



PRODUCTION D'EAU & D'ENERGIE EN SITE ISOLE



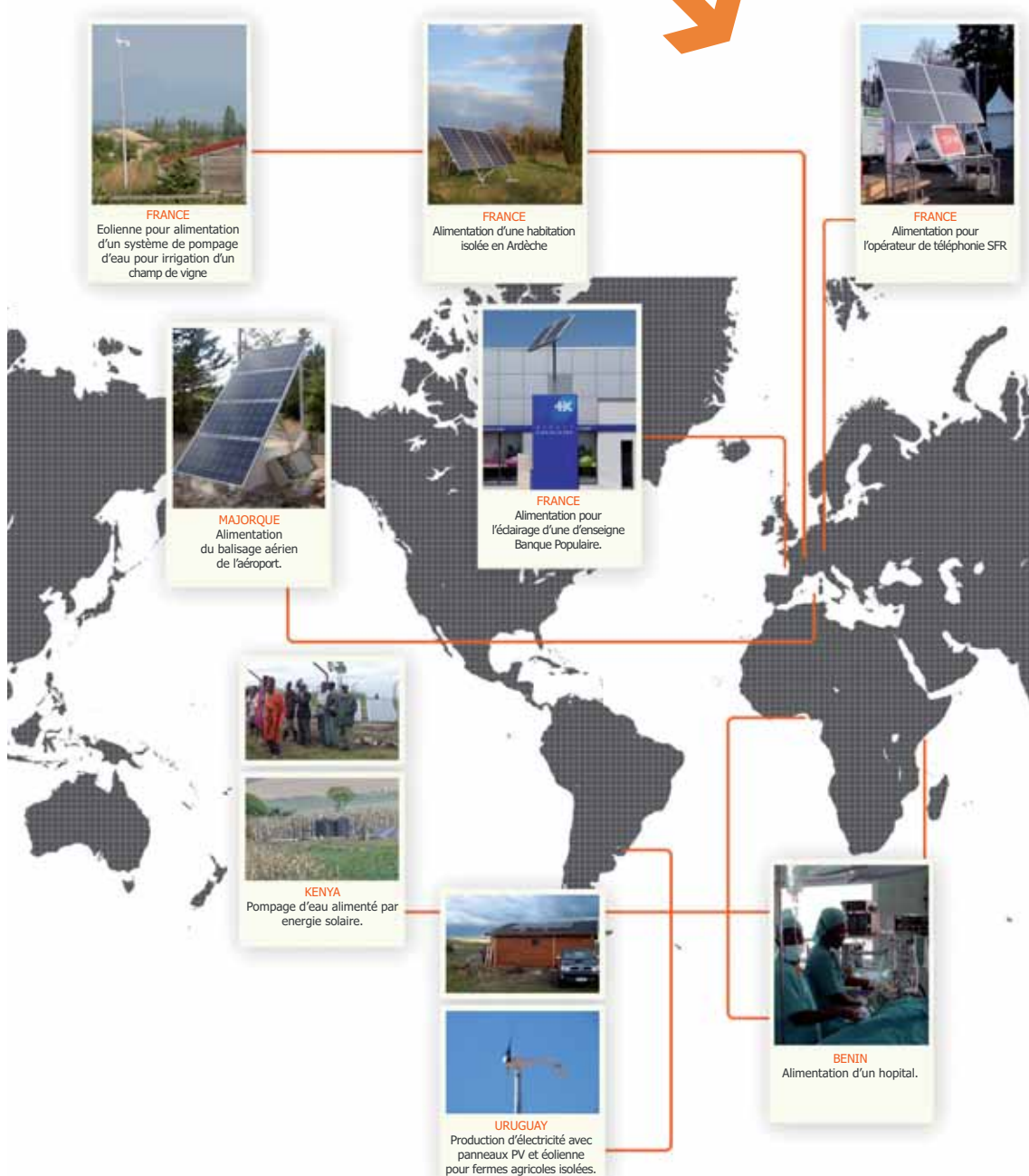
Cap Energie

Cap Energie, fournisseur en Europe, en Afrique, Dom Tom Français, et Amérique du Sud propose aux professionnels une gamme d'équipements de production d'énergie performants et fiables destinée à de nombreuses applications : bâtiments publics et industriels, balisage aérien et maritime, résidence, sites isolés, télécommunication, pompage et stockage d'eau, véhicules de loisir, système back-up, sécurisation de réseau...

