



## Lettre d'information #21 | Janvier – février 2017 PCN Énergie & Environnement – Horizon 2020



### La Newsletter du PCN Énergie & Environnement

Retrouvez toutes les actualités (événements, appels à propositions...) du PCN Énergie et Environnement dans notre **lettre d'information mensuelle**. Pour vous inscrire : [pcnH2020.njr-envir@ademe.fr](mailto:pcnH2020.njr-envir@ademe.fr)

> Nous sommes aussi sur LinkedIn ! Suivez toute l'actualité en rejoignant les groupes PCN [Énergie](#) et [Environnement](#) 

## Les actualités du mois

### Appel à candidatures : PEI Matières premières

Le Partenariat européen d'innovation "Matières premières" a lancé un appel à candidatures, ouvert jusqu'au 31.01.2017, pour renouveler les membres de ses groupes de gouvernance et de travail.

> [Lire la suite](#)

### Appel à propositions pour l'accès aux installations du projet eLTER

Ouvert jusqu'au 28.02.2017, l'appel du projet eLTER d'Horizon 2020 offre aux chercheurs l'accès libre et gratuit à ses infrastructures dans le domaine des écosystèmes et de la socioécologie.

> [Lire la suite](#)

### Appels LCE 2017 : 84 propositions de projets déposées

L'agence INEA publie un premier bilan des six appels H2020 "Énergie bas carbone compétitive" clôturés le 5 janvier 2017, avec 84 propositions déposées pour une contribution U.E. de 448 millions d'euros.

> [Lire la suite](#)

### Appel à propositions : Initiative mondiale pour l'urbanisation durable

Le 9.12.2016, l'IPC Europe urbaine et le Forum Belmont ont ouvert un appel à propositions joint intitulé "Initiative mondiale pour l'urbanisation durable - Lien alimentation-eau-énergie". >

> [Lire la suite](#)

### Appel joint Belmont-Norface : Transformations vers la durabilité

Le 18 janvier 2017, l'ERA-NET Norface et le Forum Belmont ont lancé un appel transnational joint intitulé "Transformations vers la durabilité". >

> [Lire la suite](#)

### Instrument PME : 113,5 millions d'euros pour l'innovation énergétique

L'agence EASME a publié des statistiques concernant le financement de l'innovation énergétique à travers l'Instrument P.M.E. : 327 projets ont été financés à hauteur de 113,5 millions d'euros. >

> [Lire la suite](#)

### Mission Économie circulaire en Afrique du Sud pour les entreprises

La C.E. invite les entreprises européennes vertes à rejoindre la délégation "Économie circulaire" qui se rendra en Afrique du Sud du 2 au 5 mai 2017. >

> [Lire la suite](#)

### Focus – Groupes de travail Horizon 2020 : Inciter – Accompagner – Influencer

Le **5 décembre 2016**, le MENESR a annoncé le lancement de **trois groupes de travail** sur les thèmes « Inciter – Accompagner – Influencer » en vue d'établir un **plan d'action stratégique** pour la **participation française à Horizon 2020**.

Chacun des trois groupes de travail se réunira jusqu'à **fin février 2017**, et travaillera sur des **chantiers précis** dont il fixera les **objectifs**. La **description** de chaque groupe de travail est accessible dans les **fiches suivantes** : [Inciter](#) – [Accompagner](#) – [Influencer](#).

La **restitution** des groupes de travail pour le **plan d'action national** d'amélioration de la **participation française** au Programme-cadre de recherche et d'innovation aura lieu **mi-mars 2017**.

En savoir plus :  
> [Portail Horizon2020.gouv.fr](http://Portail.Horizon2020.gouv.fr)



## Focus - Préannonce : ouverture de l'appel ERA-MIN2 dans le domaine des matières premières

Dans le cadre de l'ERA-NET Cofund ERA-MIN2, l'ANR va lancer début son **1er appel à projets** sur les **ressources en matières premières non énergétiques et non agricoles**. Réunissant **21 agences partenaires**, représentant **17 pays**, cet appel à projets devrait être doté d'un **montant global d'environ 15 M€**.

L'appel comportera **5 thèmes** :

- **Exploration minière et l'extraction** (sous-thème extraction non soutenu par l'ANR) ;
- **Conception de nouveaux produits** plus efficaces et économes en matières premières critiques, ou avec substitution d'éléments rares ou toxiques ;
- **Procédés de production innovants**, à basse consommation d'énergie et de matières premières, avec minimisation de l'impact environnemental et valorisation des résidus ;
- **Procédés de récupération associés**, ainsi que le recyclage des produits en fin de vie, dans un schéma de promotion de l'économie circulaire ;
- Un **thème transverse** (non soutenu par l'ANR) concernant les volets économique, environnemental et sociétal.

