



Lettre d'information #20 | Décembre 2016

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.nrj-envir@ademe.fr

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

Focus

Les outils de recherche de partenaires pour les appels à propositions Horizon 2020

Alors que de nombreuses lignes d'appels Horizon 2020 sont actuellement ouvertes pour les thématiques Énergie et Environnement, plusieurs **outils en ligne** sont disponibles pour appuyer la **mise en relation** entre **partenaires potentiels** pour la formation des consortiums. Ces outils permettent aux organismes de :

- **rechercher des partenaires spécifiques**, en tant de coordinateur du projet ;
- **offrir leurs compétences** en vue d'intégrer un consortium en formation.

NCPs CaRE, réseau européen des PCN Action climatique et Ressources, a développé une [plateforme de recherche](#) de partenaires et d'offres de compétences en ligne, pour les **appels à propositions 2017 d'Horizon 2020**. La plateforme est également **ouvertes aux offres des défis sociétaux Énergie et Bioéconomie**.

Le réseau européen des PCN Énergie, **C-Energy2020**, a également établi une [plateforme de recherche de partenaires](#) spécialement dédiée aux appels d'Horizon 2020 en **Efficacité énergétique, Énergie bas carbone, Villes et communautés intelligentes** et **Euratom**.

Également dans le domaine de l'énergie, le **réseau EU-GCC (Clean Energy Network)** a pour objectif de **renforcer la coopération** entre les différents acteurs de la recherche et de l'innovation des **technologies énergétiques propres**. Dans ce sens, le projet, soutenu par l'UE, a mis en œuvre un [espace pour les membres](#) afin de capitaliser la recherche des partenaires et l'offre de compétences.

Côté français, **l'ADEME**, coordinateur des **PCN Énergie et Climat**, a mis en ligne une **page de recherche** pour les **deux thématiques** sur le portail Horizon 2020 (<http://www.horizon2020.gouv.fr/>).

Chaque page est organisée en **deux parties** :

1. **recherches de partenariats**, pour les organisations ayant déjà un projet de recherche et cherchant à développer ou compléter le consortium ;
2. **offres de compétences**, pour les organismes proposant leur expertise pour intégrer un projet ou consortium de recherche en cours de montage.

Les organismes de recherche intéressés sont invités à **remplir une fiche descriptive en anglais** pour les thématiques [énergie](#) ou [climat](#), et les soumettre au PCN.

Cordis, service d'information de la Commission européenne pour la recherche et le développement, dispose également d'une [plateforme de recherche](#) de partenaires. La plateforme de Cordis compte actuellement plus de **7 500 fiches de partenaires**, 1 200 propositions de projets et 3 800 offres de collaboration.

En savoir plus :

- > [PCN Énergie France & PCN Environnement France](#)
 - > [NCPs CaRE : Réseau européen des PCN Climat](#)
- > [C-Energy2020 : Réseau européen des PCN Énergie](#)
 - > [Recherche de partenaires - Cordis](#)
 - > [EU-GCC – Clean Energy Network](#)



Les actualités du mois

Ouverture de l'appel SOLAR-ERA.NET

Le réseau SOLAR-ERA.NET a lancé un appel joint le 5 décembre 2016 pour des projets de recherche transnationale sur le photovoltaïque et l'énergie solaire concentrée.

> [Lire la suite](#)

Appels du Défi 5 en une étape : 28 projets sélectionnés

L'agence EASME a publié la liste des 28 projets sélectionnés à l'issue des appels H2020 2016 du défi sociétal 5, qui recevront une contribution de l'U.E. de près de 120 millions d'euros.

> [Lire la suite](#)

Appels LCE 2017 : 200 propositions de projets déposées

L'agence INEA publie un premier bilan des trois appels H2020 "Énergie bas carbone compétitive" clôturés le 29 novembre 2016, avec 200 propositions déposées pour une contribution U.E. de 810 millions d'euros. > [Lire la suite](#)

Les lauréats du Concours de l'entreprise 2016 de la KIC Climat

Le 8.11.2016, la start-up suisse Carbon Delta a remporté la finale 2016 du Concours de l'entreprise de la KIC Climat, pour son innovation en résilience climatique des sociétés cotées en bourse. > [Lire la suite](#)

Quatre start-ups françaises soutenues par la KIC InnoEnergy distinguées

La KIC InnoEnergy a annoncé que quatre start-ups françaises qu'elle soutient ont été récompensées par différents prix durant le mois de novembre 2016. > [Lire la suite](#)

Candidatures : mentors pour la KIC InnoEnergy

La KIC InnoEnergy a lancé un appel pour recruter des mentors dans le cadre de ses programmes d'accélération pour start-ups "InnoEnergy Highway" et "InnoEnergy Boostway".

> [Lire la suite](#)

Présentations de la journée d'information et de réseautage Efficacité énergétique

Le P.C.N. Énergie met en ligne les présentations de la journée d'information et de réseautage H2020 sur les appels Efficacité Énergétique 2017 des défis Energie et N.M.B.P., organisée le 27 octobre 2016 à Lyon. > [Lire la suite](#)

Mise en ligne : présentations de la journée d'information Économie circulaire

Le P.C.N. Environnement a mis en ligne les présentations de la journée de formation et de réseautage dédiée à la thématique "Économie circulaire" organisée le 9 décembre 2016 à La Défense. > [Lire la suite](#)

Plateforme de données des projets environnement

L'agence EASME a lancé une plateforme de données interactive et en ligne recensant les différentes informations liées aux programmes du défi environnement d'Horizon 2020 et de l'instrument P.M.E. > [Lire la suite](#)

Paquet de la Commission européenne : Une énergie propre pour tous les européens

Le 30 novembre 2016, la C.E. a présenté un paquet de mesures visant à maintenir la compétitivité de l'UE sur les marchés mondiaux de l'énergie par la transition vers l'énergie propre.

