

ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ

Assurer la sécurité des patients et
la performance globale de votre hôpital



Vos enjeux



SITE 535 A

Demandes de soins en hausse

Face à la hausse du nombre de maladies chroniques, de maladies liées à l'âge et à l'apparition de nouveaux pathogènes, l'hôpital doit faire face à des demandes de soins accrues et mettre en œuvre des processus de plus en plus efficaces.



SITE 767 A

Progrès et nouvelles technologies médicales

Les dispositifs médicaux, toujours plus sophistiqués, suivent les avancées médicales et technologiques pour une meilleure prise en charge des pathologies. L'hôpital doit gérer ces hausses de dépenses (+ 6 % par an en Europe) et garantir l'exploitation optimisée de ces équipements sensibles.



SITE 617 A

Coûts énergétiques en hausse

Les établissements de santé figurent parmi les bâtiments les plus énergivores de tout le secteur tertiaire.

Un des défis de l'hôpital aujourd'hui est de réduire sa facture énergétique tout en garantissant la sécurité des soins.



SITE 754 A

Sécurité du patient et du personnel soignant

La disponibilité de l'alimentation électrique est vitale pour garantir la continuité des soins. Aussi les défaillances pouvant conduire à des situations critiques ne sont plus acceptables aujourd'hui.



SITE 635 A

Nos réponses

La résilience de l'architecture électrique contribue largement à la performance globale de votre établissement de santé.



Sécurité

Assurer la sécurité des patients et du personnel hospitalier

- Apporter des solutions garanties constructeur adaptées aux contraintes d'exploitation, pour maîtriser les risques sur l'ensemble du bâtiment.
- Proposer des architectures électriques adaptées au besoin de la continuité de vos équipements.



Efficiency

Optimiser les conditions d'exploitation de l'établissement

- Suivre, analyser et optimiser les consommations d'énergie pour une gestion durable des installations.
- Garantir le niveau de disponibilité attendu des matériels et des données.



Flexibilité

Anticiper les besoins futurs en apportant des solutions optimisées et évolutives

- Faire évoluer les installations en toute sécurité et sans incidence pour l'installation existante.
- Mettre en œuvre des solutions compatibles avec les dernières technologies d'équipements médicaux et informatiques.



Conformité

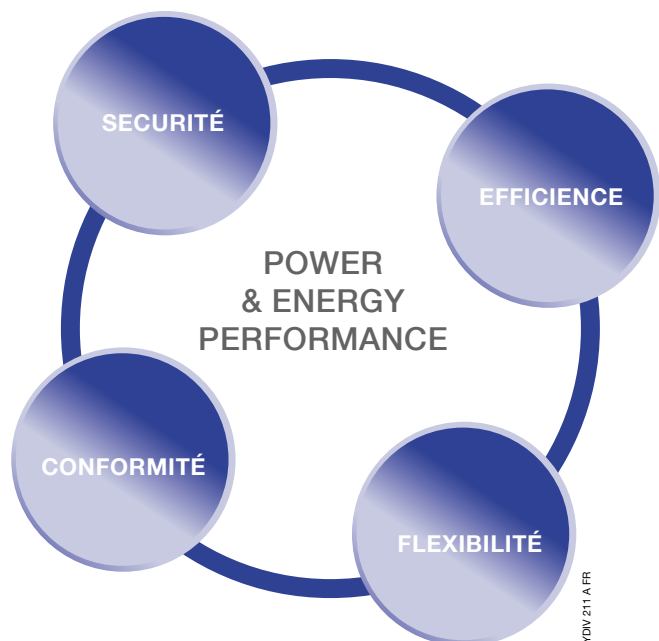
Respecter les exigences réglementaires et normatives

- Mettre en œuvre des produits et solutions conformément aux normes et à la réglementation propre aux établissements de santé.



Power & Energy Performance* de votre établissement de santé

* La garantie d'une énergie performante.



