

Paris, 18 de mayo de 2017  
Comunicado de prensa

## > Revolución del mercado de la energía: el proyecto europeo SEAS gana un “ITEA Award of Excellence for Innovation and Business impact”

El proyecto *Smart Energy Aware System (SEAS)* ha reunido durante 3 años a colaboradores industriales y académicos de 7 países europeos. Tenía como objetivo permitir que el conjunto de los actores del mercado de la electricidad interactuaran en tiempo real con los sistemas de producción y de consumo para optimizar el consumo global de energía. Coordinado por Engie, del que uno de los principales socios académicos era el IMT, SEAS ganó, el pasado 11 de mayo, un premio de excelencia en el Digital Innovation Forum 2017 en Ámsterdam. Este premio recompensa la pertinencia de la innovación en términos de impacto sobre la industria.

### El proyecto SEAS redefine el mercado de la energía

Nuestras redes de energía evolucionan y ven el despliegue de nuevos medios de producción descentralizados e intermitentes, de soluciones de almacenamiento, de dispositivos inteligentes de medición y de pilotaje del consumo o de la producción. Para las redes, son otras tantas nuevas obligaciones y oportunidades que deben integrarse a la arquitectura de las redes de energía existentes.

SEAS aporta a la comunidad de la energía las soluciones para que estos servicios puedan comprenderse y combinarse para interactuar y, de este modo, contribuir a la mejora del rendimiento global de las redes.



L'équipe SEAS au Digital Innovation Forum

### ¿Cómo?

El recurso a las tecnologías de la web semántica permite describir, en un lenguaje explícito para las máquinas (lo que se denomina ontología), las capacidades y las propiedades, los datos intercambiados, así como los diferentes tipos de interacciones entre las cosas y los servicios de la red.

La ontología SEAS tiene en cuenta y pone en correspondencia los principales estándares utilizados en los ámbitos de la energía, del diálogo máquina a máquina, del Internet de las cosas, del vehículo eléctrico, de la smart-home y del smart building.

Así, el trabajo de adaptación de las cosas o servicios ya compatibles con al menos uno de estos estándares de reduce considerablemente. Además, una cosa o un servicio que pertenece a un ámbito puede de facto comunicar e interactuar con las cosas o servicios de otros ámbitos.

Este trabajo de armonización permite a la vez hacer más fluidos los intercambios y alcanzar rápidamente una masa crítica de participantes.

La segunda particularidad es que SEAS ha desarrollado una arquitectura original adaptada a las formas de organización actuales y futuras de las redes de energía. No obliga a los participantes a hacer transitar las informaciones por una plataforma central que constituiría de facto una autoridad sobre los intercambios de información. También propone mecanismos para que los nodos de la red de bajo recurso puedan intercambiar según el formalismo semántico recomendado en SEAS.

Por último, el proyecto SEAS se inscribe en un procedimiento de open innovation. La ontología y los documentos de arquitectura son de libre acceso en el sitio web <https://www.the-smart-energy.com>.



[Voir la vidéo de présentation du projet](#)

Por otra parte, son objeto de un esfuerzo de normalización ante el W3C, el consorcio OneM2M y el ETSI.

### ¿Cuáles son nuevas competencias y los nuevos actores?

SEAS aporta las soluciones digitales para abrir la vía de los mercados de la intermediación de servicios energéticos. Con la entrega de un *Award* el pasado 11 de mayo, ITEA consideró que este proyecto había creado y demostrado las innovaciones indispensables para el surgimiento y el desarrollo del mercado de los servicios energéticos.

Aquellos que sean capaces de tratar la información y proponer las combinaciones de servicios más satisfactorias deberán tomar posiciones. ¿Los principales actores actuales de la energía podrán conquistar posiciones de líder mientras que, frente a ellos, los principales actores del sector digital ven nuevas salidas para sus tecnologías y conocimientos?

## Las innovaciones aportadas por el IMT y su colaborador Armines

Varios investigadores de varias escuelas del IMT (IMT Atlantique, Mines ParisTech, Mines Saint-Etienne, Télécom ParisTech y Télécom SudParis) han contribuido al proyecto SEAS.

Entre estas contribuciones, dos importantes innovaciones. IMT Atlantique se ha embarcado en el **desarrollo de la arquitectura informática** que permite recuperar las informaciones sobre el consumo de los particulares para adaptar lo mejor posible la distribución de energía en la red. Paralelamente, Mines Saint-Étienne ha aportado competencias en web semántica, que permite una **comunicación uniformizada entre máquinas** con un lenguaje diferente.

[Más información sobre estas innovaciones](#)

## Colaboradores del proyecto SEAS

Armines, Answare, Asema Electronics, BeNomad, CEA, CNR, Clipsol, Defne, Ecometering, Ecro SRL, EKE Finance, Engie, Empower, Enerjisa, Evoleo Technologies, Foreca Oy, Fortum, GAC Group, ICAM, ISEP, ITRON, Innova, Institut Mines-Télécom (IMT), Kerlink, LNL Elektrik Elektronik Bilisim ve Danismanlik Ltd. Sti., Planet Media, Soltech, SimBT Inc., Siveco Romania SA, Ubiant, Universidad Politecnica de Valencia, University of Girona, VTT y Virtual Power Solutions SA.

Más información sobre el proyecto SEAS

<https://www.the-smart-energy.com>

## Le projet SEAS en chiffres



7 pays

Belgique - Finlande - France - Portugal  
Roumanie - Espagne - Turquie

34 mois

Février 2014 - Décembre 2016



34 partenaires

Dont 14 en France

Armines - BeNomad - CEA List - CEA Liten - Clipsol  
CNR - Ecometering - Engie/Grigen - GAC Group  
ICAM - IMT - ITRON - Kerlink - Ubiant

powered by  
**Piktochart**  
make information beautiful

## Acerca de IMT [www.imt.fr](http://www.imt.fr)

El IMT es una institución pública situada bajo la tutela del ministerio de Industria y comunicaciones electrónicas, dedicada a la enseñanza superior, la investigación para la innovación y el apoyo al desarrollo económico, que asocia los ámbitos de la ingeniería y la tecnología digital. Atento permanentemente al mundo económico, el IMT combina una fuerte legitimidad académica y científica, una cercanía con las empresas y un posicionamiento único en las principales transformaciones digitales, industriales, energéticas y ecológicas del siglo XXI. Sus actividades se despliegan en sus escuelas superiores Mines y Télécom y sus filiales, así como en instituciones colaboradoras asociadas por decreto o afiliadas. El IMT es miembro fundador de la Alliance Industrie du Futur. Está doblemente certificado Carnot por la calidad de su investigación en régimen de asociación. Cada año, un centenar de start-up sale de sus incubadoras.

## **Contactos de prensa**

### **Agencia OXYGEN**

Tatiana Grafeuil / Monique Kindrebeogo

+33 (0)1 41 11 37 89 / +33 (0)1 41 11 23 99

[tgrafeuil@oxygen-rp.com](mailto:tgrafeuil@oxygen-rp.com) / [monique@oxygen-rp.com](mailto:monique@oxygen-rp.com)

### **IMT**

Jérôme Vauselle

+33 (0)1 45 81 75 05

[jerome.vauselle@mines-telecom.fr](mailto:jerome.vauselle@mines-telecom.fr)