



"Le projet européen FP7 MAS²TERING a été officiellement lancé au CEA à Paris le 4 Septembre 2014."

Le récent lancement du projet MAS²TERING marque une nouvelle étape dans le programme énergétique de l'UE pour une économie à faibles émissions de CO² d'ici 2050.

MAS²TERING, acronyme de "*Multi-Agent Systems and Secured coupling of Telecom and Energy gRIDs for Next Generation smart grid services*", est un projet collaboratif de trois ans, à vocation technique et commerciale, dont l'objectif principal est de faciliter l'optimisation des réseaux électriques intelligents en Europe, à travers notamment une meilleure intégration des énergies renouvelables. In fine, le projet devrait contribuer à la réalisation d'un réseau local électrique, peu émetteur d'émissions de carbone fiable, avec une plateforme de gestion efficace et sécurisée.

MAS²TERING répond au besoin spécifique de développer des plateformes TIC innovantes pour un meilleur monitoring et une gestion plus optimale des réseaux de distribution à basse tension, mais également aux besoins liés à la sécurisation de ces systèmes.

Le Consortium du projet est constitué de grands groupes industriels, d'instituts de recherche et d'universitaires, tous acteurs européens issus des secteurs de l'énergie, des télécoms, des TIC, ou encore de la cyber-sécurité. Ils mobilisent au maximum les ressources nécessaires pour traiter au mieux les questions clé du projet avec un axe de réflexion notable sur les modèles d'affaire qui pourraient être associés à cette plateforme.

La motivation primaire du projet est de favoriser le développement de nouveaux services et business modèles entre utilities, télécoms et gestionnaires des réseaux de distribution (DSOs) et d'assurer la connectivité du dernier kilomètre aux usagers finaux. L'une des préoccupations actuelles des utilities et des DSOs est la gestion délocalisée de l'énergie, vers et pour les usagers.. L'optimisation du réseau de distribution et le développement de nouveaux services pourra se faire par le transfert et l'échange de données sur le réseau plus proches du temps réel.

Le projet démarre au moment- même où les pays membres de l'UE se sont engagés à installer 200 millions de compteurs électriques et 45 millions de compteurs gaz intelligents d'ici 2020 pour un montant d'investissement total de 45 milliards d'euros. Il est en effet prévu qu'environ 72% des consommateurs en Europe soient équipés d'un compteur électrique intelligent et d'un compteur gaz intelligent pour 40% d'entre-eux. Les installations techniques intégrant des énergies renouvelables ainsi que les appareils domestiques intelligents prévalent de plus en plus le développement des nouveaux réseaux électriques.



La diminution du coût de traitement des données et le développement de la production sur la maille du réseau de distribution ouvre de nouvelles perspectives de gestion de l'énergie à une échelle plus locale.

MAS²TERING rassemble des experts et acteurs du marché dans le cadre de groupes de travail novateurs dont le premier a été organisé par Telecom Italia, Energy@Home alliance et ZigBee alliance, le 17 Octobre dernier à Venise. D'autres workshop seront prévus les deux ans qui viennent. Les gestionnaires de réseaux de distribution sont en particulier invités à contacter le consortium pour intervenir lors de ces réunions annuelles d'échange sur les résultats du projet.

Selon Sylvain Robert (CEA), Chef de projet de MAS²TERING « le succès dépend de la façon dont les infrastructures intelligentes alliant énergies et télécoms sont développées dans un contexte croissant de décentralisation pour une intégration plus accrue et systématique de la cybersécurité ». La clé de ce succès réside dans l'esprit de MAS²TERING et la motivation de son Consortium.

Contacts MAS²TERING France :

sylvain.robort@cea.fr

maryse.anbar@gdfsuez.com

