



Horizon 2020

**Matinée : les SHS et le défi 5
Environnement / climat
Paris, le 13 juin 2018**

**Emmanuelle KLEIN (PCN Environnement)
Julien TENEDOS (PCN SHS)**

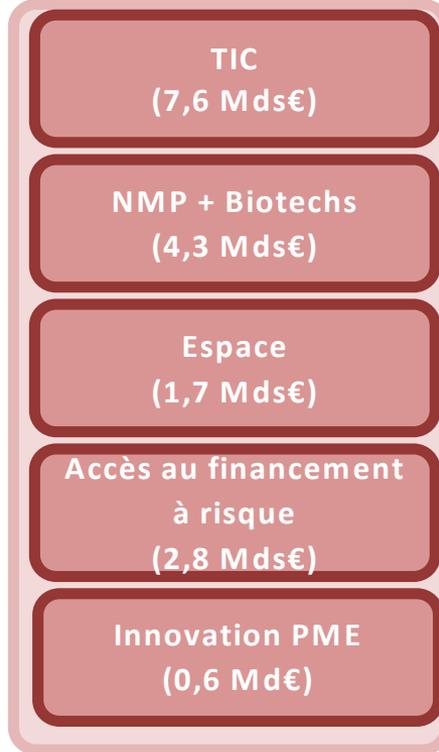
Climat / Environnement dans Horizon 2020

Excellence scientifique



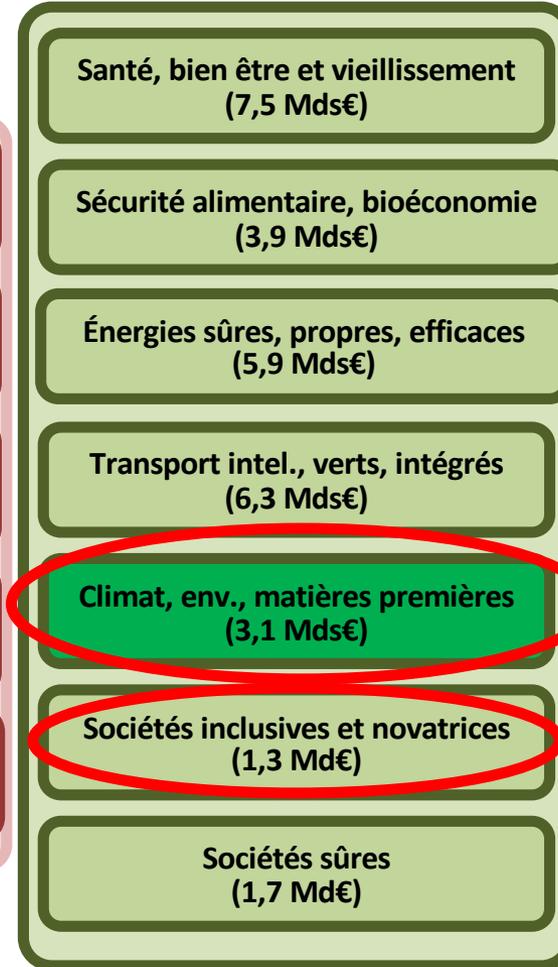
24,4
Mds€

Primauté industrielle



17 Mds€

Défis sociétaux



29,7 Md

- Climate Action
- Cultural Heritage
- Earth Observations
- Nature-Based Solutions
- Systemic Eco-Innovation



Institut européen d'innovation et de technologie (EIT)
 Centre de recherche commun (JRC)
 Diffusion de l'excellence et élargissement / Science

