

**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](mailto:pcn-energie@recherche.gouv.fr)

Suivez également toute l'actualité du PCN énergie sur twitter : [Twitter PCN Énergie](#)

Et sur le le groupe LinkedIn : [Horizon 2020 Énergie France](#)

Pour plus d'informations sur le programme Energie de Horizon 2020 : [www.horizon2020.gouv.fr](http://www.horizon2020.gouv.fr)

## EDITO

Un an déjà !

Voilà un an maintenant que vous recevez la newsletter du PCN Energie.

Un an que vous lisez, survolez ou analysez nos éditos, focus, rappels du mois...

Un an pendant lequel votre nombre n'a cessé de croître ; vous êtes maintenant près de 2000 abonnés !

Il est temps aujourd'hui pour nous d'évaluer votre satisfaction au regard du contenu de cette newsletter.

Prenez 10 minutes de votre temps pour répondre à l'enquête de lectorat afin de nous aider à améliorer notre newsletter, de mieux l'adapter à vos besoins et être au plus près de vos attentes !

[Questionnaire](#)

Annabelle Rondaud  
Coordinatrice du PCN Energie



## SOMMAIRE

<b>FOCUS.....</b>	<b>p2</b>
<b>LE RAPPEL DU MOIS.....</b>	<b>p3</b>
<b>ESPACE PARTENARIAL.....</b>	<b>p5</b>
<b>ACTUALITES DU MOIS.....</b>	<b>p6</b>
<b>EVENEMENTS A VENIR.....</b>	<b>p9</b>
<b>LES APPELS EN COURS.....</b>	<b>p12</b>

## FOCUS

Le 15 janvier 2019, l'initiative conjointe européenne « Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking » (FCH2 JU) a publié son [appel à projets pour l'année 2019](#). Un montant de 80,8 M€ sera alloué à des projets collaboratifs européens ou internationaux dans le domaine des technologies de l'hydrogène.

L'initiative conjointe JTI FCH2 est un partenariat public-privé européen qui vise à aider au déploiement de la filière hydrogène en Europe au moyen d'un programme de recherche, d'innovation, de démonstration et de pré-déploiement (FCH 2 JU) avec deux piliers principaux : l'un pour le transport, l'autre pour l'énergie.

Lancée en 2008 puis renouvelée en 2014 avec le programme Horizon 2020, la FCH JU réserve 665 M€ de subventions européennes à des projets collaboratifs pour la période 2014-2020. Avec 112 M€ perçus depuis 2008, les partenaires français sont les 3<sup>e</sup> bénéficiaires des fonds de la FCH JU, derrière les acteurs allemands (215 M€) et britanniques (136 M€), mais devant les acteurs italiens (92 M€) et néerlandais (44 M€).

Les règles de participation à la FCH JU sont les mêmes que celles d'Horizon 2020 : les subventions sont de 100% des coûts directs éligibles pour les académiques, compris entre 70 et 100% selon les appels pour les entreprises, et les coûts indirects correspondent à un taux forfaitaire de 25% des coûts directs éligibles. A noter également que ces subventions ne sont pas des aides d'Etat. Enfin le taux de succès moyen des projets soumis à la FCH JU depuis 2014 est de 35% en moyenne mais atteint 40% pour les acteurs français ! Enfin, participer à ces projets européens est une occasion de travailler avec les meilleurs entreprises et laboratoires européens du domaine de l'hydrogène. Alors... déposez des projets : la limite de soumission des propositions est fixée au 23 avril 2019, 17:00.

En savoir plus : [ici](#)

Pascal Newton  
Membre du PCN Energie, Représentant au Comité de programme



## LE RAPPEL DU MOIS

### Les Plateformes Technologiques Européennes

#### Qu'est-ce qu'une Plateforme Technologique Européenne ?

Une Plateforme Technologique Européenne (European Technology Platform-ETP) est une entité regroupant des acteurs publics et privés forts (PME, grands groupes, académiques, centres de recherches...), d'un domaine technologique donné.