Cap Energie apporte également une formation spécifique et une assistance à l'installation de toute la gamme de produits photovoltaïques, éoliens, thermique, air solaire, ainsi qu'une documentation technique complète quant aux différents produits.

Cap Energie propose des Packs énergétiques complets de différentes puissances pour différentes régions du globe, mais propose aussi de réaliser votre projet sur mesure à partir des éléments fournis.

Vos projets, nos références



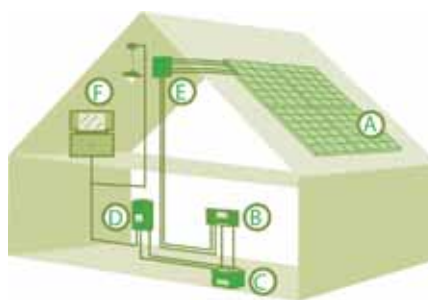
Principe de Fonctionnement

Les capteurs solaires photovoltaïques transforment les rayons du soleil en électricité. L'utilisation de panneaux photovoltaïques est reconnue aujourd'hui comme une solution très efficace permettant d'éviter ou de limiter l'utilisation de groupes électrogènes.

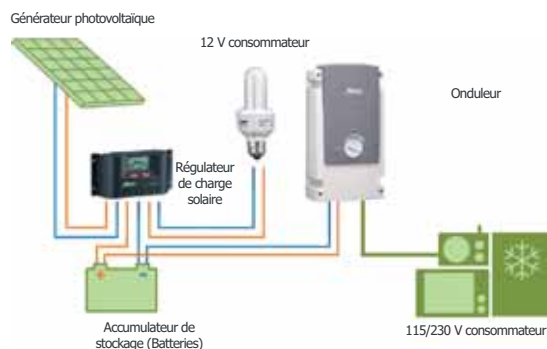
Indispensable dans la plus part des cas, le stockage de l'énergie s'effectue avec la mise en place d'un parc de batteries. L'objectif étant de stocker l'électricité produite pendant la journée afin de pouvoir la redistribuer lors des besoins, ainsi l'électricité sera utilisée directement avec des consommateurs 12 V (TV, éclairage...) ou transformée en 230 V par l'onduleur.

Dans le dimensionnement de nos systèmes, nous prévoyons souvent 2 à 3 jours d'autonomie en alimentation électrique ceci pour couvrir les besoins de l'habitation, mais également lors de plusieurs jours de mauvais temps ne permettant pas de recharger les batteries.

(Nous disposons aussi en option, de systèmes permettant de déclencher dans ce cas précis la mise en route automatique du groupe électrogène, en fonction du seuil de déchargement des batteries)



- A Panneaux photovoltaïques
- B Régulateur de charge solaire
- C Batterie
- D Onduleur sinusoïdal
- E Boîte de jonction du générateur
- F Consommateur de courant (12 V ... 48 V DC, 115 V ... 230 V AC)



Zonage site isolé France métropolitaine

coefficient d'ensoleillement	
E4	C5
F4	B5
D5	A6

Zone	coefficient
F4	0.60
E4	0.80
D5	0.85
C5	1.00
B5	1.15
A6	1.80



Attention, cette carte ne tient pas compte de l'altitude et des reliefs. Prière de nous contacter pour les zones montagneuses.

Exemple de dimensionnement de site isolé

Exemple simplifié pour une habitation à Vence dans les Alpes Maritimes 06
Avec une installation photovoltaïque plein sud sans zone de masque et inclinaison de 30°

Consommation :

Lampe 13w fluo compact 6 x 3 h / Jour	soit 234Wh/jour
TV cathodique 70W 3 h / Jour	soit 210Wh/jour
Radio réveil 5w 10 h / Jour	soit 50Wh/jour
Réfrigérateur 70W 9 h / Jour	soit 630Wh/jour

total de la consommation estimée : 1124 Wh/jour

Dimensionnement : Vence se trouve dans la zone F4 dont le coefficient d'ensoleillement est de 0.60.

