

Retrouvez tous les mois la lettre d'information du Point de Contact National énergie (actualités, événements, appels à projets...)

Pour vous désinscrire ou pour toute autre demande, envoyer un message à l'adresse suivante :
pcn-energie@recherche.gouv.fr

Suivez également toute l'actualité du PCN énergie sur twitter : [Twitter PCN Energie](#)
Pour plus d'informations sur le programme Energie de Horizon 2020 : www.horizon2020.gouv.fr

EDITO

Quatre défis pour trois urgences

La France et l'Union européenne sont confrontées à quatre défis structurels dont l'actualité vient de rappeler le caractère stratégique :

Défi mondial du climat avec la parution du [dernier rapport du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat \(GIEC\)](#). La France n'est responsable que pour moins de 1% des émissions de gaz à effet de serre (GES) : un mix électrique décarboné à près de 97%, qui représente [43%](#) de sa production d'énergies primaires, 8% d'énergies thermiques neutres en carbone, mais encore 49% d'hydrocarbures et de charbon (ce dernier étant appelé à disparaître). La France doit conserver un rôle moteur en Europe (qui, elle, dépend encore à [64%](#) d'énergies carbonées) et dans le monde sur cet enjeu.

Défi commercial et économique, national et européen : le prix du baril a crû d'environ 50% en un an (pour [le Brent](#) de 56 à 80\$ à mi-octobre). Pour la France chaque accroissement de 10\$ du baril aggrave le déficit commercial d'environ 4,6 milliards d'euros et obère le PIB d'environ 0,2 points ; sur un an, le renchérissement dégrade donc d'environ 11 milliards notre balance commerciale ; réduire cet impact est la seconde urgence. Pour mémoire, la facture de 2017 était de [38,6Mds€ avec un taux d'indépendance énergétique de 53%](#). L'UE-28 est dépendante à 54%, contre 11% pour les Etats-Unis, 18% pour la Chine, et, sans action, ce taux se dégraderait encore avec la diminution des productions en mer du Nord et/ou le *Brexit*. L'Europe offre ainsi aux cours actuels une rente d'achats d'énergies d'un peu plus de 500Mds€/an aux pays exportateurs d'hydrocarbures, voire de charbon, avec le déplacement concomitant des points d'équilibre en termes de capacité de décision, en défaveur du territoire de l'Union.



EDITO

Défi géostratégique, lié au précédent : outre les transferts potentiellement massifs de pôles de décision déjà mentionnés, à horizon 2050, l'Asie est un gigantesque importateur d'hydrocarbures, la principale ressource reste au Moyen Orient, les Etats-Unis sont à peu près indépendants, et l'Europe est importatrice, en provenance notamment d'une zone qui peut être instable. Se profile ainsi une compétition accrue sur l'accès à la ressource, avec des rapports de force, y compris de défense, qui ne seront pas en faveur de l'Europe. D'autre part, la croissance démographique et économique de l'Afrique pose la question d'une coopération amplifiée avec celle-ci pour penser *ab initio* un mode de croissance efficient, propre et durable en énergies. L'ensemble plaide pour que l'amélioration de l'autonomie énergétique de l'Union devienne davantage un objectif consensuel. C'est la troisième urgence, car si les enjeux sont là à plus long terme, ils se préparent dès maintenant, dans un contexte d'intense concurrence mondiale.

Défi scientifique, technologique et industriel, pour relever les 3 précédents : le programme Horizon 2020, et son successeur en cours de négociation, Horizon Europe pour la période 2021-2027, peuvent jouer un rôle majeur, s'ils sont suffisamment appropriés par les entreprises de l'offre énergétique, et utilisés pour tout ce qui concerne les économies d'énergie, une demande plus sobre et intelligente, et une capacité de diffusion hors d'Europe de solutions européennes, au besoin adaptées à des réalités locales variées. Ceci suppose en particulier de promouvoir les économies d'énergie, avec des signaux tarifaires appropriés ; de maintenir une politique forte en faveur des ENR ; d'insister sur les questions de stockage, avec une approche réaliste des coûts de stockage lorsque les productions intermittentes deviennent majeures ; d'apporter une attention suffisante à la biomasse et aux énergies renouvelables thermiques ; d'intégrer les enjeux numériques et de matériaux ; de poursuivre une politique sur la mobilité qui donne une plus large part à l'électricité, à la ville intelligente ; de conserver une place suffisante au nucléaire.

