

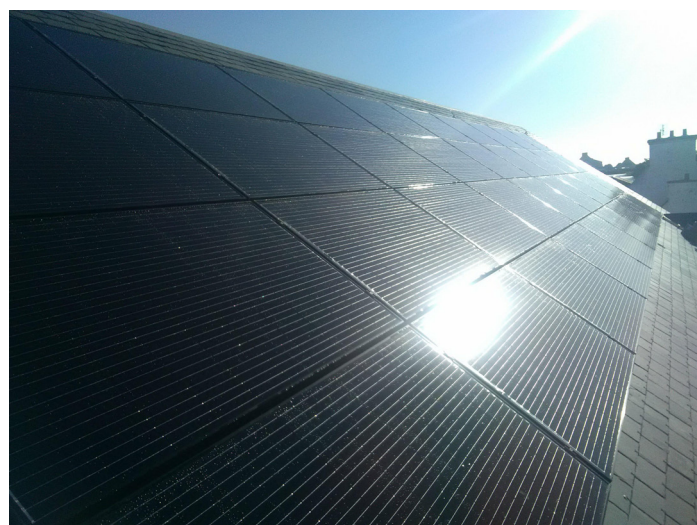


[DOSSIER DE REFERENCES]



Bâtiments communaux
Bâtiments privés >>>

SALLE POLYVALENTE DE OUESSANT (29) - INSTALLATION DE 10.8 KWC



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage :
COMMUNE DE OUESSANT

Puissance totale installée : 10.8 kWc

Surface : 60 m²

Modules : 36 MODULES BMO 300 WC BISOL

Structure : RAPID 2 + DE SCHLETTER

Onduleurs : SMA STP 10000tl -20

Mise en service : 2020

Une *énergie* d'avance >>>

Quénéa
Énergies Renouvelables

VESTIAIRE DE RUGBY 40.5 KWC - ACIGNÉ (35)



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Ville d'Acigné

Puissance totale installée : 40.5 kWc

Surface : 200 m²

Modules : 135 VOLTEC TARKA VSMS 300 WC

**Structure : SOLABAC DE SOLAPRO POUR
BAC ACIER**

Onduleurs : 2 * SMA STP 20000tl -30

Mise en service : 2020



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables
10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex
Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com
RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

GROUPE SCOLAIRE GAMBETTA ET VICTOR HUGO - SAINT NAZAIRE (44)



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Ville de Saint Nazaire

Puissance totale installée : 36 kWc x 2

Surface : 200 m² chacune

Modules : 120 modules SUNVIVO PM 060 MB2-300

Structure : « GSE IN-ROOF SYSTEM » de la société SVH Energie

Onduleurs : 2 * SMA STP 15000TL-30

Mise en service : 2020



Une *énergie* d'avance >>>

**Quénéa**
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables
10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex
Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com
RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

EOLIENNE VERTICALE - 3,2 KW USEDA - LAON (02)

Description du projet :

L'USEDA complète son système énergétique d'une nouvelle éolienne verticale de 3,2 kW :

L'Union des Secteurs d'Énergie du Département de l'Aisne à Laon (02) s'est équipée d'une éolienne hélicoïdale, c'est-à-dire à axe vertical. D'une hauteur de 12 mètres, l'éolienne ne passe pas inaperçue dans le paysage laonnois.

Les avantages de ce type d'éolienne sont multiples, elles peuvent être installées dans des zones très venteuses pouvant dépasser les 220 km/h, elles sont moins bruyantes et occupent moins de place que les éoliennes horizontales. L'énergie produite par la force du vent sera autoconsommée par le bâtiment de l'USEDA en complément de l'énergie produite par les trois trackers solaires installés par Quénéa en 2013.

Ce type d'installation permet également au syndicat d'en faire un outil pédagogique pour la compréhension et l'utilisation des énergies renouvelables sur leur territoire.



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : USEDA

Puissance totale installée : 3200 Wc

Hauteur : 12m

Eolienne : UGE Vision Air 5

Communication : SolarLog

Mise en service : mars 2016



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

BIBLIOTHÈQUE / GARDERIE GARDERIE - 9KWC - LANDELEAU (29)



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Commune de Landeleau

Puissance totale installée : 8640 Wc

Module : ATERSA A240 P

Structure : KOGYSUN

Onduleur : 3 SB 2500

Mise en service : juillet 2013

Production annuelle : 14 800 kWh/an

Description du projet :

Dans le cadre de la rénovation d'un bâtiment communal, la commune de Landeleau a fait appel à Quénéa Energies Renouvelables afin d'installer une source de production d'électricité photovoltaïque sur le rampant sud du bâtiment. Il abritera la bibliothèque de la commune. La bâtiment offre ainsi une haute performance énergétique.

Une *énergie* d'avance >>>



Quénéa
Énergies Renouvelables

GROUPE SCOLAIRE DE KEROMAN 36 KWC - AUTOCONSOMMATION LORIENT (56)

Description du projet :

Quénéa Energies Renouvelables a été retenue pour réaliser l'étude, la fourniture et la pose d'un générateur photovoltaïque sur le bâtiment du Groupe scolaire Keroman de Lorient (56).

Cette installation de 36 kWc est intégrée à la toiture du bâtiment principal, et équipée de 127 modules solaires de marque française Systovi dont l'architecture des installations s'intègre parfaitement à ce type de site.

L'énergie produite sera autoconsommée par l'école et le surplus de la production, vendu au réseau Enedis.

C'est une nouvelle référence de taille en autoconsommation auprès des écoles bretonnes.



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Ville de Lorient

Puissance totale installée : 34 925 Wc

Surface : 200 m²

Modules : 127 modules Systovi 60 cellule / 275 Wc Full Black

Structure : V-Sys ultra Systovi

Onduleurs : 1 SYMO 17.5 et 1 SYMO 15.0 FRONIUS

Communication : Fronius Datamanager

Production : 46 250 kWh/an

Mise en service : septembre 2016

Une *énergie* d'avance >>>

**Quénéa**
Énergies Renouvelables

RELAIS DES SERVICES PUBLICS - INSTALLATION EN AUTOCONSOMMATION COLLINÉE (22)

Description du projet :

Le nouveau relais des services publics de Collinée a été équipé, courant novembre, d'une centrale solaire d'une puissance de 3,5 kWc.

A l'initiative de la Communauté de Commune du Mené, intervenant en tant que maîtrise d'ouvrage sur la commune, elle a retenu les compétences de Quénéa Energies Renouvelables pour étudier la mise en place d'une centrale solaire photovoltaïque en autoconsommation sur ce nouveau bâtiment.

L'installation photovoltaïque équipée de 14 modules installés sur consoles, permettra ainsi de réduire la facture d'électricité de cette nouvelle extension de bureaux.



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Communauté de communes du Mené

Puissance totale installée : 3500 Wc

Surface : 40 m²

Modules : 14 modules Systovi V sys- 250

Structure : Console de Renusol

Onduleurs : 1 SMA SB 3000 TL-21

Communication : Sunny WebBox

Mise en service : Août 2016



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

COMPLEXE SPORTIF - MONTOIR DE BRETAGNE (44) SALLE DE TENNIS ET GYMNASSE



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Mairie de Montoir de Bretagne

Puissance totale installée :

- Centre de tennis : 38.4 kWc
- Gymnase : 48.84 kWc

Surface :

- Centre de tennis : 120 m²
- Gymnase : 346 m²

Modules :

- Salle de Tennis : VOLTEC SOLAR TARKA 300 Wc
- Gymnase: module auto adhésif felx series MIASOLE de 370 Wc

Structure :

- salle de tennis : ITAL SOLAR
- Gymnase : couche d'étanchéité au versant sud

Onduleurs :

- Salle de tennis : Fronius SYMO 20.5
- Gymnase : Fronius SYMO 15.0.3

Mise en service : janvier 2019

Une *énergie* d'avance >>>

**Quénéa**
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

POLE ENFANCE AUTHIE - CAEN

48 kWc



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Ville de Caen

Puissance totale installée : 47.70 kWc

Surface : 1040 m²

**Modules : 177 modules REC PE PEAK
ENERGYS SERIES 270 W c**

Structure : SOPRA SOLAR FIX ALU

**Onduleurs : 1 FRONIUS SYMO 17.5, 1 FRO-
NIUS SYMO 15.3, 1 FRONIUS SYMO 12.5**

Mise en service : 14 novembre 2018



Une *énergie* d'avance >>>

**Quénéa**
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables
10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex
Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com
RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

Ecole publique Jean CAER COMMUNE DE BERRIEN (29)



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Commune de berrien

Puissance totale installée : 36 kWc
surface : 200 m²

Modules : VOLTEC SOLAR TARKA 300 Wc

Structure : 1 Structure k2 systeme solidrail

Onduleurs : onduleur fronius eco 27.0.3

Accessoire : 1 afficheur RICO

Mise en service : janvier 2019

Une *énergie* d'avance >>>



ECOLE ANGELA DUVAL - KERGLOFF (29) 17,92 KWC EN AUTOCONSOMMATION



Après la Mairie de Kergloff, sur laquelle environ 3.5 kWc avaient été installés en 2010, c'est dans le cadre de l'extension de l'école (création d'une salle de motricité et une bibliothèque de 250 m²) et la rénovation de l'école primaire qu'a été étudiée une construction neuve «passive».



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Commune de Kergloff

Puissance totale installée : 17.92kWc

Surface : 120 m²

Modules : 64 modules 280 Wc SYSTOVI

Structure : surimposition rail SCHLETTER

Onduleurs : Onduleur Fronius symo 17.5.3

Accessoire : 1 afficheur SOLARFOX

Mise en service : juin 2018

Il s'agissait notamment de mettre en place des panneaux solaires photovoltaïques en auto consommation sur le toit de l'extension dans le but de réduire les consommations d'électricité de l'école, mais également de l'emprise communale (mairie, cantine, église, salle des fêtes étant raccordés sur le même point de livraison). En effet pour qu'un système en autoconsommation fonctionne de manière encore plus optimale, lorsque l'école couvre ses besoins en électricité, la production est renvoyée vers les autres consommateurs du site. On parle alors de regroupements de compteurs. L'autoconsommation collective, elle, concerne les installations photovoltaïques installées sur un bâtiment qui alimentent d'autres bâtiments (propriété de la commune ou non).