La puissance à installer est de 1124 Wh/jour.

Prévoyons 1200 Wh/jour : 1200 X 0.60 = 720 Wc

soit **8 Modules 90W / 12V** Monocristallin Et Solar (8 x 90 Wc = 720 Wc)

Modules photovoltaïques

Une gamme panneaux résistant aux conditions d'utilisation extrêmes !

Cap Energie propose une gamme de panneaux photovoltaïques monocristallins, modules photovoltaïques semi-rigides d'une puissance de 12 à 180 Wc en 12 ou 24 V développés spécialement pour des applications en site isolé.

Centrosolar - Type	Puissance	Tension	Dimension	Poids	Ref
Semi-Rigide SM40 36 Marine	12 w	12V	445 x 267 x 2 mm	1.3 kg	PX-CE-000
Semi-Rigide SM80 36 Marine	23 w	12V	440 x 460 x 2 mm	2 kg	PX-CE-000
Semi-Rigide SM160 36 Marine	45 w	12V	756 x 460 x 2 mm	3.9 kg	PX-CE-000
Semi-Rigide SM225 35 Marine	68 w	12V	800 x 646 x 2 mm	4.9 kg	PX-CE-000
S220M36 K Pour camping car	55 w	12V	1040 x 450 x 5 mm	4.6 kg	PX-CE-000
S340M36 K Pour camping car	85 w	12V	1235 x 554 x 5 mm	6.6 kg	PX-CE-000
S220M36 Ultra Pour 4x4 et autres	55 w	12V	1285 x 351 x40 mm	5.2 kg	PX-CE-000
S520P36 Ultra Pour 4x4 et autres	130 w	12V	1500 x 680 x 40 mm	12.1 kg	PX-CE-000



ET Solar - Type	Puissance	Tension	Dimension	Poids	Ref
ET-M53615	15 w	12V	450 x 299 x 35 mm	2 kg	PX-ET-018
ET-M53630	30 w	17,78V	633 x 427 x 35 mm	4 kg	PX-ET-019
ET-M53635	35 w	12V	545 x 530 x 35 mm	3.8 kg	PX-ET-020
ET-M53650	50 w	12V	980 x 445 x 35 mm	5 kg	PX-ET-008
ET-M53655	55 w	12V	980 x 445 x 35 mm	5 kg	PX-ET-021
ET-M53690	90 w	12V	1205 x 545 x 35 mm	8.2 kg	PX-ET-022
ET-M572175 & JB TZ0801	175 w	24V	1580 x 808 x 50 mm	15.5 kg	PX-ET-023
ET-M572180	180 w	24V	1580 x 808 x 50 mm	15.5 kg	PX-ET-024



Structures & supports

Cap Energie propose une gamme de supports standards ou sur mesure adaptée aux applications en site isolé conçues selon des normes (standards) de grande qualité et pour une durabilité maximale.

Ces structures sont résistantes à la corrosion dans tous les secteurs environnementaux. La légèreté de ces structures de fixation et leur conception favorise la stabilité sur terrain(sol) ou un toit.

Disponibles dans différentes tailles, pour tous types de modules solaires et différentes quantités de modules, ces structures sont spécialement développées pour une optimisation de la production tout au long de l'année grâce aux différents paramètres nécessaires à une production maximale (inclinaison, angulation...)

Support classique ou système hybride permettant une production quasi continue de jour comme de nuit, par beau ou mauvais temps :

- Support universel
- Structure classique ou hybride en aluminium sur mesure
- Système de tracker
- Système hybride Duovolt



■ Structure en brise soleil



■ Système hybride sur mesure (photovoltaïque + éolienne)



■ Système de tracker (suiveur de soleil)



■ Structure aluminium sur mesure



■ Système hybride Duovolt (suiveur de soleil + éolienne)



Batteries

Cap energie propose une large gamme de batteries pour stocker l'électricité produite par les panneaux photovoltaïques ou les éoliennes. Ces batteries bénéficient d'une Stabilité de cycle et d'une durabilité maximale.