Grégoire POSTEL-VINAY – Membre du PCN Energie



SOMMAIRE

FOCUS.....	p3
LE RAPPEL DU MOIS.....	p4
ESPACE PARTENARIAL.....	p6
ACTUALITES DU MOIS.....	p7
EVENEMENTS A VENIR.....	p11
LES APPELS EN COURS.....	p14

FOCUS

Recherche de partenaires pour participer aux appels énergie du programme Horizon 2020

Histoire d'une réussite

Comme beaucoup de déposants novices, les rouages du programme européen Horizon 2020 ne lui étaient pas familiers. Néanmoins, elle a su trouver la voie du succès. Elle, c'est Veronica Acurio Vasconez, maître de conférences au Bureau d'Economie Théorique et Appliquée (BETA) de l'université de Lorraine.

Pour le PCN Energie, Veronica témoigne de son expérience de montage de projet européen et... de sa réussite. Avec l'aide de la cellule Europe de son université, elle a su en quelques jours et quelques clics identifier les appels à projets correspondant à son champ d'expertise, s'appuyer sur des outils tels que la newsletter du PCN Energie pour trouver des partenaires et compléter son consortium... Elle nous explique tout [ici](#) !

Retrouvez, sur cette même page, des conseils pratiques pour intégrer un consortium européen.



LE RAPPEL DU MOIS

Les [Actions Marie Skłodowska–Curie](#) se consacrent au développement des ressources humaines et de la valorisation des carrières des chercheurs du public et du privé, au travers de la mobilité et de la formation. Il s'agit d'un programme blanc ouvert à toutes les thématiques dont l'énergie.



Votre projet	Instruments	Programmes	Objectifs	Conditions	Financement et durée mobilités
Créer un Réseau de formation à la recherche (laboratoires publics et acteurs du monde socio-économiques) Recruter et former des doctorants (de 3 à 36 mois) Durée : 4 ans	ITN Innovative Training Networks	ETN European Training Networks EID European Industrial Doctorates EJD European Joint Doctorates	Former des chercheurs « innovants » capables de transformer des connaissances en produits et services. Améliorer l'excellence et structurer la formation doctorale Proposer des perspectives de carrières dans le public et le privé. Favoriser la mobilité internationale, interdisciplinaire et intersectorielle	Au moins 3 bénéficiaires basés dans différents Etats-membres et pays associés. Au moins 2 bénéficiaires dans différents Etats-membres ou Pays associés dont 1 délivrant des diplômes de doctorat et 1 du secteur non académique Au moins 3 bénéficiaires basés dans différents Etats-membres et Pays associés pouvant délivrer des diplômes de doctorat	540 pers./mois max 3 à 36 mois 180 pers./mois max (2 bénéficiaires) 540 pers. /mois max (>2 bénéficiaires) 3 à 36 mois 540 pers./mois 3 à 36 mois
Effectuer une mobilité individuelle de chercheurs expérimentés Durée : 12 à 24 mois (+12 mois phase de retour pour le GF)	IF Individual Fellowships	EF European Fellowship GF Global Fellowship	Développer le potentiel des chercheurs expérimentés souhaitant diversifier leurs compétences en Europe et hors d'Europe	Mobilité dans un Etat-membre ou Pays associé pour des chercheurs en Europe ou venant de l'international Mobilité vers un Pays tiers et phase de retour de 12 mois obligatoire en Europe	12 à 24 mois 12 à 24 mois +12 mois
Echanges et mobilité de chercheurs, d'ingénieurs, techniciens et administratifs dans le cadre de réseaux soit sectoriels soit internationaux Durée : 4 ans	RISE Research and Innovation Staff Exchange	Mobilité internationale (extra-européenne) Mobilité intersectorielle	Promouvoir les collaborations internationales et intersectorielles (académiques/non académiques) à travers des échanges de personnels et de connaissances de la recherche au marché. Les échanges concernent les chercheurs en début de carrière et les chercheurs expérimentés (+ personnel technique et administratif	Même secteur : au moins 2 Etats-membres ou Pays associés + 1 pays tiers Si les 3 bénéficiaires dans des Etats-membres ou Pays associés, obligation d'un bénéficiaire de l'autre secteur	540 pers./mois max. 1 à 12 mois
Cofinancement par la Commission de programmes d'aide à la mobilité des chercheurs Durée : 36 à 60 mois	COFUND	A-Doctoral Programmes B-Fellowships programmes	Co-financer les programmes de mobilité des chercheurs et diffuser les bonnes pratiques de l'Action MSCA Les programmes financés doivent avoir des procédures de sélection transparentes et être ouverts	1 seul participant	10M€ max par bénéficiaire Min. 3 mois

Pour plus d'information contactez le [PCN MSCA](#)

ESPACE PARTENARIAL

Les annonces

Vous pouvez nous contacter pour diffuser dans cette section vos annonces de recherche de partenaires ou vos offres de compétences. Votre demande devra privilégier le [modèle suivant](#) et être rédigée en anglais. Nous vous conseillons également de dupliquer votre annonce sur le site H2020.gouv.fr pour augmenter votre visibilité.

