



Liberté Égalité Fraternité

## WEBINAIRE GREEN DEAL

Thématique 3: Industry for a clean and circular economy



Liberté Égalité Fraternit



# "The European Green Deal, its policy and innovation initiatives"

Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation – R&I network / 24 June 2020

Sven Schade, European Commission DG Research and Innovation Strategic Planning, Co-creation Horizon Europe

#### LE PROGRAMME H2020



Les P.C.N. français organisent une série de webinaires de présentation des 11 thématiques du futur appel Horizon 2020 "Green Deal". Ces webinaires auront lieu entre le 24 juin et le 10 juillet 2020, sur inscription.

#### Actualité 17.06.2020









Outre le développement et la démonstration de technologies, cet appel prévoit de soutenir l'expérimentation et l'innovation sociale pour élaborer de nouvelles façons d'impliquer la société civile et de permettre aux producteurs et aux consommateurs de faire des choix plus durables

L'appel proposera une approche claire "axée sur l'impact" soutenant le développement d'idées dans des applications pilotes et des projets de démonstration, des produits innovants, des expériences et des approches capables de montrer leur valeur dans la pratique et d'être prêts pour une extension ultérieure. Les types d'action, RIA, IA ou CSA seront précisés dans l'appel.

Les PCN français proposent une série de webinaires de présentation des thématiques du futur appel Horizon 2020 Green Deal.

Pour assister aux webinaires, l'inscription est obligatoire (dans l'encadré en haut à droite de la page).

Les webinaires seront essentiellement en français, sauf celui du 24 juin (en anglais).

L'application utilisée sera Microsoft Teams. Tous les webinaires seront enregistrés et mis en lione.

Les textes présentés sont pour le moment des *Drafts*, les versions définitives n'ayant pas encore été adoptées par la C.E.

- Présentation générale par la Commission européenne Woir l'enregistrement du webinaire La Diapositives à télécharger
- Area 1: Increasing Climate Ambition: Cross sectoral challenges 7 juillet, 14h
- · Area 2: Clean, affordable and secure energy 29 juin, 14h
- Area 3: Industry for a clean and circular economy 30 juin, 10h
- Area 4: Energy and resource efficient buildings 30 juin, 14h
- . Area 5: Sustainable and smart mobility 3 juillet, 14h
- . Area 6: Farm to Fork 9 juillet, 11h
- · Area 7: Ecosystems and Biodiversity 7 juillet, 10h
- · Area 8: Zero-pollution, toxic free environment 8 juillet, 14h
- Area 9: Strengthening our knowledge in support of the European Green Deal 2 juillet,
   14h
- Area 10: Empowering citizens for the transition towards a climate neutral, sustainable Europe - 2 juillet, 11h
- Area 11: International cooperation -- 8 juillet, 10h



Deux topics dans la thématique « Industry for a clean and circular economy »

3.1 Closing the industrial carbon cycle to combat climate change

Exposé de Frédéric Chandezon (coordinateur adjoint de l'initiave SUNERGY)

Réponse aux questions posées sur le chat

3.2. Demonstration of systemic solutions for the territorial deployment of the circular economy

Exposé de Magali Bayssières (PCN Climat, efficacité des ressources et matières premières)

Réponse aux questions posées sur le chat



Liberté Égalité Fraternité





Nanotechnologies, Matériaux avancés, Biotechnologie et Procédés avancés de fabrication (NMBP)	Hélène ULMER- TUFFIGO	MESRI Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation	Voir les membres	33 1 55 55 39 88	& Contact
Énergie propre, sûre et efficace	Annabelle RONDAUD	MESRI Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation	Voir les membres	33 1 55 55 81 61	♣ Contact
Climat, efficacité des ressources et matières premières	Rémy GUYONEAUD	Université de Pau et des pays de l'Adour	<u>Voir les</u> <u>membres</u>	33 5 59 40 74 89 33 6 58 08 77 88	♣ Contact

## CALENDRIER DU PACTE VERT

APPEL GREEN DEAL H2020















→ NOV 2019

#### **6 PRIORITES**

- Équipe Van der Leyden
- 10 jours après entrée en fonction
- Première très grande initiative annoncée
- Annoncée non comme un pg de transformation écologique, mais comme une réelle stratégie de croissance européenne.