Rolls



Batteries Solar 5000

Construction modulaire à double bac et à éléments amovibles
Forte capacité de cyclage (+ 3300 cycles à 50% DOD)
Durée de vie moyenne : 10 ans



Batteries OPzS solar.power

Batterie au plomb et acide pour applications cycliques.
Stabilité de cycle maximale et durabilité, compatibilité environnementale Optimale.

Accessoires pour batteries



Rolls - Type	Description	Dimension	Poids	Ref
SERIE 5000 – 2 v 1 cellules – double compartiment				
Solar 5000 - 2 KS 33PS	2491 Ah - 2 V	392 x 211 x 630 mm	95 kg	BA-RO-009
Solar 5000 - 2 YS 31PS	3435 Ah - 2 V	394 x 229 x 803 mm	130 kg	BA-RO-010
SERIE 5000 – 4 v 2 cellules – double compartiment				
Solar 5000 - 4 CS 17PS	770 Ah - 4 V	365 x 210 x 464 mm	58 kg	BA-RO-011
Solar 5000 - 4 KS 21PS	1557 Ah - 4 V	400 x 238 x 629 mm	121 kg	BA-RO-012
Solar 5000 - 4 KS 25PS	1900 Ah - 4 V	400 x 270 x 629 mm	143 kg	BA-RO-013
SERIE 5000 – 6 v 3 cellules – double compartiment				
Solar 5000 - 6 CS 17PS	770 Ah - 6 V	559 x 210 x 464 mm	100 kg	BA-RO-014
Solar 5000 - 6 CS 21PS	963 Ah - 6 V	559 x 248 x 464 mm	123 kg	BA-RO-015
Solar 5000 - 6 CS 25PS	1156 Ah - 6 V	559 x 286 x 464 mm	145 kg	BA-RO-016
SERIE 5000 – 12 v 6 cellules – double compartiment				
Solar 5000 - 12 CS 11PS	503 Ah - 12 V	559 x 286 x 464 mm	124 kg	BA-RO-017

Rolls - Type	Description	Dimension	Poids	Ref
HOPPECKE OPzS solar.power				
4 OPzS solar.power	capacité (100h) 280 Ah - 1.85 V	105 x 208 x 420 mm	17.2 kg	BA-HO-084
5 OPzS solar.power	capacité (100h) 350 Ah - 1.85 V	126 x 208 x 420 mm	20.8 kg	BA-HO-085
6 OPzS solar.power	capacité (100h) 420 Ah - 1.85 V	147 x 208 x 420 mm	24.3 kg	BA-HO-086
7 OPzS solar.power	capacité (100h) 730 Ah - 1.85 V	168 x 208 x 535 mm	36.1 kg	BA-HO-089
6 OPzS solar.power	capacité (100h) 910 Ah - 1.85 V	147 x 208 x 710 mm	44.8 kg	BA-HO-090
8 OPzS solar.power	capacité (100h) 1220 Ah - 1.85 V	215 x 193 x 710 mm	61.3 kg	BA-HO-091
10 OPzS solar.power	capacité (100h) 1520 Ah - 1.85 V	215 x 235 x 710 mm	74.6 kg	BA-HO-092
12 OPzS solar.power	capacité (100h) 1820 Ah - 1.85 V	215 x 277 x 710 mm	88.0 kg	BA-HO-093
16 OPzS solar.power	capacité (100h) 2900 Ah - 1.85 V	215 x 400 x 815 mm	151.5 kg	BA-HO-095
20 OPzS solar.power	capacité (100h) 3610 Ah - 1.85 V	215 x 490 x 815 mm	193.0 kg	BA-HO-096
24 OPzS solar.power	capacité (100h) 4340 Ah - 1.85 V	215 x 580 x 815 mm	246.0 kg	BA-HO-097

