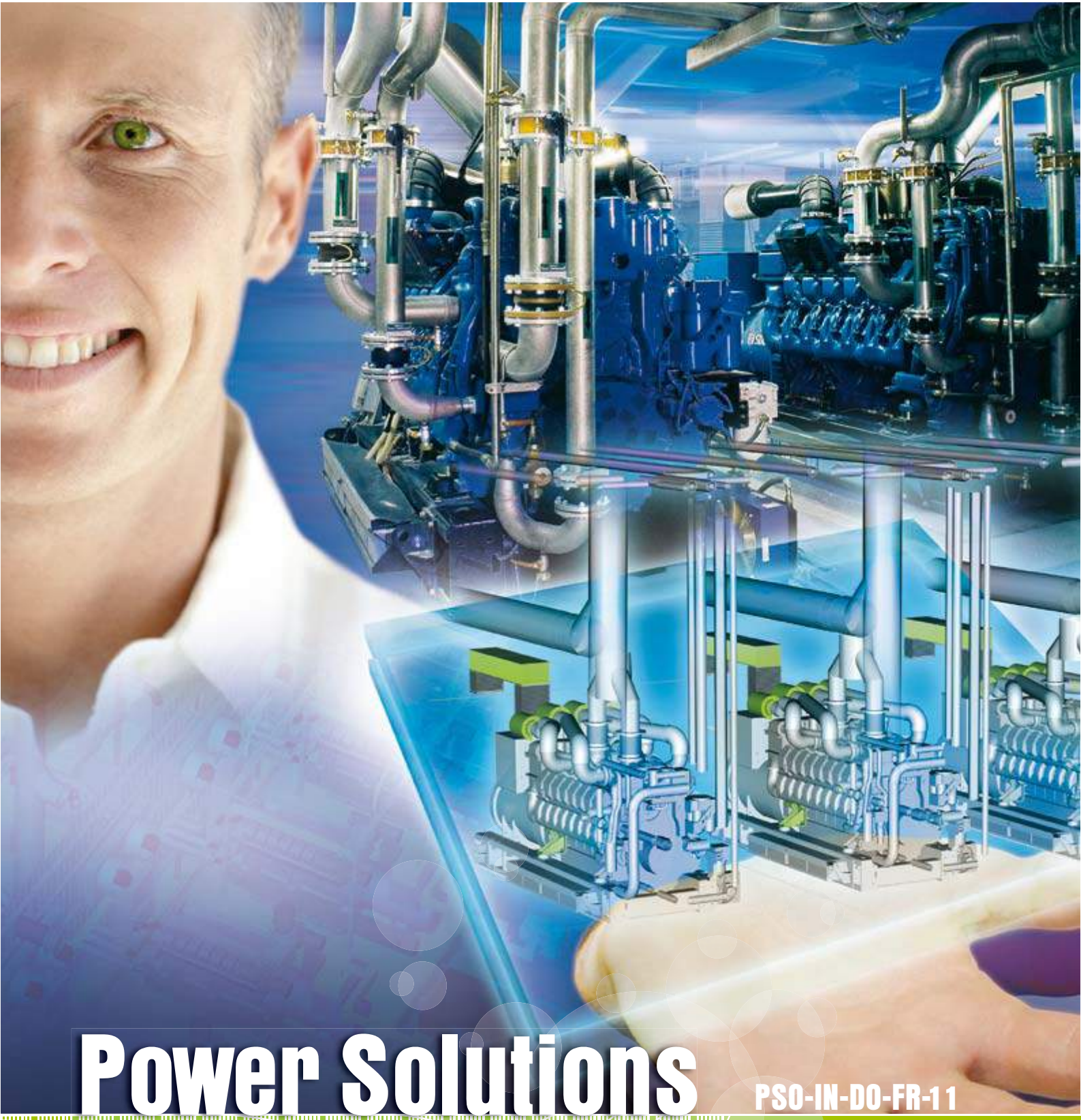


Power Solutions

PSO-IN-DO-FR-11

SDMO®

Energy Solutions Provider

Une réponse énergétique

SDMO est reconnu comme l'un des tous premiers constructeurs au monde de groupes électrogènes. SDMO met toute son énergie à concevoir une offre compétitive et performante, identifiée comme étant la plus large du marché. Parce que vos besoins énergétiques sont chaque jour plus pointus, et répondent à des spécificités liées à votre métier, SDMO porte l'essentiel de ses efforts dans l'amélioration continue de ses gammes et de ses services.
Conséquence d'une stratégie mono industrie : une exigence professionnelle pour vous apporter une source d'énergie fiable, dans le respect des normes les plus strictes. L'esprit d'initiative de ses équipes, la maîtrise et la souplesse de son outil de production placent SDMO dans une logique d'innovation permanente. La proximité de son réseau de distribution, la vitalité de sa politique de service sont les signes d'une énergie conquérante et fondent les valeurs de l'entreprise.

