



Horizon 2020

Journée Energie - SHS
Paris, le 11 avril 2019

Marie-Cécile Barras (PCN Energie)
Christophe Potier-Thomas (PCN SHS)

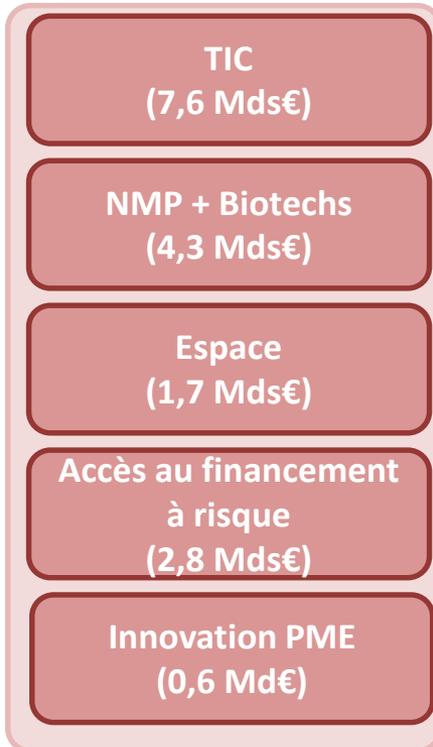
L'Énergie dans Horizon 2020

Excellence scientifique



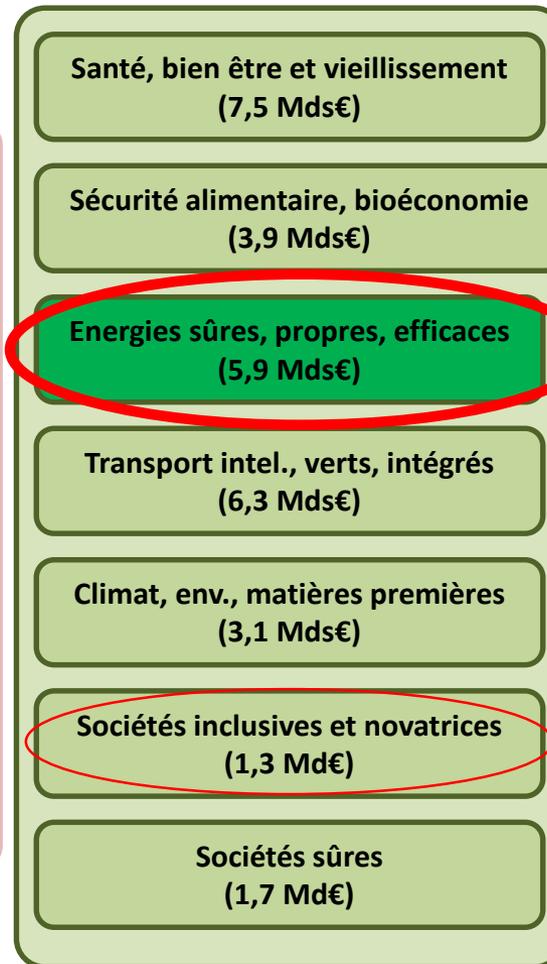
24,4 Mds€

Primauté industrielle



17 Mds€

Défis sociétaux



29,7Mds€

- ENR (PV, Wind...)
- Réseau
- Stockage
- Biocarburants
- Market-uptake

Euratom

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



Les grandes priorités 2018-2020

= 4 Focus areas

- *Building a low-carbon, climate resilient future = **LC***
- *Digitising and transforming European industry and services = **DT***
- *Connecting economic and environmental gains – the Circular Economy = **CE***
- *Boosting the effectiveness of the Security Union = **SU***

Focus area =
Low Carbon

Année de
clôture de
l'appel

Code des topics : Ex = **LC-SC3-RES-24-2019**

Societal
Challenge N° 3
= Energie



Défi sociétal N°3 = Energie

Energy Efficiency = EE

Renewable energy solutions = RES

Energy Consumer & Energy system = EC & ES

Smart Cities and Communities = SCC

Nearly-zero CO2 emissions from fossil fuels = NZE

Joint actions among countries = JA

Cross-cutting issues

2019	2020
113 M€	86,5 M€
216 M€	248 M€
125,65M€	155 M€
83 M€	75 M€
53 M€	29 M€
21 M€	15 M€
12 M€	15 M€
623,65M€	623,5M€



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)

