamiques socioculturelles.



# La Biscuiterie Handi-gaspi Bioéconomie

Développer une gamme de biscuits pour les grandes surfaces et créer une économie circulaire au niveau de l'enseigne en récupérant les invendus de la GMS, les transformant dans un ESAT du territoire et en revendant dans le même magasin.



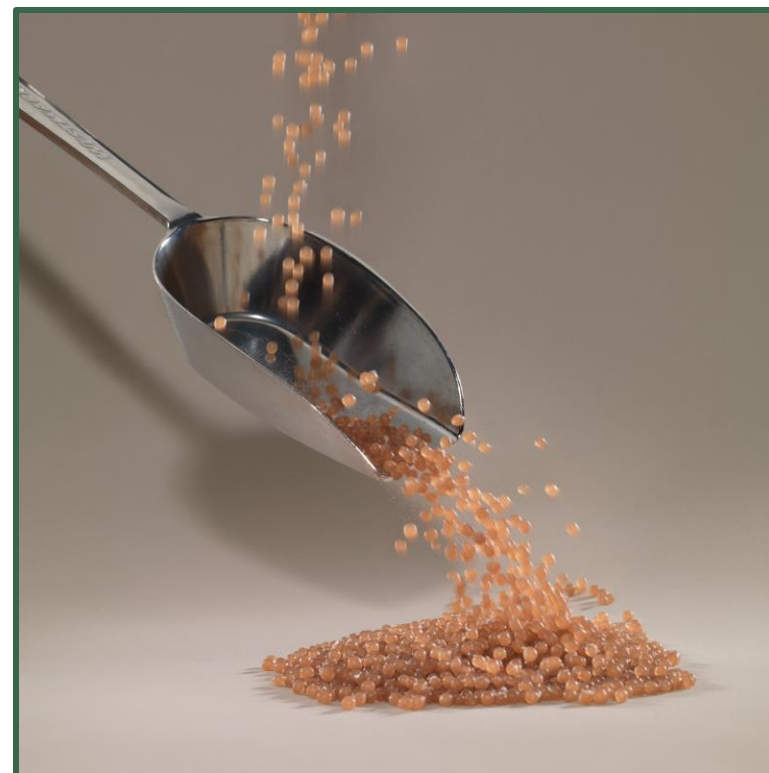


# La Boite Bienfaite Bioéconomie



**Elasthome : Développer les composants d'une chaussure en matériaux biosourcés pour faciliter sa fin de vie.**

  
**La boite  
Bienfaite**  
Agence d'éco-conception



# Les Serres de Goulaine Bioéconomie

Revaloriser les déchets (drêche, tomates, feuilles, paille) par un système de lactofermentation optimal en 4 semaines via une production industrielle permettant de minimiser les coûts et améliorer les rendements; corréler l'apport de lactoferments et la qualité des fruits, la santé des plantes et la biodiversité des sols; favoriser la diffusion sur le territoire par une sensibilisation de l'écosystème.



SCEA Les serres de Goulaine. CDDM



Revaloriser / lactofermenter



Protéger



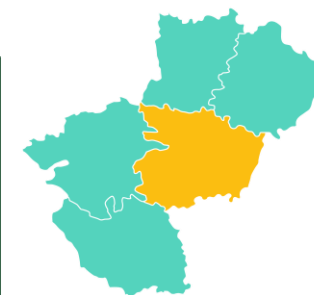
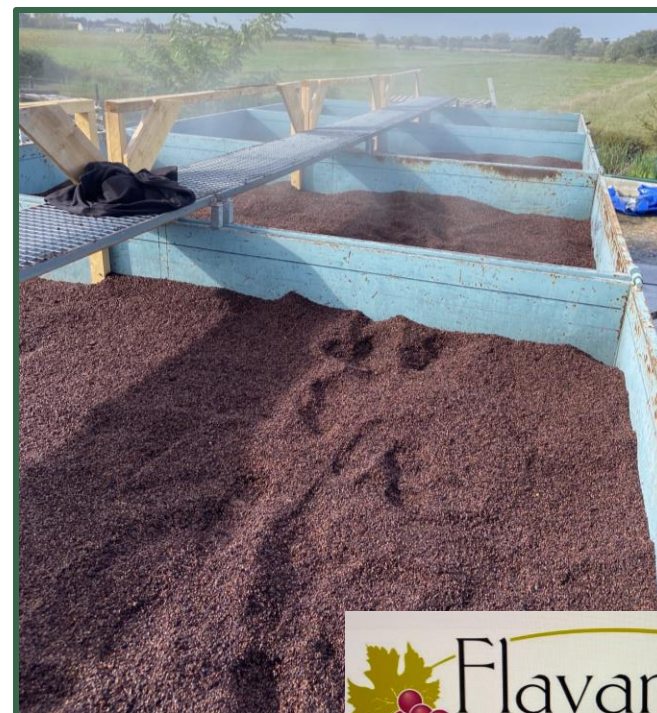
Nourrir