Une *énergie* d'avance >>>

**Quénéa**
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

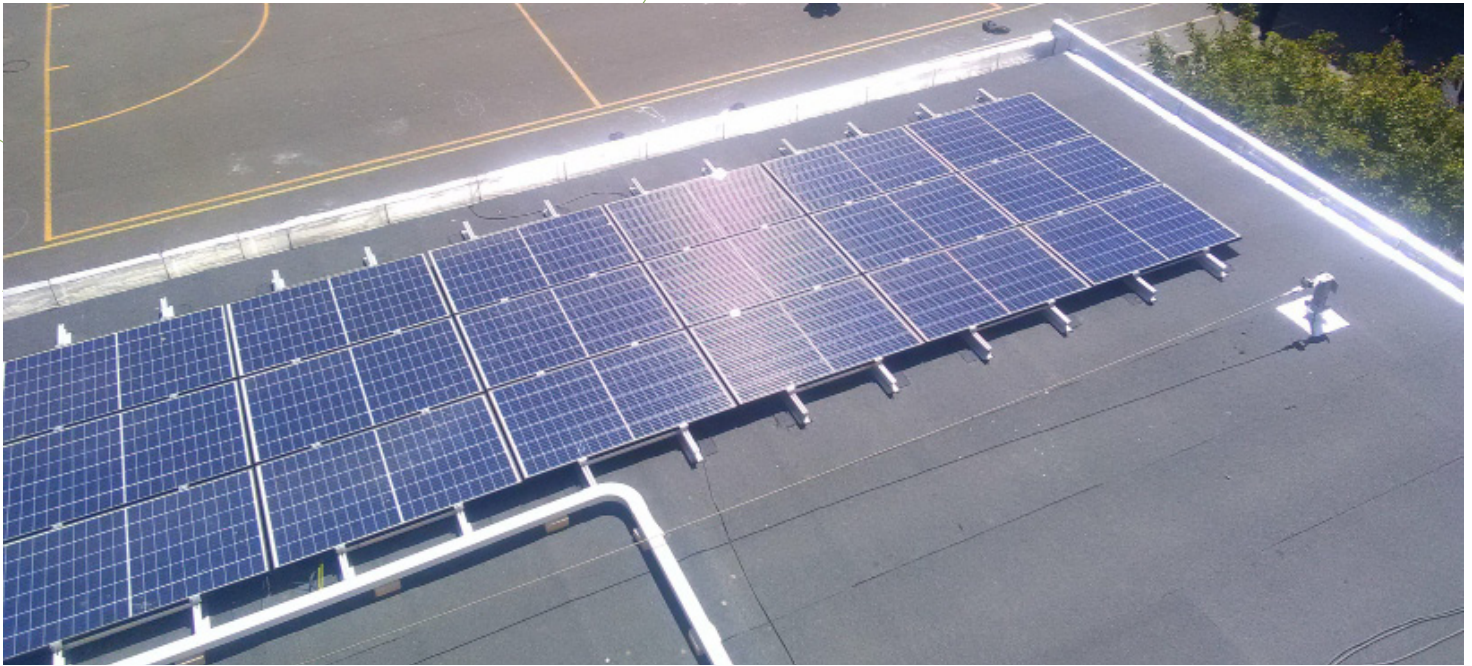
10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

ECOLE DE QUIZAC - BREST (29)

99 KWC - TOITURE TERRASSE



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : SOTRAVAL

Puissance totale installée : 99, 71 kWc
surface : 600 m²

Modules : 338 modules REC TP2 Twinpeak
2. 295 Wc

Onduleurs : STP core 50 et 2 STP 20 000 TL

Mise en service : printemps 2019



Une *énergie* d'avance >>>

**Quénéa**
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables
10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex
Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com
RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

CHAMBRE DES MÉTIERS ET DE L'ARTISANAT VANNES (56) 6 KWC EN AUTOCONSOMMATION

Description du projet :

Le 17 mars 2016, la Chambre des Métiers et de l'Artisanat de Vannes et le CFA inaugurerait leur nouveau pôle automobile. Il s'agit d'un bâtiment de 2300 m² entièrement réhabilité, équipé d'une installation photovoltaïque destinée à alimenter à terme, l'espace de maintenance des véhicules électriques et hybrides.

La tâche a été confiée à Quénéa Energies Renouvelables pour étudier la possibilité d'installer une surface de modules solaires photovoltaïques suffisante afin d'alimenter en électricité les besoins du pôle au moment de la production. Les 6 kWc installés en surimposition seront autoconsommés pour le besoin du pôle, le surplus d'électricité produit sera revendu au réseau Erdf.



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : CMA 56

Puissance totale installée : 6000 Wc

Surface : 40 m²

Modules : 24 modules 250 Wc Systovi

Onduleurs : SMA STP 5 000TL

Structure : Surimposition Renusol

Communication : sunny web box

Mise en service : 15 mars 2016

Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables
10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex
Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com
RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

LOCATION DE TOITURES - GROUPEMENT D'INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES DE 9KWC - POHER COMMUNAUTÉ

Description du projet :

Poher communauté avait sollicité la société Quénéa Énergies Renouvelables, installée à Carhaix, pour définir les projets techniquement et financièrement envisageables pour l'implantation de panneaux photovoltaïques sur des bâtiments publics communaux et communautaires dans le cadre de l'opération « Groupement de projets générateurs photovoltaïques 9k Wc ». Quénéa Energies Renouvelables avait été sollicitée pour diagnostiquer le potentiel solaire des bâtiments publics de Poher communauté. Parmi eux, trois sites ont été retenus sur la commune de Carhaix et deux sites sur la commune de Cléden - Poher :

- deux salles associatives et l'école primaire huella à Carhaix
- l'atelier communal et la salle polyvalente à Cléden Poher



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Ker Heol SARL- Ville de Carhaix
, Ville de Cléden - Poher

Puissance totale installée : 5 x 9000 Wc

Surface : env. 60 m² / installation

Modules : 36 modules 250Wc Mono Full Black de
chez SYSTOVI

Onduleurs : 1 Kostal Piko 8.3

Production annuel : 10 000 kWh/an / installation

Communication : datalogger meteo control

Mise en service :
octobre 2015 (Carhaix)
décembre 2015 (Cléden poher)

Une *énergie* d'avance >>>

**Quénéa**
Énergies Renouvelables

HANGAR PLATEFORME BIOMASS ECOPARC ANDOUILLE NEUVILLE (35)



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Communauté de commune du Val d'Ille-Aubigné

Puissance totale installée : 9 kWc

Modules : SONNENSTROMFABRIK EXCELLENT GLASS/GLASS M60 300

Structure : MECOSUN MV€

Onduleurs : SMA SUNNY TRIPOWER 8000 TL 20

Mise en service : juillet 2018

Missions :

- Etude, dimensionnement
- Fourniture et pose
- Raccordement électrique et mise en service



Une *énergie* d'avance >>>

**Quénéa**
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables
10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex
Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com
RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

HOTEL D'ENTREPRISE ECOPARC BATIMENT BASSE CONSOMMATION ANDOUILLE NEUVILLE (35)



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Communauté de commune du Val d'Ille-Aubigné

Puissance totale installée : 5.1 kWc

Onduleurs : FRONIUS PRIMO

Mise en service : 30/10/2017

Missions : sous traitant

- Etude technique et ingénierie
- Rédaction du dossier technique et démarches administratives Enedis + Consuel
- équipement de local technique photovoltaïque(fourniture et mise en oeuvre)
- distribution électrique partie DC des champs PV au local technique onduleur (fourniture et pose)



Une *énergie* d'avance >>>

Quénéa
Énergies Renouvelables

ECOLE ELÉMENTAIRE CHATEAUBRIAND BOUGUENAIS (44)



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Ville de Bouguenais

Puissance totale installée : 9 kWc

Modules : V SYS 300 Wc cadre noir

Structure : V sys surimposition

Onduleurs : SMA STP 8000 TL-20

Mise en service : fin 2018

Missions :

**Etudes et dimensionnement
Fourniture de matériel**

installation : Rousseleau ECI - Bouvron



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

BÂTIMENT DE LA VALLÉE DES SAINTS INSTALLATION DE 12 KWC EN AUTOCONSOMMATION - CARNOËT (22)



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Association de la Vallée des Saints

Puissance totale installée : 12.96 kWc

Modules : 48 x REC PEAK ENERGY 270 Wc

Structure : soprasolar plots EVO

Onduleurs : Fronius SYMO 10.0-3

Mise en service : septembre 2018

Missions :

- Etude et dimensionnement
- Fourniture et installation
- Mise en service

Une *énergie* d'avance >>>

**Quénéa**
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

EPMS DE CARHAIX (29) INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE DE 99,32 KWC

Quénéa Energies Renouvelables a réalisé l'installation photovoltaïque de l'EPMS (Etablissement public médico social) de Carhaix d'une surface de 760 m².

L'électricité produite sera revendu au réseau EDF au tarif en vigueur pendant une durée de 20 ans.



Fiche Technique du projet

Puissance totale installée : 97,32 kWc

Surface totale installée : 760 m²

Nombre de modules : 382 modules

Modules : BENQ SUN PRIMO
PM060PW1-260

Onduleurs : SMA

Structure : Kogys sun+

Production annuelle estimée :
100 000 kWh/an

Mise en service : avril 2017

Application : revente totale de l'électricité

Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

LYCÉE PROFESSIONNEL MARITIME FLORENCE ARTHAUD - SAINT MALO (35)

- 118 KWC -

Description du projet :

Bâti sur un terrain de 14 000 m² cédé par la Ville de Saint-Malo pour développer l'offre de formation maritime, le nouveau lycée professionnel est un établissement exemplaire en matière d'éco-construction. Confié au cabinet d'architectes rennais Liard et Tanguy, le lycée Florence-Arthaud va même au-delà des exigences que s'impose la Région Bretagne dans l'éco-référentiel qui guide les travaux dans les lycées. Sa conception bio-climatique en fait un bâtiment passif à énergie positive, qui produit plus qu'il ne consomme grâce entre autre à environ 900 m² de panneaux photovoltaïques sur le toit. Le recours à des matériaux sains (alliance de béton, bois, verre...) et à des techniques innovantes (système d'isolation par insufflation, technique de construction bois en « plis croisés » des murs et planchers...) garantit la protection de la santé des usagers. Quénéa Energies Renouvelables a été retenue pour mettre à disposition son savoir-faire technique dans l'étude et l'installation des centrales solaires.

