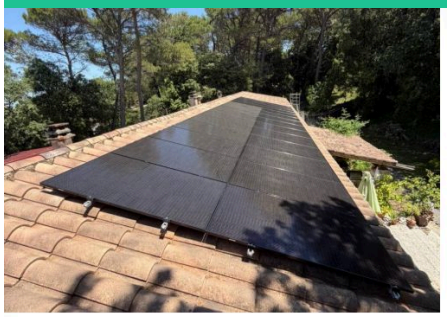
INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE DE 11.34 KWC AVEC 10KWH BATTERIE ENPHASE - RGE QUALIPV 36

84500 Bollène | Vaucluse (84) ref : 62193







Fiche en ligne

Ets CPC Energie

04 75 04 67 25

Chantier réalisé en : 2026

1. En quoi consiste le chantier et où se situe-t-il ?

Dans le cadre de notre activité spécialisée dans les énergies renouvelables depuis plus de 25 ans, nous avons réalisé une installation photovoltaïque chez un client situé à Bollène, dans le Vaucluse (84), à proximité d'Orange et d'Avignon, en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Ce chantier comprend la pose de **28 panneaux photovoltaïques SunPower SPR-P6-405-BLK-E8-AC**, d'une puissance unitaire de 405 Wc, associés à des micro-onduleurs Enphase IQ8MC et à une batterie de stockage Enphase IQ Battery 5P FlexPhase de 5 kW.

La puissance totale des panneaux installés atteint **11,34 kWc**, permettant de valoriser le potentiel solaire de la toiture et de produire une électricité renouvelable destinée à l'autoconsommation du logement.

L'objectif de cette installation solaire est de permettre au client de produire sa propre électricité, de mieux maîtriser sa consommation énergétique et de réduire sa dépendance au réseau électrique traditionnel grâce à une solution photovoltaïque avec stockage sur batterie.

2. Quels étaient les besoins et les attentes du client ?

Face à l'évolution du prix de l'électricité et à la volonté de mieux contrôler ses dépenses énergétiques, notre client souhaitait investir dans une solution solaire performante, durable et adaptée à ses habitudes de consommation.

Ses principaux objectifs étaient les suivants :

- **Réduire sa facture d'électricité** en consommant directement l'énergie produite par ses panneaux solaires.
- Gérer les importantes ombres portées réalisées par les arbres autour de la maison.
- Gérer les feuilles des arbres afin qu'elle ne se stock pas sur les pates de fixations des panneaux.
- Augmenter son taux d'autoconsommation grâce à des batteries solaire permettant de stocker une partie de l'énergie produite et non consommée immédiatement.
- Limiter sa dépendance aux fournisseurs d'électricité et aux fluctuations des tarifs énergétiques.
- Investir dans du matériel photovoltaïque de qualité, reconnu pour sa fiabilité et bénéficiant de garanties constructeur.
- Disposer d'une installation connectée, permettant de suivre la production solaire et le fonctionnement du système.
- Optimiser le coût global de son installation photovoltaïque et rechercher les solutions de financement et les aides financières éventuellement accessibles.

Notre rôle était de proposer une installation solaire dimensionnée en fonction de ses besoins, en privilégiant la performance, la fiabilité des équipements et la valorisation de chaque kilowattheure produit.

3. Comment avons-nous répondu à ses besoins ? Pourquoi avoir choisi SunPower et Enphase ?

Pour répondre aux attentes de notre client, nous avons sélectionné une solution photovoltaïque associant des panneaux SunPower, des micro-onduleurs Enphase et un système de stockage par batterie.

> 28 PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES SUNPOWER SPR-P6-405-BLK-E8-AC

Avec 28 modules de 405 Wc, cette installation représente une puissance totale de 11,34 kWc.

Le choix des panneaux SunPower répond à une volonté de privilégier des équipements de qualité, adaptés à une production d'électricité solaire sur le long terme. Leur finition noire permet également une intégration visuelle discrète et harmonieuse sur la toiture.

