



Communautés d'Énergies Renouvelables Transpyrénéennes | **2024**
Comunidades Energéticas Renovables Transpirenaicas | **2026**

**PARTAGER LA CONNAISSANCE
POUR PERFORMER ENSEMBLE**

Digitalisation et optimisation des **Communautés d'Énergie Renouvelables dans la zone transpyrénéenne**, à l'aide de technologies de stockage de l'énergie, des systèmes partagés d'électromobilité et de nouvelles charges flexibles.

**COMPARTIR EL CONOCIMIENTO
PARA ACTUAR JUNTOS**

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

EN PRATIQUE EN LA PRÁCTICA

Le projet EKATE+ aborde les défis de la conception, du développement et de la mise en œuvre, à travers des pilotes mais aussi des technologies numériques avancées basées sur des algorithmes d'intelligence artificielle (IA), sur des jumeaux numériques ou encore l'IoT, afin de progresser dans la performance des communautés d'énergie.

La coopération transfrontalière est essentielle pour faire de la zone POCTEFA une référence dans les technologies numériques avancées utilisant l'intelligence artificielle (IA), pour progresser dans la gestion de l'énergie dans les communautés énergétiques renouvelables contenant des batteries, de l'électromobilité et d'autres charges 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.

Gestion intelligente de l'énergie grâce à du pilotage et des algorithmes de prédiction (consommation, production, auto-apprentissage)

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

Production d'énergie solaire
Producción de energía solar

Utilisation de solutions IA développées dans le cadre du projet EKATE+
Uso de soluciones de IA desarrolladas en el marco del proyecto EKATE+.

Utilisation de solutions IoT
Uso de soluciones IoT

Partage de l'énergie
Compartición de energía

A

B

C

D

SITE PILOTE A :
Bâtiments avec charges flexibles, véhicules électriques avec et sans batteries.

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

SITE PILOTE B :
Communautés énergétiques avec et sans capacité de stockage.

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

SITES PILOTE C et D :
Flotte de véhicules électriques et Charges électriques industrielles flexibles.

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

SITES PILOTES prévus dans le cadre du projet
LUGARES PILOTO previstos en el marco del proyecto



NOS ACTIONS / NUESTRAS ACCIONES

1

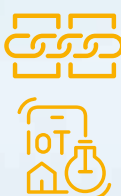
Etablir un réseau de connaissances pour le développement et la consolidation des communautés énergétiques sur le territoire POCTEFA.



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

2

Développement et mise en œuvre de technologies numériques avancées améliorant la gestion de l'autoconsommation photovoltaïque au sein des communautés énergétiques renouvelables.



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

3

Développement d'actions pilotes sur l'espace POCTEFA pour évaluer et valider la mise en œuvre des technologies développées dans le cadre du projet.



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

RÉSULTATS

- Mise en œuvre de technologies innovantes dans des installations pilotes d'autoconsommation partagée sur le territoire POCTEFA.
- Développement et diffusion d'outils assurant une gestion plus efficace des communautés énergétiques renouvelables

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.



NOS PARTENAIRES / 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 International de Méthodes Numériques à l'Enginyera (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**

Le projet EKATE+ a été cofinancé à 65% par l'Union Européenne à travers le Programme Interreg VI-A Espagne-France-Andorre (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).



Communautés d'Énergies Renouvelables Transpyréennes | **2024**
Comunidades Energéticas Renovables Transpirenaicas | **2026**

www.ekate-plus.eu