

Gestion de l'énergie renouvelable
photovoltaïque en autoconsommation
collective dans l'espace transfrontalier
France/Espagne, avec les technologies
"Blockchain" et "Internet of Things" (IoT)

*Gestión del autoconsumo fotovoltaico
colectivo proveniente de energías renovables
en el espacio transfronterizo Francia / España,
con tecnologías "Blockchain" e "Internet
de las cosas" (IoT)*



EKATE

GESTION PARTAGÉE DE
L'ÉLECTRICITÉ SOLAIRE

GESTIÓN COMPARTIDA
DE ELECTRICIDAD SOLAR

2020 | 2022

Interreg
POCTEFA



*Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)*

www.ekate.eu

Les partenaires du projet EKATE participent au développement de services efficaces et intelligents de gestion de l'énergie électrique via la génération d'énergie renouvelable photovoltaïque en autoconsommation partagée, avec les technologies "Blockchain" et "Internet of Things" (IoT).

EKATE contribue à faire de l'espace transfrontalier France/Espagne une référence de technologies DE et POUR l'autoconsommation collective.

Los socios del proyecto EKATE participan en el desarrollo de servicios eficientes e inteligentes de gestión de energía eléctrica mediante la generación de energía fotovoltaica renovable en autoconsumo compartido, con tecnologías "Blockchain" y "Internet de las cosas" (IoT).

EKATE contribuye a hacer del área transfronteriza Francia / España un referente en tecnologías DE y PARA el autoconsumo colectivo.

EN PRATIQUE EN LA PRÁCTICA

Le principe vise à produire de l'énergie solaire localement afin de la partager entre les participants de l'opération d'autoconsommation collective. Ces participants dans le cadre du projet EKATE, auront la possibilité de piloter leur consommation énergétique (climatisation, chauffage, borne de recharge de véhicule électrique...) grâce à l'IoT. La solution SUNCHAIN permettra une répartition dynamique de l'énergie entre les bâtiments et un traçage en quasi temps réel via l'utilisation de la technologie BLOCKCHAIN.

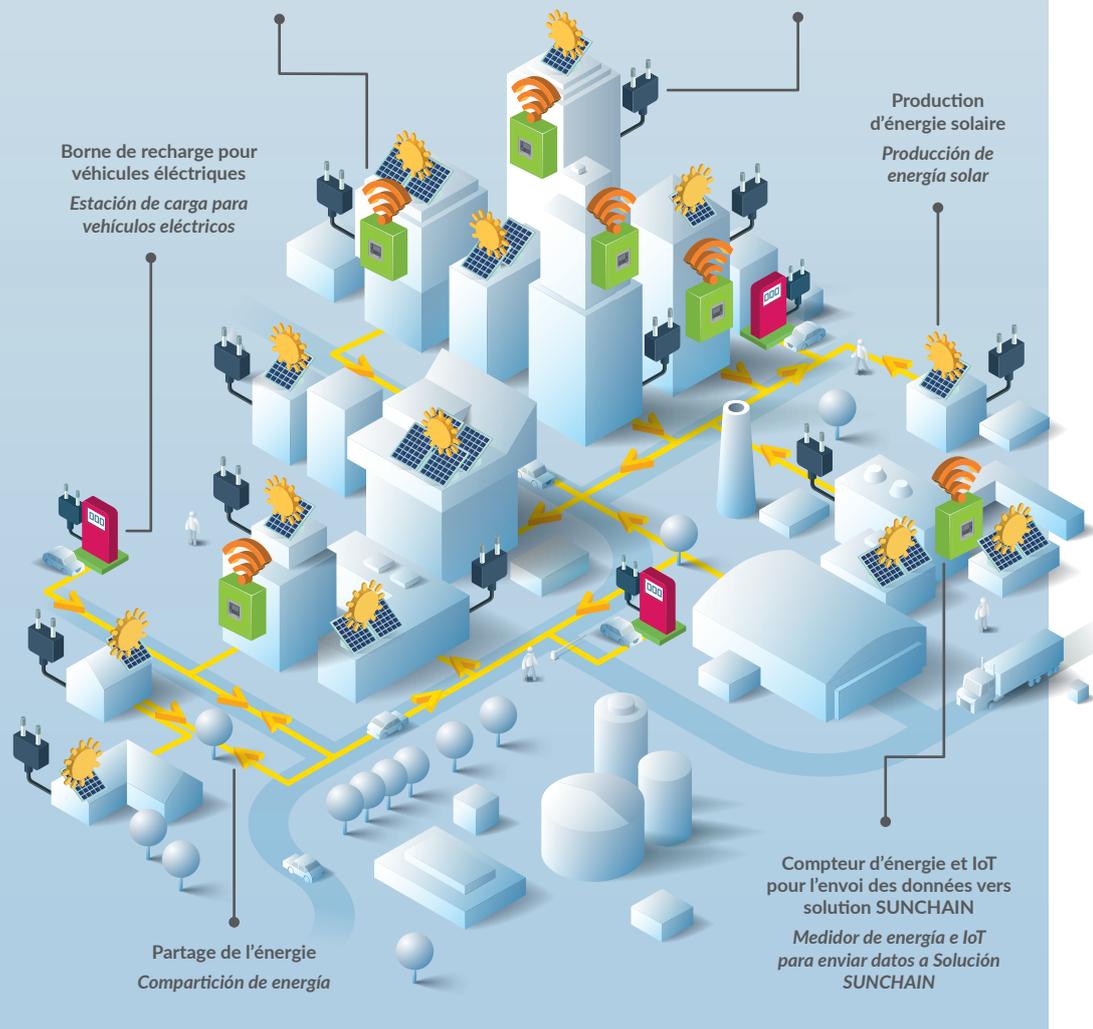
El proyecto tiene como objetivo producir energía solar localmente para compartirla entre los participantes en modalidad de autoconsumo colectivo. Estos participantes, en el marco del proyecto EKATE, podrán controlar su consumo de energía (aire acondicionado, calefacción, estación de carga de vehículos eléctricos...) gracias a la IoT. La solución SUNCHAIN permitirá una distribución dinámica de la energía entre los edificios y un seguimiento casi en tiempo real mediante el uso de la tecnología BLOCKCHAIN.