Maître d'ouvrage : Région Bretagne

Puissance totale installée : 118 860 Wc

- 19 080 Wc en autoconsommation
- 99 780 Wc en revente totale :
 - 66 780 Wc modules photovoltaïques cadrés
 - 33 000 Wc en volumes verriers photovoltaïques

Surface brute totale installée : 884 m²

- 354 m² pour les volumes verriers PV
- 530 m² pour les modules PV cadrés

Modules : 564 panneaux solaires

- Modules PV cadrés : 324 modules BMU-265 du fabricant BISOL
- Modules Verriers PV : 240 volumes verriers isolant double vitrage du fabricant SOLTECH

Onduleurs : 11 onduleurs

- 9 onduleurs PIKO10.1 pour la partie vente totale du fabricant KOSTAL
- 2 onduleurs PIKO8.3 pour la partie autoconsommation du fabricant KOSTAL

Structure :

- Solution SoprasolarfixEvo du fabricant SOPRASOLAR pour fixer les modules cadrés
- Solution CW60 du fabricant REYNAERS pour accueillir les volumes verriers PV

Production annuelle estimée : 110 260 kW/h

Mise en service partie vente totale : 24/07/2015

Architectes : LIARD & TANGUY - Rennes (35)



Une *énergie* d'avance >>>

**Quénéa**
Énergies Renouvelables

ESPACE ASSOCIATIF - 48 kWc - BENODET (29)



Maître d'ouvrage : COMMUNE DE BENODET

Puissance totale installée : 48,10 kWc

Modules : 185 modules de 260 Wc de chez REC PEAK

Structure : SOPRASOLAR FIX

Onduleurs : 2 Fronius ECO 27.0 - 3 S Light

Mise en service : 2018

Missions :

- Etude, dimensionnement,
- Fourniture de matériel
- Installation



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

RÉALISATION DE 7 CENTRALES SOLAIRES SUR LES SITES INDUSTRIELS DE LORIENT AGGLOMÉRATION (56)

Avec près de 29 930 000 kWh/an de consommation électrique, l'Usine Adaoz de Caudan est le site industriel identifié comme le plus énergivore de toute l'agglomération.

Deux bâtiments ont été identifiés dans l'usine, comme potentiellement pertinent pour recevoir une installation solaire photovoltaïque en autoconsommation.

- Le centre de tri : bâtiment datant de 2003 qui gère le tri des emballages et papiers. Nécessite un renforcement de charpente préalable avant l'installation de panneaux solaires sur le toit;
- l'abri à balle : bâtiment de stockage des balles de déchets avant recyclage.

Fiche Technique du projet

Surface totale des deux installations : 1050 m²

Type d'installation : sur toiture

Type d'application : autoconsommation

Puissance des installations :

- le centre de tri : 155 kWc
- L'abri à balles : 68 kWc

Estimation de la production moyenne de l'installation /an :

- Le centre de tri : 143 127 kWh/an
- l'abri à balles : 62 356 kWh/an

Nombre de modules :

- Le centre de tri : 474 panneaux de 327 Wc
- Renforcement de charpente
- l'abri à balles : 210 modules de 327 Wc

100% de la production photovoltaïque de chaque installation est auto consommée par l'usine

% de consommation électrique couverte par les installations photovoltaïque : 0.7 % des besoins, la moitié du talon de consommation (estimé à env. 450 kW)

Investissement : 313 000 € (hors subvention)



Une *énergie* d'avance >>>

L'atelier «La recyclerie» de Caudan sera également équipée d'une centrale solaire d'une puissance de 36 kWc, en vente totale.



Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

RÉALISATION DE 7 CENTRALES SOLAIRES SUR LES SITES INDUSTRIELS DE LORIENT AGGLOMÉRATION (56)



Fiche Technique du projet

CENTRE D'ENFOUISSEMENT DES DECHETS DE KERMAT - INZINZAC LOCHRIST

Surface au sol : 700 m²

Type d'installation : au sol

Type d'application : autoconsommation

Puissance de l'installation : 63,8 kWc (= 100 % du talon de consommation*)

Estimation de la production moyenne de l'installation /an : 65 777 kWh

Nombre de modules : 220 de 290 Wc

100% de la production photovoltaïque est auto consommée

% de consommation électrique couverte par le photovoltaïque : 9,4 % des besoins

Investissement : 73 500 € H.T (hors subvention)

Fiche Technique du projet

STEP DE LANESTER

Surface : 300 m²

Type d'installation : sur toiture

Type d'application : autoconsommation

Renforcement de charpente prévu sur ce bâtiment.

Puissance de l'installation : 60 kWc (= 100 % du talon de consommation)

Estimation de la production moyenne de l'installation /an : 56 160 kWh/an

Nombre de modules : 200 modules de 300 Wc

100% de la production photovoltaïque est auto consommée

% de consommation électrique couverte par le photovoltaïque : 4.2 % des besoins

Investissement : 99 250 € (hors subvention)



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

RÉALISATION DE 7 CENTRALES SOLAIRES SUR LES SITES INDUSTRIELS DE LORIENT AGGLOMÉRATION (56)



Fiche Technique du projet

STEP DE KEROLAY

Surface : 1 022 m

Type d'installation : centrale solaire au sol

Type d'application : autoconsommation

Puissance de l'installation : 105,6 kWc (= 100% du talon de consommation)

Nombre de modules : 352 modules Voltec

Estimation de la production moyenne de l'installation photovoltaïque /an : 95 145 kWh

100% de la production photovoltaïque est auto consommée

% de consommation électrique couverte :
3 % des besoins

Investissement : 122 400 € HT (hors subvention)



Fiche Technique du projet

STEP DE PLOEMEUR

Surface : 626 m²

Type d'installation : centrale solaire au sol

Type d'application : autoconsommation

Puissance de l'installation : 57 kWc = 100% du talon de consommation du site

Nombre de modules : 200 modules de 285 Wc

Estimation de la production moyenne de l'installation/an : 59 166 kWh/an

100% de la production photovoltaïque est auto-consommée

% de la consommation du site couverte : 5.4 % des besoins

Investissement : 67 000 € (hors subvention)



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

MAISON DE LA SANTÉ - 7,8 KWC VILLE DE CHAMPAGNÉ (72)



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Ville de Champagné

Puissance totale installée : 7.8 kWc

Modules : V-SYS ULTRA 300 Wc SYSTOVI

Structure : SYSTO ETANCHE 2

Onduleurs : SUNNY STP 8000 TL 20 SMA

Mise en service : avril 2018

Missions :

- études dimensionnement
- raccordement
- installation module sous traitée à notre partenaire **Brossier Electricité (72)**
- mise en service



Une *énergie* d'avance >>>

**Quénéa**
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

MAISON DES JEUX D'ADRESSE - CARHAIX (29) - 97 kWc

Description du projet :

L'installation photovoltaïque couvre l'intégralité de la toiture sud de la Maison des jeux d'adresse de Carhaix, sur une surface de 660m².

Dès la conception, le bâtiment a été conçu afin d'obtenir une intégration parfaite de l'installation photovoltaïque, en choisissant une meilleure orientation et pente, tout en assurant une couverture totale.

Par cet exemple, la municipalité de Carhaix, affirme sa volonté de développer les énergies renouvelables sur son territoire.



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Ker Heol Karaez

Puissance totale installée : 97,02 kWc

Surface brute totale installée : 660 m²

Modules : Kyocera KD 245GH-2PU

Onduleurs : SMA

Structure : MECOSUN

Mise en service partie vente totale : 2012

Production annuelle 2014 : 101 525 kW/h

Investissement : 190 000 €

Valorisation du kW.h produit : 21,37 c€/kWh

Financement : Crédit Coopératif



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables
10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex
Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com
RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

BÂTIMENT DES SERVICES TECHNIQUES DE LA MUNICIPALITÉ - MOELAN SUR MER (29)

Description du projet :

Les anciens locaux techniques de Moelan sur mer étaient utilisés depuis 30 ans. Inadaptés et insalubres, la municipalité a décidé la construction de nouveaux services techniques. 1 400 m² accueilleront des bâtiments.

Pour des critères d'efficacité, de fonctionnalité et dans le respect des principes de développement durable, le projet conçu par l'architecte Alain Le Scour privilégie les bâtiments avec ossature et bardage bois, ainsi qu'une toiture couverte sur environ 800 m² en panneaux photovoltaïques.

Consommant peu d'énergie et en produisant beaucoup, ces services techniques sera un des premiers bâtiments à énergie positive de cette taille en Bretagne.



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Commune de Moelan sur mer

Puissances installées : 90,16 kWc

Surface : environ 600 m²

Modules solaires : Atersa A-245P

Onduleurs : 4 STP 15 000TL et 2 STP 10 000TL de SMA

Structure : KOGYSUN de Kogys

Production annuelle estimée : 97 100 kWh

Mise en service : de 06/09/2013

Architecte : Alain LE SCOUR – GUIMAEC 29

Une *énergie* d'avance >>>

**Quénéa**
Énergies Renouvelables



Bâtiments Industriels
Entreprises privées >>>
GSM

SUPER U - TREGUIER (22) INSTALLATION DE 140 KWC EN AUTOCONSOMMATION



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : TREGUIDIS / SCI OMALET

Puissance totale installée : 140 Wc

Surface : 800 M²

Modules : 440 REC TWIN PEAK 2 DE 320 WC

**Onduleurs : 2* SOLAR EDGE SE25K +
POWER OPTIMOSER P650 FRAME
SHELTER EXTERIEUR GALVANISE**

Structure : SOPRASOLAR FIX ALU

Mise en service : 2020

Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

BIOBLEUD - PLOUDANIEL (29)

Installation en autoconsommation de 151 kWc



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : BIOBLEUD

Puissance totale installée : 140 Wc

Surface : 830 M²

Modules : REC TP 2 310 WC

Onduleurs : 3 STP CORE 1 50-40

Structure : SOPRASOLAR FIX EVO

Mise en service : 2020

**Valorisation : AUTOCONSOMMATION + 0in-
jection**



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables
10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex
Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com
RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

CONSTRUCTION D'UNE CONCESSION AUTOMOBILE BMW - BREST (29) Installation de 9 kWc



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : CHARLIA FINANCES

Puissance totale installée : 9 kWc

Surface : 61m²

Modules : 36 REC TWIN PEAK 275 wc

Onduleur : FRONIUS SYMO

Structure : SOPRASOLAR FIX EVO

Mise en service : 2019



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables
10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex
Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com
RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

LOCAL DE DISTRIBUTION DES RESTOS DU COEUR - NORT SUR ERDRE (44) - AU- TOCONSOMMATION ET VENTE DE SUR- PLUS DE 12 KWC

Description du projet :

Une installation photovoltaïque en toiture du bâtiment des Restos du Coeur sur une surface d'environ 100m². Les panneaux sont orientés Sud et installés sur support et inclinés selon la pente de la toiture soit 3.5%. L'onduleur ainsi que les coffrets de protections seront installés dans un placard technique se situant dans la réserve (zone non accessible au public).

