

# PV-Prosumers4Grid



Ce projet a été financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 764786.



# À propos de PV-Prosumers4GRID

PV-Prosumers4Grid (PVP4Grid) est un projet financé par l'UE impliquant 12 partenaires de différents pays européens. Le projet a débuté en octobre 2017 et se terminera en mars 2020. L'objectif principal de PVP4Grid est d'augmenter la part de marché et la valeur du PV en permettant aux consommateurs de devenir des « prosommateurs » PV tout en limitant la charge supplémentaire pour le système électrique.

PVP4Grid vise à une meilleure intégration des systèmes PV distribués sur le réseau, en mettant l'accent sur l'intégration au marché de l'électricité. De nouveaux modèles de gestion et d'affaires permettant de combiner le PV, le stockage, la flexibilité de la demande et d'autres technologies en un produit commercialement viable seront évalués, améliorés, mis en œuvre et évalués.

Pour ce faire, des lignes directrices détaillées seront élaborées à l'intention des prosommateurs et des gestionnaires de réseau de distribution (DSO), ainsi que des recommandations à l'intention des décideurs politiques nationaux et européens sur la manière de mettre en place un cadre réglementaire approprié. En outre, un outil en ligne pour aider les prosommateurs à obtenir une évaluation économique de leur projet PV sera créé.

## Activités

PVP4Grid atteindra les objectifs suivants d'ici la fin du projet :

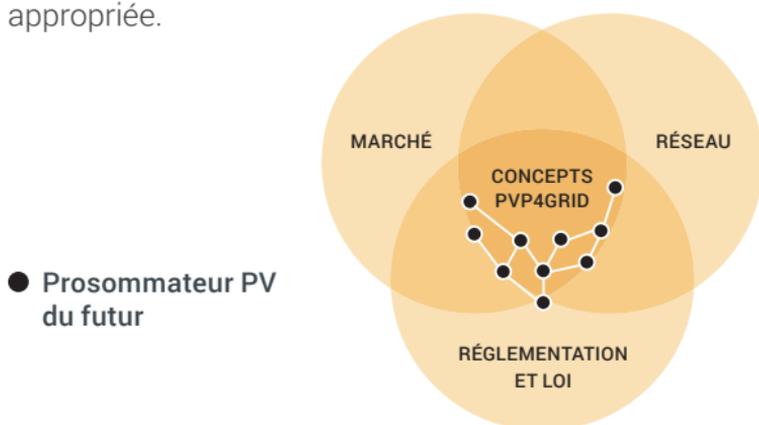
- Identification du potentiel des prosommateurs PV et de leur impact sur différentes configurations de systèmes électriques ;
- Identification des obstacles et amélioration du rôle des prosommateurs PV ;
- Validation de concepts d'affaires et de gestion innovants pour les prosommateurs ;
- Recommandations pour la mise en œuvre des concepts PVP4Grid au niveau national et européen

PV-Prosumers4Grid planifie des ateliers nationaux et européens avec les parties prenantes, les décideurs et les prosommateurs concernés par les énergies renouvelables afin de discuter des concepts, des directives et des recommandations concernant les prosommateurs. Les résultats du projet seront disponibles sur le site web du projet : [www.pvp4grid.eu](http://www.pvp4grid.eu)

# Concepts de prosummateur PV

Les Concepts « PV Prosumer » (PVP) ou « Prosummateur PV » sont des descriptions holistiques de cas d'utilisation spécifiques de la technologie PV. Ils sont basés sur des modèles d'affaires possibles ou réalisables pour les prosummateurs PV, avec une spécification du rôle et des effets de toutes les parties impliquées, de la valeur ajoutée fournie aux prosummateurs, ainsi que des coûts et des revenus. Ils sont étendus aux composants techniques nécessaires (dispositifs de mesure, systèmes de stockage, etc.), systèmes connectés (par exemple le réseau électrique, les marchés de l'électricité), ainsi que la structure organisationnelle (par exemple les modèles de facturation).

La figure 1 montre de manière simplifiée les principaux problèmes du marché, du réseau et de la réglementation, qui influencent le développement des futurs concepts de prosummateurs photovoltaïques et des modèles commerciaux. Le projet PVP4Grid valide les concepts PV prosummateurs pour 3 types de configuration : (1) utilisation directe unique; (2) l'utilisation collective locale de PV dans un endroit (comme un bâtiment); et (3) des modèles de puissance de district (par exemple le même niveau de tension). Les projets montrent les interdépendances des trois concepts de prosummateurs photovoltaïques et les changements connexes au niveau du système (par exemple les tarifs d'énergie et de taxe réseau variant en fonction de l'heure de la journée, passage d'une taxe réseau basée sur l'énergie à une taxe réseau basée sur la capacité) et formulent des recommandations pour une application appropriée.



**Figure 1. Les concepts PVP4Grid reconnaissent l'influence globale (marché, réseau et réglementation) pour les différentes limites du système**

## Partenaires

Les acteurs suivants, y compris les associations, les universités, les instituts et les entreprises sont impliqués dans PVP4Grid :

### **Bundesverband Solarwirtschaft (BSW-Solar)**

Allemagne (*Coordinateur*)

[www.solarwirtschaft.de](http://www.solarwirtschaft.de)

**Ambiente Italia (AMBIT)** Italie

[www.ambienteitalia.it](http://www.ambienteitalia.it)

**Associação Portuguesa de Empresas do Sector Fotovoltaico (APESF)** Portugal

[www.apesf.pt](http://www.apesf.pt)

**Becquerel Institute – ICARES Consulting (BI)** Belgique

<http://becquerelinstitute.org>

**Eclareon (ECL)** Allemagne

[www.eclareon.com](http://www.eclareon.com)

**European Renewable Energies Federation (EREF)** Belgique

[www.eref-europe.org](http://www.eref-europe.org)

**Fronius International (FRO)** Autriche

[www.fronius.com/en](http://www.fronius.com/en)

**FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION (TECNALIA)**

Espagne

[www.tecnalia.com/en](http://www.tecnalia.com/en)

**Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG)** Portugal

[www.lneg.pt](http://www.lneg.pt)

**TU Wien – Energy Economics Group (TUW-EEG)** Autriche

[www.eeg.tuwien.ac.at](http://www.eeg.tuwien.ac.at)

**Unión Española Fotovoltaica (UNEF)** Espagne

<https://unef.es>

**Universiteit Utrecht (UU)** Pays-Bas

[www.uu.nl/geo/energyandresources](http://www.uu.nl/geo/energyandresources)

## S'impliquer

Rejoignez-nous sur twitter : <https://twitter.com/PVP4Grid>

Consultez notre site Web pour les mises à jour sur l'état d'avancement du projet et les événements à venir : [www.pvp4grid.eu](http://www.pvp4grid.eu)

Utilisez notre outil de modélisation des flux de trésorerie en ligne pour les prosommateurs : [www.pvp4grid.eu/cmt](http://www.pvp4grid.eu/cmt)

## Contactez-nous

### **Coordinateur du projet**

BSW – Bundesverband Solarwirtschaft e.V.

– Association solaire allemande –

Luz Alicia Aguilar, Lietzenburger Straße 53, 10719 Berlin, Allemagne

E-Mail: [info@pvp4grid.eu](mailto:info@pvp4grid.eu)

### **Partenaire national**

Becquerel Institute - ICARES Consulting (BI)

146 Rue Royale – 1000 Bruxelles – Belgique

Gaëtan Masson, [gaetan.masson@becquerelinstitute.org](mailto:gaetan.masson@becquerelinstitute.org)