OFFRE DE COMPETENCES

Appels à projets	Organisme	Contact	En savoir plus
Energy efficiency	Homeys	Henri de Noblens henri@homeys.io	Fiche

Les outils en ligne

Nom de l'outil	Lien	Commentaires
Partner search NCP network	Site	Réunit maintenant les 3 outils des réseaux européens de PCN : NMP team, NCPs-CaRE et C-ENERGY2020
Partner search H2020	Portail du participant	Outil du portail du participant (permet maintenant une recherche directement par topic)
Partnering opportunities	Site EEN	Outil du site Entreprise Europe Network
Recherche de partenaire site H2020	site H2020 FR	Liste des plateformes thématiques et des PCN proposant une recherche de partenaires
Shapeenergy	Site	Plateforme de liens entre énergie et SHS



ACTUALITES DU MOIS



Mise en ligne des présentations de la journée d'information nationale : Les S.H.S. dans les défis sociétaux du programme Horizon 2020 – [En savoir plus](#)



Trouver des partenaires pour participer aux appels énergie du programme Horizon 2020 – [En savoir plus](#)



Commission's Non Paper October 2018 - Preliminary ideas for areas for Missions and Partnerships in Horizon Europe – [En savoir plus](#)



Commission's Non Paper – FAQ on Horizon Europe – [En savoir plus](#)

Autres actualités générales

- IPCC (GIEC) special report on the impacts of global warming of 1.5 °C – [En savoir plus](#)
- Integration of energy & environment related SSH in Horizon 2020 – [En savoir plus](#)
- La Commission européenne et Bill Gates lancent un fonds d'investissement de 100 M€ dans le domaine des énergies propres – [En savoir plus](#)
- Retour sur la formation Action Marie S.-Curie : ITN et RISE – [En savoir plus](#)
- Rencontres FET Open d'octobre 2018 : mise en ligne des présentations – [En savoir plus](#)
- Mise en ligne des présentations suite à la matinée d'information sur les appels 2019 Transport – [En savoir plus](#)



ACTUALITES DU MOIS

- 164 proposals submitted for H2020 funding for energy projects – [En savoir plus](#)
- Thermal storage funding opportunities for Mission Innovation members – [En savoir plus](#)
- Horizon Europe : France innovation et l'ACI demandent une "reconduction et une intensification" de l'instrument PME – [En savoir plus](#)
- Horizon Europe : "Il faut améliorer le niveau de l'excellence scientifique de l'Europe toute entière" (C. Clergeau, CoR) – [En savoir plus](#)
- "La réussite d'Horizon Europe ne dépend pas de 10 Md€ de plus mais de la dynamisation des écosystèmes" (C. Clergeau) – [En savoir plus](#)
- The battle for Horizon Europe – [En savoir plus](#)
- Stakeholders and MEPs united in supporting fundamental research – [En savoir plus](#)
- Horizon 2020 : avec 3,5 % des financements touchés jusqu'ici, la Suisse constate une baisse de sa participation – [En savoir plus](#)
- EU energy statistical pocketbook and country datasheet 2018 – [En savoir plus](#)
- Gérard Mourou, prix Nobel de physique 2018, était le coordinateur d'un projet collaboratif européen sur les lasers – [En savoir plus](#)
- Mise en ligne des présentations de la journée d'information nationale « Economie Circulaire » – [En savoir plus](#)

Autres actualités

- Le consortium VitroHydrogène va créer le premier démonstrateur de production d'hydrogène renouvelable à partir de biomasse dans la Marne – [En savoir plus](#)
- Bertrand Piccard : « Le véhicule à hydrogène, c'est le présent » - [En savoir plus](#)
- Hydrogen, the missing link in the energy transition – [En savoir plus](#)
- Avec sa pile à hydrogène, le refuge du Col du Palet est 100% énergie renouvelable – [En savoir plus](#)
- Un premier train à hydrogène va effectuer des essais au Royaume-Uni – [En savoir plus](#)