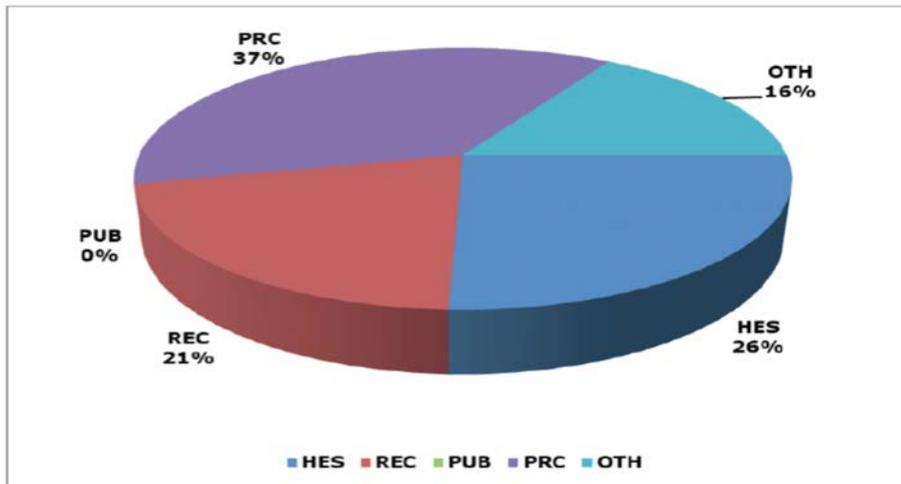
Coordination & Support (CSA)

- **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%

L'intégration des SHS dans Horizon 2020 : focus sur le Défi sociétal Energie

In terms of type of activity, as many as 37% of partners were from the private sector (PRC), while 26% of the SSH partners were higher education institutions (HES) and 21% research organisations (REC).



In terms of SSH expertise type across all 34 funded projects, mainly one cluster of disciplines is prevalent: as much as 42% of projects include partners with expertise in project management, business and communication.

Discipline prevalence in projects funded under SSH flagged topics		
Disciplines and clusters of disciplines	Number of experts per discipline	Share of experts that include partner-level expertise
Non - Research activities (Business, Communication, Project management)	58	42%
Economics	21	15%
Political science/public policy	15	11%
Business/marketing	13	9%
Psychology	10	7%
Communication	8	6%
Law	7	5%
Sociology	3	2%
Education	1	1%
Humanities/Arts	1	1%



Vue d'ensemble des topics « ciblés » SHS

Energy Efficiency (EE)

- Decarbonisation of building stock
- Home renovation services
- Legacy equipment
- Energy audits
- Socio-economic research
- Support to public authorities
- Decarbonized buildings
- Heating/cooling

8
topics

Renewables (RES)

- Next generation technologies
- Market uptake support
- Converting Sunlight
- Cost reduction in geothermal

4
topics

Energy Consumers (EC)

- Role of consumers
- Household energy poverty
- Consumer engagement
- Socio-economic research

4
topics

Energy system (ES)

- Energy Islands
- Energy systems of Islands
- Hybrid grid development
- Energy Islands : coop. with India

4
topics

Smart Cities and Communities

- Smart cities
- Smart airports

2
topics

Nearly-zero emissions (NZE)

- Fossil fuel power plants
- Industrial production using CCUS

2
topics

Cross-cutting

- SSH in Clean Energy transition

1
topic

LC-SC3-EE-1-2019

Decarbonisation of the EU building stock: innovative approaches and affordable solutions changing the market for buildings renovation

IA

03 sept 2019

UE contrib.
3-4 M€

✓ TRL : 8-9

- Le marché de la rénovation des bâtiments doit être transformé en termes de **technologies**, de **processus** et de **modèles économiques**
- Les propositions doivent **démontrer des solutions** afin de garantir des rénovations plus fiables en termes de performances, moins gênantes pour les occupants, moins longues, moins énergivores, plus respectueuses de l'environnement et moins coûteuses

Et les SHS ?

- Définir et déployer des solutions globales centrées sur le consommateur
 - Minimiser perturbations pour les occupants des bâtiments résidentiels
 - Impliquer les consommateurs dans le suivi de la performance énergétique en temps réel
- Assurer le déploiement à grande échelle des modèles commerciaux et des mécanismes financiers définis pour les propriétaires.

Economie, sociologie, sciences politique (gestion publique), géographie (aménagement et développement urbain)

LC-SC3-B4E-1-2020

Towards highly energy efficient and decarbonised buildings

CSA
15 janv 2020

UE contrib.
1-2 M€

- Objectif : **augmenter l'ampleur des renovations** en intégrant des technologies d'énergie propre dans les structures / systèmes de bâtiments
- Des approches de rénovation plus fiables, plus rapides, moins coûteuses et plus faciles à mettre en œuvre que les pratiques standard
- Des solutions permettant aux bâtiments de jouer un rôle actif dans le système énergétique (génération de sources d'énergies renouvelables, flexibilité, stockage)

Et les SHS ?

- Prendre en compte les différences économiques et sociales pour une réplication élevée dans d'autres régions et zones climatiques
- Identifier des obstacles : adoption par les professionnels, financement, cadre juridique / réglementaire, ... et proposer des solutions
- Démontrer l'impact des modes de communication, diffusion auprès des propriétaires / locataires pour favoriser l'appropriation des solutions.
- Proposer et inclure des business models convaincants permettant la réplication

Economie, sociologie, sciences politique (gestion publique), communication

LC-SC3-EE-2-2019

Integrated home renovation services

CSA

03 sept 2019

UE contrib.
0,5-1,5 M€

- Vise le **marché de la rénovation**, afin de permettre économies d'énergie en créant (ou répliquant) des services intégrés de rénovation des domiciles.
- Rénovation des habitations est basée sur **analyse des besoins des consommateurs**, des propriétaires : les services proposés doivent prendre en compte le parcours complet du client ("**customer journey** ») depuis le diagnostic technique et social, l'offre technique, la contractualisation, jusqu'au suivi des travaux et le contrôle qualité

Et les SHS ?