acces. - Type	Description	Dimension	Poids	Ref
Set de cosses d'angle	–	50 x 55 x 15 mm	100g	BA-PH-001
Cable	H07 RN-F 1 x 25,0 mm ²	400 mm	200 g	BA-PH-009
Cable-fusible 15A	H07 RN-F 2 x 2,5 mm ²	1500 mm	450 g	BA-PH-002
Cable-fusible 20A	H07 RN-F 2 x 4,0 mm ²	1500 mm	600 g	BA-PH-003
Cable-fusible 30A	H07 RN-F 2 x 6,0 mm ²	1500 mm	700 g	BA-PH-004
BMS inclue 2 coupes circuit 32 A DC, disjoncteur 20 kA, 60 V par pole, cable de connection 4 x 1,5m .				
BMS 32A16	Boîtier & cable H07RNF 16 mm ²	180 x 110 x 111 mm	2,5 kg	BA-PH-010
BMS 60A16	–	180 x 110 x 111 mm	2,5 kg	BA-PH-011

Régulateurs de charge

Pour une protection optimale des batteries

Le régulateur indique l'état de charge précis de la batterie, contrôle tous les flux énergétique du système, garantis un chargement rapide et optimal de la batterie. Le régulateur de charge protège des surcharges et des décharges trop importantes et déconnecte automatiquement le consommateur d'énergie en fonction de l'état de décharge de la batterie. Cap energie commercialise le Steca PR, PRS, Tarom, Solsum, Solarix...



Steca PR



Steca PRS



Type	Description	Dimension	Ref
PR 1010	Int. entrée Max 10A / Int. sortie Max 10A	187 x 96 x 44 mm	RE-ST-001
PR 1515	Int. entrée Max 15A / Int. sortie Max 15A	187 x 96 x 44 mm	RE-ST-002
PR 2020	Int. entrée Max 20A / Int. sortie Max 20A	187 x 96 x 44 mm	RE-ST-003
PR 3030	Int. entrée Max 30A / Int. sortie Max 30A	187 x 96 x 44 mm	RE-ST-004
PRS 1010	Int. entrée Max 10A / Int. sortie Max 10A - 12/24 V	187 x 96 x 45 mm	RE-ST-005
PRS 1515	Int. entrée Max 15A / Int. sortie Max 15A - 12/24 V	187 x 96 x 45 mm	RE-ST-006
PRS 2020	Int. entrée Max 20A / Int. sortie Max 20A - 12/24 V	187 x 96 x 45 mm	RE-ST-007
PRS 3030	Int. entrée Max 30A / Int. sortie Max 30A - 12/24 V	187 x 96 x 45 mm	RE-ST-008

Onduleur Chargeurs

Transformer la production de courant continu en courant alternatif !

L'onduleur chargeur permet de transformer le courant continu et courant alternatif pour offrir la possibilité d'utiliser les équipements 220V ou même triphasé (selon les modèles). Il permet d'installer une surface de modules moins importante, et de coupler la production avec d'autres types de générateur pour alimenter des équipements plus puissants.



Des circuits électroniques robustes et une conception étanche sont entièrement protégés contre les principales causes de dommages : corrosion et insectes. La conception modulaire permet des configurations monophasée série/ parallèle (120CVA ou 120/140VCA) ou même triphasée (120/208VCA) ainsi sa structure modulaire parfaite permet d'agrandir le système par la suite.

Type	Description	Dimension	Pds	Ref
FX 2012ET	2000 VA / 12 VDC / 230 VAC / 100 A charge	210 x 290 x 410 mm	27 kg	OC-OU-001
FX 2024ET	2000 VA / 24 VDC / 230 VAC / 55 A charge	210 x 290 x 410 mm	27 kg	OC-OU-002
FX 2348ET	2300 VA / 48 VDC / 230 VAC / 35 A charge	210 x 290 x 410 mm	27 kg	OC-OU-003
FX 2012T	2000 VA / 12 VDC / 120 VAC / 55 A charge	210 x 290 x 410 mm	27 kg	OC-OU-004
FX 2524T	2500 VA / 24 VDC / 120 VAC / 35 A charge	210 x 290 x 410 mm	27 kg	OC-OU-005
VFX 2612E	2600 VA / 12 VDC / 230 VAC / 125 A charge	210 x 290 x 410 mm	28 kg	OC-OU-006
VFX 3024E	3000 VA / 24 VDC / 230 VAC / 85 A charge	210 x 290 x 410 mm	28 kg	OC-OU-007
VFX 3048E	3000 VA / 48 VDC / 230 VAC / 45 A charge	210 x 290 x 410 mm	28 kg	OC-OU-008
VFX 2812	2800 VA / 12 VDC / 120 VAC / 125 A charge	210 x 290 x 410 mm	28 kg	OC-OU-009
VFX 3524	3500 VA / 24 VDC / 120 VAC / 85 A charge	210 x 290 x 410 mm	28 kg	OC-OU-010
VFX 3648	3600 VA / 48 VDC / 120 VAC / 45 A charge	210 x 290 x 410 mm	28 kg	OC-OU-011