ACTUALITES DU MOIS

- Une turbine innovante sert de nouvelle référence à l'énergie renouvelable des marées – [En savoir plus](#)
- Une île grecque isolée est sur le point de devenir autosuffisante en énergie – [En savoir plus](#)
- Fuel Cells and Hydrogen for Green Energy in European Cities and Regions – [En savoir plus](#)
- Powering a battery storage revolution – [En savoir plus](#)
- HYDROGEN FROM RENEWABLE POWER TECHNOLOGY - OUTLOOK FOR THE ENERGY TRANSITION – [En savoir plus](#)
- ETIP SNET technical report on the digital transformation of the energy system now available online – [En savoir plus](#)
- UVED - Ressource pédagogique - Cycles à énergie solaire – [En savoir plus](#)
- UVED - Ressource pédagogique - Réseau électrique intelligent et impact des véhicules électriques – [En savoir plus](#)
- UVED - Ressource pédagogique - Burkina Faso, nouveau hub des énergies renouvelables – [En savoir plus](#)
- UVED - Ressource pédagogique - Energies vertes – [En savoir plus](#)
- UVED - Ressource pédagogique - Le photovoltaïque : 5 milliards d'années d'énergie solaire à exploiter – [En savoir plus](#)
- UVED - Ressource pédagogique - La filière solaire photovoltaïque – [En savoir plus](#)
- DRC Cobalt: A potential achilles heel of electric vehicles – [En savoir plus](#)
- EASE Position Paper on Unlocking the Value of Solar + Storage at the Customer Level – [En savoir plus](#)
- Compte d'affectation spécial : transition énergétique – République Française – [En savoir plus](#)
- L'avenir de la voiture électrique se joue-t-il en Chine ? – [En savoir plus](#)
- Véhicules électriques : le feu passe au vert – [En savoir plus](#)
- New battery gobbles up carbon dioxide – [En savoir plus](#)



ACTUALITES DU MOIS

- Offshore innovation widens renewable energy options – [En savoir plus](#)
- Les facteurs d'évolution des émissions de CO liées à l'énergie en France entre 1990 et 2016 – [En savoir plus](#)
- Energy transition in G20 countries – [En savoir plus](#)
- Les dépenses publiques de R&D en énergie en 2016 - La baisse s'accroît – [En savoir plus](#)
- Geothermal energy, a pillar for coal regions in transition – [En savoir plus](#)
- From cradle to grave: eMobility and the energy transition – [En savoir plus](#)
- Demonstrating Plug-in Electric Vehicles Smart Charging and Storage Supporting the Grid – California energy commission – [En savoir plus](#)
- La Chine et les réseaux électriques européens : stratégie et enjeux géoéconomiques – [En savoir plus](#)
- LE CHAUFFAGE AU BOIS, UN ENJEU DANS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIQUE – [En savoir plus](#)
- Quelle place pour le gaz dans la transition énergétique ? – [En savoir plus](#)
- IEA – free publications – [En savoir plus](#)
- Joint statement: Flexible renewables supporting variable renewables to achieve 100% RES electricity – [En savoir plus](#)
- Participate in the STUNNING survey on barriers for energy-efficient refurbishments – [En savoir plus](#)
- World Energy Council's Energy Trilemma Index tool – [En savoir plus](#)
- Montenegro launching Energy Efficient Home program – [En savoir plus](#)



ÉVÉNEMENTS À VENIR



11th SET Plan conference 2018 – 20 et 21 Novembre 2018 – Vienne (Autriche) – [En savoir plus](#)



SHAPE ENERGY

SHAPE ENERGY pan-European Conference on “A common vision for energy-SSH in research and policy” – 22 Janvier 2019 – Bruxelles (Belgique) – [En savoir plus](#)



FUEL CELLS AND HYDROGEN
JOINT UNDERTAKING

FCH JU upcoming annual conference and Stakeholder Forum – 14, 15 et 16 Novembre 2018 – Bruxelles (Belgique) – [En savoir plus](#)



Matinée d'information sur l'implication des acteurs de la recherche française en énergie au sein de l'EERA – 30 Novembre 2018 – Paris – [En savoir plus](#)

