

SDMO®, le partenaire énergie des DATA CENTERS

Leader français et 3^e constructeur mondial de groupes électrogènes, **SDMO®** conçoit et développe des solutions d'accès à l'énergie performantes et adaptées à toutes les configurations, y compris les plus complexes. D'ores et déjà reconnu pour son expertise dans le développement de centrales électriques permettant d'assurer la sécurité des données informatiques, **SDMO®** sponsorise cette année le salon Data Center Dynamics Converged 2013, qui se déroulera le 11 juin prochain au Palais des Congrès de Paris (17^e).

L'occasion de revenir sur l'excellente maîtrise de l'industriel français en termes de conception de systèmes d'accès à une énergie fiable, stable et disponible en continu. Un savoir-faire qui s'est déjà largement illustré partout dans le monde et à maintes reprises.



doc. SDMO®

SDMO®, un partenaire à la hauteur de tous les défis énergétiques

Poursuivant une stratégie de développement tournée vers l'innovation, **SDMO®** s'est adapté très tôt au secteur des NTIC à travers des centrales électriques de secours spécialement conçues pour assurer la sécurisation des données informatiques des entreprises gérées par les **Data Centers**.

S'appuyant sur l'expertise de son bureau d'études, **SDMO®** développe des solutions d'accès à l'énergie performantes, flexibles et innovantes, parfaitement adaptées aux impératifs d'alimentation électrique en continu des **Data Centers**.

Pour ces applications très spécifiques, **SDMO®** a conçu des systèmes sur mesure, dont la configuration et la puissance s'avèrent parfaitement adaptées aux besoins réels des centres de stockage de données. Chaque projet est géré dans sa globalité, des études à la mise en service, en passant par la

conception de la centrale, la fourniture des composants et l'installation... **SDMO®** propose ainsi des solutions ultra sécurisées, permettant d'assurer la continuité des activités d'infrastructures hors normes à l'échelle mondiale.



doc. SDMO®

CONTACT PRESSE

Une centrale SDMO® au cœur de l'une des plus importantes salles des marchés européennes

Pour répondre à ses besoins de croissance, la Société Générale, l'une des principales et des plus anciennes banques françaises, a inauguré en 2012, au sein du quartier d'affaires de La Défense, en région parisienne, une nouvelle tour de 43.000 m². Baptisée Basalte, cette tour accueille aujourd'hui environ 3.500 salariés et s'avère l'une des plus grandes salles de marchés d'Europe. Elle est équipée d'une centrale électrique de secours composée de groupes électrogènes SDMO®.

Pour ce qui est des Data Centers et de la Société Générale, SDMO® n'en est pas à son premier coup d'essai ! Achévées en 1995, les anciennes tours Chassagne et Alicante sont équipées de 4 groupes électrogènes SDMO® de 3.125 kVA couplés en fugitif au réseau, et de 2 groupes de 600 kVA alimentant en secours et EJP les 8 niveaux de parkings souterrains. La tour Granite, opérationnelle depuis 2008, dispose pour la partie bureaux, de 3 groupes électrogènes SDMO® de 2.500 kVA et, pour le parking souterrain, d'un groupe de secours de 650 kVA.

La tour Basalte, quant à elle, dispose d'une centrale électrique de secours destinée, en cas de défaillance de l'alimentation principale, à alimenter les salles des marchés connectées 24H/24 et 365 jours par an aux places financières du monde entier. La centrale électrique

est composée de 6 groupes électrogènes de type X2500C d'une puissance unitaire de 2.500 kVA couplés entre eux. Ces groupes sont équipés d'un moteur MTU 16V4000G63 et d'un alternateur Leroy Somer LSA53S75 monophasé. Chaque groupe dispose d'un double démarrage (électrique et pneumatique). De quoi procurer une sécurité maximale au bâtiment...

