

Solution ENERIA :	Système de Production d'Énergie Mixte SPEM STAT
Puissance installée :	Puissance photovoltaïque : 40 kWc Puissance groupe électrogène : 24 kW Capacité batteries : 61,4 kWh
Date de mise en service :	2017
Secteur d'activité du client :	Militaire



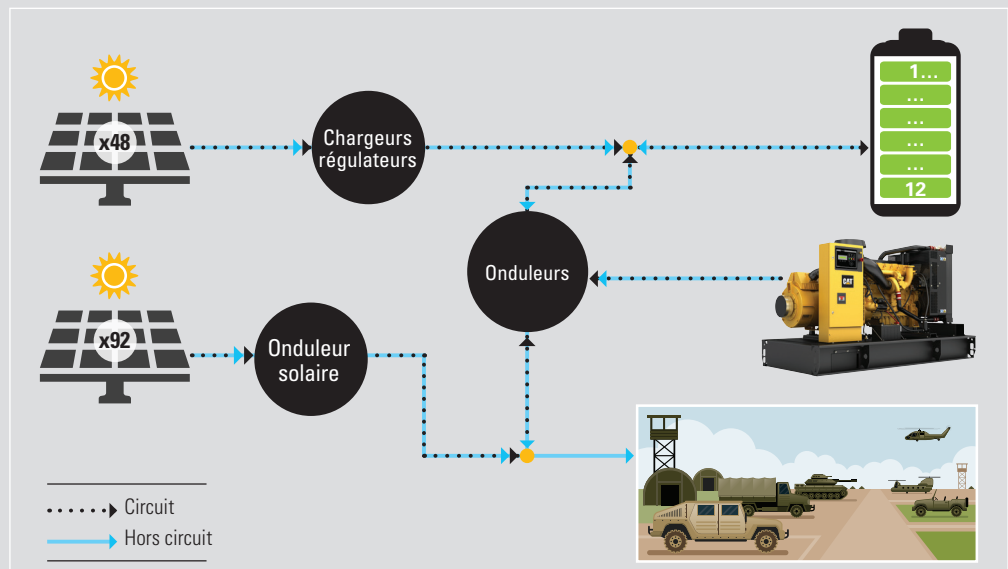
Système de production d'énergie hybride autonome **compact** intégré dans un conteneur ISO 20' **facilement transportable et déployable rapidement** intégrant :

- 1 groupe électrogène Caterpillar DE33E3,
- 12 batteries Lithium LFP Bren-Tronics,
- 1 ensemble onduleurs-chargeurs Schneider Electric,
- 140 panneaux photovoltaïques monocristallins 290 W sur pieds repliables,
- 1 interface Homme Machine.

Le système permet de réaliser 40% d'économie de carburant dans l'application déploiement en OPEX d'une section de l'Armée de Terre.

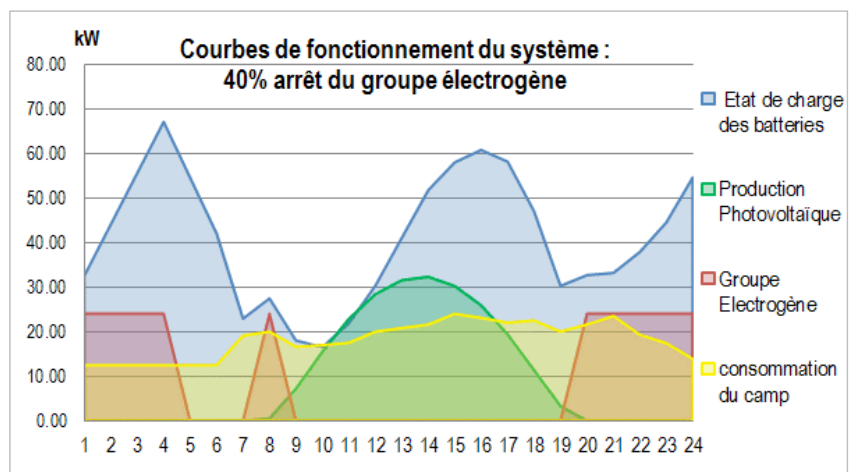


## SCHÉMA DU SYSTÈME



## AVANTAGES

- Economie de fuel
- Système autonome
- Disponibilité rapide d'énergie :
  - > 5 min après la pose du conteneur
  - > énergie fournie pendant le reste de l'installation
- Intégration complète dans un conteneur 20 pieds ISO : standard maritime, facilité de transport et de déploiement
- Système hors réseau : Indépendance face aux fluctuations de l'offre en fuel
- Conçu pour un fonctionnement en conditions extrêmes



## CARACTÉRISTIQUES

Panneaux solaires	Nombre de panneaux solaires	140
	Surface des panneaux solaires (m <sup>2</sup> )	224
	Puissance photovoltaïque (kWc)	40
Groupe Electrogène	Puissance du groupe électrogène (kW)	24
	Capacité réservoir fioul (L)	161
Batteries	Type de batteries	Lithium Fer Phosphate > 2000 cycles
	Nombre de batteries	12
	Stockage (kWh)	61,4 kWh
Ensemble du système	<b>Poids (t)</b>	<b>11</b>
	<b>Taille (pieds)</b>	<b>20 (ISO)</b>
	<b>Puissance utilisation (kW)</b>	<b>24</b>
	<b>Tension utilisation (V)</b>	<b>380</b>
	<b>Interface Homme-Machine</b>	✓
	<b>Surface système déployé</b>	<b>Environ : 400 m<sup>2</sup></b>

