

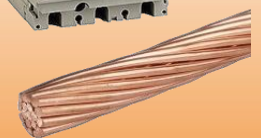


ENVIRONNEMENT  
DÉVELOPPEMENT  
RECHERCHE



# ENERGIE RELAIS

Fabricant et Installateur de SOLUTIONS  
D'ENERGIE



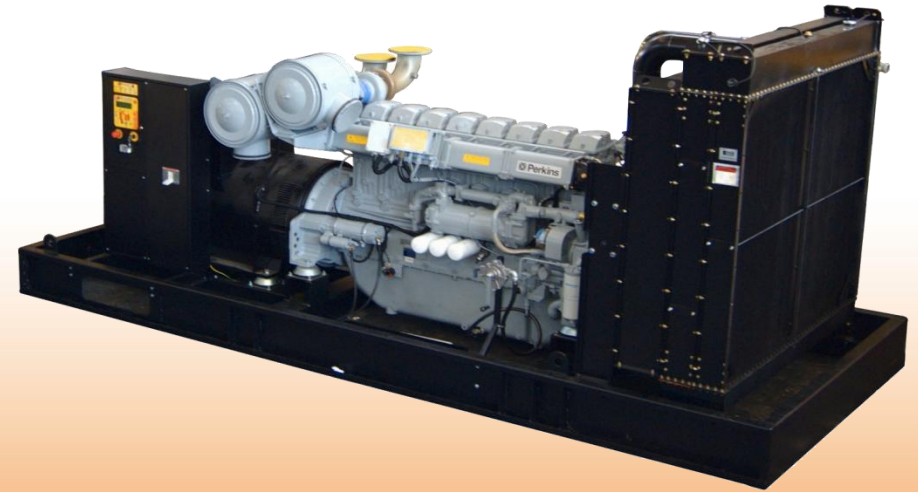


ENVIRONNEMENT  
DÉVELOPPEMENT  
RECHERCHE



## MOYENS ET COMPÉTENCES À VOTRE SERVICE

- Vingt ans d'expérience
- Douze « key partners » à travers le monde
- Pôle Technique avec outils CAO et DAO
- Deux ingénieurs basés à l'étranger (Asie et Afrique)
- Deux usines: fabrication sur mesure / fabrication standard





ENVIRONNEMENT  
DÉVELOPPEMENT  
RECHERCHE



## NOS SOLUTIONS D'ÉNERGIE





ENVIRONNEMENT  
DÉVELOPPEMENT  
RECHERCHE



## GROUPES ELECTROGÈNES

- Gamme FOX: 9 à 20 kVA
- Gamme GALAXY: 20 à 650 kVA
- Gamme POWERFULL: 700 à 3000 kVA



