



Source : <https://www.suisse-eole.ch/fr/>

Scénarios de décarbonisation complète du secteur énergétique en Suisse

Diplômant/e Michellod Julien

Objectif du projet

L'objectif de ce projet est d'établir l'évolution de la production et de la consommation d'énergie en Suisse d'aujourd'hui à une date correspondant à la fin de la combustion fossile.

Méthodes | Expériences | Résultats

L'horizon 2060 a été fixé comme date à partir de laquelle il n'y a plus de combustion fossile en Suisse. C'est-à-dire que les chaudières fossiles, les voitures thermiques et tous les autres consommateurs d'agents fossiles seront remplacés par des alternatives électriques et renouvelables. Un scénario a été fixé pour l'évolution de la production et trois scénarios pour l'évolution de la consommation, afin d'établir une plage qui considère les incertitudes à venir et d'observer la faisabilité d'une décarbonisation. Le scénario de production est basé surtout sur les prévisions fournies par les différents offices de la Confédération (OFEV, OFEN). Les scénarios de consommation prennent en compte l'augmentation de la population et des mesures d'efficacité telles que des taux d'utilisation de la voiture et de l'avion, des taux de rénovation des bâtiments et une efficacité dans la chaleur de processus, des processus industriels et la consommation électrique.

Les résultats obtenus à partir de ces valeurs sont une diminution d'environ 95% des émissions de CO₂ par rapport à 1990 et une augmentation de l'indépendance énergétique de 23 % en 2017 à une valeur située entre 77 et 106% en 2060.

Travail de diplôme | édition 2019 |

Filière

*Energie et techniques
environnementales*

Domaine d'application

Energies renouvelables

Professeur responsable

*Philippe Jacquod
philippe.jacquod@hevs.ch*