La production électrique des panneaux photovoltaïques est en partie autoconsommée et le surplus de production sera revendu à ENEDIS.



visuel : Francois Mouzet Architecte



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Communauté de Communes de Erdres et Gesvres

Puissance totale installée : 15,8 kWc

Surface : 80m²

Modules : Longi Solar 310 W silver frame

Onduleurs : STP 15000 TL - 30

Structure : (hors lot) ITAL SOLAR DOME SOLAR

Mise en service :

Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

GROUPE INVIVO - BÂTIMENT BASSE CONSOMMATION - INSTALLATION EN AUTOCONSOMMATION - SAINT NOLFF (56)

Description du projet :

La centrale photovoltaïque sur la Maison de l'innovation attenante au siège social de Neovia à Saint Nolff, est raccordée en autoconsommation.

Pour répondre aux exigences des nouveaux bâtiments basse consommation, il est équipé d'une centrale solaire de 68 kWc en autoconsommation.

La société Quénéa peut compter sur un savoir-faire technique reconnu avec près d'une dizaine de projets d'installations solaires réalisés dans le secteur morbihannais.

L'entreprise a su proposer une solution photovoltaïque techniquement performante répondant aux exigences de ce nouveau bâtiment basse consommation.



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Groupe Invivo NSA

Puissance totale installée : 68 670 Wc

Surface : 357 m²

Modules : 210 modules monocristallins « E20-327 » de chez SUNPOWER

Onduleurs : 3 SMA STP 20000 TL

Structure : Roof-Solar Bitume » de chez DOME SOLAR

Communication : Sunny WebBox

Mise en service : août 2016

Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

JARDINERIE E.LECLERC INSTALLATION DE 34.6 KWC - AZE (53)



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : E.LECLERC AZE

Puissance totale installée : 35 kWc

Modules : REC PEAK ENERGY REC275PE

Structure : Solardis Soprasolar Plots EVO

Onduleurs : SMA STP 15000TL-30

Mise en service : fin 2018

Missions :

Fourniture et pose d'une installation photovoltaïque

Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

BUREAUX ENTREPRISE NORMANDE DE COUVERTURE - 70 KWC - PONT AUDEMER (27)

Description du projet :

L'Entreprise Normande de Couverture a souhaité équiper ses nouveaux bâtiments d'une installation photovoltaïque. Le rampant sud du bâtiment en toiture bac acier, a reçu un générateur photovoltaïque sur rail composé de 268 modules solaires, qui fourniront une production de plus de 70 000 kWh/an .



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : SCI CLOGAUBER

Puissance totale installée : 69 680 Wc

Module : 268 modules 60P 260 SILLIA VL

Structure : Intégration simplifiée Kogysun +
bac sandwich de KOGYS

Onduleur : 2 STP 20 000 TL + 1 STP 25000 TL

Communication : Sunny Webbox SMA

Mise en service : septembre 2016



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

BUREAUX SEASIDETECH - 1 KWC EN AUTOCONSOMMATION - MELLAC (29)

Description du projet :

Les nouveaux bureaux de la société SeasideTech de Mellac se sont équipés d'une solution photovoltaïque de production d'électricité permettant de réduire la facture de consommation d'électricité.



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Société SeasideTech

Puissance totale installée : 1 000 Wc

Module : 250 Wc Mono semi-transparent

Structure : CLIPSOL Marquisol

Onduleur : Micro onduleur Clipsol BDM-250

Mise en service : août 2016

Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

GOLF DES AJONCS D'OR - BÂTIMENT BASSE CONSOMMATION - LANTIC (22)

Description du projet :

Le nouveau club house du golf des Ajoncs d'or a été inauguré le 28 novembre 2015. Ce bâtiment étudié par l'architecte Bruno Pourveer, vient remplacer l'ancien club house pour s'intégrer parfaitement au parcours du golf. Il est équipé de 400m² de cellules photovoltaïques de type membrane solaire, discrètement installées sur la toiture-terrasse du bâtiment basse consommation.

Cette installation solaire d'une puissance de près de 9kWc est orientée sur la légère pente sud-ouest du bâtiment.

La production est entièrement revendu sur le réseau EDF.



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Golf des Ajoncs

Puissance totale installée : 9000 Wc

Surface : 400 m²

Modules : membrane photovoltaïque Unisolar - PVL 136

Onduleurs : 1 Fronius IG Plus

Mise en service : novembre 2015

Communication : datamanager Fronius

Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

RÉSERVE ET JARDINERIE DE E.LECLERC - 60 KWC - PONT LABBÉ (29)

Description du projet :

Dès le début des années 60, la notion de développement durable s'inscrit dans le discours du groupe E.Leclerc. A Pont-L'Abbé, il a été décidé de prolonger l'engagement de l'enseigne en inscrivant la démarche de développement durable dans la stratégie globale de l'entreprise. Le propriétaire a souhaité réaliser diverses actions concrètes comme entre autre, l'installation d'une centrale solaire photovoltaïque d'un peu plus de 60 kWc sur le toit de la jardinerie et de la réserve du Leclerc.



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : E. Leclerc Pont labbé

Puissance totale installée : 60 320 Wc

- Jardinerie : 27 744 Wc
- Réserve : 32 520 Wc

Surface totale installée : 625 m²

Modules : membrane solaire SOPREMA

- Jardinerie : 204 cellules PVL 136
- Réserve : 192 cellules PVL136 et 95 cellules PVL 68

Onduleurs : onduleurs SMA

- Jardinerie : 1er rampant 2 SMC6000A ; 2nd rampant 2 SB3800 ; 3ème rampant 1 SMC5000 A
- Réserve : 6 SB3800, 1 SMC 6000 A.

Production annuelle : 60 400 kW/h

Mise en service partie vente totale : avril 2009

Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494



Promoteur immobilier
Constructeur



BATIMENT DE BUREAUX - LES VOILES

- BREST (29)

140 KWC EN AUTOCONSOMMATION



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : SCV LES VOILES

Puissance totale installée : 138 kWc

Application ENR : autoconsommation

Modules : 425 modules SUNPOWER 327 WC

Structure : SOPRASOLAR FIX ALU

Onduleurs : 2 FRONIUS SYMO 8.2-3 + 4 FRONIUS ECO 27

Mise en service : JANVIER 2020

Missions :

- Etudes, dimensionnement, modélisation
- fourniture de matériel,
- installations,
- maintenance / supervision



Une *énergie* d'avance >>>

Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

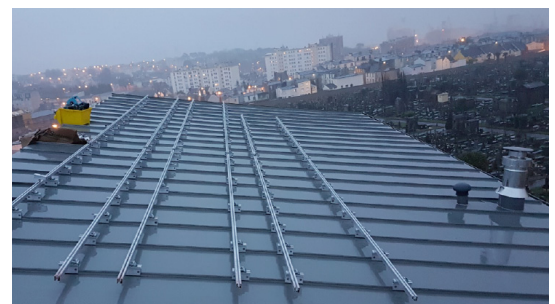
Équipement de l'îlot Scotti - Brest (29) de 3,5 kWc en autoconsommation



La production d'électricité issue du générateur sera dédiée à l'alimentation des LEDS situées au RDC et au sous-sol du bâtiment.

Interventions :

- Etudes techniques, dimensionnement, et mise en œuvre de l'ensemble du matériel
- Fourniture matériel



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : IROISE PROMOTION

Puissance totale installée : 3 500 Wc

Surface : 25 m²

Modules : 14 modules polycristallins « 60 cellules / 250 Wc » du fabricant BISOL

Structure : toiture Zinc, pince pour tôle de Schletter

Onduleurs : 15 micro onduleurs M215 du fabricant Enphase

Production annuelle : 4000 kWh /an

Mise en service : 2017

Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

SIEGE SOCIAL FORTUNEO BANQUE - GUIPAVAS (29)



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : FBC BARRAINE

Puissance totale installée : 150.8 kWc

Application ENR : autoconsommation

Modules : 180 modules VOLTEC SOLAR GAMME TARKA 280 - verre antireflet (proximité aéroport)

Structure : SOPRASOLAR FIX

Onduleurs : FRONIUS ECO + SYMO

Mise en service : octobre 2017

Missions :

- Etudes, dimensionnement,
- fourniture de matériel,
- installations,
- maintenance / supervision,



Une *énergie* d'avance >>>

**Quénéa**
Énergies Renouvelables

Promoteurs immobiliers : kits photovoltaïques pour lotissement collectifs et maisons individuelles

2017 - RÉSIDENCE DES POÈTES - BIGNAN (56)

12 kits photovoltaïques pour 10 maisons neuves et 1 domicile partagé :

- Fourniture et pose de 8 kits de 1 panneaux (250Wc) + micro onduleur sur toiture plate avec lestage de consoles RENU SOL
- Fourniture et pose 4 kits de 2 panneaux 500Wc + micro onduleur sur toiture plate avec console
- mise à la terre et réalisation du câblage par logement



2017 - ILOT SCOTTI - BREST (29)

installation d'un générateur de 3,5 kWc en autoconsommation

- Etude, dimensionnement et modélisation
- Fourniture et pose d'un kit de 3.5 kWc avec 14 micro onduleur Enphase.
- mise à la terre, réalisation du câblage et raccordement

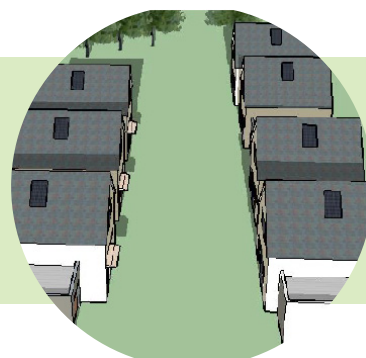


2018 - SCCV LE HAMEAU DU CHENE VERT - PLOUHA (22)

7 maisons individuelles

Fourniture et pose

- 6 générateurs photovoltaïque de 260 Wc
- 1 générateur photovoltaïque de 520 Wc
- mise à la terre et réalisation du câblage par logement



2018 - L'ECOQUARTIER KERANGALL - CONCARNEAU (29)

50 logements - fourniture et pose pour :

- 36 habitations de 2 panneaux (520Wc) + micro onduleur
- 14 habitations de 1 panneaux (260 Wc) + micro onduleur
- mise à la terre et réalisation du câblage par logement