Signe de vie, l'énergie SDMO relie les hommes pour le confort et la sécurité de tous.

quelle que soit la puissance requise

Que ce soit une énergie « de secours » pour compenser d'éventuelles coupures de courant (hôpitaux, centres commerciaux...), ou une énergie « continue » lorsque le réseau électrique classique fait défaut (centrales de production), SDMO offre une large gamme de produits performants, à même de répondre aux besoins du marché.
Cette offre est composée de 3 familles principales :

- **Produits standards**
(Portable Power, Residential Power, Power Products et Rental Power)
- **Expertise et Services**
(Power Solutions, Formation, Pièces de rechange, Assistance technique)
- **Produits connexes**
(Coffrets de commande/contrôle Nexys, Telys, Kerys)

SDMO®

www.sdmo.com

Une couverture nationale, une présence internationale, "penser globalement, agir localement "

Pour assurer le développement de ses activités et conquérir de nouveaux marchés, SDMO s'appuie sur :
- un réseau de distribution présent dans plus de 150 pays,
- ses 8 filiales étrangères,
- ses 4 bureaux de représentation,
- ses 7 agences commerciales et 3 directions régionales en France.

La réactivité de l'entreprise repose également sur le développement de ses 5 plates-formes de stockage qui, en relais avec les filiales, constituent un maillage commercial efficace.
Les synergies engagées avec la société Kohler renforcent la présence de SDMO auprès de ses clients par une logique de complémentarité d'implantations.

Une logique de production pour davantage de réactivité

Les unités de production basées à Brest sont organisées en lignes de produits conformes à l'offre commerciale, avec notamment un site dédié à la fabrication d'applications spéciales Power Solutions.

Un laboratoire dédié, 69 plates-formes d'essais (de 40 à 4000 kVA) et une école de formation complètent un ensemble de moyens matériels en parfaite cohérence.

SDMO conforte sa position de partenaire fiable et réactif par une synergie globale des équipes industrielles avec les services marketing et commercial : prescription, réactivité, présence sur des marchés porteurs.

Power Solutions, l'ingénierie proactive pour des applications spécifiques

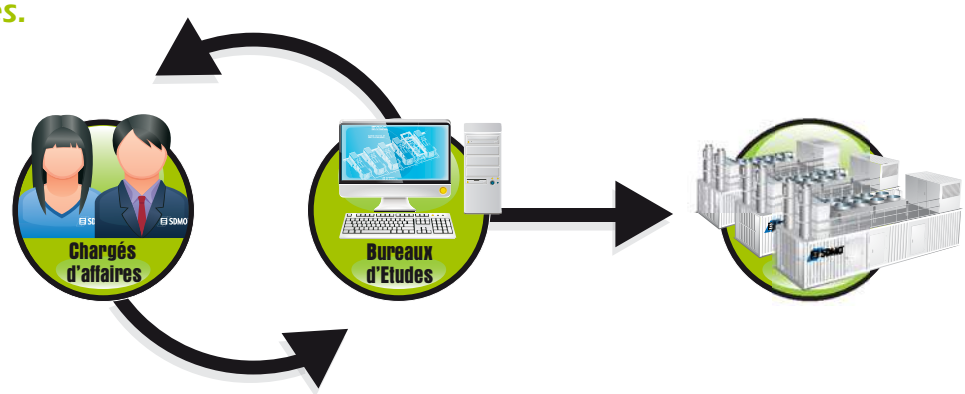
Des installations les plus simples aux plus complexes, avec l'offre Power Solutions, le département ingénierie de SDMO met toute son énergie à répondre à tous les cas qui lui sont soumis, et cela quel que soit le besoin énergétique. Son expérience internationale et les réalisations les plus audacieuses rencontrées aux quatre coins du monde en attestent.

