



Comunitats d'Energies Renovables Transpirinenques | **2024**
Comunidades Energéticas Renovables Transpirenaicas | **2026**

COMPARTIR EL CONEIXEMENT PER ACTUAR JUNTS

Digitalització i optimització de les **Comunitats Energètiques Renovables a la zona transpirinenca**, utilitzant tecnologies d'acumulació energètica i sistemes compartits de mobilitat elèctrica i gestió flexible de la demanda elèctrica.

COMPARTIR EL CONOCIMIENTO PARA ACTUAR JUNTOS

Digitalización y optimización de las **Comunidades Energéticas Renovables en la zona transpirenaica**, utilizando tecnologías de acumulación energética y sistemas compartidos de electromovilidad y gestión flexible de la demanda eléctrica.

A LA PRÀCTICA EN LA PRÁCTICA

El projecte EKATE+ aborda els reptes del disseny, el desenvolupament i la implementació, a través de pilots i també de tecnologies digitals avançades basades en algorismes d'intel·ligència artificial (IA), bessons digitals o l'IoT, amb l'objectiu de millorar el rendiment de les comunitats d'energia.

La cooperació transfronterera és essencial per convertir la zona POCTEFA en un referent en tecnologies digitals avançades que utilitzin la intel·ligència artificial (IA), per avançar en la gestió de l'energia en comunitats energètiques renovables amb bateries, electromobilitat i altres càrregues flexibles.

El proyecto Ekate+ aborda los retos de diseño, desarrollo e implementación, a través de pilotos y 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 hacer del área POCTEFA un referente en tecnologías digitales avanzadas que utilicen IA, para avanzar en la gestión energética en comunidades de energías renovables que contengan baterías, electromovilidad y otras cargas flexibles.

Gestió intel·ligent de l'energia mitjançant el control i algorismes de predicció (consum, producció, autoaprenentatge)

Gestión inteligente de la energía mediante algoritmos de predicción y control (consumo, producción, autoaprendizaje)

Producció d'energia solar
Producción de energía solar

Ús de solucions d'IA desenvolupades en el marc del projecte EKATE+
Uso de soluciones de IA desarrolladas en el marco del proyecto EKATE+.

Ús de solucions IoT
Uso de soluciones IoT

Compartició de l'energia
Compartición de energía

A

B

C

D

SITI PILOT A :
Edificis amb càrregues flexibles, vehicles elèctrics amb i sense bateries.

CENTRO PILOTO A:
Edificios con cargas flexibles, vehículo eléctrico con y sin baterías.

SITI PILOT B :
Comunitats energètiques amb i sense capacitat d'emmagatzematge.

CENTRO PILOTO B:
Comunidades energéticas con y sin capacidad de almacenamiento

SITI PILOT C i D :
Flota de vehicles elèctrics i Càrregues elèctriques industrials flexibles.

CENTRO PILOTO C y D:
Parque de vehículos eléctricos y Cargas eléctricas flexibles industriales.

SITIS PILOTS previstos en el marc del projecte
LUGARES PILOTO previstos en el marco del proyecto



LES NOSTRES ACCIONS / NUESTRAS ACCIONES

1

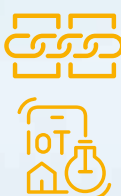
Establir una xarxa de coneixement per al desenvolupament i la consolidació de les comunitats energètiques al territori POCTEFA.



Establecer una red de conocimiento para el desarrollo y la consolidación de comunidades energéticas en la región de Poctefa.

2

Desenvolupament i implementació de tecnologies digitals avançades que millorin la gestió de l'autoconsum fotovoltaic dins de les comunitats energètiques renovables.



Desarrollo e implantación de tecnologías digitales avanzadas para mejorar la gestión del autoconsumo fotovoltaico en comunidades de energías renovables.

3

Desenvolupament d'accions pilot a l'espai POCTEFA per avaluar i validar la implementació de les tecnologies desenvolupades en el marc del projecte.



Desarrollo de proyectos piloto en la zona del POCTEFA para evaluar y validar la aplicación de las tecnologías desarrolladas en el marco del proyecto.

RESULTATS

- **Implementació de tecnologies innovadores en instal·lacions pilot d'autoconsum compartit al territori POCTEFA.**
- **Desenvolupament i difusió d'eines que assegurin una gestió més eficient de les comunitats energètiques renovables.**

RESULTADOS

- **Implantación de tecnologías innovadoras en instalaciones piloto de autoconsumo compartido en la región POCTEFA.**
- **Desarrollo y difusión de herramientas para una gestión más eficiente de las comunidades de energías renovables.**



ELS NOSTRES SOCIS / NUESTROS SOCIOS



1

École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (ESTIA, Chef de file)
Nouvelle Aquitaine, Technopole Izarbel
92 Allée Théodore Monod - 64210 Bidart
FRANCE



2

Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)
Comunidad Autónoma Vasca,
Barrio Sarriena s/n - 48940 Leioa
ESPAÑA



3

Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE)
Cataluña, C/ Gran Capità, s/n- Edificio C1
Campus Nord UPC - 08034 Barcelona
ESPAÑA



4

TECSOL SA
Occitanie, 105 avenue Alfred Kastler
BP 51008 - 66101 Perpignan
FRANCE



5

Pôle de Compétitivité DERBI
Occitanie, 52 avenue Paul Alduy
66860 Perpignan Cedex
FRANCE



6

Grupo Habitat Futura
Cataluña, Ptge. de Permanyer, 6 C
08009 Barcelona
ESPAÑA

**Interreg
POCTEFA**



**Cofinanciado por
la UNIÓN EUROPEA**

**Cofinancé par
l'UNION EUROPÉENNE**

El projecte EKATE+ ha estat cofinançat al 65% per la Unió Europea a través del Programa Interreg VI-A Espanya-França-Andorra (POCTEFA 2021-2027).

El proyecto EKATE+ ha sido cofinanciado al 65% por la Unión Europea a través del Programa Interreg VI-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2021-2027).



Comunitats d'Energies Renovables Transpirinenques | **2024**
Comunidades Energéticas Renovables Transpirenaicas | **2026**

www.ekate-plus.eu