Nos réponses adaptées à vos applications

Infrastructure électrique

Des solutions pour :

- sécuriser les alimentations dans les postes HTA/BT,
- fournir une alimentation sécurisée et fiable pour l'ensemble des bâtiments,
- fournir une alimentation adaptée à la criticité des locaux.



FLEXYS

ATYS

Services

Avant-projet :

- aide à la conception et à la réalisation de solutions spécifiques,
- réalisation des essais de qualification exigés (expert CEI 61439).

En exploitation :

- accompagnement à la mise en service,
- maintenance des équipements.

Locaux à usage médical

Des solutions pour :

- garantir la continuité de l'alimentation électrique des locaux à usage médical,
- garantir la sécurité du patient à travers une distribution électrique spécifique (schéma IT médical).



Armoire IT médical

Infrastructure informatique

Des solutions pour :

- garantir la protection et la disponibilité des systèmes informatiques,
- garantir la disponibilité et la sécurité des données patients et des systèmes de communication de l'hôpital.



MODULYS GP



NETYS RT

Imagerie médicale

Des solutions pour :

- garantir la continuité de service des équipements d'imagerie médicale (IRM, angiographie, CT scanner, etc.).



MASTERYS GP

Surveillance du bâtiment

Des solutions pour :

- maîtriser les coûts énergétiques des bâtiments,
- surveiller les alimentations critiques,
- assurer l'alimentation des systèmes de sécurité (incendie, éclairage de sécurité, contrôle d'accès, vidéo-surveillance, etc.).



DIRIS Digiware



VERTELIS HYPERVIEW

Les solutions Socomec

Des compétences et des offres adaptées en matière de disponibilité, de qualité de l'énergie électrique pour garantir la performance de votre établissement de santé.



Les solutions pour l'infrastructure électrique

SOLUTIONS	FONCTIONS	VOS BÉNÉFICES
Système de tableaux basse tension FLEXYS 	• Arrivées/départs fixes jusqu'à 4000 A. • Unités fonctionnelles de type fixes ou déconnectables jusqu'à 1250 A.	• Garantie de qualité et de performances. • Évolutivité (tableau « ouvert » multi-constructeurs). • Sécurité (forme 2, 3, 4). • Disponibilité (IS 323). • Robustesse. • Compacité. • Fiabilité : conforme à la norme CEI 61439-1.
Inverseur de sources automatique et manœuvré à distance de 40 à 6300 A ATYS 	• 3 modes de fonctionnement auto, manu, cadenassé. • Inter-verrouillage mécanique des positions. • Auto-configuration intégrée. • Information permanente de la disponibilité du produit.	• Continuité de service de l'alimentation. • Fiabilité : conforme aux normes CEI 60947-3 et CEI 60947-6-1. • Hautes performances (jusqu'à AC 33B). • Configuration simple. • Fonctionnement sûr. • Manœuvre d'urgence facile et sécurisée. • Sécurité des opérateurs. • Optimisation de la maintenance.



Les solutions pour la surveillance du bâtiment

SOLUTIONS	FONCTIONS	VOS BÉNÉFICES
Système de mesure et de surveillance multidépart DIRIS Digiware 	• Multimesure des grandeurs électriques. • Surveiller la qualité de l'énergie. • Surveiller des seuils et générer des alarmes. • Système plug & play (connectique RJ rapide et fiable). • Classe 0,5 sur la chaîne de mesure globale. • Auto-configuration des paramètres. • Système modulaire et multi-départs.	• Gain de temps de mise en œuvre (temps divisé par 4). • Simplicité de configuration. • Précision de la mesure. • Souplesse d'évolution et d'intégration (neuf et retrofit). • Fiabilité : conforme à la norme CEI 61557-12 (PMD).
Logiciel de management de l'énergie VERTELIS HYPERVIEW 	• Centraliser, surveiller et analyser les données par fluides, par zone, par usage et par période. • Surveillance en temps réel de l'ensemble des paramètres mesurés par les équipements. • Suivi d'indicateurs personnalisés. • Edition de tableaux de bord.	• Interface intuitive et conviviale. • Permet d'identifier les gisements d'économie d'énergie. • Grande souplesse de personnalisation des moyens de communication. • S'inscrit dans une démarche d'efficacité énergétique ISO 50001.