Les appareils des séries Compact réunissent 3 fonctions entièrement automatiques : un onduleur sinusoïdal, un chargeur de batterie et un système de transfert. La gamme Xtender réunit les mêmes fonctions que la série compact avec la fonction d'assistance à la source en complément.

Type	Description	Dimension	Pds	Ref
XPC 1400-12 (-01)	1400-1100 VA / 12 VDC / 230 VAC / 45 ADC	124x215x410 mm	12 kg	OC-SD-001
XPC 2200-24 (-01)	2200-1600 VA / 24 VDC / 230 VAC / 37 ADC	124x215x410 mm	13 kg	OC-SD-002
XPC 2200-48 (-01)	2200-1600 VA / 48 VDC / 230 VAC / 20 ADC	124x215x410 mm	13 kg	OC-SD-003
C 1600-12	1600-1300 VA / 12 VDC / 230 VAC / 55 ADC	124x215x410 mm	16 kg	OC-SD-004
C 2600-24	2600-2300 VA / 24 VDC / 230 VAC / 55 ADC	124x215x480 mm	17 kg	OC-SD-005
C 4000-48	4000-3500 VA / 48 VDC / 230 VAC / 48 ADC	124x215x670 mm	30 kg	OC-SD-006
XTH 3000-12 (-01)	2500-3000 VA / 12 VDC / 230 VAC / 160 ADC	230x300x500 mm	34 kg	OC-SD-007
XTH 5000-24 (-01)	4500-5000 VA / 24 VDC / 230 VAC / 140 ADC	230x300x500 mm	40 kg	OC-SD-008
XTH 6000-48 (-01)	5000-6000 VA / 48 VDC / 230 VAC / 100 ADC	230x300x500 mm	42 kg	OC-SD-009
XTH 8000-48	7000-8000 VA / 48 VDC / 230 VAC / 120 ADC	230x300x500 mm	46 kg	OC-SD-010

Produits basse consommation

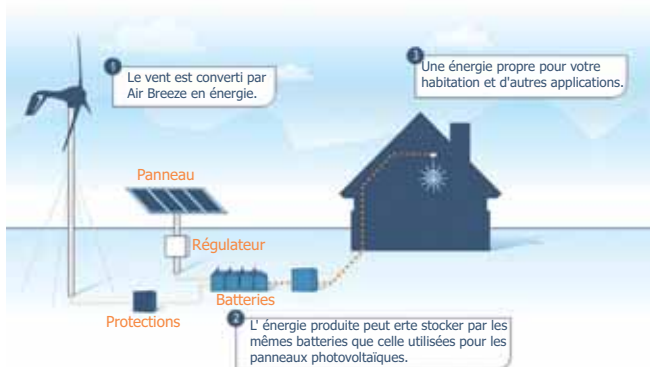
Cap Energie propose une gamme de produits basse consommation fonctionnant en 12 V ou 24 V. Ces produits sont sélectionnés par Cap Energie pour une optimisation maximale de l'énergie produite par le ou les générateurs en site isolé.