Une *énergie* d'avance >>>

Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

Promoteurs immobiliers : kits photovoltaïques pour lotissement collectifs et maisons individuelles

2018 - RÉSIDENCE CROAS AR LAN - LANNION (22)

24 maisons individuelles :

- Fourniture et pose de 10 kits 520 Wc en surimposition + micro onduleur
- fourniture et pose de 2 kits 260 Wc en surimposition + micro onduleur
- Fourniture et pose de 5 kits de 260 Wc en toiture terrasse + micro onduleur
- Fourniture et pose de 4 kits de 550 Wc en marquise brise soleil + micro onduleur
- Fourniture et pose de 3 kits de 275 Wc en marquise brise soleil + micro onduleur
- mise à la terre et réalisation du câblage par logement



2019 - DOMAINE DE LA BAIE - HILLION (22)

10 logements locatifs sociaux +

- Fourniture et pose de 3 kits de 250 Wc sur console Renusol + micro onduleur
- mise à la terre et réalisation du câblage par logement



2019 - DOMAINE DE SAINT HELIER - SAINT BRIEUC (22)

10 logements

- Fourniture et pose de 10 kits de 260 Wc sur structure K2 pour toiture terrasse + micro onduleur
- mise à la terre et réalisation du câblage par logement



2018 RESIDENCE TAMARIS - ST PIERRE DE QUIBERON (56)

- Fourniture et pose de 26 kits de 520 Wc en toiture terrasse
- mise à la terre et réalisation du câblage par logement

Une *énergie* d'avance >>>



Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

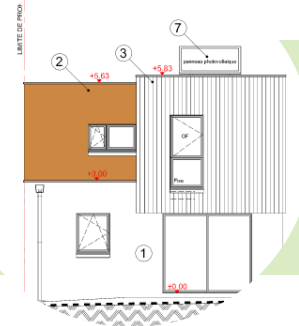
RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

Promoteurs immobiliers : kits photovoltaïques pour lotissement collectifs et maisons individuelles

LE CLOS JEANNES - TREALVE (56)

4 maisons individuelles

- fourniture et pose de 4 kits photovoltaïques (250 Wc) + micro onduleur en intégration simplifiée sur toiture plate avec console
- mise à la terre et réalisation du câblage par logement



2017 - 2 LOGEMENTS VILLA ROMAINE - SAINT AVE (56)

- Fourniture et pose d'un kit de 600 WC en surimposition + micro onduleur
- mise à la terre et réalisation du câblage par logement

2017 3 LOGEMENTS LE CLOS KERDOGAN- SAINT AVE (56)

- Fourniture et pose d'un kit de 250 WC en surimposition + micro onduleur
- mise à la terre et réalisation du câblage par logement

2019 - 4 LOGEMENT SEMI COLLECTIFS - HILLION (22)

- Fourniture et pose de 4 kits de 250 WC en surimposition + micro onduleur
- mise à la terre et réalisation du câblage par logement



2018- SCCV SARZEAU - SARZEAU (56)

2 maisons individuelles

- Fourniture et pose de deux installations solaire d'une puissance unitaire de 3 kWc
- mise à la terre et réalisation du câblage par logement et raccordement



2017 - SCI BREST CAPUCINES - BREST (29)

- Fourniture et pose de 2 kits (250 Wc) + micro onduleur
- mise à la terre et réalisation du câblage par logement

Une *énergie* d'avance >>>

Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

PROMOTEURS IMMOBILIERS : KITS PHOTOVOLTAÏQUES POUR LOTISSEMENT COLLECTIFS ET MAISONS INDIVIDUELLES

2019 - ARMORIQUE HABITAT - SAINT QUAY PORTRIEUX (22)

4 maisons individuelles équipées en autoconsommation

- fourniture et pose de 4 kits photovoltaïque de 300 Wc sur toiture en surimposition
- mise à la terre et réalisation du câblage par logement



2019 - LOTISSEMENT LES POMMIERS - MAY SUR ORNE (14)

10 logements - générateur photovoltaïque de 2,6 kWc

- Etude, dimensionnement et modélisation
- Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 2,6 kWc en surstructure en surimposition
- Réalisation des démarches administratives mise à la terre, réalisation du câblage et raccordement



2019 - SCCV RÉSIDENCE LES HAUTS DE QUAY - MINIHY TREGUIER (22)

17 maisons:

- fourniture et pose de 5 kits de 900 Wc en surimposition
- fourniture et pose de 9 kits de 600 Wc en surimposition
- fourniture et pose de 2 kits de 600 Wc en toiture terrasse
- mise à la terre, réalisation du câblage par logement



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

LOGEMENT COLLECTIF INSTALLATION DE 2 X 5 KWC EN AUTOCONSOMMATION POUR LES SERVICES GENERAUX DES BATIMENTS



Fiche Technique du projet

**Maître d'ouvrage : AIGILLON
CONSTRUCTION**

Puissance totale installée : 2*5 kWc

**Modules : CS WISMAR EXCELLENT
GLASS GLASS 305 WC**

Structure : K2 VS DOME 10°

Onduleurs : APS SYSTEM YC 600

**Valorisation : Autoconsommation d'élec-
tricité sans réinjection**

Mise en service : JUIN 2020

**Missions : ETUDES / FOURNITURE DE MATE-
RIEL/ INSTALLATION / MISE EN SERVICE**



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables
10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex
Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com
RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494



Bâtiments agricoles >>>

HANGAR AGRICOLE - LOCARN (22) PROJET EN AUTOCONSOMMATION 25 KWC



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : M. CAMUS

Puissance totale installée : 25 kWc

Modules : AXITEC HC BLK 325

Structure : ITAL SOLAR DOME SOLAR

Onduleurs : SOLAREEDGE SE 25 K + OPTI-MISSEUR P650 + P 70

Valorisation : Autoconsommation d'électricité sans réinjection

Mise en service : JUIN 2020

**Missions : ETUDES / FOURNITURE DE MATERIEL / INSTALLATION / RACCORDEMENT ELECTRIQUE
MISE EN SERVICE**



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

BATIMENT - EXPLOITATION AVICOLE - 26 KWC



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : SCEA AVIREPRO

Puissance totale installée : 26 kWc

Modules : REC TWIN PEAK 2 - 320

Structure : FIBRO SOLAR DOME SOLAR

Onduleurs : SMA STP 25 000 TL + SUNNY HOME MANAGER

Valorisation : Autoconsommation d'électricité sans réinjection

Mise en service : JUIN 2020

**Missions : ETUDES / FOURNITURE DE MATERIEL /
INSTALLATION / RACCORDEMENT ELECTRIQUE
MISE EN SERVICE**

Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

INSTALLATION AU SOL - BOURBRIAC (22) 20 kWc EN AUTOCONSOMMATION



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : GAEC DES AURORES

Puissance totale installée : 20 kWc

Modules : AXITEC AXIpremium HC AC-320MH/120S

Structure : KIT PV MAX SCHLETTER

Onduleurs : HUAWEI SUN2000-20KTL

Valorisation : Autoconsommation d'électricité sans réinjection

Mise en service : AOUT 2019

**Missions : ETUDES / FOURNITURE DE MATERIEL/
ACCOMPAGNEMENT A LA POSE (HORS GENIE CIVIL)
RACCORDEMENT ELECTRIQUE
MISE EN SERVICE**



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables
10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex
Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com
RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

DEMONTAGE ET MONTAGE D'UNE INSTALLATION DE 72 KWC SUR PORCHERIE - PLOUMOGUER (29)



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : EARL RAGUENES

Puissance totale installée : 72 kWc

Modules : 327 Wc Sunpower

Structure : Easy Roof Evolution IRFTS

Onduleurs : 2 onduleurs 35S du fabricant Solarmax

Mise en service : 26 mai 2017

Missions :

Dimensionnement démontage existant, fourniture et pose d'une nouvelle installation, mise en service .

L'ensemble des modules PV de l'installation existante ont fait l'objet d'un retrait et stockage pour recyclage via le centre de traitement PV CYCLE.



Une *énergie* d'avance >>>

Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

Bâtiment de stockage agricole 100 kWc - Le Genest Saint Isle



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : M. et Mme Helbert

Puissance totale installée : 100 000 Wc

Surface : 710 m²

Modules : 400 modules Sunmodule Protect 250 Poly de SolarWorld

Structure : Adiwatt

Onduleurs : 3 onduleurs SMA STP25 000TL de chez SMA + 1 onduleur SMA STP 20 000 TL

Production : 111 337 kWh/an

Mise en service : septembre 2016

Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables
10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex
Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com
RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

Installation sur construction neuve 2 hangar : 36 kWc et 9 kWc à Mantilly (61)



Fiche Technique du projet

**Maître d'ouvrage : Gaec des Haute Noes
M. RAINFRAY**

**Puissance totale installée : 36 + 9 kWc
Surface : 280 m²**

Modules :

- 36 kWc : Systovi 280 wc Mono 60 cellules
- 9 kWc : Systovi 250 wc Mono, 50 cellules

Structure :

- 9 kWc VSYS ULTRA de Systovi
- 36 kWc KogySun

Onduleurs :

- 36kWc : 2* FRONIUS SYMO 17.5.3.M
- 9kWc FRONIUS SYMO 8.2.3

Mise en service : septembre 2016 et janvier 2017

**Mission : étude et dimensionnement,
installation et mise en service**

Une *énergie* d'avance >>>

**Quénéa**
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494



ECURIE - Construction neuve intégrant une solution photovoltaïque de technologie Bi Verre - Courcemont (72)

Description du projet :

Sophie et Hervé Dugué éleveur de Loué ont opté, depuis 2001 pour une exploitation entièrement autonome en eau et en électricité. En développant l'agriculture biologique, ils ont choisi d'associer technicité professionnelle et protection environnementale.

Cette installation, une écurie, unique dans l'ouest de la France, abrite leur nouvelle activité équestre : élevage et pension de chevaux. Le bâtiment a été construit et optimisé pour accueillir près de 300 m² de toiture de modules solaires de nouvelle technologie bi-verre (du fabricant Schott solar), soit une puissance installée de 35 kWc.

Un produit retenu par les éleveurs puisqu'il permet de laisser passer la lumière entre les cellules photovoltaïques et donne à l'écurie une clarté naturelle d'un grand confort pour les chevaux et les cavaliers, permettant également de faire des économies d'éclairage.