L'ingénierie : une démarche globale

- comprendre
- analyser précisément les besoins
- apporter des solutions concrètes
- intégrer des solutions innovantes
- concevoir des programmes complets
- réaliser l'installation
- s'engager sur le suivi ultérieur et la maintenance

Des équipes complémentaires

Le Département Ingénierie, composé de près de 100 ingénieurs et techniciens, vous accompagne dans l'élaboration de votre projet, tant au niveau technique que commercial.
Son rôle consiste à étudier précisément les contraintes et exigences particulières de votre besoin et à vous apporter des solutions concrètes, intégrant les technologies les plus innovantes.



Des technologies de pointe en amont de la recherche

SDMO a su innover pour optimiser en amont le développement de ses produits et solutions sur-mesure. Nos **3 bureaux d'études spécifiques** (groupes électrogènes, électricité et automatisme, installations) s'appuient sur des technologies de référence pour la conception des groupes électrogènes et centrales de production d'énergie, afin de garantir leur conformité aux normes et réglementations internationales : conception à l'aide d'outils DAO/CAO 2D et 3D, calcul de structures par éléments finis, analyse modale des fréquences de vibration, modélisation acoustique...

GROUPES ÉLECTROGÈNES	ÉLECTRICITÉ ET AUTOMATISME	INSTALLATIONS
UNE MISSION PROPOSÉE		
Respecter les exigences du cahier des charges, les contraintes de l'environnement, l'insonorisation...	Étudier et concevoir le tableau d'automatismes complexes, de régulation et de puissance.	Réaliser les plans d'implantation du groupe électrogène.
UNE RÉPONSE ADAPTÉE		
Intégration en conteneurs spécifiques, déterminer l'intensimétrie des capots insonorisés, calcul des structures de châssis...	Calculs électriques complets (courant de court circuit, sections de câbles avec implantation, bilan de puissance des auxiliaires, sélectivité en basse tension), études et schémas HTA.	Prise en compte des contraintes architecturales et environnementales (climat, topographie...) pour une juste intégration des matériels sur les sites.

Power Solutions, des hommes à vos côtés

Chargé d'affaire Usine / Installation
Interlocuteur privilégié du client depuis l'affectation du dossier jusqu'à la mise à disposition opérationnelle de la centrale groupe(s) électrogène(s).

Dans le cas où l'installation est réalisée directement par le client, SDMO propose une supervision avec conseils, contrôles et déclenchement de la mise en service.

Moyens Matériels :

