

Assemblée générale ordinaire 2024



**Choc
Electrique**

A photograph of the ElectroSol building at night. The building has a dark, textured facade and a large glass entrance. The "ElectroSol" logo is illuminated above the entrance. Several cars are parked in front of the building, and some are plugged into charging stations. A red banner is overlaid at the bottom left.

Présentation Electro-Sol

Présentation Electro-Sol

Fondé en 1970 à L'Isle - Spécialité de câbles chauffants

2010, Développement du secteur solaire photovoltaïque

2020, ouverture de la succursale à Au (ZH)

Plus de 60 collaborateurs

Plus de 6'700 installations (61 MW)

Ch. du Chalet 5, 1304 Cossonay
info@electrosol.ch
+41 21 864 40 12

Seestrasse 315, 8804 Au/ZH
au@electrosol.ch
+41 44 782 61 61

Présentation Electro-Sol

Modèle d'affaire BtoB

Historiquement installateurs électriciens –
Personne de métier

Evolution dans le milieu de la construction,
charpentier, couvreur, façadier

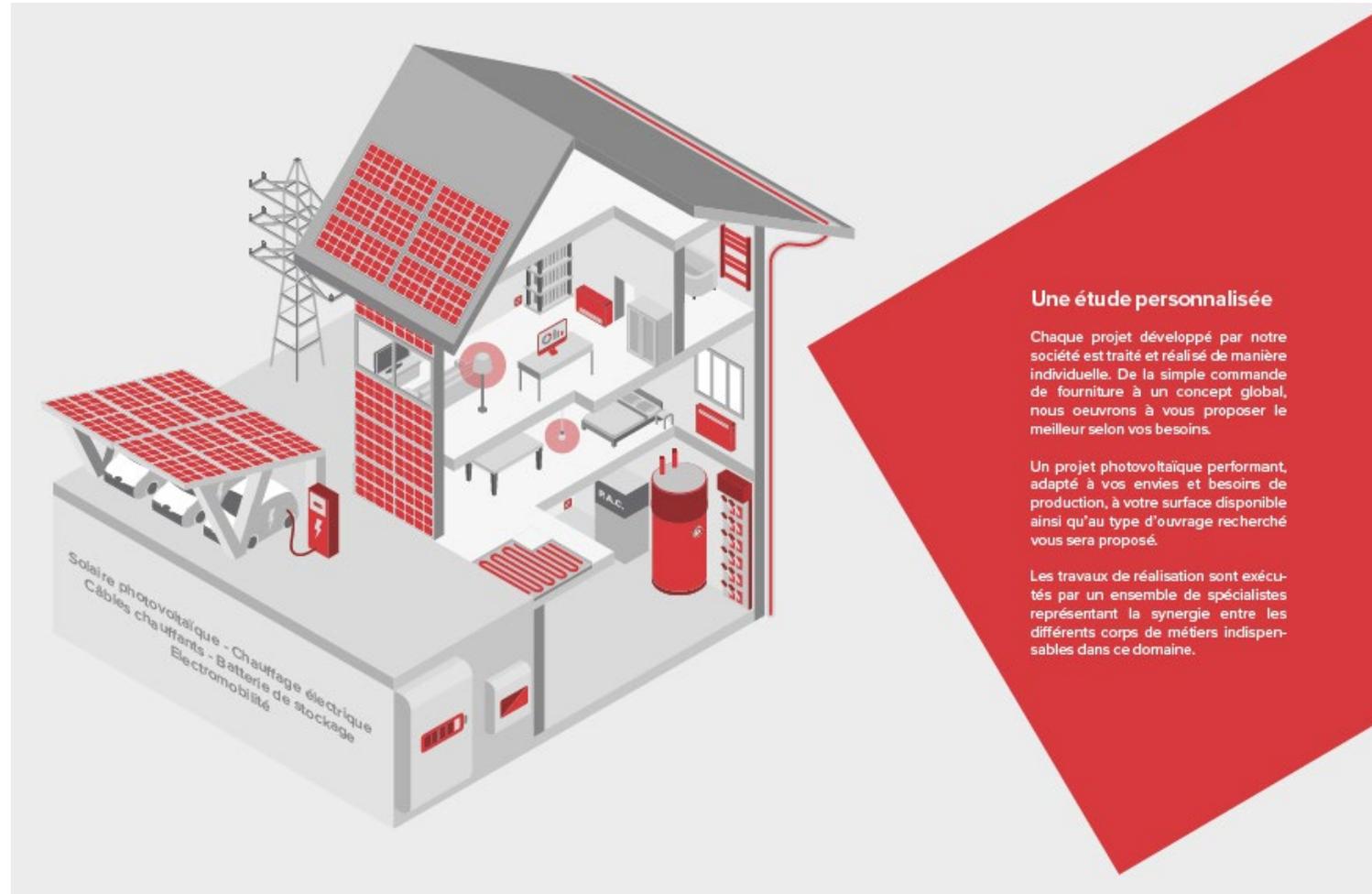
Membre actif Swissolar depuis 2011

Membre actif FEA depuis 2022

Ch. du Chalet 5, 1304 Cossonay
info@electrosol.ch
+41 21 864 40 12

Seestrasse 315, 8804 Au/ZH
au@electrosol.ch
+41 44 782 61 61

Présentation Electro-Sol



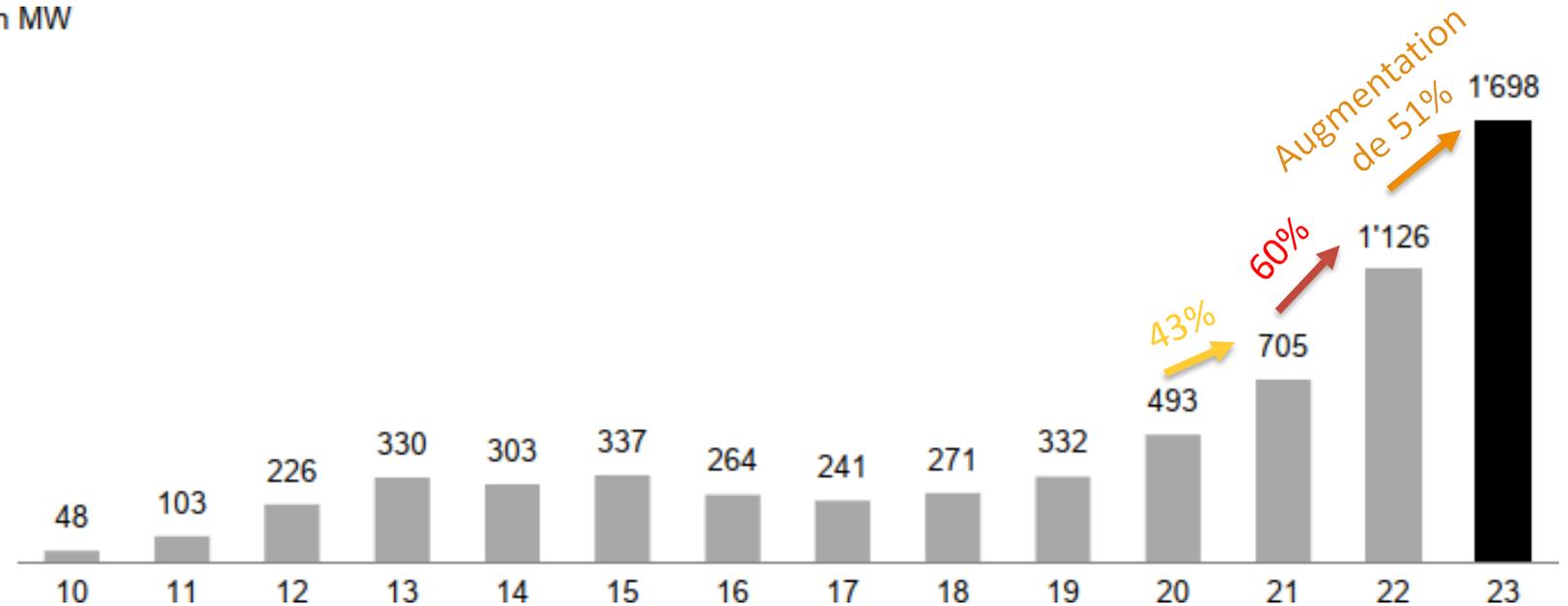
Ch. du Chalet 5, 1304 Cossonay
info@electrosol.ch
+41 21 864 40 12

Seestrasse 315, 8804 Au/ZH
au@electrosol.ch
+41 44 782 61 61

Situation du marché solaire photovoltaïque

Situation du marché photovoltaïque suisse

en MW



Source: Statistiques de l'énergie solaire pour l'année 2023 – Swissolar/OFEN

Ch. du Chalet 5, 1304 Cossonay
info@electrosol.ch
+41 21 864 40 12

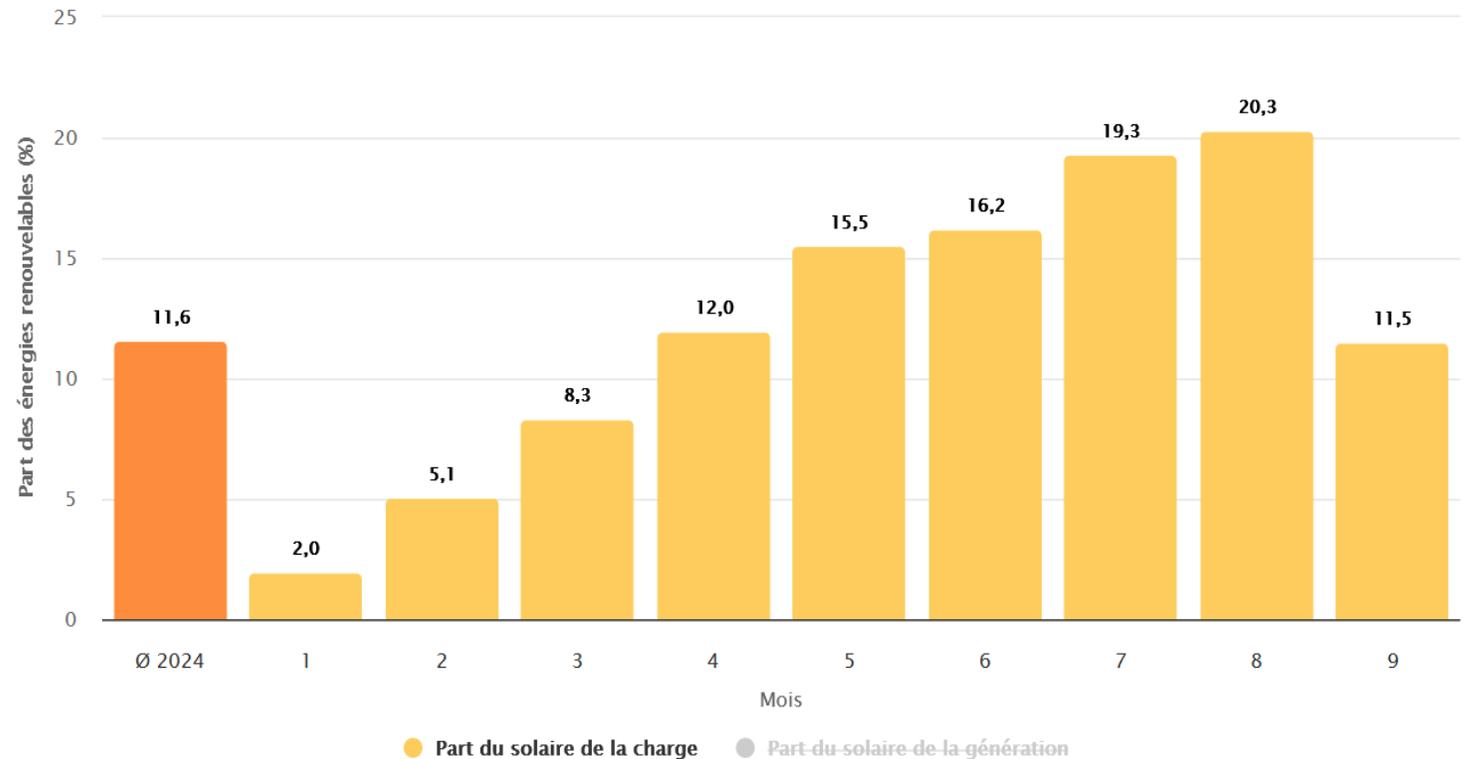
Seestrasse 315, 8804 Au/ZH
au@electrosol.ch
+41 44 782 61 61

