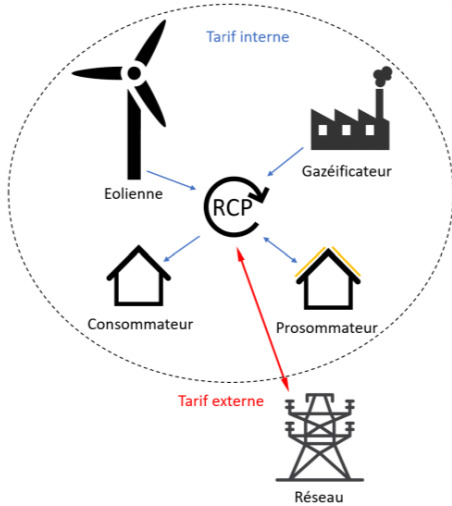


Analyse de la faisabilité d'un marché d'énergie local dans la commune d'Essertines-sur-Rolle

Diplômant Théo Rigolet



Objectif du projet

Le projet vise à promouvoir la transition énergétique dans la commune d'Essertines-sur-Rolle à l'aide d'un regroupement de consommation propre (RCP). Ce travail explore les aspects spatiaux, économiques et technologiques permettant à cette commune de devenir actrice de sa propre énergie.

Méthodes | Expériences | Résultats

La méthodologie du projet s'inscrit dans une approche holistique de la transition énergétique à Essertines-sur-Rolle. Cette méthodologie repose sur une série d'étapes interconnectées, chacune contribuant à l'atteinte des objectifs globaux du projet.

L'analyse de la production a été effectuée afin de pouvoir projeter la production électrique prévue en 2035. Les développements futurs, tels que l'intégration d'éoliennes et d'un gazéificateur, sont pris en compte.

L'analyse de la consommation repose sur des données concrètes pour déterminer la consommation par ménage. Des facteurs tels que l'électrification de la mobilité et les avancées attendues en efficacité énergétique ont été pris en compte.

L'analyse de l'autoconsommation montre comment une RCP peut optimiser ce taux.

La congestion du réseau a été analysée selon des scénarios réalistes, identifiant les points critiques et développant des stratégies pour garantir la fiabilité du réseau.

L'évaluation financière et la tarification dynamique examinent les coûts associés à la production d'énergie et proposent un modèle de tarification pour encourager l'autoconsommation. Cette proposition a été soumise à une évaluation rigoureuse de sa viabilité financière.

L'implantation d'une RCP est économiquement et énergétiquement favorable à tous types de ménages.

Travail de diplôme
| édition 2023 |

Filière

Energie et Techniques
Environnementales

Domaine d'application

Energies renouvelables

Professeur responsable

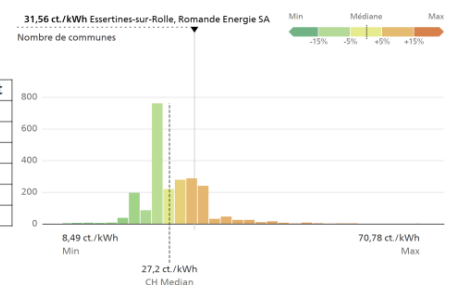
Stéphane Genoud
stephane.genoud@hevs.ch

Partenaire

Coopérative
d'Essertines-sur-Rolle

Ordre de mérite	Prix énergie (vente)	Prix d'achat
PV HC	17.5	20.96
PV HP	20.5	25.0
Eolien HC	17.5	20.96
Eolien HP	21	25.5
Gazéificateur HC	21.5	24.96
Gazéificateur HP	25	29.5

Tarif interne de la RCP en ct/kWh



Prix de l'électricité à Essertines-sur-Rolle par rapport aux autres communes suisses