- Développement/amélioration de **business models** viables sans subventions publiques
- Amélioration de l'**environnement légal et réglementaire** et des conditions de financement de la rénovation énergétique
- Analyse du comportement des consommateurs

Economie, sociologie, psychologie (sociale, comportementale) sciences politique (gestion publique),

LC-SC3-EE-4-2019

Upgrading smartness of existing buildings through innovations for legacy equipment

IA
03 sept 2019

UE contrib.
3-4 M€

✓ TRL : 6-8

- Développement et démonstration de solutions technologiques « cost-effective » pour des **bâtiments intelligents** (résidentiels + tertiaires) capables de se gérer eux-mêmes en terme de consommation énergétique et d'interagir avec leurs occupants et le réseau électrique.
- Doivent intégrer un contrôle des appareils domestiques consommateurs d'énergie.
- Passage du rôle de consommateur d'énergie à acteur du système énergétique

Et les SHS ?

- Analyser les préférences et les besoins des utilisateurs pour améliorer la gestion individualisée (contrôle par l'utilisateur) des solutions
- **Développement de modèles commerciaux et d'une stratégie de financement et déploiement**

Economie, sciences de gestion, sociologie

LC-SC3-EE-8-2018-2019

Capacity building programmes to support implementation of energy audits

CSA
03 sept 2019

UE contrib.
1-2 M€

- **Formation du personnel et programme de développement des compétences** afin de faciliter les audits énergétiques des PME
- Développement des compétences pour faciliter l'adoption des recommandations des auditeurs (cible : grandes entreprises + décideurs)
- Initiatives visant les Etats membres et les autorités nationales/régionales/locales pour l'établissement de programmes de soutien nationaux pour les PME (échanges de bonnes pratiques, collaborations entre EM...)

Et les SHS ?

- Développer et implémenter des **mesures de politique d'entreprises impliquant tous les acteurs** prêts à entreprendre des actions énergétiques plus efficaces (**motivation, changement de comportement, atténuation de risques et barrières perçus**)
- Évaluation de l'**impact financier**, environnemental et de santé.

Economie, sciences politiques, droit., socio, sciences de l'éducation

LC-SC3-EE-14-2018-2019

Socio-economic research conceptualising and modelling energy efficiency and energy demand

Energy Efficiency

RIA

03 sept 2019

UE contrib.

1-2 M€

Meilleure compréhension des aspects socio-économiques de l'efficacité énergétique et de la demande énergétique ==> actions de soutien aux politiques publiques

- **2019 : modélisation** de la demande énergétique pour l'élaboration des politiques énergétiques et d'un cadre réglementaire plus efficace

Et les SHS ?

- Etablir une cartographie globale de la demande énergétique pour éclairer et affiner les politiques énergétiques et le cadre réglementaire sur la base de données de consommation plus précises (compteurs et équipements intelligents)
- Enrichir les modèles énergétiques existants en développant des modèles énergétiques à agents multiples et/ou des segments de modélisation et/ou des méthodologies pour renforcer la partie demande dans la modélisation

Économie, sociologie, sciences politiques, droit

LC-SC3-EE-16-2018-2019

Supporting public authorities to implement the Energy Union

CSA
03 sept 2019

UE contrib.
1-1,5 M€

- **Soutien aux autorités publiques** (locales, régionales, nationales) qui ont un rôle crucial pour la mise en place de stratégies dans le domaine de l'efficacité énergétique
- Mise en place de **mesures et actions pour contrôler les économies d'énergie** et l'utilisation de l'argent public

==> Formation, amélioration des compétences des fonctionnaires publics ; coordination/échanges entre collectivités ou Etats pour la mise en œuvre des mesures d'efficacité énergétique ; soutien aux pouvoirs publics pour élaboration des feuilles des route ; participation de la société civile

Et les SHS ?

- Analyser la coordination des différents niveaux administratifs pour une utilisation plus efficace des dépenses publiques
- Développer des feuilles de route et définir des objectifs européens pour la transition à long terme (2050)
- Mettre en place des programmes d'apprentissage à destination des villes/ région
- Travailler sur l'engagement du public, sur les interfaces pouvoirs publics et société

LC-SC3-B4E-8-2020

Renewable and energy efficient solutions for heating and/or cooling, and domestic hot water production in multi-apartment residential buildings

IA

15 janv 2020

UE contrib.
2-2,5 M€

✓ TRL : 7/8-8

- Démonstration de systèmes rentables de chauffage et production d'eau chaude dans des immeubles résidentiels à plusieurs appartements (plus de six appartements) pour réduire consommation de combustibles fossiles
- Système doit couvrir au moins 70% de la demande totale annuelle en énergie d'un bâtiment à partir de sources d'énergie renouvelables
- Calcul comparatif des coûts et des avantages énergétiques vs solutions alternatives
- Au moins 3 sites de démonstration / au moins 2 pays européens avec des zones climatiques différentes

Et les SHS ?