Les solutions pour l'infrastructure informatique

SOLUTIONS	FONCTIONS	VOS BÉNÉFICES
Onduleur modulaire (ASI) MODULYS GP Onduleur centralisé (ASI) MASTERYS GP 	• Onduleur triphasé double conversion (VFI SS 111). • Modularité horizontale et/ou verticale. • Rendement 96 % en mode double conversion. • kW = kVA. • Hot-Swap (MODULYS GP).	• Continuité de service optimisée. • Accès à une solution redondante au meilleur coût. • Solution flexible pour répondre aux besoins d'évolution. • Optimisation de l'investissement et du coût d'exploitation. • Installation et maintenance facilitées.
Onduleur (ASI) NETYS RT Pour solution décentralisée 	• Onduleur monophasé 19" double conversion (VFI SS 111). • Disponible en configuration parallèle 1+1. • Modules d'extension de batteries.	• Facilité d'intégration. • Aucune configuration requise lors de la mise en service. • Facilité d'utilisation. • Solution compacte.



Les solutions pour les locaux à usage médical

SOLUTIONS	FONCTIONS	VOS BÉNÉFICES
Armoire d'alimentation pour locaux à usage médical « armoire IT médical » 	• Assurer la disponibilité de l'énergie électrique des locaux à usage médical, la gestion des différents niveaux de criticité ainsi que la localisation de défauts d'isolement dans chaque partie du schéma IT médical. • Solution associée à une offre de maintenance assurée directement par le constructeur.	• Solution constructeur complète, configurable et évolutive répondant à vos spécifications particulières. • Facilité d'intégration. • Maintenance facilitée. • Continuité de service même en cas de 1^{er} défaut d'isolement. • Fiabilité : solution conforme à la norme NFC 15-211 (normes nationales) et au document d'harmonisation HD 60364-7-710.



Les solutions pour l'imagerie médicale

SOLUTIONS	FONCTIONS	VOS BÉNÉFICES
Onduleur pour imagerie médicale MASTERYS GP / DELPHYS MP / DELPHYS MX 	• Onduleur triphasé double conversion (VFI SS 111). • Solutions adaptées à l'alimentation des équipements d'imagerie médicale type IRM, CT scanner, échographie, rayons X.	• Continuité de service optimisée. • Limitation de l'impact global des équipements d'imagerie médicale sur l'installation électrique.

Promesses tenues !



Témoignage Client : le Centre Hospitalier Universitaire de Rennes a choisi Socomec



Le Centre Hospitalier Universitaire de Rennes dispose de onze salles de radiologie interventionnelles classiques et de cinq salles de radiologie du centre de cardiologie-pneumologie. Ces salles sont dotées d'équipements de pointe en imagerie médicale et en assistance opératoire qui ne tolèrent aucune coupure électrique, même infime.

En 2009, nous avons souhaité sécuriser l'alimentation électrique des 4 M€ de matériel électro-médical des cinq salles de radiologie interventionnelles du centre de cardiologie-pneumologie tout en recherchant le meilleur compromis technico-économique. Avec Socomec, nous avons opté pour un onduleur DELPHYS MX de 300 kVA afin de mutualiser la solution de sécurisation des cinq salles. Un flywheel associé aux batteries permet d'absorber les pics de courants inhérents au fonctionnement des appareils d'imagerie médicale. Cette configuration évite le vieillissement prématuré des batteries. Le choix d'un équipement unique pour alimenter les cinq salles permet d'optimiser l'investissement. L'association flywheel/batteries permet d'optimiser les coûts de maintenance et d'exploitation.