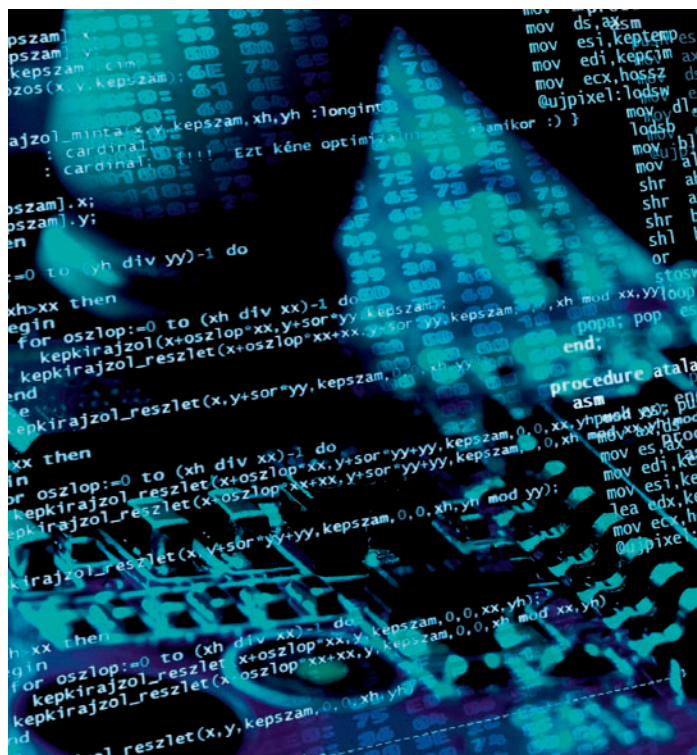


Data Center "nouvelle génération" : SDMO® sécurise l'alimentation électrique du site

Le leader européen en matière de colocation, de Data Centers et de services gérés dispose, à Saint-Denis, aux portes de Paris (France), d'une nouvelle infrastructure hautement sécurisée répondant à l'ensemble des problématiques de sécurité, d'alimentation électrique et de connectivité de ses clients. Véritable bunker, ce Data Center "nouvelle génération" est plus fiable et plus économe en énergie que ses homologues de la génération précédente.

Stratégiquement positionné à proximité de l'un des principaux marchés financiers européens, ce centre est le premier à distribuer l'électricité en moyenne tension (20.000 volts) à l'intérieur du bâtiment. Ses 4.200 m² d'hébergement sont équipés des dernières technologies et dotés d'une puissance électrique disponible de plus de 2.000 watts au m².

Pour répondre à de fortes exigences de fiabilité imposées par ses clients, et pour éviter toute interruption de service, y compris lors des opérations de maintenance ou d'évolutivité du site, ce centre est équipé d'une centrale électrique composée de 4 groupes électrogènes SDMO® de 3.025 kVA. Au même titre que la double alimentation EDF, la redondance des onduleurs des systèmes de refroidissement et des groupes électrogènes procure au site une sécurité optimale. À noter : les 4 groupes électrogènes sont extensibles à 7 en fonction des besoins d'évolution de la puissance consommée sur site.





IBM Business Continuity & Recovery Services assure la continuité des activités de ses clients, partout dans le monde...

IBM Business Continuity & Recovery Services assiste ses clients dans la mise en place de solutions visant à assurer, en toutes circonstances, le fonctionnement de leurs activités cruciales et la disponibilité de leurs ressources. Les centres de secours de la société s'appuient sur des moyens de plus en plus performants : salles informatiques sécurisées, équipements de pointe, connexion fibre optique, onduleurs et groupes électrogènes redondants...

Le leader mondial des services et des technologies de l'information a doté ses Data Centers d'infrastructures capables de répondre aux enjeux stratégiques actuels en matière de continuité opérationnelle des affaires : des centrales électriques de secours permettent de

faire face aux coupures éventuelles. IBM a fait appel à SDMO® pour la fourniture de ces centrales, mais aussi pour la qualité de ses prestations de conseil et d'ingénierie. Lors de l'extension de son site de Collégien, en région parisienne (photo 1), la société a fait l'acquisition d'une centrale de secours SDMO® équipée de 3 groupes électrogènes de type X1850C en containers béton, connus pour leurs excellentes performances en termes de niveau sonore, de longévité et d'intégration au site.

