



Planification énergétique territoriale de la commune de Grimisuat

Diplômant François Kühnis



Blason de Grimisuat,
Canton du Valais,
Suisse

Travail de diplôme
| édition 2021 |



Filière
*Énergies et techniques
environnementales*

Domaine d'application
Énergies renouvelables

Professeur responsable
Jessen Page
jessen.page@hevs.ch

Partenaire
*Commission Énergie &
Développement Durable,
commune de Grimisuat*

Objectif du projet

Le but de l'étude est d'évaluer la demande énergétique et le potentiel de production d'énergies renouvelables sur le territoire de Grimisuat afin de documenter et d'orienter la commune dans le développement d'une planification énergétique territoriale.

Méthodes | Expériences | Résultats

La proposition de la planification énergétique territoriale s'inscrit dans le contexte technique, politique et économique actuel de la commune. Les données se basent sur des rapports de Grimisuat, d'OIKEN, distributeur local d'énergie, du RegBL et de l'Elcom. Elles ont permis l'élaboration de fiches de conseils standardisées contenant les potentiels énergétiques maximums des thèmes suivants : solaire photovoltaïque, solaire thermique, hydraulique, biomasse, réseau thermique et rénovation des bâtiments et une liste de mesures politiques et/ou économiques. Celles-ci sont combinées pour proposer plusieurs scénarios.

Un outil interactif et dynamique sous langage *python* est créé. Il permet de modéliser les flux énergétiques du territoire communal et l'utilisateur peut choisir ses scénarios dans le but de quantifier la répartition énergétique à l'horizon 2060. Cet état futur est comparé à des indicateurs cibles inspirés des objectifs 2035 et de la vision 2060 du canton. Lors de l'implémentation des scénarios les plus ambitieux, il apparaît que la combinaison de tous les moyens de production d'énergies renouvelables locales constitue la meilleure option pour atteindre les objectifs du canton.

Grimisuat, cité de l'énergie, d'ores et déjà engagée dans une démarche de transition énergétique, détient un outil central : sa force politique.

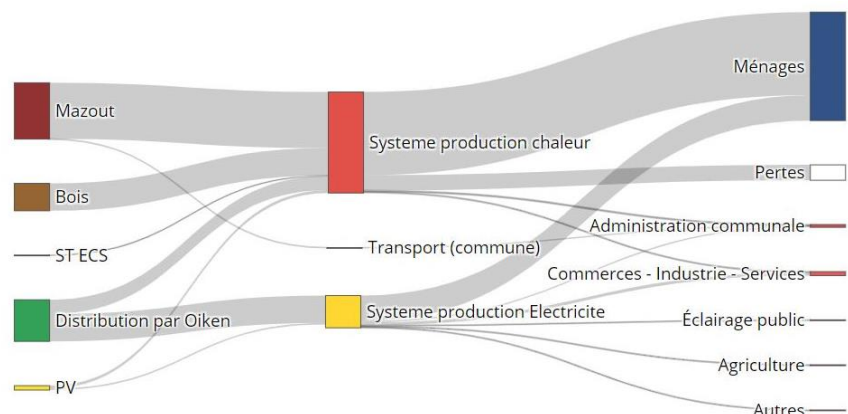


Diagramme des flux énergétiques de l'année 2020 sur le territoire communal de Grimisuat