SCEA Les serres de Goulaine, CDDM

# Flavanjou Organic Bioéconomie

Revaloriser les déchets (drêche, tomates, feuilles, paille) par un système de lactofermentation optimal en 4 semaines via une production industrielle permettant de minimiser les coûts et améliorer les rendements; corréler l'apport de lactoferments et la qualité des fruits, la santé des plantes et la biodiversité des sols; favoriser la diffusion sur le territoire par une sensibilisation de l'écosystème.



# Invers Bioéconomie



**invers**  
PROTÉINES DURABLES



Modèle durable et circulaire de production de protéines à base d'insectes, au cœur d'un territoire agricole - Tester une nouvelle façon d'élever les insectes dans des bâtiments existants.



# Label Verte Bioéconomie

Réalisation d'une étude-action technico-économique sur la collecte d'urine humaine auprès des acteurs publics et privés pour une valorisation dans des entreprises horticoles du territoire angevin.

# LABEL VERTe



Séparation à la source et  
stockage au niveau du bâtiment



Transport



Stockage à la ferme

# Les lauréats de l'appel à projets 2023

**Écoconception : 1 lauréat**

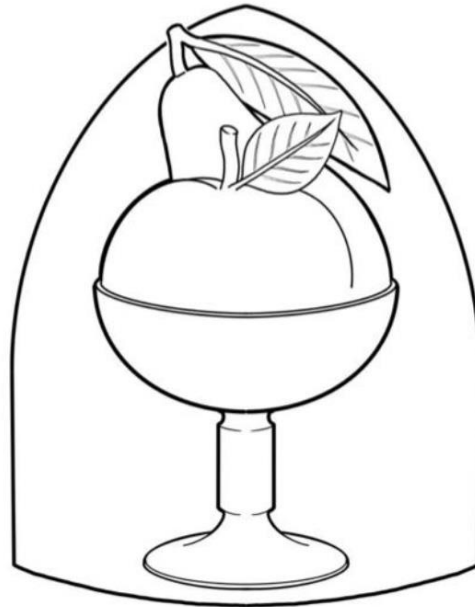
**Les Fruits de Saint Rémy (49)**

# Les Fruits de Saint Rémy

## Écoconception



Écoconception de compotes à partir de pommes non conformes. Prise en compte de l'ensemble du cycle de vie, à partir de la production des pommes jusqu'à la fin de vie, focus sur matière /conditionnement/distribution.



LES FRUITS DE SAINT REMY



# Les lauréats de l'appel à projets 2023

**Économie de la fonctionnalité : 2 lauréats**

**OPP! (44)**

**Vs Distribution (44)**



**OPP!**

## Économie de la fonctionnalité

ReuseBridge :  
Maximiser l'utilisation de matériel reconditionné grâce au cloud hybride. Conception d'une architecture informatique conçue pour réutiliser des ordinateurs reconditionnés, incapables d'accueillir les suites logicielles récentes, en les utilisant comme interfaces utilisateurs légers, la partie logicielle et données étant principalement hébergée sur des serveurs



A dark green advertisement graphic for Reuse-Bridge. It features the text "REUSE-BRIDGE" in a large, white, curved font at the top. Below it is a laptop displaying a blue abstract graphic and a "LIVE" button. To the left of the laptop is a circular icon with a cloud and arrows, labeled "HYBRIDE LOCAL CLOUD". To the right of the laptop is a server rack icon with the text "DURÉE DE VIE : + 2 ANS". At the bottom, the text "L'IT, PLUS LONGTEMPS" is written in a white, curved font. The OPP! logo is in the bottom right corner.

## **Vs Distribution**

### **Économie de la fonctionnalité**



**Accompagnement à l'évolution du modèle économique avec le référentiel de l'économie de la fonctionnalité et de la coopération. Entreprise de distribution de fruits et légumes surgelés en BtoB.**