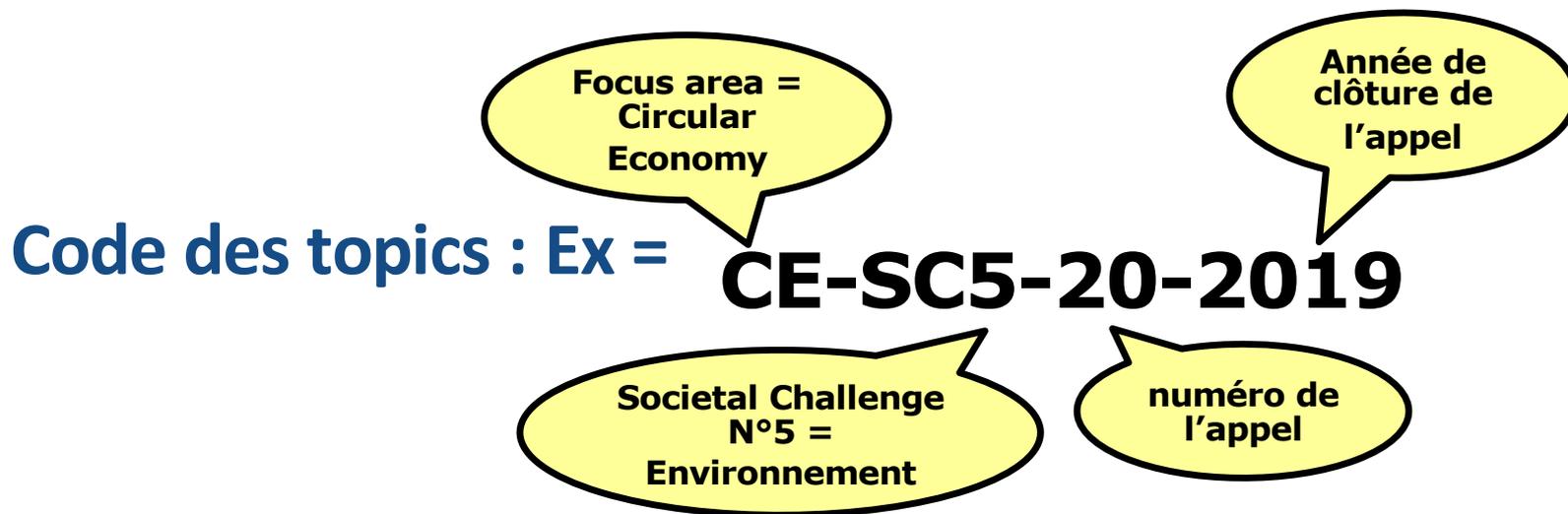
Euratom



Les grandes priorités 2018-2020

= 2 Focus areas

- *Building a low-carbon, climate resilient future = LC*
- *Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals - Circular Economy = CE*





Les grandes priorités 2018-2020 / 2 Appels

Building a low-carbon, climate resilient future : climate action in support of the Paris Agreement

- Decarbonisation
- Climate adaptation, impact and services
- Inter-relations between climate change, biodiversity and ecosystem services
- The Cryosphere
- Knowledge gaps

Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals

- Connecting the economic and environmental gains – the circular economy
- Raw materials
- Water for our environment, economy and society
- Innovating cities for sustainability and resilience
- Protecting and leveraging the value of our natural assets : Earth observation
- Protecting and leveraging the value of our natural assets : Nature-based solutions, disaster risk reduction and natural capital accounting
- Protecting and leveraging the value of our natural assets : Heritage alive



Défi sociétal N°5 = Environnement - climat

	2018	2019	2020
Building a low-carbon, climate resilient future : climate action in support of the Paris Agreement	123 M€	116 M€	192 M€
Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals	219,7 M€	256 M€	160 M€
Total	342,7 M€	372 M€	352 M€



Les différents types d'action

Recherche & Innovation (RIA)

- activités visant à **établir de nouvelles connaissances**, à travers des recherches fondamentales ou appliquées
- peuvent inclure du **développement et de l'intégration de technologies**, des essais et la validation d'un prototype à petite échelle

Taux de financement 100%

Innovation (IA)

- activités visant directement à produire des plans, arrangements ou concepts pour un produit, procédé ou service nouveau ou amélioré : **prototypage, démonstration ou pilotes, validation du produit à grande échelle**, première commercialisation
- peuvent inclure des activités limitées de recherche et de développement

Taux de financement 70% pour le privé (100% public)

Coordination & Support (CSA)

- **mesures d'accompagnement** comme la standardisation, dissémination, sensibilisation et communication, mise en réseau, services de coordination et de soutien, dialogues politiques, exercices d'apprentissage mutuel et études

Taux de financement 100%



Défi 5 «Lutte contre le changement climatique, utilisation efficace des ressources et matières premières »

Climat et SHS

- Combattre et **s'adapter** au changement climatique
- Protection de l'environnement, **gestion durable** des ressources naturelles, de l'eau, de la biodiversité et des écosystèmes
- Permettre la transition vers **l'économie verte** grâce à l'éco-innovation
- Développer des **systèmes complets et soutenus** d'observation et d'information à l'échelle mondiale en matière d'environnement
- Soutenir les politiques publiques

3 thèmes importants

- **Les déchets** : vers une société proche du zéro déchet
- **L'eau** : préservation du capital, accentuer sa valeur pour l'Europe
- Créer des **espaces publics** durables



LC-CLA-05-2019

Human dynamics of climate change

a) Climate services for Africa

b) Climate and human migration

RIA

19 fev 2019

- Soutien à l'adaptation au CC dans les pays moins développés, notamment par des services climatiques adaptés aux besoins des utilisateurs. Développer des politiques adaptées
 - A/ A partir des données climatiques (Copernicus, GEOSS, etc), développer des services climatiques dédiés pour au moins deux secteurs parmi : eau, énergie, land-use, santé, infrastructure.
 - B/ Identifier et analyser les moteurs liés au CC qui affectent les migrations et déplacements.

