



# Biobased Composites for Mobility & Transportation: Moving Towards Sustainability

15-16 DEC 2021  
Cambridge University



Interreg  
France ( Channel  
Manche ) England  
European Regional Development Fund



## Feedback on FLOWER 4th Conference

Le [projet européen FLOWER](#) (co-financé par le [programme Interreg France Manche Angleterre](#) à travers le FEDER) a organisé sa 4<sup>ème</sup> et dernière conférence les 15 et 16 décembre 2021. L'Université de Cambridge, l'un des partenaires du projet, était en charge de cette conférence. L'événement, initialement prévu en présentiel avec 80 participants, s'est finalement déroulé en format hybride, accueillant 27 participants sur le Campus de Cambridge et 38 en ligne. Au total, ce sont 65 personnes qui ont pu suivre l'événement, malgré les restrictions sanitaires. Le projet FLOWER approchant de son terme, ce fut l'occasion de faire le point sur les avancées du projet et d'exposer les développements industriels sur les bio-composites développés pour le domaine du transport, thématique de la conférence.

Trois sessions thématiques d'une demi-journée ont composé cette conférence : De la ferme à la Fibre, Résines et Biocomposites, Applications et Circularité. Chaque session a été lancée par deux keynotes de 30 minutes d'un industriel et d'un académique : Karim Behloul ([EcoTechnilin](#)), Prof. Vijay Kumar Thakur ([Scotland's Rural College](#)), Alan Banks ([Ford Motor Company](#)), Dr Stuart Coles ([University of Warwick](#)), Dr Arthur Monti ([CHEREAU](#)), Prof Fabrizio Scarpa ([University of Bristol](#)). Ces présentations ont permis de faire un point sur les avancées en termes de diversité des renforts utilisés mais aussi sur les techniques de fabrication des biocomposites. Les présentations ont balayé divers secteurs d'application des bio-composites, le domaine des transports étant particulièrement mis en avant dans les présentations, qu'il soit aérien, automobile ou maritime.

Ces keynotes ont été complétées par 11 interventions d'environ 20 minutes effectuées par des présentateurs d'horizons variés, que ce soit par leur secteur de travail, leur fonction ou le statut de leur organisation. De nombreuses questions ont enrichi les débats à la suite de ces présentations et ont abouti à l'émergence de possibles collaborations. Les développements de matériaux issus de la biomasse développés au Royaume Unis ont été particulièrement mis en avant, que ce soit sur le plan de la culture, qui fait preuve d'un fort dynamisme de l'extraction des fibres ou sur la mise en œuvre des matériaux ; des collaborations ont été initiées entre certains acteurs présents à la conférence, dans ou en dehors du projet Flower. Dans le cadre de Flower, de nouveaux développements industriels, non planifiés à l'origine du projet, pourraient voir le jour dans les mois à venir.

En complément, la première journée s'est terminée par une discussion d'experts sélectionnés qui ont répondu aux questions soulevées durant les deux premières sessions.



# Biobased Composites for Mobility & Transportation: Moving Towards Sustainability

15-16 DEC 2021  
Cambridge University



Interreg  
France ( Channel ) England  
European Regional Development Fund



La conférence a rassemblé un public varié, dont :

**12 acteurs issus d'entreprises** : [CAMBOND](#) ; [CHEREAU](#) ; Eco-Composites LTD ; [EcoTechnilin](#) ; [Far UK LTD](#) ; [Flaxland](#) ; [Ford Motor Company](#) ; [Kairos Environnement](#) ; [Rare Earth Global](#) ; [Elsoms](#) ; [UKHempcrete](#) ; [Unyte Hemp](#)

**16 acteurs de la recherche académique** : [Bangor University](#) ; [Ecole Centrale de Nantes](#) ; [Ecole Nationale des Ingénieurs de Brest](#) ; [Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes](#) ; [Institut Nationale de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement](#) ; [National Institute of Agricultural Botany](#) ; [National Physical Laboratory](#) ; [The Royal Society of Chemistry](#) ; [Université de Bretagne Sud](#) ; [University of Cambridge](#) ; [University of Hertfordshire](#) ; [Université de Lorraine](#) ; [University of Portsmouth](#) ; [University of the West of England Bristol](#) ; [University of Warwick](#) ; [Scotland's Rural College](#)

**2 travaillant au sein d'agences de développement ou pôles de compétitivité** : [Green Rose Chemistry](#) ; [BioLadies Network](#)

Le projet FLOWER se clôturera en juin 2022 avec un événement organisé par le Chef de file, l'Université de Bretagne Sud.

## Recordings / Enregistrements :

All three sessions were recorded and the presentations can be found at the links below:

Les trois sessions ont été enregistrées et les presentations sont accessibles aux liens ci-dessous :

15<sup>th</sup> Dec Session 1: Farm to Fibres

<https://www.dropbox.com/s/l9z2t72t21srtqs/15th%20Dec%20morning%20session.mp4?dl=0>

15<sup>th</sup> Dec Session 2: Resins and Biocomposites

<https://www.dropbox.com/s/uk0fqf74o0b07ns/15th%20Dec%20afternoon%20session%20a.mp4?dl=0>

<https://www.dropbox.com/s/ehx9ua4lmnoiumb/15th%20Dec%20afternoon%20session%20b.mp4?dl=0>

16<sup>th</sup> Dec Session 3: Applications and Circularity

<https://www.dropbox.com/s/q8gbhbmec769m0h/16th%20Dec%20morning%20session.mp4?dl=0>



# Biobased Composites for Mobility & Transportation: Moving Towards Sustainability

15-16 DEC 2021  
Cambridge University



## SAVE THE DATE

15-16 DEC 2021  
Cambridge University

Biobased Composites for  
Mobility & Transportation  
*Moving Towards Sustainability*

[flowerconf.sciencesconf.org](http://flowerconf.sciencesconf.org)

*Final Conference of the FLOWER Project*



Register on the website  
Submit your abstract until 30/10/2021



*Biobased Composites for Mobility & Transportation  
Moving Towards Sustainability*



15-16 DEC 2021  
Cambridge  
University

## Programme available

6 keynote talks & 12 presentations

[flowerconf.sciencesconf.org](http://flowerconf.sciencesconf.org)





# Biobased Composites for Mobility & Transportation: Moving Towards Sustainability

15-16 DEC 2021  
Cambridge University



**Interreg**  
France ( Channel  
Manche ) England  
European Regional Development Fund