Situation du marché solaire photovoltaïque

Part du solaire dans le réseau

Part des énergies solaires mensuelle de la production nette d'électricité et de la charge en Suisse 2024

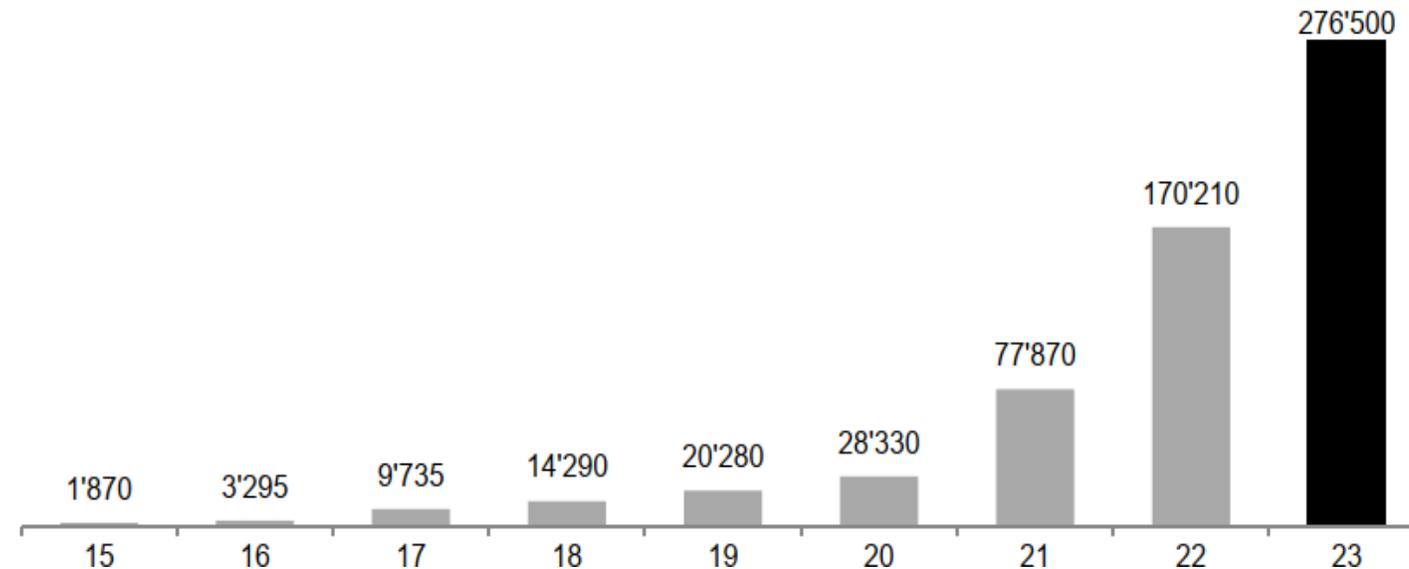
Valeurs corrigées énergétiquement



Dispositifs de stockage électrique

Situation du marché suisse – Batteries lithium-ion

en kWh



Source: Statistiques de l'énergie solaire pour l'année 2023 – Swissolar/OFEN

Ch. du Chalet 5, 1304 Cossonay
info@electrosol.ch
+41 21 864 40 12

Seestrasse 315, 8804 Au/ZH
au@electrosol.ch
+41 44 782 61 61

Dispositifs de stockage électrique

Situation du marché suisse – Batteries lithium-ion

28 installations > 100 kWh

	2023	Nombre d'installations	Capacité en kWh	Ø Capacité en kWh
Maisons individuelles		18'094	241'610	13.4
Maisons à plusieurs logements		1'190	23'760	20.0
Industrie, artisanat		134	5'135	38.3
Agriculture		143	4'625	32.3
Services		9	295	31.6
Secteur public		25	725	29.1
Transports		-	-	-
Divers		25	345	13.8
Total systèmes Li-ion		19'620	276'495	14.1

