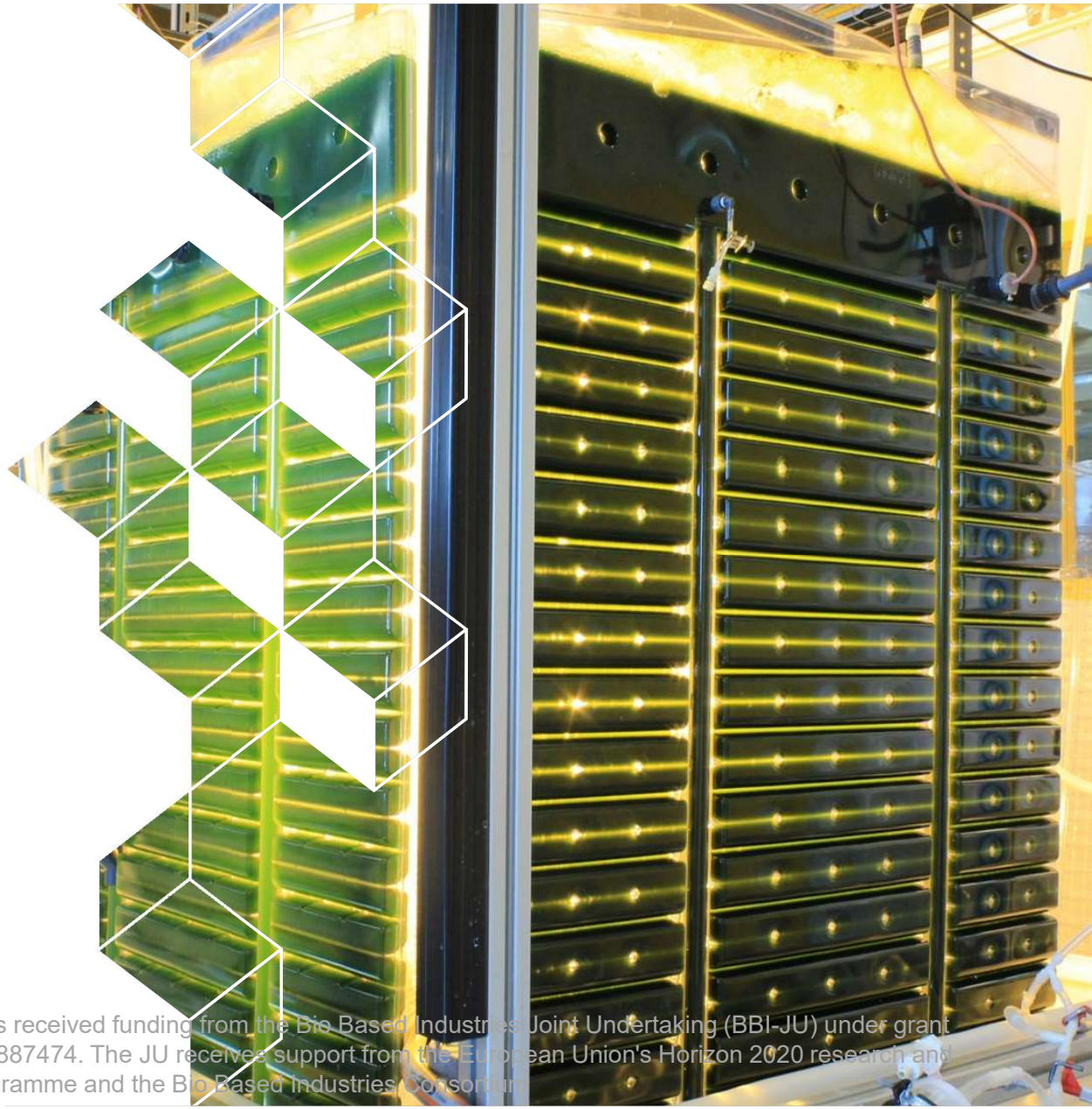
cea

nenuPHAr 2



Bio-based Industries Consortium

BBI JU

UNION EUROPEENNE

This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking (BBI-JU) under grant agreement No 887474. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the Bio Based Industries Consortium.