**JOHN DEERE**



**VOLVO  
PENTA**

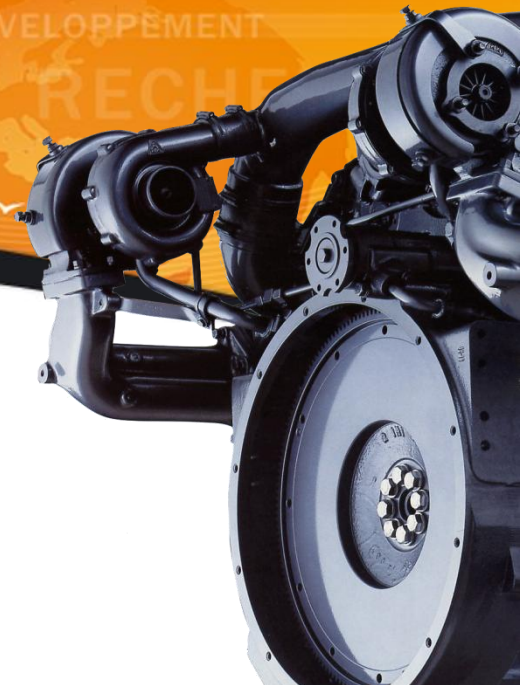


**MarelliMotori**

- **Gamme spéciale:** conception et fabrication sur mesure



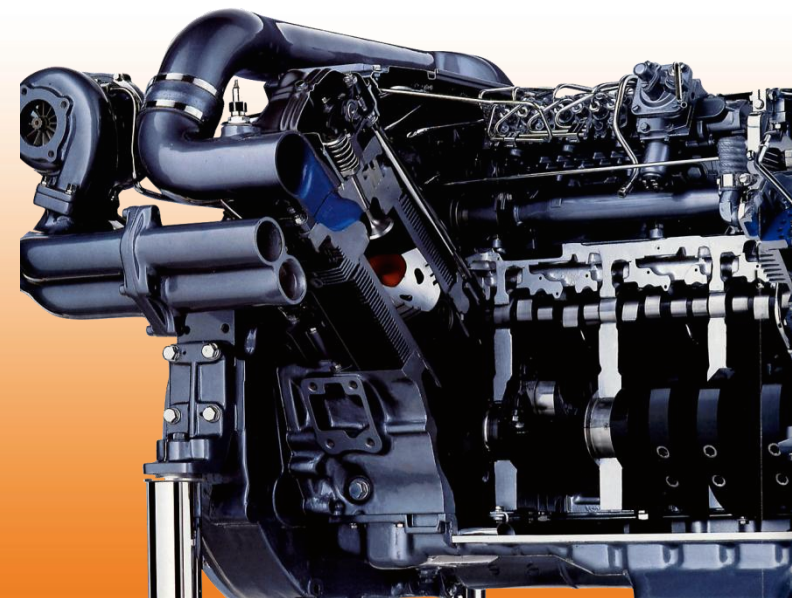
ENVIRONNEMENT  
DÉVELOPPEMENT  
RECHERCHE



## GROUPES ELECTROGÈNES AVEC MOTEUR DEUTZ REFROIDIS PAR AIR



- Version ouverte et **capotée insonorisée**
- Spécifique environnement climatique difficile



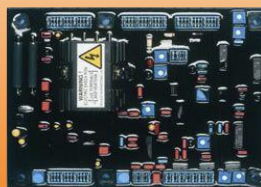


ENVIRONNEMENT  
DÉVELOPPEMENT  
RECHERCHE



## PIÈCES DE RECHANGE / SERVICE

- Pièces de rechange moteur / Moteurs Neufs
- Pièces de rechange alternateur / Alternateurs Neufs





ENVIRONNEMENT  
DÉVELOPPEMENT  
RECHERCHE



## INSTALLATIONS CLÉS EN MAIN

○ Solution complète: étude, définition, fourniture et mise en œuvre:

- Gainage air ventilation / baffles acoustiques
- Cheminée d'échappement double paroi
- Cuve gasoil aérienne / enterrée
- Accessoires: liaisons fuel, sécurités,...

**Solution EXPORT - installation en kit:**

. définition par nos soins – installation par le client





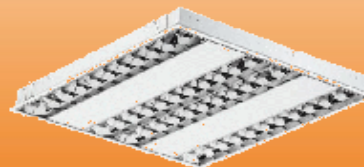
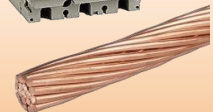
ENVIRONNEMENT  
DÉVELOPPEMENT  
RECHERCHE



# MATÉRIEL ELECTRIQUE

## ○ Fourniture:

- Distribution, protection: disjoncteurs, coupe circuit,...
- Appareillage du bâtiment: prises, goulottes, éclairage, détection,...
- Câble: rigide, souple, communication,...
- Appareils de mesure: multimètres, analyseur de réseau,...





ENVIRONNEMENT  
DÉVELOPPEMENT  
RECHERCHE



# ARMOIRES ELECTRIQUES



○ Définition, montage et câblage:





- Tableau général basse tension
- Armoires de distribution et automatisme
- Réalisation schéma DAO



ENVIRONNEMENT  
DÉVELOPPEMENT  
RECHERCHE



# BATTERIES

Modèle	Applications	Caractéristiques
 <p>LM Endurlite</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Télécommunications</li> <li>• Applications cycliques</li> <li>• Systèmes photovoltaïques</li> <li>• UPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologie modulaire OPzS</li> <li>• 2 V</li> <li>• Gamme: 100 – 3500 Ah</li> <li>• Durée de vie standard &gt; 15 ans</li> </ul>
 <p>SLA Monolite</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Télécommunications</li> <li>• Système de secours</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologie VRLA – AGM</li> <li>• 2V – 4V – 6V – 12V</li> <li>• Gamme: 25 – 2500 Ah</li> <li>• Durée de vie standard: 12 ans</li> </ul>
 <p>SMG Endurlite</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Télécommunications</li> <li>• Haute fiabilité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologie tubulaire OPzS gélifiée</li> <li>• Cyclage important</li> <li>• 2V</li> <li>• Gamme; 200 – 3000 Ah</li> <li>• Durée de vie standard: 15 ans</li> </ul>
 <p>Enerlite SP</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systèmes de secours</li> <li>• Applications générales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologie AGM</li> <li>• 12V</li> <li>• Gamme: 26 – 235 Ah</li> <li>• Durée de vie standard: 10 ans</li> </ul>