Autres événements

- Towards Energy Transition - WTE2018 – International scientific workshop on energy transition - 6 et 7 Novembre 2018 – Palaiseau – [En savoir plus](#)
- European Biomass to Power 2018 - 7 et 8 Novembre 2018 – Stockholm (Suède) – [En savoir plus](#)
- Future of Biogas Europe Conference – 7 et 8 Novembre 2018 – Londres (Royaume-Uni) – [En savoir plus](#)
- First EAGE/IGA/DGMK Joint Workshop on Deep Geothermal Energy – 8 et 9 Novembre 2018 – Strasbourg – [En savoir plus](#)
- Forum Régional Horizon2020 en Centre-Val de Loire – 12 Novembre 2018 – Orléans – [En savoir plus](#)
- ConqUEst – Toutes les clés pour décrocher des financements européens – 12 Novembre 2018 – Paris – [En savoir plus](#)
- Next ECTP Conference planned Save the date! - innovation in the Built Environment in Europe (Energy Efficient Buildings...) - on 13 and 14 November 2018 – Bruxelles (Belgique) – [En savoir plus](#)



ÉVÉNEMENTS À VENIR

- Local Energy Acceleration Days – 13 au 15 Novembre 2018 – Lochem (Pays-Bas) – [En savoir plus](#)
- 3^{ème} assises nationales des carburants alternatifs – 15 Novembre 2018 – Sofia Antipolis – [En savoir plus](#)
- Global Geothermal Energy Summit – 21 et 22 Novembre 2018 – Amsterdam (Pays-Bas) – [En savoir plus](#)
- 5th EAGE Workshop on CO2 Geological Storage – 21 au 23 Novembre 2018 - Utrecht (Pays-Bas) – [En savoir plus](#)
- Cityflux, salon professionnel des mobilités urbaines – 27 et 28 Novembre 2018 – Annecy – [En savoir plus](#)
- 2018 European Zero Emission Bus Conference – 27 et 28 Novembre – Cologne (Allemagne) – [En savoir plus](#)
- GREEN DAYS" POLLUTEC 2018 – International technology and business meetings - 27 au 30 Novembre 2018 – Lyon – [En savoir plus](#)
- Semaine de la chaleur renouvelable – 4 au 6 Décembre 2018 – Paris (et en Région) – [En savoir plus](#)
- Biomass Trade Europe Summit 2019 – 16 et 17 Janvier 2019 – Rotterdam (Pays-Bas) – [En savoir plus](#)
- 20^{ème} édition des Assises Européennes de la Transition Énergétique – 22 au 24 Janvier 2019 – Dunkerque – [En savoir plus](#)
- 9th Energy Storage 2019 Conference – 23 et 24 Janvier 2019 – Bruxelles (Belgique) – [En savoir plus](#)
- Photovoltaics Europe 2019 conference - 23 et 24 Janvier 2019 – Amsterdam (Pays-Bas) – [En savoir plus](#)
- Hydrogen & Fuel Cells Energy Summit – 6 et 7 Février 2019 - Madrid (Espagne) – [En savoir plus](#)
- 8th International Conference on "Fundamentals & Development of Fuel Cells FDFC2019 – 12 au 14 Février 2019 – Nantes – [En savoir plus](#)
- Lignofuels 2019 – 13 et 14 Février 2019 – Oslo (Norvège) – [En savoir plus](#)
- Biomass Trade Europe Summit – 20 et 21 Février 2019 – Rotterdam (Pays-Bas) – [En savoir plus](#)



ÉVÉNEMENTS À VENIR

- Trace pollutants : recent advances in chemistry, analytical and process sciences - Industrial and environmental issues of Hg, As, Si, Cl – 3 au 5 Décembre 2018 (call for papers 22 Juin) – IFPEN - Rueil-Malmaison – [En savoir plus](#)
- World Sustainable Energy Days 2019 – 27 Février au 1^{er} Mars 2019 – Wels (Autriche) – [En savoir plus](#)
- 8th Gasification conference – 13 et 14 Mars 2019 – Bruxelles (Belgique) – [En savoir plus](#)
- European Fuels Markets & Refining Strategy Conference – 27 et 28 Mars 2019 – Francfort (Allemagne) – [En savoir plus](#)
- European Geothermal Congress 2019 – 11 au 14 Juin 2019 – The Hague (Pays-Bas) – [En savoir plus](#)



LES APPELS EN COURS

Dans cette section, vous retrouverez l'ensemble des appels à projet et des prix liés à l'énergie. La liste prend en compte différents programmes de financement et différents work programme H2020 pour vous permettre d'avoir une vision globale des financements disponibles dans le domaine de l'énergie. La majeure partie des AAP se retrouve dans le work programme du défi sociétal 3 de H2020 : Secure, clean and efficient energy

De plus, les AAP présentés couvrent la période 2018 – 2019 et pour certains 2020. Cela vous offre le temps pour préparer des propositions optimales.