Et les SHS ?

Le changement climatique joue un rôle dans les schémas de migration de la population dans le monde :

tirer parti de la richesse des données socio-économiques et géophysiques disponibles pour mieux comprendre ces tendances afin d'élaborer des réponses politiques appropriées.

- sous-topic a/ **aider à l'implémentation de solutions** : analyses issues de l'anthropologie, de la sociologie et des area studies pour mettre en place à un niveau local des solutions qui ne soient efficaces et adaptées aux populations locales => gouvernance, science politique
- *sous-topic b/* **comprendre les effets du changement climatique qui pourraient engendrer des phénomènes de migrations**. Participation forte des SHS pour comprendre les **causes des migrations**, et proposer des recommandations pour l'European Agenda on Migration



LC-CLA-06-2019

Inter-relations between climate change, biodiversity and ecosystem services

RIA

19 fev 2019

Comprendre l'interaction et les feedbacks entre processus écologique et CC pour proposer stratégies et mesures pour la conservation de la biodiversité et pour l'adaptation / atténuation efficace et fondées sur la nature

Et les SHS ?

La vulnérabilité de la biodiversité et des fonctions et services écosystémiques au changement climatique devrait être étudiée et modélisée à travers une série de régions climatiques et écologiques européennes (y compris d'autres territoires européens) ; cela inclut **les activités humaines en rapport avec le changement climatique**. Les projets devraient tenir compte des **aspects sociaux, écologiques et économiques et des facteurs de stress et des sources d'incertitude liés au changement climatique** : évaluation de l'**impact financier, environnemental et social**



LC-CLA-07-2019 The changing cryosphere : uncertainties, risks and opportunities

a/ Sea-level changes b/ Changes in Arctic biodiversity

c/ Sustainable opportunities in a changing Arctic d/ Arctic standards

RIA CSA

19 fev 2019

Comprendre l'impact du CC dans zones polaires et « l'amplification arctique » et les conséquences sur écosystèmes et communautés : niveau de la mer et conséquences, biodiversité, opportunités économiques

Et les SHS ?

Sub topic B : changes in arctic biodiversity : identifier et analyser les principaux facteurs et implications de l'évolution de la biodiversité dans l'Arctique, dû aux actions humaines et naturelles combinées. Évaluation des réponses des écosystèmes aux facteurs externes et internes et, en retour, évaluer l'impact de cette réponse sur les populations autochtones et les communautés locales au niveau socio-économique.

C/ Opportunités durables dans l'arctique : Analyse de la soutenabilité des nouvelles activités économiques (exploitations des ressources, pêche et tourisme) et leurs impacts écologiques et socio-économiques.

D/ minor relevance : L'action devrait proposer des lignes directrices et des protocoles pour développer des « normes arctiques »



CE-SC5-04-2018 Building a water-smart economy and society

a) symbiosis between industry and water utilities

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

IA

19 fev 2019

Sécuriser l'accès à l'eau, dans un contexte de demande croissante et de ressource plus rare. Développer des ressources alternatives, de différentes qualités en fonction de l'usage et des fonctions. Mieux exploiter l'eau et les substances contenues dans les eaux usées.

Et les SHS ?

Faisabilité d'une économie et d'une société « intelligente »

Sous topic b/ **Applications à grande échelle avec plusieurs utilisateurs d'eau à différentes échelles pertinentes** : développer de nouveaux concepts et **stratégies de marketing et de financement** pour maximiser les valeurs multiples de l'eau et accroître l'attractivité du secteur de l'eau pour les investisseurs

- nouvelles approches de gouvernance et instruments de prise de décision pour les gestionnaires de l'eau.
- Approche importante : comportement humain et attitudes envers l'eau, liens entre politique et mise en œuvre et la question de l'acceptabilité des solutions proposées

SC5-13-2018-2020

Strengthening international cooperation on sustainable urbanisation : nature-based solutions for restoration and rehabilitation of urban ecosystems

- 2019 Partenariat avec pays CELAC
- Augmenter la connectivités des écosystèmes existants, modifiés ou nouveau / les restaurer ou réhabiliter via des NBS pour augmenter la résilience et l'adaptation des écosystèmes (urbains et péri-urbains) face aux changements globaux

RIA

19 fev 2019

Et les SHS ?

- processus d'urbanisme et d'urbanisme intégré et écologiquement cohérent pour assurer une répartition juste et équitable des avantages de l'écologie urbaine
- Développer des méthodologies, des schémas et des indicateurs pour évaluer le rapport coût-efficacité des mesures de restauration, en tenant également compte de leurs éventuels effets négatifs, rendre compte des avantages apportés par les écosystèmes restaurés (santé et bien-être, réduction des inégalités)
- Sensibilisation et éducation des citoyens, y compris les écoliers, sur les avantages de la nature pour leur bien-être social, économique et culturel.



