

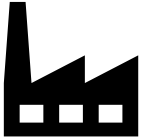
Centrales solaires co-financées en Suisse: Un aperçu

Basé sur le projet de recherche UNLOCK-PV

Fabienne Sierro, Dr. Yann Blumer, Dr. Marilou Jobin, Dr. Corinne Moser

Contact: Fabienne.Sierro@zhaw.ch

Qu'est-ce qu'une centrale solaire co-financée?



Services
industriels



Coopératives

Une centrale solaire co-financée donne aux citoyens la possibilité d'investir dans des installations solaires qui ne sont pas situées sur leur propre toit.

En échange de leur investissement, les participants reçoivent soit l'argent investi, y compris un montant spécifique d'intérêts, soit un montant fixe d'électricité qui est déduit de leur facture d'électricité.

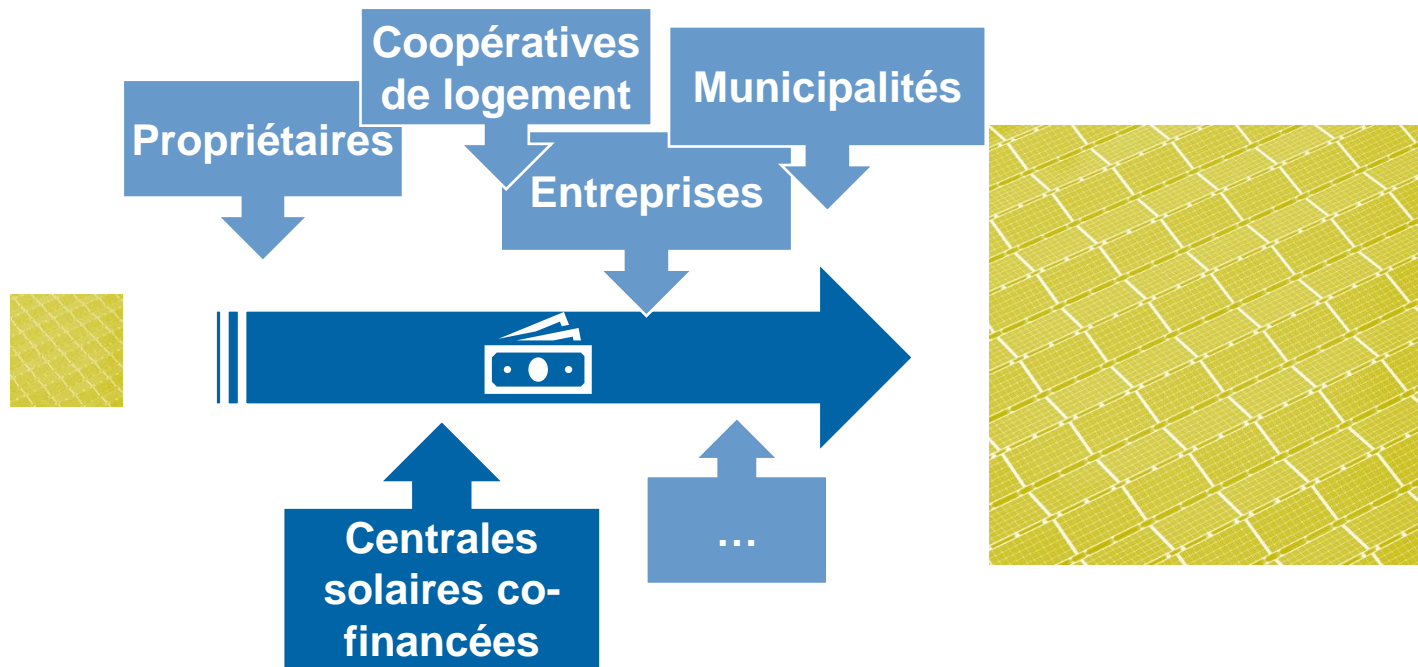


Entreprises
privées / Start-ups



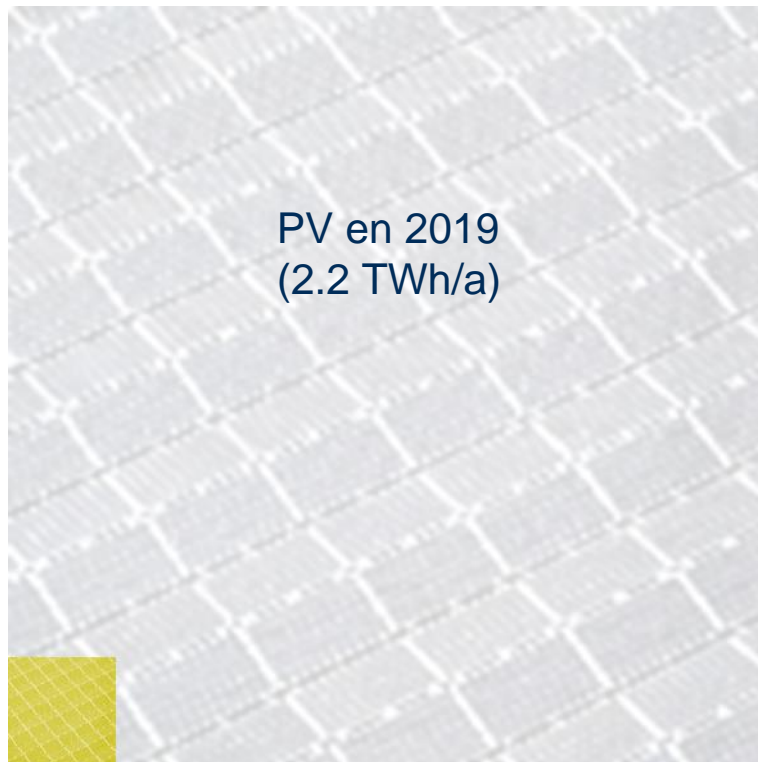
Municipalités

Comment financer une multiplication par plus de dix de la production photovoltaïque en Suisse ?

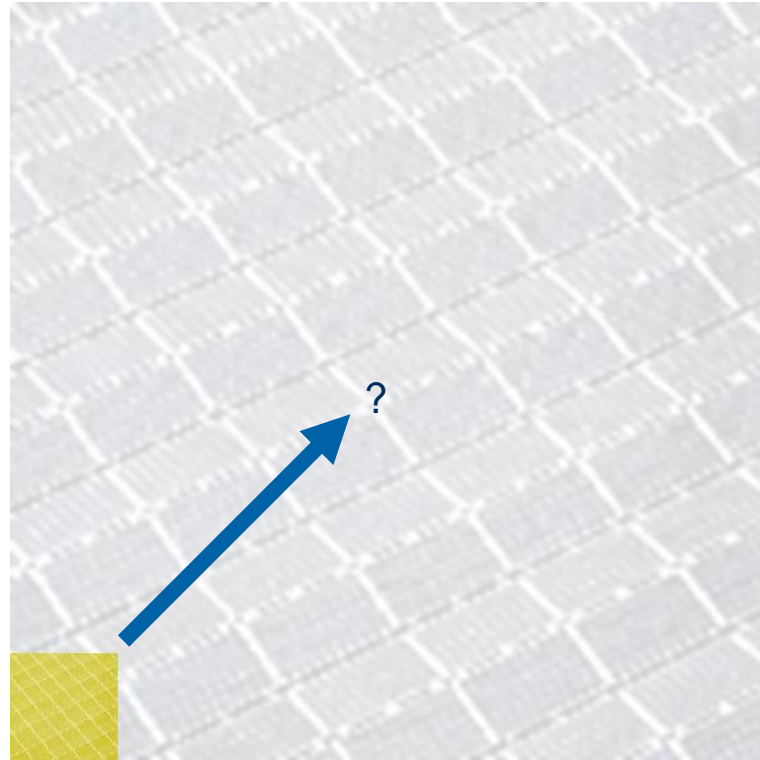


Les centrales solaires co-financées (CiFi PV) sont actuellement un produit de niche en Suisse

Dont moins de
0,05 TWh/a est
financé par
CiFi PV



(Comment) Les centrales solaires co-financées peuvent-ils sortir de cette niche?



Des caractéristiques prometteuses



**Grand nombre d'investisseurs
potentiels: les citoyens**



**Barrières faibles
à l'investissement**



**Investissement (potentiellement)
attrayant**



**Participation dans la transition
énergétique**

Projet de recherche UNLOCK-PV

Analyse du potentiel des centrales solaires co-financées pour l'accélération de la transition énergétique en Suisse

Financé par l'Office fédérale de l'énergie (OFEN)

Durée du projet: Janvier 2020 à Avril 2023

Implementation par: ZHAW & ECONCEPT

Objectif

Notre objectif est de mieux comprendre le potentiel et les obstacles des centrales solaires co-financées pour une contribution effective à la transition énergétique en Suisse