#### **JANV 2020**

#### PLAN EUROPEEN D'INVESTISSE MENT DURABLE

- Précise la façon dont l'Europe se donne les moyens de financer le GD
- Plan de financement bcp plus important pour les 10 ans à venir

#### **MARS 2020**

#### LOI EUROPENNE SUR LE CLIMAT

- Traduire dans une loi l' objectif d'atteindre la neutralité climatique d'ici 2050
- Cibles pour 2030 et trajectoire imposée 2030-2050 en terme de réduction de GES

# MARS 2020

#### ECONOMIE CIRCULAIRE

- Bcp plus que "waste management"
- Partage de l'usage des produits
- Etablissement d'un "droit à être réparé"
- Ex: software/hardwar e

## MI MARS MAI 2020

# COVID 19 DE LA FERME A LA FOURCHETTE

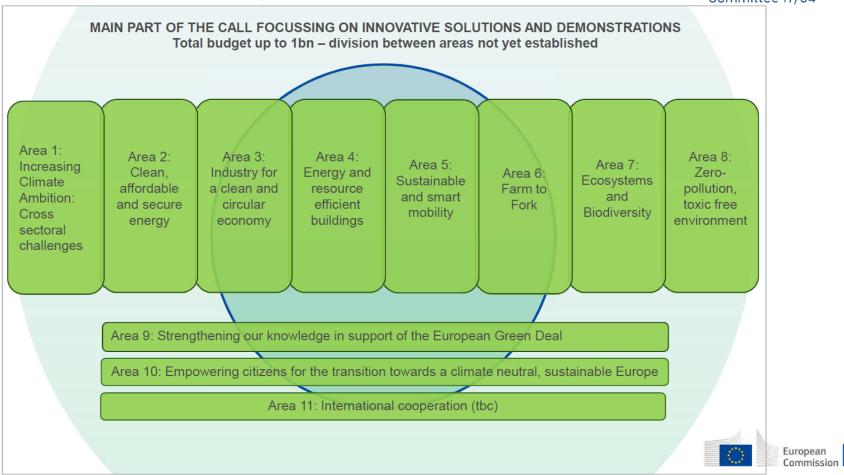
#### STRATEGIE EUROPEENNE SUR LA BIODIVERSITE

**MAI 2020** 



#### The European Green Deal Call

As provided to H2020 Programme Committee 17/04



8 domaines thématiques, et 3 domaines horizontaux

# JUSQU'AU LANCEMENT DES PROJETS

APPEL GREEN DEAL H2020









**→ ACTUELLEMENT** 

**SEPT-JANVIER** 

**PRINTEMPS 21** 

JUIN-DEC 21

# FINALISATION DU CALL

- Travail toujours en cours
- Consultation interservice en juillet
- Interrogation du CP fin aout
- Adoption formelle mi-septembre

# REDACTION DES PROPOSITIONS

- Utilisation des R&I days (22-24 septembre) pour rencontrer des partenaires éventuels
- Les projets (complets) devront être soumis en janvier (une seule étape)

#### **EVALUATION**

 Tous les projets seront en une seule étape (problème de temps)

#### **LANCEMENT**

- Les premiers projets devraient être lancés à l'été 2021
- Les derniers projets devront être signés avant le 31/12/2021 (pb d'engagement budgétaire)



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION





## Présentation détaillée des thématiques Horizon 2020 Green Deal

**Area 3, Topic 3.1**: Closing the industrial carbon cycle to combat climate change Industrial feasibility of catalytic routes for sustainable alternatives to fossil resources

#### Frédéric Chandezon



Directeur du SyMMES UMR (CEA-CNRS-UGA) CEA Grenoble/IRIG Coordinateur adjoint de l'initiative européenne SUNERGY





## ▶ Plan de la présentation

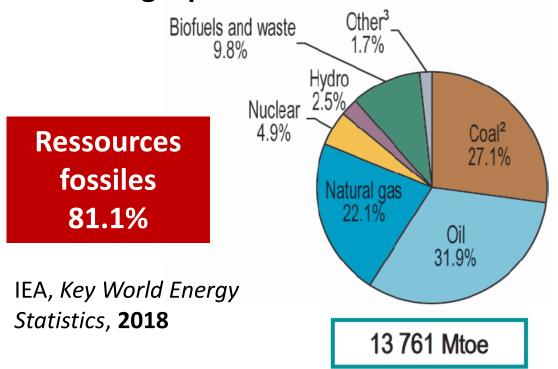
1. Le contexte

2. Un sujet inspiré par la feuille de route de l'initiative SUNERGY

3. Présentation du sujet pacte vert 3.1

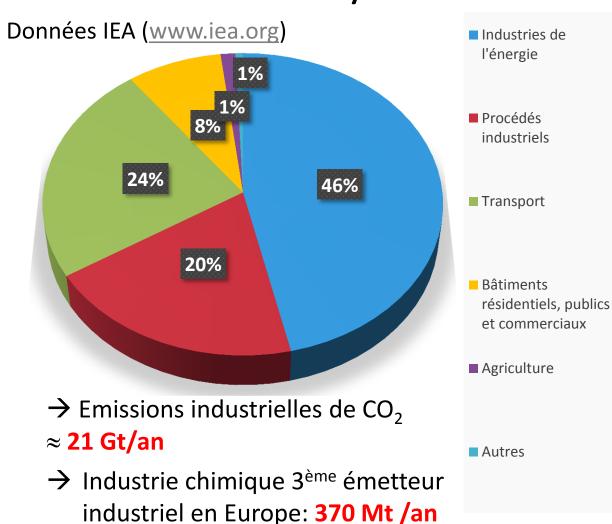
# Les enjeux énergétiques et climatiques

