



Ministère de de
l'Environnement, de l'Énergie et
de la Mer

Ministère de l'Éducation
nationale, de l'Enseignement
supérieur et de la Recherche

Ministère de l'Économie
et des Finances



Commissariat général à
l'Investissement



Communiqué de presse

Paris, le 22 mars 2017

Réseaux Electriques Intelligents
Programme d'investissements d'avenir

4 nouveaux projets lauréats de l'appel à projets « Systèmes électriques intelligents »

La loi de transition énergétique pour la croissance verte (LTECV) fixe des objectifs ambitieux pour la France, en termes de développement des énergies renouvelables et de maîtrise de la consommation d'énergie. Le développement de réseaux électriques intelligents, outil pour une meilleure intégration des énergies renouvelables et une maîtrise accrue de la consommation énergétique, sera nécessaire pour l'atteinte de ces objectifs. Le programme d'investissements d'avenir, dont l'ADEME est opérateur, soutient des expérimentations de systèmes électriques intelligents depuis 2009¹. C'est dans ce contexte qu'a été ouvert en 2014 l'appel à projets « Systèmes électriques intelligents » dont les 4 nouveaux lauréats viennent d'être validés.

4 nouveaux projets lauréats d'envergure

Les 4 projets lauréats permettent d'explorer des champs de démonstration complémentaires avec les 21 projets issus des précédents appels à projets « Systèmes électriques intelligents » financés dans le cadre du programme d'investissement d'avenir :

- Les projets **NEXT** et **PicoWatty** couvrent des champs encore peu explorés dans les précédents projets lauréats, en particulier concernant les logiciels d'optimisation des actifs à destination des Gestionnaires de Réseaux de Distribution et collectivités, et les offres multi-fluides et multi-services (énergie, environnement, santé) à destination des particuliers, des entreprises et des collectivités ;

¹ Retrouver les premiers résultats des démonstrateurs du programme d'investissement d'avenir opéré par l'ADEME dans la publication suivante : <http://ademe.fr/systemes-electriques-intelligents-premiers-resultats-demonstrateurs>

- **Smart Occitania** et **PRIDE** s'inscrivent dans la dynamique de l'appel à projets de la Nouvelle France Industrielle à travers notamment une meilleure observabilité du réseau de distribution et une action de pédagogie autour des enjeux de la Transition Energétique sur le large territoire de la nouvelle région Occitanie pour l'un, et un accent sur la valorisation des données énergétiques sur les régions Bretagne et Pays de la Loire pour l'autre.

L'appel à projets « Systèmes électriques intelligents » s'adressait aux acteurs des Réseaux Electriques Intelligents, et en particulier aux lauréats de l'appel à projets de la Nouvelle France Industrielle² pour le déploiement à grande échelle de réseaux électriques intelligents. Plusieurs autres projets sont actuellement en instruction dont les résultats sont attendus pour la fin avril 2017.

Focus sur les différents projets lauréats

NEXT (*Ile-de-France*)

Coordonné par ARTELYS, société basée à Paris, ce projet a pour objectif la conception et le développement d'un logiciel de référence pour la simulation et l'optimisation du dimensionnement des réseaux électriques de distribution prenant en compte les flexibilités (flexibilités de production, de consommation, stockage, flexibilités multi-énergie, pilotage fin du réseau...). Le logiciel permettra de naviguer entre différentes échelles spatiales, du tronçon de réseau basse tension à celle du pays. Il s'adressera aux Gestionnaires de Réseaux de Distribution, aux pouvoirs publics locaux et nationaux et aux acteurs des marchés de l'énergie et des équipements.

Le projet lèvera plusieurs verrous techniques afin de réintégrer la dynamique temporelle des réseaux. Des techniques de pointes en algorithmie (apprentissage artificiel par exemple) et de calcul haute performance seront utilisées dans le cadre du développement de ce logiciel.

[Fiche lauréat Next en ligne](#)

PicoWatty (*PACA*)

Coordonné par ECO CO2, ce projet a pour objectif de développer une offre innovante de multi-services énergie-environnement basée sur sept familles de capteurs, trois passerelles de communication et une infrastructure télécom de type LoRa.

Les produits et services énergie-environnement feront l'objet de 5 expérimentations terrain auprès de ménages précaires, de collectivités locales, de copropriétés, et d'entreprises. Un service innovant de suivi de vie pour les personnes âgées utilisant les mêmes objets sera également expérimenté. Le projet se conclura par une expérimentation commerciale sur plus d'un millier de solutions.

[Fiche lauréat PicoWatty en ligne](#)

Smart Occitania (*Occitanie*)

Coordonné par ENEDIS, ce projet vise à expérimenter, industrialiser et promouvoir de nouveaux modèles de réseaux de distribution intelligents adaptés aux zones rurales. Ces modèles devront répondre aux défis que suscite la Transition Energétique notamment en termes de coûts et d'acceptabilité. Le projet vise également à développer une filière TEPCV « Territoires à énergie positive pour la croissance verte » composée d'entreprises dont l'activité est centrée autour de la transition énergétique et du réseau électrique intelligent.

Trois familles d'expérimentations sont prévues ayant pour objet (i) l'observabilité et le pilotage du réseau de distribution en zone rurale, (ii) la dynamique de la transition énergétique au service d'un

² Plus d'informations sur la Nouvelle France Industrielle et les réseaux électriques intelligents : <http://www.economie.gouv.fr/nouvelle-france-industrielle/ville-durable>

déploiement optimisé des énergies renouvelables, (iii) et la facilitation de l'intégration de ces énergies dans un réseau de distribution situé en zone rurale.

[Fiche lauréat Smart Occitania en ligne](#)

PRIDE (*Bretagne Pays de Loire*)

Coordonné par le pôle de compétitivité Images & Réseaux, ce projet a pour objectif de définir les contours fonctionnels et de mettre en œuvre une plateforme de collecte, de traitement et de visualisation des données énergétiques d'origines très diverses sur les régions Bretagne et Pays de la Loire, en s'intégrant dans le développement du projet SMILE qui comporte plusieurs chantiers de déploiement de solutions intelligentes productrices ou utilisatrices d'énergie (notamment électrique). Cette plateforme permettra ainsi d'analyser les résultats des politiques énergétiques territoriales à différentes échelles et de démontrer l'intérêt des solutions et projets smart grids, notamment en termes de MDE.

Fiche lauréat en cours de création

Service de presse ADEME

Tel : 01 58 47 81 28 / e-mail : [Service de presse ADEME](#)



L'ADEME EN BREF

L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Afin de leur permettre de progresser dans leur démarche environnementale, l'agence met à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, ses capacités d'expertise et de conseil. Elle aide en outre au financement de projets, de la recherche à la mise en œuvre et ce, dans les domaines suivants : la gestion des déchets, la préservation des sols, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, la qualité de l'air et la lutte contre le bruit.

L'ADEME est un établissement public sous la tutelle du ministère de l'environnement, de l'énergie et de la mer et du ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche.
www.ademe.fr