Consortium

SO : stratégique orientation

NENU2PHAR est un projet financé sur la ligne
BBI2019.SO3.R8 – Develop sustainable bio-based materials for high-volume consumer products,
[*Développer des matériaux durables d'origine biologique pour des produits de consommation à haut volume*]

NENU2PHAR rassemble 17 partenaires européens

Financement EU+ BBI: 5 M€
Budget : 6.4 M€

Coordinateur:

RTOs & academic *Cluster* *SMEs* *Large companies*

This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking (BBI-JU) under grant agreement No 887474. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the Bio Based Industries Consortium

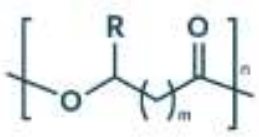
OBJECTIFS

Obj6. Sensibiliser davantage les parties prenantes et les consommateurs

Obj5.Démontrer l'économie circulaire de la chaîne de valeur de nenu2PHAr et sa durabilité

Obj4. Développer des produits éco-conçus à base de PHA pour des produits de consommation à haut volume

Obj1. Développement d'une nouvelle bio-ressource de polymère PHA compétitive

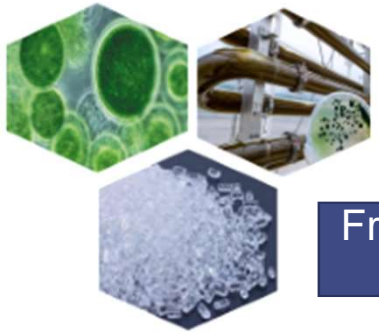


Obj2. Formuler et fonctionnaliser des mélanges-maîtres et des mélanges de polymères pour approvisionner les fabricants de produits plastiques.

Obj3. Identifier les process permettant aux matériaux PHA d'atteindre des propriétés fonctionnelles définies supérieures à celles des matériaux fossiles.

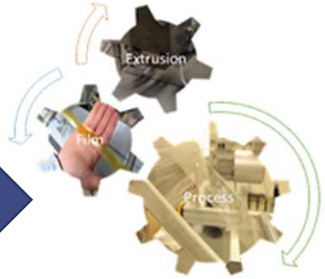
This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking (BBI-JU) under grant agreement No 887474. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the Bio Based Industries Consortium

Applications



From Biomass feedstock

To Bioplastic



Packaging alimentaire

Packaging cosmetique

Filament pour impression 3D

Plastique pour dispositifs medicaux

Films agricoles

Bio-based Industries Consortium

BBI JU

UNION EUROPEENNE

This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking (BBI-JU) under grant agreement No 887474. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the Bio Based Industries Consortium

Montage du projet NENU2PHAR

1° tentative

2° tentative

2017 BBI- R6

2018 BBI-R10

2019, BBI-R8

BBI 2017.R6 – Competitive biodegradable, compostable and/or recyclable bio-based plastics for sustainable end-of life phase

ESR: 5//4//4 (13)

The lack of significant consortium own contribution does not provide sufficient assurance that the impact of the action will be maximised.

IKOP : 1%

BBI 2018. SO3.R10 – Develop bio-based packaging products that are biodegradable/ compostable and/or recyclable

ESR: 5//4.5//4.5 (14)

However, the management of background and foreground IPR, including patents, is not described in sufficient detail.

The significant own contribution of the consortium will greatly maximize the impact of the action. ➔ IKOP : 15%

However not all the critical risks have been identified

BBI2019.SO3.R8 – Develop sustainable bio-based materials for high-volume consumer products

ESR: 5//4.5//5 (14.5)

Pre- and co- normative research

TRLs well described and realistic

Interdisciplinary approaches

The significant consortium own-contribution will greatly maximize the impact of the action. ➔ IKOP: 22%