Cette puissance installée permet de tirer parti de l'ensoleillement du secteur de Bollène et du Vaucluse, tout en recherchant un équilibre entre production photovoltaïque et consommation électrique du foyer.

> MICRO-ONDULEURS ENPHASE IQ8MC

Nous avons retenu les micro-onduleurs Enphase IQ8MC pour leur fonctionnement au niveau de chaque module photovoltaïque.

Contrairement à un onduleur central unique, cette architecture permet une conversion individuelle de l'électricité produite par chaque panneau. Elle facilite également le suivi de la production et peut limiter l'incidence d'un panneau moins productif sur les autres modules, selon les conditions d'installation. Dans notre cas le client est entourés d'arbres et il était necessaire d'adapter un système permettant d'exploiter au mieux l'énergie solaire

mais sans envisager des couper des arbres.

Cette solution contribue à la modularité du système et facilite le contrôle de son fonctionnement.

Les micro-onduleurs Enphase IQ8MC bénéficient d'une **garantie constructeur de 25 ans selon les conditions applicables au matériel installé**. Un avantage appréciable pour un investissement photovoltaïque conçu pour fonctionner sur plusieurs décennies.

> BATTERIE DE STOCKAGE ENPHASE IQ BATTERY 5P FLEXPHASE

Pour compléter l'installation, nous avons installé une batterie Enphase IQ Battery 5P FlexPhase de 5 kW.

Le stockage permet de conserver une partie de l'électricité solaire disponible pour la restituer lorsque les panneaux produisent moins, notamment en soirée, sous réserve de l'énergie effectivement stockée et des conditions de fonctionnement du système.

La batterie aide ainsi à mieux synchroniser la production photovoltaïque avec les besoins électriques du logement. Elle permet de valoriser davantage l'électricité produite sur place plutôt que de dépendre exclusivement de l'électricité achetée au réseau.

L'association des panneaux SunPower, des micro-onduleurs Enphase et de la batterie constitue une solution complète de production et de stockage d'énergie solaire, conçue pour favoriser l'autoconsommation.

4. Quels sont les bénéfices pour le client après l'installation ?

Grâce à cette installation photovoltaïque avec batterie de stockage, notre client dispose désormais d'un équipement destiné à améliorer son autonomie énergétique et à optimiser sa consommation électrique.

Les principaux bénéfices attendus sont :

- **Des économies sur la facture d'électricité**, grâce à la consommation directe de l'énergie solaire produite. D'après notre étude notre client fera une économie de plus de
- Une meilleure valorisation de la production photovoltaïque grâce au stockage sur batterie 1530 € dès la première année et de plus de 34 000 € sur 25 ans.
- Une réduction potentielle des achats d'électricité sur le réseau, en fonction des habitudes de consommation, de la saison et de la production réelle. Soit d'après l'étude plus de 5650 kWh économisé par le système solaire photovoltaïque avec batterie.
- Un meilleur suivi de la production solaire grâce à l'écosystème de monitoring Enphase.
- Une installation évolutive, reposant sur des équipements modulaires. Les systèmes ENPHASE permettent de rajouter des panneaux, batteries, prise IRVE, routeur d'électricité et bien d'autre système permettant d'utiliser au maximum le potentiel solaire de la toiture.
- Un investissement dans les énergies renouvelables contribuant à réduire les émissions de gaz à effet de serre associées à la consommation électrique.

Le montant réel des économies dépend notamment de l'orientation et de l'inclinaison des panneaux, de l'ombrage, de la consommation du foyer, du taux d'autoconsommation et du prix de l'électricité.

Une étude de production et un suivi des données de consommation permettront de mesurer précisément les performances et la rentabilité de l'installation.

5. Quelles aides financières pour une installation photovoltaïque à Bollène ?

Le prix d'une installation de 28 panneaux solaires avec batterie dépend du matériel, de la complexité de la pose, des travaux électriques, du raccordement et des démarches administratives. Pour connaître le coût réel du chantier, il convient de se référer au devis établi pour cette réalisation.

En matière de financement, plusieurs dispositifs doivent être étudiés, en tenant compte de la réglementation applicable à la date de la demande de raccordement.