Type	Description	Ref
Ampoule E17 Ulite 240 ESL	6 W - 12 V - lumière jour - 240 Lm	DC-SU-002
Ampoule E17 Qlite 450 ESL	9 W - 12 V - lumière jour - 450 Lm	DC-SU-005
60 LED Strip	60 LEDs - 12 V - 4,4 W - IP66	DC-PH-002
Ventilateur Vari-Cyclone 4	12-24 VDC - 4 Lames	DC-PH-007
ST-90E	Réfrigérateur - 80 L	DC-EN-009
MT-80FC	Réfrigérateur - 42 L / Freezer - 33 L	DC-EN-007
Purificateur d'eau UVC-LPS 9 Module	Émission UV-C 2w -12 V	DC-OS-002
Purificateur d'eau UVC-LPS 9 ECG	Émission UV-C 2w 12 V	DC-OS-004
Purificateur d'eau PURITEC Aquacan	(soumis à ECL DEEE)	DC-OS-008



Eoliennes résidentielles



L'énergie éolienne est utilisée pour fournir de l'énergie en sites isolés, par exemple pour le pompage de l'eau ou pour alimenter en électricité des habitations.

Notre système DUOVOLT permet le couplage éolienne et panneaux photovoltaïques pour une production plus linéaire selon les régions.

Les avantages de l'éolienne:

- Une énergie propre, inépuisable disponible 24h/24 et gratuite.
- Un système fiable pour être autonome.

Cap Energie offre une large gamme de générateur éoliens pour particulier dont la Skystream 3.7 qui offre directement du 220 V en sortie.

SKYSTREAM 3.7

Desimone air BREEZE



Type	Description	Pds	Ref
Skystream 3.7	Marine - rotor Ø 3,72 m	77 kg	OC-OU-010
Air Breeze	Marine - 12V - rotor Ø 1,15 m	6 kg	EO-AB-004
Air Breeze	Marine - 24V - rotor Ø 1,15 m	6 kg	EO-AB-005
Duovolt 12	Skystream + Tracker 12 PV	n.c.	FP-DS-001
Whisper 100	12V - rotor Ø 2,1 m	21 kg	EO-WH-001
Whisper 100	24V - rotor Ø 2,1 m	21 kg	EO-WH-002
Whisper 200	24V - rotor Ø 3 m	30 kg	EO-WH-005
Whisper 200	36V - rotor Ø 3 m	30 kg	EO-WH-006
Whisper 500	24V - rotor Ø 4,5 m	70 kg	EO-WH-008
Whisper 500	48V - rotor Ø 4,5 m	70 kg	EO-WH-0010

Pompage d'eau

Cap Energie propose 2 types de pompage, les systèmes hors d'eau et les pompes submersibles :

- Grundfos SQFlex pompes submersibles spécialement conçues pour applications solaire large choix de puissance.



- Shurflo 9300 pompe submersible alimentée en courant CC, avec protection thermique et pression jusqu'à 70 m de hauteur.

- Shurflo 2088 sont des pompes hors d'eau à membrane électrique à gros débit pour faibles consommations électriques.

Shurflo 2088



Type	Description	Pds	Ref
Shurflo 9300	Ø 95 x 305 mm 12V ou 24V	3,2 kg	PE-SH-001
Shurflo 2088 514-145	12 V - 3,5 bar - 13,5 l/min	3,1 kg	PE-SH-005
Shurflo 2088 403-144	12 V - 2,8 bar - 10,8 l/min	2,5 kg	PE-SH-010
SQ Flex 2.5-2	Ø 74 x 1247 mm	10 kg	PE-GR-003
SQ Flex 5A-3	Ø 101 x 815 mm	9,6 kg	PE-GR-004

Réverbères solaires



Le système d'éclairage solaire autonome Street-Lamp a été dimensionné afin de garantir une période de fonctionnement de 12h00 par nuit durant le mois le plus défavorable avec 4 jours d'autonomie. (sans aucun apport énergétique) 3 tailles de lampe : 20 W Led, 24 W Led, 30 W Led.

Données Techniques Street Lamp 20 W Led et module Photovoltaïque Monocristallin 150 Wp :

- Lux au sol : max. 30 lux(H=5m.) / max 21 lux(H=6m.)
- Lampe 20 Led Lumière Blanche
- Lumens Min. 2000
- Contrôle Radio ou GSM



Streetsun, le réverbère peut être installé économiquement n'importe où, en offrant sécurité et excellente visibilité grâce à sa haute puissance d'éclairage. Pas de coûts d'électricité, longue durée de vie, faible entretien, emploi d'une énergie non polluante embellissent et renforcent son image. Possibilité d'un kit de pose en applique.

