

Chauffage de salle de bains
Solaire photovoltaïque
Chauffage central
Eau chaude sanitaire
Aspirateurs centralisés
Chauffage électrique
Chauffage de salle de bains
Solaire photovoltaïque
Chauffage central
Eau chaude sanitaire
Aspirateurs centralisés
Chauffage électrique
Chauffage de salle de bains



Solaire photovoltaïque

Version 2022



Solaire photovoltaïque
Chauffage central
Eau chaude sanitaire
Aspirateurs centralisés

Pourquoi choisir SCDI ?

Expérience

Notre société existe depuis 1971 ! Nous travaillons dans le secteur du solaire photovoltaïque depuis de nombreuses années et nos références sont consultables sur notre site internet.

Proximité

Notre siège est localisé au cœur de la Suisse romande, à Siviriez et nous disposons d'une succursale à Martigny. Nous pouvons intervenir chez vous rapidement. L'installation est réalisée en collaboration avec les spécialistes de votre région, dûment sélectionnés par SCDI :

- Ferblantier pour une pose de qualité sur votre toiture.
- Electricien avec maîtrise fédérale, pour un raccordement conforme.

Flexibilité

Que vous soyez un installateur, un architecte, un promoteur ou un particulier, nous avons une solution adaptée à vos besoins.

Nos prestations vont de la simple fourniture de matériel à la gestion «clé en main» de votre projet qui comprend les formalités administratives, l'installation et la mise en service de la centrale.

Vision globale

Nous sommes actifs dans des secteurs complémentaires : eau chaude, pompes à chaleur, optimisation de chauffages électriques, stations de charge pour voitures électriques, etc. Ainsi, nous pouvons combiner votre centrale à d'autres équipements SCDI ! Cela vous permet de rentabiliser encore plus vite votre centrale solaire, en optimisant votre autoconsommation.

Prix et transparence

Nous avons à cœur de proposer à nos clients un excellent rapport qualité / prix. De plus, tous nos prix sont publiés sur notre site internet de manière transparente.

La durée de vie d'une installation solaire est de 25 à 30 ans. Il est donc judicieux de sélectionner un partenaire de confiance, expérimenté et qui sera encore là dans le futur.

En cas de question, nous sommes à votre disposition pour y répondre.



Antoine Sagnol
directeur



Vos avantages

Investissement rentable

- Amortissement sur une villa en 8 à 12 ans, pour une durée d'exploitation de 25 à 30 ans.
- Réduction significative de vos factures d'électricité et des taxes sur le courant.
- Le surplus d'électricité solaire non consommé est vendu à votre distributeur d'énergie.
- Votre investissement est sans risque et mieux valorisé que sur un compte d'épargne.

Subventions et avantage fiscal

- Si le bâtiment existe depuis plus de 2 ans, l'investissement est déductible de votre revenu imposable !
- La Confédération accorde une subvention (rétribution unique) correspondant à environ 25% de l'investissement total initial.
- Des communes ou des cantons peuvent aussi accorder des aides.

Valorisation de votre bâtiment

- Une centrale solaire permet d'augmenter la valeur de votre bien immobilier.
- Amélioration de la note du certificat énergétique cantonal du bâtiment (CECB).



Ecologie

- Vous consommez de l'électricité écologique et contribuez à réduire votre impact environnemental.
- Si vous utilisez une voiture électrique, celle-ci pourra se charger avec de l'électricité écologique et gratuite.
- L'énergie grise liée à la fabrication et au recyclage futur des panneaux, correspond à 2 années de production solaire*. Leur durée de vie étant de 25 à 30 ans, le bilan est très favorable.
- Si vous utilisez de l'électricité pour le chauffage (PAC, radiateurs directs), vous compensez votre consommation avec le même vecteur énergétique.