# Approvisionnement mondial en énergie primaire



- Une société basée sur de l'énergie stockée sous forme chimique (ressources fossiles)
- L'Europe possède 0,4/0,8/6,0 % des réserves mondiales prouvées de pétrole/gaz charbon

# Emissions mondiales de CO<sub>2</sub> par source d'activité en 2015: ≈ 32 Gt/an



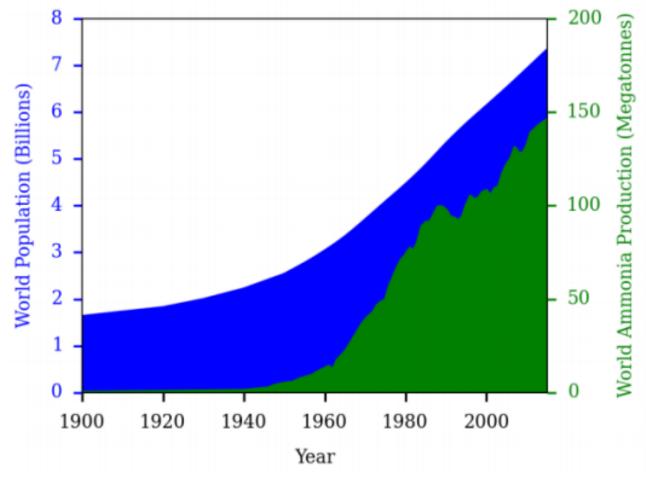
(source: Dechema 2017)

# Leçon du passé: la synthèse de l'ammoniaque par le procédé Haber-Bosch

$$N_2 + 3 H_2 \rightarrow 2 NH_3$$

Réaction catalytique aux impacts considérables sur le plan sociétal et économique

- → © Croissance démographique au XXème siècle corrélée à la production mondiale d'ammoniac (élément clé des engrais)
- $\rightarrow$  Environ 1,5 % des émissions mondiales de CO<sub>2</sub> ( $\approx$  2 tCO<sub>2</sub>/tNH<sub>3</sub>)



Utiliser de l'hydrogène vert

Procédé à bas P et T avec catalyseurs performants adaptés

Source: SUSTAINABLE AMMONIA SYNTHESIS. Roundtable discussion held on February 18, 2016, sponsored by US DoE.



Faire de l'Europe le premier continent climatiquement neutre d'ici à 2050 (11 décembre 2019)

Appel en 2020 avec 8 domaines (*areas*) principaux - autour du climat, de l'énergie, l'industrie, le bâtiment, les transports, l'agriculture, la biodiversité, et l'environnement - et 3 domaines supports (aspects sociétaux, formation, et coopération internationale)

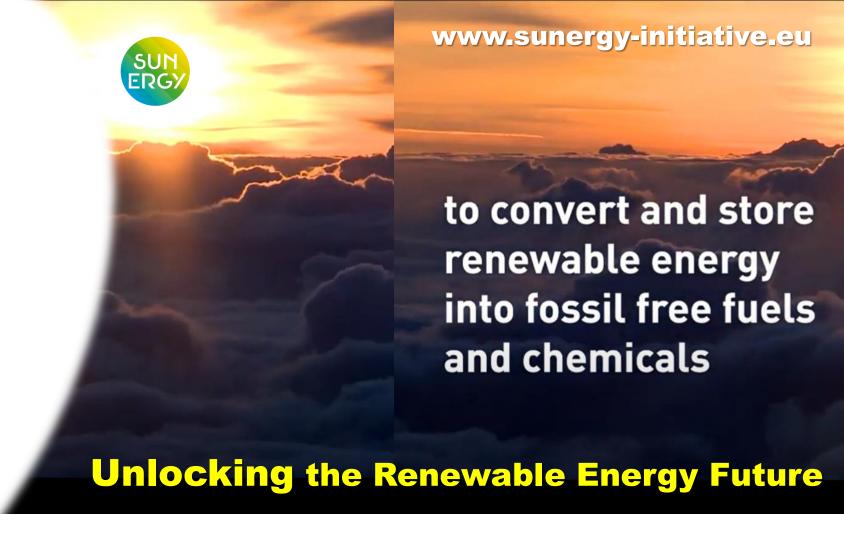
- > Domaine/area 3: Industrie pour une économie durable et circulaire
- → 3.1: Fermer le cycle du carbone dans l'industrie pour combattre le changement climatique
- → 3.2: Solutions systémiques pour développer à l'échelle locale l'économie circulaire