Données techniques :

- Hauteur : 4.0 m
- Hauteur du point lumineux : 3.2 m
- Hauteur de pied : 3,6 m
- Matériaux : pied aluminium
- Flux lumineux : > 360 Lumens

Packs Pré-Pré-dimensionnés

Plus de calcul à faire, plus de devis à attendre, cette formule répond desuite aux exigences du site isolé.

Cap Energie propose une gamme de Pack Pré-Pré-dimensionné pour le sud de la France produisant de 400 W/h par jour à 6000 W/h par jour.

Exemple : Pack Pré-Pré-dimensionné 2400W/h fournit assez d'électricité par jour pour

- 6 lampes Fluo compact 13 w 3 h de fonctionnement
- 1 tv cathodique 70W 2h /J
- 1 four micro ondes 800W 12 min/J 279Wh/J
- 1 radio-réveil 5w 12h/J
- 1 Lave-linge 5kg (complet) 3500W 2h/Semaine
- 1 réfrigérateur 140L AA+ 77W 9h/J

Photographies non contractuelles



Conso. 2.400 Wh / jour

Système comprenant :

- Panneaux MITSUBISHI 185W
- Structure métallique au sol sur mesure
- Régulateur solaire OUTBACK
- Batterie 24V - HOPPECKE 2V 490Ah
- Coffret protection DC
- Onduleur-chargeur OUTBACK 3KVA
- Contrôleur de programmation OUTBACK
- Monitoring OUTBACK
- Coffret protection AC
- Câble solaire et connectique

Panorama de la capacité de nos systèmes, pour l'utilisation quotidienne de différents appareils domestiques



Système	Lampe 13w fluo compact	TV cathodique 70W	Radio réveil 5w	Four micro ondes	Frigidaire 70W	Lave-linge 5kg 3500W	Lave vaisselle 2500W	Plaque de cuisson 3 feux 2300W	Ordinateur portable 35W	Aspirateur 1000W	Cafetière expresso 1350W	Fer à repasser 800W	Sèche cheveux 500W	Perceuse 600w	Stéréo 2x11W 75W	Récepteur TV satellite 60W
Système 400 W	4 x 3 h / Jour	3 h / Jour	7 h / Jour	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Système 800 W	5 x 3 h / Jour	3 h / Jour	10 h / Jour	20 mn / Jour	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Système 1200 W	6 x 3 h / Jour	3 h / Jour	10 h / Jour	-	9 h / Jour	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Système 1800 W	9 x 3 h / Jour	3 h / Jour	12 h / Jour	20 mn / Jour	9 h / Jour	-	-	-	4 h / Jour	-	-	-	-	-	-	-
Système 2400 W	6 x 3 h / Jour	2 h / Jour	12 h / Jour	12 mn / Jour	9 h / Jour	2 h / Sem.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Système 3500 W	8 x 3 h / Jour	2 h / Jour	12 h / Jour	20 mn / Jour	9 h / Jour	2 h / Sem.	-	-	4 h / Jour	-	-	2 h / Sem.	10 mn / Jour	-	3 h / Jour	3 h / Jour
Système 6000 W	10 x 3 h / Jour	4 h / Jour	12 h / Jour	30 mn / Jour	10 h / Jour	2 h / Sem.	3 h / Sem.	2 h / Sem.	4 h / Jour	20 mn / Jour	5 mn / Jour	3 h / Sem.	10 mn / Jour	30 mn / Sem.	4 h / Jour	4 h / Jour

Systemes Loisir & portatifs



Kits PV pour véhicule de loisir L'installation de panneaux sur camping car ou autres véhicules de loisir est possible grâce nos systèmes de fixations universelles.



I Land Le dispositif autonome portable ! Utilisation dans le cadre des projets d'aventure, habitations isolées, secours, soutien au milieu rural, militaire...



Système S4 portatif compact unique sur le marché grâce à son système électronique intelligent, sans entretien ni maintenance. Idéal pour les expéditions 4x4 ...

