



HORIZON *2020*

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

**Point de Contact National
Défi 5**

**Action climatique,
environnement, efficacité des
ressources et matières
premières**



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



Présentation des appels « Economie Circulaire » 2019-2020 dans le défi 5

Appels « Economie Circulaire » 2019 du défi 5

Appel	Titre	Action	Taille budgétaire (millions €)	Date(s) Limite(s)
CE-SC5-04-2019	Building a water-smart economy and society	IA	10-15	19/02/19 04/09/19
CE-SC5-07-2018-2019-2020	Raw materials innovation for the circular economy: sustainable processing, reuse, recycling and recovery schemes"	IA	8-13	19/02/19 04/09/19
CE-SC5-08-2018-2019-2020	Raw materials policy support actions for the circular economy: responsible sourcing of raw materials in global value chains	CSA	3	19/02/19



Appels « Economie Circulaire » 2020 du défi 5

Appel	Titre	Action	Taille budgétaire (millions €)	Date(s) Limite(s)
CE-SC5-07-2020 (draft)	Raw materials innovation for the circular economy	IA	8-13	?
CE-SC5-08-2020 (draft)	Raw materials policy support actions for the circular economy: expert network on Critical Raw Materials	CSA	3	?
CE-SC5-24-2020 (draft)	Improving the sorting, separation and recycling of composite and multi-layer materials	RIA	4-5	?
CE-SC5-25-2020 (draft)	Understanding the transition to circular economy and its implications on the environment, economy and society	RIA	3-4	?
CE-SC5-28-2020 (NEW TOPIC)	Develop and pilot circular systems in plastics, textiles and furniture sectors (NEW TOPIC)	IA	6-7	?



CE-SC5-04-2019: Building a water-smart economy and society (IA)

✓ 2019
✓ 2-Stage
✓ IA
✓ 10-15M
✓ 5-6
projets

✓ Taux
SHS fund
it 2

✓ EU
Water
Policy
✓ SDG
✓ EIP
Water

○ (a) Symbiosis between industry and water utilities

- reuse of treated wastewater, substances or energy derived from wastewater treatment
- right quality of water for the right purpose
- Innovative solutions: technological and/or innovative governance and stakeholder engagement or business models in industrial environments

OR

○ (b) Large scale applications with multiple water users at various relevant scales

- multiple water users (urban, industrial, rural and agricultural) and various relevant scales (regional/national/international)
- stimulating efficient and multiple use, recycling and reuse of water; recovery of energy and materials (such as nutrients, minerals, chemicals and metals) from water;
- managing water demand and efficient allocation;
- exploiting alternative water sources;
- prevention of water pollution and degradation of the aquatic environment and soil;
- cost-effective and smart management of the water system and infrastructure.
- participation of social sciences and humanities

For both:

- deployment of enabling digital solutions for the monitoring, control and optimisation of data and processes
- involvement of market take-up partners and/or end users from a wide range of different European regions



CE-SC5-08-2019: Raw materials policy support actions for the circular economy: responsible sourcing of raw materials in global value chains

✓ 2019
✓ 1-Stage
✓ CSA
✓ 3M
✓ 1 projet
✓ Raw Materials Initiative
✓ EIP Raw Materials

- building the EU knowledge base of primary and secondary raw materials (EC Raw Materials Information System – RMIS)
- create a global business and stakeholder platform for exchange of information and the promotion of responsible sourcing in raw materials value chains
- engage governmental and corporate partners from the EU/Associated Countries and third countries in developing a globally acceptable concept of a responsible sourcing in minerals and metals value chains
- ideas for creating incentives
- establish responsible sourcing in EU business practice
- International cooperation: at least 1 participant from third countries.

CE-SC5-07-2019: Raw materials innovation for the circular economy: sustainable processing, reuse, recycling and recovery schemes"

a) Sustainable processing and refining of primary and/or secondary raw materials

- new or improved systems integrating relevant processing and refining technologies for better recovery of minerals and metals
- Recycling of end-of-life products is excluded from this option

OR

b) Recycling of raw materials from end-of-life products

- novel and environmentally sound solutions for a higher recycling and recovery of secondary raw materials from end-of-life products such as waste electrical and electronic equipment (WEEE), batteries, wood-based panels, multi-material paper packaging, end-of-life tyres, etc.

OR

c) Recycling of raw materials from buildings

- novel solutions for a high-value recovery of raw materials from buildings. Actions should also benchmark against a series of comparative case studies of construction and demolition waste (C&DW) management in deconstruction of buildings of representative size categories in countries with different types of end-of-life building stocks,

OR

d) Advanced sorting systems for high-performance recycling of complex end-of-life products

- innovative dismantling and sorting systems enabling functional recycling of critical raw materials, from complex end-of-life products and scrap thereof

For all:

- industrially- and user-driven multidisciplinary consortia
- consider standardisation aspects
- initial exploitation and business plans (with indicated CAPEX, OPEX, IRR and NPV) incl. IPR, and commitment to the first exploitation.

○ international cooperation is encouraged

○ TRL 6-7

✓ 2019
✓ 2-Stage
✓ IA
✓ 8-13M
✓ 3projets
✓ EIP Raw materials

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

- ❑ 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

- ❑ 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

- ❑ 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



RECHERCHER...



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

> Recherche avancée multicritères

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	Thématique environnement (contexte, autres initiatives, ...)	Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation	33 1 55 55 86 24
 Irina UZUN-DUQUEY	PCN	Économie circulaire	ADEME - Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie	33 1 47 65 21 53
 Magali BAYSSIERE	PCN	- Déchets - Identification des sujets environnement dans les autres défis et piliers	LIP - Lyon Ingénierie Projets, filiale de l'Université Claude Bernard Lyon 1 (CPU)	33 4 72 60 76 00 33 6 19 33 10 59
 Emilie DOMANICO	Suppléante		Université Montpellier 2	33 4 67 14 47 43
François TRÉMÈGE	PCN	- Biodiversité et écosystèmes - Croissance bleue	IRD - Institut de recherche pour le développement	33 4 01 99 93 73
 Katrin DUMOULIN	PCN	Matières premières	CEA - Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives	33 1 64 50 25 77
Marc ROHFRITSCH	PCN		Ministère de l'Economie, de l'Industrie et du Numérique	33 1 79 84 33 56
Esther DIEZ CEBOLLERO	PCN	Gestion des ressources en eau	Irstea - Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture	33 1 40 96 62 03
 Laura SEDAINE	PCN	- Changement climatique - Observation de la terre et système d'information	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



> 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

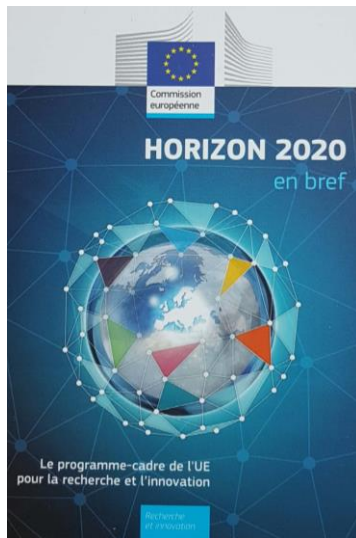
Journée d'information et de réseautage, Énergie & Sécurité dans les villes intelligentes

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