



Lettre d'information #19 | Novembre 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.njrj-envir@ademe.fr

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

Focus

La conférence annuelle du Set-Plan

La 9e édition de la [conférence annuelle du SET Plan](#) aura lieu du **30 novembre au 2 décembre 2016** à **Bratislava en Slovaquie**. Organisée dans le cadre de la **présidence slovaque du Conseil de l'U.E.**, l'édition 2016 aura pour thème central la **mise en œuvre de l'Union européenne de l'énergie** et la **stratégie intégrée de recherche et d'innovation** pour transformer le **secteur énergétique de l'U.E.**

Le [programme](#) de la conférence compte des **intervenants de très haut niveau** (ministres, commissaires européens...) et s'articulera autour de **huit panels** correspondant aux **priorités du SET-Plan et de l'Union de l'énergie** :

1. avancement et défis pour l'Union de l'énergie ;
2. stratégie intégrée pour la recherche et l'innovation ;
3. rapport 2016 de l'Agence internationale de l'énergie ;
4. énergie renouvelable ;
5. énergie efficace et villes intelligentes ;
6. intégration commerciale I : harmonisation du cadre réglementaire ;
7. intégration commerciale II : marchés du gaz émergents en Europe centrale ;
8. intégration commerciale III : couplage régional des marchés d'électricité.

De plus, [six sessions "dinatoires"](#) sur des thèmes spécifiques de recherche et d'innovation énergétique auront lieu le **1er décembre 2016** en fin de journée.

En parallèle, [l'événement de partenariat « Networking4Innovation »](#) sera organisé le **30 novembre 2016** afin de soutenir la **formation de consortiums de projets H2020**. L'événement cible notamment les thèmes de :

- l'énergie intelligente et l'efficacité énergétique ;
- l'énergie renouvelable ;
- la R. et I., l'action politique et la gouvernance en énergie.

L'événement de partenariat se déroulera en **deux temps** :

1. matin : session plénière présentant les appels 2017 d'Horizon 2020 pour le défi Énergie ;
2. après-midi : réunions bilatérales entre partenaires potentiels. Chaque réunion dure environ 20 minutes et requiert une inscription préalable.

Organisé par le **projet Danube-INCO.net** (7e P.C.R.D.), le **Réseau Entreprise Europe et C-Energy 2020** (réseau des P.C.N. Énergie.), l'événement de partenariat du SET-Plan constitue une excellente opportunité de réseautage pour les porteurs de projets Horizon 2020 dans la thématique énergie.

L'**inscription** à la conférence annuelle du SET-Plan et à l'événement de partenariat est **gratuite**, mais **se clôturera**, respectivement, le **15 novembre et le 20 novembre 2016**.

En savoir plus :
> [Conférence SET-Plan 2016](#)
> [Événement de partenariat Networking 4 Innovation](#)
> [C-Energy 2020](#)



Les actualités du mois

Les lauréats du concours Tremplin Climat 2016

La KIC Climat a distingué trois start-ups éco-innovantes à l'issue du concours Tremplin Climat, organisé les 7 et 8 octobre 2016 à Tallinn en Estonie. > [Lire la suite](#)

Appel à projets HYDRALAB+ pour l'accès aux infrastructures hydrauliques

Ouvert jusqu'au 02.12.2016, l'appel du projet H2020 HYDRALAB+ offre aux chercheurs l'accès libre et gratuit à ses infrastructures européennes hydrauliques et hydrodynamiques de haut niveau. > [Lire la suite](#)

Rapport de la KIC InnoEnergy sur les technologies de gaz et de charbon

Le 05.10.2016, la KIC InnoEnergy a publié un rapport sur les coûts de l'énergie à travers les technologies de gaz et de charbon et identifie 28 innovations pertinentes. > [Lire la suite](#)

Mise en ligne : Vidéos de la journée d'information Partenariats public-privé

La C.E. a mis en ligne les retransmissions vidéo de la journée d'information H2020 du 14.10.2016 dédiée aux quatre P.P.P. de recherche en lien avec l'énergie, l'environnement et les ressources. > [Lire la suite](#)