* Electricité solaire : des faits contre les idées reçues par Daniel Ruer, Dr sc. techn. EPFZ, MBA

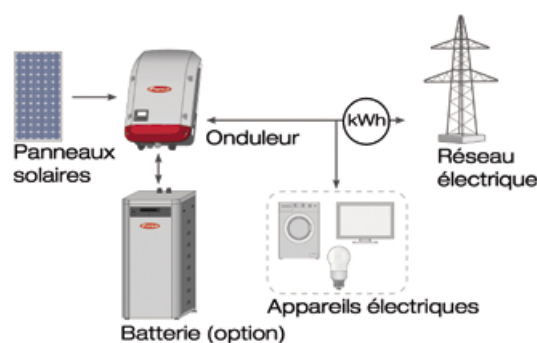
Fonctionnement d'une centrale solaire photovoltaïque

Les panneaux solaires vont produire de l'électricité (courant continu) lorsqu'ils captent la lumière du soleil.

L'onduleur va transformer ce courant continu en courant alternatif, utilisable par les appareils électriques de la maison : ordinateur, machine à café, boiler, pompe à chaleur, radiateur électrique, voiture électrique, lampe, etc.

Lorsque ces appareils fonctionnent et que la centrale solaire produit simultanément de l'électricité, vous réalisez de **l'autoconsommation**.

L'énergie autoconsommée a les avantages suivants : elle est gratuite et sans taxe, elle est 100% écologique et elle est locale.



Que propose SCDI pour optimiser mon autoconsommation ?

Nous allons concevoir une centrale de manière optimale, en fonction de votre consommation électrique et de vos habitudes de vie.

Nous vous donnerons accès, sur votre smartphone, à la production instantanée de votre centrale. Cela vous permettra, par exemple, de cibler les meilleurs moments pour faire fonctionner vos machines à laver le linge ou la vaisselle.

Les équipements électriques deviennent intelligents et s'enclenchent lorsque la centrale solaire produit un surplus d'électricité. Par exemple, SCDI propose des **chauffe-eau pompes à chaleur** disposant de cette fonction.

Enfin, SCDI propose des **batteries solaires** qui stockent le surplus d'électricité journalier, afin de le restituer le soir et la nuit (voir page 10).

Pourquoi mon bâtiment doit-il rester connecté au réseau électrique ?

Lorsque la centrale produit trop d'électricité et que votre batterie est pleine, le surplus est vendu au distributeur (à un tarif réduit).

Lorsque la centrale n'en produit pas assez et que votre batterie est vide, le manque est acheté au distributeur.



180 m² – 28.6 kWc
1609 Besencens

Aides et subventions

Suite à l'acceptation par le peuple de la stratégie énergétique 2050, les autorités vont poursuivre leur soutien aux propriétaires qui investissent dans les énergies renouvelables. La liste ci-dessous est indicative. Bien entendu, SCDI peut vous calculer ce à quoi vous avez droit.

Rétribution Unique

La confédération soutient les petites et moyennes installations photovoltaïques (de 2 à 100 kWc) sous la forme d'une contribution unique versée après la mise en service de l'installation. La rétribution unique est calculée de manière à représenter entre 20 et 30% des coûts d'une installation. Pour les centrales dont la puissance dépasse les 100 kWc, veuillez nous consulter.

Aides communales

Certaines communes accordent des subventions directes aux propriétaires qui investissent dans les énergies renouvelables. N'hésitez pas à contacter votre administration communale pour connaître vos avantages.

Déductions fiscales

Pour une personne physique, l'investissement est déductible du revenu si le bâtiment existe depuis au moins 2 ans.

Pour une entreprise, la centrale s'amortit comme un actif immobilisé et l'impôt sur le bénéfice est réduit. De plus, l'entreprise peut récupérer les 7,7% de TVA sur l'investissement si elle est assujettie.



47 m² – 8.4 kWc
1625 Maules

Fourniture de matériel solaire

SCDI fournit le matériel complet pour une installation photovoltaïque. Cela comprend les panneaux solaires, l'onduleur, le dispositif de protection DC, les câbles et connecteurs DC, ainsi que la structure de fixation des modules.

