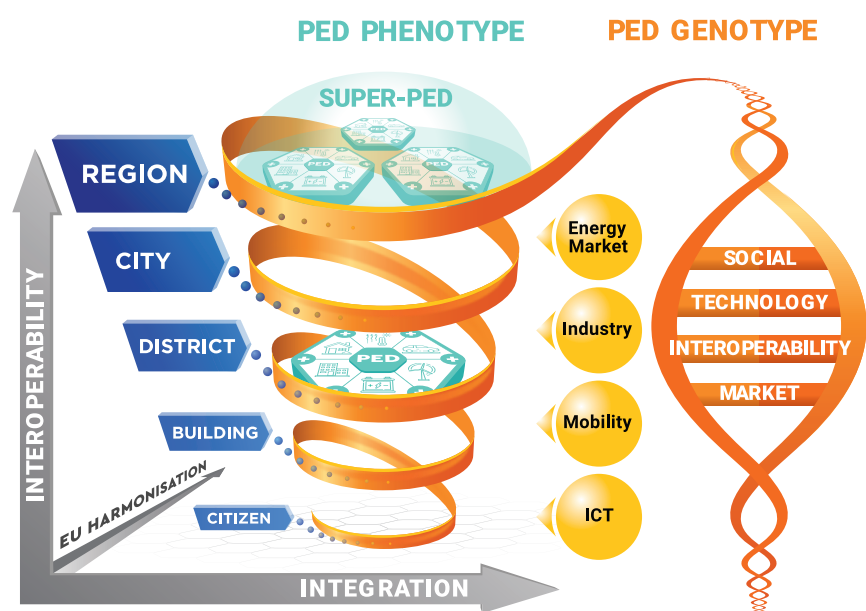




PEDvolution

Interoperable solutions to streamline Positive Energy District evolution and cross-sectoral integration

S'ADAPTER À L'ÉVOLUTION CONSTANTE DES QUARTIERS A ENERGIE POSITIVE (PED)

CONTEXTE

- Un quartier à énergie positive (Positive Energy District ou PED) est une zone urbaine qui produit annuellement au moins autant d'énergie qu'elle n'en consomme. **Les Quartiers à Énergie Positive (PED)** constituent le summum des écosystèmes énergétiques urbains. Ils permettent améliorer l'efficacité énergétique, d'intégrer plus efficacement les sources d'énergie renouvelables locales et la récupération de chaleur excédentaire, tout en facilitant l'interaction avec les **secteurs énergétiques et non énergétiques, tels que la mobilité et les TIC.**
- Un fait crucial, souvent négligé, est que les PED sont en constante évolution, en raison des changements constants dans leur environnement, tels que le **contexte social, la législation, le marché de l'énergie, les technologies et les prix de l'énergie.**
- Cependant, l'**ADN** des PED varie, et la mise en œuvre et l'évolution de chaque PED tout comme leur probabilité de réussite dans la transition énergétique urbaine, sont déterminées par leur **environnement.**

OBJECTIFS – BESOINS SPÉCIFIQUES

- Améliorer l'efficacité énergétique** avec une meilleure intégration des énergies renouvelables locales et des sources locales de chaleur excédentaire au sein des quartiers.
- Accroître la participation des citoyens** et l'intégration des consommateurs et des communautés énergétiques dans la chaîne de valeur du système énergétique.
- Améliorer l'intégration intersectorielle** entre les secteurs énergétiques et non énergétiques au sein des PED (notamment entre les bâtiments, les utilisateurs et les systèmes régionaux d'énergie, de mobilité et de TIC).
- Démontrer **des solutions entièrement interoperables** pour la planification, la conception, le développement et la gestion des PED.

DÉMONSTRATEURS CO-DEVELOPPEURS PED



Village de Schönbrunn Wunsiedel, Allemagne



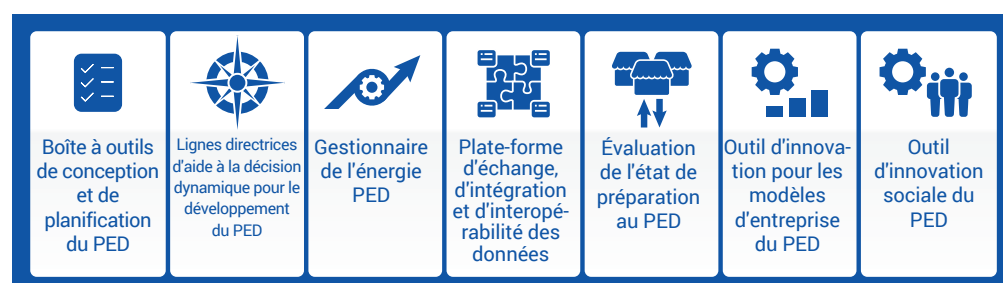
Quartier résidentiel Planina, Kranj, Slovénie



Gemeinschaft Hard, Winterthur, Suisse

7 SOLUTIONS

PEDvolution ouvre la voie à l'intégration intersectorielle de PED en constante évolution, grâce au, co-développement et à la mise en œuvre de 7 solutions



RÉSULTATS ATTENDUS

- Disponibilité accrue d'outils, de guides et de solutions interoperables** pour la planification, la conception, le développement et la gestion des PED.
- Améliorer l'intégration des secteurs énergétiques** (par exemple, production distribuée d'énergie renouvelable, utilisation de la chaleur résiduelle, stockage) et non énergétiques (par exemple, mobilité) au sein des PED.
- Améliorer l'intégration des PED dans les systèmes énergétiques** et renforcer leur contribution des PED à la robustesse du réseau énergétique en ce qui concerne les dépendances à l'approvisionnement énergétique.
- Augmentation de l'entrepreneuriat social ainsi que de la participation et ainsi que de l'engagement des citoyens** dans les communautés énergétiques.
- Participation accrue des consommateurs et des communautés énergétiques dans la chaîne de valeur** du système énergétique.

DATE DE DÉBUT DU PROJET:
01/01/2024
Durée du projet:
36 mois

7 pays

15 Organisations

Budget total:
4,3 millions d'euros

PARTENAIRES



PARTENAIRES ASSOCIÉS



Cofinancé par l'Union européenne



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

The Swiss project participants have received funding from the Swiss State Secretariat for Education, Research and Innovation (SERI).

in PEDvolution

@PEDvolutionEU

www.pedvolution.eu



This project has received funding from the Horizon Europe Framework Programme (HORIZON) under Grant Agreement No. 101138472. Views and opinions expressed are however those of the authors only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for