# Plan de la présentation

1. Le contexte

2. Un sujet inspiré par la feuille de route de l'initiative SUNERGY

3. Présentation du sujet pacte vert 3.1

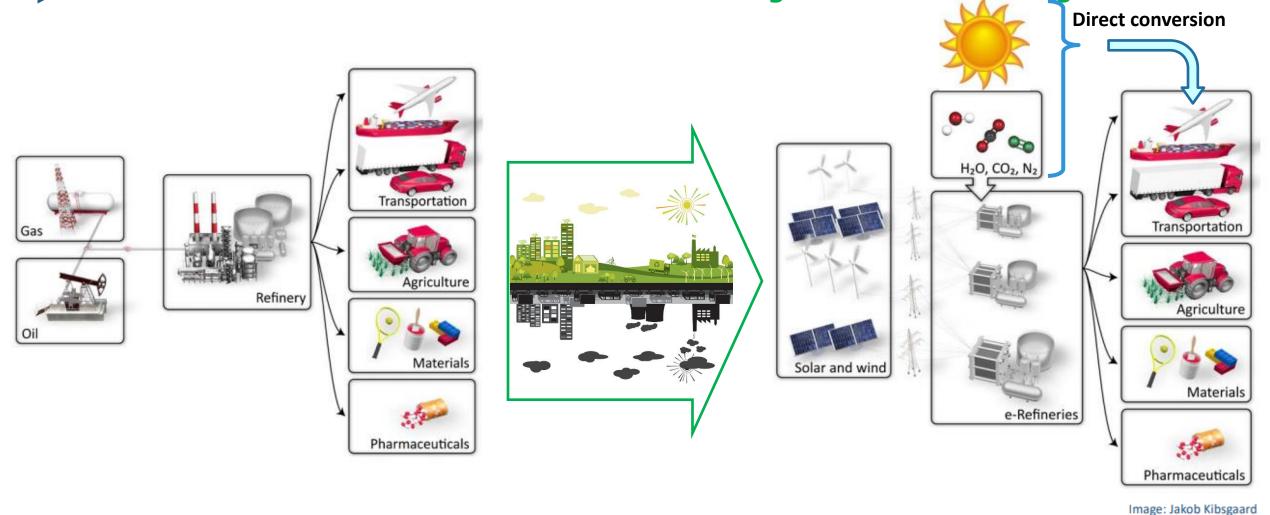




**SUNERGY** initiative

Fossil-free fuels and chemicals for a circular economy

## SUNERGY Vision: from oil-Refinery to e-Refinery



- Fossil-free fuels and chemicals for a circular economy
- Leading the way to a climate-neutral EU by 2050

## SUNERGY Vision: Disruptive Technologies



#### **KEY ASPECTS**

- Storage of renewable energy as liquid fuels
- Production of fossil-free base chemicals for industry and agriculture
- Technologies with a negative CO<sub>2</sub> footprint

Holistic approach integrating S&T to scale-up & demo plants

Two **main routes** to convert renewable energy (sun, wind) to chemical form:

- Renewable power conversion to fuels & chemicals: electrochemical and thermochemical processes
- **Direct conversion of solar energy into fuels & chemicals**: photoelectrochemical approach, biological and biohybrid processes (artificial leaves)

## **SUNERGY: Uniting Europe to Address Grand Challenges**

 March 2019 Start of the H2020 CSAs **SUNRISE** and **ENERGY-X** (FETFLAG-01-2018)

 June 2019 Joint proposal "Fossil Free Fuels, Chemicals and Materials for a

circular economy" for a Partnership in Horizon Europe

Merging at the end of 2 the CSAs announced (EuropaCat) Aug 2019

 February 2020 Establishment of a common S&T implementation plan & governance

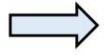
End of the two CSAs

 As of March 2020 **SUNERGY** - ramp-up to a large-scale research initiative









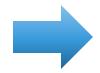




Sunrise Technological Roadmap



**ENERGY-X Research Needs report** 



Feuille de route SUNERGY

## ▶ Plan de la présentation

1. Le contexte

2. Un sujet inspiré par la feuille de route de l'initiative SUNERGY

3. Présentation du sujet pacte vert 3.1

► LC-GD-3-1-2020: Closing the industrial carbon cycle to combat climate change − Industrial feasibility of catalytic routes for sustainable alternatives to fossil resources

**Défi visé**: Convertir les émissions de CO<sub>2</sub> provenant de processus industriels en carburants et molécules de base pour la chimie avec des procédés basés sur les énergies renouvelables, de nouveaux systèmes catalytiques hautement optimisés et efficaces sur le plan énergétique.

Type d'action: Innovation Action (IA)

Durée: 5 ans

TRL: 4-5 (technologie validée en labo - en environnement adéquat)

→ 7 (démonstrateur opérationnel en conditions réelles)

**Budget total**: 80 M€

**Budget par projet**: 40 M€ (maximum)

## ▶ LC-GD-3-1-2020: Closing the industrial carbon cycle to combat climate change − Industrial feasibility of catalytic routes for sustainable alternatives to fossil resources

