



Lettre d'information #22 | Mars 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

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

Les actualités du mois

Ouverture de l'appel ERA-MIN2 dans le domaine des matières premières

Le 01.02.2017, l'ERA-NET ERA-MIN2 a ouvert un appel à projets transnationaux intitulé "Matières premières pour le développement durable et l'économie circulaire" (clôture le 5 mai 2017). > [Lire la suite](#)

Appel de la KIC InnoEnergy : investissement pour les projets d'innovation

Le 01.02.2017, la KIC InnoEnergy a ouvert son 6e appel à investissement pour les projets d'innovation dans le domaine de l'énergie durable (clôture le 7.04.2017). > [Lire la suite](#)

Lancement du Prix Horizon "Matériaux pour un air pur"

Le 26.01.2017, la Commission européenne a ouvert un appel à candidatures pour un Prix Horizon dans le domaine des matériaux limitant l'émission de particules fines en zones urbaines. > [Lire la suite](#)

Présentations des journées d'information sur les appels 2017 de la JU FCH2

Retrouvez les présentations de deux événements d'information relatifs aux appels 2017 "Piles à combustible et hydrogène" :

- la matinée d'information (organisée par le MENESR, le 27.01.2017 à Paris) > [Lire la suite](#)
- l'InfoDay de la JU FCH2 (organisée à Bruxelles, le 02.02.2017) > [Lire la suite](#)

Candidatures aux Prix européens de l'énergie durable 2017

Les candidatures aux Prix européens de l'énergie durable 2017, qui distinguent les innovations remarquables en efficacité énergétique et énergies renouvelables, sont ouvertes jusqu'au 3 mars 2017. > [Lire la suite](#)

Candidatures au défi "Internet des objets pour des villes plus vertes"

La KIC Climat s'associe à ENGIE pour l'organisation du concours Décarbonathon 2017 dédié au défi "Internet des objets pour des villes plus vertes" et ouvert jusqu'au 22 mars 2017. > [Lire la suite](#)

Aidez le projet "SELECT for Cities" à construire la future plate-forme IoT pour les villes

Le projet H2020 "SELECT for Cities" a lancé le 9 février 2017 son appel pour construire la future plateforme IoT pour les villes (clôture 14 avril 2017). > [Lire la suite](#)

Manifestation d'intérêt : partenariats interrégionaux pour la plateforme S3P Énergie

Le C.C.R. a ouvert un appel à manifestation d'intérêt pour stimuler la coopération interrégionale dans le cadre de la Plateforme de spécialisation intelligente pour l'énergie. > [Lire la suite](#)

Focus – « Ils l'ont fait ! » : Découvrez les coordinateurs de projets Horizon 2020 en vidéo

L'ADEME et le PCN Environnement ont publié une **série de films** – « Ils l'ont fait ! » afin de présenter des **projets de recherche** dans le domaine de **l'environnement**, financés par **Horizon 2020** et coordonnés par des **équipes françaises**.

Les **trois projets** de cette série sont :

- [Nature4Cities](#) (Nature Based Solutions for Re-naturing Cities) – NOBATEK – Coordinateur : Germain Adell > [Vidéo](#)
- [LeanShips](#) (Low Energy And Near to zero emissions Ships) – ENERTIME – Coordinateur : Gilles David > [Vidéo](#)
- [IMPRESX](#) (IMproving PRedictions and management of hydrological EXtremes) – IRSTEA – Coordinateur : Maria-Helena Ramos > [Vidéo](#)

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



Focus – Publication de la brochure « Réussites françaises – 30 projets européens à coordination française »

Depuis **près de 20 ans**, dans le cadre de sa mission de **Point de Contact National** pour **Horizon 2020**, l'ADEME accompagne les **acteurs français** de l'énergie et de l'environnement dans l'élaboration de leurs **projets européens**.

