

Savoir-faire et Expertise

Depuis de nombreuses années, Leroy-Somer apporte son expérience dans la production d'énergie électrique destinée au monde des Télécoms.

Les plus grands opérateurs Télécoms mondiaux font confiance à la technologie des alternateurs Leroy-Somer.

Choisir Leroy-Somer, c'est faire le choix du leader mondial.

Un alternateur sur quatre en fonctionnement dans le monde est un Leroy-Somer !



Présence et Service

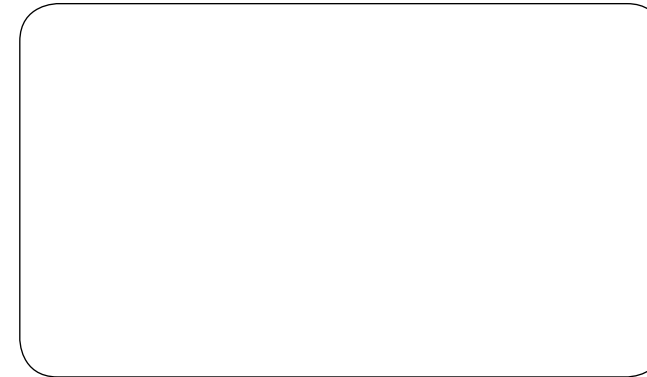
Quels que soient vos besoins en énergie électrique partout dans le monde, Leroy-Somer vous propose un large choix d'alternateurs.

Leroy-Somer possède un réseau de 470 agences de vente et service après-vente capable de vous assister 24h/24, 7j/7.



www.leroy-somer.com

Contact



www.leroy-somer.com



LEROY SOMER

EMERSON
Industrial Automation

Leroy-Somer se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits à tout moment pour y apporter les derniers développements technologiques. Les informations contenues dans ce document sont donc susceptibles de changer sans avis préalable.

338 567 258 RCS ANGOULÊME - S.A. au capital de 62 779 000 €

EMERSON
Industrial Automation



LEROY SOMER

**SOLUTIONS TÉLÉCOMS
GÉNÉRATEURS BASSE TENSION**

8,5 kVA à 2475 kVA

4727 fr - 2011.01 / b

Le monde des Télécoms

Une exigence : la satisfaction client

Les télécommunications sont devenues le centre nerveux de l'économie mondiale. Chaque jour, les télécommunications contribuent aux échanges commerciaux et informatiques partout dans le Monde. Dans les pays où le réseau électrique peut ne pas être toujours fiable, l'apport en énergie de secours (groupes électrogènes) est essentiel pour maintenir la communication.