#### **Impacts attendus:**

- Démonstrateur à l'échelle industrielle en 2026: conversion d'au moins 4000 tonnes de CO<sub>2</sub>/an en produits d'intérêt (carburants, molécules de base pour la chimie)
  - $\rightarrow$  Potentiel pour réduire de 200 Mt/an les émissions industrielles de CO<sub>2</sub> en 2050 (soit  $\approx$  1 % des émissions industrielles totales en 2020)
  - → A terme, projets industriels soutenus hors du programme cadre de R&D européen (par ex. investEU, états membres, industrie)
- Inclure tous les aspects de la chaine de valeur industrielle et contribuer à la compétitivité en accord avec la Stratégie Industrielle de l'Union Européenne
- S'appuyer sur les infrastructures industrielles existantes pour limiter les dépenses d'investissement (CAPEX)
- > Analyses techno-économique et du cycle de vie détaillées

# ► LC-GD-3-1-2020: Closing the industrial carbon cycle to combat climate change − Industrial feasibility of catalytic routes for sustainable alternatives to fossil resources

#### **Autres impacts attendus:**

- Promouvoir un éco-système trans-sectoriel d'innovation européen pour le développement d'alternatives durables aux ressources fossiles
- Aspects financiers, réglementaires et environnementaux associés pour promouvoir une approche circulaire avec valorisation des émissions industrielles de CO<sub>2</sub>
- Amélioration indirecte de la qualité de l'air et des effets sur la santé grâce à la filtration des effluents d'origine industrielle
- > Aspects sociétaux



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION





# Merci pour votre attention!



Appel Horizon 2020 Green Deal

Webinaire Domaine/Area 3 « Industry for a clean and circular economy»

Topic 3.2 – Demonstration of systemic solutions for the territorial deployment of the circular economy

30 Juin 2020

pcn-environnement@recherche.gouv.fr





Faire la démonstration de l'efficacité de solutions systémiques pour permettre le déploiement de l'économie circulaire dans les territoires

Informations sur la base du draft du 12 juin 2020 Le texte de l'appel sur lequel est basé cette présentation va faire l'objet de révisions

- Code topic: LC-GD-3-2-2020
- Action d'Innovation (IA)
- Budget par projet: 20M€
- Budget total sur la ligne: 60M€ => 3 projets
- Règles de participation standard
- Dépôt en une étape

# Contexte spécifique du topic 3.2

## **Circular Economy Package**

First Circular Economy Action Plan adopted on 2 December 2015



New CEAP adopted in March 2020 Building on work done since 2015 One of the main building block of the Green Deal

Annual Sustainable Growth Strategy 2020

Sustainable Europe Investment Plan

European Climate Law



# Circular Economy Action Plan

Green Deal

#### The climate law proposal

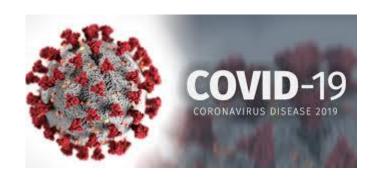
- to write into a law the goal of teh EU's climate neutrality by 2050 through all policies, in a socially-fair and cost-efficient manner
- a new EU target for 2030 greenhouse gas emissions reductions
- a 2030–2050 EU-wide trajectory for greenhouse gas emission reductions
- to develop and implement adaptation strategies to strengthen resilience and reduce vulnerability to the effects of climate change

Contexte spécifique du topic 3.2

EU's Recovery Plan for Europe

Europe's moment: Repair and

prepare for the next generation



# Ce qui a déjà été fait....

=> 610 projets recensés sur la base CORDIS, avec le terme « circular economy » dans leur titre ou leur résumé, dans le programme H2020

• Projets « intégrés » pour mettre en œuvre le concept d'économie circulaire dans sa globalité (gouvernance, outils, modèle économiques..) à l'échelle d'un territoire, dans un secteur ciblé, une activité (housing, textile, building...)

**FORCE Cities Cooperating for Circular Economy** 

HOUSEFUL Innovative circular solutions and services for new business opportunities in the EU housing sector

NextGen Towards a next generation of water systems and services for the circular economy.

Projets de démonstration où on développe et teste des technos, des outils, des process, des services pour permettre la mise en œuvre de la circularité au niveau d'un secteur ou d'un territoire ou entre certains acteurs d'une chaîne de valeur, dont beaucoup de projets qui amorcent une démarche circulaire par le biais de la symbiose industrielle, de process de recyclage et de production en circuit fermé

CE-IOT A Framework for Pairing Circular Economy and IoT: IoT as an enabler of the Circular Economy circularity-by-design as an enabler for IoT (CE-IoT)

PAPERCHAIN New market niches for the Pulp and Paper Industry waste based on circular economy approaches

PlastiCircle Improvement of the plastic packaging waste chain from a circular economy approach

Des projets portant plus sur le développement de nouveaux modèles, concepts, la formation de jeunes chercheurs sur ces compets

ReTraCE Realising the Transition to the Circular Economy: Models, Methods and Applications

Des projets « catalogues », d'état des lieux, d'analyse d'impact et de recommandations politiques, pour promouvoir la transition vers une économie circulaire à l'échelle européenne