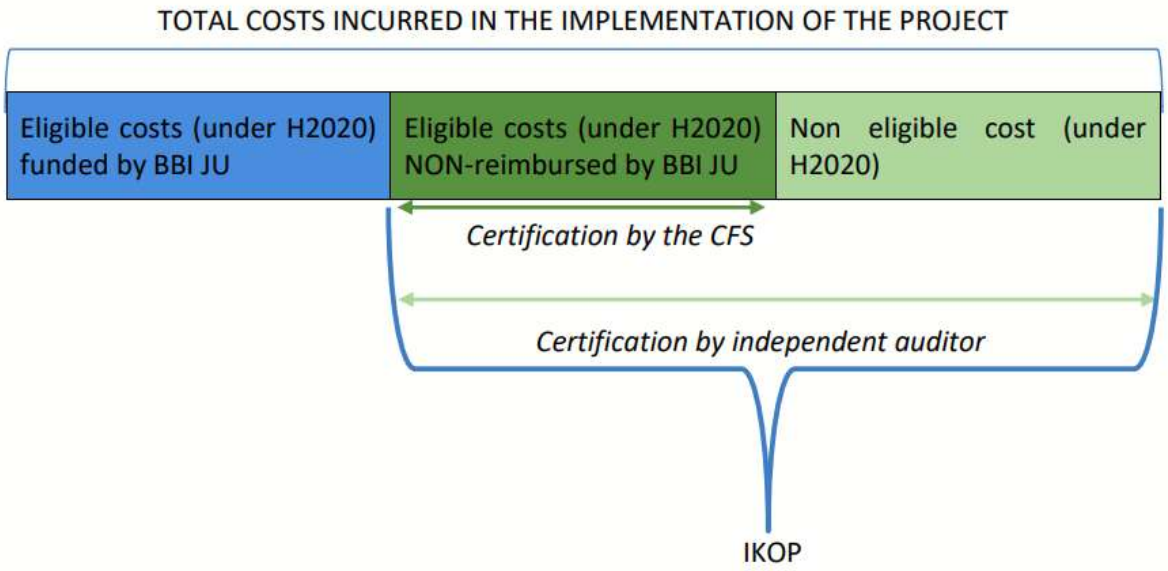
Stakeholder knowledge is appropriately incorporated in the proposal and industry participation adds value

Workplan is constructively aligned with the objectives of the project, well scheduled, and supported by relevant and specific deliverables, milestones and means of verification.

The risk management and mitigation measures are outlined in a credible way, including some realistic acknowledgements of technical risks

Les IKOP

L'IKOP est défini comme les coûts encourus par **les membres (privés)** pour la mise en œuvre des actions indirectes moins la contribution de l'EC ou toute autre contribution de l'Union en remboursement de ces coûts.
Les IKOP contribuent à la part de co-financement industriel dans le partenariat public-privé.



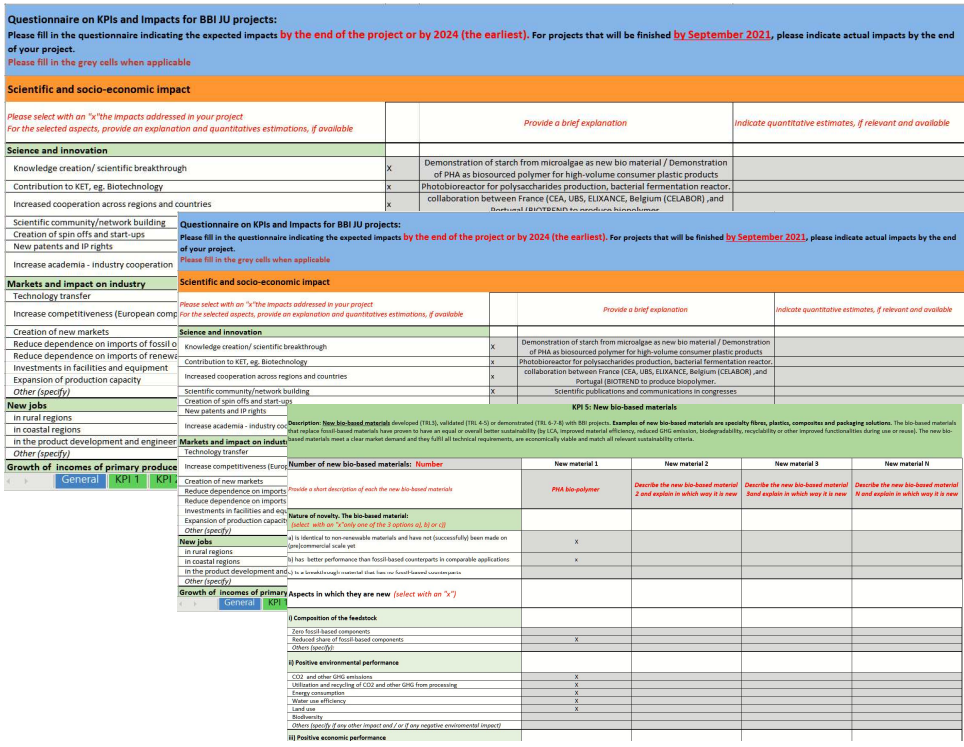
Différences entre BBI-JU et CBE-JU et Horizon Europe