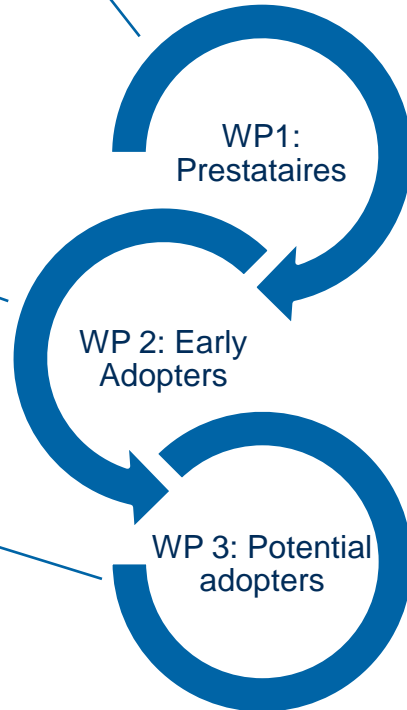
Photo by [Ameer Basheer](#) on [Unsplash](#)

Aperçu du projet de recherche

Défis et opportunités pour les centrales solaires co-financées en Suisse et à l'étranger (analyse de marché, entretiens)

Processus de décision de différents participant(e)s (entretiens, enquête)

Concevoir des offres avec une attractivité élevée (expériences en ligne)



Recommandations empiriquement fondées pour des décideurs politiques et les secteur photovoltaïque afin de libérer le potentiel des centrales solaires co-financées

Équipe de projet



Fabienne Sierra
PhD candidate
ZHAW



Dr. Yann Blumer
ZHAW



Dr. Marilou Jobin
ZAHW



Dr. Corinne Moser
econcept

Quelques résultats du projet de recherche UNLOCK-PV sur les centrales solaires co-financées en Suisse

Analyse du marché Suisse pour les centrales solaires co-financées

Recherche dans le cadre du projet

[UNLOCK-PV](#)



Travail de master par R. Langenegger



Services industriels suisses



61 (+x)



