

INFRASTRUCTURES ELECTRIQUES

Exemples de réalisations





Infrastructures
électriques

BAT001

HOME ESS + UPS 6kVA/15kWh



Lieu : Bretagne – Québec - Afrique

Onduleurs : BAT001 - 50 pcs

Couplage : PV en couplage DC

Batterie : LMP BlueSolution 150 à 220V

Réseau : 230V 50Hz

Missions :

- ☾ UPS à batterie lithium
- ☾ Autoconsommation solaire
- ☾ Gestion du profil de consommation du site



BATTGRID



ESS 1,2MVA/1,5MWH

Lieu : SCLE - Toulouse

Onduleurs : Smart AC – 3 baies 400kVA

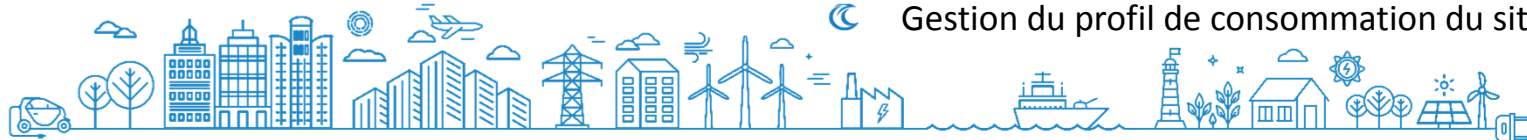
Couplage : non

Batterie : 650 à 820V

Réseau : HTA 20kV avec transformateur

Missions :

- ☾ Services systèmes
- ☾ Gestion du profil de consommation du site



Centrale solaire d'ALATA



ESS 2,4MVA/4,5MWh

Lieu : Alata - Corse

Onduleurs : Smart AC – 6 baies 400kVA

Couplage : avec onduleurs solaires tiers

Batterie : 710 à 880V

Réseau : HTA 20kV avec transformateur

Missions :

- ☾ Lissage des énergies renouvelables
- ☾ Fourniture selon profil contractuel
- ☾ Alimentation de 1000 foyers



SMART GRID À BUS DC



Lieu : SCLE - Toulouse

Convertisseurs :

- ☾ Smart AC TL 125kVA (97,7%)
- ☾ Hacheurs pour batterie LG 33kW (99,4%)
- ☾ Hacheurs PV avec MPPT 33kW (99,4%)
- ☾ Variateurs pour Flywheel 10kW (99%)

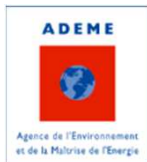


Couplage : bus DC 650V non isolé

Réseau : 400Vac sans transformateur

Missions :

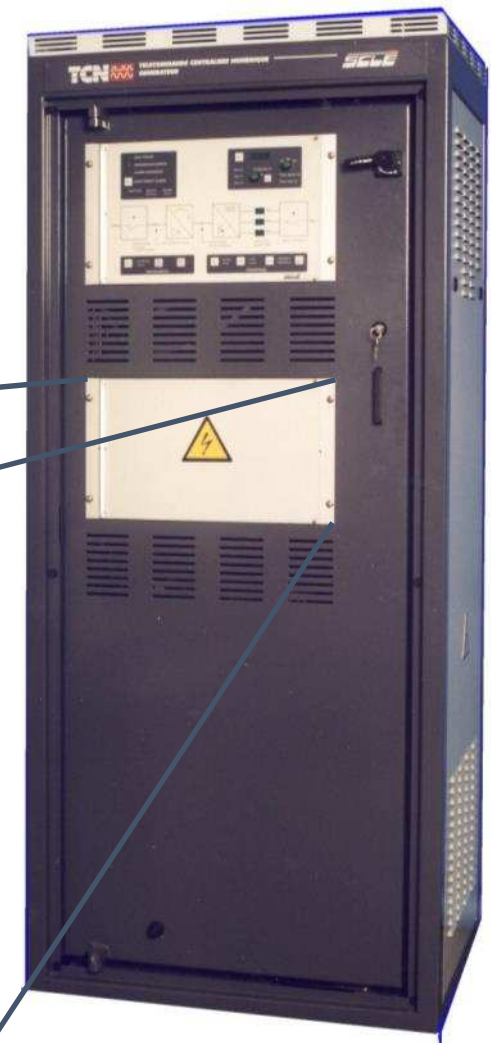
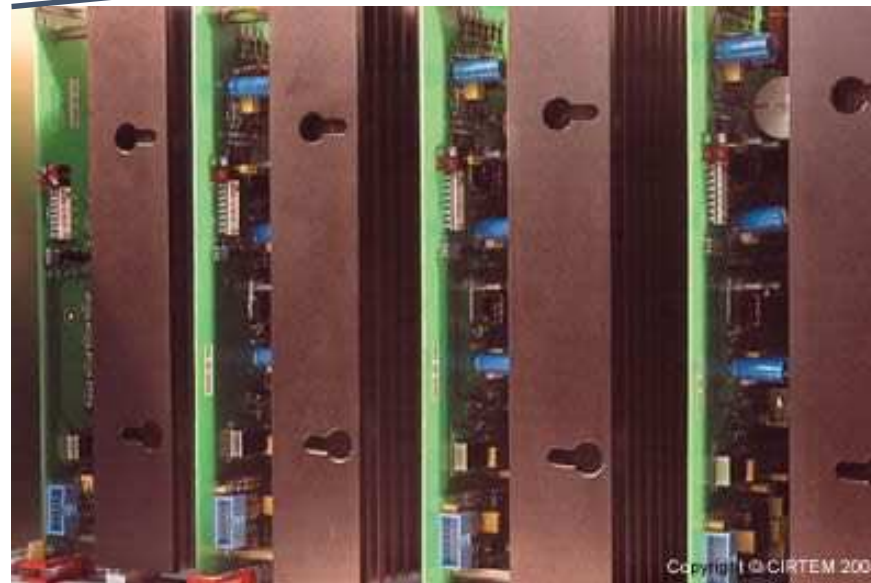
- ☾ Lissage des énergies renouvelables
- ☾ Fourniture selon profil contractuel



WEB :
<http://www.smartgrids-cre.fr/index.php?p=smart-zae>

Générateur de signaux tarifaires

- Générateur de signaux tarifaires pour EdF
- Onduleur triphasé 63 kVA sous tension 24h/24h
- Client : SCLE SFE (groupe GdF-Suez)
- 400 générateurs produits depuis 1998





Quelques démonstrateurs
technologiques



RRV

- **Démonstrateur SCLE SFE – CIRTEM**
- **Objectif : sur les installations existantes, récupérer l'énergie de freinage des trains pour réinjecter dans le réseau, et diminuer les poussières dues au freinage mécanique**
- **2 Modules 500kW refroidis par air + transformateur HTA**
- **3 installations**



COVEREEF

- **Projet collaboratif ANR avec SNCF – RFF – Laboratoire LAPLACE – SCLE SFE – CIRTEM**
- **Objectif : rééquilibrer la consommation monophasée des trains au niveau du réseau triphasé 63, 90, ou 120 kV**
- **Concept de ponts de Steinmetz avec mise en série de 50 gradateurs 400V sur le réseau 20kV**
- **Démonstrateur 5 modules : fin 2017**





Contact Commercial

Guillaume CASTANIE

- 📞 +33 769 876 086
- ☎️ +33 567 205 042
- ✉️ gce@cirtem.com

Contact Commercial

Dominique LOZE

- 📞 +33 629 507 776
- ☎️ +33 582 952 190
- ✉️ dominique.loze@aboard-eng.com

www.cirtem.com