Les tarifs et les fiches techniques, sont consultables sur notre site internet www.scdi.ch.

Vous êtes installateur ?

Créez un compte PRO sur notre site et devenez notre partenaire. Vous bénéficierez de prix compétitifs et d'un assortiment complet stocké au centre de la Romandie.

Nous proposons une large gamme de services à la carte allant des demandes d'autorisations, des demandes de subventions, à la réalisation du dossier technique. Si nécessaire, nous effectuons la mise en service de votre projet.

Plus d'informations sur www.scdi.ch/professionnels.

Panneaux solaires

Axitec Solar

Ce fournisseur est l'une des meilleures marques mondiales de panneaux solaires. Depuis son siège à Böblingen (Allemagne), les ingénieurs Axitec contrôlent une production annuelle de 300 MWc.

Nous stockons à Siviriez des modules prévus pour être installés par-dessus les toitures existantes, ou sur des toits plats.

Nous proposons des panneaux 100% noirs, ou d'autres avec un cadre en aluminium.



*Halle agricole avec toiture en tôle trapézoïdale
(1680 Romont)*



*Cave à fromages avec toiture en tuiles
(1742 Autigny)*

www.axitecsolar.com
AXITEC
high quality german solar brand

3S Solar Plus

Cette société d'origine helvétique nous fournit 2 types de panneaux avec des structures spécifiques.

- **Megaslate II**

Solution idéale pour avoir une intégration parfaite.



*Villa dont la toiture a été totalement refaite
avec des tuiles solaires Megaslate II (1670 Ursy)*

- **Megaslate II alpin**

Nous proposons ces panneaux et cette structure pour les centrales solaires intégrées et en altitude. Cette solution est spécifiquement conçue pour résister à une épaisse couche de neige.



*Chalet avec panneaux intégrés à une toiture en ardoise
(3961 Vissoie)*

3S Solar Plus

Bisol

Ce fabricant européen nous fournit des panneaux solaires pour des installations intégrées aux toitures avec le système Solrif®. Ces véritables tuiles solaires sont 100% noires.



*Bâtiment communal avec panneaux intégrés Solrif
(1523 Valbroye)*



*Entreprise de peinture
(1684 Mézières)*

Sunstyle

Ce fabricant haut de gamme est spécialisé dans les tuiles solaires. Outre le magnifique rendu esthétique, ces panneaux peuvent s'installer en haute altitude. Par exemple, nous avons réalisé un projet situé à 2'462 m.



*Cabane de Chanrion CAS
(1948 Bagnes)*

Onduleurs centralisés, batteries et accessoires

Nous sommes le distributeur officiel des onduleurs Fronius, fabriqués en Autriche, et avons en stock leur gamme de produits. Depuis 2019, nous sommes Fronius Service Partner et assurons le SAV Fronius.



Fronius Symo

Bénéficiant de puissances allant de 3 à 20 kW, l'onduleur sans transformateur Fronius Symo est triphasé et convient à toutes les tailles d'installations.

La tension élevée du système, une large plage de tensions d'entrée et deux trackers MPP assurent un maximum de flexibilité dans la conception de l'installation. L'interface standard pour la connexion Internet via Wi-Fi ou Ethernet et la facilité d'intégration de composants tiers font du Fronius Symo l'un des onduleurs les plus intelligents sur le marché. Cet onduleur est conçu et fabriqué en Autriche.

Fronius Galvo

Cet onduleur monophasé convient bien aux petites installations solaires photovoltaïques de 1.5 à 2.5 kW.

Fronius Symo Hybrid

Avec des classes de puissance allant de 3.0 à 5.0 kW, cet onduleur triphasé permet de stocker temporairement l'énergie produite en surplus dans une batterie Fronius Solar Battery. Cet onduleur est conçu et fabriqué en Autriche.