L'appel ERA-MIN2 devrait s'ouvrir le **1er février 2017**. La soumission et l'évaluation des projets se déroulera en **deux étapes** et se clôturera le **5 mai 2017** (étape 1). Seules les **pré-propositions sélectionnées** à l'issue d'une première évaluation pourront soumettre une **proposition complète**. Les partenaires des projets sélectionnés seront **financés** directement par leurs **organisations nationales** (agences ou ministères) respectives. Pour la **France**, il s'agit de l'**Agence nationale de la recherche**.

En savoir plus :  
> [Site de l'ANR](#)  
> [Site d'ERA-MIN](#)

## Les événements à venir

### Janvier 2017

26.01.2017 - [WaterMatch 2017](#) | Leeuwarden (Pays-Bas)  
27.01.2017 - [Matinée d'information sur les opportunités européennes pour les projets Hydrogène](#) | Paris  
31.01-01.02.2017 - [Conférence NewInnoNet : L'innovation pour l'économie circulaire en pratique](#) | Bruxelles

### Février 2017

02.02.2017 - [Journée d'information et événement de partenariat JU FCH2](#) | Bruxelles  
02-03.02.2017 - [Conférence ERA4CS sur les services climatiques : synergies, lacunes et défis](#) | Bruxelles  
09-10.02.2017 - [Rev3 Days Business Meetings](#) | Lille  
15.02.2017 - [Événement d'information et de partenariat : appel MarTERA](#) | Bruxelles

21.02.2017 - [Journée thématique : Accélérer l'innovation dans le domaine des énergies propres](#) | Bruxelles  
21-22.02.2017 - [CommBeBiz: Bioeconomy Impact 2017 - The Journey to Innovation](#) | Londres (Royaume-Uni)

### Mars 2017

02-03.03.2017 - [Événement européen de réseautage pour les appels 2017 du programme Horizon 2020](#) | Düsseldorf (Allemagne)  
15-16.03.2017 - [Événement de partenariat : éolien offshore flottant](#) | Marseille  
27-28.03.2017 - [Conférence UNI-SET : Transport durable et capture et stockage du CO2](#) | Londres (Royaume-Uni)

## Focus - Événement européen de réseautage pour les appels 2017 Horizon 2020

L'association **ZENIT**, membre du **Réseau Entreprise Europe**, organise son **8ème événement européen de mise en réseau** les **2 et 3 mars 2017** à **Düsseldorf en Allemagne**. L'événement couvrira **plusieurs thématiques d'Horizon 2020**, dont les **énergies**, les **nanotechnologies** et **matériaux avancés** et **l'économie durable**.

Deux **opportunités de réseautage** s'offrent aux participants : la **présentation orale** de leur **projet** et des **rencontres bilatérales**. Les participants intéressés sont invités à **présenter leur idée de projet** avant le **8 février 2017**.

En savoir plus :  
> [Portail Horizon2020.gouv.fr](http://Portail.Horizon2020.gouv.fr)



## Les appels Horizon 2020 en cours

### **H2020-LCE-2016-2017 : Énergie bas carbone compétitive (1 étape)**

**Ouverture** : 20.09.2016 | **Clôture** : 14.02.2017 | **Budget** : 148,4 millions d'euros

- [LCE-01-2016-2017](#) : Prochaine génération de **technologies innovantes** pour l'**intégration des réseaux intelligents**, du **stockage** et des **systèmes énergétiques** avec une part croissante d'ENR : réseaux de distribution. 2-4 M€/projet - IA
- [LCE-04-2017](#) : Démonstration de l'**intégration du système énergétique** avec des technologies de réseau intelligent de transmission et de stockage avec une part croissante d'ENR. 15-20 M€/projet – IA
- [LCE-05-2017](#) : **Outils et technologies** pour la coordination et l'intégration du **système énergétique européen**. 2-4 M€/projet – RIA
- [LCE-35-2017](#) : **Actions jointes** pour soutenir les **solutions énergétiques innovantes des technologies ENR**. ERA-NET Cofund.
- [LCE-36-2016-2017](#) : **Soutien aux parties prenantes** dans le secteur de l'énergie pour **contribuer au SET-Plan**. 0,6 M€/projet – CSA
- [LCE-37-2017](#) : **Coopération renforcée** pour les **réseaux locaux et régionaux d'énergie intelligents** dans le système énergétique européen. 7,5 M€/projet – ERA-NET Cofund

