



Fiche n° W03
PLAN D'ACTION RSE

Les solutions hybrides SDMO

Descriptif

S'inscrivant au sein de son engagement en faveur de l'environnement et dans la tendance actuelle visant à diminuer au maximum les coûts opérationnels des sites Télécoms, SDMO a élaboré des solutions sur mesures, permettant de satisfaire à toutes les demandes. Les générateurs d'énergie hybrides SDMO offrent des systèmes clés en main, prêts à être connectés aux BTS (Base Transmission Switch).

Spécialement conçus pour les nouveaux sites en zones rurales déconnectées du réseau électrique, les solutions d'énergie hybride SDMO fournissent une énergie fiable 24h/24, 7 jours/7, avec des groupes électrogènes fonctionnant 5 à 8 heures par jour. Ces systèmes permettent d'économiser jusqu'à 80 % sur les consommations de fioul, assurant des retours sur investissements inférieurs à 2 ans.

L'ensemble de la solution énergie - le groupe électrogène, les redresseurs AC/DC, les batteries de stockage, le réservoir de fioul, l'armoire de pilotage des sources d'énergie et de nombreuses options disponibles - est assemblé en usine en un conteneur 10 ou 20 pieds. Cette fabrication constitue un gage de qualité et la garantie d'un fonctionnement et d'un service à la hauteur des produits SDMO.

Les solutions hybrides SDMO offrent des avantages certains comme une configuration de « cyclage » sûre et maîtrisée, des résultats et gains prouvés, ainsi qu'une installation simple à mettre en œuvre.

RESPONSABILITÉ
SOCIÉTALE



Energy Solutions Provider

Les systèmes hybrides proposent deux types de fonctionnement possibles, à partir d'une seule ou de deux sources d'énergie.

- **Une source d'énergie : le groupe électrogène et des batteries de stockage.**

Ce système permet un stockage et une utilisation optimale de l'énergie produite, diminuant ainsi considérablement la consommation de carburant et le nombre d'heures de fonctionnement quotidien du groupe électrogène. Cette solution réduit considérablement les coûts d'exploitation du groupe (OPEX), assurant ainsi un amortissement rapide.

- **Deux sources d'énergie : un groupe électrogène, des panneaux solaires et des batteries de stockage.**

Doté d'un ensemble de modules photovoltaïques placés sur le toit du conteneur, ce générateur d'énergie hybride permet de limiter au maximum l'utilisation de groupe électrogène. L'apport solaire ralentit la décharge des batteries et diminue le nombre de cycles. À charge équivalente, cette solution assure une durabilité accrue du parc batteries, assortie d'une plus faible consommation du groupe et donc des émissions de matières polluantes. Le cout d'exploitation (OPEX) est ainsi mieux optimisé.

En complément, le groupe électrogène standard peut, dans cette solution hybride, être remplacé par un groupe électrogène long running. Grâce à ce matériel de faible consommation, la fréquence des phases de maintenance est divisée par 8 et les coûts d'exploitation sont encore meilleurs.

Résultats

Le choix pour le client final d'une solution hybride entraîne des économies notables si on la compare à une solution classique, sur la base d'une même problématique d'installation.

	SOLUTION CLASSIQUE 2 groupes électrogènes sur site isolé	SOLUTION HYBRIDE avec groupe électrogènes long-running	GAIN RÉALISÉ
Consommation de fuel (L/an)	22 792	3 447	- 85 %
Nombre d'heures de fonctionnement (h/an)	4 383	996	- 77 %
Durée de vie du groupe électrogène (années)	3	15	+ 80 %

L'investissement dans une solution hybride, plutôt que dans une solution classique offre à nos clients l'opportunité :

- de limiter les émissions carbone de leur installation, grâce à une consommation de fuel réduite de 85 % ;
- d'allonger le cycle de vie de leur groupe électrogène de 12 ans, et de réduire ainsi la somme de leurs déchets industriels.

RESPONSABILITÉ
SOCIÉTALE



Energy Solutions Provider