Mise en ligne : vidéos de la session "L'évaluation des projets H2020 du Défi 5"

Le P.C.N. Environnement a mis en ligne les vidéos des présentations de la demi-journée de formation sur l'évaluation des projets Horizon 2020 du Défi 5, organisée le 17 octobre 2016 à Paris. > [Lire la suite](#)

Actions innovatrices urbaines : les projets du défi transition énergétique

Trois projets urbains de transition énergétique, dont un de la ville de Paris, ont été sélectionnés dans le cadre du premier appel "Actions innovatrices urbaines". > [Lire la suite](#)

Appel à projets EUROGIA2020

L'appel à projets du cluster EUROGIA2020, du réseau EUREKA, est ouvert jusqu'au 18 novembre 2016 pour les projets d'innovation en nouvelles technologies d'énergie verte. > [Lire la suite](#)

IET Digital : enquête en ligne pour une formation Smart Cities

L'I.E.T. Digital et l'INRIA lancent une consultation en ligne sur la création d'une formation professionnelle consacrée aux villes intelligentes. > [Lire la suite](#)

Les événements à venir

Novembre 2016

08.11.2016 - [Sommet de l'innovation climatique 2016](#) | Francfort-sur-le-Main (Allemagne)
09-10.11.2016 - [Conférence finale du projet WaterPiPP](#) | Saragosse (Espagne)
15-17.11.2016 - [Événement de partenariat de la Smart City Expo](#) | Barcelone (Espagne)
21-23.11.2016 - [Journées de revue des programmes et Forum des parties prenantes de la JU FCH](#) | Bruxelles
21-23.11.2016 - [Conférence UNI-SET : Systèmes et communautés énergétiques durables](#) | Bucarest (Roumanie)
23.11.2016 - [Conférence Eafip pour les acheteurs publics dans le secteur de l'énergie](#) | Stockholm (Suède)
23-24.11.2016 - [Événement de partenariat et des groupes de travail de la plateforme WssTP](#) | Bruxelles
23-24.11.2016 - ["The Business Booster" de la KIC InnoEnergy](#) | Barcelone (Espagne)
24-25.11.2016 - [Conférence annuelle EERA 2016](#) | Birmingham (Royaume-Uni)

28.11-02.12.2016 - [Semaine des matières premières](#) | Bruxelles
29.11.2016 - [Expérience innovation climatique de la KIC Climat](#) | Utrecht (Pays-Bas)
30.11.2016 - [Conférence internationale Women4Energy 2016](#) | Stuttgart (Allemagne)
30.11.2016 - [Événement de partenariat de la conférence 2016 du SET-Plan](#) | Bratislava (Slovaquie)
30.11-02.12.2016 - [Conférence annuelle 2016 du SET-Plan](#) | Bratislava (Slovaquie)

Décembre 2016

05-06.12.2016 - [Conférence : Interfaces Science-Société pour une sécurité globale des sols](#) | Paris
08.12.2016 - [Journée d'information : solutions basées sur la nature et le patrimoine culturel](#) | Bruxelles
09.12.2016 - [Journée d'information et de partenariat du PCN Climat : économie circulaire](#) | La Défense

Focus événement : la conférence « Interfaces Science-Société pour une sécurité globale des sols »

La 2^e édition de la [conférence mondiale sur la sécurité des sols](#) se tiendra les 5 et 6 décembre 2016 à Paris et aura pour thème spécifique l'interface entre science et société. La conférence vise à démontrer que le sol, ressource cruciale et hautement pressurée, constitue un élément incontournable pour répondre aux objectifs de développement durable.

En savoir plus : > [site de l'événement](#)



Les appels Horizon 2020 en cours

Les appels 2017 des thématiques Économie verte (SC5), Économie circulaire (CIRC) et Villes intelligentes et durables en 2 étapes (SCC) ont été ouverts le 8 novembre 2016.

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 : 09.11.2016, 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