



ENERGIE SOLAIRE nc

Depuis 2009

La qualité paye toujours !

Conception et Réalisation de :

- ✓ Générateurs Photovoltaïques
- ✓ Stockage Batterie
- ✓ Climatisation Solaire
- ✓ Eclairage Solaire
- ✓ Bornes et Stations de Recharge de VE



**Près de 1000 installations réalisées
Pour Entreprises et Particuliers**



La Société

ENERGIE SOLAIRE nc (SOLAR JUICE Sarl) est une société spécialisée en installations photovoltaïques, batteries solaires ainsi qu'en infrastructures de recharge de véhicules électriques. Avec **plus d'un millier de réalisations**, ENERGIE SOLAIRE est une société expérimentée, soucieuse de la qualité et performance de ses installations. Créée depuis 2009, **c'est une société fiable**, à même d'honorer des garanties pouvant aller jusqu'à 30 ans !

ENERGIE SOLAIRE est la seule société du territoire ayant l'agrément F.S.P (Fronius Service Partner) lui permettant au besoin de démonter et réparer elle-même les onduleurs FRONIUS.

L'équipe **ENERGIE SOLAIRE** est constituée de **12 collaborateurs** et fait très peu appel à la sous-traitance afin de garantir un suivi et une qualité irréprochable :

- 1 gérant ;
- 1 responsable bureau d'étude ;
- 1 superviseur chantiers et interventions ;
- 5 poseurs et/ou électriciens dédiés aux installations et maintenances ;
- 3 technico-commerciaux dédiés à la relation clientèle ;
- 1 secrétaire en charge des dossiers administratifs Clients.

Nos Prestations

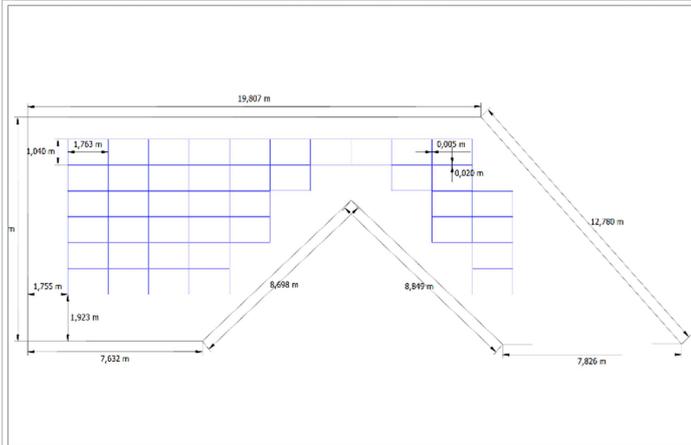
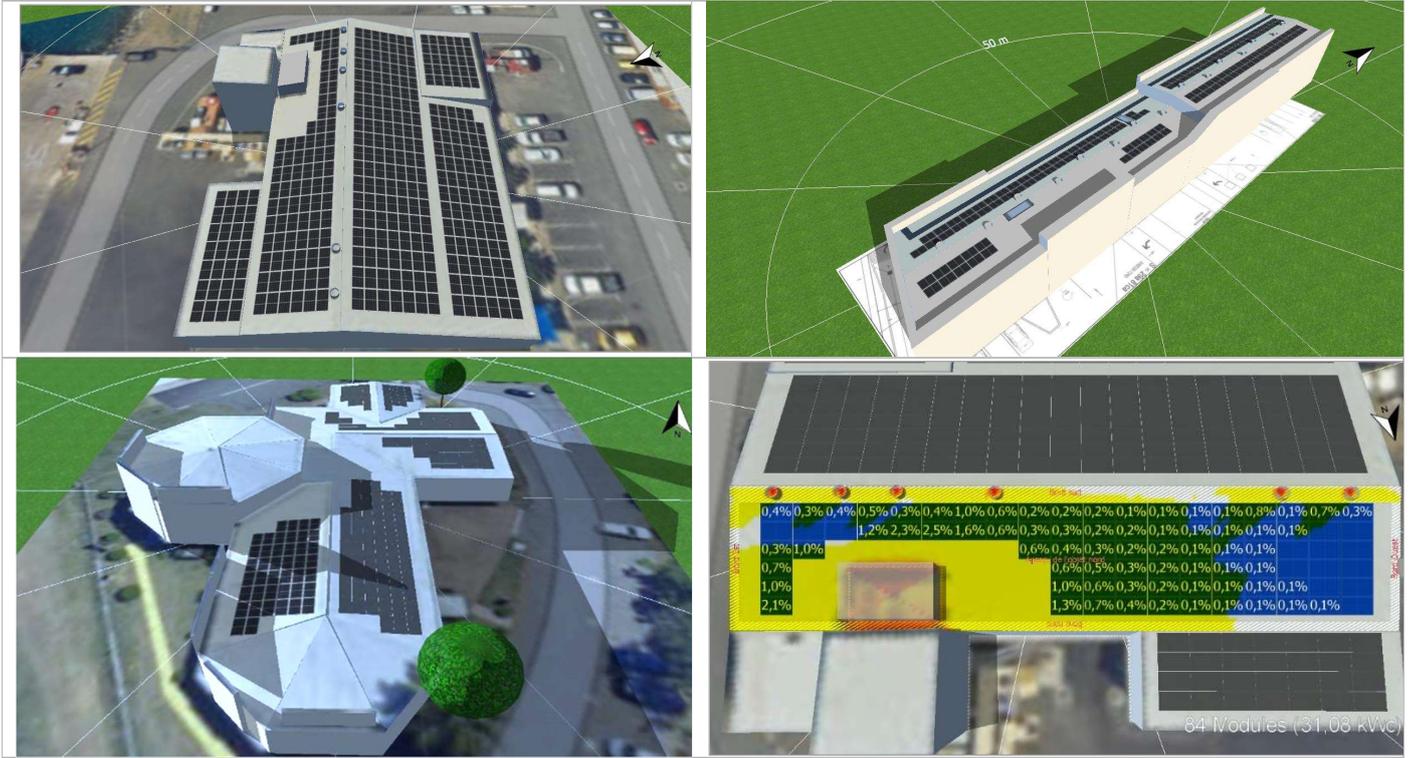
ENERGIE SOLAIRE inclut dans la réalisation de ses chantiers :