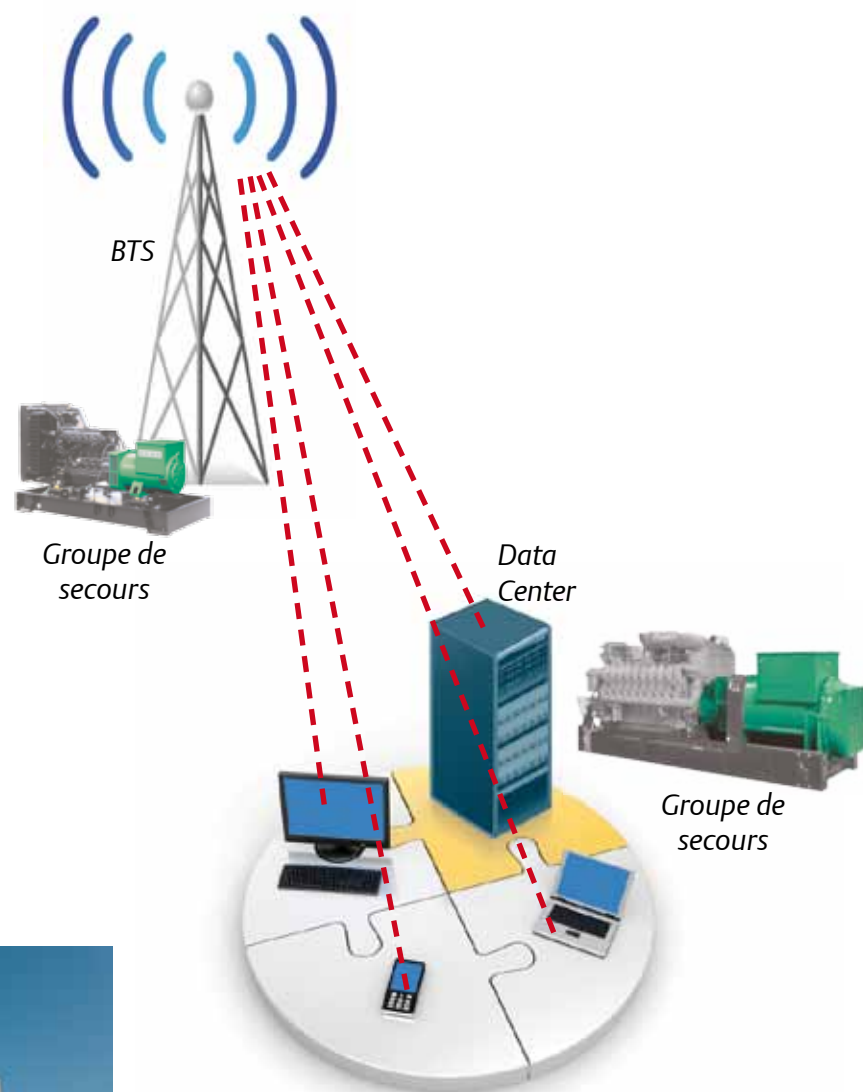
Les technologies sont de plus en plus performantes mais elles nécessitent une sécurité absolue sur l'approvisionnement en énergie électrique.

Les Data Center⁽¹⁾ ainsi que les BTS⁽²⁾ ont un besoin capital d'énergie électrique. Ils doivent assurer en permanence le bon fonctionnement du réseau et de l'ensemble des prestations proposées par l'opérateur téléphonique.

Les groupes électrogènes équipés d'alternateurs Leroy-Somer proposent des solutions fiables et adaptées aux besoins en énergie de secours des télécoms.



⁽¹⁾ Data center : centre de traitement de données



⁽²⁾ BTS : Base Transceiver Station (antennes relais)



Les Data Center : Le centre névralgique de votre réseau

Une exigence : maintenir la disponibilité des informations

Un Data Center héberge les systèmes informatiques et les composants associés, tels que des télécommunications et des systèmes de stockage. Il intègre généralement des systèmes d'alimentation et de communications redondants, des contrôles de l'environnement (par exemple, climatisation, système anti-incendie) et des dispositifs de sécurité.

Pour les utilisateurs, les données du Data Center doivent être accessibles à tout moment. Par conséquent, ils doivent être alimentés en énergie électrique **sans aucune interruption** afin d'assurer :

- la réception et la transmission constantes des données
- l'alimentation des systèmes
- l'alimentation des systèmes de sécurité et de protection des bâtiments

Un Data Center nécessite l'accès à plusieurs alimentations électriques dédiées.

En cas de coupure de courant, des groupes électrogènes de secours sont utilisés pour maintenir le courant pendant plusieurs jours.



