

Kits photovoltaïques pour autoconsommation système Plug & Play

— avec ou sans compensation du réseau —

Diminuez vos factures d'électricité à votre rythme
via un système solaire sans batterie complètement évolutif

⚡ Energie Mensuelle : **Journalière :** 95 kwh (3.1 / Jour) 189 kwh (6.2 / Jour) 284 kwh (9.3 / Jour) 378 kwh (12.4 / Jour) 473 kwh (15.5 / Jour) 567 kwh (18.6 / Jour) 709 kwh (23.3 / Jour)

Kits avec réinjection réseau

(compteur existant bi-directionnel)

	Kit 1	Kit 2	Kit 3	Kit 4	Kit 5	Kit 6	Kit 7
Puissance champ photovoltaïque	620 Wc	1240 Wc	1860 Wc	2480 Wc	3100 Wc	3720 Wc	4650 Wc
Nombre panneaux Amerisolar 310W	2 U	4 U	6 U	8 U	10 U	12 U	15 U
Surface génératrice	3.5 m ²	7 m ²	11 m ²	14 m ²	15 m ²	21 m ²	26 m ²
Structure fixation toit en pente tôles	SpeedRail / MultiRail						
Micro-onduleurs Enphase IQ 7+	2 U	4 U	6 U	8 U	10 U	12 U	15 U
Puissance nominale AC max.	580W	1160W	1740W	2320W	2900W	3480W	4350W
Tension réseau	mono / triphasé						

Nos prix TTC 2020-Q3	Ariary :	6 165 000	9 855 000	13 545 000	17 235 000	20 925 000	24 615 000	30 150 000
Kit complet	Euro :	1 370€	2 190€	3 010€	3 830€	4 650€	5 470€	6 700€
Prêt à poser	Coût au Watt crête :	2.21€/Wc	1.77€/Wc	1.62€/Wc	1.54€/Wc	1.50€/Wc	1.47€/Wc	1.44€/Wc

Installation si besoin au verso

Amortissement : Condition d'ensoleillement à Nosy-Be et tarif d'électricité TTC suivant abonnement

Productible annuel (1820Kwh/kwc) :	1 135 kwh	2 269 kwh	3 404 kwh	4 538 kwh	5 673 kwh	6 808 kwh	8 510 kwh
Economie annuel (kwh 1150Ar TTC) :	1 304 000	2 609 000	3 914 000	5 219 000	6 523 000	7 828 000	9 785 000
Temps de retour sur investissement :	4.72 ans	3.78 ans	3.46 ans	3.30 ans	3.21 ans	3.14 ans	3.08 ans

Détails des kits

Partie fixe : 2 475 000Ar / 550€

- Coffret de protection et affichage AC :
Kaedra 8 modules Schneider IP65
Disjoncteur, interdiff HAGER
Relais déconnexion Monophasé ENPHASE
Compteur digital Countis E12 MID - SOCOMEC

- Fournitures d'installation :
Câble liaison 20m - H07RNF 3G2.5mm².
Embout de terminaison + coupleur Engage
Fourreaux, fixation...

Par panneau : 1 845 000Ar / 410€

- Panneaux solaires Amerisolar 310Wc
Garantie produit fabricant 12 ans et perf. 30 ans.
- Structure de fixation K2 SYSTEMS
Toit en pente couverture tôles - Type Speed/MultiRail.
- Micro-onduleur IQ 7+ ENPHASE
Garantie produit 10 ans à Madagascar
- Câble de connexion Engage ENPHASE

Options :

Monitoring seul - Passerelle ENVOY-S :	1 657 000 Ar
Anti-réinjection monophasé + monitoring - ENVOY-S METERED	3 315 000 Ar
Anti-réinjection triphasé + monitoring - ENVOY-S MET. + tors de comptage	3 821 000 Ar

IQ 7+
290VA

TOUTE DERNIÈRE GÉNÉRATION
DE MICRO-ONDULEURS

GARANTIE 10 ANS

Monocrystalline module

310Wc

AS-6M30
Full black

GARANTIE FABRICANT 12 ANS

PERFORMANCES 30 ANS

Amerisolar - Origine USA -

SYSTÈMES FIXATION ALUMINIUM ANODISÉ - VISSERIE INOX

- Origine Allemagne -

Variante structure fixation : (plus-value par kit)

