

Objectifs du cas d'usage

Optimiser l'autoconsommation collective par les données en accompagnant le projet de co-habitat des Colibres dans la mise en œuvre et l'utilisation d'une solution marché innovante : ENOGRID.

 Etat : En cours - calendrier prévisionnel de juillet 2019 à mars 2020.

 Expérimentateur : Lieu de cohabitat des Colibres, Forcalquier.

 Partenaires : ENOGRID, ENEDISENEDIS, Cap Energies, ECO SESA.

 Fournisseurs de données : les Colibres.

 Démonstrateur PAS DE DEMONSTRATEUR OUVERT AU PUBLIC

Synthèse du cas d'usage par la Région Sud :

Le service Smart Région dans le cadre du projet Flexgrid Data, s'est saisi de l'opportunité d'un cas d'usage sur l'optimisation de l'autoconsommation collective par les données.

Le cas d'usage consiste à accompagner le lieu et projet de cohabit des Colibres, par ailleurs engagé dans une démarche d'autoconsommation collective, à contractualiser, mettre en œuvre et évaluer une solution numérique à haute valeur ajoutée intitulée ENOGRID. Une mise à disposition gratuite de la solution a été proposée par ENOGRID au titre d'une expérimentation avec un retour usagers, notamment réalisé par une équipe de chercheurs pluridisciplinaires grenobloise associée au projet, ECO-ESA.

ENOGRID permet l'optimisation de l'autoconsommation collective par les données.

Les Colibres est un projet transgénérationnel proposant 11 logements écologiques avec des usages optimisés par mutualisation de moyens et de ressources (machineries, terrasses, ombrelles solaires...). Les Colibres a été identifié par Cap Energies comme **le seul projet d'autoconsommation collective mettant en jeu des logements individuels en Région.**

La production photovoltaïque est assurée via des ombrières intégrées à l'architecture des bâtiments sous forme de casquettes, avec une puissance totale installée de 16 kWc. La production est redistribuée de manière intelligente, grâce à la pose de compteurs Linky, en fonction de l'occupation et des besoins de chacun des logements. La convention d'autoconsommation collective passée avec Enedis permet à ce dernier de procéder au relevé des compteurs communicants, de calculer les quantités consommées et produites par chacun des propriétaires en tenant compte des clés de répartition définies au sein du collectif et d'émettre les données utiles à la rémunération des parties prenantes.

Ce cas d'usage, après accord du Comité de Pilotage du projet FlexGRID Data est réalisé en dehors du marché de R&D avec Orange. En effet suite à l'identification d'une solution métier existante, le principe de la R&D était remis en question, pour de surcroît développer un démonstrateur vraisemblablement moins performant que la solution ENOGRID.

Dans le cadre du projet de R&D Flexgrid Data, ce cas d'usage constitue une démarche projet de transformation numérique d'un projet d'autoconsommation collective emblématique de la transition énergétique qui s'opère. Le service Smart Région s'est focalisée sur un projet d'expérimentation centrée usagers avec l'identification, la contractualisation et la mise en œuvre d'une solution numérique innovante à valeurs ajoutée.

Suite à une contractualisation survenue en juillet 2019, le projet est opéré par les Colibres et ENOGRID avec la participation de la Région de Cap Energies et de Eco-SESA. Le projet se poursuivra sur 6 mois.

Données

- Une demande d'accès aux données compteurs des Colibres a été formalisée par ENOGRID en tant que tiers de confiance pour un accès via SGE Tiers / Enedis.
- Accès autorisé d'ENOGRID aux données des Colibres (convention et courrier).
- Données froides agrégées et reconstituées par ENOGRID.
- Données chaudes agrégées par ENOGRID au travers d'accès à des APIs compteurs et courbes de charges (Enedis).
- Données sensibles hors champ Open Data.

Complexité

- Complexité de mise en œuvre faible.
- Mise à disposition gracieuse de la solution accordée par ENOGRID
- Complexité faible en matière de données plutôt homogènes et clairement identifiées.

Points forts

- Projet terrain opérationnel.
- Aborde le très prometteur secteur de l'autoconsommation collective encore limitée au seul réseau Basse Tension en amont d'un poste de distribution.
- Facilité de mise en œuvre et Use Case très opérationnel.
- Pas de R&D mais de l'accompagnement à la transformation numérique d'un projet local de cohabitat.
- Collaboration avec une équipe de chercheurs pluridisciplinaires.
- Collaboration publique/privée rapide à mettre en œuvre et AGILE par simple conventionnement.