Elles conviennent d'une vision commune de leur domaine technologique et définissent un Agenda Stratégique de Recherche (SRA) qu'elles doivent ensuite mettre en œuvre. Elles élaborent donc des priorités de recherche et des stratégies de développement du secteur concerné.

Leurs objectifs sont de coordonner les efforts de recherche et de développement et d'encourager les moyens financiers et les investissements publics et privés.

A ce titre, elles conseillent et orientent les politiques européennes, nationales et locales de leur secteur d'activité.

#### Pourquoi rejoindre une Plateforme Technologique Européenne ?

- Participer à un réseau d'experts du domaine considéré
- Participer à la définition des grands axes de recherche du domaine considéré
- Mettre en adéquation ses activités avec les priorités définies pour le domaine considéré
- Identifier des partenaires potentiels pour différentes collaborations : projets européens...
- Influencer les politiques européennes, nationales ainsi que le contenu des appels à projets en fonction de ses activités/besoins.



## LE RAPPEL DU MOIS

Dans le domaine de l'énergie, il existe 9 Plateformes Technologiques Européennes, appelées aussi European Technology & Innovation Platforms (ETIPs). Ces 9 ETIPs constituent l'un des 2 piliers opérationnels du [SET-Plan](#). Une dixième ETIP dédiée aux batteries va être lancée au premier trimestre 2019:



## 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](http://H2020.gouv.fr) pour augmenter votre visibilité.

### Les outils en ligne

Nom de l'outils	Lien	Commentaires
Partner search NCP network	<a href="#">Site</a>	Réunit maintenant les 3 outils des réseaux européens de PCN : NMP team, NCPs-CaRE et C-ENERGY2020
Partner search H2020	<a href="#">Portail du participant / Funding &amp; Tenders Portal</a>	Outil du portail du participant (permet maintenant une recherche directement par topic)
Partnering opportunities	<a href="#">Site EEN</a>	Outil du site Entreprise Europe Network
Recherche de partenaire site H2020	<a href="#">site H2020 FR</a>	Liste des plateformes thématiques et des PCN proposant une recherche de partenaires
Shapeenergy	<a href="#">Site</a>	Plateforme de liens entre énergie et SHS
Up2Europe	<a href="#">Site</a>	Réseau pour la coopération européenne



## ACTUALITES DU MOIS



Publication du rapport "énergie et climat" 2018 – [En savoir plus](#)

Horizon 2020 : le détail des mesures du plan d'action national pour accroître la participation française – [En savoir plus](#)



7 principes for energy-SSH in Horizon Europe – [En savoir plus](#)



European Research Council  
Established by the European Commission

L'ERC veut élargir ses publics, notamment parmi les femmes et dans les pays d'Europe orientale – [En savoir plus](#)

### Autres actualités générales

- Les enjeux du Brexit pour la Recherche et l'Innovation : la [FAQ Brexit](#) du MESRI
- Le Gouvernement publie le projet de Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) dans son intégralité – [En savoir plus](#)
- EUA comments on negotiation issues regarding Horizon Europe – [En savoir plus](#)
- The Guilde - Scientific leadership and global impact key priorities in the current negotiations on Horizon Europe – [En savoir plus](#)
- Sign up as a CEF energy expert! – [En savoir plus](#)
- EU report - Energy prices and costs in Europe – [En savoir plus](#)