# Ce qui reste à mettre en œuvre, et qui est central dans ce projet...

- Déployer l'EcoCirc à très grande échelle géographique et sectorielle, intégrer tous les secteurs de l'économie, et toutes les dimensions de l'économie circulaire (gouvernance, écologie industrielle, modèles économiques/chaines de valeur, outils et technologies, financements/investissements, comportements/acceptation, etc.)
- Projets intégrant de manière centrale la **dimension sociale et participative**, en plus de la dimension économique, et environnementale, afin d'aider l'Europe à transformer son économie de manière profonde et durable
- Des projets proposant au-delà de la simple mise en œuvre si large soit-elle d'une approche circulaire une « méthodologie de la transition vers une économie circulaire, à grande échelle » (par le biais d'indicateurs de suivis et d'impact de la transition, de standards, de certifications, de normes, d'analyses des contextes et éléments réglementaires…), qui permettrait d'optimiser, et de systématiser le déploiement/la réplicabilité de cette approche à grande échelle…

#### Contexte/Défi/Enjeux

- Changement climatique associé aux impacts socio-économiques et environnementaux causés par la crise du COVID-19
- Une pression sur les aspects sociaux et économiques exacerbée: une économie circulaire qui doit être inclusive et « juste »
- EcoCirc déjà mise en œuvre MAIS doit devenir systémique, en Europe et au-delà.
- L'enjeu ici = rendre possible la réplication effective et systémique de l'EcoCirc à l'échelle européenne

- 1. Mettre en œuvre et démontrer l'efficacité de solutions systémiques permettant de déployer l'EcoCirc (incluant la bioéconomie circulaire) dans un « cluster »
  - Cluster = un « bassin d'activités économiques circulaires», un système socio-économique et environnemental, qui peut être local, régional, transfrontalier (ou transnational?), et inclut tous les acteurs qui le composent (industries, administrations, citoyens, scientifiques, investisseurs...)
  - L'EcoCirc doit démontrer sa capacité à réconcilier l'Homme, l'activité économique et la planète. Les notions de justice sociale,
     d'inclusivité/intégration sociale sont centrales dans cet AAP. Effets redistributifs de l'EcoCirc.
  - Transversale, intégrant différents secteurs d'activités et TOUTES les dimensions de l'économie circulaire: technologie, gouvernance, scientifique, économique, sociale, environnementale, et TOUS les acteurs associés (dont les citoyens).
  - Choix de l'approche, des secteurs, des process technos doit être explicitement justifié dans la proposition par une analyse des besoins du cluster: SWOT, Smart Specialisation Strategies
  - Doit inclure (au moins) une **solution issue d'une démarche participative** (« community-based innovation scheme »), afin de promouvoir le changement durable des comportements, cultures, pratiques sociales autour de l'EcoCirc.
  - Reposer sur des technologies industrielles « durables », promouvoir e.g. l'écologie industrielle, la symbiose industrielle, la bioéconomie

Informations sur la base du draft du 12 juin 2020 — Transversalité à l'intérieur d'un secteur d'activité, d'une chaine de va eur le texte sur le guel est basé cette présentation est en cours de révision

# Topic 3.2 « Demonstration of systemic solutions for the \*\*\* \*territorial deployment of the circular economy » \*\* Périmètre Périmètre

#### 2. Monitorer, évaluer, et partager pour mieux répliquer et systématiser l'EcoCirc

- Chaque solution systémique mise en œuvre doit être monitorée et évaluée (indicateurs de suivi et de performance) sur sa capacité à remplir les objectifs économiques, sociaux, environnementaux affectés à l'EcoCirc, et en regard d'une solution linéaire équivalente.
- Identifier les éléments de contexte (caractéristiques des clusters, des territoires, des secteurs, etc., facteurs extérieurs, réglementation, etc.) affectant positivement ou négativement la transition vers une économie circulaire
- ACV pour chaque solution systémique. Comparer le rapport coût/efficacité et le coût environnemental de chaque solution systémique, par rapport à une solution linéaire équivalente
- => Dégager de ces analyses/évaluations/partage une méthode pour optimiser la réplication, le déploiement plus systématique des solutions systémiques jugées efficaces, et des approches circulaires, en fonction des types de clusters, types de solutions, type de secteurs d'activités, etc.
- Partage d'expériences, échange d'information entre clusters (entre projets ?) et hors clusters avec les acteurs et territoires extérieurs
- Démontrer la connaissance des projets et expériences existants, afin d'éviter la redonfermations हपा कि विकास क्षेप कि 12 juin 2020 complémentarité

# Impacts attendus (1):

Efficacité démontrée des solutions systémiques pour un déploiement optimisé de l'économie circulaire dans les territoires EU

- Démontrer la faisabilité technique et économique d'au moins une solution systémique par cluster
- Identifier les avantages et inconvénients de chaque solution systémique d'un point de vue social, économique et environnemental
- Eviter les échecs économiques, faciliter et sécuriser les investissements, les mécanismes de coopération (public/privé, interrégional..)
- Faciliter la connexion des différents acteurs des chaines de valeur, jusqu'à l'utilisateur final
- Donner aux décideurs politiques et aux investisseurs des exemples de réussite, facilement réplicables
- Permettre l'émergence d'une réserve de projets d'investissements

