

Projets photovoltaïques

Augmenter la part d'énergie renouvelable
en effectuant des projets économiques



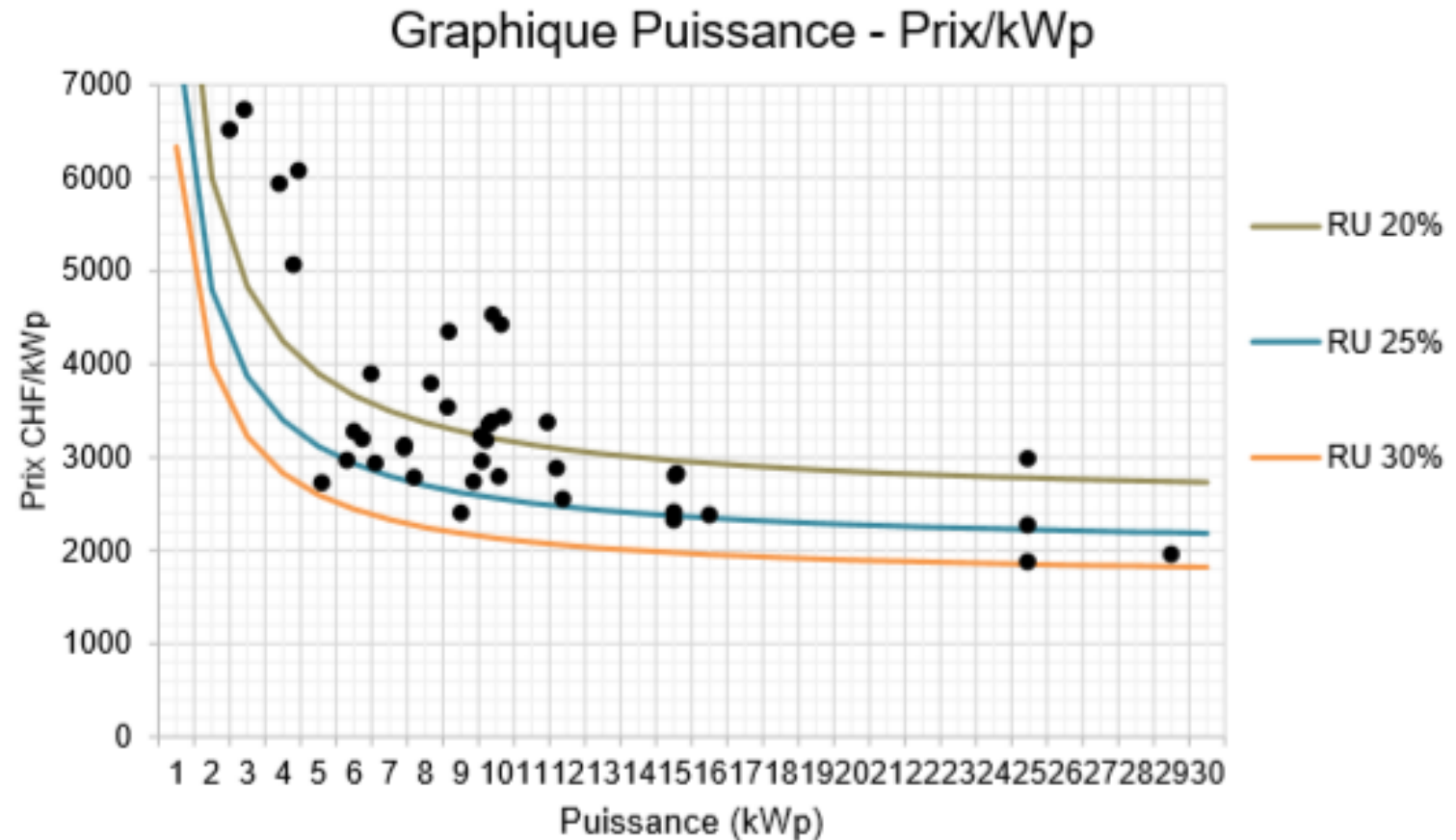
Contexte

Le coût des installations photovoltaïques a diminué de plus de 70% entre 2005 et 2015

L'énergie solaire est disponible partout, l'installation et la mise en service est facile.