SC5-14-2019

Visionary and integrated solutions to improve well-being and health in cities

Rôle des espaces publics (leur design et management) sur la production, la consommation et l'interaction des citoyens avec la « fabrique urbaine » pour la santé et le bien-être, la résilience aux catastrophes et au CC, la réduction de l'impact environnemental des villes.

Innovations sociales, culturelles, numérique, NBS dans le design, le développement et la gouvernances de l'espace public pour les transformer en zones diverses, accessibles, sûres, inclusives et de haute qualité écologique,

IA

19 fev 2019

Et les SHS ?

L'urbanisation affecte la santé et le bien-être humain

- offrir des solutions pour **améliorer la santé et le bien-être** des citoyens dans les villes
- démontrer comment l'intégration de ces solutions **favorise un accès équitable** aux espaces publics
- **tester de nouvelles approches de gestion de la transition**, des modèles de gouvernance, des cadres juridiques et des mécanismes de financement pour redéfinir les espaces publics et les biens communs urbains et évaluer leur contribution à l'amélioration de la santé et du bien-être.
- **promouvoir les initiatives multipartites**, l'engagement des citoyens, la co-création et la copropriété des espaces publics.

« L'implication des disciplines des sciences sociales et humaines comme la psychologie, la science comportementale, l'économie, le droit, l'anthropologie, la sociologie, l'architecture ou le design est considérée comme essentielle pour valoriser l'apprentissage social et promouvoir le rôle de l'innovation sociale et culturelle avec une attention particulière consacrée aux dynamiques de genre et à la diversité. »



SC5-20-2019

Transforming historic urban areas and/or cultural landscapes into hubs of entrepreneurship and social and cultural integration

IA
19 fev 2019

Déprise des zones urbaines historiques et paysages culturels due à la réduction des activités économiques et des industries. Les zones urbaines historiques sont des potentiels de développement de l'entrepreneuriat, de créativité, d'innovation, de nouveaux modes de vie, d'intégration sociale et culturelle. Développer des opportunités économiques, sociales, culturelles, en respectant l'identité des lieux.

Et les SHS ?

- développer, démontrer et documenter des stratégies, des approches et des solutions pour réactiver et régénérer des zones urbaines historiques et/ou des paysages culturels pour favoriser l'innovation
- implication de tous les acteurs concernés
- Méthodologies pour identifier les capacités latentes des zones urbaines historiques et les activer
- Évaluation des valeurs culturelles et patrimoniales, respect de l'identité des lieux et promotion de l'innovation sociale (dimension de genre, durabilité économique, inclusion, cohésion sociale et intégration à long terme)

Pour trouver des infos

[A-Z] [Startups](#) [About this site](#) [Contact](#) [Legal Notice](#) [Search](#) | English

RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

HOME **FUNDING OPPORTUNITIES** HOW TO PARTICIPATE PROJECTS & RESULTS EXPERTS SUPPORT

EU Programmes 2014-2020

Search Topics

Topics

Calls

3rd Health Programme

Asylum, Migration and Integration Fund

Consumer Programme

DSME

European Maritime Programme

Recycle-IT Programme

Internal Security Fund - Borders

Internal Security Fund - Police

Justice Programme

Pilot Projects & Preparatory Actions

Promotion of Agricultural Products

Research Fund for Coal & Steel

Rights, Equality and Citizenship Programme

Union Citizenship Programme

Union Citizenship Programme

Union Citizenship Programme

Calls for Proposals

Horizon 2020

Advanced search for topics
Calls for tenders on TED

- Health, demographic change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy
- Secure, clean and efficient energy
- Smart, green and integrated transport
- Climate action, environment, resource efficiency and raw materials**
- Europe in a changing world - inclusion, innovation and social sciences
- Secure societies - protecting freedom and security of Europe and its citizens

Status Calls with forthcoming topics Calls with open topics Calls with only closed topics

Sort by Call title Call Identifier Publication date Filter a call

Societal Challenges
Building a low-carbon, climate resilient future: climate action I ...
H2020-LC-CLA-2018-2019-2020
Publication date: 27 October 2017

Societal Challenges
Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals (SDGs)
H2020-SC3-2018-2019-2020
Publication date: 27 October 2017

In addition to the search facilities, the full list of H2020 Calls can be found [here](#).