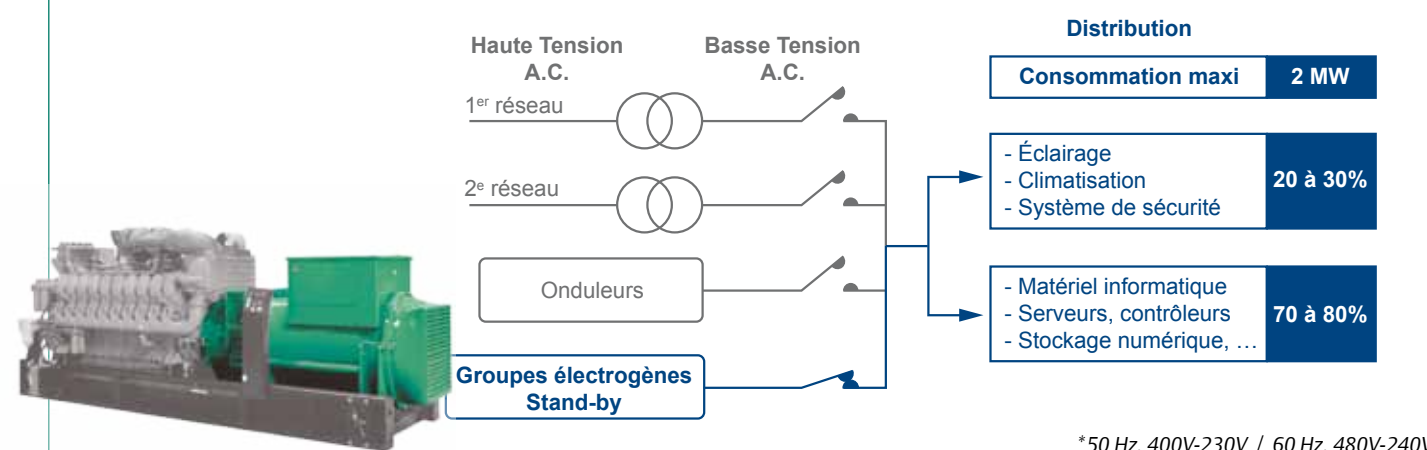
Solution Leroy-Somer : 420 kVA à 2475 kVA*

Les alternateurs de la gamme Partner sont conçus pour répondre aux exigences des data Center :

- > Rendement élevé : **efficacité énergétique et consommation réduite**
- > Réactance faible : **meilleur comportement aux charges déformantes**
- > Capacité de démarrage élevée : **solution robuste pouvant supporter de fortes variations de charge**

Différentes gammes en fonction de vos besoins :

- LSA 47.2** : de 420 kVA à 660 kVA*
- LSA 49.2** : de 725 kVA à 1000 kVA*
- LSA 50.2** : de 1145 kVA à 1800 kVA*
- LSA 51.2** : de 2046 kVA à 2475 kVA*



Les antennes relais BTS

Une exigence : la sécurité énergétique

Les BTS constituent les points d'accès au réseau et ont en charge l'accès radio des mobiles dans leur zone de couverture (opérations de modulation, démodulation, codage correcteurs d'erreurs ...).

Les BTS possèdent des antennes et des équipements électroniques (amplificateurs, alimentations, ...) installés à proximité de celles-ci. Chaque BTS réalise la couverture radio d'un certain territoire (appelé "cellule") dont le rayon varie entre quelques centaines de mètres et quelques kilomètres. Les Base Station Controller (BSC) contrôlent les informations vers les antennes relais.

Un relai BTS nécessite une alimentation permanente.

En cas de défaillance du réseau, un ou plusieurs groupes électrogènes de secours sont utilisés pour maintenir le courant pendant plusieurs jours.



Solution Leroy-Somer : 8,5 kVA à 80 kVA*

Les alternateurs de la gamme Partner sont conçus pour répondre aux exigences des relais BTS.

- > Réactance faible < 12% : **peu de sensibilité aux charges déformantes**
- > Rendement élevé : **efficacité énergétique, plus de puissance avec le même moteur, consommation réduite**
- > Capacité de démarrage élevée : **solution robuste pouvant supporter de fortes variations de charge**

Différentes gammes de puissance en continu :

- LSA 40** : de 10 kVA à 23 kVA*
- LSA 42** : de 17,5 kVA à 31,5 kVA*
- LSA 43** : de 35 kVA à 80 kVA*