- Evaluer l'acceptabilité des solutions proposées (stockage) pour les copropriétés et identifier les risques
- Calcul des coûts et avantages énergétiques, analyse économique, positions sur les marchés, démontrer la performance économique réelle des solutions

LC-SC3-RES-1-2019-2020

Developing the next generation of renewable energy technologies

Renewables

RIA
21 avr 2020

UE contrib.
2-4 M€

✓ **TRL : 3-4**

- Amener les nouvelles solutions, concepts, technologies, actuellement à un stade précoce de développement, vers une commercialisation plus rapide.
- Soutenir activités dont l'objectif est de convertir les sources d'énergie renouvelables en un vecteur d'énergie ou l'application directe des sources d'énergie.

Et les SHS ?

- Analyser le potentiel commercial des solutions avec un Impact réduit sur l'environnement et le climat
- Prise en compte de l'acceptation ou de la résistance sociétale aux nouvelles technologies énergétiques, les problèmes socio-économiques et de subsistance (livelihood).

Economie, sociologie

LC-SC3-RES-18-2020

Advanced drilling and well completion techniques for cost reduction in geothermal energy

RIA

21 avr 2020

UE contrib.
2-4 M€

✓ TRL : 3-4 à 4-5

- Enjeu : réduction des coûts des technologies (actuelles ou nouvelles)
- Développement de nouvelles technologies de forage non-mécaniques pour des applications sur tous les types de formations géologiques permettant d'atteindre profondeurs et températures plus élevées
- Ou nouvelles technologies de forage mécanique utilisant la numérisation, l'automatisation, le « machine learning »

Et les SHS ?

Apporter une réflexion pertinente et éclairante

- sur l'acceptation sociale des nouvelles technologies de forages,
- sur les problèmes socio-économiques connexes

Sociologie, économie

LC-SC3-RES-28-2018-2019-2020

Market Uptake support

Renewables

CSA
11 déc 2019

UE contrib.
1-3 M€

- Introduire et déployer à grande échelle des technologies nouvelles implique un certain nombre des défis, notamment en ce qui concerne **l'acceptation par les consommateurs, les obstacles juridiques et financiers**
- Solutions qui peuvent facilement être mises en œuvre pour **surmonter les obstacles** liés au déploiement large des solutions d'énergie renouvelable

Et les SHS ?

- Evaluation des cadres juridiques, institutionnels et politiques au niveau local, national et européen ; recommandations pour harmoniser les régulations
- Identifier les bonnes pratiques entre organismes de financement publics, pour partage.
- Développement de mécanismes de financement innovants, de régimes d'assurance
- Développement d'outils pour faciliter les marchés d'exportation (plus importantes croissance à long terme), prenant en compte des aspects locaux et durabilité sociale, économique et environnementale
- Développement d'outils pour les études d'impact environnemental

Economie, droit, sciences de gestion, géographie (aménagement urbain) sociologie, sciences politiques

LC-SC3-RES-29-2019

Converting Sunlight to storable chemical energy

RIA

27 août

2019

UE contrib.

2-3 M€

- Enjeu : **amener à maturité** les procédés actuels (application à petite échelle + coûts élevés)
- Produire des formes propres d'énergie chimique stockable avec un **objectif d'amélioration des performances et réduction des coûts**
- Prise en compte des aspects de durabilité, d'utilisation rationnelle des ressources

✓ TRL : 4-5

Et les SHS ?

Analyse de l'efficacité des solutions proposées:

- acceptation sociétale, résistance aux nouvelles technologies énergétiques,
- problèmes socioéconomiques,
- impact environnemental
- analyse prospective du marché

Economie, sociologie, sciences politiques

LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020

The role of consumers in changing the market through informed decision and collective actions

CSA

03 sept 2019

10 sept 2020

UE contrib.
1-2M€

Faire prendre conscience aux consommateurs de leur potentiel pour **réduire** de façon permanente ou temporaire **la consommation d'énergie**

Suppose interactions consommateurs avec autres acteurs tels que fournisseurs d'électricité, fournisseurs de technologies, pouvoirs publics....

Et les SHS ?

Soutenir les communautés énergétiques (coopératives de consommateurs, groupements d'achats ...)

- Identifier et traiter les obstacles réglementaires et les relations contractuelles entre les acteurs (pouvoir publics, opérateurs, fournisseurs etc..)
- Démontrer que des actions collectives liées à l'énergie sont financièrement viables et attrayantes
- Traiter les questions de propriété et confidentialité des données

Économie, sociologie, droit, sciences politiques, géographie (aménagement du territoire)

LC-SC3-EC-2-2018-2019-2020

Mitigating household energy poverty

CSA

03 sept 2019

10 sept 2020

UE contrib.
1-2M€

Vise la précarité énergétique : consommateur ne peut pas payer pas sa facture d'énergie ou mauvaise isolation thermique des bâtiments

Les actions doivent contribuer à **réduire la précarité énergétique** et à **mieux comprendre les besoins des ménages pauvres** et à mieux les identifier en s'appuyant sur des initiatives existantes

Et les SHS ?