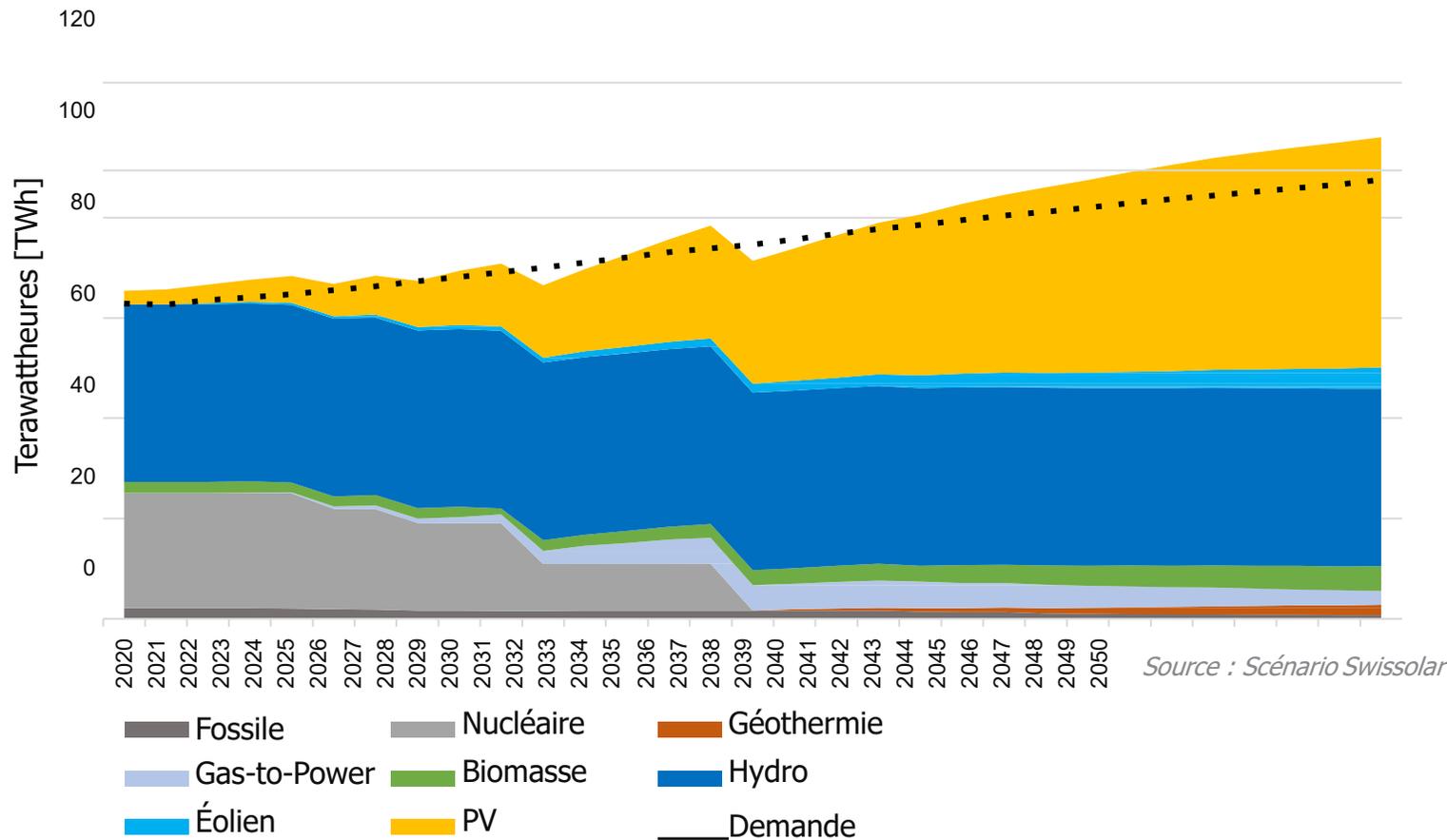
Source: Statistiques de l'énergie solaire pour l'année 2023 – Swissolar/OFEN

Ch. du Chalet 5, 1304 Cossonay
info@electrosol.ch
+41 21 864 40 12

Seestrasse 315, 8804 Au/ZH
au@electrosol.ch
+41 44 782 61 61

PV – Les défis du moment

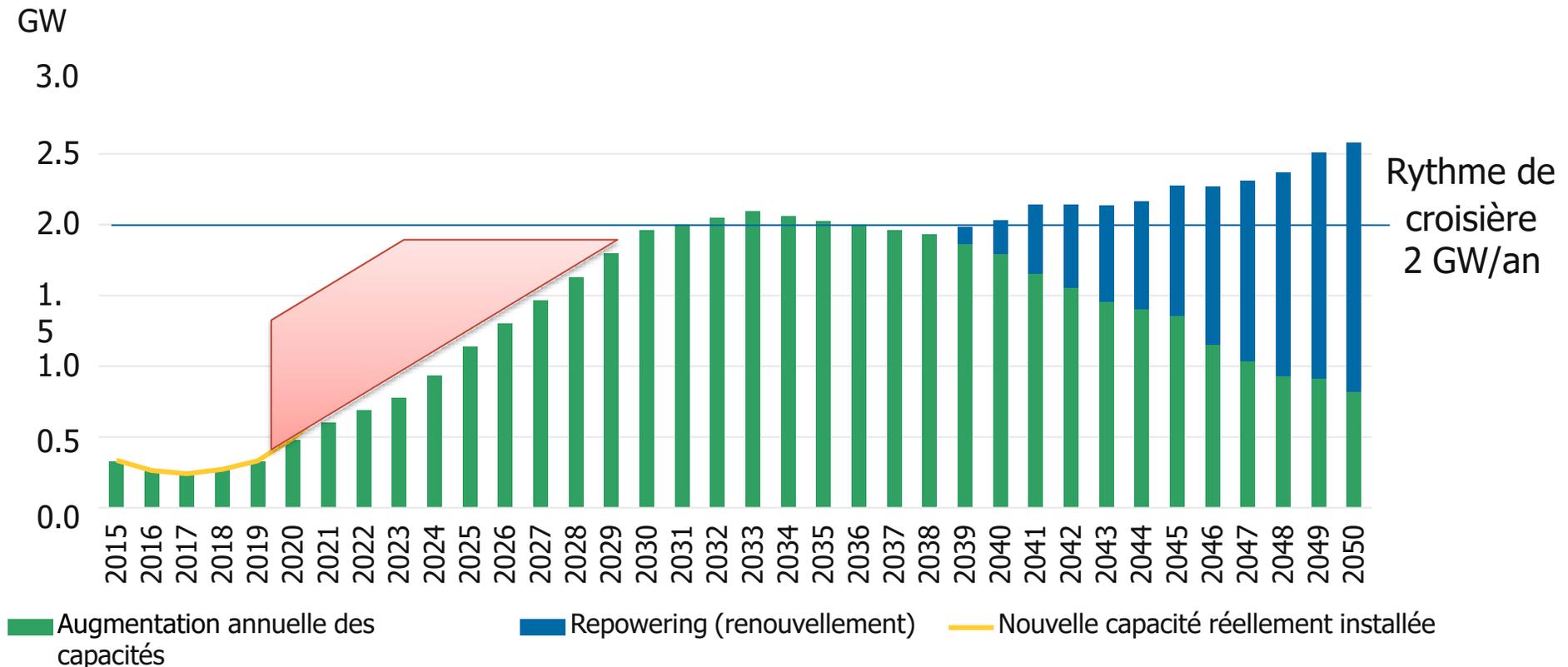
Où devons-nous aller?



