

# HORIZON 2020

LE PROGRAMME DE RECHERCHE ET  
D'INNOVATION DE L'UNION EUROPÉENNE



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE



# Présentation des appels « Plastiques » 2020 dans le programme NMBP



# Appels « Plastiques » 2020 du programme NMBP

Appel	Titre	Action	Taille budgétaire (millions €)	Date(s) Limite(s)
<b>CE-BIOTEC-08-2020</b>	<b>New biotechnologies to remediate harmful contaminants</b>	RIA	4-5	<b>15/04/2020</b>
<b>CE-BIOTEC-09-2020</b>	<b>Upcycling Bio Plastics of food and drinks packaging</b>	RIA	6-8	<b>12/12/19 14/05/20</b>

# Appels « Plastiques » 2020 du programme NMBP

Appel	Titre	Action	Taille budgétaire (millions €)	Date(s) Limite(s)
DT-NMBP-04-2020	Open Innovation Test Beds for nano-enabled bio-based materials	IA	7-15	12/12/19 14/05/20
NMBP-16-2020**	Safe by design, from science to regulation: multi-component nanomaterials	RIA	6-8	12/12/19 14/05/20
NMBP-21-2020	Biological scaffolds for tissue regeneration and repair	RIA	4-6	12/12/19 14/05/20
LC-NMBP-31-2020	Materials for off shore energy	IA	5-7	12/12/19 14/05/20

# CE-BIOTEC-08-2020 New biotechnologies to remediate harmful contaminants

✓ Single Stage  
15/04/202  
✓ RIA  
✓ 4-5 M €  
✓ 2 projets  
✓ TRL 3-6  
✓ International  
Cooperation  
✓ Business  
case &  
exploitation

- Efficient and low cost remediation strategies using microorganisms by means of emerging biotechnologies that require minimum or zero external energy or chemicals and that reduce the remediation time compared to physicochemical processes
- Work to ensure remediation in soil, sediments, mines, surface water, groundwater or industrial water;
- Develop a system to remove different contaminants (at least 2), **including complex mixtures, covering hydrocarbons and their derivatives, recalcitrant compounds, metals, nanomaterials, paints and coatings, nutrients, pharmaceuticals or micropollutants and toxic contaminants;**
- Include field trials to prove an acceptable performance for field applications will be a plus. (proof of feasibility to scale up the technology)
- China-based legal entities must apply for funding to Chinese co-funding mechanism

EU-China Flagship initiative Biotechnology for Environment and Human Health

# CE-BIOTEC-09-2020: Upcycling Bio Plastics of food and drinks packaging

- ✓ 2-Stage
- ✓ RIA
- ✓ 6-8M
- ✓ 3 projets
- ✓ Call budget 20 M€
- ✓ Project budget 6-8M€
- ✓ TRL 3-6

- Expand the potential of current technologies and materials for the manufacturing and **design of bio-plastics that are recyclable and/or biodegradable**
- Clustering activities to capitalise on synergies with relevant projects selected under this topic and topic CE NMBP 26-2018
- Analysis of State of the art of relevant projects funded on BBI and CE calls
- Exploit new biotechnologies, based on enzymes or enzyme combinations and microorganisms, for improved recycling or biodegradation of plastics
- Develop novel **standards and certification schemes** applicable to packaging materials made from recyclable and biodegradable bio-plastics
- Social Sciences and Humanities (SSH) elements and gender aspects must be included
- Cooperation among actors in the supply chain

# DT-NMBP-04: Open Innovation Test Beds for nano-enabled bio-based materials

✓ 2 Stages  
✓ IA/ OITB  
✓ TRL 5-7  
✓ 7-15 M€  
✓ 111,5 M€  
budget for 3  
calls

- The focus on new nano-enabled bio-based materials' functions, features, capabilities, robustness and properties, processing techniques and optimisation of process parameters,
- from the transformation of bio-based building blocks to the production of new, eco-friendly, nano-enabled bio-based materials
- relevant to various applications, covering the full scale of new or existing industrial and consumer products;
- Proposals should assess regulatory, safety, economic and technical barriers and should develop and validate tools to enable in-line quality control processes;
- Offer a Single Entry Point for users
- Demonstration of additional turnover of at least 4 times the requested EU funding, within 5 years of the end of the grant.
- Development of sustainable ecosystems
- Value chain approaches

# NMBP-21-2020: Biological scaffolds for tissue regeneration and repair

✓ 2 Stages  
✓ RIA  
✓ TRL 3-5  
✓ 4-6 M€  
✓ 17 M€  
budget call  
✓ 3 projects

- Novel biomaterials with tissue regeneration properties
- Functional biomaterials for regenerative medicine
- Implementation of innovative manufacturing technologies (e.g. 3D printing) for affordable fabrication of patient-specific scaffolds
- Address local, national and international ethical and regulatory requirements
- WP dedicated to disciplines of Social Sciences and Humanities (SSH) working in the health domain



# NMBP-31-2020: Materials for offshore energy

✓ 2 Stages  
✓ IA  
✓ TRL 4-6  
✓ 5-7 M€  
✓ European  
standardisation  
and regulation