# Les lauréats de l'appel à projets 2023

**Accompagnement au changement de  
comportement des citoyens: 8 lauréats**

**Trivalis (85)**

**L'Atelier d'Écologie Populaire (72)**

**Centre d'animation en Pays de Logne – CPIE Logne et Grand-Lieu (44)**

**La Solid' (44)**

**Au Foin de la Rue (53)**

**Amicale Laïque de Vertou (44)**

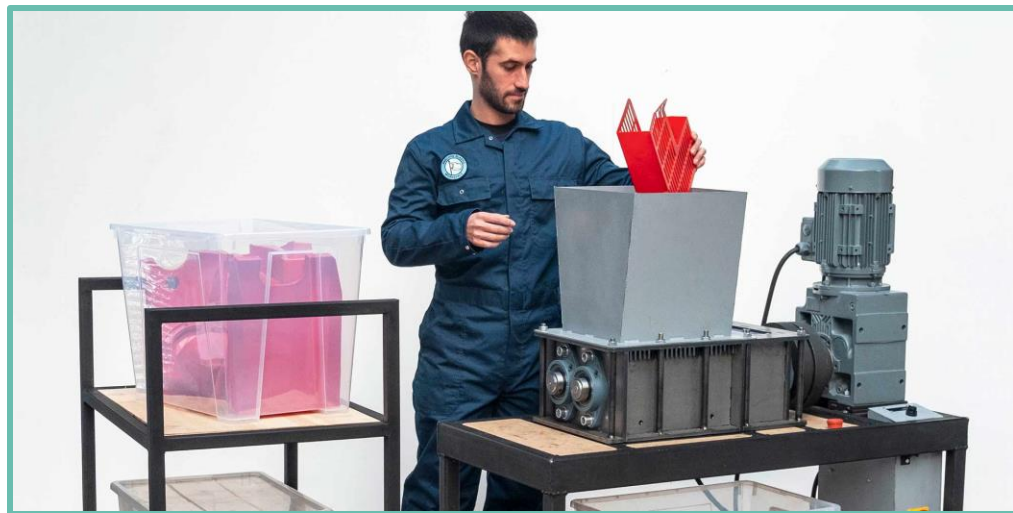
**GRAINE Pays de la Loire (44)**

**Association des anciens étudiants génie biologique (85)**

# L'Atelier d'Écologie Populaire

## Accompagnement au changement de comportement des citoyens

Animations d'ateliers de sensibilisation sur la problématique du plastique et d'ateliers de fabrication à partir de plastique recyclé.



**L'ATELIER CITOYEN DU PLASTIQUE**



# Trivalis

Accompagnement au changement de comportement des citoyens



# Trivalis

ENSEMBLE TRIONS NOS DÉCHETS

Rouge Party :  
Faire connaître les  
alternatives lavables aux  
protections périodiques  
jetables à travers  
notamment la malette  
pédagogique 'Rouge  
Party' auprès des  
collégiennes.



# CPIE Logne et Grand-Lieu

## Accompagnement au changement de comportement des citoyens



Accompagner les jeunes des Foyers jeunes travailleurs du territoire dans l'adoption de comportements responsables en matière de consommation, adaptés à l'enjeu de transition écologique et la gestion des biodéchets déposés en composteurs.



# La Solid'

## Accompagnement au changement de comportement des citoyens



Co-construction citoyenne et animation d'un tiers-lieu d'ateliers solidaires de réparation et de réemploi, en Pays du vignoble nantais.

# SOLID'

ASSO ÉCOLO ET SOLIDAIRE



# Au Foin de la Rue

## Accompagnement au changement de comportement des citoyens



Création d'un lieu dédié au réemploi de matériaux issus de l'évènementiel avec les fonctions : collecte, magasin, ateliers, stockage, mutualisation de matériel et d'espaces de travail associée à de la sensibilisation/animation sur le réemploi.

ASSOCIATION **AU FOIN  
DE LA RUE** 





# Amicale Laïque de Vertou

## Education des citoyens à la consommation responsable



Projet Terre Lieu : mener des actions de sensibilisation à destination d'un public large avec des ateliers d'agriculture, de cuisine, de fabrication de matériels de cuisine lowcost et de compostage.



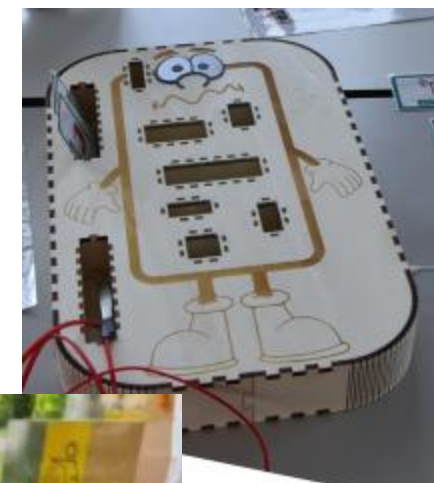
# GRAINE Pays de la Loire

## Education des citoyens à la consommation responsable

Sensibilisation dans les 5 départements de la région Pays de la Loire sur le thème des téléphones portables, de leur cycle de vie, de la consommation et des alternatives à un achat de matériel neuf.