49 offres

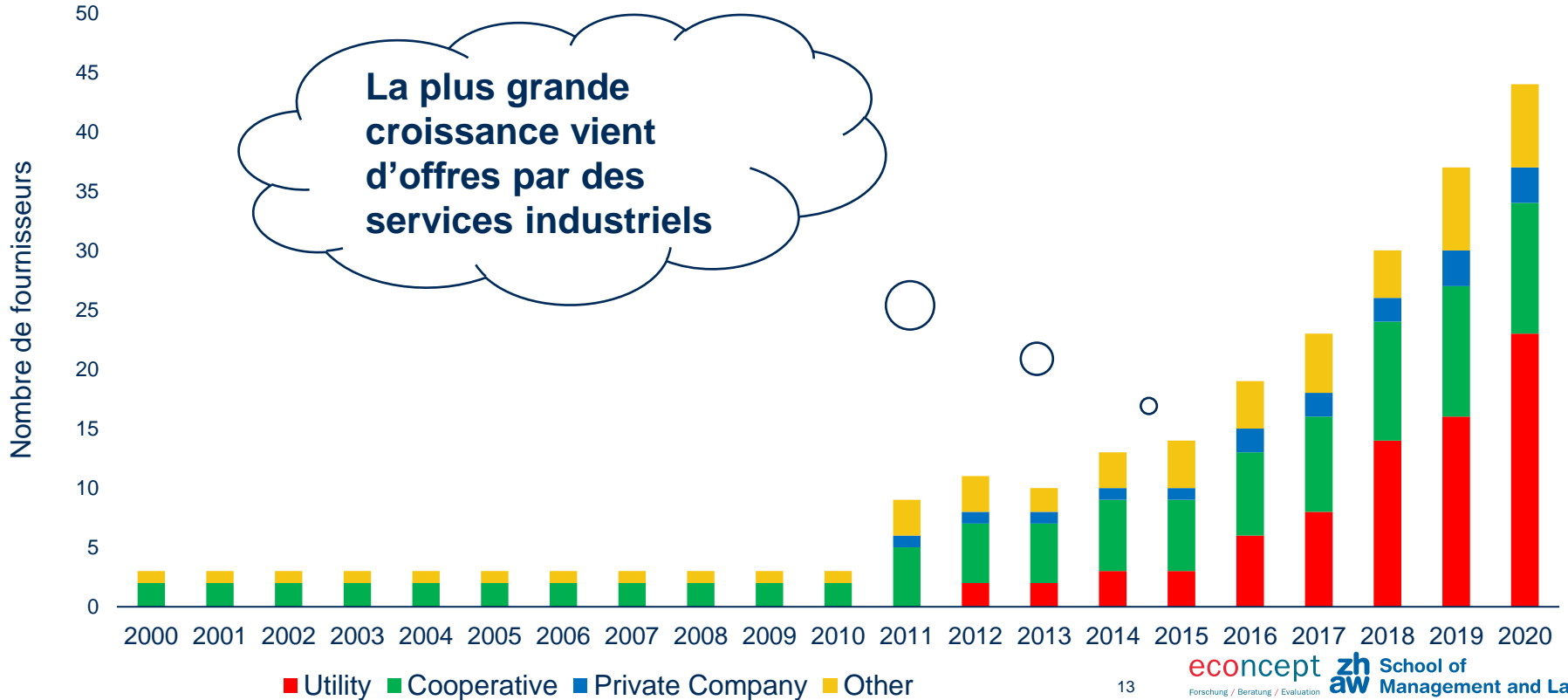


Critères: PV, Suisse, projet(s) spécifique(s), opérationnel(s)

Marché suisse des centrales solaires co-financées

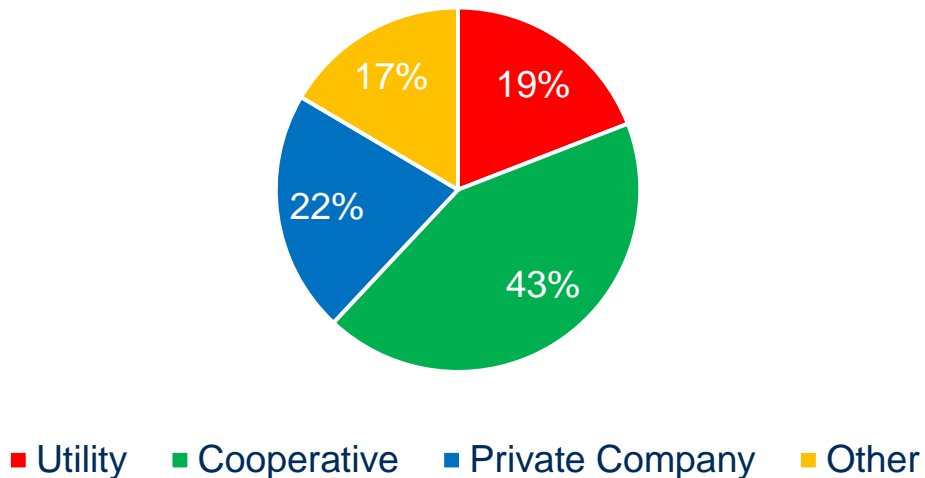
Coopératives, fonds, entreprises, ...