Contribution active à l'identification et à l'atténuation de la précarité d'énergie et à une meilleure compréhension des types et des besoins de foyer pauvres en énergie

- Faciliter le changement de comportement (prise de conscience et conseil, information etc.)
- Prise en compte des différences de genre
- Mise en place de programmes de soutien financier

Prise en compte d'initiatives existantes comme le European Energy Poverty Observatory

Économie, sociologie

LC-SC3-EC-3-2020

Consumer engagement and demand response

IA
5 fév 2020

UE contrib.
4-6M€

✓ TRL : 5-8

- Développer et tester de **nouvelles solutions/nouveaux outils rentables pour répondre à la demande** en utilisant des données sur la consommation réelle et les résultats de services aidant à améliorer la prédictibilité de la consommation et du comportement des consommateurs (ménages, résidentiels, industriels, commerciaux et tertiaires, « prosommateurs »)

Et les SHS ?

Placer les consommateurs au cœur du marché de l'énergie

- Analyser les données de consommation réelles et les retours d'expérience pour améliorer la prévisibilité du comportement du consommateur
- Définir des modèles commerciaux clairs, financement et déploiement (tache dédiée) (Prise en compte de la cyber sécurité dans les modèles)
- Prévoir les obstacles stratégiques (cadre réglementaire, gestion des données, éthique)

Économie, sociologie, droit, sciences politiques

LC-SC3-EC-4-2020

Socio-economic research : non energy impacts & behavioural insights on energy efficiency interventions

RIA
15 janv 2020

UE contrib.
1-2M€

Meilleure **prise en considération de l'efficacité énergétique** en créant des modèles économétriques, des instruments capables de quantifier les impacts non énergétiques des investissements dans l'efficacité énergétique, d'apporter des outils d'aide aux politiques publiques...

- Encourager les investissements pour améliorer l'efficacité énergétique et le développement de meilleures pratiques
- Sensibiliser les ménages, entreprises et institutions financières

Et les SHS ?

- Créer des modèles économétriques et des instruments pour quantifier et monétiser les impacts non énergétiques
- Analyser la sensibilisation, le niveau d'information et les investissements pour l'amélioration de l'efficacité énergétique
- Intégrer dans le consortium des experts du comportement (Identifier les facteurs psychologiques et contextuels qui peuvent avoir un impact négatif sur les processus décisionnels des consommateurs)

Economie, sciences de gestion, psychologie, socio, sciences po

LC-SC3-ES-3-2020

Integrated local energy systems (Energy Islands)

IA
05 fév 2020

UE contrib.
5-6M€

Vise la **décarbonisation des systèmes énergétiques locaux** (îlots, villages isolés, petites villes...) en intégrant plus d'ENR, tout en assurant un impact positif sur l'infrastructure énergétique, sur l'économie locale et les aspects sociaux locaux, et sur la qualité de l'air

Solutions et outils avec **fort potentiel de réplication** en Europe

✓ TRL : 5-8

Et les SHS ?

- Analyse de l'engagement du citoyen, des approches innovantes (Associations des acteurs, consommateurs, producteurs etc. associés dès le début) et des arguments commerciaux
- Analyse des obstacles à l'innovation et coordination des questions politiques (cadres réglementaires, modèles commerciaux, gestion des données, engagement des consommateurs)

Economie, sciences de gestion, Géographie (aménagement urbain) sociologie, sciences politiques, marketing

LC-SC3-ES-4-2020

Decarbonising energy systems of geographical Islands

IA

05 fév 2020

UE contrib.
5-7M€

✓ TRL : 5-8

Déploiement à grande échelle de **sources d'énergies renouvelables locales** et de **systèmes de stockage** sur des îles pour décarboniser système énergétique, réduire GES et améliorer qualité de l'air.

Solutions proposées contribueront à :

- Augmenter ENR locales et réduire énergies à base d'hydrocarbures
- Améliorer l'intégration et l'utilisation des réseaux intelligents et/ou des réseaux thermiques
- Améliorer les prévisions grâce à une modélisation complète de l'offre et de la demande

Et les SHS ?

Garantir la faisabilité des solutions avec la mise en place :

- de modèles commerciaux efficaces (solutions durables) aux communautés d'énergies renouvelables
- les aspects réglementaires et juridiques
- les questions de genre
- la gestion des données, leur traitement et la cyber sécurité

LC-SC3-ES-10-2020

DC – AC/DC hybrid grid for a modular, resilient and high RES share grid development

RIA
05 fév 2020

UE contrib.
7M€

✓ TRL : 5-8

Développement et démonstration de **nouvelles architectures de réseau** utilisant des **technologies hybrides** (courant continu/courant alternatif) pour les réseaux basse et moyenne tension permettant la sécurité d'approvisionnement avec une part importante d'ENR

Solution proposée doit être démontrée dans au moins 2 États membres ou pays associés.

