



Les rencontres du recyclage des composites - Table ronde

R. Agogué – Rochefort – 23.05.22

ct-ipc.com

1/ Feuille de route composites IPC

Notre ambition pour les composites à IPC

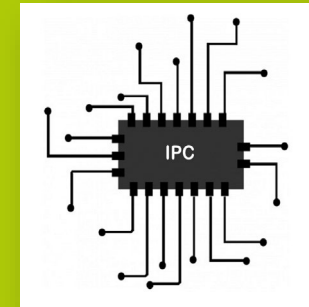
IPC : Centre de Référence Européen en Composites dans l'Economie Circulaire



**Réutilisation et
recyclage**



**Matière
biosourcée**



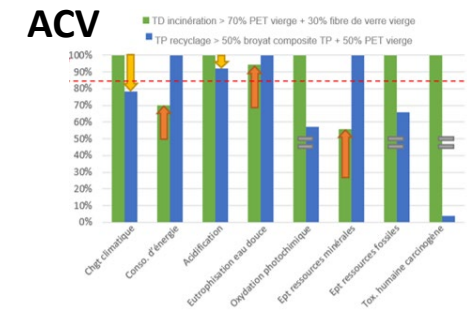
**Smart
composites**

2/ Actions IPC

2021 : Recyclage des composites TP par broyage / compoundage / injection



Couplé à une analyse technico-économique et environnementale



Autres exemples de sujets lancés 2021 / 2022 :

- Cartographie des déchets Composites post-industriels
- Outil simplifié d'ACV Composites

2/ Actions IPC

FOCUS : Conventionnement ADEME / Polyvia / GPA / IPC

Objet du conventionnement :

- Production de données ICV (Inventaires du Cycle de Vie) pour les procédés de mise en forme des composites
- Compatibles avec le format de la base de données Ecoinvent
- Qualité projet : suivi recommandations ILCD et revue critique
- **Calendrier :**
 - > Dépôt dossier mai 22
 - > Arbitrage ADEME juin 22
 - > Durée projet 12 mois

Partenaires



L'innovation : vers des composites plus facilement recyclables ?

- Matériaux – vers des résines recyclables – TD ou TP / retour d'expérience marché éolien

Acteur	Solution	Maturité	Fin de vie
Siemens-Gamesa	Résine liquide TD Aditya Birla Recyclamine® / epoxy	Disponible (3 clients)	Recyclage chimique, faiblement énergivore
LM Wind Power	Résine liquide TP Elium® Arkema	Projet ZEBRA R&D (pale échelle 1)	Recyclage mécanique ou chimique
Vestas	Résine liquide TD Epoxy modifiée	Projet CETEC R&D	Recyclage chimique, faiblement énergivore



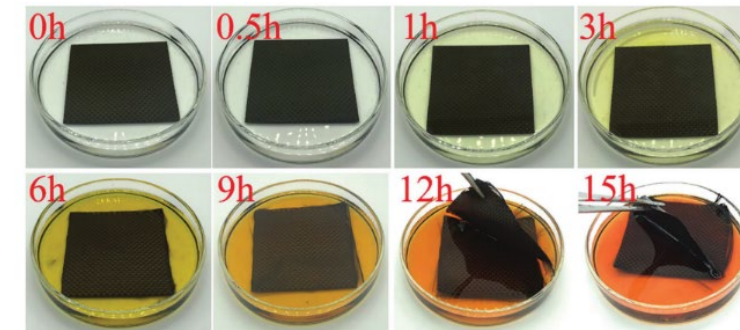
- Vitrimères (TRL < 3)

Nouvelle classe de matériau apparue en 2011

- Assemblages multi-matériaux

Reconcevoir les assemblages multi-matériaux

-> Solutions mono-matériaux ? Des adhésifs réversibles ?





Merci pour votre attention

Romain Agogué, Responsable Programme Composites

+33 6 79 11 90 95

romain.agogue@ct-ipc.com

ct-ipc.com