- l'ANR et le BMBF - [appel à projets bilatéral Franco-Allemand dans le domaine de l'énergie durable](#) – 2 volets, stockage et distribution de l'énergie - **Deadline : 9 Janvier 2019**
- [Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux \(MRSEI\)](#) - améliorer le taux de réussite de la France aux appels Horizon 2020 et renforcer son positionnement scientifique par la coordination de projets européens – **Deadline : 5 Juin 2018 (1^e session) / 18 Septembre 2018 (2^e session) / 13 Novembre 2018 (3^e session)**
- [ANR - Appel à projets Laboratoire Commun \(LabCom\) 2018](#) – L'objectif de cet appel à projets est de créer des partenariats structurés à travers la co-construction de « Laboratoires Communs » entre une PME ou une ETI et un laboratoire d'organisme de recherche – **Evaluation au fil de l'eau avec phases de sélection en Avril, Juin et Octobre 2018**
- [Transports et Mobilité durable](#) (PIA – ADEME) - Accélération du développement des écosystèmes d'innovation performants – **Deadline : 31 Décembre 2018**

NEW



LES APPELS EN COURS

- [Réseaux Énergétiques Optimisés](#) (PIA – ADEME) - Solutions d'optimisation des réseaux énergétiques (électrique, chaleur, froid, gaz) – **Deadline : 21 Septembre 2018 / 15 Janvier 2019 / 16 Octobre 2019**
- [Énergies Renouvelables](#) (PIA – ADEME) - Accompagner le développement de projets dans le domaine des énergies renouvelables : biomasse énergie, solaire thermique et thermodynamique, géothermie, photovoltaïque, éolien terrestre et maritime, énergies marines renouvelables ainsi que des projets d'hybridation des différentes sources renouvelables – **Deadline : 26 Novembre 2018 / 19 Septembre 2019**
- [The next innovation community to be established by the EIT in 2018](#) will address the thematic field of: Urban mobility: smart, green and integrated transport
- [Eurostars 2019](#) – Projets d'innovation et de mise sur le marché - next cut-offs : **Deadline : 28 Février 2019**
- [MSCA - Innovative Training Networks \(ITN\)](#) – Réseaux de formation innovante pour jeunes chercheurs et doctorants – **Deadline : 15 Janvier 2019**
- [ERC Synergy Grant 2019](#) – Equipes de 2 à 4 chercheurs – **Deadline étape 1 : 8 Novembre 2018**
- [H2020 – Secure, clean and efficient energy – 2018 / 2020](#)



LES APPELS EN COURS

Energy efficiency (15 topics)

[LC-SC3-EE-1](#) – Decarbonisation of the EU building stock: innovative approaches and affordable solutions changing the market for building renovation –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-2-2018-2019](#) - Integrated home renovation services –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-3-2019-2020](#) - Stimulating demand for sustainable energy skills in the construction sector – **Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019**

[LC-SC3-EE-4-2019-2020](#) - Upgrading smartness of existing buildings through innovations for legacy equipment – **Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019**

[LC-SC3-EE-5-2018-2019-2020](#) - Next-generation of Energy Performance Assessment and Certification –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-6-2018-2019-2020](#) - Business case for industrial waste heat/cold recovery –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-8-2018-2019](#) - Capacity building programmes to support implementation of energy audits –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-9-2018-2019](#) - Innovative financing for energy efficiency investments –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-10-2018-2019-2020](#) - Mainstreaming energy efficiency finance –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-11-2018-2019-2020](#) - Aggregation - Project Development Assistance –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019



LES APPELS EN COURS

[LC-SC3-EE-13-2018-2019-2020](#) - Enabling next-generation of smart energy services valorising energy efficiency and flexibility at demand-side as energy resource –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-14-2018-2019-2020](#) - Socio-economic research conceptualising and modelling energy efficiency and energy demand –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-16-2018-2019-2020](#) - Supporting public authorities to implement the Energy Union –

Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EE-17-2019](#) - European City facility - European Cities as key innovation hubs to unlock finance for energy efficiency - **Deadline : 5 Février 2019**

[LC-SC3-EE-18-2019](#) - Bioclimatic approaches for improving energy performance in buildings in Africa and Europe – **Opening date : 12 Mars 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019**

Renewable Energy Sources (19 topics)