Installateur partenaire : *Brossier Electricité (72)*

Fiche d'identité du projet

Maître d'ouvrage : M et Mme DUGUE

Puissance installée : 35 520 Wc

Surface : 300 m²

Modules solaires : Module Bi-Verre Schott Protect

Onduleurs : 2 SMA STP 17000TL

Structure : Mecosun MV3

Production annuelle estimée : 35500 kWh/an

Date de mise en service : février 2012



Une *énergie* d'avance >>>



Bâtiment agricole équipé de générateur photovoltaïque Poullaouen (29)

Description du projet :

Réalisée sur un bâtiment destiné au stockage de matériel agricole, pour une surface totale de 300m², ce bâtiment a été pensé dès sa conception pour accueillir une installation photovoltaïque :

- Optimisation de la surface orientée au sud
- Réalisation d'un bâtiment comprenant 2/3 de la toiture (inclinée à environ 20°) en face SUD.

Un autre belle exemple de réflexion globale incluant le générateur photovoltaïque dès la conception du bâtiment.



Fiche d'identité du projet

Maître d'ouvrage : M. GUILLEMIN Michel

Puissance installée : 39.6 kWc

Modules solaires : Schott Solar POLY220

Onduleurs : SMA SMC 6000A

Structure : MECOSUN

Production annuelle estimée : 42 000kWh

Date de mise en service : JUIN 2011



Une *énergie* d'avance >>>



Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494



Groupement des Eleveurs de Loué (72 et 53) :

Description du projet :

Depuis 2007, le Groupement des éleveurs de Loué, qui rassemble plusieurs centaines d'éleveurs sur les départements de la Sarthe et de la Mayenne, a engagé une démarche audacieuse : couvrir l'ensemble des besoins en énergie de ses adhérents par la production d'électricité à partir d'énergies renouvelables.

Depuis le début, Quénéa Energies Renouvelables accompagne cette démarche : en près de 5 ans, plusieurs dizaines d'installations ont été réalisées sur des bâtiments agricoles.

Un partenariat toujours en cours et un objectif d'auto-suffisance qui sera bientôt atteint.



Fiche d'identité du projet

Maître d'ouvrage : Eleveurs de Loué

Puissance installée : 1800 kWc depuis 2007

Installations comprises entre 3 et 250 kWc

Surface cumulée : 129 600 m²

Principales technologies utilisées :

- Polycristalline : Schott/Kyocera/Atersa
- Amorphe : Unisolar (membrane souple)



Une *énergie* d'avance >>>





Installation photovoltaïque sur stabulation agricole - Lanrivain (22)

Description du projet :

Le projet de notre agriculteur M. Connan s'inscrit dans une démarche de développement des énergies renouvelables .

En effet après avoir été un acteur local important lors du développement et la construction du parc éolien sur la commune de LANRIVAIN , l'agriculteur s'est tourné vers le photovoltaïque pour apporter un revenu complémentaire à son exploitation agricole.



Fiche d'identité du projet

Maître d'ouvrage : AN HEOL EUS LARUEN - M. CONNAN

Puissance installée : 89,18 kWc

Surface : 715 m²

Modules solaires : 364 modules Qcells Q-PRO G2 245Wc

Onduleurs : 4 onduleurs SMA STP 17000TL

Structure : HELIOS B2- Marchegay

Production annuelle estimée : 89180 kWh/an

Date de mise en service : 2013

Une *énergie* d'avance >>>



Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494



Groupements d'achat photovoltaïque

Groupement d'achat photovoltaïque Eleveurs de Loué

Initiateur : Groupement des fermiers de Loué
Dates des projets : 2007
Département : Sarthe / Mayenne
Nombre d'installations : 52
Puissances installées : de 3 000 à 250 000 Wc
Puissance totale installée : 1 800 kWc



3 Groupement d'achat photovoltaïque Agriculteurs Dordogne

Initiateur : Chambre d'agriculture de Dordogne
Dates des projets : 2010 et 2012
Département : Dordogne (24)
Nombre d'installations : 110
Puissances installées : 3 à 200 kWc
Puissance totale installée : 3000 kWc

3 Groupements d'achat photovoltaïque ALISEE

Initiateur : Agence ligérienne de sensibilisation à l'énergie et l'environnement
Dates des projets : 2004 - 2005 - 2006
Département : Loire Atlantique / Maine et Loire
Nombre d'installations : 40
Puissances des installations : de 1000 Wc à 5000 Wc
Puissance totale installée : 185 kWc



6 Groupements d'achat photovoltaïque LUCIOLE

Initiateur : Association Luciole Energie +
Dates des projets : 2003 - 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008
Département : Mayenne
Nombre d'installations : 110 installations
Puissances installées : de 3000 Wc à 15 000 Wc
Puissance totale installée : 302 kWc



Sites isolés



HABITATIONS GOEMONIERS AUTONOMES SUR L'ÎLE DE LÉDÉNEZ VRAZ - 5.2 KWC ARCHIPEL DE MOLÈNE (29)

Dans le cadre de la réhabilitation de deux cabanes en bois et de deux habitats goémoniers en béton sur l'île de Ledenez Quénea Energies Renouvelables a proposé une solution clé en main afin de couvrir les besoins en électricité des différents postes de consommations.

Le contexte insulaire impose une autonomie énergétique de l'ensemble des bâtiments du site. Le moyen de production retenu est un générateur photovoltaïque dont le champ photovoltaïque est intégré à la toiture du bâtiment jouxtant l'impluvium.

Afin de faire correspondre les périodes de production avec les périodes de consommation un parc batteries est installé.



Fiche technique du projet :

Maître d'ouvrage : Les Îles du Ponant

Puissance totale installée : 5.2 Kwc

Modules : Sunmodule Protect SW 280 mono black de chez Solar World

Structure : Système d'intégration (ISB) Solar Roof Solar Bitume du fabricant Dôme Solar

Onduleur : STUDER-XTH-8000-48

Régulateur : d'un régulateur MPPT VarioS-tring VS120 du fabricant Studer.

Batteries : 24 batteries 100PZV1000 1170Ah en 10h,

Mise en service : juillet 2017



Une *énergie* d'avance >>>


Quénea
Énergies Renouvelables

Remplacement des systèmes énergétiques autonomes photovoltaïques de l'île de Quéménès- Le conquet (29)

Description du projet :

Quénéa Energies Renouvelables a été retenue pour réaliser les travaux de remplacement d'une ancienne installation photovoltaïque implantée sur la ferme insulaire de l'île de Quéménès.

Le conservatoire du littoral, propriétaire depuis 2003 de l'île située dans l'archipel de Molène, à mis en place un «laboratoire du développement durable» en installant entre autre, des systèmes de production d'énergies renouvelables (petit éolien et solaire). Le contexte insulaire du site, devenu ferme et chambres d'hôtes, impose en effet une autonomie énergétique de l'ensemble des bâtiments du site.

L'installation photovoltaïque existante installée en 2007 et équipée de 34 panneaux connaissait quelques dysfonctionnements. L'entreprise Quénéa Energies Renouvelables a été mandatée pour remplacer les panneaux défectueux. Elle a su proposer une solution photovoltaïque adéquate, répondant aux exigences de ce genre de site insulaire (salinité, vent, conditions météorologiques, etc..).



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Conservatoire du littoral

Puissances installées : 8 kWc

Surface : 60 m²

Modules solaires : Sunmodule Protect Black Solarworld

Régulateur chargeur : Vario string - Studer

Structure : Système en surimposition SCHLETTTER

Mise en service : 15/06/2015

Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

EQUIPEMENT D'UNE MAISON INDIVIDUELLE EN SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE CONNECTÉ RÉSEAU - ÎLE DE SEIN (29)

Description du projet :

Quénéa répond depuis ses tous débuts, aux besoins des populations installées sur les zones non interconnectées.

Rapidement reconnue comme une source de production d'électricité fiable et surtout propre, l'énergie solaire photovoltaïque a trouvé sa place sur plusieurs habitations des îles bretonnes.

Déjà en 2005, il est question d'installer un système solaire photovoltaïque sur la résidence de M. Le Goaster sur laquelle Quénéa Energies Renouvelable a su proposer une solution photovoltaïque adéquate en terme de taille et de puissance et surtout adaptée aux conditions météorologiques des îles finistériennes.



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : Particulier Alain Le Goaster

Puissances installées : 2,75 kWc

Surface : 20 m²

Modules solaires : KYOCERA

Onduleur : Fronius IG30

Mise en service : 2006

Une *énergie* d'avance >>>

**Quénéa**
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494



Habitats - Gîtes >>> Chambres d'hôtes

Projets solaires développés et mis en oeuvre
par Quénéa Energies Renouvelables,
en Bretagne et dans le Grand Ouest.

INSTALLATION EN AUTOCONSOMMATION SUR MAISON INDIVIDUELLE 3 KWC - BREST (29)



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : M. BLIGUET

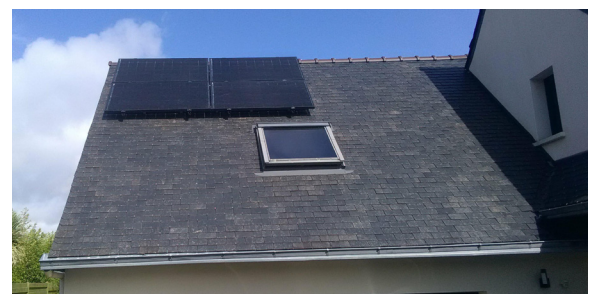
Puissance totale installée : 3000 WC

Module : VOLTEC BI VERRE VSMB 60
300WC

Structure : ISB K2 ARDOISE POSE PAY-
SAGE

Onduleur : 1 SMA SB 2.5

Mise en service : OCTOBRE 2019



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

BÂTIMENT ANNEXE D'UNE HABITATION 9,2 KWC - AUTOCONSOMMATION, PLÉRIN (22)

Description du projet :

Mise en place d'une installation photovoltaïque avec une partie en vente totale de production et une autre partie en autoconsommation. La puissance d'électricité photovoltaïque autoconsommée est suffisante pour couvrir les consommations journalières de l'habitation.



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : M. Bredin

Puissance totale installée : 9156 Wc dont 327 en autoconsommation

Module : Sunpower E20-327 résidentiel

Structure : Mecosun MV€

Onduleur : 1 STP 8000 TL-20 SMA + 1 AE conversion

Mise en service : juillet 2016



Une *énergie* d'avance >>>

**Quénéa**
Énergies Renouvelables



Rénovation d'une grange - verrière photovoltaïque de 9 KWc

Description du projet :

Le Manoir de Kerlédan de Carhaix s'est équipé d'une centrale photovoltaïque en verrière. Un projet remarquable, mené par Peter et Penny Dinwiddie, propriétaire du manoir.