Tous les appels du programme

« Advanced search for topics », ensuite sélectionner Social sciences and humanities dans la colonne de gauche, tout en bas

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal>

Pour trouver des infos



fund it

Financez votre recherche

Origine du financement

Disciplines

Types d'institution

Types de programme H2020

Thématiques

Mot-clés

Mode d'affichage

Contact

Blog

Financer un projet collectif
→ 20 appels

Sélectionner le
défi sociétal 5

Trouvez un financement Trouvez une institution

expériences part-dos (croses) Institutions recherche par mots-clés trier les résultats

base de SHS

Chercher

Market uptake support (Pre-commercial)
[LC-SC3-RES-28-2018-2019-2020 - CSA Coordination and support action]
Publié le 14/05/2018
- Commission Européenne

Smart Cities and Communities
[LC-SC3-SCC-1-2018-2019-2020 - IA Innovation action]
Publié le 20/11/2017
- Commission Européenne

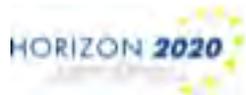
Support to sectorial R&D
[LC-SC3-CC-4-2018 - CSA Coordination and support action]
Publié le 17/11/2017
- Commission Européenne

Integrated local energy systems (Energy Islands)
[LC-SC3-CE-3-2018-2020 - IA Innovation action]
Publié le 17/11/2017
- Commission Européenne

Decarbonising energy systems of geographical islands

Pan-European Forum for R&D on Smart Grids, Flexibility and Local Energy Networks

www.fundit.fr





Monter un projet

ANR : Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux (MRSEI)

- Constituer un réseau pour préparer une réponse à un appel H2020
- *Réunions de travail, workshops, missions pour la recherche de partenaires, communication, consulting.*
- 30K Euros pour 24 mois (sans prolongation). Prochain appel septembre/octobre 2018

COST

- Programme intergouvernemental (36 pays)
- Création de réseaux : *réunions, conférences, workshops, échanges scientifiques, écoles de formations, activités de dissémination...*
- Réseaux inclusifs, multi-disciplinaires, implication des jeunes chercheurs
- 80 à 130k€/an pour 4 ans
- **2 appels par an** + Possibilité de rejoindre un réseau en cours

Trouver un partenaire :

Participant Portal

The screenshot displays the 'RESEARCH & INNOVATION Participant Portal' interface. The main content area features a call for proposals for the topic 'TOPIC: Transforming historic urban areas and/or cultural landscapes into hubs of entrepreneurship and social and cultural integration'. Key details include the topic identifier 'SC5-20-2019', a publication date of '27 October 2017', and a planned opening date of '24 November 2018'. The call is part of the 'Horizon 2020' program, specifically the 'Pillar: Societal Challenges' and 'Work Programme Year: H2020-2019-2020'. A 'Partner Search' section is visible at the bottom, indicating that 26 organizations are looking for collaborating partners for this topic. A red oval highlights the 'Partner Search' section.

Ex : SC5-20-2019

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/sc5-20-2019.html>

Trouver un partenaire :

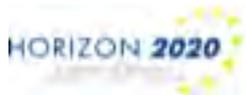
Sites des PCN européens

The screenshot shows the homepage of the NCPs CaRE website. The header features the NCPs CaRE logo and navigation links: Home, About us, Service to Applicants, News, and Login. The main content area is divided into three columns: 'Search in the website' with a search bar, 'Our Services' with links to 'Useful guides', 'Partner search tool', and 'Resources data hub', and 'About us' with a video player and 'more information NCPs CaRE' link. A 'Subscribe to our Newsletter' section is also present. The footer contains a 'Horizon 2020 main data sources' link and a 'LIFE programme' link. The browser's address bar shows 'www.ncps-care.eu'.

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

<http://www.net4society.eu/>

The screenshot shows a 'Partner Search Support' page. It features a large image of a person taking a photo with a smartphone. Below the image, the text reads: 'Partner Search Support', 'Are you interested in participation in EU Research Projects within the Challenge 6 "Europe in a changing world - inclusive, innovative and resilient Societies"?' and 'To spread your partner search, you can profit from our online Partner Search Support'. A navigation menu on the left includes 'News', 'About the Project', 'Research Directory', and 'Partner Search Support'. The footer contains the date '05/06/2018' and the 'Horizon 2020' logo.





NCP's CARE

National Contact Points for Climate action, Raw materials, Environment and Resource Efficiency

Réseau coopératif des PCN européens pour le défi 5: « *Climat, environnement, matières premières* ». 23 PCN actuellement.

A l'origine, projet Horizon 2020 – CSA – répondant au topic « **SC5-19a-2014**: *Facilitating transnational cooperation between NCPs in Societal Challenge 5* ».