BBI-JU (H2020)	CBE-JU (HORIZON EUROPE)
RIA: les grands groupes ne sont pas financés. ➔ l'ensemble de leurs coûts apparaissent sous forme d'IKOP. Viser 15% IKOP, ➔ Si les grands groupes ne sont pas suffisants, les autres partenaires doivent aussi participer aux IKOP.	RIA: toutes les typologies de partenaires sont financés à 100%, mais IKOP bien venu.
IA, flagship: profits organisation (70%) comme dans H2020	IA, flagship: profits organisation (60%) ➔ 40% du budget =40% IKOP
Cible de 20% d'IKOP par projet.	Cible de 15% (IA)-20%(Flagship) d'IKOP par projet
4% de contribution pour fonctionnement du BBI-JU collecté auprès de l'ensemble des membres du consortium.	8% (2x 4%) de contribution pour fonctionnement du CBE-JU collecté auprès des membres industriels du BIC participants au projet.
Evaluation: niveau seuil : Excellence : 3 Impact : 4 Implementation : 3	Evaluation: niveau seuil : Excellence : 3 Impact : 4 Implementation : 3

Autres différences par rapport à H2020 ou HORIZON Europe

KPI	Cible BBI 2024	RIA	DEMO	Flag
1. Nombre de nouvelles interconnexions intersectorielles dans les projets de l'entreprise commune BBI➔ >=1	36	10	4	5
2. Nombre de nouvelles chaînes de valeur biosourcées créées/réalisées grâce aux projets de l'EC BBI➔ >=1	10	10	4	6
4. Nombre de nouveaux composants de base biosourcés développés (TRL 3), validés (TRL 4-5) ou démontrés (TRL 6-7) dans le cadre de projets de l'EC BBI	5	0	1	3
5. Nombre de nouveaux matériaux biosourcés développés (TRL3), validés (TRL 4-5) ou démontrés (TRL 6-7-8) dans le cadre de projets de l'EC BBI ➔ >=2	50	11	0	6
6. Nombre de nouveaux produits de consommation biosourcés ou d'applications biosourcées démontrés (TRL 6-7-8) grâce aux projets de l'EC BBI	30	0	6	7
7. Nombre de conventions de subvention signées entre l'entreprise commune BBI et les consortiums de projets Flagship	5	0	0	3-5
8. Progression de TRL : technologies validées et améliorées qui comblent des lacunes dans les chaînes de valeur et permettent de créer de nouveaux composants chimiques, de nouveaux matériaux, de nouveaux produits de consommation ou de nouvelles applications.➔ >=1	20	10	0	0

Contribution aux KPIs du BBI/ CBE: 1 Livrable obligatoire / an



Attendus & impacts, ambitions pour NENU2PHAR

Environnement

- Augmenter la durabilité environnementale des matériaux PHA
- Augmenter l'efficacité globale des ressources