Fronius Symo



Fronius Symo Hybrid

Fronius Gen24

Nouvel onduleur hybride avec mode secours intégré.

Le Fronius GEN24 Plus est un onduleur hybride polyvalent qui offre la solution la plus flexible pour l'approvisionnement en énergie solaire. Cet onduleur est compatible avec nos batteries de stockage d'énergie BYD.

- Point PV: Une prise électrique est intégrée à l'onduleur. Même en cas de panne de courant, vous pouvez brancher un appareil à cette prise. La prise est fonctionnelle uniquement lorsqu'il y a du soleil et une production d'électricité.
- Combiné avec une solution de stockage BYD, vous pouvez alimenter un groupe de secours jusqu'à 3'000 W, qui fonctionnera de jour comme de nuit, selon l'état de charge de votre batterie.



Fronius OhmPilot:

Optimisation de l'autoconsommation

Grâce au réglage continu de 0 à 9 kW, l'énergie photovoltaïque excédentaire peut être utilisée de manière intelligente en activant les thermoplongeurs de votre chauffe-eau ou de votre ballon de stockage.

Dans une maison individuelle avec une consommation d'eau chaude moyenne, les besoins principaux en eau chaude du foyer peuvent être couverts par l'énergie solaire du mois d'avril au mois d'octobre.



Fronius Tauro

Le Fronius Tauro est un onduleur flexible et robuste de 50 à 100 kW, idéal pour les installations solaires à grande échelle.

- **Montage flexible** : à la verticale contre un support, ou à plat au sol grâce aux pieds (vendus séparément).
- **Maintenance rapide et économique** : En cas de panne, remplacement de l'étage de puissance uniquement, par 1 seule personne.
- Connexion en chaîne de plusieurs onduleurs possible.
- Protection contre la surtension intégrée grâce aux composants supplémentaires.
- **Large zone de raccordement des brides.**
- **Nouvelle technologie de refroidissement** : installation possible dans les zones d'ensoleillement direct.
- **Durée de vie prolongée.**



Fronius Wattpilot Station de charge intelligente

Utilisez vos excédents d'électricité solaire photovoltaïque en rechargeant votre **voiture électrique**. Avec Fronius Wattpilot, chaque conducteur de voiture électrique peut charger son véhicule comme il le souhaite. Associé au double tarif de l'électricité (jour/nuit), cela devient particulièrement avantageux. Le système se commande via l'application *Solar.wattpilot*, qui donne également un aperçu du chargement en direct. Cette solution intelligente dispose de deux modes de charge :

- Le mode Eco : électricité verte uniquement
- Le mode Next Trip : vous programmez l'heure à laquelle votre batterie doit être à 100%.

Le Wattpilot est **optimisé pour le photovoltaïque** : la voiture peut ainsi être rechargée d'une manière particulièrement économique et durable avec votre électricité solaire, en utilisant le surplus d'énergie solaire (réglage par ampère).



Batteries solaires BYD Box HVM de 11 à 22 kWh

Nous distribuons une solution de stockage d'électricité élaborée par le fabricant leader BYD.

Le surplus d'électricité produit par votre centrale solaire durant la journée est stocké prioritairement au lieu d'être réinjecté dans le réseau électrique. Le soir et la nuit, vous utilisez d'abord cette énergie !

Ainsi, le degré d'autarcie augmente très significativement, et peut s'approcher de 90%. Cette batterie fonctionne avec les onduleurs Fronius Gen24.



Micro-onduleurs APsystems

Les micro-onduleurs APsystems prennent en compte la production de chaque panneau de façon indépendante. Ils sont installés sous les panneaux.