- ❑ **Objectif:** Augmenter la coopération transnationale en Europe pour améliorer l'impact de la recherche et de l'innovation au niveau du défi 5 via:
 - Partage des bonnes pratiques;
 - Diffusion d'information sur les appels ouverts et résultats des évaluations;
 - Organisation de sessions d'entraînement pour le dépôt de projets;
 - Diffusion d'information sur des « brokerage events »
 - Mise en place d'un **outil pour la recherche de partenaires**

❑ Site: <http://www.ncps-care.eu/>

Partner search tool

1^{er} étape : se créer un compte sur la plateforme du site NCPs CARE
(<http://partnersearch.ncps-care.eu/>)

2^{ème} étape : Fournir des informations sur son organisation et son expertise
(mots clés)

3^{ème} étape : Préciser sa recherche :

- Partner Offer - Researchers who offer their research expertise and who seek for collaboration in possible project consortia and
- Partner Search - Researchers or consortia with a definite idea for a project who are looking for further partners to complement the expertise scope of the consortium

4^{ème} étape : Liste des offres et des recherches de partenariats

- List of Partner offer: partenaires à la recherche de projets
- List of Partner Search : porteurs à la recherche de partenaires



HORIZON 2020

LE PORTAIL FRANÇAIS DU PROGRAMME EUROPÉEN
POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

ESPACE
EUROPÉEN DE LA
RECHERCHE

HORIZON 2020

COMMENT
PARTICIPER ?

POUR VOUS AIDER

AUTRES
PROGRAMMES

PME

RECHERCHER...



Accueil > Comment participer ? > Déposer un projet > Trouver des partenaires

> Recherche avancée multicritères

AGENDA

20 AVR

Webinaire sur l'Instrument PME
d'Horizon 2020

EN LIGNE

04 MAI

Réunion d'information sur le
programme IMI 2

PARIS

Tous les événements

Recherche de partenaires

TROUVER DES PARTENAIRES



Les P.C.N. soutiennent l'aide à la recherche de partenaires, par l'utilisation des outils internet, des réseaux de coopération européens, de la coopération avec les services de recherche de partenaires du réseau Entreprise Europe (Entreprise Europe Network) pour les P.M.E., etc.

ZOOM SUR

- > Réseau Entreprise Europe
- > NET4Society : outil dédié à la recherche de partenaires





CORDIS

Community Research and Development Information Service

La plus grande base de données ouverte à tous les thèmes

Site: http://cordis.europa.eu/home_en.html



Commission européenne Service Communautaire d'Information sur la Recherche et le Développement

Commission européenne > CORDIS > Accueil

Recherche Connexion

ACTUALITÉS ET ÉVÈNEMENTS PROJETS ET RÉSULTATS MAGAZINES RESEARCH*EU PARTENAIRES

CORDIS est le principal portail de la Commission européenne consacré aux résultats des projets de recherche financés par l'UE.

- Actualités et événements liés aux projets en cours, aussi en provenance des contributeurs CORDIS Wire
- Résultats en bref, Résumés de rapports et fiches d'information des Projets Horizon 2020, FP7 et antérieurs
- Résultats marquants dans nos derniers magazines



Brochure: 40 projets européens à coordination française *Energie / environnement* 2007-2013

<http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/40-projets-7858-brochure-reussites-francaises.pdf>

