



Livrable n°T.5.4.3

RAPPORT QUANTITATIF DES ACTIVITES A
DESTINATION D'ECOLIERS
03/2023

UBS



European Regional Development Fund



Partenaires

PP Responsable : UBS

Partenaires impliqués :

INRAE

UOC

UOP

Contenu

Comme prévu dans l'extension du projet, les partenaires universitaires UBS, INRAE, UOC ont mené des actions pour sensibiliser la nouvelle génération aux matériaux biosourcés et à leurs avantages pour l'environnement.

Des résultats concrets ont été montrés aux élèves afin qu'ils puissent les comparer à leurs propres expériences : l'impact des émissions de gaz à effet de serre des semi-produits biosourcés ou encore des produits à base d'huile d'olive.

Ce rapport résume les initiatives menées avec les écoles ciblées par les partenaires.

UBS:

- Le collège Henri Wallon a été visité en janvier 2023 par Alain Bourmaud et Lise Dugor. Une classe d'élèves de troisième s'est vue présenter ce que sont les biomatériaux, leur utilisation potentielle et leurs avantages pour l'environnement et les applications pour lesquelles ils sont utilisés. De plus, les possibilités d'études pour travailler dans le domaine des biomatériaux leur ont été présentées, car c'est l'année où ils peuvent choisir leur orientation future.

Groupe cible atteint : 1





- L'UBS a reçu dans ses locaux une classe de troisième du collège St Joseph de Lorient en mars 2023. Coralie Buffet et Lise Dugor leur ont présenté les composites et les fibres naturelles et comment elles peuvent être incorporées pour créer des biocomposites. Une visite du laboratoire a ensuite eu lieu où les élèves ont pu découvrir les équipements de l'Université utilisés pour tous les tests. Ils ont également reçu une liste d'études possibles après le lycée si ces sujets les intéressent.

Groupe cible atteint : 1



INRAE:

- Des élèves de CM2 de l'école La Mutualité ont visité le laboratoire BIA en juin 2022. Johnny Beaugrand leur a montré les installations du laboratoire utilisées pour explorer les fibres naturelles et leur a présenté le prototype de garniture de pavillon et les semi-produits de lin fabriqués dans FLOWER. Ils ont eu sous les yeux les résultats complets de ce qui peut être fait à partir de fibres de lin, et ont été sensibilisés aux avantages environnementaux de l'utilisation de ressources naturelles plutôt que de ressources pétrolières.

Les élèves, l'enseignant, les parents accompagnateurs et le médiateur scientifique du centre Sequoia de la ville de Nantes ont été très heureux et intéressés par leur visite. L'expérience a été vraiment très positive.

Le centre Séquoia de la Ville de Nantes est situé dans le quartier des Dervallières. Il est dédié à la réussite éducative et est composé d'une équipe de médiateurs scientifiques qui organisent des activités pour tous les publics (principalement les jeunes sur le temps périscolaire, mais aussi les scolaires) autour des sciences et de l'environnement. Ils disposent d'un local avec plusieurs salles permettant aux jeunes de réaliser de petites expériences.

Groupe cible atteint : 1

UOC:

- Darshil U. Shah a présenté lors d'une réunion interactive lors du Festival of Science en mars 2023. Un stand d'activités a été préparé pour les élèves de plusieurs écoles de Cambridge.



L'événement s'est très bien déroulé, les enfants ont beaucoup aimé voir les matériaux physiques ! L'événement était organisé par l'Institute for Manufacturing (à l'université de Cambridge). Il y avait environ 120 visiteurs, si ce n'est plus, à partir d'un très jeune âge (environ 5 ans), la plupart venant de différentes écoles de la région (donc probablement 30-40 écoles, y compris de petites écoles primaires et secondaires).

L'UoC a combiné trois expositions principales - avec les matériaux à base de lin FLOWER, les battes de cricket en bambou et le bois pour les murs flexibles. Tous les matériaux sont naturels.

Groupe cible atteint : 30



- En outre, Mutsuko Grant a participé à une exposition le 14 mars au soir à l'école primaire de Fawcett, présentant une partie du travail de FLOWER aux enfants de l'école primaire.

Groupe cible atteint : 1

UOP:

Le partenaire Université de Portsmouth n'avait pas de lien avec des écoles et n'a pas pu trouver l'opportunité de présenter devant des écoliers.



CONCLUSION

Cette tâche de diffusion était vraiment différente de celle qui s'adressait au public scientifique ou aux industriels. Il s'agissait d'un travail nouveau pour les partenaires universitaires, mais très intéressant. Il serait intéressant de poursuivre ces tâches car les jeunes générations construiront le monde de demain et étaient désireuses d'en savoir plus sur l'utilisation des matériaux naturels.

Tous les partenaires n'ont pas atteint le nombre d'écoles prévu, principalement en raison d'un manque de contacts avec les écoles, mais les réunions qui ont eu lieu ont été très intéressantes et l'objectif de groupes cibles a été dépassé grâce au festival des sciences de l'université de Cambridge, qui a attiré une trentaine d'écoles différentes.