Solutions proposées contribueront à accroître :

- la résilience du réseau électrique face aux pannes et cyberattaques
- la pénétration des ENR dans le réseau électrique

Et les SHS ?

- Eclairage sur la gestion des données, leur traitement et la sécurité (cyberattaque) des solutions proposées
- Proposer des modèles commerciaux
- Aborder les aspects réglementaires et juridiques
- Les questions d'acceptation

LC-SC3-ES-12-2020

Integrated local energy systems (Energy Islands): International cooperation with India

IA
05 fév 2020

UE contrib.
5-6M€

✓ TRL : 5-8

Vise la **décarbonisation des systèmes énergétiques locaux** (îlots, villages isolés, petites villes...) en intégrant plus d'ENR, tout en assurant un impact positif sur l'infrastructure énergétique, sur l'économie locale et les aspects sociaux locaux, et sur la qualité de l'air

Démonstration d'un système énergétique local (ou de plusieurs) dans l'UE ou en Inde, ou les deux, et d'un programme de travail avec des contributions des deux partenaires du consortium (**UE et Inde**)
Solutions et outils avec **fort potentiel de réplication** en Europe

Et les SHS ?

- Analyse préliminaire du cas local associant les consommateurs, les producteurs d'énergie, notamment l'engagement des citoyens.
- Modèle économique et réplication en Europe

Économie, sociologie, sciences politiques, géographie (aménagement)

LC-SC3-SCC-1-2018-2019-2020

Smart Cities and Communities

IA**05 févr 2019****05 févr 2020****UE contrib.
15-20M€**

Démonstrateurs de quartiers à énergie positive, avec des échanges entre les bâtiments, les utilisateurs et le système énergétique.

- Développer des solutions pouvant être répliquées au niveau de la ville
- Délivrer **modèles de gestion efficace et recommandations** sur :
 - Les aspects juridiques et réglementaires
 - La sécurité/protection des données
 - Les aspects socio-économiques et liées au genre
 - L'électromobilité et ses impacts

Et les SHS ?

- Analyse de l'intégration et des interactions entre ville/ utilisateurs et le système énergétique. Aspects de planification importants.
- Identifier les communautés et les gouvernements locaux comme une partie active et intégrale de la solution, augmenter leur sensibilisation énergétique et assurer leur appropriation des solutions intelligentes.
- La réponse doit couvrir les aspects urbains, techniques, financiers juridiques et sociaux.

LC-SC3-SCC-2-2020

Smart Airports

Démonstration de nouveaux concepts et solutions visant à réduire les émissions de GES des aéroports, en intégrant l'infrastructure physique et opérationnelle de l'aéroport, ses utilisateurs, ses opérateurs commerciaux et logistiques, ses entreprises périphériques.

IA
05 févr 2020

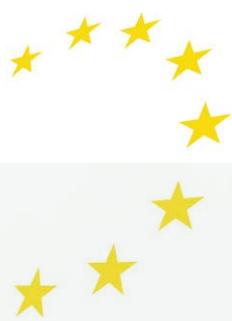
UE contrib.
9-12M€

✓ **TRL : 6-8**

- Les attendus :
 - Solutions de mobilité électronique durables des opérations aéroportuaires (logistique des passagers, de ravitaillement...)
 - Augmentation de l'efficacité énergétique (récupération de chaleur, stockage, etc.) et des ENR
 - Intégration fiable du bio-kérosène durable
 - Méthodologies pratiques et éprouvées (systèmes de certification) garantissant le caractère durable du biokérosène

Et les SHS ?

- Planification du développement urbain pour lutter contre les GES (Aviation et aéroports, facteur de développement social économique et culturel, clef dans le réseau des transports: mobilités, services publics)
- Changement de paradigmes éco et opérationnels, imaginer des nouveaux concepts intégrant les aspects de mobilité durable, économiques, environnementaux et sociaux



LC-SC3-NZE-4-2019

Integrated solutions for flexible operation of fossil fuel power plants through power-to-X-to-power and/or energy storage

Nearly-Zero Emissions

IA
27 août 2019

UE contrib.
6-10M€

- Actions pilotes de démonstration pour l'intégration du stockage de l'énergie et/ou la valorisation de surplus d'énergie intermittente dans les centrales électriques utilisant des combustibles fossiles afin de permettre un fonctionnement plus flexible de ces centrales
- Toutes les technologies sont éligibles dont le Power-to-X.

✓ **TRL : 6-7**

Et les SHS ?

Le développement technologique doit être accompagné d'activités de sensibilisation, d'information et de retour sur l'impact sociétal et de préparation de la société aux solutions proposées.

communication, sociologie, sciences de l'éducation, sciences politiques

LC-SC3-NZE-5-2019-2020

Low carbon industrial production using CCUS

IA

27 août 2019

27 août 2020

UE contrib.

10-12M€

15M€

✓ TRL : 6-7

Intégration du **captage de CO2 dans les infrastructures industrielles**

Tous les aspects doivent être considérés :

- techniques (intégration, flexibilité...)
- sécurité (transport)
- financiers (coût du captage et de son adaptation)
- stratégiques (modèles de gestion, logistique..)