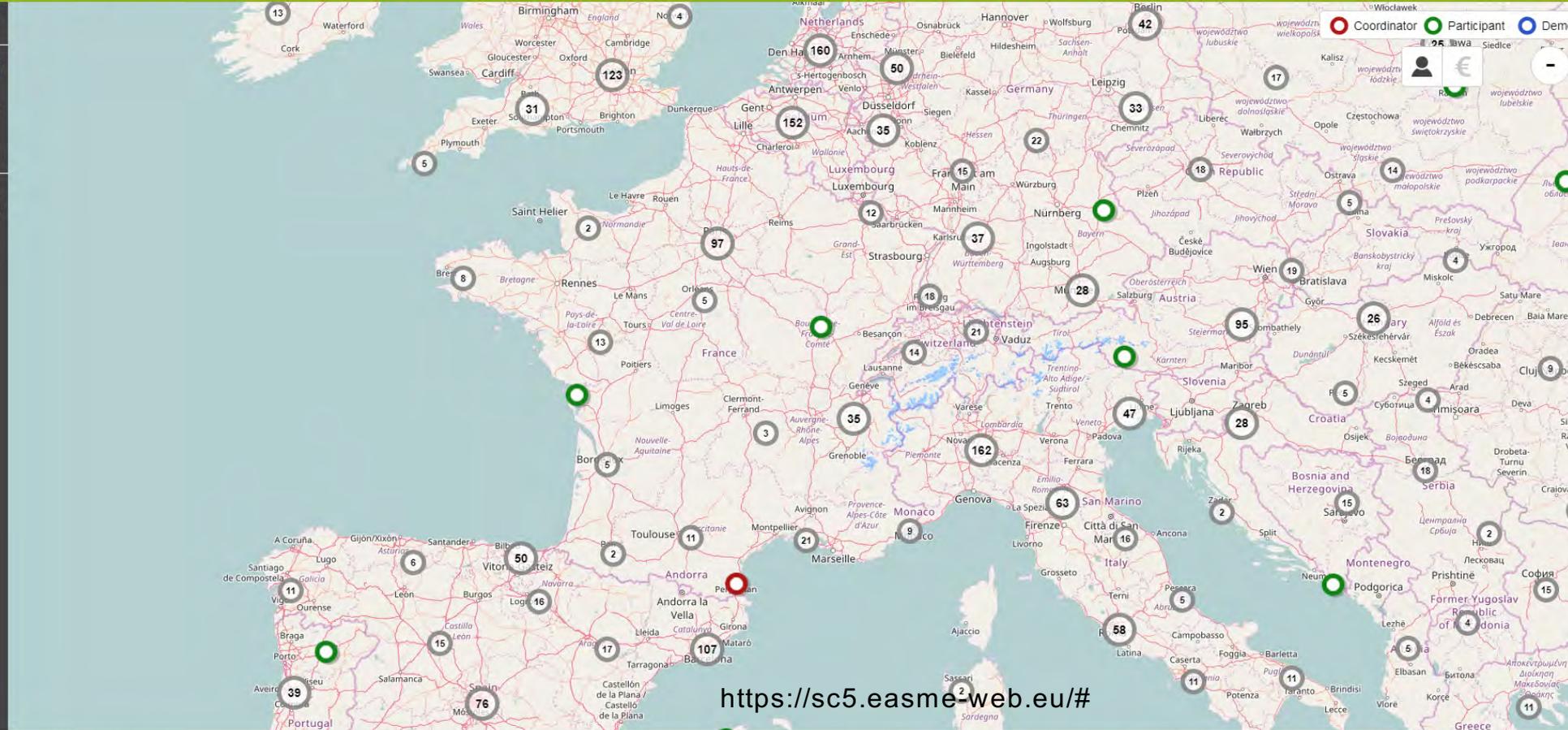
Brochure: « Réussites françaises, 30 projets européens à coordination française »

<http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/reussites-francaises-30-projets-europeens-010033.pdf>