Statu quo des centrales solaires co-financées en Suisse



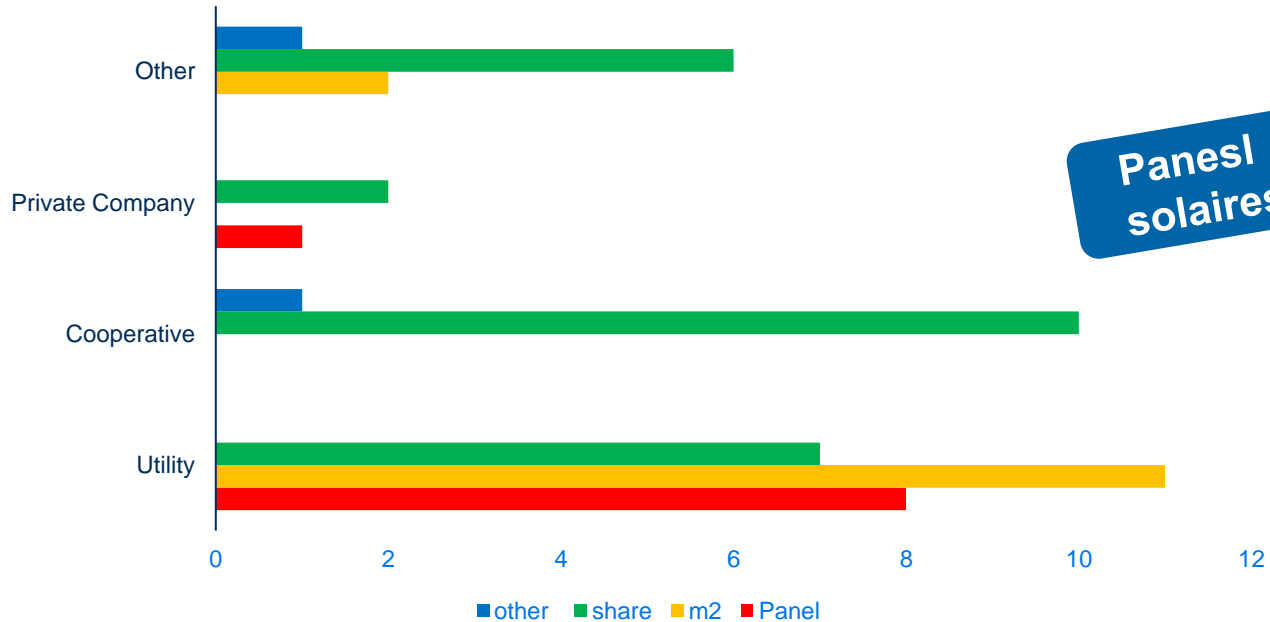
La plupart des capacités financées à travers de centrales solaires co-fi ont été installées par des coopératives