- La pré-visite de site avec prise de côtes en toiture ;
- L'étude technico-économiques détaillée par notre bureau d'étude et l'élaboration de proposition commerciale ;
- Toutes les démarches administratives telles que :
 - Demande de raccordement au distributeur d'énergie (EEC ou ENERCAL) ;
 - Demande d'autorisation d'exploitation auprès de la DIMENC ;
 - Montage du dossier COTSUEL / SOCOTEC ;
 - Visite technique COTSUEL / SOCOTEC et déclaration de mise en conformité ;
- L'installation, paramétrage et mise en service dans les règles de l'art du générateur photovoltaïque ;
- La formation des responsables / utilisateurs ;
- La maintenance annuelle des installations photovoltaïques.

Bureau d'étude :

ENERGIE SOLAIRE porte beaucoup d'attention à l'étude technico-financière de ses projets afin de les dimensionner au mieux et maximiser le retour sur investissement de ses clients. Notre bureau d'étude utilise plusieurs logiciels spécialisés dont PV SOL Premium (Allemand) qui est un logiciel haut de gamme de simulation dynamique 2D/3D. Il réalise notamment les effets d'ombrage et les calculs de production et rentabilité de systèmes photovoltaïques avec batteries et véhicules électriques. Nous utilisons aussi des programmes spécialisés pour dimensionner les fixations para-cycloniques des panneaux solaires.

Extraits d'études réalisées par ENERGIE SOLAIRE :



Type d'installation, météo et réseau

Type d'installation
3D, Installation PV raccordée au réseau avec consommateurs électriques, véhicules électrique et syst

Type de planification
 Utiliser la planification 3D

Données climatiques

Pays	Nouvelle-Calédonie	Site	Magenta (1996-2015, Météonorm B.1)
Latitude	-22° 16' 1" (-22,27°)	Ensoleillement total annuel	1925 kWh/ja
Longitude	166° 28' 1" (166,47°)	Température moyenne annuelle	23,3 °C
Fuseau horaire	UTC+11	Source	Météonorm B.1
Période	1996 - 2015		

Intervalle de simulation
 1 heure (simulation plus rapide)
 1 minute (simulation plus précise)

Réseau CA
Tension (V-1) 230 V
Nombre de phases 3 phase
cos φ 1
Limitation de la puissance de reverse Non