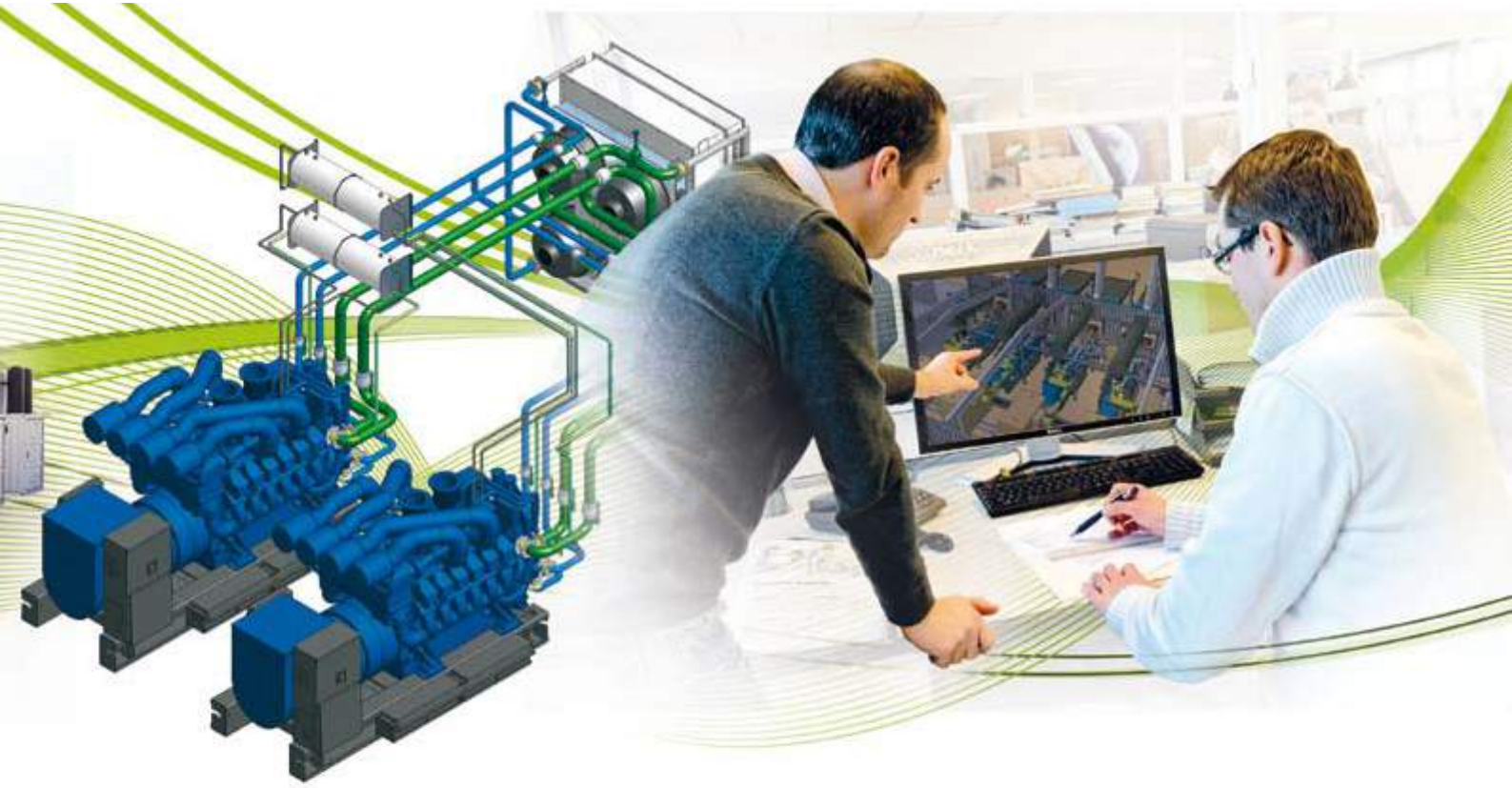
- Surface de production : 38 000 m²
- 69 Plates-formes d'essai : de 40 à 4 000 kVA
- Laboratoire d'essais dédié : 2 400 m²
- Ecole de formation pour personnels internes et externes
- Aire d'essais complémentaires de niveaux sonores suivant Normes ISO

Les ingénieurs d'essai SDMO disposent d'une technique de pointe dans l'analyse des émergences de bruit, l'intensimétrie, qui, complétée par l'analyse modale pour la détermination des fréquences de vibration, permet un travail particulièrement fin sur ce sujet sensible.

Les techniciens SDMO disposent d'outils dédiés :

Les techniciens et experts SDMO sont formés à la maîtrise des derniers outils de conception et d'analyse. Ils disposent de logiciels avancés de modélisation 3D intégrant un module de calcul de structure très précis.

- logiciel de dimensionnement de groupe électrogène
- programme de prescription de produit
- support de formation
- outil de chiffrage



Des énergies en synergie

Chaque affaire obéit à un processus éprouvé depuis l'avant-projet jusqu'à la maintenance de l'installation. Une succession d'étapes préétablies maîtrisées par l'ensemble de nos équipes, offre toutes les garanties d'une efficacité sans faille.

Les 6 étapes du déroulement de votre projet :

1-Avant-projet :