Part de marché de chaque type de fournisseur
(% de la capacité installée)



Qu'est-ce qui est vendu ?

Unité d'offre par type de fournisseur



m2

Panel
solaires

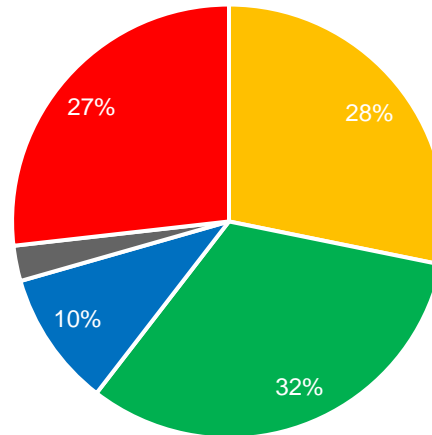
Côtisations

Modèles de rémunération: que reçoivent les participant(e)s ?

Récompense (Reward)	Rendement non monétaire (généralement kWh/an)
Prêt (Lending)	Prêt et taux d'intérêt
Capitaux propres (Equity)	Partage de gains et de pertes
Donation	Pas de retour financier

De la diversité au niveau des modèles de rémunération

Part de marché de chaque modèle de rémunération

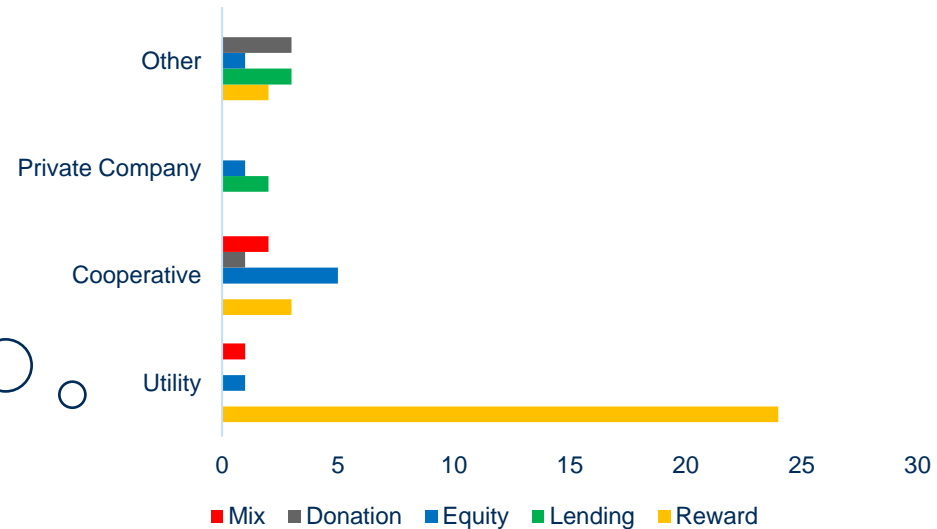


■ Reward ■ Lending ■ Equity ■ Donation ■ Mix

Grande diversité de modèles de rémunération

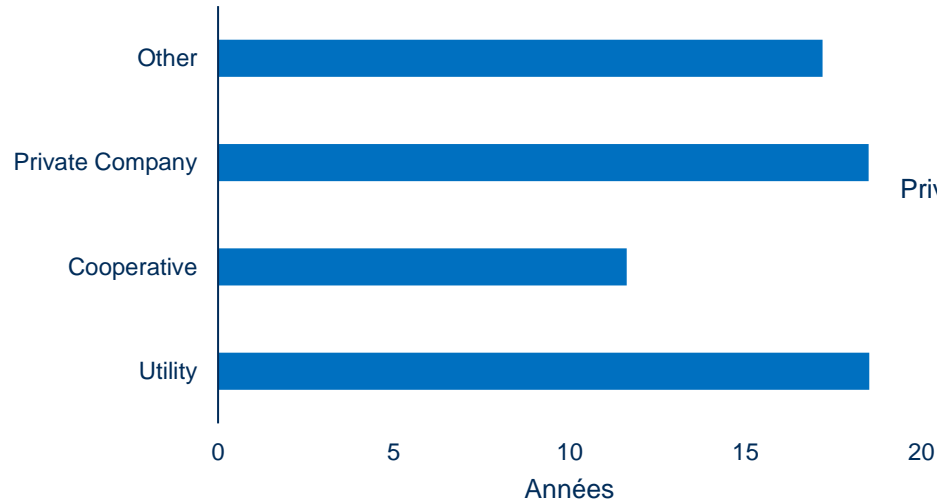
Les offres des services industriels sont (relativement) homogènes

Modèles de rémunération par type de fournisseur



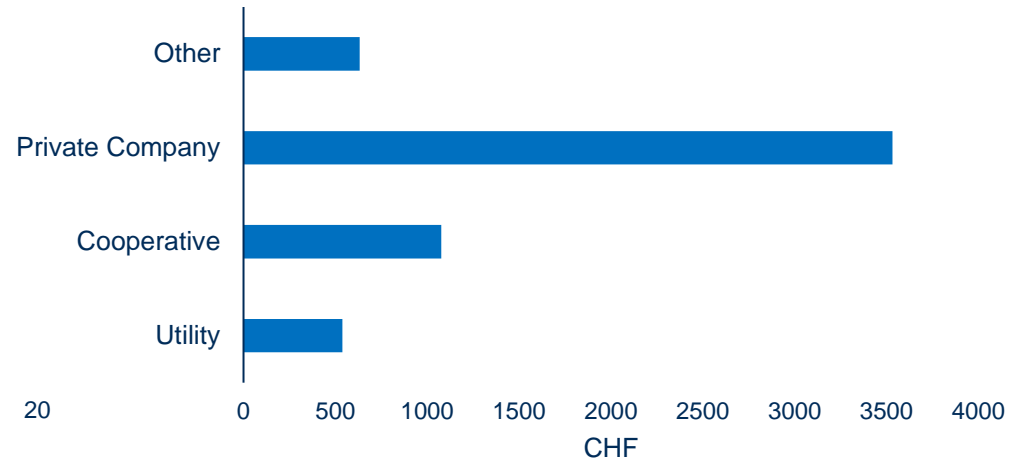
Conditions usuelles des offres de centrales solaires co-financées

Durée moyenne du contrat par fournisseur



n=40

Investissement minimum moyen requis par fournisseur



n=45

Eventuelles barrières aux centrales solaires co-financées

Court-terme



Disponibilité de la toiture

Long-terme



Incertitude due à la libéralisation du marché de l'électricité



Efficacité économique & conditions du réseau



Un style de vie rapide vs. une durée de contrat longue

Opportunités grâce aux centrales solaires co-financées



Écologie

- Contribution à la transition énergétique
- Production et consommation d'une énergie renouvelable



Économie

- Fidélisation des consommateurs
- Financement de nouveaux projets solaires
- Développement de nouveaux groupes cibles



Social

- Outil pédagogique pour le système électrique
- Inclusion du citoyen dans la transition énergétique
- Meilleure acceptation sociale de projets d'énergie renouvelables

Quelques liens utiles

- Suisse énergie: Courant solaire pour les locataires
https://www.suisseenergie.ch/batiment/courant-solaire-locataires/?pk_vid=a2e0bf1bc6b727231653640279be384e
- VESE (Association des producteurs d'énergie indépendants): carte interactive des rétributions
<https://www.vese.ch/fr/pvtarif/>

- **Pour plus d'informations...**
- **Pour un suivi des résultats du projet de recherche en cours...**
- **Pour une éventuelle collaboration et suivi scientifique de votre projet...**

... n'hésitez pas de nous contacter:

Fabienne Sierro, responsable opérationnel

fabienne.sierro@zhaw.ch

+41 58 934 68 93