## ACTUALITES DU MOIS

- La Commission européenne va réorganiser sa direction générale de la recherche et de l'innovation "pour briser les silos" – [En savoir plus](#)
- Systèmes de stockage d'électricité : présentation et état des lieux en France et en Allemagne – [En savoir plus](#)
- IRENA - A New World, The Geopolitics of the Energy Transformation – [En savoir plus](#)
- IRENA - RENEWABLE ENERGY MARKET ANALYSIS – [En savoir plus](#)
- IRENA - Off-grid renewable energy solutions to expand electricity access: An opportunity not to be missed – [En savoir plus](#)
- ETIP Bioenergy position paper on the European Commission proposal for a revised Renewable Energy Directive – [En savoir plus](#)
- IEA Bioenergy - Bioeconomy and biorefining strategies in the EU Member States and beyond – [En savoir plus](#)
- EeB PPP Promising Technologies Brochures 2018 – [En savoir plus](#)
- IEA - Tracking Clean Energy Progress – [En savoir plus](#)
- IEA - World Energy Outlook 2018 – [En savoir plus](#) + [vidéo](#)

### Autres actualités

- Award-winning innovations to propel fusion power – [En savoir plus](#)
- Energy sufficiency and rebound effects – [En savoir plus](#)
- Sustainable use of biomass in the residential sector – [En savoir plus](#)
- Sustainable energy modelling of non-interconnected Mediterranean islands – [En savoir plus](#)
- EU Commission's survey on architects' activities in the field of energy renovation and nearly zero energy buildings – [En savoir plus](#)



## ACTUALITES DU MOIS

- EU Energy players release “Energy Stories” series to bring Europe’s energy transition developments to citizens – [En savoir plus](#)
- L’hydrogène en France – Faits marquants 2018 et perspectives 2019 – [En savoir plus](#)
- La station hydrogène, source d’énergie verte pour un territoire durable – [En savoir plus](#)
- [Biohydrogen: the next green alternative fuel](#) – [En savoir plus](#)
- Energie et transports : l’hydrogène, une vraie solution pour la transition écologique ? – [En savoir plus](#)
- Norled exploitera le premier ferry à hydrogène norvégien – [En savoir plus](#)
- IAR partenaire de DINAMHySE, un projet pour booster l’hydrogène – [En savoir plus](#)
- Toyota et Kenworth collaborent sur un poids lourd à l’hydrogène – [En savoir plus](#)
- Breeze : Le train à pile hydrogène par Alstom pour le Royaume-Uni – [En savoir plus](#)
- Pau : la station de production d’hydrogène pour le Fébus sera prête en juin – [En savoir plus](#)
- La France a son plan de déploiement d’une infrastructure et de véhicules hydrogène – [En savoir plus](#)
- H2SYS invente le groupe électrogène à hydrogène – [En savoir plus](#)
- Un bloc résidentiel entier alimenté à 100% par le soleil et l’hydrogène en Suède – [En savoir plus](#)
- WaveRoller - turning waves into electricity – [En savoir plus](#)
- Getting green renewables into the grid – [En savoir plus](#)
- Lighter, fuel-efficient ships for a sustainable future – [En savoir plus](#)
- State-of-the-art for assessment of solar energy technologies – [En savoir plus](#)
- Deployment Scenarios for Low Carbon Energy Technologies – [En savoir plus](#)
- Fuel Cell Buses in U.S. Transit Fleets: Current Status 2018 – [En savoir plus](#)
- Listen webinar on Demand Response Technology Readiness Levels for Energy Management – [En savoir plus](#)
- Draft „Energy Policy of Poland until 2040” – [En savoir plus](#)





## ÉVÉNEMENTS A VENIR

le salon ENR & Territoires  
Énergies dans le bâtiment  
Bâtiment & Aménagement  
**BEPOSITIVE**

BePositive 2019 : salon de la transition  
 énergétique et numérique des bâtiments et  
 territoires – 13 au 15 février 2019 – Lyon –  
[En savoir plus](#)



Journée des coordinateurs de projets européens –  
 22 Février 2019 – Bruxelles (Belgique) – [En savoir plus](#)



Webinaire sur l'Instrument PME – 28 Mars 2019 –  
[En savoir plus](#)



Save the date : Journée d'information Energie  
 – SHS – 11 Avril 2019 – Paris – [En savoir plus](#)