Le réseau régional d'éducation à l'environnement  
et à la transition écologique



# Association des anciens étudiants génie biologique

## Education des citoyens à la consommation responsable



Intégration de l'économie circulaire dans le modèle "Campus Vert" : mise en place d'actions de sensibilisation à destination des étudiants de l'IUT de la Roche-sur-Yon au travers de la fabrication d'une petite serre, de cultures raisonnées et de l'installation d'une zone de dons pour faciliter le réemploi des objets mobiliers.



# Les lauréats de l'appel à projets 2023

**Autres Filières émergentes : 3 lauréats**

**Redeem (44)**

**Les Polichinelles (85)**

**La Ressourcerie Culturelle (85)**

# Redeem

## Autres filières émergentes



**Création d'un modèle circulaire d'attelles et d'orthèses : Faire émerger une nouvelle filière de valorisation et de réemploi pour ces dispositifs médicaux, en mettant en place au niveau régional un système de collecte pour leur récupération, puis créer et optimiser les processus de contrôle qualité, tri, revalorisation et certification. Créer une nouvelle offre de seconde main pour rendre ces produits retraités de qualité au plus grand nombre.**



# Les Polichinelles

## Autres filières émergentes



Création d'une recyclerie spécialisée dans la petite enfance : développement d'une offre de seconde main locale, créatrice d'emploi, de lien social et permettant la sensibilisation des consommateurs en complémentarité avec les opérateurs en place.



# La Ressourcerie Culturelle

## Autres filières émergentes

LA  
**RESSOURCERIE**  
**CULTURELLE**  
revalorise le matériel du spectacle



## Création d'une filière de scénographie éco-circulaire dans les Pays de la Loire



# Félicitations aux lauréats de l'appel à projets économie circulaire Pays de la Loire 2023 !



Direction Régionale  
de l'environnement,  
de l'aménagement  
et du logement





# Pollution plastique :

## Enjeux, opportunités et ambitions en Pays de la Loire

### **Philippe Bolo**

*député du Maine et Loire et corapporteur d'une étude sur le plastique*

### **Jean-Michel Buf**

*Conseiller régional des Pays de la Loire délégué à l'économie circulaire*

### **Axelle Bourry**

*Ingénieure recyclage des plastiques à l'ADEME*

### **Johnny Gasperi**

*Directeur de recherche à l'IAE Gustave Eiffel*

### **Xavier Métay**

*Coordinateur pour France Nature Environnement Pays de la Loire.*



**REPRISE À 11h45**

*Pause*

A photograph of a white ceramic coffee cup filled with coffee, topped with a dusting of brown powder. The cup sits on a matching white saucer. To the left of the cup is a silver spoon. In front of the cup, several dark brown coffee beans are scattered on the saucer. A small, rectangular chalkboard sign with a light-colored wooden frame is placed on the saucer, featuring the word "Pause" written in white cursive. The entire scene is set on a rustic wooden table with a visible grain. At the top of the image, a bright yellow rectangular banner contains the text "REPRISE À 11h45" in bold, black, sans-serif capital letters.

# Table ronde

## Économie circulaire et plastique : des dynamiques à l'œuvre en région

Avec les témoignages de

- Cécile Daniel, Coordinatrice régionale développement durable et territoire de la **Chambre de Métiers et de l'Artisanat PDL**
- Nicolas Longhitano, Chargé de mission innovation Pays de la Loire – **Polymeris**
- Clément Fournis, Responsable R&D emballages – **Fleury Michon**
- David Trioux, Directeur – **Nouvelle Plasturgie**
- Étienne Poirier, Chargé de développement – **Les Recycleurs Fous**



# Programme de l'après-midi

3 temps d'inspirations et le Village des Solutionneurs pour aller à la rencontre des lauréats de l'Appel à Projet Économie Circulaire 2023

## REPRISE À 14H

### Temps d'inspiration

#### Découvrir l'écoconception (1h)



Animé par Juliette Astoul et Pauline Stehlin - Conseillères écoconception CCI Pays de la Loire

#### Vers un nouveau modèle économique durable (2h)



Animé par Anne Laurence - Directrice Projets RSE Comité 21 Grand Ouest

#### Fresque de l'entreprise régénérative (2h45)



Animé par Open Lande

### Temps de rencontres

#### Village des Solutionneurs

Stands et Pitches jusqu'à 17h



# Plan – ateliers après midi



# Merci aux partenaires de l'évènement



Direction Régionale  
de l'environnement,  
de l'aménagement  
et du logement



# Photo des lauréats de l'appel à projets économie circulaire Pays de la Loire 2023



# Félicitations aux lauréats de l'appel à projets économie circulaire Pays de la Loire 2023 !



Direction Régionale  
de l'environnement,  
de l'aménagement  
et du logement