Lors du choix final, nous avons retenu l'offre de Socomec compte tenu des compétences en ingénierie, du conseil, du support et de l'accompagnement dans la concrétisation de ce projet innovant et stratégique pour l'activité de radiologie interventionnelle du CHU.

Loïc BARDOU
*Ingénieur électricien à la direction des travaux
Responsable maintenance / exploitation électrique du CHU*





APPLI 1894 A

Témoignage Client : l'hôpital de Sarreguemines a choisi Socomec



L'hôpital de Sarreguemines (268 lits), propose une offre de soin complète en consultation et en hospitalisation.

Le plateau technique de l'hôpital comprend notamment un bloc opératoire, un bloc obstétrical et une zone réservée à l'imagerie médicale.

Les salles opératoires doivent rester opérationnelles 24h/24. La mission des praticiens est de dispenser des soins. Nous, notre mission est de fournir des installations électriques qui fonctionnent.

Nous devons sécuriser l'alimentation électrique des huit salles opératoires. La solution technique devait permettre d'assurer une disponibilité maximale des salles.

Le bureau d'étude, a fait le choix d'une alimentation électrique dédiée par salle.

Socomec a été retenu pour équiper chaque salle opératoire d'une armoire IT médical composée d'un inverseur de source en tête, d'un onduleur modulaire, d'un CPI et d'un transformateur IT médical.

Les produits intégrés dans cette armoire sont robustes et fiables.

Une opération de maintenance sur une salle ne compromet pas la disponibilité des autres salles. Nous avons confiance dans cette solution.

JEAN-MARIE BICHLER
Ingénieur Hospitalier en chef
Responsable technique



Des services et un accompagnement personnalisés pour la réussite de votre projet



Notre réseau d'experts vous accompagnera à chaque étape de votre projet pour garantir l'atteinte de vos objectifs énergétiques :



Étudier votre besoin et apporter une réponse personnalisée

Spécialiste des environnements spécifiques (industries, bâtiments tertiaires, data centers, bâtiments de santé, installations photovoltaïques, applications militaires, etc.), Socomec vous accompagne dans l'étude et le dimensionnement de l'installation électrique et de ses équipements :

- étude préliminaire,
- audit de l'installation électrique,
- diagnostic de performance énergétique,
- préconisation du système le plus adapté,
- adaptation des procédures aux contraintes réelles des exploitants,
- planification du plan d'intervention,
- conseils lors du remplacement en fin de vie des équipements.



Déployer la solution et former les intervenants

Socomec propose l'ensemble des services participants à la garantie de l'atteinte des objectifs :

- installation,
- mise en service,
- formation du personnel (sur site ou en centre de formation),
- personnalisation des produits, des logiciels et des solutions,
- location de matériel.



Prévenir, conseiller et garantir une intervention efficace

Pour une prévention maximum :

- maintenance préventive et prédictive des équipements,
- amélioration du niveau de service pendant la garantie,
- surveillance à distance 24h/7j des équipements,
- planification du remplacement des pièces d'usure,
- thermographie, audit d'harmoniques, etc.

Pour des interventions efficaces :

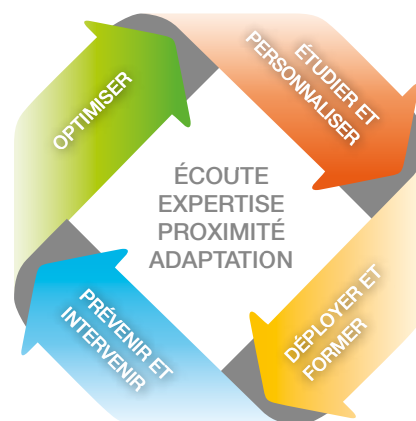
- hotline effectuée par des techniciens Socomec,
- contrats de maintenance 24h/7j avec délai d'intervention sur site garanti < 6 heures,
- notifications (alarmes) et diagnostic à distance,
- accessibilité aux pièces de rechange 24h/7j,
- dépannage avec des pièces neuves et d'origine,
- intervention à la demande.