### Autres événements

- 8<sup>th</sup> 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](#)
- « Successful R&I in Europe – European Networking Event » - Recherche de partenaires Européens - 14 et 15 Février 2019 – Düsseldorf (Allemagne) – [En savoir plus](#)
- Power-Energy Summit 2019 – 18 au 20 Février 2019 – Dubaï (EAU) – [En savoir plus](#)
- 6<sup>th</sup> Nuclear Decommissioning and Waste Management Summit – 20 et 21 Février 2019 – Londres (Royaume-Uni) – [En savoir plus](#)
- Biomass Trade Europe Summit – 20 et 21 Février 2019 – Rotterdam (Pays-Bas) – [En savoir plus](#)
- European Geothermal PhD Day 2019 – 25 au 27 Février 2019 – Potsdam (Allemagne) – [En savoir plus](#)



## ÉVÉNEMENTS À VENIR

- 3rd Annual Geothermal Conference – 27 Février 2019 – Copenhague (Danemark) – [En savoir plus](#)
- World Sustainable Energy Days 2019 – 27 Février au 1<sup>er</sup> Mars 2019 – Wels (Autriche) – [En savoir plus](#)
- DAP Symposium 2019 Urban Heating Integrating cities with geothermal energy – 12 Mars 2019 – Delft (Pays-Bas) – [En savoir plus](#)
- NUGENIA Forum 2019 - 13 au 15 Mars 2019 – Paris – [En savoir plus](#)
- 8<sup>th</sup> 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](#)
- 2019 Waterpower Week – 01 au 03 Avril 2019 – Washington (USA) – [En savoir plus](#)
- Hannover Messe Hydrogen Fuel Cells Europe – 01 au 05 Avril 2019 – Hanovre (Allemagne) – [En savoir plus](#)
- 10<sup>e</sup> édition du Forum national des éco-entreprises – 4 Avril 2019 – Paris – [En savoir plus](#)
- Energy Efficiency and Renewable Energy, Smart Cities – 16 au 18 Avril 2019 – Sofia (Bulgarie) – [En savoir plus](#)
- Digital Utilities Europe - 8 et 9 Mai 2019 – Londres (UK) – [En savoir plus](#)
- 11<sup>th</sup> International BUILDAIR Symposium – 24 et 25 Mai 2019 - Hanovre (Allemagne) – [En savoir plus](#)
- 27th European Biomass Conference and Exhibition – 27 au 30 Mai 2019 – Lisbonne (Portugal) – [En savoir plus](#)
- ETIP Bioenergy Workshop Emerging Technologies – 4 Juin 2019 – Bruxelles (Belgique) – [En savoir plus](#)
- Oleofuels 2019 – 5 et 6 juin 2019 – Venise (Italie) – [En savoir plus](#)
- 7<sup>e</sup> édition de la conférence Sustainable Places sur l'efficacité énergétique des bâtiments et les smart-grids - 5 au 7 juin 2019 - Cagliari (Italie) – [En savoir plus](#)



## ÉVÉNEMENTS À VENIR

- European Geothermal Congress 2019 – 11 au 14 Juin 2019 – The Hague (Pays-Bas) – [En savoir plus](#)
- EU sustainable energy week 2019 – 17 au 21 Juin 2019 – Bruxelles (Belgique) – [En savoir plus](#)
- Conférence politique de la semaine européenne de l'énergie durable (EUSEW), dédiée aux énergies renouvelables et à l'utilisation efficace de l'énergie en Europe – 18 au 20 juin 2019 – Bruxelles (Belgique) – [En savoir plus](#).
- European Electric Vehicle Batteries Summit – 19 et 20 juin 2019 – Berlin (Allemagne) – [En savoir plus](#)
- Mission partenariale "Transport et Hydrogène" – 24 au 28 Juin 2019 – Japon et Corée du Sud – [En savoir plus](#)
- Conference "From Energy crisis to sustainable indoor climate" – 15 et 16 Octobre 2019 – Gant (Belgique) – [En savoir plus](#)
- IGC Turkey 2019 - 4<sup>th</sup> International Geothermal Energy Congress & Exhibition – 6 au 8 Novembre 2019 – Izmir (Turquie) – [En savoir plus](#)
- Transport Research Arena 2020 – 27 au 30 Avril 2020 – Helsinki (Finlande) – [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.