Toiture végétale / tôles avec reprise niveau	250 000 Ar	505 000 Ar	755 000 Ar	1 010 000 Ar	1 260 000 Ar	1 510 000 Ar	1 890 000 Ar
Toiture couverture tuiles	315 000 Ar	630 000 Ar	945 000 Ar	1 260 000 Ar	1 575 000 Ar	1 890 000 Ar	2 365 000 Ar
Toit terrasse (plat)	585 000 Ar	1 170 000 Ar	1 755 000 Ar	2 340 000 Ar	2 925 000 Ar	3 510 000 Ar	4 390 000 Ar
Sol, plein champ fixe type N-Rack	--	--	1 675 000 Ar	1 230 000 Ar	2 790 000 Ar	3 350 000 Ar	4 185 000 Ar
Sol, trackeur manuel 1 axe Nord/Sud	--	--	2 000 000 Ar	2 665 000 Ar	3 330 000 Ar	3 995 000 Ar	4 995 000 Ar

Tarif^{TTC} livraison ColisExpress :

Colisage, livraison + assurance marchandises



DIEGO-SUAREZ	230 000 Ar	380 000 Ar	495 000 Ar	620 000 Ar	720 000 Ar	780 000 Ar	935 000 Ar
MAHAJANGA	275 000 Ar	455 000 Ar	590 000 Ar	735 000 Ar	850 000 Ar	920 000 Ar	1 100 000 Ar
TANANARIVE	320 000 Ar	535 000 Ar	695 000 Ar	870 000 Ar	1 000 000 Ar	1 075 000 Ar	1 290 000 Ar
TAMATAVE / FIANA	395 000 Ar	660 000 Ar	850 000 Ar	1 060 000 Ar	1 225 000 Ar	1 310 000 Ar	1 565 000 Ar
TULEAR / SAINTE M.	480 000 Ar	810 000 Ar	1 040 000 Ar	1 300 000 Ar	1 495 000 Ar	1 595 000 Ar	1 905 000 Ar

KIT ENLEVÉ / LIVRÉ OU INSTALLÉ

Kit 1	Kit 2	Kit 3	Kit 4	Kit 5	Kit 6	Kit 7
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Tarif^{TTC} installation : (uniquement Nosy Be)

Comprenant acheminement, installation complète du générateur photovoltaïque conforme au guide UTE C15-712-1, paramétrage, tests et mise en service.



Zone 1	1 350 000	1 480 000	1 560 000	1 710 000	1 910 000	2 020 000	2 220 000
Zone 2	1 420 000	1 550 000	1 750 000	1 850 000	2 120 000	2 230 000	2 500 000
Zone 3	1 500 000	1 630 000	1 910 000	2 010 000	2 360 000	2 470 000	2 820 000

Tarifification forfaitaire sous réserve de contraintes techniques



Pose
GAIA =



- Pièces
- Main d'oeuvre
- Et déplacement (sous réserve contrat de maintenance).

Option maintenance préventive : 15% du coût mise en oeuvre. Contrat annuel sous tacite reconduction.

1 visite annuelle (la première 6 mois après réception des travaux). Comprenant le suivi et contrôle à distance, sur site: vérification de l'ensemble des dispositifs de protection, contrôle des tensions, tests ohmiques terre, chemin de câble, nettoyage des modules solaires et équipements, couples de serrage des connexions.

Calcul de production solaire:

Irradiance solaire Nosy-Be : 2180 kwh/m²/an en optimum (inclinaison 18°, orientation 0° Nord)

Performance ratio : 0.835% (dispersion de puissance, température moyenne des modules, pertes de charge câbles, rendement et temps d'arrêt onduleur(s), suivi Pmax).

Productible annuel : **1820 kwh/kwc**

Productible mensuelle kwh/kwc



* Attention :

- Productible estimatif moyen
Avec :
Inclinaison 18°
Orientation 0° Nord

- Nos calculs ne tiennent pas compte d'éventuelles coupures du réseau électrique.

Prix net en Euros marchandises dédouanées, sous réserves de modification de la loi de finances. Payables en Ariary au cours effectif de la banque primaire du jour.
Les prix en Ariary sont indicatifs et calculés pour 1 Euro - 4 500 Ariary +/-2%