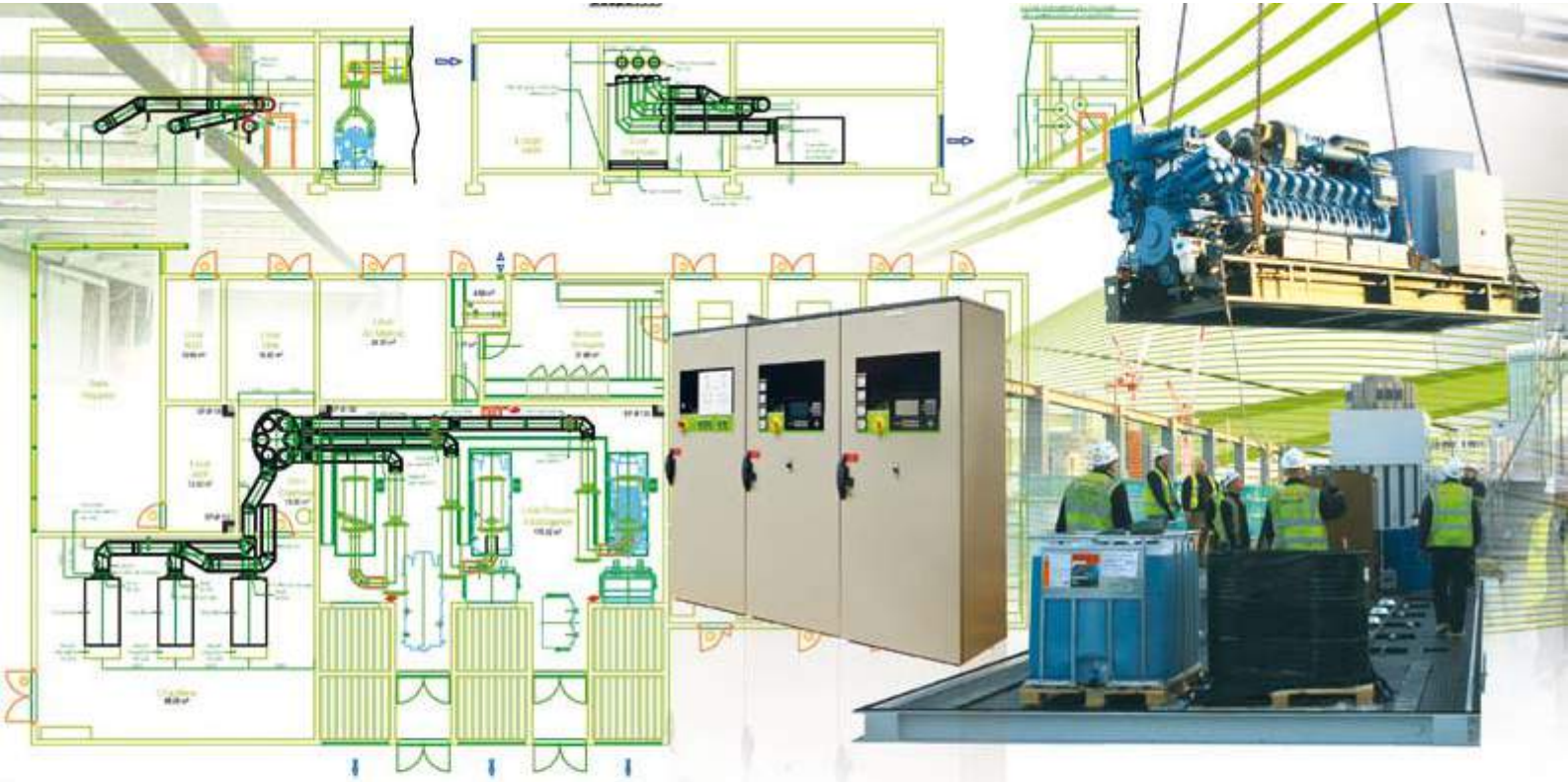
Consultation, analyse et prise en charge...

La définition des besoins du client ou du bureau d'études le représentant s'appuie sur les expertises complémentaires des équipes SDMO, ainsi que sur différents outils d'ingénierie tels que le Sizing Program.
Si nécessaire, un plan projet ainsi qu'une pré-étude et des notes de calcul peuvent être réalisés et adjoints au cahier des charges.

2-Commande :

Faisabilité, chiffrage, proposition...

Une fois la solution la plus juste déterminée en fonction des besoins énergétiques, des contraintes techniques et des moyens financiers à disposition, l'affaire est transférée aux services SDMO compétents. Ce passage de témoin s'effectue par le biais d'un dossier complet où se trouvent consignés tous les renseignements techniques et contractuels.



3-Étude :

Planification, calculs et projection...

L'interlocuteur privilégié SDMO, référence unique du client, met en place le projet. Plans, schémas, calculs, planning, documentation technique... tout est validé afin de donner la plus grande visibilité en toute transparence.

4-Réalisation :

Fabrication, tests et livraison...

La fabrication des groupes électrogènes, des conteneurs, des armoires de commande et de contrôle est réalisée dans le respect de la commande. Les tests des matériels sur bancs d'essais garantissent leur fiabilité.
De nombreuses prestations complémentaires peuvent être prises en charge par les équipes Power Solutions de SDMO pour la tranquillité du client : conditionnement pour une livraison sur site, construction de bâtiments maçonnés ou métalliques, installation des matériels, insonorisation...

5-Mise en service :

Démarrage, vérifications et réglages...