### **H2020-LCE-2016-2017 : Énergie bas carbone compétitive (2 étapes)**

**Ouverture** : 29.07.2016 | **Clôture** : étape 1 le 29.11.2016 - étape 2 le 22.08.2017 | **Budget** : 94,5 millions d'euros

- [LCE-06-2017](#) : Nouvelles connaissances et technologies - 2-4 M€/projet - RIA
- [LCE-07-2016-2017](#) : Développement de la prochaine génération de **technologies d'électricité renouvelable et chauffage / refroidissement** - 2-5 M€/projet - RIA
- [LCE-31-2016-2017](#) : Le soutien des **SHS** à l'Union de l'énergie – 2-4 M€/projet - RIA

### **H2020-EE-2016-2017 : Efficacité énergétique (1 étape)**

**Ouverture** : 19.01.2017 | **Clôture** : 07.06.2017 | **Budget** : 55 millions d'euros

- [EE-02-2017](#) : Amélioration des performances des réseaux de chauffage de quartier peu efficaces. 1-2 M€/projet – CSA
- [EE-06-2016-2017](#) : Impliquer les consommateurs privés vers l'énergie durable. 1-2 M€/projet – CSA
- [EE-09-2016-2017](#) : Implication et engagement des autorités publiques. 1-2 M€/projet – CSA
- [EE-11-2016-2017](#) : Surmonter les obstacles du marché et la promotion de profonde rénovation des bâtiments. 1-2 M€/projet – CSA
- [EE-14-2016-2017](#) : Compétences en construction. 0,5-1 M€/projet – CSA
- [EE-15-2017](#) : Augmentation des capacités pour la mise en œuvre effective des mesures d'efficacité énergétique dans l'industrie et les services. 1-2 M€/projet – CSA
- [EE-16-2016-2017](#) : Mise en œuvre effective de la législation de l'U.E. sur l'efficacité du produit. 1-2 M€/projet – CSA
- [EE-18-2017](#) : L'efficacité énergétique des parcs industriels grâce à la coopération de l'énergie et des services énergétiques mutualisés. 1-2 M€/projet – CSA
- [EE-19-2017](#) : Marchés publics de solutions innovantes pour l'efficacité énergétique. 1-2 M€/projet – Marché public
- [EE-22-2016-2017](#) : Aide au développement de projets. 0,5-1 M€/projet – CSA
- [EE-23-2017](#) : Programmes de financement innovants. 1-2 M€/projet – CSA
- [EE-24-2016-2017](#) : Rendre le marché de l'efficacité énéraétique investissable. 1-1.5 M€/projet – CSA

### **H2020-SCC-2016-2017 : Villes intelligentes et durables (1 étape)**

**Ouverture** : 04.10.2016 | **Clôture** : 14.02.2017 | **Budget** : 69,5 millions d'euros

- [SCC-1-2016-2017](#) : **Projets phares** de villes et communautés intelligentes. 12-18 M€/projet – IA

### **H2020-SCC-2016-2017 : Villes intelligentes et durables (2 étapes)**

**Ouverture** : 04.10.2016 | **Clôture** : étape 1 le 07.03.2016 - étape 2 le 05.09.2017 | **Budget** : 44 millions d'euros

- [SCC-02-2016-2017](#) : Démonstration de **solutions innovantes fondées sur la nature** dans les villes. 10 M€/projet – IA



