

# Monteur/-euse solaire AFP

## monter, poser, contrôler, réparer, déconstruire, éliminer

Les monteurs et montrices solaires montent des installations solaires sur des bâtiments d'habitation, industriels, administratifs et commerciaux afin de produire de l'électricité à partir de l'énergie solaire. Mais avant de commencer le montage, ils chargent les matériaux, les outils et les appareils, les transportent sur le chantier et les contrôlent avec leurs chefs d'équipe. Ils préparent les travaux de montage et aménagent les dépôts de matériel, contrôlent la sécurité du travail sur le toit et la respectent.

Une fois le poste de travail installé sur le chantier, les monteurs et monteuses mesurent l'installation solaire conformément à la documentation de la commande et aux plans. Ils montent et fixent les systèmes de montage, posent les modules et les conduites et raccordent les connec-

teurs pré-assemblés. Afin que les installations solaires fonctionnent de manière optimale le plus longtemps possible, ils effectuent des contrôles visuels et des travaux de maintenance. S'ils ne peuvent pas effectuer eux-mêmes d'éventuelles réparations, ils s'adressent à leurs supérieurs. Les monteurs et montrices solaires démontent les installations solaires qui ne peuvent plus être réparées et les éliminent dans les règles de l'art et dans le respect de l'environnement.

Dans ce métier, le travail d'équipe est très important, non seulement avec les installateurs solaires, mais aussi avec d'autres spécialistes tels que les charpentiers, les ferblantiers, les couvreurs ou les installateurs électriques.



### Quoi et pourquoi?

- ▶ Afin que l'installation solaire puisse être mise en service, le monteur solaire monte les modules selon le plan de pose et le plan de câblage ainsi que selon les instructions de ses supérieurs.
- ▶ Afin de pouvoir retracer ultérieurement tous les travaux effectués, montrice solaire documente les étapes de travail et établit les rapports nécessaires.
- ▶ Afin que l'installation reste fonctionnelle le plus longtemps possible, le monteur solaire la nettoie à intervalles réguliers avec des méthodes et des produits de nettoyage appropriés.
- ▶ Afin de minimiser l'impact sur l'environnement, la montrice solaire recycle autant de composants démontés que possible après le démantèlement d'une installation solaire.

### Les faits

**Admission** Avoir terminé l'école primaire.

**Formation** 2 ans de formation professionnelle initiale. L'enseignement professionnel a lieu dans les centres de formation Polybau à Uzwil SG et aux Paccots FR.

Ceux qui obtiennent de bons résultats peuvent ensuite entrer en deuxième année de formation initiale d'installateur/trice solaire CFC. Les activités sont similaires ; le métier est toutefois plus exigeant et la matière scolaire plus difficile. De plus, la responsabilité est plus grande.

L'apprentissage professionnel est tout nouveau et aura lieu pour la première fois en été 2024.

**Les aspects positifs** Le photovoltaïque constitue un pilier décisif pour l'indépendance énergétique future

de la Suisse. Les monteurs et montrices solaires soutiennent le développement massif des installations photovoltaïques en étant des collaborateurs efficaces qui soutiennent les travaux de montage solaire et exécutent correctement les travaux demandés.

**Les aspects négatifs** Les monteurs et montrices solaires passent la majeure partie de leur temps de travail en hauteur, par tous les temps. Cela exige une résistance aux intempéries et une constitution résistante.

**Bon à savoir** Le potentiel des énergies renouvelables est loin d'être épuisé. Les monteurs et montrices solaires contribuent à améliorer l'efficacité énergétique et font du bien à l'environnement.

### Profil requis

	avantageux	important	très important
capacité à travailler en équipe	[Bar chart showing high importance]		
conscience de la qualité	[Bar chart showing medium importance]		
fiabilité, capacité de communiquer	[Bar chart showing medium importance]		
habileté manuelle, précision dans le travail	[Bar chart showing medium importance]		
intérêt pour la construction, sens pratique, compétences en maths	[Bar chart showing high importance]		
Pied sûr	[Bar chart showing high importance]		
résistance aux intempéries, constitution robuste	[Bar chart showing high importance]		
sens de l'observation, capacité de décision	[Bar chart showing medium importance]		
sens de l'ordre, talents organisationnels	[Bar chart showing high importance]		
sensibilité aux dangers, sens des responsabilités	[Bar chart showing medium importance]		

### Plans de carrière

Ingénieur/e HES en technique des bâtiments, ingénieur/e HES en génie électrique (Bachelor)
Technicien/ne ES en énergie et environnement, technicien/ne ES en technique des bâtiments (diplôme fédéral)
Maître/-esse chauffagiste, maître/-esse enveloppe des édifices DF, projeteur/-euse en enveloppe du bâtiment DF
Chef/fe de projet en montage solaire BF (brevet fédéral)
Installateur/-trice solaire CFC avec un domaine de compétence supplémentaire (apprentissage supplémentaire raccourci ou formation en cours d'emploi)
Installateur/-trice solaire CFC (accès en 2ème année)
<b>Monteur/-euse solaire AFP</b>
Scolarité obligatoire achevée