

Travail de diplôme | édition 2019 |

Filière

Energie et techniques
environnementales

Domaine d'application

Energies renouvelables

Professeur responsable

M. Samuel Rey-Mermet
samuel.rey-mermet@hevs.ch

Partenaire

Romande Energie SA.



Evaluation des plateformes de financement participatif pour les énergies renouvelables

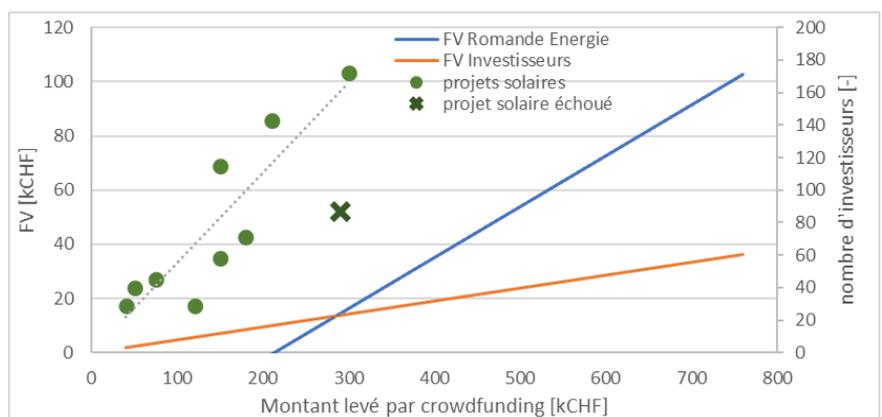
Diplômant/e Florian Clerc

Objectif du projet

L'objectif du projet est d'évaluer les plateformes de crowdfunding spécialisées dans les projets de production d'énergie renouvelable. Le projet mènera à la réalisation d'un outil d'aide à la décision permettant de faciliter le choix d'une plateforme ainsi que des caractéristiques propres au projet avant la mise en ligne de celui-ci.

Méthodes | Expériences | Résultats

Le projet est divisé en plusieurs étapes. La première consiste à lister les plateformes existantes, les évaluer à l'aide de critères pertinents, les trier en fonction de projets tests et les classer selon leurs pertinences. Ensuite, les intérêts de Romande Energie et des investisseurs sont définis et décrits par des équations en fonction du type de financement du projet. Ces fonctions de valeur permettront des comparaisons entre les intérêts de chacun et détermineront les paramètres les plus intéressants pour le projet en question. En caractérisant un projet, l'outil mis en place permet de sélectionner les cinq meilleures plateformes et de les classer selon plusieurs indicateurs. Cette comparaison mène ensuite au choix de la plateforme la plus encline à récolter le montant espéré. Avec les fonctions de valeur définissant les intérêts de Romande Energie et des investisseurs, il sera également possible de fixer des paramètres intéressants du projet afin de maximiser les chances d'attractivité et de rentabilité pour chacun.



Le graphique ci-dessus montre le résultat des fonctions de valeur obtenues d'un projet photovoltaïque de 550 kW, d'un coût de 800'000 CHF et d'une DUP 1300 h pour un prêt de 5 ans avec un taux d'intérêt de 3%. On retrouve également des projets solaires similaires ayant déjà été financés, dont un qui a échoué, comme élément de comparaison.