

# Green to grid

HYBRID POWER

SOLUTION DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ MOBILE COMPACTE  
2kVA - 4kVA - 8kVA

ERMA ENERGY développe et propose des solutions de gestion automatisée de l'alimentation en électricité grâce au système exclusif *emie*.

**Green to Grid** (G2G) est un générateur hybride mobile silencieux sur remorque intégrant des batteries, un groupe électrogène et des panneaux photovoltaïques. Ces trois sources d'énergie sont pilotées de manière rationnelle par *emie* dans le but d'optimiser la production d'électricité, de l'adapter au besoin et de réaliser des économies.

**Green to Grid** (G2G) unit les différentes sources d'énergie grâce à :

- un puissant convertisseur sinusoïdal,
  - un chargeur sophistiqué à technologie de charge adaptative,
  - un commutateur de transfert AC et DC ultra rapide,
- et les distribue en une seule et même prise de courant.

Les panneaux photovoltaïques du **Green to Grid** (G2G) restituent l'énergie solaire afin de produire une électricité verte et renouvelable.

Le groupe électrogène (gasoil ou bio-carburant) du **Green to Grid** (G2G) démarre automatiquement pour produire de l'électricité en cas de besoin de forte puissance ou pour recharger les batteries.

Les batteries du **Green to Grid** (G2G) stockent les surplus de production pour rendre le système autonome en cas de faible consommation ou pour absorber un appel de puissance important.

**Green to Grid** (G2G) et *emie* révolutionnent l'accès à l'électricité dans un système simple, très peu encombrant, facilement transportable, économique et moins polluant.



## ÉCONOMIE

OPEX: jusqu'à 90%  
ROI réduit  
SAVE FUEL : -50% à -97%



## NOUVELLE TECHNOLOGIE *emie*

(ERMA MANAGER INTELLIGENCE ENERGY)  
Assure la gestion automatisée des sources d'énergie entre elles.



## SIMPLICITÉ

Système plug and play. Simplicité d'utilisation et de raccordement.  
Prises fournies.



## CONTINUITÉ

Maintien sans coupure de l'alimentation électrique VAC.  
Bascule rapide : - de 20ms.



## TROPICALISATION

Système tropicalisé.  
Fonctionne jusqu'à 50°C  
et 95% d'humidité.



## COMPACT

Gamme mobile intégrée sur remorque ou chassis fixe. Accès au site simplifié par la route et déploiement rapide.



## CONNECTÉ

Gestion à distance via liaison ADSL.  
Routeur GSM/3G en option.



## CERTIFICATION

Certifications CE selon directives :  
CEM 2014/30/EU  
BASSE TENSION 2014/35/EU



## ÉNERGIE VERTE

Priorité à l'énergie solaire.  
Jusqu'à -97% d'émission de CO<sub>2</sub>.

## APPLICATIONS

LIEUX DE VIE ISOLÉS - HABITATIONS, BERGERIES, PETITS COMMERCE  
SITES ISOLÉS - ANTENNES TELECOM, REMONTÉES MÉCANIQUES  
ACTIVITÉS BTP - SIGNALISATION LUMINEUSE, ALIMENTATION DE CHANTIER  
DOUANES - POSTES FRONTIÈRES  
SECOURS - ONG, SÉCURITÉ CIVILE  
ÉVÉNEMENTIEL - LIGHTING  
IRRIGATION AGRICOLE



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RÉFÉRENCE	STANDARD	CONFORT	PREMIUM
	G2G-S	G2G-C	G2G-P
<b>SYSTÈME GLOBAL</b>			
PUISSANCE MAX (kVA)-(A)	2 - 16	4 - 25	8 - 32
PUISSANCE CONTINUE SUR BATTERIES (kW)	1.2	1.5	2.5
PUISSANCE PHOTOVOLTAÏQUE (Wc)	560	1 120	
PUISSANCE GROUPE ÉLECTROGÈNE (kW)-(A)	2.5 - 13	3.4 - 16	5.2 - 20
TENSION DE SORTIE AC (V)	240VAC 50Hz (option 120VAC)		
VITESSE DE TRANSFERT DES SOURCES D'ÉNERGIE	<20ms (Instantanée)		
CONNECTIQUES DE SORTIE (IP44)	(2x) P+N+T - 16A		(2x) P+N+T - 16A (1x) P+N+T- 32A
POIDS PTAC (kg)	750		900
NORMES CE	EN 62040-1	EN 62040-2	NF EN 60950-1

## COMPOSANTS

<b>CHARGEUR/CONVERTISSEUR</b>			
PUISSANCE CONTINUE (kW) - PUISSANCE DE POINTE (kW)	1.2 - 2.4	1.5 - 3	2.5 - 6
COURANT DU CHARGEUR (Ah)	50		70
<b>BATTERIES GEL SANS ENTRETIEN (LITHIUM-ION en option)</b>			
TENSION DU BANC (V)	24		
NOMBRE DE BATTERIES	2	4	
CAPACITÉ TOTALE (kWh) - DISPONIBLE (kWh)	5.3 - 2	10 - 4	
<b>PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES MONOCRISTALLINS</b>			
PUISSANCE D'UN MODULE (Wc)	280		
NOMBRE DE MODULES	2	4	
<b>RÉGULATEUR DE CHARGE SOLAIRE MPPT</b>			
COURANT DE CHARGE (A)	15	45	
<b>GROUPE ÉLECTROGÈNE</b>			
CARBURANT	DIESEL	DIESEL/BIO-DIESEL	
PUISSANCE MAX (kW)	2.5	3.4	5.2
PUISSANCE SONORE (dBa) - 7m	69		63
MOTORISATION	Mono-Cylindre refroidit par air		
CAPACITÉ RÉSERVOIR (L)	10	18	27
CONSOMMATION MAX (L/h)	1.1	0.89	1.2
<b>CONTRÔLEUR DE BATTERIE</b>			
UNITÉS DE CONTRÔLE	Voltmètre, Ampèremètre heure, % de capacité		

## E.M.I.E ERMA MANAGER INTELLIGENCE ENERGY

DÉMARRAGE GROUPE ÉLECTROGÈNE		ALLUMAGE MANUEL PAR AVERTISSEUR LUMINEUX	ALLUMAGE AUTOMATIQUE	ALLUMAGE AUTOMATIQUE
CHARGE DES BATTERIES	MARCHE		< 60%	
	ARRÊT		> 95%	
PUISSANCE D'APPEL	MARCHE	> 1.2 kW	> 1.5 kW	> 2.5 kW
	ARRÊT	< 1.2 kW	< 1.5 kW	< 2.5 kW
<b>STRUCTURE</b>				
ENVELOPPE		Remorque carrossée avec crochet (anneau chantier en option) - Chassis fixe en option		
MATÉRIAUX		ACIER GALVANISÉ		
DIMENSIONS CHAMP SOLAIRE DÉPLOYÉ (m)		3 x 2.25 x 1.75	3.35 x 2.25 x 1.75	
BÉQUILLES STABILISÉES		4		
ROUE JOCKEY		1		
DIMENSIONS DES ROUES		155 - 80 - 13		175 - 70 - 13



EXEMPLES D'UTILISATION



CHASSIS FIXE - VERSION PREMIUM

FABRICANT

**ERMA ENERGY**  
251, avenue de l'aérodrome  
33260 La teste de buch - France  
tel : +33 (0)5 57 15 23 44  
mail : [contact@ermaenergy.fr](mailto:contact@ermaenergy.fr)  
web : [www.erma-energy.com](http://www.erma-energy.com)

DISTRIBUTEUR