### **H2020-SC5-2016-2017 : Une économie plus verte 2020 (1 étape)**

**Ouverture** : 08.11.2016 | **Clôture** : 07.03.2017 | **Budget** : 124 millions d'euros

- [SC5-01-2016-2017](#) : Exploitation de la valeur ajoutée des **services climatiques** : des concepts de services climatiques aux pilotes et à la preuve de concept. 4-6 M€/projet – IA
- [SC5-02-2017](#) : Système régional et européen intégré de **modélisation** et de **prédiction climatiques**. 13 M€/projet - RIA
- [SC5-04-2017](#) : Vers un système de **vérification des gaz à effet de serre** robuste et compréhensif. 10 M€/projet - RIA
- [SC5-06-2016-2017](#) : Vers la **décarbonisation** et la **résilience** de l'**économie européenne** à horizon 2030-2050 et au-delà : risques et coûts du changement climatique pour l'Europe. 4-5 M€/projet - RIA
- [SC5-07-2017](#) : Coordination et soutien des actions de recherche et d'innovation pour la **décarbonisation de l'économie** de l'U.E. 2,5-3 M€/projet - CSA
- [SC5-13-2016-2017](#) : Nouvelles solutions pour la **production durable de matières premières** : nouvelles technologies d'exploitation sensibles. 3-7 M€/projet - RIA
- [SC5-15-2016-2017](#) : Actions de **soutien politique** pour les **matières premières**. 1,5 M€/projet - CSA
- [SC5-16-2016-2017](#) : **Coopération internationale** pour les **matières premières** : réseau international des centres de formation en matières premières. 1 M€/projet - CSA
- [SC5-18-2017](#) : Nouveaux **systèmes d'observation** in-situ. 4-5 M€/projet - RIA
- [SC5-19-2017](#) : Coordination des **initiatives d'observatoires citoyens**. 1 M€/projet - CSA
- [SC5-22-2017](#) : **Modèles financiers, commerciaux et de gouvernance innovants** pour la réutilisation adaptative du **patrimoine culturel**. 5 M€/projet - RIA
- [SC5-26-2017](#) : Marché public avant commercialisation de **décontamination des sols**. 5 M€/projet - PCP
- [SC5-30-2017](#) : ERA-NET pour une **feuille de route des services climatiques** : analyse transversale des impacts (évaluation, comparaison et intégration). 13 M€/projet - ERA-NET Cofund
- [SC5-31-2017](#) : Élargir les activités de coopération internationale pour l'adaptation et l'atténuation du climat. 2 M€/projet - CSA
- [SC5-32-2017](#) : Scénarios de **biodiversité**. 7 M€/projet - ERA-NET Cofund
- [SC5-33-2017](#) : Fermer le **cycle de l'eau**. 10 M€/projet - ERA-NET Cofund

### **H2020-SC5-2016-2017 : Une économie plus verte 2020 (2 étapes)**

**Ouverture** : 08.11.2016 | **Clôture** : étape 1 le 07.03.2016 - étape 2 le 05.09.2017 | **Budget** : 99 millions d'euros

- [SC5-08-2017](#) : Démonstrateurs à grande échelle de **solutions basées sur la nature** pour la **réduction des risques hydrométéorologiques**. 12 M€/projet – IA
- [SC5-14-2016-2017](#) : Actions d'innovation pour les **matières premières**. 8-13 M€/projet – IA
- [SC5-21-2016-2017](#) : Le **patrimoine culturel**, un moteur pour la croissance durable : **régénération rurale** par le patrimoine. 10 M€/projet – IA

### **H2020-IND-CE-2016-17 : Économie circulaire (2 étapes)**

**Ouverture** : 08.11.2016 | **Clôture** : étape 1 le 07.02.2016 - étape 2 le 05.09.2017 | **Budget** : 77 millions d'euros

- [CIRC-01-2016-2017](#) : **Approches systémiques et éco-innovantes** pour l'économie circulaire. 4-7 M€/projet - AI
- [CIRC-02-2016-2017](#) : **L'eau** dans le contexte de l'économie circulaire. 10 M€/projet - AI

### **Appel H2020-SMEINST-2016-2017 - Appel 2016 Instrument PME - Phase 1**

**Prochaines dates de clôture** : 15.02.2017, 03.05.2017, 06.09.2017, 08.11.2017 | **Demande d'aide par projet** : 50 000 €

- [SMEInst-09-2016-2017](#) : stimuler le potentiel d'innovation des PME pour un **système bas carbone et efficace en énergie**
- [SMEInst-11-2016-2017](#) : stimuler le potentiel des PME dans les domaines du **changement climatique**, de l'**environnement**, de l'**efficacité des ressources** et des **matières premières**

### **Appel H2020-SMEINST-2016-2017 - Appel 2016 Instrument PME - Phase 2**

**Prochaines dates de clôture** : 06.04.2017, 01.06.2017, 17.10.2017 | **Demande d'aide par projet** : 0,5 à 2,5 M€

- [SMEInst-09-2016-2017](#) : stimuler le potentiel d'innovation des PME pour un **système bas carbone et efficace en énergie**
- [SMEInst-11-2016-2017](#) : stimuler le potentiel des PME dans les domaines du **changement climatique**, de l'**environnement**, de l'**efficacité des ressources** et des **matières premières**



