

# Appel à projets Académiques-Industriels de l'association Think Smartgrids 3 lauréats récompensés

Paris, le 13 décembre 2018

La Commission formation de Think Smartgrids avait lancé l'an dernier un Appel à Projets (AAP) à destination des acteurs académiques, pour développer des synergies entre chercheurs et monde de l'entreprise sur le thème des smart grids. Le 13 décembre, Think Smartgrids a récompensé trois projets prometteurs et accordé un financement de 50 000 euros à une plateforme Peer-to-Peer de l'électricité de l'Université de Montpellier.

Les premières rencontres dynamiques et collaboratives initiées en 2017 ont permis de créer des groupes composés de chercheurs, industriels et startuppeurs et de faire émerger 9 projets autour des smart grids : plateformes Peer-to-Peer et électricité durable, cartographie du réseau de distribution publique basse tension, du smart building à la Smart City, optimisation de l'usage d'un parc de batteries de secours de relais de télécommunications, plateforme SAW-IOT, outil de simulation énergétique de quartier, calcul du LCOE des renouvelables en présence de smart grids, étude d'impact sur l'utilisation de méthodes de prévision solaire, et enfin, une bibliothèque logicielle.

L'équipe Montpellier Recherche en Économie (MRE), une unité de recherche de l'Université de Montpellier, bénéficiera d'un fonds de 50k€, financé par les entreprises membres du Conseil d'administration de l'association, pour mener à terme son projet. Son étude porte sur les plateformes Peer-to-Peer du marché de l'électricité, qui mettent en lien les productions et besoins d'industriels ou résidentiels produisant de l'électricité (solaire ou éolien) en vue d'une autoconsommation ou bien d'échanges. Lorsque leur production est insuffisante ou excédentaire, ces acteurs peuvent ainsi trouver producteurs et acheteurs sur la plateforme. Ces plateformes peuvent favoriser le développement des énergies renouvelables, mais aussi réduire leur coût et les consommations d'énergie. L'équipe de la MRE se propose d'analyser en détail les expérimentations déjà menées, puis d'élaborer une modélisation économique de ces plateformes, et enfin, de définir les critères d'applicabilité de ces modèles.

Le deuxième lauréat, Odit-e, propose une cartographie du réseau de distribution basse tension (BT). Odit-e a développé un algorithme permettant de cartographier la topologie d'un réseau BT (incluant transformateur, départ, phase et arborescence sous-jacente), uniquement à partir des profils de tensions. Un partenariat entre Enedis et Odit-e a ensuite permis de vérifier l'efficacité de la solution grâce à l'analyse de données réelles. La topologie obtenue vise à fiabiliser une cartographie existante, réalisée par des moyens plus classiques, comme l'étude du courant porteur en ligne (CPL). L'algorithme d'Odit-e permet ainsi de détecter et corriger les erreurs éventuelles dans la topologie du réseau. De nouveaux tests sur d'autres réseaux vont être menés, afin de consolider les résultats obtenus.

FRENCH SOLUTIONS FOR SMARTGRIDS

### Contacts presse :

Martine Savary

Gecko tom

Tél. : +33 (0)6 64 25 66 59  
[martine@geckotom.com](mailto:martine@geckotom.com)

Valérie-Anne Lencznar

Think Smartgrids

Tél. : +33 (0)1 42 06 52 50  
[valerie-anne.lencznar@thinksmartgrids.fr](mailto:valerie-anne.lencznar@thinksmartgrids.fr)

Enfin, une équipe rassemblant Elum Energy et CMA Mines Paris Tech a été récompensée pour un projet qui vise à optimiser l'usage de parcs de batteries de secours existants, dédiés aux relais telecoms. Grâce à des algorithmes spécifiques, ces batteries, jusqu'à présent rarement utilisées mais indispensables en cas de coupure, pourraient également servir au mécanisme d'ajustement et aux services système. Cette solution offrira par ailleurs une nouvelle source de revenu pour les propriétaires des parcs. Une solution qui devrait faciliter l'intégration des énergies renouvelables et apporter de nombreux services aux gestionnaires de réseau.

Comme le souligne Olivier Grabette, Président de Think Smartgrids : « *L'initiative a permis de créer un espace d'échanges au sein de Think Smartgrids, en favorisant l'émergence d'une communauté rapprochant chercheurs issus du monde académique et les PME, TPE, startups et grands groupes membres de l'association. L'objectif à long terme est de multiplier les synergies et collaborations pour soutenir l'innovation.* »

### À propos de Think Smartgrids :

L'association française Think Smartgrids compte une centaine de membres issus du monde de l'entreprise, du monde académique, des pôles de compétitivité, des acteurs du secteur de l'électricité et des PME. Il bénéficie de deux membres observateurs : la Commission Régulation Energie et l'Etat français, au travers de la Direction des Entreprises et la Direction Générale de l'Energie et du Climat. Présidée par Olivier Grabette, membre du directoire de RTE, l'association a pour objectif de rassembler et développer le secteur français des smartgrids, le promouvoir à l'étranger et faire entendre la voix de ses membres auprès des acteurs clés.

[www.thinksmartgrids.fr](http://www.thinksmartgrids.fr)

#### Contacts presse :

Martine Savary

Gecko tom

Tél. : +33 (0)6 64 25 66 59  
[martine@geckotom.com](mailto:martine@geckotom.com)

Valérie-Anne Lencznar

Think Smartgrids

Tél. : +33 (0)1 42 06 52 50  
[valerie-anne.lencznar@thinksmartgrids.fr](mailto:valerie-anne.lencznar@thinksmartgrids.fr)