	Production d'énergie photovoltaïque	% de la consommation électrique suisse
2023	4.6 TWh	7.6%
Loi pour l'électricité 2035	~30 TWh	43%
Loi pour l'électricité 2050	~38 TWh	43%
Objectif Swissolar	45 TWh	51%

PV – Les défis du moment

Comment y arriver? – Scénario vs réalité



Scénario: Plan en 11 points de Swissolar, 2021 ;

PV – Les défis du moment

Potentiel PV / Contribution à l'objectif

Toitures **54/30 TWh**



Photo Solstis

Façades **17/5 TWh**



Photo Planair

Alpin (45) **5/5 TWh**



Photomontage Grengiols solar, Swisstopo, Nightnurse Images



Infrastructures
10/4 TWh



Photos: Tiefbauamt der Kantons Graubünden, Basler & Hofmann, Energiegenossenschaft Teufen, Planair

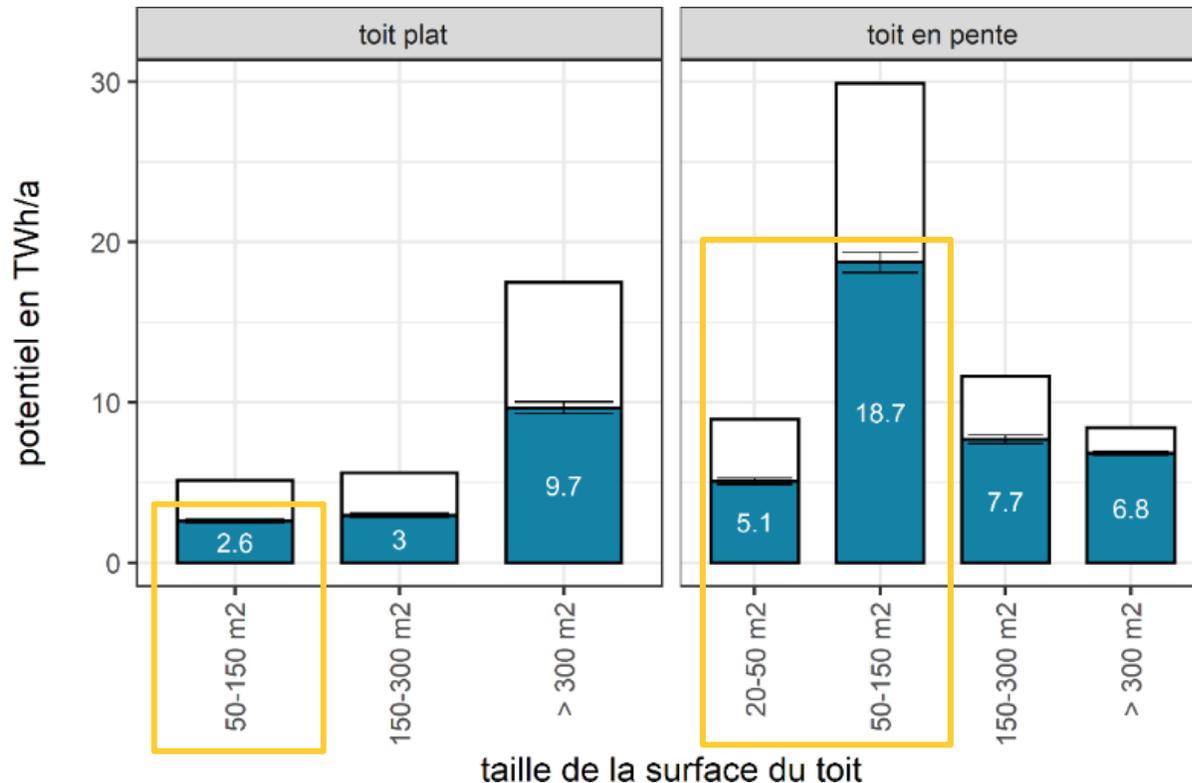
Agri (50) **5/1 TWh**



Photo Insolight

PV – Les défis du moment

Quelle proportion provient des villas?