En un an, ils ont reconstruit une ancienne ruine située dans l'enclos du Manoir, pour former une pergola ouverte sur la cour, dotée d'une charpente en chêne vert sur laquelle Quénéa Energies Renouvelables est venu installer des modules solaires photovoltaïques laissant passer la lumière.

Ce lieu authentique, permet d'accueillir les clients venus séjournés en chambres d'hôtes, pour déguster un petit déjeuner, un repas convivial, sous le damier des panneaux solaires.



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : M. et Mme Dinwiddie

Puissance totale installée : 9000 Wc

Module : 36 modules 60P250 Wc marque PVP version laminé (sans cadre)

Structure : Volta joint de chez VOLTABRI

Onduleur : 1 STP 8000 TL-20

Production : 9000 kWh/an

Mise en service : septembre 2015



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables
10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex
Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com
RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

ALIMENTATION D'UN ABRI SUR TERRAIN DE MOBIL HOME - 780 WC - LESNEVEN (29)

Description du projet :



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : M.PICHAVANT

Puissance totale installée : 780 Wc

Module : Systovi polycristallins

Structure : surimposition METASOLE de RENU SOL

Onduleur et régulateur : Victron Energy

1 onduleur Phoenix 24/1200

1 régulateur BlueSolar MPPT 150/35

1 contrôleur de batterie BMV 700

Mise en service : mars 2016



Une *énergie* d'avance >>>



Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494

INSTALLATION AU SOL - EXTENSION DE L'EXISTANTE - 3.6 KWC À PLOURIN LES MORLAIX (29)



Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : M. Auguste PERON

Puissance totale installée : 3.6 kWc
Surface : au sol

Modules : 12x Modules SYSTOVI Monocristallin 285Wc (cadre noir / Tedlar blanc)

Structure : 1 Structure au sol SCHLETTER

Onduleurs : 3 onduleurs/chargeurs VICTRON Multi Plus C 24/2000/50-30

Accessoire : 1 découpleur réseau victron UFR1001E

1 compteur d'énergie Victron Wired AC

1 Victron Color Control

1 contrôleur batterie Victron BMV700

Mise en service : octobre 2018

Une *énergie* d'avance >>>

Quénéa
Énergies Renouvelables

Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494



Les références BE
Etudes techniques :



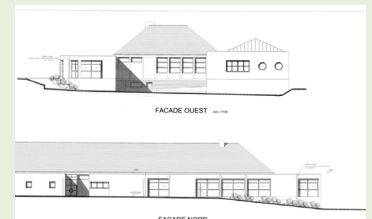
Etude de pré Faisabilité,
Etude de gisement solaire et éolien,
Diagnostic électrique
Etudes techniques dossier CRE

ETUDE DU POTENTIEL PHOTOVOLTAÏQUE DE BÂTIMENTS /SITES À L'ÉCHELLE D'UNE AGGLOMÉRATION / D'UN TERRITOIRE

GROUPES SCOLAIRES DE LA VILLE DE QUIMPER :

La Ville de Quimper a souhaité développer activement la filière énergie renouvelable de son agglomération en étudiant la possibilité d'équiper ses écoles de générateurs photovoltaïques. Quénéa énergies renouvelables a donc été sollicitée pour réaliser une étude sur 11 écoles pré-sélectionnées. Détails des prestations demandées :

- Cartographie : Identifier les écoles pouvant accueillir des dispositifs de production photovoltaïque
- Visite sur site
- Etude Technique - Dimensionnement système :
 - Calepinage sur toiture –Photomontage
 - Dimensionnement électrique Raccordement au réseau local
 - Simulation de production des installations
 - Estimatif budget et temps de retour sur investissement
- Rédaction des Dossiers Techniques et Présentation des résultats des études



GROUPEMENT DE PROJETS «GÉNÉRATEURS PHOTOVOLTAÏQUES 9KWC» *POHER COMMUNAUTÉ :*

Le programme Hanter Kant (« Cinquante » en breton) vise à couvrir 50 % des besoins énergétiques du territoire par des ressources locales, d'ici 2020. Pour ce faire, la société Quénéa Energies Renouvelables a réalisée une étude sur l'ensemble des bâtiments publics du territoire afin de déterminer les sites intéressants pour l'intégration de générateurs photovoltaïques de 9 kWc :

- Identification des bâtiments et de leur potentiel en solaire photovoltaïque (sur 100 bâtiments 41 pré-études ont été réalisées)
- Visites des sites
- Pré-étude des solutions techniques de production par bâtiment
- Montage des dossiers de raccordement ERDF
- Analyse technico économique et financière de chaque projet
- Rédaction des dossiers techniques et présentation du résultat des études



Une *énergie* d'avance >>>



ETUDE DU POTENTIEL PHOTOVOLTAÏQUE DE BÂTIMENTS /SITES À L'ÉCHELLE D'UNE AGGLOMÉRATION / D'UN TERRITOIRE

ECO PRODUIRE EN ARMORIQUE :

ANALYSE TECHNICO ÉCONOMIQUE D'OPPORTUNITÉ PHOTOVOLTAÏQUE SUR LES TOITURES EN ZONE D'ACTIVITÉ

2 zones d'activités représentant 1km² de surface d'étude, éloignées de 15km.

Création d'un cadastre solaire référençant près de 70 toitures :

- Réalisation d'une étude SIG.
- Définition des ratios – surface - puissance – productible.

Réalisation d'études technico-économiques pour 24 projets & 19 bâtiments différents.

- Visite de site
- Modélisation 3D des bâtiments
- Définition technique et économique des systèmes
- Synthèse du potentiel solaire, productible, et budget d'investissement



ASSISTANCE A MAITRISE D'OUVRAGE INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES POUR AUTOCONSOMMATION DE LORIENT AGGLOMÉRATION

ABRI A BALLES CENTRE DE TRI CAUDAN, SITES INNOVA (SALLE SERVEUR) PLOEMEUR ET LE CET DE KERMAT INZINZAC - LOCHRIST,

Mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage concernant la conception d'une installation photovoltaïque pour utilisation en autoconsommation avec campagne de mesure des consommations.

- Instrumentation de 3 sites pour relever les profils journaliers de consommation.
 - Durée de la mesure : 4 semaines/site
 - Points de mesures : 3
 - Puissance max des départs : 160kVA
- Mise en parallèle avec l'étude des factures électriques des sites.
- Rédaction d'un rapport sur les consommations des différents sites.
- Définition des zones d'implantation pour le solaire photovoltaïque.
- Dimensionnement des systèmes photovoltaïques en autoconsommation.
- Réalisation de la simulation de production en corrélation avec les données mesurées.
- Rédaction d'un rapport final incluant une analyse technico-économique

LORIENT
AGGLOMERATION



Quénéa
Énergies Renouvelables

Réalisation des installations sur Caudan et Inzinzac Lochrist en 2018

CHAMBRE D'AGRICULTURE : INSTRUMENTATION DE LA STATION EXPÉRIMENTALE DE TRÉVAREZ (29)

Objectifs de l'étude :

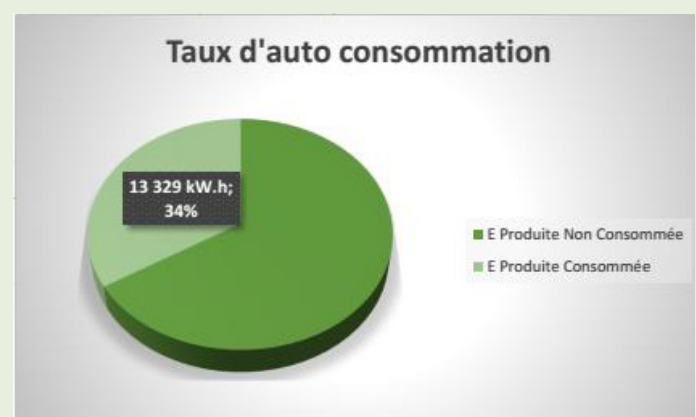
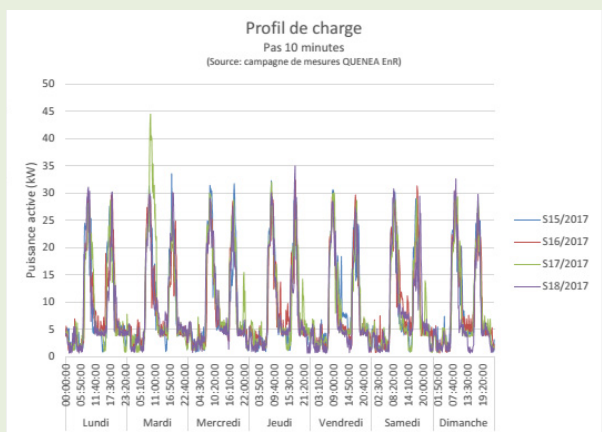
- Etudier la possibilité de décaler et effacer les pointes de consommation électriques liées à la traite,
- Rechercher un modèle économique pertinent.

Missions de Quenea :

- Réaliser une campagne de mesures permettant de connaître les profils de charge de l'activité vaches laitières en technique conventionnelle et dans sa version robotisée,
- Réaliser une étude technico-commerciale pour la fourniture et mise en oeuvre d'un générateur photovoltaïque,
- Simuler la production du générateur photovoltaïque en autoconsommation (avec adéquation production/consommation)

Partenaires de l'étude :

- Chambre d'agriculture de Bretagne,
- Ademe Bretagne,
- Schneider Electric
- Belenn Ingénierie



Une *énergie* d'avance >>>

Quenea
Énergies Renouvelables

ETUDE DU POTENTIEL PHOTOVOLTAÏQUE DE BÂTIMENTS / SITES À L'ÉCHELLE D'UNE AGGLOMÉRATION / D'UN TERRITOIRE

ETUDE APS PHOTOVOLTAÏQUE :

AÉROPORT DE PAU / DE TAHITI / DE BRAZZAVILLE / AÉROPORT D'ABIDJAN

- Implantation de modules photovoltaïques fonction de la technologie et de la puissance souhaitée,
- prédimensionnement des principaux organes (modules, onduleurs, structures),
- simulation de production photovoltaïque,
- analyse et estimation de la courbe de charge journalière, mensuelle et annuelle du site, en fonction des données d'entrées disponibles.
- Définition des taux d'autoconsommation,
- estimation des CAPEX et OPEX photovoltaïques,
- estimation du LCOE photovoltaïque sur 30 ans.