À Montpellier, la centrale SDMO® est composée de 4 groupes électrogènes de 1.500 kVA et de 3 groupes de 1.000 kVA placés en containers insonorisés équipés d'un transformateur-élévateur et d'un système de couplage réseau (photo 2).

5 x 2.500 kVA de secours en région parisienne pour le centre de traitement de données d'une des filiales du Groupe BNP Paribas

En région parisienne, le centre de traitement des données de l'une des filiales du Groupe BNP Paribas est équipé d'une centrale de production d'énergie électrique de secours SDMO®. L'installation de la centrale a été réalisée sans coupures des salles informatiques.

La zone de traitement informatique de 1.250 m² et une zone de bureaux sont secourues par la centrale. Cette dernière est composée de 5 groupes électrogènes de 2.750 kVA (dont un groupe fonctionnant en redondance des 4 autres) avec couplage fugitif au réseau : dès la disparition du courant d'alimentation EDF, l'ordre de démarrage de la centrale est donné aux groupes et le secours est alors assuré dans les 15 secondes.

Les groupes sont équipés d'un moteur MTU 20V4000 et d'un alternateur Leroy Somer. La centrale dispose par ailleurs d'armoires de contrôle commande, puissance, synchronisation et couplage Iroise Kerys, de conception SDMO®.



Haute technicité et sécurité renforcée ! 20 x 2.000 kVA au sein des nouveaux Data Centers du premier groupe bancaire français

La construction de ce double centre informatique a démarré en France courant 2010. D'une surface de 14.000 m² chacun, ces centres hébergent les grands systèmes informatiques centraux du groupe.

La sécurisation de l'alimentation électrique de ces sites est assurée grâce à l'installation de centrales de secours SDMO®. Chaque site est en effet équipé, en première phase, de 2 groupes électrogènes de 2.200 kVA avec couplage H.T.A. en 15 kV (avec la possibilité de passer en 20 kV). Ces centrales seront, lors d'une seconde phase, étendues à 5 groupes de 2.200 kVA. L'architecture modulaire et extensible retenue lors de la conception du site garantit une meilleure efficacité énergétique tout en renforçant la maîtrise des risques opérationnels et l'optimisation des coûts.

16 x 2.000 kVA : une centrale de secours ultra-sécurisée pour un Data Center en Angleterre !



Si la plupart des sites critiques optent généralement pour un système de redondance des groupes électrogènes à n+1 voire n+2 de façon à ce qu'en cas d'arrêt (lors d'une opération de maintenance par exemple), le site dispose malgré tout de toute la puissance requise, pour cette centrale, le système retenu est 2(n+1) !

Cette centrale est très représentative du niveau de sécurité requis dans le milieu bancaire. Le site est scindé en 2 demi-centrales composées de 4 jeux de barres de 2 groupes chacun, interconnectés par des disjoncteurs motorisés.

La puissance totale installée (16 x 2.000 kVA) est 2,5 fois supérieure à la puissance totale requise, ce qui prouve, une fois encore, l'importance de l'alimentation électrique pour ce type d'applications. Par ailleurs, la tension de sortie est 11 kV.

En Angleterre, 2 demi-centrales de 4 x 2.000 kVA pour une importante banque américaine

En Angleterre, l'un des principaux acteurs du secteur bancaire a fait appel à SDMO® (et plus particulièrement à sa filiale britannique SDMO® Energy Ltd) pour équiper ses locaux de groupes électrogènes de secours destinés à pallier les éventuelles défaillances du réseau national et ainsi sécuriser son système de sauvegarde et d'accès aux données.