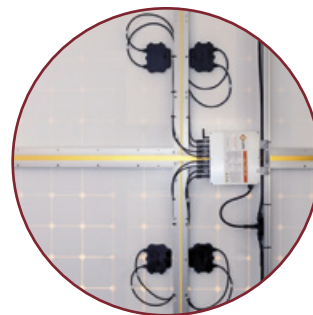
Un micro-onduleur APsystems gère jusqu'à quatre panneaux solaires photovoltaïques en triphasé natif, et abaisse ainsi les coûts d'installation et le nombre de câbles nécessaires, en comparaison avec d'autres marques de micro-onduleurs.

Tous les micro-onduleurs APsystems sont conçus pour se conformer aux exigences des réseaux électriques locaux, en assurant la sécurité des installateurs dans la mise en œuvre du système et celle des services de secours et d'intervention d'urgence.

Les solutions APsystems incluent ces trois éléments essentiels :

- Micro-onduleurs : ils sont basés sur une technologie fiable et très avancée, permettant un positionnement très compétitif à la fois sur le résidentiel mais aussi sur le segment des grandes toitures tertiaires, industrielles ou agricoles.
- Passerelle de communication : la passerelle de communication ECU d'APsystems, collecte et transmet les données de performance du système en temps réel, vous apportant un contrôle complet sur chaque module de votre installation.
- Monitoring : la plateforme de monitoring EMA (Energy Monitoring & Analysis) d'APsystems vous propose une visualisation des données de performance de votre système via n'importe quel appareil connecté au web, tablette ou smartphone.

Depuis janvier 2019, SCDI est le distributeur officiel des produits APsystems. Nous avons en stock à Siviriez les micro-onduleurs ainsi que les accessoires.



Micro-onduleur
YC1000-3



Passerelle de
communication
ECU-R



Passerelle de
communication
ECU-C

Structure solaire et connectique

SCDI stocke et distribue aussi les structures nécessaires à la fixation des panneaux, ainsi que toute la connectique électrique.

Le détail est consultable sur notre site.

Structure Variosole

(Renusol, Allemagne)

- Rails de fixation de 3.3 m couleur aluminium ou noir
- Brides couleur aluminium ou noir
- Crochets de fixation
- Visserie



Structure Metasole

(Renusol, Allemagne)

- Minirails de fixation, pour toitures en tôle (industrie)
- Brides
- Visserie

Structure Solrif

(Ernst Schweizer, Suisse)

- Profilés latéraux, adaptés à la taille exacte de nos panneaux Solrif, en noir
- Etriers de fixation
- Visserie



Structure pour toiture plate MSP

(Ernst Schweizer, Suisse)