L'électricité est une énergie noble

L'autoconsommation est le critère de la réussite économique.

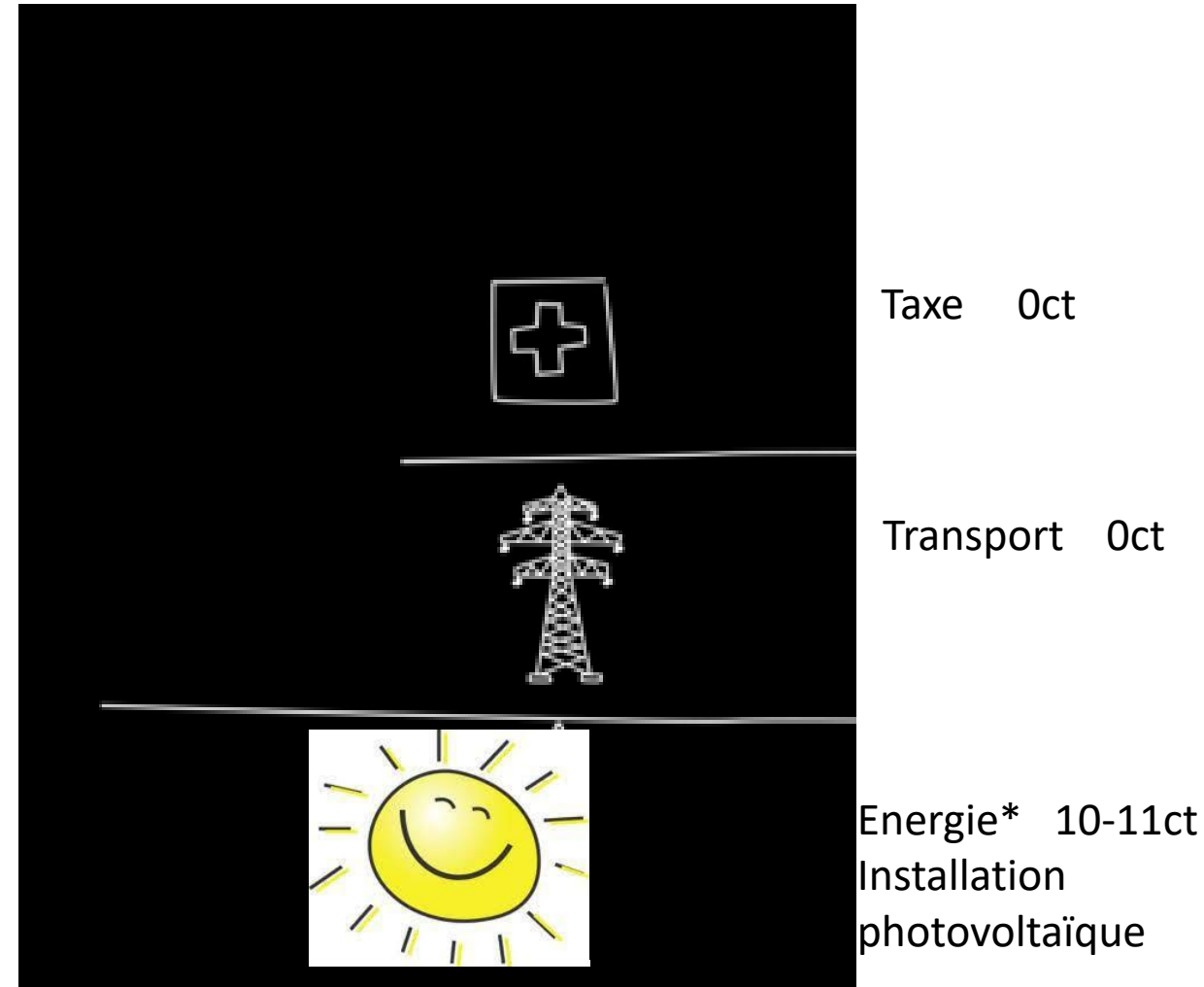
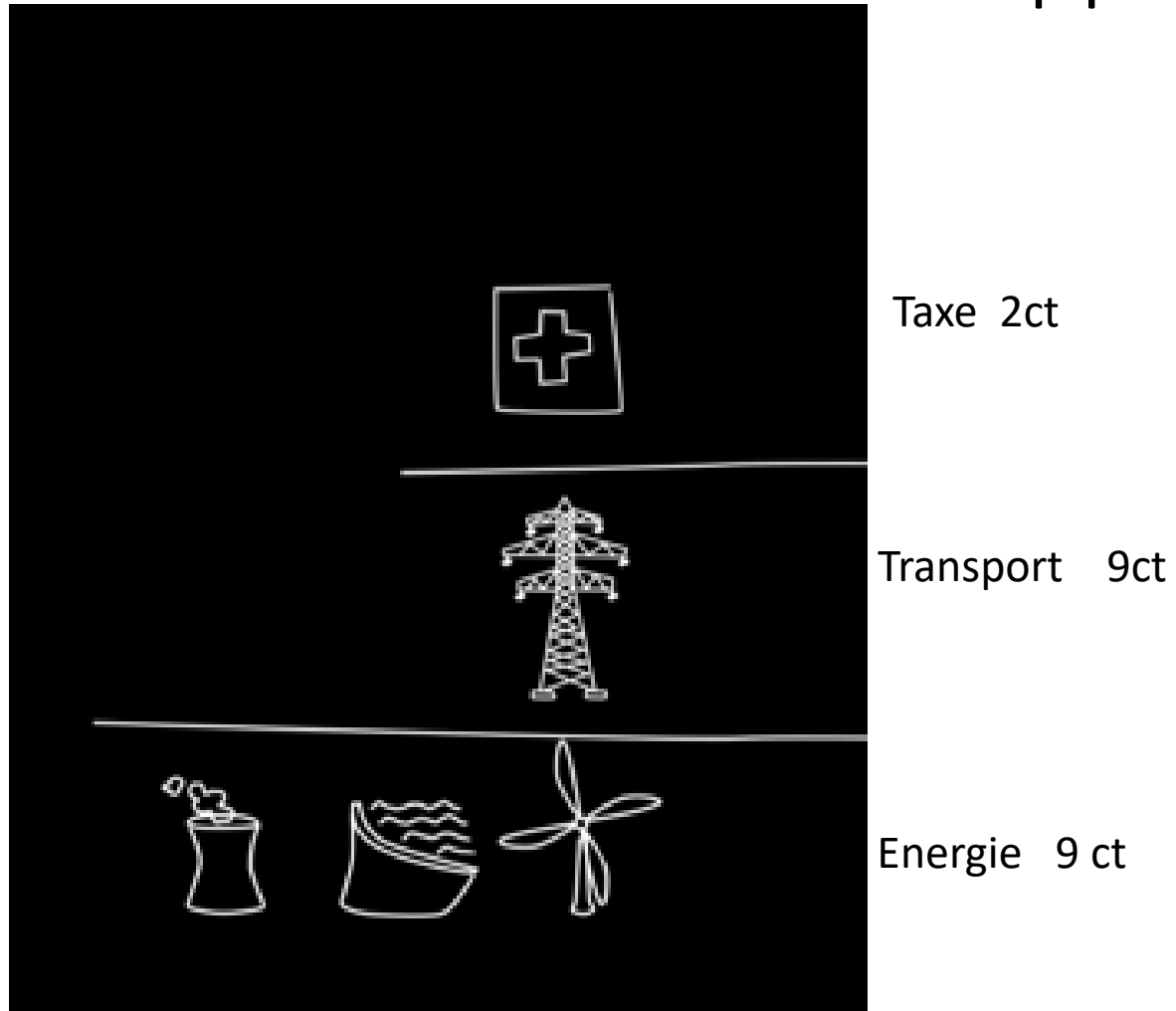