La solution SUNCHAIN : répartition dynamique de l'énergie entre les bâtiments et un traçage en quasi temps réel via l'utilisation de la technologie BLOCKCHAIN

La solución SUNCHAIN: distribución dinámica de la energía entre edificios y seguimiento casi en tiempo real a través de el uso de la tecnología BLOCKCHAIN

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

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



AUTOCONSOMMATION COLLECTIVE

Association de plusieurs personnes ou entités dans le but de partager localement leur production électrique et/ou de chaleur en étant liées au sein d'une personne morale (association, coopérative, copropriété...).

BLOCKCHAIN

Technologie de stockage et de transmission d'informations, transparente, sécurisée, et fonctionnant sans organe central de contrôle.

INTERNET OF THINGS

Système où les objets physiques sont connectés à Internet, capables de créer et transmettre des données afin de créer de la valeur pour ses utilisateurs à travers divers services (agrégation, analytique...).

POCTEFA

Programme Opérationnel de Coopération Territoriale Espagne - France - Andorre.

AUTOCONSUMO COMPARTIDO

Asociación de varias personas o entidades con el fin de compartir localmente su producción de electricidad y / o calor estando vinculada a una persona jurídica (asociación, cooperativa, copropiedad, etc.).

BLOCKCHAIN

Tecnología de almacenamiento y transmisión de información, transparente, seguro y operativo, sin necesidad de un control central.

INTERNET DE LAS COSAS

Sistema donde los objetos físicos están conectados a Internet, capaz de crear y transmitir datos con el fin de crear valor para sus usuarios a través de diversos servicios (agregación, analítica, etc.).

POCTEFA

Programa INTERREG V-A España-Francia-Andorra.

NOS ACTIONS / NUESTRAS ACCIONES

1

Diagnostiquer la situation des entreprises et des technologies associées au thème du projet sur le territoire POCTEFA, et les opportunités de développement.



Diagnosticar la situación empresas y tecnologías asociadas al tema del proyecto en el territorio POCTEFA, y las oportunidades para su desarrollo.

2

Mettre en œuvre deux expériences de démonstration sur l'autoconsommation partagée d'énergie électrique photovoltaïque, dans les Pyrénées Atlantiques et en Catalogne, via des technologies innovantes de "Blockchain" et "Internet of Things".



Implementar dos experimentos de demostración sobre el autoconsumo de energía eléctrica compartida fotovoltaica, en Pirineos Atlánticos y Cataluña, vía las tecnologías innovadoras "Blockchain" e "Internet de las Cosas".

3

Évaluer les expériences menées et établir des préconisations politiques.



Evaluar las experiencias llevadas a cabo y realizar recomendaciones legislativas.

RÉSULTATS

Mise en œuvre de technologies innovantes dans des installations pilotes d'autoconsommation partagée sur le territoire POCTEFA.

Mise au point de nouveaux modèles commerciaux qui serviront de référence aux futures installations photovoltaïques de l'espace transfrontalier France-Espagne.

RESULTADOS

Implementación de tecnologías innovadoras en instalaciones pilotes de autoconsumo compartido en el territorio POCTEFA.

Desarrollo de nuevos modelos de negocio que servirán de referencia a futuras instalaciones fotovoltaicas en el espacio transfronterizo Francia-España.



NOS PARTENAIRES/ NUESTROS SOCIOS



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

1



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

2



Centre International de Métodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE)
Cataluña, C/ Gran Capitán, s/n- Edificio C1
Campus Nord UPC - 08034 Barcelona - España

3



Asociación Cluster Energia Eólica De Navarra (ENERCLUSTER)
Calle Emilio Arrieta 8, 7mo piso
31002 Pamplona - España

4



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

5



Association Développement des Energies Renouvelables dans le Bâtiment et l'Industrie (Pôle de Compétitivité DERBI)
Occitanie, 52 avenue Paul Alduy
66860 Perpignan Cedex - France

6

**Interreg
POCTEFA**



*Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)*

Ce projet a été cofinancé à hauteur de 65 % par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) dans le cadre du Programme Interreg V-A Espagne-France-Andorre (POCTEFA 2014-2020).

Este proyecto fue cofinanciado hasta en un 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020).