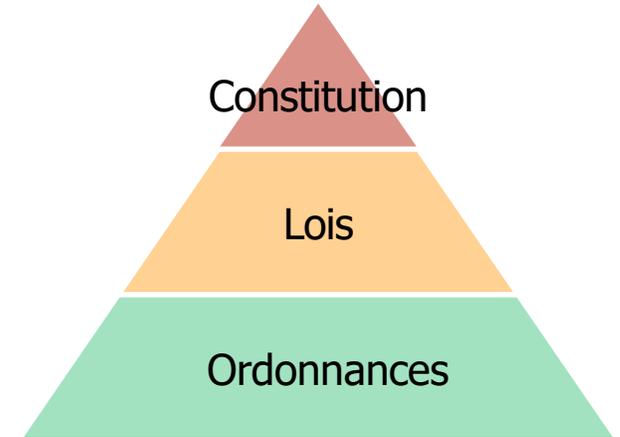


- Le potentiel villa :
 - 26.4 TWh sur 54 TWh
- Donc environ **33% du potentiel PV** du scénario de Swissolar provient de villas

Source de l'image : Anderegg, D., Strelbel, S., Rohrer, J. (2022). Photovoltaik Potenzial auf Dachflächen in der Schweiz. ZHAW

Loi pour l'électricité

Mise en œuvre de la loi en 3 étapes



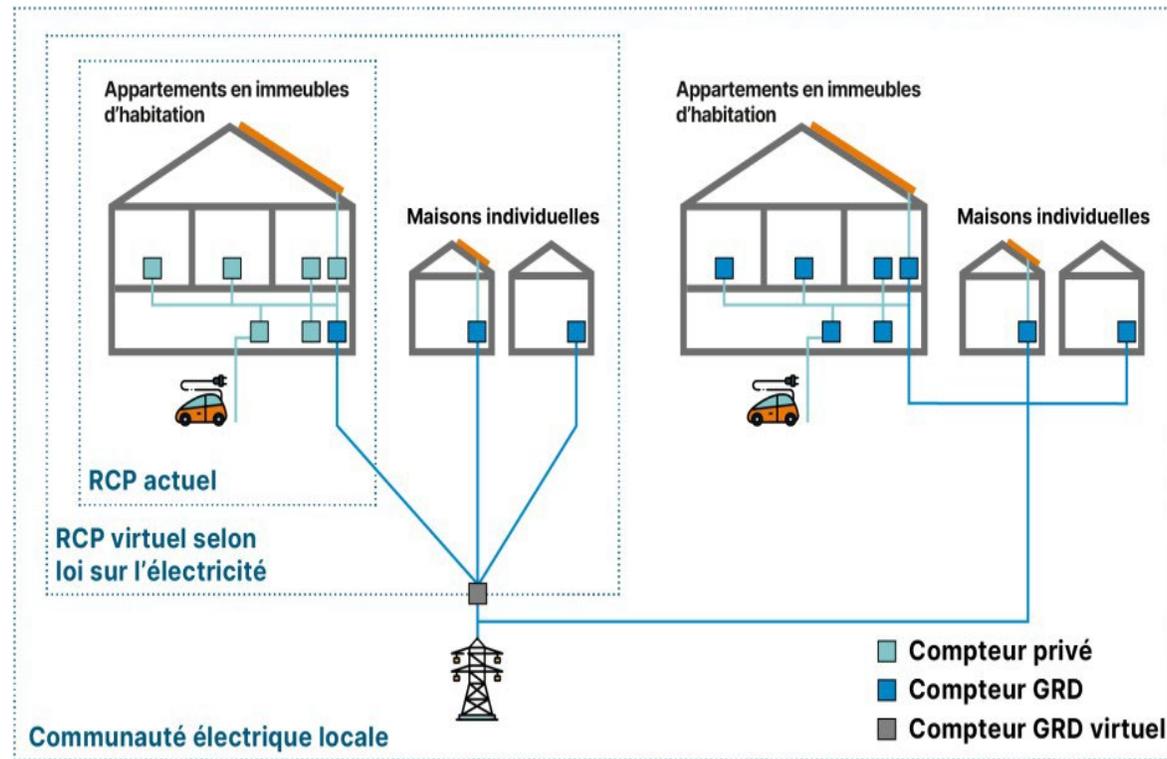
"Sous réserve de la décision du Conseil fédéral" :

1. LEne / OEne / OEneR (sauf rétribution minimale) :
Décision ordonnances en novembre 24, entrée en vigueur 1.1.25
2. LAT / OAT:
Décision ordonnances au printemps 25, entrée en vigueur 1.7.25
3. LApEl / OApEl (ainsi que rétribution minimale) :
Décision ordonnances au 1^{er} trimes. 25, entrée en vigueur 1.1.26

Source : Swissolar

Nouvelle loi pour l'électricité à partir de 2025

Consommation propre collective



CEL et RCP | © energie-experten.ch / Grafik: Faktor Journalisten

Ch. du Chalet 5, 1304 Cossonay
info@electrosol.ch
+41 21 864 40 12

RCP virtuel (dès 2025)

- Utilisation des lignes de raccordement jusqu'au point de raccordement au réseau pour la consommation propre.
- Regroupement virtuel des données de mesure de plusieurs compteurs.

CEL (dès 2026)

- Utilisation du réseau public à un tarif réduit.
- Les membres restent clients du GRD.

Source : Swissolar

Seestrasse 315, 8804 Au/ZH
au@electrosol.ch
+41 44 782 61 61

Nouvelle loi pour l'électricité à partir de 2025

Communauté électrique locale

Avantages :

- Amélioration de la rentabilité grâce à une consommation propre plus élevée.
- Davantage de ménages et d'entreprises peuvent profiter de l'électricité solaire bon marché.
- Une opportunité simple pour les projets de participation citoyenne