Et les SHS ?

- Analyse de la **maturité sociétale**, notamment en identifiant et impliquant des consommateurs finaux et des parties prenantes sociétales et en analysant leurs préoccupations et besoins
- **Barrières socio-économiques et politiques** à l'acceptation et **prise de conscience en vue d'initiatives réglementaires ou politiques**

Économie, sociologie, sciences politiques, géographie (aménagement)

LC-SC3-CC-1-2018-2019-2020

Social Sciences and Humanities (SSH) aspects of the Clean-Energy Transition

Cross-Cutting

RIA
27 août 2019
27 août 2020

UE contrib.
1-3 M€

La transition énergétique ne pose pas seulement des problèmes technologiques et scientifiques mais requiert également une **meilleure compréhension des facteurs socio-économiques, socio-culturels, socio-politiques, et facteurs de genre** ainsi que de leurs relations avec les technologiques, la réglementation et investissements

Et les SHS ?

Impliquer les citoyens afin de mieux comprendre leurs points de vue et attitudes, ce qui aura pour conséquence finale une plus grande acceptation sociale, des arrangements de gouvernance plus durables et des bénéfices socio-économiques

- 2019 : Défis pour les régions à forte densité de carbone: défis socioéconomiques, solutions et bonnes pratiques, effets démographiques et sociaux et migration , populisme et attitudes anti-démocratiques
- 2020 : Citoyenneté énergétique : engagement civique, participation active, interaction avec les acteurs institutionnels ou privés.
 - Recommandations pratiques à l'attention des décideurs.
 - Rôle des média sociaux

Économie, sociologie Droit, sciences politiques, géographie (aménagement du territoire), communication

Pour trouver des infos

Tous les appels

SEARCH FUNDING & TENDERS

HOW TO PARTICIPATE PROJECTS & RESULTS WORK AS AN EXPERT SUPPORT

Horizon 2020 Framework Programme (H2020)



Type your Keywords or CPV code...



Match whole words only

GRANTS

TENDERS

Filter by submission status

FORTHCOMING

OPEN

CLOSED

Filter by programme (only for grants)

H2020

Filter by programme part

Secure, clean and efficient energy

Filter by focus area

Select a Focus area...

Filter by cross-cutting priority

Socio-economic science and humanities

Funding and tenders

Sort by: opening date

title

ID

deadline

12 results



Download all funding and tender opportunities to your calendar or subscribe to the RSS feed (unfiltered).

See all calls for tenders published by EC

Grant

Horizon prize for a Combined Heat and Power (CHP) Installation in a hospital using 100% Renewable Energy Sources LCE-Prize-RenewableHospital-01-2016

Types of action: Inducement Prize | **Programme:** Horizon 2020

Open for submission

Opening date: 05 July 2016

Deadline model: single-stage

Deadline date: 03 April 2019 17:00:00 Brussels tim

Grant

The role of consumers in changing the market through informed decision and collective actions LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020

Types of action: Coordination and support action | **Programme:** Horizon 2020

Open for submission

Opening date: 12 March 2019

Deadline model: single-stage

Deadline date: 03 September 2019 17:00:00 Bruss

Grant

Mitigating household energy poverty LC-SC3-EC-2-2018-2019-2020

Types of action: Coordination and support action | **Programme:** Horizon 2020

Open for submission

Opening date: 12 March 2019

Deadline model: single-stage

Deadline date: 03 September 2019 17:00:00 Bruss

Filtere avancé :
sélectionner « Socio-
économique science and
humanities »

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>

Pour trouver des infos



Financez votre recherche

Origine du financement

Disciplines

Types d'institution

Types de programme H2020

Thématiques

Enregistrez vos appels

Mon compte

Soumettez un appel

Mode d'emploi

À propos

Contact

Blog

FR EN

Financer un projet collectif

→ 20 appels

expérience post-doc (années)



institutions

Choisir

recherche par mots-clés

trier les résultats

publiés récemment ↓

bientôt expirés ↓

taux de SHS

Choisir

expirés

afficher

Sélectionner le défi sociétal 3



Market Uptake support (Pré-annonce)

(LC-SC3-RES-28-2018-2019-2020 - CSA Coordination and support action)
Publié le 14/02/2018

Commission Européenne

277 jours restants



Smart Cities and Communities

(LC-SC3-SCC-1-2018-2019-2020 - IA Innovation action)
Publié le 29/11/2017

Commission Européenne

27 jours restants



Support to sectorial fora

(LC-SC3-CC-4-2018 - CSA Coordination and support action)
Publié le 17/11/2017

Commission Européenne

31 jours restants



Integrated local energy systems (Energy islands)

(LC-SC3-ES-3-2018-2020 - IA Innovation action)
Publié le 17/11/2017

Commission Européenne

27 jours restants



Decarbonising energy systems of geographical Islands



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

www.fundit.fr

Pour vous aider : les Points de contact nationaux (PCN)