> [Lire la suite](#)

Les événements à venir

Janvier 2017

18-19.01.2017 – [Les marchés financiers pour l'efficacité énergétique](#) | Bruxelles

26.01.2017 - [WaterMatch 2017](#) | Leeuwarden (Pays-Bas)

27.01.2017 – [Matinée d'information sur les opportunités européennes pour les projets Hydrogène](#) | Paris

Février 2017

09.02.2017 – [Info Session régionale sur l'appel SUGI/SWE Nexus](#) | Bruxelles

09-10.02.2017 – [Rev3 Days Business Meetings](#) | Lille

21-22.02.2017 - [CommBeBiz: Bioeconomy Impact 2017 - The Journey to Innovation](#) | Londres (Royaume-Uni)



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** : 238,39 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-08-2016-2017](#) : Développement de la **prochaine génération** de technologies de **biocarburants**. 3-6 M€/projet - RIA
- [LCE-21-2017](#) : Mise sur le **marché** des technologies ENR. 1-3 M€/projet - CSA
- [LCE-27-2017](#) : Mesure, suivi et contrôle des **risques potentiels** des opérations en sous-sol liées à la **CSC** et les **hydrocarbures non-conventionnels**. 5-10 M€/projet - RIA
- [LCE-28-2017](#) : **Centrales à combustibles fossiles** très souples et efficaces. 3-6 M€/projet - RIA
- [LCE-29-2017](#) : **CSC dans l'industrie**, y compris les **bio-CSC**. 4-9 M€/projet - RIA
- [LCE-30-2017](#) : Pilotes de **stockage géologique**. 9-16 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-EE-2016-2017 : Efficacité énergétique (1 étape)

Ouverture : 26.07.2016 | **Clôture** : 19.01.2017 | **Budget** : 49 millions d'euros

- [EE-01-2017](#) : **Récupération et réutilisation** de la **chaleur perdue** des **aménagements urbains** pour améliorer l'efficacité énergétique des **systèmes de climatisation et chauffage** individuels ou de quartier - 3-4 M€/projet - IA
- [EE-04-2016-2017](#) : Nouvelles solutions de **chauffage et climatisation** utilisant des **sources d'énergie thermique** de faible niveau - 3-4 M€/projet - IA
- [EE-07-2016-2017](#) : **Changements comportementaux** envers l'efficacité énergétique grâce aux **T.I.C.** - 1-2 M€/projet - IA
- [EE-12-2017](#) : intégration de la **demande-réponse** dans les **systèmes de gestion d'énergie** en assurant l'**interopérabilité** (P.P.P. EeB) - 3-4 M€/projet - IA
- [EE-17-2016-2017](#) : **Valorisation** de la **chaleur perdue** dans les **systèmes industriels** (P.P.P. SPIRE) - 3-4 M€/projet - IA
- [EE-20-2017](#) : Commercialisation des **centres de données intégrés efficaces en énergie** - 3-4 M€ - IA

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-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-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-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



H2020-IND-CE-2016-17 : Industrie 2020 dans l'économie circulaire : PPP SPIRE (Ressources et efficacité énergétique dans l'industrie de transformation durable)

Ouverture : 20.09.2016 | **Clôture :** 19.01.2017 | **Budget :** 82,11 millions d'euros

- **SPIRE-07-2017** : Approche intégrée pour l'optimisation de l'efficacité des ressources en matières premières, à l'exception des technologies de récupération des flux de déchets. 6-8 M€/projet – IA
- **SPIRE-08-2017** : Utilisation du dioxyde de carbone pour la production de produits chimiques à valeur ajoutée. 6-8 M€/projet – RIA
- **SPIRE-09-2017** : Lignes pilotes basées sur un traitement haute performance plus flexible et à moindre échelle. 6-8 M€/projet – IA
- **SPIRE-10-2017** : Nouvelles solutions électrochimiques pour le traitement industriel contribuant à réduire les émissions de dioxyde de carbone. 4-6 M€/projet – IA
- **SPIRE-11-2017** : Soutien à l'amélioration de l'impact des projets du P.P.P. SPIRE. 250-500 000 €/projet – CSA
- **SPIRE-12-2017** : Évaluation des besoins et moyens de standardisation pour surmonter les obstacles réglementaires dans l'industrie de transformation. 0,5-1 M€/projet – CSA
- **SPIRE-13-2017** : Potentiel de la symbiose industrielle en Europe. 0,5-1 M€/projet – CSA

H2020-EEB-2016-2017 : Efficacité énergétique des bâtiment (PPP EeB)

Ouverture : 20.09.2016 | **Clôture :** 19.01.2017 | **Budget :** 54,88 millions d'euros

- **EEB-05-2017** : Développement de la rénovation pour des bâtiments à consommation d'énergie presque nulle. 5-7 M€/projet – IA
- **EEB-06-2017** : Solutions hydrides de stockage hautement efficaces pour l'électricité et le chauffage des bâtiments et quartiers résidentiels, équilibrant les conditions d'offre et de demande. 4-6 M€/projet – RIA
- **EEB-07-2017** : Intégration de la récupération de l'énergie au niveau des bâtiments et des quartiers. 4-6 M€/projet – IA
- **EEB-08-2017** : Nouveaux modèles commerciaux pour l'efficacité énergétique des bâtiments à travers des solutions adaptables de rénovation. 0,5-1 M€/projet – CSA

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 : 18.01.2017, 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

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