La prime à l'autoconsommation photovoltaïque : cette aide a été supprimée pour les nouvelles demandes complètes de raccordement déposées à compter du 5 juin 2026. Les dossiers antérieurs peuvent conserver leurs droits selon les règles applicables à leur date de dépôt. Pour cette installation de 11,34 kWc, l'éligibilité doit donc être vérifiée au regard de la date du dossier et des dispositions en vigueur.

La vente du surplus d'électricité : sous réserve de l'éligibilité du projet et de la signature d'un contrat approprié, l'électricité produite mais non consommée peut être injectée sur le réseau et vendue à un acheteur obligé. Le tarif applicable dépend de la date de la demande complète de raccordement et des caractéristiques de l'installation. Ce tarif est à date à 0.01 ct€/kwh donc la revente n'est plus interressante.

La TVA à taux réduit : le taux de TVA à 5,5 % instauré pour certaines installations photovoltaïques est soumis à des conditions techniques et à un seuil de puissance. Cette installation de 11,34 kWc dépassant 9 kWc, elle ne relève pas de ce dispositif sur la seule base de sa puissance. Le taux applicable doit être confirmé selon la nature des travaux et la réglementation en vigueur.

Les aides locales : des dispositifs ponctuels peuvent exister auprès des collectivités territoriales. Il est conseillé de vérifier les éventuelles aides auprès de la mairie de Bollène, de l'intercommunalité, du Département de Vaucluse et de la Région Sud.

Les solutions de financement : un prêt bancaire classique, un prêt travaux ou un financement proposé par un établissement partenaire peuvent permettre d'étaler le coût de l'installation, selon les conditions d'acceptation du dossier.

Pour ce chantier, aucune aide ne doit être annoncée comme acquise sans vérification du dossier. Les règles applicables aux installations photovoltaïques évoluent régulièrement : une étude personnalisée reste indispensable pour identifier les aides réellement mobilisables et calculer le coût net du projet.

6. Comment pérenniser l'installation photovoltaïque ?

Pour préserver les performances et la durée de vie de son installation solaire, nous

recommandons au client de surveiller régulièrement la production électrique, de consulter les données de suivi Enphase et de rester attentif à toute baisse inhabituelle de rendement.

Un entretien adapté permet de maintenir les panneaux propres lorsque cela est nécessaire, tout en évitant les produits ou méthodes susceptibles d'endommager les modules. Une vérification périodique des équipements électriques, des protections et des connexions est également recommandée par un professionnel qualifié.

En cas de défaut, d'alerte sur le système de monitoring ou de baisse de production inexpliquée, il est préférable de contacter rapidement notre service après-vente (SAV).

Notre expérience de plus de 25 ans dans les énergies renouvelables nous permet d'accompagner nos clients dans le suivi de leur installation, la maintenance préventive et le dépannage photovoltaïque, selon les prestations prévues au contrat.

Un suivi régulier contribue à préserver la performance de l'installation et à sécuriser cet investissement sur le long terme.

7. Remerciements

Nous remercions chaleureusement notre client de Bollène pour sa confiance et pour nous avoir confié la réalisation de son projet photovoltaïque.

Depuis plus de 25 ans, nous accompagnons les particuliers et les professionnels dans leurs projets d'énergies renouvelables, avec une attention particulière portée à la qualité des équipements, au dimensionnement des installations et à la satisfaction de nos clients.

Vous souhaitez, vous aussi, installer des panneaux solaires avec batterie dans le Vaucluse ? Contactez notre équipe pour bénéficier d'une étude personnalisée, connaître le prix de votre installation photovoltaïque et découvrir les solutions adaptées à votre consommation.

Ensemble, faisons le choix d'une énergie plus durable et d'une meilleure maîtrise de votre budget énergétique.

CPC ENERGIE

★★★★★
(5/5 pour 21 avis)

Ets CPC Energie
Vaison-la-Romaine (84110) 26200
04 75 04 67 25

https://www.cpc-energie.fr
secretariat@cpc-energie.fr