# Impacts attendus (2):

Bénéfices socio-économiques et environnementaux

- Création d'emplois, opportunités économiques à court et moyen terme
- Plus grande circularité au sein des clusters, basée sur une forme participative d'innovation
- Ecosystèmes plus durables, (meilleure utilisation des ressources, émissions GEF..)
- Participation citoyenne dans les solutions circulaires, meilleure acceptation et compréhension
- Promouvoir la place des services écosystémiques, solutions basées sur la nature, dans ces approches
- Prise en compte du « capital naturel » dans les stratégies économiques et la prise de décision
- Découpler la croissance économique de l'utilisation des ressources finies
- Promouvoir l'éco-design, le recyclage, la substitution des matières premières critiques, l'utilisation des ressources locales

# Impacts attendus (3):

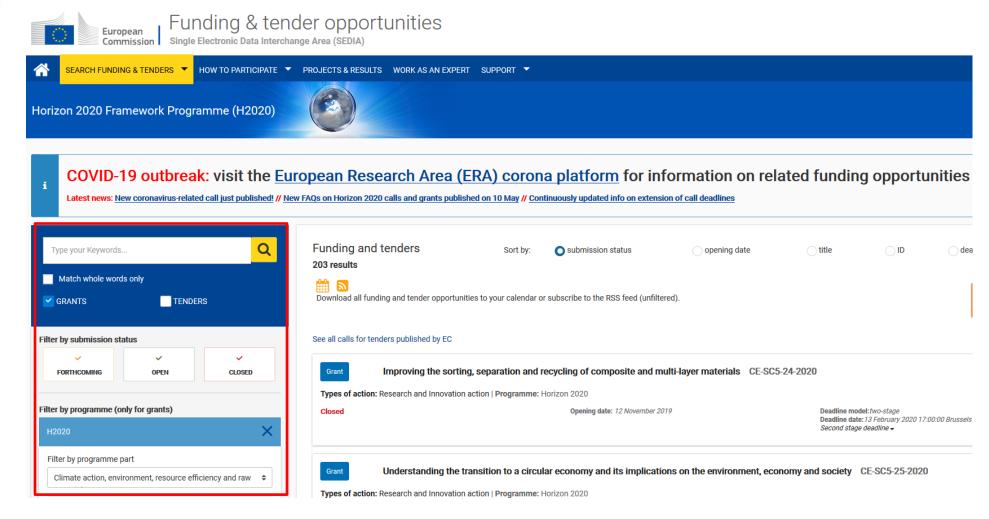
Passage à l'échelle EU des solutions, pour en multiplier l'impact économique social et envrionnemental, afin d'atteindre les objectifs politiques EU

- Permettre la réplicabilité, l'extension et la visibilité des solutions systémiques efficaces
- Assurer le transfert d'expérience et de connaissances entre clusters et autres territoires (EU et audelà)
- Faciliter l'exploitation industrielle des résultats
- Mettre en relation PME/ Grds Groupes au sein des chaînes de valeur
- Connecter et améliorer les infrastructures et services en open access liés à l'économie circulaire à travers l'Europe.

# \*\*\*\*\*alendrier provisoire

- 18 septembre 2020 : publication du programme de travail et ouverture de l'appel Horizon 2020 Green Deal
- 22 au 24 septembre 2020 : journées recherche & innovation de la C.E. (R&I Days, en ligne): possibilités de réseautage
- Janvier 2021 : date limite de soumission des propositions
- Automne 2021: contractualisation des projets, au plus tard le 31/12/21

# \*\*\*\*\*>rtail des appels à propositions



https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/

# \*\*\*\* cherche de partenaires/propositions de compétences

Accueil > Le programme H2020 > Défis sociétaux > Changement climatique et ressources

#### Recherches de partenaires et offres de compétences en environnement

#### CHANGEMENT CLIMATIQUE ET RESSOURCES



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

Site du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation: horizon2020.gouv.fr

Actualité 14.01.2014









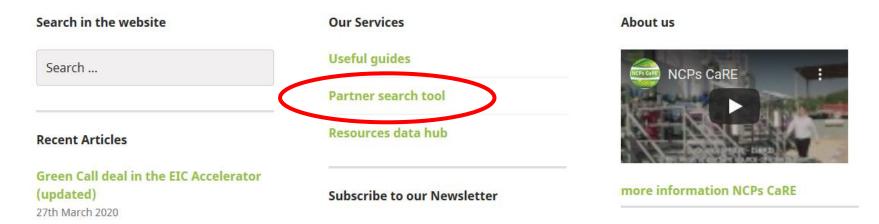
Recherches de partenariats

Offres de Compétences

# \*\*\*\* cherche de partenaires/propositions de compétences

#### http://www.ncps-care.eu/





# \*\*\*\* cherche de partenaires/propositions de compétences

#### Partner Search Service

Welcome to the partner search service of the Horizon 2020 NCP network projects NMP TeAm, NCPs CaRE and C-Energy 2020. At this website you can register and get active in order to find partners for promising proposals in one or more of the respective fields of Horizon 2020. Once registered you can choose whether you would like to offer your cooperation (partner offer) and/or project idea (partner search) on open call topic(s).