- Next generation of offshore wind energy generators
- Develop new and/or improved material solutions or improvements by a **combination of materials, technologies and design of structural and functional components**
- Increased durability and reliability and reduced maintenance requirements
- **Increased recyclability** with respect to current state-of-the-art;
- Materials should be easy to repair
- advanced manufacturing technologies for the reduction of manufacturing costs
- DT-FOF-10-2020 Pilot lines for large-part high-precision manufacturing

# Informations utiles

- ❑ Plan d'action pour l'économie Circulaire:

<http://ec.europa.eu/environment/circular-economy/>

- ❑ Circular economy Stakeholder Platform:

<https://circulareconomy.europa.eu/platform/>

- ❑ Lien vers la Carte interactive sur les bonnes pratiques « Economie Circulaire »:

[https://circulareconomy.europa.eu/platform/en/map-search?type=cecon\\_good\\_practice&key\\_area=All&title=&submit=Search](https://circulareconomy.europa.eu/platform/en/map-search?type=cecon_good_practice&key_area=All&title=&submit=Search)

- ❑ Sustainable Development Goals:

<https://sustainabledevelopment.un.org/?menu=1300>

- ❑ EIP Water:

<https://www.eip-water.eu/>

- ❑ Accès à la liste de CRM:

[http://ec.europa.eu/growth/sectors/raw-materials/specific-interest/critical\\_fr](http://ec.europa.eu/growth/sectors/raw-materials/specific-interest/critical_fr)

- ❑ EIP Raw Materials:

<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/eip-raw-materials/en/content/european-innovation-partnership-eip-raw-materials>

- ❑ Raw Material Initiative:

[https://ec.europa.eu/growth/sectors/raw-materials/policy-strategy\\_en](https://ec.europa.eu/growth/sectors/raw-materials/policy-strategy_en)

- ❑ Raw Materials Information System:

<http://rmis.jrc.ec.europa.eu/>

[Compendium Projets H2020 Economie Circulaire](#)

# Outils de recherche de partenaires – Site français [horizon2020.gouv.fr](http://horizon2020.gouv.fr)



RECHERCHER... 

> Recherche avancée multicritères

Accueil > Horizon 2020 > Défis sociétaux > Changement climatique et ressources

## AGENDA

**10 SEP**

Journée d'information sur les appels à projets 2019-2020 du défi Santé du programme H2020

 LYON

**11 SEP**

Journée d'information et de réseautage, Energie & Sécurité dans les villes intelligentes

 PARIS

[Tous les événements](#)

## Recherches de partenaires et offres de compétences en environnement

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET RESSOURCES



Le P.C.N. environnement propose la consultation des recherches de partenaires et des offres de compétences pour les prochains appels du défi 5, grâce à sa collaboration avec ses homologues européens.



# Outils de recherche de partenaires – Réseau européen de PCN Environnement « NCPs-CaRE »

<http://www.ncps-care.eu/>

**Our Services**

Useful guides

**Partner search tool**

Resources data hub

Climate action, Environment, Resource  
Efficiency and Raw Materials



☰ Menu



# Notre équipe








## Le Point de Contact National Climat

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET RESSOURCES

LES POINTS DE CONTACT NATIONAUX



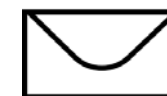
Les Points de Contact Nationaux (P.C.N.) d'Horizon 2020 sont chargés de diffuser l'information et de sensibiliser la communauté de la recherche et de l'innovation aux programmes européens.

Prénom - NOM	Rôle	Activités	Etablissement	Téléphone
Rémy GUYONEAUD	Coordinateur du PCN		Université de Pau et des pays de l'Adour	33 5 59 40 74 89 33 6 58 08 77 88
Emmanuelle KLEIN	Représentante au Comité de Programme	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thématique environnement (contexte, autres initiatives, ...)</li> </ul>	Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation	33 1 55 55 86 24
 Irina UZUN- DUPOUEY	PCN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Économie circulaire</li> </ul>	ADEME - Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie	33 1 47 65 21 53
 Magali BAYSSIERE	PCN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Déchets</li> <li>Identification des sujets environnement dans les autres défis et piliers</li> </ul>	LIP - Lyon Ingénierie Projets, filiale de l'Université Claude Bernard Lyon 1 (CPU)	33 4 72 69 76 00 33 6 19 33 10 59
 Emilie DOMANICO	Suppléante		Université Montpellier 2	33 4 67 14 47 43
François TRÉMÈGE	PCN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biodiversité et écosystèmes</li> <li>Croissance bleue</li> </ul>	IRD - Institut de recherche pour le développement	33 4 91 99 93 73
 Katrin DUMOULIN	PCN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matières premières</li> </ul>	CEA - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives	33 1 64 50 25 77
Marc ROHFRI TSCH	PCN		Ministère de l'Economie, de l'Industrie et du Numérique	33 1 79 84 33 56
Esther DIEZ CEBOLLERO	PCN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion des ressources en eau</li> </ul>	Irstea – Institut nationale de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture	33 1 40 96 62 03
 Laura SEDAINE	PCN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Changement climatique</li> <li>Observation de la terre et système d'information</li> </ul>	CNRS - Centre national de la recherche scientifique	33 1 44 96 43 25
Julie MICHALSKI	PCN		DREAM - Pôle de compétitivité «Eau & Milieux»	33 7 78 68 37 11



# Pour plus d'information

Site web : <http://www.horizon2020.gouv.fr/pid29772/changement-climatique-et-ressources.html>



[pcn-environnement@recherche.gouv.fr](mailto:pcn-environnement@recherche.gouv.fr)

RECHERCHER... 