<http://www.horizon2020.gouv.fr/ci-d74103/le-reseau-des-pcn.html>

Pour nous contacter :

pcn-energie@recherche.gouv.fr

pcn-shs@recherche.gouv.fr

Le réseau des Points de Contact Nationaux

LES POINTS DE CONTACT NATIONAUX



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

AGENDA

- 14 MARS**
Journée d'information ERC
PARIS
- 18 MARS**
Événement national d'information sur les appels "infrastructures critiques" dans Horizon 2020
PARIS

Tous les événements

APPELS EN COURS

- Liste des appels ouverts
- Programmes de travail 2018-2020

ANTICIPER LES PROCHAINS APPELS

- Le dispositif national

STATISTIQUES

- Données d'Horizon 2020
- La participation des acteurs français dans Horizon 2020

Un réseau de Points de Contact Nationaux (PCN) est établi dans tous les pays bénéficiaires d'Horizon 2020, à la demande de la Commission européenne.

En vue de soutenir les porteurs de projets d'Horizon 2020, établis en France, le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI) déploie, pilote et anime un nouveau réseau de Points de Contact Nationaux chargé de porter le programme d'action du MESRI en faveur de l'amélioration de la participation française au programme européen.

Les missions de ces PCN :

1. Informer, sensibiliser les équipes sur les opportunités de financement de projet d'Horizon 2020 ;
2. Aider, conseiller et former aux modalités de fonctionnement du programme ;
3. Signaler l'existence et orienter vers d'autres sources de financement (européens et nationaux) susceptibles de mieux répondre à leurs besoins et vers les services supports de ces financements.

Les PCN français sont des consortia d'acteurs chargés d'apporter une réponse auprès des porteurs de projets pour chacune de ces missions.

Connaitre votre interlocuteur, **PCN d'Horizon 2020** :

PCN	Coordinateur	Etablissement	Consortium	Téléphone	Mél.
Coordination nationale	 Elsa BOUQUET	MESRI Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation	Voir les membres	33 1 55 55 82 51	 Contact
		MESRI Ministère de			

Trouver un partenaire



Funding & tender opportunities
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

SEARCH FUNDING & TENDERS ▾ HOW TO PARTICIPATE ▾ PROJECTS & RESULTS WORK AS AN EXPERT SUPPORT ▾

Oct 27, 2017

The role of consumers in changing the market through informed decision and collective actions

ID: LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020

Focus area: Building a low-carbon, climate resilient future (LC)

Type of action:

- CSA Coordination and support action Deadline Model : single-stage Opening: **12 March 2019**
- CSA Coordination and support action Deadline Model : single-stage Opening: **25 January 2018**

Horizon 2020

↳ Work programme:  Secure, clean and efficient energy

Go to top ↕

Partner Search

83 Organisations are looking for collaborating partners for this topic

[View / Edit](#)

LEARs, Account Administrators or self-registrants can publish partner requests for open and forthcoming topics after logging into this Portal.

Ex : LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/lc-sc3-ec-1-2018-2019-2020>

Trouver un partenaire :

Sites des PCN européens



HOME ABOUT GET NEWSLETTER INTRANET



C-ENERGY 2020

Connecting Energy National Contact Points in a pro-active network under Societal Challenge 3 'Secure, clean and efficient energy' in Horizon 2020

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



C-Energy 2020 Project

H2020 Energy

<http://c-energy2020.eu/>

Net 4 Society



Partner Search Support

Home

News

About the Project

Research Directory

Partner Search Support

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"?

To spread your partner search, you can profit from our online Partner Search Support

The partner search service is open for all partner searches relating to Societal Challenge 6 "Europe in a changing world - inclusive, innovative and resilient Societies"

Trouver un partenaire :

Site français Horizon2020.gouv.fr



RECHERCHER...

Accueil > Horizon 2020 > Défis sociétaux > Energie

> Recherche avancée multicritères

AGENDA

09 JUIN

Rencontre lauréats-candidats FET Proactive

PARIS

15 JUIN

Journée nationale d'information "Les PME dans Horizon 2020"

PARIS

Recherches de partenaires et offres de compétences en énergie

ENERGIE



Le P.C.N. énergie propose la consultation des recherches de partenaires et des offres de compétences pour les prochains appels du défi 3, grâce à sa collaboration avec ses homologues européens.

<http://www.horizon2020.gouv.fr/cid77777/recherches-partenaires-offres-competences-energie.html>



Aide au montage de projets collaboratifs

Aide au partenariat technologique (APT) d'innovation (BPI France)

BPI France

Destiné aux PME

Jusqu'à 50 k€ de subvention

Faciliter la participation des entreprises françaises aux programmes collaboratifs européens

<https://www.bpifrance.fr/Toutes-nos-solutions/Aides-concours-et-labels/Aides-a-l-innovation-projets-individuels/Aide-au-partenariat-technologique-APT>

Montage de réseaux scientifiques européens ou internationaux (MRSEI)

ANR

Destiné aux académiques publics

30 k€ d'aide

Aide attribuée à organisme public s'engageant à coordonner une proposition H2020

<https://anr.fr/fr/appels/detail/call/montage-de-reseaux-scientifiques-europeens-ou-internationaux-mrsei-3/>