[LC-SC3-RES-1-2019-2020](#) - Developing the next generation of renewable energy technologies – **1st stage Opening date : 1 Août 2018 – Deadline : 16 Octobre 2018, 2nd stage Deadline : 25 Avril 2019**

[LC-SC3-RES-7-2019](#) - Solar Energy in Industrial Processes - **Opening date : 7 Mai 2019 – Deadline : 27 Août 2019**

[LC-SC3-RES-8-2019](#) - Combining Renewable Technologies for a Renewable District Heating and/or Cooling System - **Opening date : 5 Septembre 2018 – Deadline : 11 Décembre 2018**

[LC-SC3-RES-14-2019](#) - Optimising manufacturing and system operation - **1st stage Opening date : 1 Août 2018 – Deadline : 16 Octobre 2018, 2nd stage Deadline : 25 Avril 2019**



LES APPELS EN COURS

[LC-SC3-RES-15-2019](#) - Increase the competitiveness of the EU PV manufacturing industry -

Opening date : 5 Septembre 2018 – Deadline : 11 Décembre 2018

[LC-SC3-RES-16-2019](#) - Development of solutions based on renewable sources that provide flexibility to the energy system - **Opening date : 7 Mai 2019 – Deadline : 27 Août 2019**

[LC-SC3-RES-17-2019](#) - Demonstration of the solutions based on renewable sources that provide flexibility to the energy system - **Opening date : 5 Septembre 2018 – Deadline : 11 Décembre 2018**

[LC-SC3-RES-23-2019](#) - Development of next generation biofuel and alternative renewable fuel technologies for aviation and shipping - **Opening date : 7 Mai 2019 – Deadline : 27 Août 2019**

[LC-SC3-RES-24-2019](#) - Boosting pre-commercial production of advanced aviation biofuels - **Opening date : 5 Septembre 2018 – Deadline : 11 Décembre 2018**

[LC-SC3-RES-28-2018-2019-2020](#) - Market Uptake support –

Opening date : 5 Septembre 2018 – Deadline : 11 Décembre 2018

[LC-SC3-RES-29-2019](#) - Converting Sunlight to storable chemical energy – **Opening date : 7 Mai 2019 – Deadline : 27 Août 2019**

[LC-SC3-RES-30-2019](#) - Demonstration of plug and play solutions for renewable off-grid electricity - **Opening date : 5 Septembre 2018 – Deadline : 11 Décembre 2018**

Smart and Clean Energy for Consumers (3 topics)

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

Opening date : 24 Janvier 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019

[LC-SC3-EC-2-2018-2019-2020](#) - Mitigating household energy poverty

Opening date : 24 Janvier 2019 – Deadline : 3 Septembre 2019



LES APPELS EN COURS

LC-SC3-EC-3-2018-2020 - Consumer engagement and demand response – A venir

Smart Citizen-centred Energy system (8 topics)

[LC-SC3-ES-1-2019](#) - Flexibility and retail market options for the distribution grid - **Opening date : 5 Septembre 2018 - Deadline : 5 Février 2019**

[LC-SC3-ES-2-2019](#) - Solutions for increased regional cross-border cooperation in the transmission grid - **Opening date : 5 Septembre 2018 - Deadline : 5 Février 2019**

[LC-SC3-ES-6-2019](#) - Research on advanced tools and technological development - **Opening date : 5 Septembre 2018 - Deadline : 5 Février 2019**

[LC-SC3-ES-8-2019](#) - European Islands Facility - Unlock financing for energy transitions and supporting islands to develop investment concepts - **Opening date : 5 Septembre 2018 - Deadline : 5 Février 2019**

[LC-SC3-ES-9-2019](#) - ERA-NET Co-Fund Enhanced cooperation in Digitalisation of Energy Systems and Networks – **Opening date : 14 Novembre 2018 - Deadline : 27 Août 2019**

Smart Cities and Communities (1 topic)

[LC-SC3-SCC-1-2018-2019-2020](#) - Smart Cities and Communities – **Opening date : 5 Septembre 2018 - Deadline : 5 Février 2019**



LES APPELS EN COURS

Near Zero CO2 Emissions from fossil fuel power plants and carbon intensive industries (6 topics)

[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 - **Opening date : 7 Mai 2019 – Deadline : 27 Août 2019**

[LC-SC3-NZE-5-2019-2020](#) - Low carbon industrial production using CCUS - **Opening date : 7 Mai 2019 – Deadline : 27 Août 2019**

LC-SC3-NZE-6-2020 - Geological Storage Pilots – A venir

Joint Actions (5 topics)