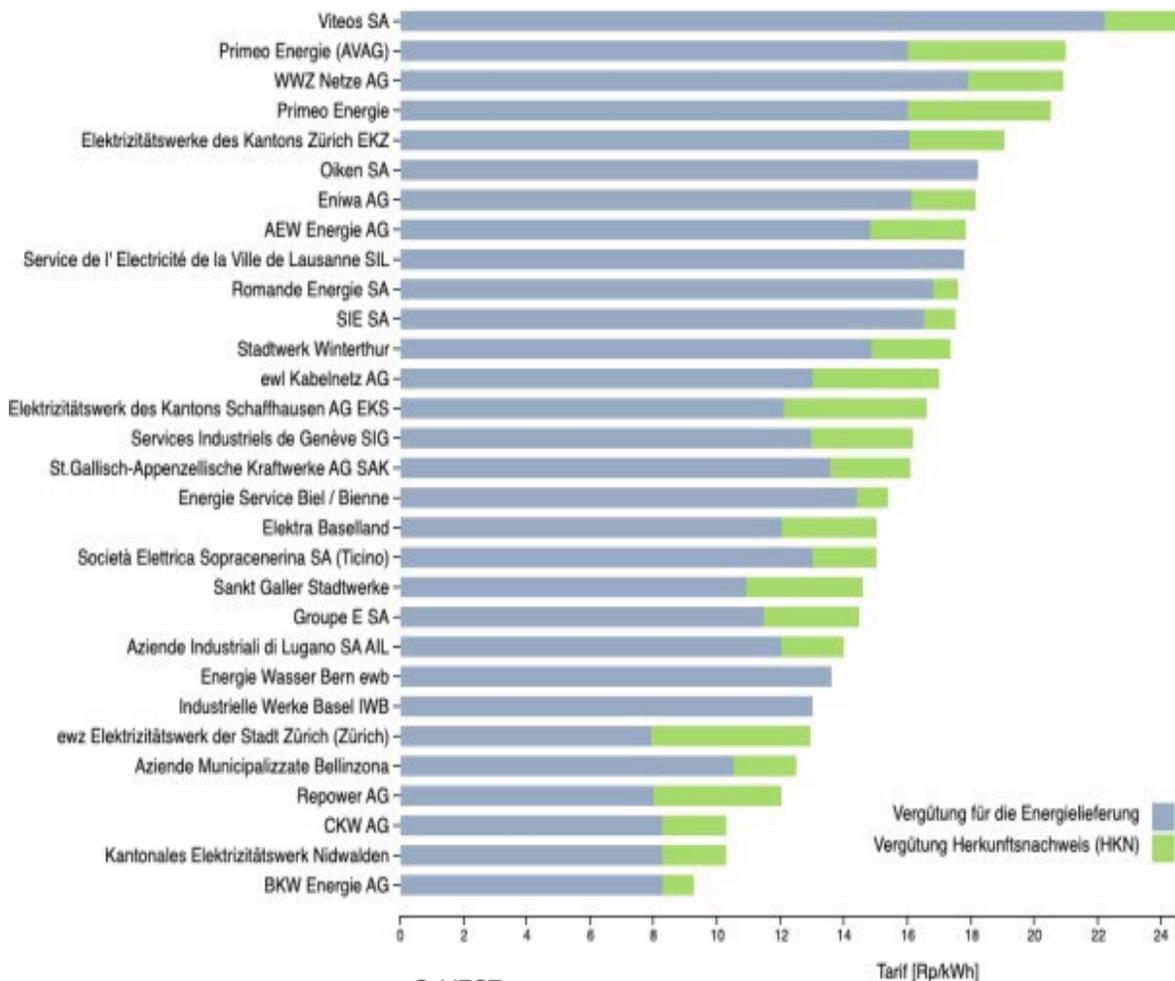
En discussion :

- Puissance de raccordement minimale; 20% → 5%
- Montant de la réduction du tarif d'utilisation du réseau (30% et 15%?)

Source : Swissolar

Nouvelle loi pour l'électricité à partir de 2025

Plus de clarté sur la rétribution de reprise (dès 2026)



© VESE

Nouveau : rétribution (minimale) harmonisée

- La rétribution de reprise basée sur le prix de marché PV moyen sur un trimestre au moment de l'injection.
- Pour les installations <150 kW : Rétributions minimales, «*basées sur l'amortissement d'installations de référence sur leur durée de vie*».

En discussion :

- Un GRD peut-il répercuter sur ses clients le surcoût d'une rémunération supérieure au prix de marché moyen trimestriel ?
- Augmenter les rétributions minimales?
- Garantir sur la durée.

Source : Swissolar

Nouvelle loi pour l'électricité à partir de 2025

Rétributions uniques pour le photovoltaïque (dès 2025)

Contribution liée à la puissance par classe de puissance	Installations ajoutées/isolées		Installations intégrées	
	dès le 1.4.2024	dès le 1.4.2025	dès le 1.4.2024	dès le 1.4.2025
< 30 kWp	380 CHF/kW	360 CHF/kW	420 CHF/kW	400 CHF/kW
30-100 kWp	300 CHF/kW	300 CHF/kW	330 CHF/kW	330 CHF/kW
≥ 100 kWp	270 CHF/kW	250 CHF/kW	-	-

Source : Confédération suisse – office fédéral de l'énergie OFEN

Nouvelle loi pour l'électricité à partir de 2025

Indemnisations pour les renforcements de lignes de raccordement (dès 2026)



Ch. du Chalet 5, 1304 Cossonay
info@electrosol.ch
+41 21 864 40 12

Avantages :

- Indemnisation de 50 CHF/kW pour le renforcement du raccordement des installations > 50 kW
- Les grandes installations avec des coûts de production bas et une faible consommation propre en profiteront

En discussion :