Solution

Equiper des bâtiments* avec une installation solaire dont le rapport entre la consommation et la production solaire est favorable

*toits ou façades

Prix actuel fournisseur || Prix électricité solaire



*Selon le modèle, à vérifier selon factures et type de contrat

Situation économique

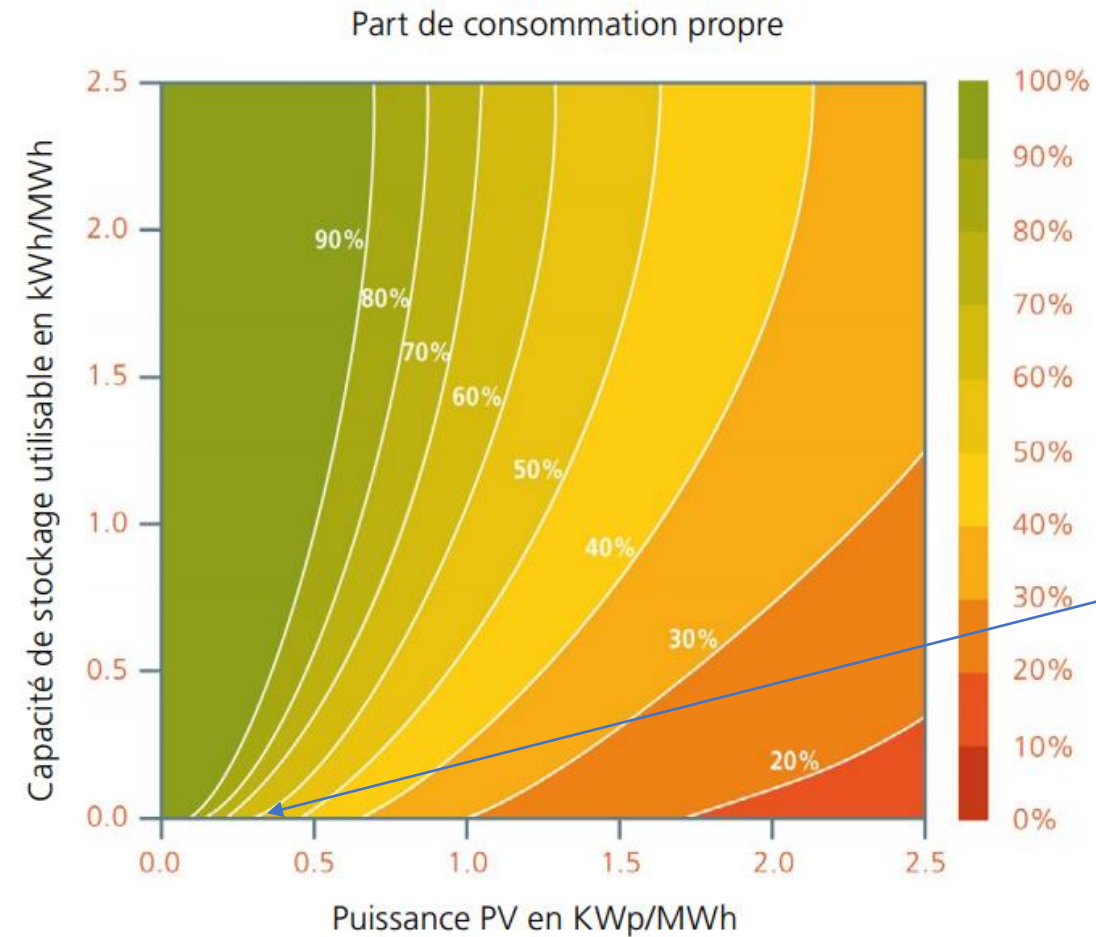
production annuelle	10 000 kWh
Coûts	22 000
Subvention	4 800
Net	17 200
Temps amort	25
Intérêts capital	1,2
Annuité	0,05
Coûts annuels	800
Maintenance	300
Coûts annuels PV	1 100
Coût du kWh PV	0,11

Subvention RU: panneaux ajoutés, 1400CHF + 340 par kWc.

Envisager une solution intégrée (si besoin d'assainir le toit)

Maintenance: 3ct/kWh et par an

Rachat: 8.9ct par kWh (énergie+certificat) Attention variable, le fournisseur peut changer le prix de rachat



Exemple: 10kWc (environ 50m²)

Si la consommation annuelle: 30'000kWh
(aucun système de stockage)

$10/30 = 0.3 \rightarrow 60\%$ autoconsommation

6'000kWh consommés sur place
4'000kWh injecté dans le réseau

Figure 5: Consommation propre en fonction de la capacité de la batterie et de la puissance de l'installation PV. Les valeurs des axes X-Y sont toutes les deux relatives à la consommation annuelle du ménage en MWh (source: HTW Berlin – <http://pvspeicher.htw-berlin.de>).