Résultats de la simulation

Résultats Système complet

Installations PV

Puissance du générateur PV	39,22 kWc	Énergie du générateur PV (réseau CA)
Rendement annuel spéc.	1 611,81 kWh/kWc	
Coefficient de performance de l'installation (PR)	89,29 %	

Énergie du générateur PV (réseau CA)	63 232 kWh/Année
Consommation propre	28 242 kWh/Année
Régulation au point d'alimentation	0 kWh/Année
Énergie revendue	34 989 kWh/Année

Part de consommation propre	44,7 %
Emissions CO ₂ évitées	29 711 kg / année

Consommateurs

Consommateurs	41 391 kWh/Année	Consommation totale
Consommation de veille (Onduleur)	16 kWh/Année	
Consommation totale	41 407 kWh/Année	
couvert par l'installation PV	28 242 kWh/Année	
couvert par le réseau	13 165 kWh/Année	

Taux de couverture solaire	68,2 %
----------------------------	--------

Énergie du générateur PV (réseau CA)



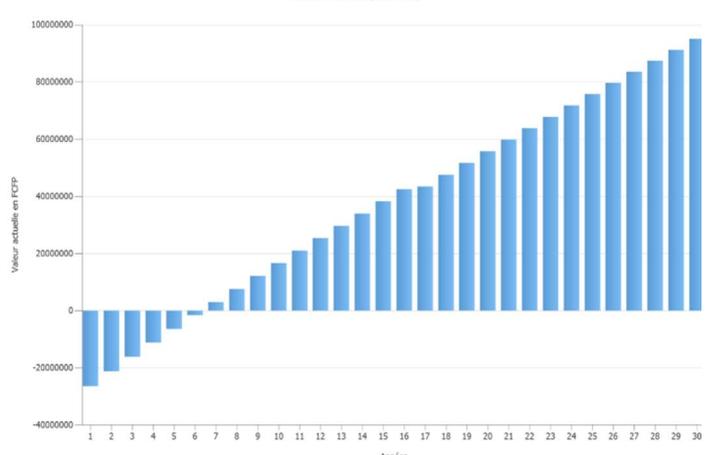
Consommation propre, Régulation au point d'alimentation, Énergie revendue

Consommation totale



couvert par l'installation PV, couvert par le réseau

Cashflow cumulé (trésorerie)



Le Matériel

- **Panneaux photovoltaïques**



Nous proposons notamment des panneaux premium monocristallins de 400 à 550 Wc de la marque Allemande **AE SOLAR**. AE Solar est une entreprise allemande privée créée en 2002 et classée TIERS 1 par Bloomberg Finance.

Garantie matériel : jusqu'à **30 ans**

Garantie de productivité : **85 %** de la production nominale à **25 ans**.



- **Onduleurs**

L'onduleur étant la pièce maitresse d'une installation solaire, nous proposons des onduleurs centralisés haut de gamme **FRONIUS** (Autrichien) ou **HUAWEI** (Chinois) ainsi que des micro-onduleurs **ENPHASE** (Américain).



Fixations



De marque **CLEENERGY**, les rails et support sont en aluminium anodisé et les vis en inox. Très utilisés en Australie notamment, ils sont particulièrement adaptés aux pays tropicaux soumis à un environnement salin et aux cyclones. Suivant l'entraxe des pannes, la résistance aux vitesses de vent varie de 230 km/h à 280 km/h.



CLEENERGY est la marque de fixation la plus utilisée en Australie.



• Batteries Lithium

Couplées avec les onduleurs Fronius GEN24+, les batteries lithium BYD HVS permettent un stockage modulaire extensible de 5.1 kWh à 59.4 kWh en monophasé et 8.3kwh à 68.4kwh. Les batteries sont garanties 5 ans avec extension possible sur 10 ans.



BYD est le leader mondial de la batterie au lithium.

• Bornes de Recharge



Les bornes de recharge pour Véhicules Electriques (V.E) forment un maillon essentiel de la mobilité électrique. Grâce à elles, nous pouvons recharger notre V.E rapidement, en toute sécurité et au meilleur prix. **ENERGIE SOLAIRE** commercialise notamment les bornes CIRCONTROL®, un des leaders européens.



Des bornes intelligentes, adaptées pour la recharge à la maison, au travail, sur les parkings, jusqu'à la recharge ultra-rapide pour bus et sur routes publiques.