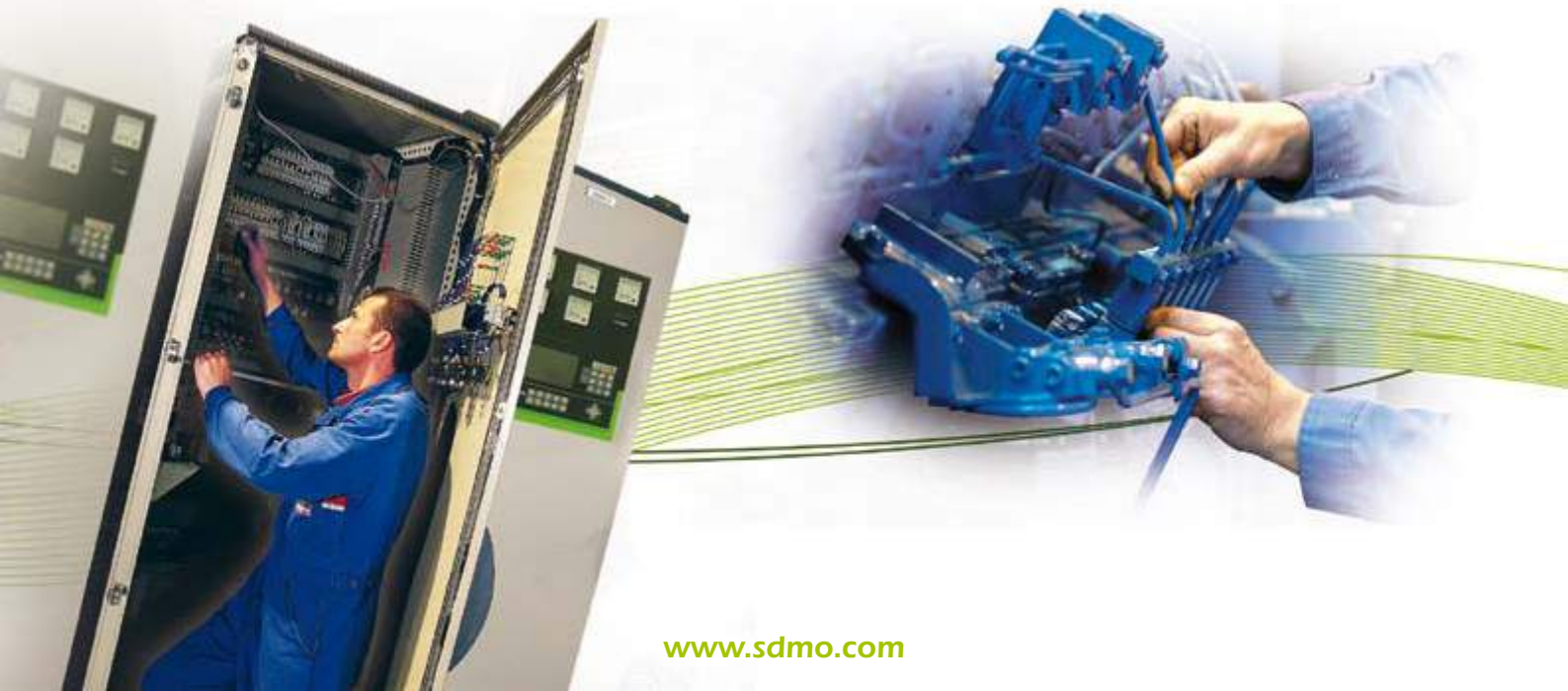
Lors de la mise en service, une première vérification est réalisée sur le plan fonctionnel de l'installation (mécanique et électrique...), avant que des essais en charge puissent garantir un parfait fonctionnement en toute sécurité.
Grâce à sa société soeur BES et en s'associant à des distributeurs et partenaires compétents et réactifs, capables de réaliser ces prestations en son nom, SDMO peut offrir ses services partout dans le monde.

6-Maintenance :

Assistance, formation et suivi...

Fort d'un large réseau d'agents agréés, SDMO est à même d'assurer à l'ensemble de ses clients, partout dans le monde, une assistance technique efficace et réactive.
Système de contrôle commande, innovations électro-techniques et mécaniques, la cellule formation de SDMO dispense chaque année son savoir-faire en matière de groupe électrogène.
Garant de la pérennité des installations dans le monde entier, le service Pièces de Rechange répond aux demandes dans les délais les plus courts et proposent plus de 40 000 références parmi lesquelles les pièces GenParts (marque SDMO).

