

Lanzamiento de EKATE+, un proyecto de POCTEFA centrado en las comunidades transfronterizas de energías renovables en Francia y España.



El proyecto POCTEFA EKATE+ se presentó oficialmente el 26 de marzo en la ESTIA de Bidart (País Vasco). El tema del proyecto es **"Digitalización y optimización de las comunidades de energías renovables en la zona transfronteriza España-Francia, utilizando tecnologías de almacenamiento de energía, sistemas de electromovilidad compartida y nuevas cargas flexibles"**.

En la región POCTEFA Francia-España, la instalación de sistemas de producción fotovoltaica va en aumento gracias a la proliferación de instalaciones de autoconsumo, motivada por la adaptación del marco legal en ambos países, que posibilita el autoconsumo compartido. Como consecuencia, han surgido otras oportunidades, como **el desarrollo de comunidades de energías renovables (CER)**, que buscan empoderar a los ciudadanos e implicarlos en la gestión de su energía. Sin embargo, la creación, gestión y funcionamiento de las CER son complejos, y para su despliegue se requieren herramientas específicas y redes de interconexión.

El proyecto EKATE+ aborda los retos de diseño, desarrollo e implementación, a través de pilotos así como de tecnologías digitales avanzadas basadas en algoritmos de inteligencia artificial (IA), gemelos digitales y el IoT, con el fin de mejorar el rendimiento de las comunidades energéticas.

La cooperación transfronteriza es esencial para convertir el área POCTEFA en un referente en tecnologías digitales avanzadas que utilicen inteligencia artificial (IA), para avanzar en la gestión energética de comunidades de energías renovables que contengan baterías, electromovilidad y otras cargas flexibles. Para alcanzar un objetivo tan ambicioso, es necesario que los principales actores y regiones al norte y al sur de los Pirineos implicados en este tema trabajen conjuntamente.

EKATE+ cuenta con el apoyo de un consorcio público-privado de 6 socios que representan a 4 regiones transfronterizas (País Vasco, Nueva Aquitania, Occitania y Catalunya). El consorcio está formado por 3 centros de I+D+i, 1 polo de competitividad y 2 PYMEs:

- ESTIA - Escuela Superior de Tecnologías Industriales Avanzadas (Bidart)
- UPV/EHU - Universidad del País Vasco (Donostia-San Sebastián)
- CIMNE - Centro Internacional de Métodos Numéricos de Ingeniería (Barcelona)
- TECSOL - Oficina de diseño especializada en energía solar y tecnología digital (Perpiñán)
- DERBI - Polo de competitividad dedicado a la transición energética en Occitania (Perpiñán)
- HABITAT FUTURA - Empresa especializada en el desarrollo de la edificación sostenible (Barcelona)

 ESTIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY	 Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea	 CIMNE [®]
 TECSOL Bureau d'études techniques en énergie solaire	 DERBI Pôle de compétitivité	 grupo habitat futura

El proyecto EKATE+ (EFA41/01) será cofinanciado en un 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg VI-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2021-2027). El objetivo del POCTEFA es reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra. Sus ayudas se centran en el desarrollo de actividades económicas, sociales y medioambientales transfronterizas a través de estrategias conjuntas que promuevan el desarrollo sostenible del territorio.

EKATE+ es la continuación del anterior proyecto POCTEFA denominado "EKATE", que finalizó en mayo de 2022. El objetivo de este proyecto anterior era desarrollar, mediante la cooperación transfronteriza, un sistema eficiente de gestión de los intercambios de energía basado en el uso de **energía fotovoltaica para el autoconsumo colectivo utilizando las tecnologías "Blockchain" e "Internet de las Cosas" (IoT)**. Un demostrador del proyecto se encuentra en el parque tecnológico de Izarbel en Bidart.

El sitio web ekate.eu se actualizará en breve con toda la información y novedades del proyecto EKATE+.

Contacto de prensa :

Camille TREHIN, Pôle de compétitivité DERBI : camille.trehin@pole-derbi.com