La **2ème édition** de la brochure « [Réussites françaises, 30 projets européens à coordination française](#) » présente des **projets exemplaires** coordonnés par des **entités françaises** aussi diverses que des universités, agences, centres de recherche, entreprises (dont PME), mais aussi des associations, collectivités et des ONG. Ils illustrent la **diversité des actions françaises** retenues au cours des **trois premières années** de la programmation **2014-2020**.

Ces succès français ont été sélectionnés de façon à établir un **panorama représentatif** des **instruments financiers**, des **thématiques abordées**, des **types d'entités coordinatrices** ainsi que des niveaux de **maturité des technologies** et innovations. **Dix grandes thématiques** et **quatorze instruments financiers** ou volets différents ont ainsi été répertoriés au travers des projets retenus : **H2020** (dont les défis sociétaux, les KIC et les instruments PME), **LIFE**, **INTERREG**, **FEDER**, **NER 300** et **Eurostars**.

Destinée aux **futurs porteurs de projets**, la brochure apporte un éclairage sur le **déroulement** d'un projet, le **rôle du coordinateur** et les conditions de **mise en œuvre** des projets permettant ainsi une **meilleure appréhension** des **programmes communautaires**.

En savoir plus :
> [Site de l'ADEME](#)

Les événements à venir

Mars 2017

- 01-02.03.2017 - [Journées mondiales de l'énergie durable](#) | Wels (Autriche)
- 02-03.03.2017 - [Événement européen de réseautage pour les appels 2017 du programme Horizon 2020](#) | Düsseldorf (Allemagne)
- 03.03.2017 - [Réunion d'information : programmes européens concernant les matières premières](#) | Paris
- 07-08.03.2017 - [Assemblée générale de l'Alliance européenne pour la recherche climatique](#) | Bruxelles
- 08.03.2017 - [Événement de partenariat Ecobuild 2017](#) | Londres (Royaume-Uni)
- 09.03.2017 - [Atelier : propositions Horizon 2020 en efficacité énergétique](#) | Londres (Royaume-Uni)
- 13-14.03.2017 - [Événement de partenariat EUROGIA2020](#) | Düsseldorf (Allemagne)
- 15-16.03.2017 - [Événement de partenariat : éolien offshore flottant](#) | Marseille
- 21-22.03.2017 - [Conférence : finance verte et villes durables](#) | Göteborg (Suède)
- 21-22.03.2017 - [Conférence finale CleanSky 1](#) | Bruxelles
- 22-23.03.2017 - [Rendez-vous d'affaires Seanergy 2017](#) | Le Havre
- 24.03.2017 – [Solutions énergétiques innovantes pour les villes et les régions européennes](#) | Bruxelles
- 24.03.2017 – [Les financements transnationaux pour le défi de l'urbanisation en région Danube](#) | Vienne (Autriche)
- 27-28.03.2017 - [Conférence UNI-SET : Transport durable et capture et stockage du CO2](#) | Londres (Royaume-Uni)
- 28-31.03.2017 - [Sessions d'affaires du salon Wasser Berlin International](#) | Berlin (Allemagne)

Avril 2017

- 04-07.04.2017 – [Festival Climateurope](#) | Valence (Espagne)
- 05-07.04.2017 - [Conférence EMR 2017 : Energie et Matériaux](#) | Lisbonne (Portugal)
- 24.04.2017 | [Comment créer, consolider et diversifier son réseau \(PCN Environnement\)](#) | Paris – inscription à venir
- 28.04.2017 – [Journée d'information et événement de partenariat de la JU Industries biosourcées](#) | Bruxelles



Les appels Horizon 2020 en cours

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 énergétique investissable. 1-1.5 M€/projet – CSA

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-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

Prix Horizon

- [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
- [CLEANAIR-01-2015](#) : **matériaux pour un air pur** – Prix : 3 M€ - Clôture : 23.01.2018



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

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

Prochaines dates de clôture : 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**



H2020-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