- NMP TeAm (LEIT, Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing, and Biotechnology) www.nmp-partnersearch.eu
- · C-Energy 2020 Societal Challenge 3 Secure, Clean and Efficient Energy www.partnersearch.c-energy2020.eu
- NCPs CaRE Societal Challenge 5 Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials www.partnersearch.ncps-care.eu.

#### Registration

Please register for your favorite portal. Later you can also register for the other portals under 'manage registrations'.

- → Registration for NMP TeAm
- → Registration for C-Energy 2020
- → Registration for NCPs CaRE

#### **User Login**

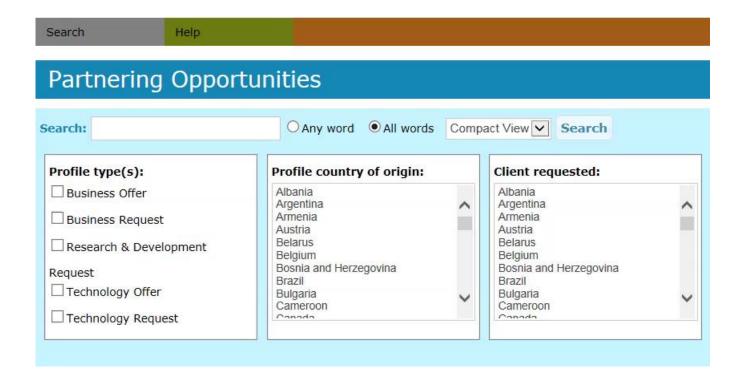
- → User Login for NMP TeAm
- → User Login for C-Energy 2020
- → User Login for NCPs CaRE
- ◆ Download User Manual

Manuel d'utilisateur

Outil commun de réseaux européens des PCN (Energie, Environnement, Nanomatériaux)

https://services.ptj.de/partnersearch/registration-overview

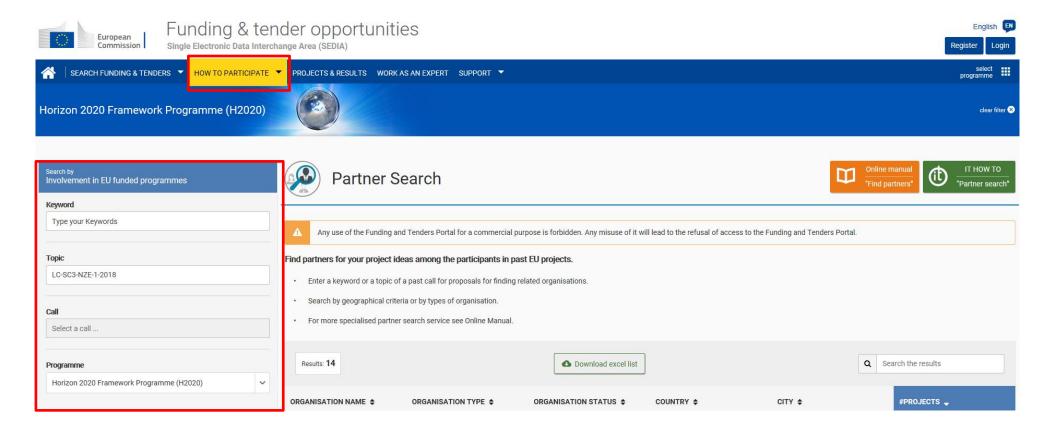
# 



Trouver un partenaire via le réseau EEN (Europe Enterprise Network)

http://een.ec.europa.eu/tools/services/SearchCenter/Search/ProfileSimpleSearch

# 



https://ec.europa.eu/info/fundingtenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/partnersearch

# \*\*\*\*utres sites utiles

- Site de la CE : <a href="https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home">https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home</a>
- H2020 Dashboard : https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/horizon-dashboard
- Base de données Cordis de projets passés/en cours : <a href="https://cordis.europa.eu/en">https://cordis.europa.eu/en</a>
- Site Web Horizon 2020 : http://www.horizon2020.gouv.fr/
- Réseau européen de PCN Environnement NCPs-CaRE : <a href="http://www.ncps-care.eu/">http://www.ncps-care.eu/</a>
- PCN PME: http://www.horizon2020.gouv.fr/cid73956/le-point-contact-national-pme.html
- Agence Exécutive PME: https://ec.europa.eu/easme/en/sme-instrument
- Réseau Entreprise Europe : <a href="http://www.horizon2020.gouv.fr/cid101993/relais-regionaux-tous-les-contacts-pour-horizon-2020.html">http://www.horizon2020.gouv.fr/cid101993/relais-regionaux-tous-les-contacts-pour-horizon-2020.html</a>
- → Pour rechercher des appels, des statistiques, des résultats, des partenaires...