[LC-SC3-JA-3-2019](#) - European Pre-Commercial Procurement Programme for Wave Energy Research & Development - **Opening date : 14 Novembre 2018 – Deadline : 27 Août 2019**

[LC-SC3-JA-5-2020](#) – Joint Programming with EU and African partners for a R&I actions in the area of renewable energy – **A venir**

Cross-Cutting issues (6 topics)

[LC-SC3-CC-1-2018-2019-2020](#) - Social Sciences and Humanities (SSH) aspects of the Clean-Energy Transition –

Opening date : 7 Mai 2019 - Deadline : 27 Août 2019

[LC-SC3-CC-3-2019](#) - Support for the opening of low-carbon energy research databases in Europe - **Opening date : 14 Novembre 2018 – Deadline : 27 Août 2019**



LES APPELS EN COURS

- H2020 – Next-generation batteries

[LC-BAT-1-2019](#) - Strongly improved, highly performant and safe all solid state batteries for electric vehicles - Opening date : 24 Janvier 2019 - Deadline : 25 Avril 2019

[LC-BAT-2-2019](#) - Strengthening EU materials technologies for non-automotive battery storage – Opening date : 24 Janvier 2019 - Deadline : 25 Avril 2019

[LC-BAT-3-2019](#) - Modelling and simulation for Redox Flow Battery development – Opening date : 24 Janvier 2019 - Deadline : 25 Avril 2019

[LC-BAT-4-2019](#) - Advanced Redox Flow Batteries for stationary energy storage – Opening date : 24 Janvier 2019 - Deadline : 25 Avril 2019

[LC-BAT-5-2019](#) - Research and innovation for advanced Li-ion cells (generation 3b) - Opening date : 24 Janvier 2019 - Deadline : 25 Avril 2019

[LC-BAT-6-2019](#) - Li-ion Cell Materials & Transport Modelling - Opening date : 24 Janvier 2019 - Deadline : 25 Avril 2019

[LC-BAT-7-2019](#) - Network of Li-ion cell pilot lines - Opening date : 24 Janvier 2019 - Deadline : 25 Avril 2019

LC-BAT-8-2020 - Next-generation batteries for stationary energy storage – A venir

LC-BAT-9-2020 - Hybridisation of battery systems for stationary energy storage – A venir

- H2020 – Energy Efficient Buildinge (EEB)

[LC-EEB-05-2019-20](#) - Integrated storage systems for residential buildings - Opening date : 16 octobre 2018 – Deadline : 21 février 2019

[LC-EEB-03-2019](#) - New developments in plus energy houses - Opening date : 16 octobre 2018 – Deadline : 21 février 2019



LES APPELS EN COURS

[LC-EEB-01-2019](#) - Integration of energy smart materials in non-residential buildings - **Opening date : 16 octobre 2018 – Deadline : 21 février 2019**

- H2020 – nanomaterials, Biotechnologies and Process (NMBP)

[LC-NMBP-29-2019](#) - Materials for non-battery based energy storage - **Opening date : 16 octobre 2018 – Deadline : 22 janvier 2019**

- H2020 - ICT

[H2020 – DT-ICT-10-2018-2019](#) - Interoperable and smart homes and grids – **Opening date : 26 juillet 2018 – Deadline : 14 novembre 2018**

[H2020 – DT-ICT-11-2018-2019](#) - Big data solutions for energy - **Opening date : 16 octobre 2018 – Deadline : 2 avril 2019**

- H2020 FET

[FET-open](#) - Recherche exploratoire de rupture – RIA – **Next cut-off-date : 24 Janvier 2019**

- H2020 infrastructure - [INFRADEV-01-2019-2020](#) - conceptual and technical design for new research infrastructures – **Opening date : 25 Juillet 2019 – Deadline : 11 novembre 2019**



LES APPELS EN COURS

- [Prix EIC Horizon 2018 : Batteries innovantes pour véhicules électriques](#) - **Deadline : étape 1 - 23 Février 2019 ; étape 2 - le 17 Décembre 2020**
 - [Horizon Prize for CO2 reuse](#) - **Deadline : 3 Avril 2019**
 - [Horizon Prize for a Combined heat and power installation in a hospital using 100% renewable energy sources](#) - **Deadline : 3 Avril 2019**
 - [H2020 Future Engine Prize](#): appel relatif à un prix incitatif "Moteur le plus propre pour l'avenir" – **Deadline 20 Août 2019**
- [Horizon Prizes on Artificial Photosynthesis](#) – **Deadline : 3 Février 2021**