GenPARTS



Des applications partout ...

Centrales de production installées au cœur du désert, groupes de secours en milieu hospitalier, groupes militaires... :
les groupes électrogènes SDMO s'adaptent à une multitude d'applications, des plus simples aux plus complexes, tout en respectant les exigences liées à celles-ci (niveau sonore, dimensions, contraintes liées à l'environnement...).

Les applications non traditionnelles

SDMO propose également des solutions avec des technologies non traditionnelles :

- UPS dynamic
- moteurs lents
- gaz / cogénération

... et pour tous

Du groupe électrogène de quelques kVA à la centrale de plusieurs mégawatts, en France et partout dans le monde, dans le domaine public ou privé, SDMO est le partenaire de tous les hommes qui ont besoin d'énergie.

Un savoir-faire reconnu dans de nombreux domaines

- Télécommunication
- Santé
- Centrales de production
- Chantiers d'extraction
- Banques, assurances
- Data centres
- Groupes militaires
- Cogénération
- Grande distribution
- Agroalimentaire
- Bâtiment
- Location
- Transports
- Industrie
- Sites prestigieux...

Agences Françaises

OUEST
SDMO BREST
TÉL. 02 98 41 13 48 - FAX 02 98 41 13 57

CENTRE-OUEST
SDMO CHOLET
TÉL. 02 41 75 96 70 - FAX 02 41 75 96 71

PARIS/NORD NORMANDIE
SDMO GENNEVILLIERS
TÉL. 01 41 88 38 00 - FAX 01 41 88 38 37

EST
SDMO METZ
TÉL. 03 87 37 88 50 - FAX 03 87 37 88 59

SUD-EST
SDMO VALENCE
TÉL. 04 75 81 31 00 - FAX 04 75 81 31 10
SDMO AIX
TÉL. 04 42 52 51 60 - FAX 04 42 52 51 61

SUD-OUEST
SDMO TOULOUSE
TÉL 05 61 24 75 75 - FAX 05 61 24 75 79

Filiales

ARGENTINE
SDMO ARGENTINA S.A.
TÉL. +54 11 48363511 - FAX +54 11 48363516

BELGIQUE
SDMO NV/SA
TÉL. +32 3 646 04 15 - FAX +32 3 646 06 25

BRESIL
SDMO DO BRASIL
TÉL. +55(11) 4390 8434 - FAX +55(11) 4390 8434

ESPAGNE
SDMO INDUSTRIES IBERICA
TÉL. +34 902 30 56 56 - FAX +34 93 580 31 36

ETAT-UNIS
SDMO GENERATING SETS
TÉL. +1 305 863 00 12 - FAX +1 305 863 97 81

GRANDE BRETAGNE
SDMO ENERGY LTD
TÉL. +44(0) 1932 345 777 - FAX +44(0) 1932 350 033

NIGERIA
SDMO LAGOS
TÉL +234 (0)80 56 66 64 44 - FAX + 33 (0)1 72 27 55 62

ALLEMAGNE
SDMO GMBH
TÉL +49 (0)6332 97 15 14 - FAX +49 (0)6332 97 15 11

Bureaux

AFRIQUE DU SUD
SDMO JOHANNESBURG
TÉL. +33 (0) 631 594 701 – FAX +33 (0) 172 276 151

ALGERIE
SDMO ALGER
TÉL. +213 (0) 21 68 12 13 - FAX +213 (0) 21 68 14 14

DUBAÏ
SDMO MIDDLE EAST
TÉL. + 971 43 357 910 - FAX +971 43 357 920

RUSSIE
SDMO MOSCOU
TÉL. +7 926 838 05 34 – FAX +33 (0) 1 72 27 55 48

SDMO Industries - 12 bis rue de la villeneuve
CS 92 848 - 29 228 Brest Cedex 2 - France
Tél. +33 (0)2 98 41 41 41 - Fax +33 (0)2 98 41 63 07
www.sdmo.com

IMPRIM'VERT
FSC MIXTE Papier issu de sources responsables FSC® C006327
ISO 9001 UKAS QUALITY MANAGEMENT 001
SDMO industries Implantation en France

PSO-IN-DO-FR-11 - Français

La marque SDMO est une marque déposée et enregistrée appartenant à SDMO Industries.
Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques annoncées dans ce catalogue. Crédit photo : SDMO - Guillaume Team

5152-01.11.L Gj.com 02 43 52 12 00 - www.gj.com.fr