ILE DU LOCH - ETUDE PV DES BATIMENTS SUD DE L'ILE :

- Calepinage du générateur photovoltaïque (suivant informations fournies par le client)
- Réalisation photomontage (suivant photographies fournies par le client)
- Etude estimative du productible
- Dimensionnement électrique (protections DC, coffrets, etc.) des sections de câbles DC (fourniture d'un abaque section/longueur)
- Échanges et retours avec le client sur la solution technique envisagée
- Rédaction d'un Dossier Technique



ILE DE MILLIAU - ETUDES ET DIMENSIONNEMENT D'UN SITE ISOLÉ :

REMPACEMENT DU SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE AUTONOME : DIAGNOSTIC, ÉTUDES ET DIMENSIONNEMENT

- Définition des besoins énergétiques,
- Calcul et dimensionnement du système de production photovoltaïque,
- Calcul et dimensionnement du stockage,
- Préconisation des matériaux : panneaux solaires, régulateur-chargeur, structures, batteries, adaptés aux contraintes des sites (milieu salin, prescription architecte des bâtiments de France –ABF),
- Estimation du budget de l'installation.



ETUDE DU POTENTIEL PHOTOVOLTAÏQUE DE BÂTIMENTS / SITES À L'ÉCHELLE D'UNE AGGLOMÉRATION / D'UN TERRITOIRE

ETUDE DE FAISABILITÉ ENR POUR INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE AU SOL

SITES BREST MÉTROPOLE Océanie

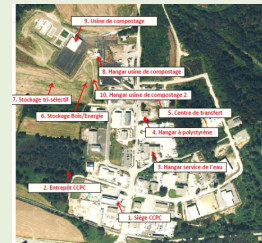
- Etude potentiel solaire de 3 sites singuliers [ancienne décharge et carrière]
- Etude de faisabilité pour la réalisation d'installations, photovoltaïques au sol, consultation des administrations, cartographie, définition des zones potentielles, estimation du budget d'investissement



ETUDE DE POTENTIEL SOLAIRE

PLUSIEURS BATIMENT D'UNE ZAC DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNE DE CROZON

- Etude du potentiel solaire PV, analyse des consommations moyennes et étude de système de production en autoconsommation



ETUDE DE POTENTIEL SOLAIRE COLLEGES DE BELLE ISLE EN TERRE ET PLOUER SUR RANCE - CG 22

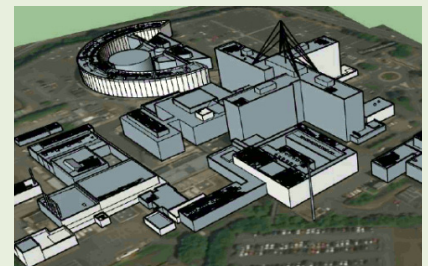
- Etude du potentiel solaire PV, rapport technique et économique de la mise en oeuvre des projets (réalisation en 2011)

ETUDE DE POTENTIEL SOLAIRE

PLUSIEURS BATIMENTS DE SAINT BRIEUC COLLECTIF CITEWATT

Etude du potentiel de production ENR du site :

- Analyse des informations du site (plans, photos, etc.)
- Visite sur site (2 techniciens)
- Analyse des surfaces utiles
- Préconisation d'une solution technique en fonction des besoins de l'utilisateur : PV (IAB, ISB, etc.), Implantation de l'appareillage électrique.
- Calepinage / Implantation générateurs ENR sur site
- Représentation graphique (photomontage + plans en dwg)
- Etude de simulation de production de(s) l'installation(s) ENR
- Préconisation du matériel en fonction des normes en vigueur
- Présentation des résultats de l'étude sur site



Une *énergie* d'avance >>>

Quénéa
Énergies Renouvelables



Nos références >>>
à l'export

Projets solaires développés et mis en oeuvre
sur le continent africain



Pompage solaire Village de BOUSSE - Burkina Faso

Quénéa Energies Renouvelable à participé à l'alimentation en eau du village de Bousse, situé à 50 km au Nord de la capitale de Ouagadougou au Burkina Faso, en installant un système de pompage solaire.

Objectif : Développer l'agriculture dans le village de BOUSSE par l'utilisation et la gestion des ressources naturelles.

Moyen : équiper un puit d'eau d'un système solaire photovoltaïque de 12 panneaux, raccordés à une pompe solaire, elle même destinée à irriguer les sols.

Fiche Technique du projet

Puissance totale installée : 1 500 Wc

Surface : 10 m²

Pompe solaire : shurflo

Modules : 12 modules Kyocera 125 Wc

Mise en service : 2010



Une *énergie* d'avance >>>





Etudes et prescriptions à l'export



TOMBOUCTOU - MALI :

Signature d'un protocole d'accord avec le ministère de l'énergie de l'hydraulique de la république du Mali pour le développement de 4 éoliennes de 275 kW d'une production estimée de 1852 MWh/An

Budget : 2,8 M€

GAO - MALI :

Signature d'un protocole d'accord avec le ministère de l'énergie de l'hydraulique de la république du Mali pour le développement de 3 éoliennes de 100 kW d'une production estimée de 1020 MWh/An

Budget : 1,8 M€



BAMBOUGAR - SENEGAL :

Ce projet entre dans le cadre de l'arrêté ministériel n° 2675 MICITIE-MDE-ASER en date du 14 mars 2011 relatif aux appels à propositions de projets d'électrification rurale d'initiative locale (ERIL).

Cet arrêté permet l'initiative d'acteurs qui souhaitent accélérer l'électrification d'un village.

L'objectif principal, de ce projet est de donner accès à l'électricité aux populations rurales défavorisées en respectant les trois piliers du développement durable à savoir l'écologie, l'économie et l'humain.

La société Quénéa Energies Renouvelables et ses partenaires Sénégalais mutualisent leurs compétences pour la réalisation de projets d'électrifications rurales



Une *énergie* d'avance >>>





Etudes et prescriptions à l'export



HYBRIDATION CENTRALE THERMIQUE - EDM – MALI

Objectif : Alimentation d'un village au Mali, réduire la dépendance vis-à-vis du groupe thermique par l'installation d'une centrale photovoltaïque

Missions : Etude technico économique pour l'hybridation
Dimensionnement de centrale hybride diesel photovoltaïque à NARA – Mali et proposition de fourniture de matériel.

Descriptif du projet :

- Consommation journalière estimée : 8000 kWh,
- Trois groupes thermiques installés : 650 kVA, 400 kVA et 275 kVA
- Prescription d'une installation photovoltaïque de 2700 module 300 Wc + 380 batteries + UPS triphasé



L'AURÉAT D'UNE MISSION D'AMO POUR CLIENT EDM (ELECTRICITÉ DU MALI)

- Trois lots d'hybridation de centrale thermique par le solaire photovoltaïque : NARA, ANSONGO, DIEMA
- Budget estimé : 1 million

GIZ - CDS - MAURITANIE :

Etude pour le CDS (société mauritanienne qui oeuvre pour le développement des ENR) du potentiel photovoltaïque de GIZ et AFD

Missions : Etude détaillée d'un projet solaire photovoltaïque, pour l'autoconsommation d'électricité de l'Ecole Nationale pour la Formation et la Vulgarisation Agricole (ENFVA)

Descriptif du projet :

Localité : Kaédi, Mauritanie

Consommation moyenne annuelle estimée : 35 MWh

Proposition : 10kWc + fourniture + installation + AMO

Etude pour AFD (Agence Française de développement))

Projet solaire photovoltaïque pour l'autoconsommation :

Localité : Nouakchott Mauritanie

Consommation moyenne annuelle estimée : 87 MWh

Proposition : 10 kWc (fourniture)

Budget estimé : 17 000 € H.T

Une *énergie* d'avance >>>



Quénéa Énergies Renouvelables

10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex

Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com

RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494



Hangar photovoltaïque à Manon et Musumba, Katanga en République Démocratique du Congo



Missions : Etude dimensionnement, fourniture de matériel
Fourniture d'électricité pour des hangars de formation, en site isolé.

Solution hybride : groupe thermique + solaire PV + stockage

Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : ADAPA

Puissance totale installée : 20 kWc 10Kwc x 2

Modules : 39 modules polycristallins par installations, 78 modules SILLIA « 60 cellules P 250 Wc »

Structure : METASOL de RENU SOL

Onduleurs : SMA 3 SB 3000 TL 21 / installation + 2 Sunny island par projet

Batteries : parc de batteries enersys OPZ 2 volt 1520 Ah (C120) 48 batteries (24 par projets)

Mise en service : janvier 2016



Une *énergie* d'avance >>>

Tracker photovoltaïque pédagogique Université EMI - Rabat - Maroc

Description du projet :

L'IRESEN (Institut de recherche en Energie Solaire et en énergies nouvelles) été créé afin de porter la R&D en sciences appliquées à l'échelle nationale et d'y développer l'innovation. C'est dans ce sens que l'organisme a souhaité financer un projet d'énergies renouvelables pour l'EMI (l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs) de Rabat. Ce projet consiste en l'installation d'un système de production d'électricité pédagogique destiné à l'étude de son fonctionnement. L'IRESEN a sollicité le fabricant de trackers Deger Energie.

En partenariat avec ce fabricant, Quénéa Energies renouvelables a réalisé l'étude du projet solaire de l'EMI, du dimensionnement à la réalisation du chantier en passant par la fourniture du matériel.

L'énergie produite par les modules photovoltaïques est directement autoconsommée par le bâtiment. Ce tracker permet aux élèves de l'université d'étudier le fonctionnement de ce type d'application photovoltaïque.

Fiche Technique du projet

Maître d'ouvrage : IRESEN

Puissance totale installée : 7000 Wc

Structure : Tracker DEGER 5000 NT

Modules : 24 Voltec Tarka 280 Wc

Onduleurs : onduleurs SMA STP 7000

Production annuelle : 14 500 kWh/an

Mise en service : janvier 2016



Une *énergie* d'avance >>>


Quénéa
Énergies Renouvelables
Afrique

Quénéa Énergies Renouvelables
10, place du Champ de Foire / BP 221 / 29834 Carhaix Cedex
Tél. : 02 98 93 31 00 / Fax : 02 98 93 38 50 / E-mail : commercial@quenea.com / www.quenea.com
RCS Brest B 404 818 494 - SIRET 404 818 494 00027 - CODE APE 7112B - N° TVA FR 71 404 818 494