ENVIRONNEMENT  
DÉVELOPPEMENT  
RECHERCHE



## ONDULEURS - REDRESSEURS

- Onduleurs de 400 VA à 24 kVA (Mono/Mono)
- Onduleurs de 4,5 à 60 kVA (Tri/mono)
- Onduleurs de 10 à 800 kVA (Tri/Tri)
- Compensateurs d'harmoniques
- Redresseurs
- Convertisseurs





ENVIRONNEMENT  
DÉVELOPPEMENT  
RECHERCHE



## RÉGULATEURS DE TENSION RÉSEAU

- Régulateurs électrodynamiques monophasés et triphasés
- Régulation sur chaque phase
- Compensation asymétrique: -35% / + 15%
- Sortie +/- 1% RMS stabilisé
- Options: parafoudres, tropicalisation

***Garantit une sinusoïde parfaite – Evite les démarrages intempestifs du groupe électrogène***





ENVIRONNEMENT  
DÉVELOPPEMENT  
RECHERCHE



# SYSTÈMES HYBRIDES: GROUPE / PARC BATTERIES

○ Solution pour site isolé et/ou cycle de puissance:

- Réduction consommation gasoil
- Allongement durée de vie du groupe
- Baisse du coût de maintenance
- Evite le fonctionnement en sous-charge

Charge (kVA)

Moteurs + Eclairages

Eclairages

Mode nuit  
Batteries

Recharge batteries

Fonctionnement mode jour  
Groupe électrogène

Mode nuit  
Batteries

Temps (H)

1h 2h 3h 4h 5h 6h 7h 8h 9h 10h 11h 12h 13h 14h 15h 16h 17h 18h 19h 20h 21h 22h 23h 24h



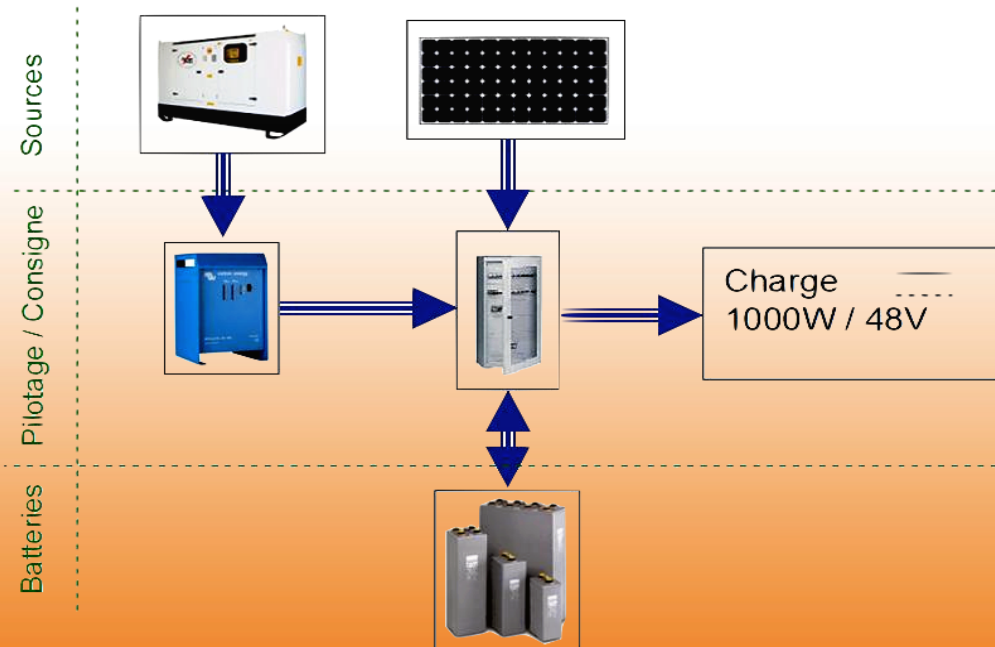
ENVIRONNEMENT  
DÉVELOPPEMENT  
RECHERCHE



## SYSTÈMES HYBRIDES AVEC PHOTOVOLTAÏQUE

○ Solution pour site isolé autonome en photovoltaïque:

- Panneaux PV comme source d'énergie
- Batteries comme stockage d'énergie
- Groupe comme appoint d'énergie





## **ENERGIE RELAIS SAS – CONTACTS:**

[commercial@energie-relais.com](mailto:commercial@energie-relais.com)

[info@energie-relais.com](mailto:info@energie-relais.com)

[sav@energie-relais.com](mailto:sav@energie-relais.com)

[ingenierie@energie-relais.com](mailto:ingenierie@energie-relais.com)

[www.energie-relais.com](http://www.energie-relais.com)