Nous gérons notamment pour vous le réseau et sa supervision, la facturation clients et/ou employés, l'assistance téléphonique et la maintenance des bornes.



Supervision



Facturation



App Mobile



Hotline

Les Entreprises

CHARCUTERIE LA FRANCAISE à Nouville (163kWc):



PESCANA à Nouville (115kWc) :



Les Entreprises

SEDEF à Nouville (403kWc) :



Dock KORAIL à la Zac Panda (71kWc) :



HERMES/LE VIGILANT au 4^e km (40kWc) :



TRAMETAL à Koné (60kWc) :



STARTEX à Ducos (40kWc) :



CAFE ROYAL à Ducos (40kWc) :



Les Entreprises

ARTYPO à Ducos (36kWc) :



MULTIFLORA à Dumbéa (20kWc) :



ESQ à Ducos (88kWc) :



BIO QUALITE SERVICE à Ducos (20kWc) :



QUALITY BOAT à la Conception (20kWc):



PACIFIC TUNA à Nouville (88kWc):



Les Particuliers

Toit Terrasse Pointe de l'artillerie (9.6kWc):



Toit Tôle à bac / Magenta (9.6kWc):



Toit tôle ondulées à Tina golf (6.6kWc) :



Toit Tôle à Bac à Magenta (6.6kWc + 5kWh):



Toit Terrasse à Koutio (6.6kWc):



Toit Tôle A Bac à l'Anse Vata (16kWc):



Collectivités et Institutions

Antenne de la Province Des Iles à Maré (25kWc) :



Centre Médical de Wé à Lifou (25kWc + 50kWh) :



Internat Lekiny à Ouvéa (24kWc):



École Jacarandas à Dumbéa (40kWc) :



Mairie de La Foa : Ateliers Municipaux (20kWc) :



Mairie de Koumac (24kWc):



Bornes de Recharge Véhicules Electriques

MAISON de DEVA (2x22kW) :



AUTOVOLT (Carport PV + 1x7kW) :



CALEPNEU KONE (2x22kW) :



AUTOPOINT DUCOS (2x22kW) :



LINC (2x 7kW)



AUTOPOINT KONE (2x 7kW)



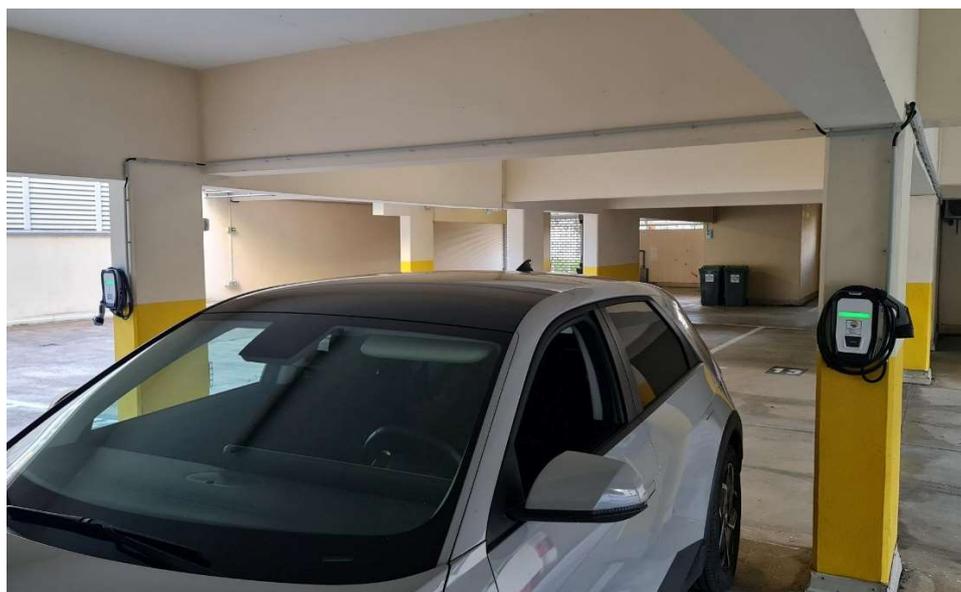
PARTICULIER TINA (1x 7kW)



EUROPCAR KONE (1x 7kW)



CENTRE ADMIN de la PROVINCE SUD (4x 7kW) :



ROYAL MOTORS (2x22kW) :



Et bien d'autres encore !