- [Energies 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 : 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**
- [Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux \(MRSEI\)](#) – **deadline : 21 Mars 2019 (1<sup>ère</sup> phase) et 17 Septembre 2019 (2<sup>ème</sup> phase)**
- [Ocean Energy ERA-NET Cofund](#) - research and development projects in the field of ocean energy – **Deadline for EoI : 1 Mars 2019 – Deadline for proposals : 4 Avril 2019**



## LES APPELS EN COURS

- [MSCA RISE](#) - encourager des collaborations internationales et intersectorielles à travers des échanges de personnel de recherche et innovation – **Deadline : 2 Avril 2019**
- **JU FCH2 – Piles à combustible et hydrogène : Deadline : 23 Avril 2019**

### Pilier transport (5 topics)

[FCH-01-1-2019](#) : Demonstrating the blueprint for a zero-emission logistics ecosystem

[FCH-01-2-2019](#) : Scaling up and demonstration of a multi-MW DFuell Cell system for shipping

[FCH-01-3-2019](#) : Cyber-physical platform for hybrid Fuell Cell systems

[FCH-01-4-2019](#) : Towards a better understanding of charge, mass and heat transports nin new generation PEMFC MEA for automotive applications

[FCH-01-5-2019](#) : Underground storage HRS

### Pilier énergie (8 topics)

[FCH-02-1-2019](#) : Combined electyrolyser-HRS and Power-to-Gas system

[FCH-02-2-2019](#) : Multi megawatt high-temperature electrolyser for valorisation as energy vector in energy intensive industry

[FCH-02-3-2019](#) : Continuous supply of green or low carbon H2 and CHP via Solid Oxide Cell based Polygeneration

[FCH-02-4-2019](#) : New Anion Exchange Membrane Electrolysers

[FCH-02-5-2019](#) : Systematic validation of the ability to inject hydrogen at various admixture level into high-pressure gas networks in operational conditions

[FCH-02-6-2019](#) : New materials, architectures and manufacturing processes for Solid Oxide Cells

[FCH-02-7-2019](#) : Development of highly efficient and flexible mini CHP fuell cell system based on HTPMEMFCs

[FCH-02-8-2018](#) : Enhancement of durability and reliability of stationary PEM and SOFC systems by implementation and integration of advanced diagnostic and control tools



## LES APPELS EN COURS

### Pilier transversal (4 topics)

[FCH-03-1-2019](#) : H2 Valley

[FCH-04-1-2019](#) : Training of Responders

[FCH-04-2-2019](#) : Refueling Protocols for Medium and Heavy-Duty Vehicles

[FCH-04-3-2019](#) : Hydrogen admixtures in natural gas domestic and commercial end uses

- [H2020 – Secure, clean and efficient energy – 2018 / 2020](#)

### 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**



## LES APPELS EN COURS

[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**

[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 (5 topics)

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



## LES APPELS EN COURS

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

### 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**

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

### Smart Citizen-centred Energy system (8 topics)

[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**

### 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**





## LES APPELS EN COURS

[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**

- 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**



## LES APPELS EN COURS

[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**

[LC-EEB-01-2019](#) - Integration of energy smart materials in non-residential buildings - **Opening**

**date : 16 Octobre 2018 – Deadline : 21 Février 2019**

- H2020 - ICT

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

**Deadline : 2 Avril 2019**



## LES APPELS EN COURS

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

