



RENEWABLE ENERGY

Hybrid Power Telecom Station™

E.G.C.

Your renewable energy solutions ©

PRESENTATION

Configuration théorique de la station autonome d'énergie électrique :

- 1 ou 2 champs raccordés en // de 40 à 80 panneaux photovoltaïques de 150 à 170Wc, tension 24Vdc couplés 2 par 2 PV en série (pour 48Vdc) -
- 3 ou 6 micro éoliennes de puissance nominale de 1 000Wc sous vents de 12.0 m/s -

1 générateur thermique d'appoint type diesel ou GPL de 15 à 20 KVA (ou plus), tension 230 ou 400Vac mono ou triphasée prévu pour fonctionner au maximum 500 heures par an ; ou générateur auxiliaire d'appoint de type PAC (x) (en option)

(x) *Pile à Combustible*

- 1 ou 2 bancs de batteries solaires plomb ouverts à plaques tubulaires faible entretien de type OPzS ou batterie étanche au gel électrolytique sans entretien (longue durée de vie) composée de n x 24 éléments 2Vdc permettant une autonomie de fonctionnement de 3 à 6 jours suivant contrainte et environnement.

- De baie(s) HYBRID ENERGY™ au standard ETSI comprenant les redresseurs / chargeurs AC/DC ou convertisseurs DC/DC modulaires avec des électroniques de puissances modulaires (*) permettant la régulation/charge optimisée par sommation permanente de toutes les puissances produites par tous types de générateurs hybrides installés, solution offrant plus de puissance de production (en fonction du dimensionnement des générateurs installés) et un meilleur rendement.

(*) *Exclusivité Euro-Global - HYBRID - POWER™*

- La baie énergie HYBRID ENERGY™ peut contenir, suivant les besoins de l'application :
 - 2 onduleurs en redondance pour la fourniture du courant sous 230Vac - 50Hz,
 - les entrées sources et départs utilisations sont protégés par disjoncteurs,
 - Des afficheurs LED programmables par menu permettent une visualisation du fonctionnement des systèmes,
 - un dispositif de collecte des données systèmes, un modem de télécommunication (RTC, GSM, ..) permettant la transmission des datas pour suivi, paramétrages et analyses des évènements à distance.

- SHELTER léger pré- équipé avec haute isolation thermique ;

- Pylône tripodes autoportant sur massif béton ou sur matelas métallique auto portant.

Des capacités de production peuvent être disponibles pour des applications pouvant nécessiter plus de 2 000 Watts de consommation moyenne.

Euro-Global Consultant Co. Ltd. dispose d'un savoir faire et d'un niveau d'expertise dans les activités d'ingénierie, de maîtrise d'ouvrages dans tous les domaines de l'environnement technique, des télécommunications et les énergies renouvelables.

- **Analyse, expertise, études** et dimensionnement suivant les besoins Client.
- Offre sur mesure, prestations 'clé en main'.

