

Kits photovoltaïques en autoconso système Plug & Play

— avec ou sans compensation du réseau —

Diminuez vos factures d'électricité à votre rythme
via un système solaire sans batterie 100% évolutif

⚡ Energie Mensuelle : **Journalière :** 85 kwh (2.8 / Jour) 171 kwh (5.6 / Jour) 256 kwh (8.4 / Jour) 342 kwh (11.2 / Jour) 427 kwh (14 / Jour) 512 kwh (16.8 / Jour) 641 kwh (21 / Jour)

Kits avec réinjection réseau

(compteur existant mécanique bi-directionnel)

	Kit 1	Kit 2	Kit 3	Kit 4	Kit 5	Kit 6	Kit 7
Puissance champ photovoltaïque	560 Wc	1120 Wc	1680 Wc	2240 Wc	2800 Wc	3360 Wc	4200 Wc
Nombre panneaux Amerisolar 280W	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 2019-Q3	Ariary :	5 400 000	8 400 000	11 580 000	14 600 000	17 600 000	20 760 000	25 200 000
Kit complet	Euro :	1 350€	2 120€	2 895€	3 650€	4 400€	5 190€	6 300€
Prêt à poser	Coût au Watt crête :	2.41€/Wc	1.88€/Wc	1.72€/Wc	1.63€/Wc	1.57€/Wc	1.54€/Wc	1.46€/Wc

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

Productible annuel (1820Kwh/kwc) :	1 025 kwh	2 050 kwh	3 074 kwh	4 099 kwh	5 124 kwh	6 149 kwh	7 686 kwh
Economie annuel (kwh 1150Ar TTC) :	1 178 000	2 357 000	3 535 000	4 714 000	5 892 000	7 071 000	8 839 000
Temps de retour sur investissement :	4.58 ans	3.56 ans	3.28 ans	3.10 ans	2.99 ans	2.94 ans	2.85 ans

Détails des kits

Partie fixe : 2 400 000Ar / 600€

- 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 : 1 540 000Ar / 385€

- Panneaux solaires Amerisolar 280Wc
Garantie produit fabricant 12 ans et perf. 25 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 :	1 780 000 Ar
Anti-réinjection monophasé + monitoring - ENVOY-S METERED	2 630 000 Ar
Anti-réinjection triphasé + monitoring - ENVOY-S MET. + tors de comptage	3 080 000 Ar

IQ 7+
290VA

TOUTE DERNIÈRE GÉNÉRATION
DE MICRO-ONDULEURS

GARANTIE 10 ANS

Monocrystalline module

280Wc

AS-6M30
Full black

GARANTIE FABRICANT **12 ANS** PERFORMANCE **30 ANS**

Amerisolar

SYSTÈMES FIXATION ALUMINIUM ANODISÉ - VISSERIE INOX

Variante structure fixation : (plus-value par kit)

Toiture végétale / tôles avec reprise niveau	225 000 Ar	450 000 Ar	670 000 Ar	895 000 Ar	1 120 000 Ar	1 345 000 Ar	1 680 000 Ar
Toiture couverture tuiles	280 000 Ar	560 000 Ar	840 000 Ar	1 120 000 Ar	1 400 000 Ar	1 680 000 Ar	2 100 000 Ar
Toit terrasse (plat)	520 000 Ar	1 040 000 Ar	1 560 000 Ar	2 080 000 Ar	2 600 000 Ar	3 120 000 Ar	3 900 000 Ar
Sol, plein champ fixe type N-Rack	--	--	1 490 000 Ar	1 985 000 Ar	2 480 000 Ar	2 975 000 Ar	3 720 000 Ar
Sol, trackeur manuel 1 axe Nord/Sud	--	--	1 775 000 Ar	2 370 000 Ar	2 960 000 Ar	3 550 000 Ar	4 440 000 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.

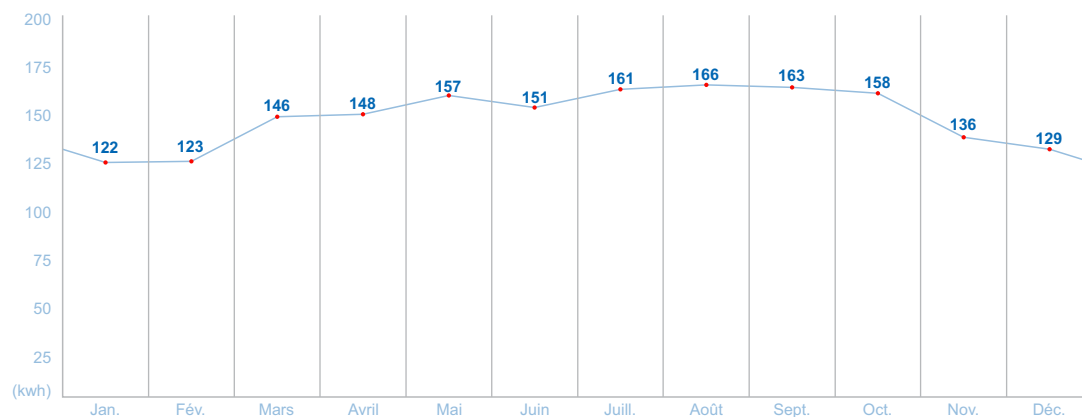
Calcul de production solaire:

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.

taux de conversion 4000Ar/1€