## **2020-JTI-FCH-2017-1 : Entreprise commune Piles à combustible et Hydrogène**

**Ouverture** : 17.01.2017 | **Clôture** : 20.04.2017 | **Budget** : 116 millions d'euros

### **Pilier transport**

- [FCH-01-1-2017](#) : Development of fuel cell system technologies for achieving competitive solutions for aeronautical applications. 5 M€/projet - IA
- [FCH-01-2-2017](#) : Towards next generation of PEMFC: Non-PGM catalysts. 2,5 M€/projet - RIA ;
- [FCH-01-3-2017](#) : Improvement of compressed storage systems in the perspective of high volume automotive application. 4 M€/projet - RIA
- [FCH-01-4-2017](#) : Demonstration of FC material handling and industrial vehicles. 7,5 M€/projet - IA
- [FCH-01-5-2017](#) : Large scale demonstration in preparation for a wider roll-out of fuel cell bus fleets (FCB) including new cities – Phase two. 25 M€/projet - IA
- [FCH-01-6-2017](#) : Large scale demonstration of Hydrogen Refuelling Stations and Fuel Cell Electric Vehicle (FCEV) road vehicles operated in fleet(s). 5 M€/projet - IA
- [FCH-01-7-2017](#) : Validation of Fuel Cell Trucks for the Collect of Urban Wastes. 5 M€/projet - IA

### **Pilier énergie**

- [FCH-02-1-2017](#) : Game changer Water Electrolysers. 2 M€/projet - RIA
- [FCH-02-2-2017](#) : Game changer High Temperature Steam Electrolysers. 3 M€/projet - RIA
- [FCH-02-3-2017](#) : Reversible Solid Oxide Electrolyser (rSOC) for resilient energy systems. 3 M€/projet - RIA
- [FCH-02-4-2017](#) : Highly flexible electrolysers balancing the energy output inside the fence of a wind park. 5 M€/projet - IA
- [FCH-02-5-2017](#) : Demonstration of large electrolysers for bulk renewable hydrogen production. 10 M€/projet - IA
- [FCH-02-6-2017](#) : Liquid organic hydrogen carrier. 2,5 M€/projet - RIA
- [FCH-02-7-2017](#) : Development of flexible large fuel cell power plants for grid support. 4 M€/projet - RIA
- [FCH-02-8-2017](#) : Step-change in manufacturing of Fuel Cell Stack Components. 3 M€/projet - RIA
- [FCH-02-9-2017](#) : Development of next-generation SOFC stack for small stationary applications. 3 M€/projet - RIA
- [FCH-02-10-2017](#) : Transportable FC gensets for temporary power supply in urban applications. 5 M€/projet - IA
- [FCH-02-11-2017](#) : Validation and demonstration of commercial-scale fuel cell core systems within a power range of 10-100kW for selected markets/applications. 7,5 M€/projet - IA
- [FCH-02-12-2017](#) : Demonstration of fuel cell-based energy storage solutions for isolated micro-grid or off-grid remote areas. 5 M€/projet – IA

### **Pilier transversal**

- [FCH-04-1-2017](#) : Limiting the impact of contaminants originating from the hydrogen supply chain. 3,5 M€/projet - RIA
- [FCH-04-2-2017](#) : Harmonisation of hydrogen gas trailers. 0,5 M€/projet. CSA
- [FCH-04-3-2017](#) : European Higher Training Network in Fuel Cells and Hydrogen. 0,75 M€/projet. CSA
- [FCH-04-4-2017](#) : PNR for a safe use of liquid hydrogen. 1,5 M€/projet - RIA
- [FCH-04-5-2017](#) : Definition of Accelerated Stress Testing (AST) protocols deduced from understanding of degradation mechanisms of aged stack components in Fuel Cell systems. 2,5 M€/projet - RIA

## **Prix Horizon dans le domaine de l'énergie**

- [LCE-Prize-PhotovoltaicsHistory-01-2016](#) : intégration de **systèmes photovoltaïques** dans des **bâtiments historiques classés** – Prix : 750 000 € - Clôture : 26.09.2018
- [LCE-Prize-RenewableHospital-01-2016](#) : **hôpital bas carbone** avec une installation de production combinée de chaleur et d'électricité utilisant 100 % d'énergies renouvelables – Prix : 1 M€ - Clôture : 03.04.2019
- [LCE-Prize-CO2Reuse-01-2016](#) : **réutilisation du CO2** – Prix : 1,5 M€ - Clôture : 03.04.2019