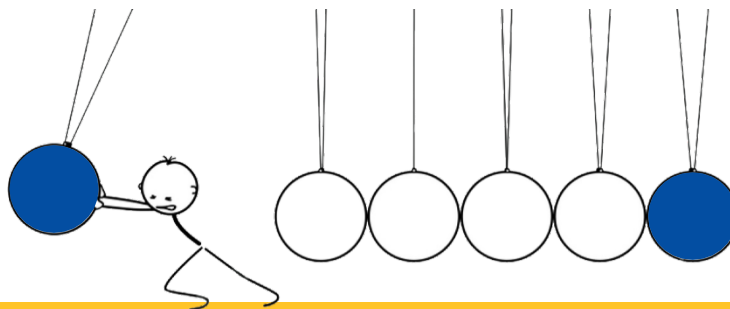


RAPPORT PUBLIC BC4P 2021-2023

« Une technologie réalisable pour l'échange d'énergie peer-2-peer ». »

DÉBUT DU PROJET
2021



FIN DU PROJET
2023

1 INTRO

Ce projet a reçu un financement de 1.769.211,82 EUR dont 1.112.228,07 EUR ont été accordés par le Fonds européen de développement régional (FEDER).

Ce projet pionnier a mis en évidence le potentiel de transformation d'un contrôle efficace de l'énergie et les possibilités offertes par le commerce de l'énergie.

Les conclusions de ce projet contribuent à la lutte contre la pauvreté énergétique.



La figure du "Prosumer", producteur d'énergie, par opposition au "Consommateur", consommateur d'énergie, a été renforcée dans la littérature et dans la pratique.

Le partage de l'énergie pourrait faire partie de la solution au problème du changement climatique.



Ambitions de BC4P:

Contrôler l'énergie pour l'économiser et la partager.

Créer une communauté de "prosumer" et de "consommateurs" désireux

Fight energy poverty and climate change as a consequence of bad energy management.

Pour apporter des améliorations substantielles sur le marché de l'énergie de peer-to-peer, des Universités, des Hautes Ecoles, des PME ont uni leurs forces, ce qui a abouti au PROJET BC4P.



1

Étudier les réglementations du marché actuel



- Quel est l'état de l'art en matière de partage de l'énergie en Europe?
- Quel est l'état de l'art en matière de surveillance de l'énergie en Europe ?



2

Technologie de la blockchain et interfaces

- Évaluation et mise en œuvre d'une technologie blockchain pour décentraliser et permettre un marché de l'énergie peer-2-peer.
- Évaluer et développer des interfaces entre la technologie blockchain et les prosumers. Cela inclut l'authentification, les compteurs crypto intelligents, les données de distribution du réseau énergétique et une plateforme d'échange pour expérimenter le commerce.

3

Développer des projets pilotes et communiquer les résultats



- Pilote Hasselt : #lifeasaprosumer - jeu sur l'énergie et visualisation VR
- Pilote Berg et Terblijt : partage de l'énergie dans une communauté locale de bâtiments industriels et de maisons + application d'échange d'énergie
- Pilote Eupen : communauté locale d'énergie durable pour l'agriculture, les ménages, la ville d'Eupen
- Pilote Liège : modèle de communauté énergétique locale sur le campus de l'ULiège
- Pilote Jülich : surveillance de l'énergie sur le campus

RÉSULTATS ET PRODUITS

3 résultats principaux :



1. Sensibilisation et communication sur le monitoring et l'échange d'énergie

Informier le grand public, les entreprises et les institutions de la possibilité de partager l'énergie comme solution intelligente à la pauvreté énergétique.



2. Mise en œuvre de cas et de prototypes dans le cadre de l'échange d'énergie

En montrant comment il serait facile de commencer à partager de l'énergie. Nous avons développé une gamification et le prototype d'une application.



3. White paper et business roadmap

Une fois que vous avez une idée brillante, partagez-la. Le livre blanc et la feuille de route pour les prosumers sont censés expliquer la faisabilité du projet.

Matériel de soutien pour la sensibilisation et l'information

1. Online Academy for Energy Sharing
2. White paper et business roadmap

Principaux jalons



Oct 2022: Événement de lancement du projet



Février 2023: Fin de la phase de développement



Mai-Juin 2023: Événements des pilotes: Hasselt, Berg en Terblijt, Liège, Eupen, Jülich



Fin août 23 : Événement final du projet. Distribution du livre blanc et de la roadmap.

CO-FINANCEURS



provincie limburg



Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Wallonie



www.blockchain4prosumers.eu

PARTENAIRES DU PROJET

CHEF DE FILE :

HOGESCHOOL PXL

PARTENAIRES :

LIÈGE
université

INSTITUT
NOWUM ENERGY
FH AACHEN

Zuyd
Hogeschool ZU
YD

Tiorc

CLIMATE
CITIES

Open Universiteit



howest
hogeschool

