

PROPOSITION DE SUJET IMPACT

Optimisation des coûts d'accès au réseau d'électricité



Présentation de l'entreprise

Envie de travailler avec une start-up cleantech ambitieuse et innovante ?

Sous la marque Plüm Energie, Xélan est un fournisseur d'électricité dont la vocation est d'accompagner les consommateurs résidentiels dans la transition énergétique en les aidant à réduire leurs consommations d'électricité à partir de conseils personnalisés et d'offres commerciales innovantes.

Contexte

En juillet 2017, Plüm Energie a gagné l'appel d'offre organisé par la Ville de Paris pour fournir pendant deux années (2018 et 2019) l'ensemble des « petits sites » (moins de 36 kVA de puissance souscrite) de la Ville de Paris, soit 4700 sites et 50 GWh.

Ces sites sont de diverses natures (bornes de véhicules électriques, éclairages, fontaines, écoles et collèges, logements de fonctions, égouts, caméra de surveillance etc.) et leurs consommations n'ont jamais été analysées par la Ville de Paris.

Objet

Les coûts d'accès au réseau (« TURPE ») étant indexés sur le type de consommation du point de livraison, il est possible d'optimiser la structure tarifaire associée à ce point en analysant son historique.

Cette optimisation se fait en avenir incertain (puisque le tarif optimum dépendra de la consommation finale qui n'est connue qu'ex-post). Il s'agit donc de déterminer le tarif optimal en fonction des caractéristiques du point, et notamment de son historique de consommation, fonction lui-même de la météo passée.

Une mise en œuvre pratique de l'algorithme d'optimisation sera réalisée et appliquée au contrat de fourniture par Plüm Energie des sites de la Ville de Paris (4700 points de consommation : logements de fonction, bornes de voiture électrique, éclairage public, écoles, etc.).

Profil recherché

Elève dans une école d'ingénieur de groupe A ayant une bonne connaissance d'outils logiciels permettant de faire de l'analyse de données (de type Python ou R).

Intéressé par le sujet ?

Contactez Pierre Mazollier (Promo 2016) : pierrem@plum-energie.com

Pour plus d'informations, rendez-vous sur plum-energie.fr