Économique

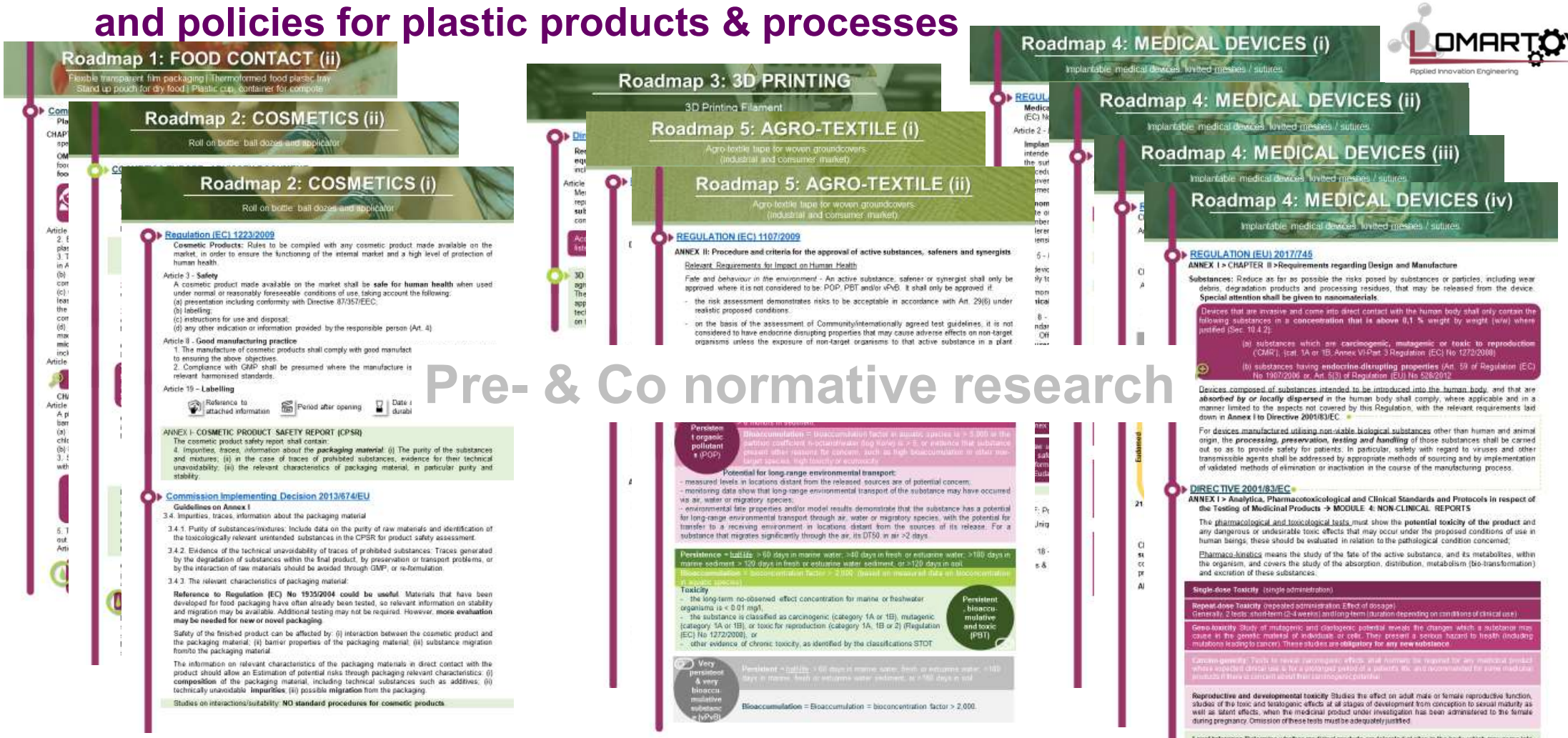
- Soutenir la mise en œuvre de l'économie circulaire
- Favoriser l'adoption future par le marché des matériaux biosourcés dans le domaine des produits de consommation à haut volume
- Renforcer les capacités de production de bioplastiques en Europe

Social

- Sensibiliser davantage le public à la fin de vie des plastiques
- Augmenter les revenus et les opportunités commerciales pour les parties prenantes (y compris les producteurs primaires) dans les secteurs biosourcés

This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking (BBI-JU) under grant agreement No 887474. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the Bio Based Industries Consortium

1°deliverable: Legal, regulatory framework, REACH and policies for plastic products & processes



Pre- & Co normative research

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programme under the grant agreement No 887474 (NENU2PHAR) This output reflects only the author's view and the European Union cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Communication, dissemination

Lien vers le site projet

https://nenu2phar.eu/

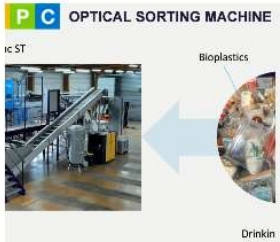
https://nenu2phar.eu/news-and-events/

27 / 02 / 2023

THE NENU2PHAR PROJECT ORGANISES ITS FIRST EXTERNAL EVENT ON APRIL 4TH AND 5TH 2023

07 / 02 / 2023

DISCOVER THE EURONEWS REPORT ON MICROALGAE AND THE NENU2PHAR PROJECT



02 / 02 / 2023

SUCCESS STORY #5 – IPC

01 / 02 / 2023

SURVEY ON INDUSTRY AND CONSUMER VIEWS ON BIOBASED PLASTIC PRODUCTS

13 / 01 / 2023

FOCUS ON PAST EVENTS

16 / 11 / 2022

SUCCESS STORY #4 – ITENE

Quelques éléments d’aide CBE (Info day CBE, avril 2023)

- How to write a good proposal
- Specific requirements
- Call rules conditions