

UC4 Optimisation des dépenses énergétiques des lycées et des bâtiments de la Région par les données

Objectifs du cas d'usage

Optimiser les dépenses énergétiques des Lycées et des bâtiments Région en exploitant les données de facturation multi fluides, eau, gaz électricité. Accompagner deux Directions en interne à la Région dans la commande, la mise en œuvre et l'évaluation de solution numérique existante DEEPMI.

 Etat : En cours - calendrier prévisionnel de juillet 2019 à septembre 2021.

 Expérimentateur : Lycées, Direction des Lycées et Direction du Patrimoine du Conseil régional.

 Partenaires : DEEPMI, ENEDISENEDIS, Cap Energies.

 Fournisseurs de données : Lycées via ENEDISENEDIS, Directions du Patrimoine et des Lycées.

 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 les données de consommation énergétique des bâtiments de la Région et des lycées.

Le cas d'usage consiste à accompagner les deux Directions métiers de la Région dans la commande, la mise en œuvre et l'évaluation d'une solution numérique à haute valeur ajoutée intitulée DEEPMI. La solution est disponible au catalogue **UGAP**. L'entreprise est basée à Paris et a été découverte au salon Viva Technologies 2018.

DEEPMI permet l'optimisation des consommations énergétiques en agrégeant des données multifluides (eau, gaz, électricité) froides (factures et documents contractuels) et chaudes (web services, courbes de charge des compteurs connectés) des bâtiments et des sites concernés.

L'enveloppe annuelle des dépenses énergétiques en gaz, eau et électricité des Lycées indexable dans Deepki est estimée à **24 000 000 € par année**. Sans annoncer de KPI à ce stade, le cas d'usage se révèle tout à fait prometteur avec une moyenne d'économie à 24 mois annoncée de 2 à 5% par l'entreprise.

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 DEEPMI.

Dans le cadre du projet de R&D Flexgrid Data, ce cas d'usage constitue une action de transformation numérique de Directions métiers de l'institution accompagnées par le service Smart Région dans l'identification, la contractualisation et la mise en œuvre de solution numérique innovante à forte valeur ajoutée.

Suite à une contractualisation survenue en juillet 2019, le projet est opéré par les deux Directions métiers. Des attentes fortes sont formalisées en matière d'indicateurs. La solution est en train d'être mise en œuvre et paramétrée par Deepki. Le projet se poursuivra sur 24 mois.

Données

- Une demande d'accès aux données compteurs des Lycées et bâtiments Région a été formalisée par la Région auprès d'Enedis, via SGE Tiers, pour une exploitation par le tiers de confiance Deepki.
- Une demande d'accès aux données des Lycées a été formalisée par courrier par la Région.
- Données froides agrégées et reconstituées par Deepki à partir des factures et des contrats fournisseurs.
- Données chaudes agrégées par Deepki 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.
- Solution disponible au catalogue UGAP.
- Complexité faible en matière de données plutôt homogènes et clairement identifiées.
- Difficulté initiale à convaincre les Directions métiers contraintes par ailleurs.

Points forts

- Implication des Directions métiers.
- Cas d'usage à très fort potentiel (24 millions d'euros de facture).
- Commande publique de l'innovation (UGAP).
- Facilité de mise en œuvre et Use Case très opérationnel.
- Pas de R&D mais de l'accompagnement à la transformation numérique de l'institution et des Lycées.
- Rapidité de mise en œuvre.
- Retours positifs des Directions métiers.
- Collaboration publique/privée rapide à mettre en œuvre et AGILE.