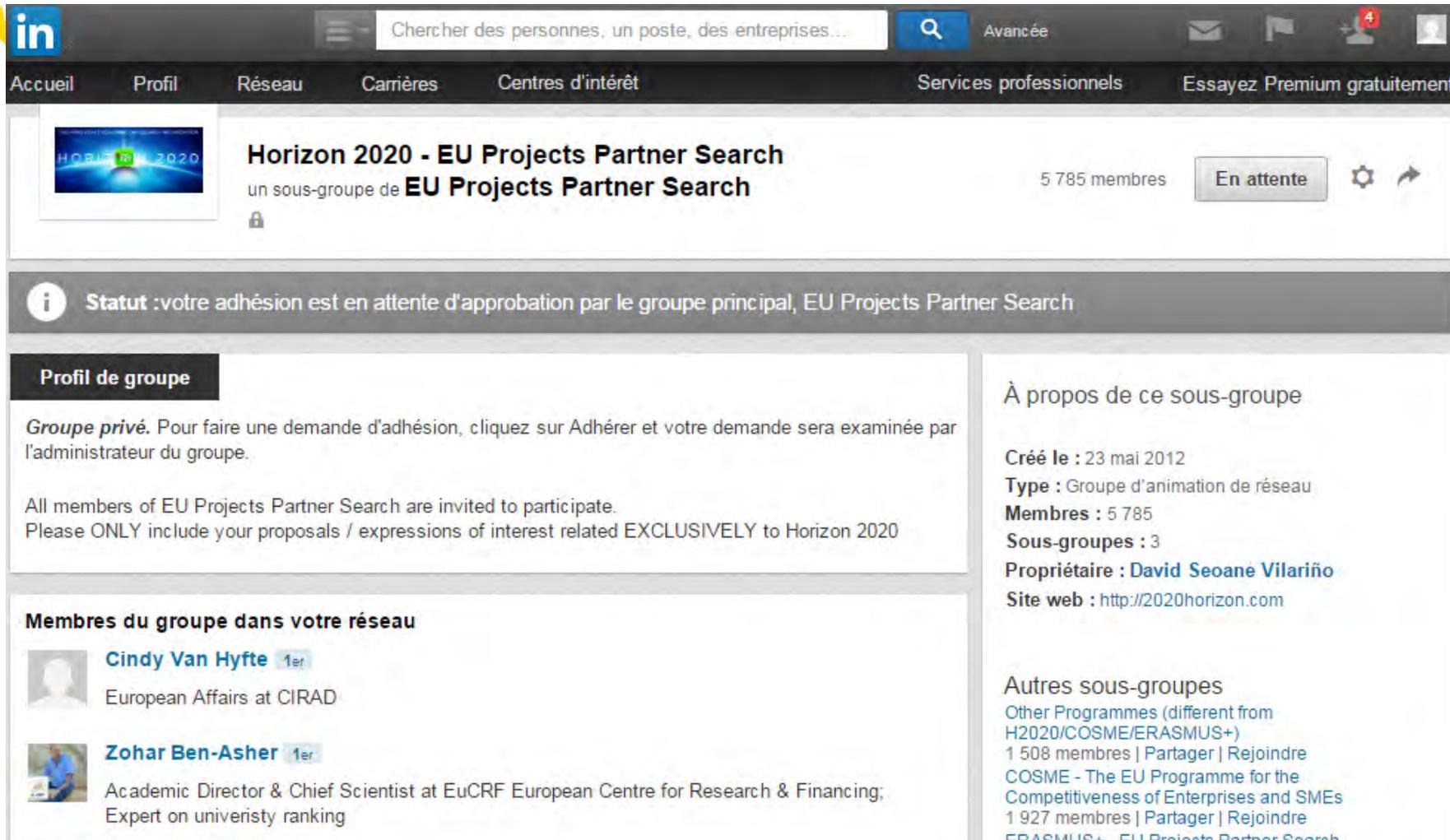




Horizon 2020 Environment and resources data hub



LinkedIn: Partner search



The screenshot shows the LinkedIn interface for a group named "Horizon 2020 - EU Projects Partner Search". The group is a sub-group of "EU Projects Partner Search" and has 5,785 members. The page is in French. The navigation bar includes "Accueil", "Profil", "Réseau", "Carrières", "Centres d'intérêt", "Services professionnels", and "Essayez Premium gratuitement". The search bar contains the text "Chercher des personnes, un poste, des entreprises...". The group profile section includes a description: "Groupe privé. Pour faire une demande d'adhésion, cliquez sur Adhérer et votre demande sera examinée par l'administrateur du groupe." and "All members of EU Projects Partner Search are invited to participate. Please ONLY include your proposals / expressions of interest related EXCLUSIVELY to Horizon 2020". The "Statut" section indicates that the user's request for membership is pending approval from the main group. The "Membres du groupe dans votre réseau" section lists two members: Cindy Van Hyfte (1er) and Zohar Ben-Asher (1er). The "À propos de ce sous-groupe" section provides details: "Créé le : 23 mai 2012", "Type : Groupe d'animation de réseau", "Membres : 5 785", "Sous-groupes : 3", "Propriétaire : David Seoane Vilariño", and "Site web : http://2020horizon.com". The "Autres sous-groupes" section lists three other groups: "Other Programmes (different from H2020/COSME/ERASMUS+)", "COSME - The EU Programme for the Competitiveness of Enterprises and SMEs", and "ERASMUS+ - EU Projects Partner Search".

Horizon 2020 - EU Projects Partner Search
un sous-groupe de EU Projects Partner Search 5 785 membres En attente

Statut : votre adhésion est en attente d'approbation par le groupe principal, EU Projects Partner Search

Profil de groupe

Groupe privé. Pour faire une demande d'adhésion, cliquez sur Adhérer et votre demande sera examinée par l'administrateur du groupe.

All members of EU Projects Partner Search are invited to participate.
Please ONLY include your proposals / expressions of interest related EXCLUSIVELY to Horizon 2020

Membres du groupe dans votre réseau

Cindy Van Hyfte 1er
European Affairs at CIRAD

Zohar Ben-Asher 1er
Academic Director & Chief Scientist at EuCRF European Centre for Research & Financing;
Expert on univeristy ranking

À propos de ce sous-groupe

Créé le : 23 mai 2012
Type : Groupe d'animation de réseau
Membres : 5 785
Sous-groupes : 3
Propriétaire : David Seoane Vilariño
Site web : <http://2020horizon.com>

Autres sous-groupes

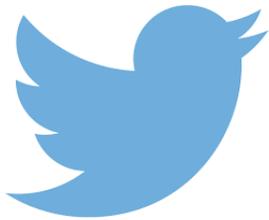
Other Programmes (different from H2020/COSME/ERASMUS+)
1 508 membres | Partager | Rejoindre
COSME - The EU Programme for the Competitiveness of Enterprises and SMEs
1 927 membres | Partager | Rejoindre
ERASMUS+ - EU Projects Partner Search

CONTACTS

Nos coordonnées sur le portail Horizon 2020

PCN Environnement : <https://goo.gl/SFqh3o>

PCN SHS : <https://goo.gl/bjWjNb>



Nous suivre sur Twitter

https://twitter.com/PCN_Envir

<http://twitter.com/pcn-shs>

S'inscrire à la newsletter du PCN SHS

<http://eepurl.com/c3Uc7H>