- Orientation est-ouest pour une autoconsommation optimale
- Orientation sud

Coffrets, connecteurs et outils

- Connecteurs MC4
- Coffrets DC
- Outils
- Câbles



Weidmüller 



*Fromagerie de Villaz-St-Pierre
44 kWc sur toiture plate*

Références et exemples

Grandes centrales



*190 m² – 36 kWc
Epicentre, 1680 Romont*



*3600 m² – 565 kWc
1742 Autigny*



*665 m² – 94 kWc
1678 Siviriez*



1200 m² – 182 kWc
1720 Corminbœuf



583 m² – 146 kWc
1906 Charrat



805 m² – 139 kWc
1696 Vuisternens-en-Ogoz



179 m² – 29.15 kWc
1742 Autigny

Panneaux solaires intégrés à la toiture



65 m² – 10.4 kWc
1670 Ursy



53 m² – 9.2 kWc
3961 Vissoie



41 m² – 6 kWc
1027 Lonay



27 m² – 4.8 kWc
1864 Vers-l'Eglise



68 m² – 13 kWc
1670 Ursy



92 m² – 16 kWc
1691 Villarimboud



53 m² – 9.12 kWc
1856 Corbeyrier



53 m² – 9.6 kWc
1684 Mézières FR



33 m² – 5.7 kWc
1936 Verbier



132 m² – 16 kWc
1523 Valbroye



36 m² – 6.3 kWc
1264 St-Cergue



93 m² – 18 kWc
1844 Villeneuve



29 m² – 5.2 kWc
3961 Grimentz

Panneaux solaires sur une toiture plate



50 m² – 8.1 kWc
2025 Le Landeron



67 m² – 9.6 kWc
1742 Autigny



71 m² – 12.6 kWc
1723 Marly



49 m² – 9.0 kWc
1763 Granges-Paccot



44 m² – 9.6 kWc
1040 Echallens



49 m² – 9.3 kWc
1624_Progens



40 m² – 7.3 kWc
1642 Sorens



39 m² – 7.2 kWc
1544 Gletterens

Panneaux solaires installés par-dessus les tuiles existantes



33 m² – 7.2 kWc
1633 Marsens



27 m² – 4.8 kWc
1295 Mies



34 m² – 6 kWc
1474 Châbles



54 m² – 9.6 kWc
1665 Estavannens



49.10 m² – 9 kWc
1687 Vuisternens



47 m² – 8.4 kWc
1625 Maules



55 m² – 9.9 kWc
1400 Yverdon



40 m² – 7.2 kWc
1643 Gurnefens



119 m² – 21.6 kWc
1616 Attalens



25 m² – 4.5 kWc
1083 Mézières VD



30 m² – 5.4 kWc
1093 La Conversion



23.5 m² – 4.2 kWc
1680 Romont



54 m² – 9.6 kWc
1730 Ecuwillens



163 m² – 24.48 kWc
1678 Siviriez



63 m² – 11.1 kWc
1690 Lussy

Panneaux solaires installés par-dessus les tuiles existantes



25 m² – 4.5 kWc
1080 Les Cullayes



49 m² – 9.0 kWc
1611 LeCrêt-près-Semsaies



33 m² – 6.0 kWc
1741 Cottens



30 m² – 5.4 kWc
1186 Essertines-sur-Rolle



78 m² – 14.7 kWc
1744 Chénens



65 m² – 12.3 kWc
1741 Cottens



49 m² – 9.0 kWc
1741 Cottens



50 m² – 9.0 kWc
1772 Grolley



53 m² – 9.6 kWc
1623 Semsaies



30 m² – 5.4 kWc
1676 Chavannes-les-Forts



49 m² – 9.0 kWc
1669 Les Sciernes-d'Albeuve



34 m² – 6.3 kWc
1727 Corpataux-Magnedens



70 m² – 12.6 kWc
1741 Cottens



24 m² – 4.2 kWc
1059 Peney-le-Jorat



55 m² – 10.8 kWc
1691 Villarimboud



51 m² – 9.6 kWc
1896 Vouvry



63 m² – 12.2 kWc
1955 Némiaz (Chamoson)



30 m² – 5.8 kWc
1680 Romont FR



55 m² – 10.2 kWc
1679 Villaraboud



41 m² – 7.7 kWc
1695 Rueyres-St-Laurent



102 m² – 20 kWc
1680 Romont



49 m² – 9.6 kWc
1695 Villarsel-le-Gibloux



56 m² – 11 kWc
1756 Onnens FR



52 m² – 10 kWc
1681 Billens



47 m² – 11.7 kWc
1691 Villarimboud



51 m² – 9.9 kWc
1084 Carrouge VD



65 m² – 12.6 kWc
1724 Le Mouret



56 m² – 10.9 kWc
1726 Farvagny



36 m² – 7.2 kWc
1753 Matran



59 m² – 11.6 kWc
1685 Villariaz



SCDI Solar SA
Route d'Ursy 7
CH-1678 Siviriez
Tél. +41 (0)26 656 90 30
Fax +41 (0)26 656 90 39
info@scdi.ch
www.scdi.ch

SCDI Solar SA
Rue de Rossettan 3
CH-1920 Martigny
Tél. +41 (0)27 565 90 31
info@scdi.ch
www.scdi.ch

Du lundi au vendredi : 7h30-12h00 / 13h30-17h00

Jours d'ouvertures indiqués sur le site