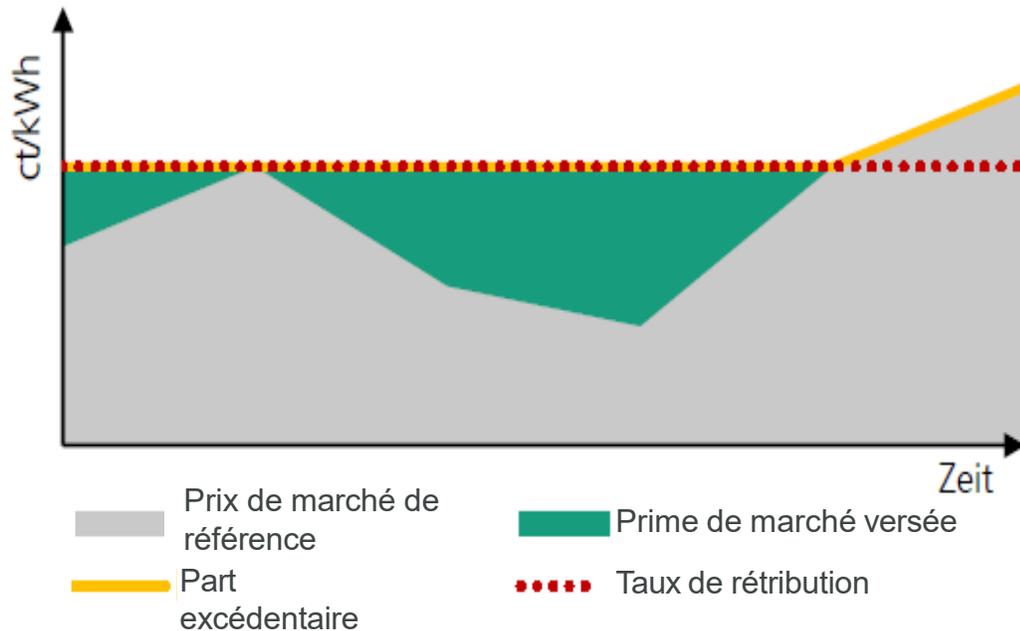
- Augmenter l'indemnisation

Source : *Swissolar*

Seestrasse 315, 8804 Au/ZH
au@electrosol.ch
+41 44 782 61 61

Nouvelle loi pour l'électricité à partir de 2025

Prime de marché flottante (dès 2025)



Source : Confédération suisse – office fédéral de l'énergie OFEN

Nouvelle opportunité pour les projets sans, ou avec peu, de consommation propre:

- **Prime aux enchères**
- Installations ≥ 150 kW
- Sans consommation propre
- Choix entre RUE ou PMF
- Durée 20 ans, sans sortie

Si le prix de marché de référence est **supérieur** au taux de rétribution :

- La **part excédentaire** est **reversée** au fonds alimenté par le supplément perçu sur le réseau
- De **décembre à mars**, l'exploitant peut **retenir 10%** de la part excédentaire

Nouvelle loi pour l'électricité à partir de 2025

Bonus d'angle d'inclinaison à partir du 1.1.2025



Source image : Plan-E AG

Ch. du Chalet 5, 1304 Cossonay
info@electrosol.ch
+41 21 864 40 12

PV avec angle d'inclinaison ≥ 75

- Intégré : 400 CHF/kWp (+150 CHF/kWp)
- Ajouté : 200 CHF/kWp (+100 CHF/kWp)
- Gain de 2 ans en Sur la rentabilité v. des façades PV vs façade verre

Nouvelle loi sur l'aménagement du territoire : autorisations plus simples

- Procédure d'annonce pour PV en façade (dès 1.7.2025)

Source : Swissolar

Seestrasse 315, 8804 Au/ZH
au@electrosol.ch
+41 44 782 61 61

Nouvelle loi pour l'électricité à partir de 2025

Abris de voiture

- Couvre env. 25% de la structure primaire
- Si structure primaire déjà construite, installation particulièrement rentable ;
- Considérer les autres avantages du carport : déneigement, confort, etc...



Visualisation : Plan-E AG

Ch. du Chalet 5, 1304 Cossonay
info@electrosol.ch
+41 21 864 40 12

Bonus de surface de parking (PVA ≥ 100 kWp) à partir du 1.1.2025 : 250 CHF/kWp

Source : Swissolar

Seestrasse 315, 8804 Au/ZH
au@electrosol.ch
+41 44 782 61 61

Nouvelle loi pour l'électricité à partir de 2025

Opportunités offertes par la loi pour l'électricité

1. Augmenter la consommation propre (e-mobilité, stockage sur batterie, etc.)
2. RCP / RCP virtuel
3. CEL
4. Plus d'électricité en hiver (p. ex. façades)

Niveaux plancher :

1. Rétribution de reprise selon le prix de marché de référence
2. Rétribution de reprise minimale comme assurance, pire cas garanti

Source : Swissolar

Apprentissage solaire CFC/AFP

Démarrage août 2024!

Monteuse et monteur solaire AFP, 2 ans d'apprentissage
Installatrice et installateur solaire CFC, 3 ans d'apprentissage

Les deux professions sont intégrées dans le champ professionnel de **l'enveloppe du bâtiment**.

Formation commune avec

- Couvreur
- Etancheur
- Façadier
- Monteur d'échafaudages
- Storistes



Source : Swissolar

Apprentissage solaire CFC/AFP

Première rentrée

- 185 apprenti·es!
- Gros succès;
On manque de formateurs

FR	18
GE	2
JU	3
NE	5
VD	19
VS	11

58

- Premiers examens juin 2025
- Ouvre la porte dès la prochaine rentrée aux art.32 OFPr

Source : Swissolar

Apprentissage solaire CFC/AFP

Nous recrutons !



Source image : Swissolar

Ch. du Chalet 5, 1304 Cossonay
info@electrosol.ch
+41 21 864 40 12

Seestrasse 315, 8804 Au/ZH
au@electrosol.ch
+41 44 782 61 61

Merci de votre attention !



Choc Electrique

Avez-vous des questions ?



Ch. du Chalet 5, 1304 Cossonay
info@electrosol.ch
+41 21 864 40 12

Seestrasse 315, 8804 Au/ZH
au@electrosol.ch
+41 44 782 61 61