> Recherche avancée multicritères

Accueil > Horizon 2020 > Défis sociétaux > Changement climatique et ressources

## CLIMAT, EFFICACITÉ DES RESSOURCES ET MATIÈRES PREMIÈRES

### Actualités



16.07.2018

**PIN Ville et Ile-de-France : Mise en ligne des présentations sur les financements européens**

Ile de France le 12 juillet 2018 - Les présentations de la demi-journée d'information sur les financements européens pour la recherche et l'innovation urbaine sont disponibles en ligne.

[Lire la suite](#)

### LE DÉFI CLIMAT

> Présentation

### LE POINT DE CONTACT NATIONAL

> Présentation et contacts  
> Lettres d'information du PCN  
> Twitter



Compte Twitter :

[@PCN\\_Envir](https://twitter.com/PCN_Envir)

### AGENDA

#### 10 SEP

Journée d'information sur les appels à projets 2019-2020 du défi Santé du programme H2020

LYON

#### 11 SEP

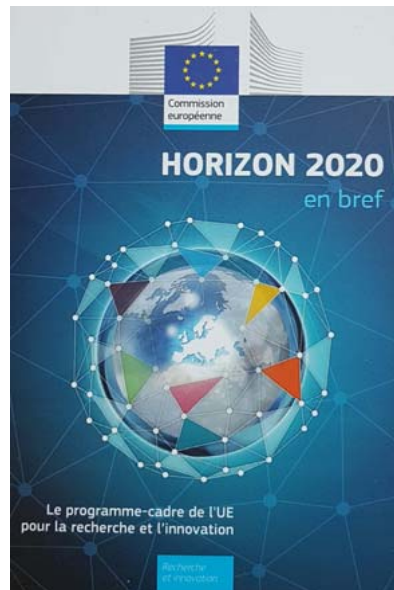
Journée d'information et de réseautage. Energie & Sécurité dans les villes intelligentes

PARIS

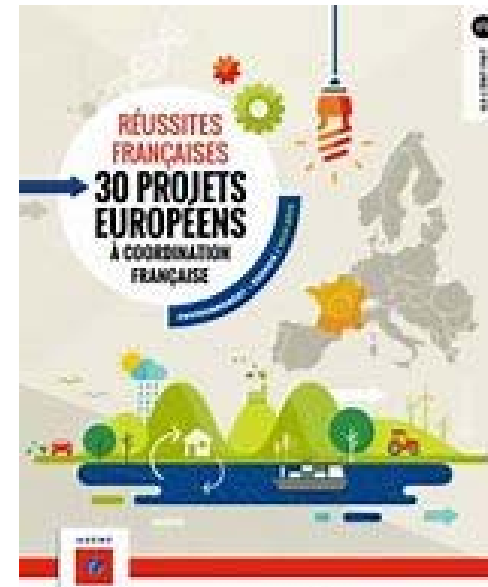
[Tous les événements](#)

## Pour vous aider

### Brochure « Horizon 2020 en bref »



### « Réussites françaises - 30 projets européens à coordination française »



- [Publication Commission européenne](#)
- Découvrir H2020
- Fonctionnement
- International

- [Publication ADEME](#)
- Domaines : environnement et énergie
- Période : 2014-2016
- Financements : différents programmes



# Merci de votre attention



# BIOTEC 06/ NMBP 26 Dashboard

Project Title	Project Acronym	Thema	H2020 Participations	H2020 EU Contrib...	ToA	H2020 Net EU Contribution	Project Nbr	CORDIS link
<b>Totals</b>			<b>63</b>	<b>23.636...</b> €		<b>€ 23.636.127,50</b>		
Recycling and Repurposing of Plastic Waste for Advanced 3D	Repair3D	Advanced materials	19	€ 5.998....	Research and Innovation action	€ 5.998.832,50	814588	<a href="#">CORDIS link</a>
PolyUrethane Recycling towards a Smart Circular Economy	PUReSmart	Advanced materials	9	€ 5.998....	Research and Innovation action	€ 5.998.573,75	814543	<a href="#">CORDIS link</a>
Recycling of coated and painted textile and plastic materials	DECOAT	Advanced materials	21	€ 5.901....	Research and Innovation action	€ 5.901.707,50	814505	<a href="#">CORDIS link</a>
in-built Triggered Enzymes to Recycle Multi-layers: an	TERMINUS	Advanced materials	14	€ 5.737....	Research and Innovation action	€ 5.737.013,75	814400	<a href="#">CORDIS link</a>