L'établissement, implanté dans l'ouest de Londres, dispose de 2 demi-centrales de 4 groupes électrogènes SDMO® de 2.000 kVA (1.600 kW) placés en containers insonorisés. Le traitement acoustique de l'installation a fait l'objet d'une étude attentive permettant d'atteindre un niveau sonore particulièrement bas : 69 dB(A) à 1 mètre. Les groupes sont équipés d'un moteur MTU 16V4000 et d'un alternateur Leroy Somer LSA 51.2M60. L'automatisme est assuré grâce à des armoires de contrôle commande Kerys Tactil qui permettent le couplage des deux demi-centrales.

De cette façon, en cas de coupure réseau, si la première demi-centrale est défaillante, la deuxième peut assurer l'alimentation en électricité du site (fonctionnement en redondance).



Royaume-Uni : 4 x 2.750 kVA au sein d'une importante banque d'investissement

Le centre de données d'une importante banque d'investissement américaine implantée dans le sud de la capitale britannique dispose d'une centrale électrique composée de 4 groupes électrogènes SDMO® de 2.750 kVA.

Les groupes en container insonorisé (ISO 45' High Cube), disposent d'un niveau sonore extrêmement bas (70 dB(A) à 1 mètre). Ils sont équipés d'un moteur MTU 20V4000 et d'un alternateur Leroy Somer 53 UL 9 (11 kV). La partie contrôle commande est assurée grâce à des armoires Kerys Tactil permettant la synchronisation des groupes pour dégager une puissance totale de 11.000 kVA utilisée pour secourir le centre de données en cas de défaillance du réseau national. Ce vaste projet prévoit la possibilité d'étendre la centrale à 8 groupes identiques.



Un groupe de secours SDMO® pour un Data Center en plein cœur de Sydney



En Australie, le siège social de KAZ Group, leader sur le marché des TIC (Technologies de l'Information et de la Communication) est installé en plein cœur de Sydney. Ce bâtiment et son Data Center, implantés sur le même site, disposent d'un groupe électrogène de secours SDMO®.

Le groupe électrogène de 450 kVA en capot insonorisé est équipé d'un moteur Volvo TAD1631GE et d'un alternateur Leroy Somer LSA472M7.

Le niveau sonore du groupe est de 70 dB(A) à 7 mètres. Il dispose d'un réservoir de fuel additionnel lui permettant de disposer d'une autonomie de plus de 10 heures avec possibilité de remplissage depuis le niveau 0 du bâtiment. Les parties télésurveillance et télégestion sont rendues possibles grâce à un coffret Telys et au logiciel Wintelys qu'il intègre.

Créé en 1966, SDMO® Industries est aujourd'hui le leader français et le 3^e constructeur mondial de groupes électrogènes. La société conçoit, fabrique et commercialise une gamme de groupes électrogènes standards allant de 1 kVA à 3.000 kVA, qui répondent à tous les besoins de puissance et s'adaptent à toutes les applications.

Grâce à l'expertise de son bureau d'études et en réponse aux demandes les plus spécifiques, SDMO® Industries propose également des centrales d'énergie sur mesure. La société gère chaque projet dans sa globalité : de la conception de la centrale jusqu'à son installation, en incluant même des prestations de maintenance sur site. La vitalité de sa politique de services garantit par ailleurs la pérennité de ses installations dans le monde entier.

Pour toute demande d'information complémentaire, documentation, s'adresser à :

SDMO® Industries

Contact : Philippe Forest
12 bis, rue de la Villeneuve - CS 92848
29228 Brest Cedex 2 - France
Tél. 02 98 41 41 41 - Fax 02 98 41 15 92
Courriel : sdmo@sdmo.com
www.sdmo.com

CONTACT PRESSE

SCHILLING
communication

11, boulevard du Commandant Charcot - 17440 Aytré
Tél. 05 46 50 15 15 - Fax 05 46 50 15 19 - Courriel : agence.schilling@n-schilling.com
www.n-schilling.com
@AgenceSchilling - www.facebook.com/agenceschilling

Visuels téléchargeables
sur www.n-schilling.com
ou sur demande