Optimiser les performances de vos équipements

Maximiser les performances et anticiper les évolutions nécessaires permettent un meilleur équilibre budgétaire. Pour y parvenir, Socomec propose :

- des rapports complets intégrant l'analyse précise des données énergétiques issues des équipements installés,
- notre expertise pour vous offrir une maîtrise parfaite de votre installation électrique.



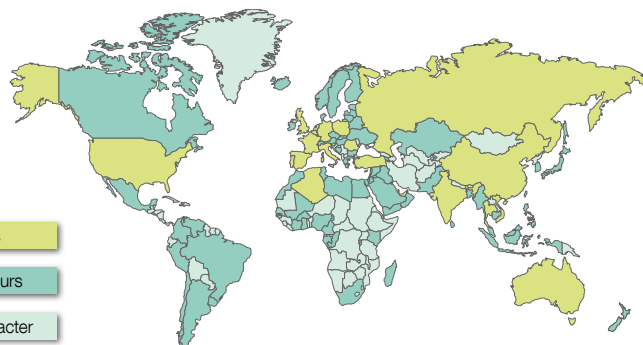
SYDOW 1933 A



Plus de 370 spécialistes Socomec, soutenus par 175 ingénieurs et techniciens issus de notre réseau de distributeurs, sont à l'écoute de vos exigences spécifiques.

Notre présence mondiale est assurée au travers de :

- 10 agences en France,
- 12 filiales en Europe,
- 8 filiales en Asie,
- des représentations dans plus de 70 pays.



Pourquoi choisir Socomec ?



Un groupe industriel

- Créé en 1922.
- Plus de 3000 personnes présentes sur les cinq continents.
- Sa vocation : la disponibilité, le contrôle et la sécurité des réseaux électriques basse tension... avec une préoccupation accrue pour la performance énergétique de ses clients.



L'esprit d'innovation

- Près de 10 % du chiffre d'affaires est consacré à la R&D.
- Un objectif fort : avoir toujours une technologie d'avance.
- Dernière innovation : la solution de stockage d'énergie.



La culture de l'indépendance

- Actionnariat familial.
- Maîtrise du circuit de décision.
- Respect des valeurs humaines.



Le sens du service

- Conseils, intervention et formation.
- Équipes implantées mondialement.
- Compétences et écoutes reconnues.



La vision d'un spécialiste



Les tableaux électriques de puissance et de distribution sont des ensembles régis par la série de norme CEI 61439.

Socomec propose une large gamme de solutions constructeur d'origine selon la norme CEI 61439. Socomec vous accompagne également dans la définition et la validation de vos besoins spécifiques.



Socomec et l'imagerie médicale

La disponibilité des équipements d'imagerie médicale est essentielle pour répondre aux besoins d'efficacité et de productivité des hôpitaux. L'alimentation de ces équipements est particulièrement exigeante : forts courants d'appel, trains d'impulsions, etc.

Les solutions fournissant l'alimentation des équipements d'imagerie médicale doivent donc répondre à des caractéristiques particulières pour garantir leur bon fonctionnement.

Socomec a développé son savoir-faire grâce à son partenariat avec Philips Medical, en développant des solutions onduleurs dédiées à l'alimentation de vos équipements d'imagerie (IRM, angiographie, CT Scanner, etc.).



Socomec proche de vous

BELGIQUE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power

Paepsem Business Park
Boulevard Paepsem 18 E
B-1070 Bruxelles
Tél. 02 340 02 30
Fax 02 346 28 99
info.be@socomec.com

EN EUROPE

ALLEMAGNE

Critical Power
info.ups.de@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.de@socomec.com

ESPAGNE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.es@socomec.com

FRANCE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
dcm.ups.fr@socomec.com

ITALIE

Critical Power
info.ups.it@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.it@socomec.com
Solar Power
info.solar.it@socomec.com

PAYS-BAS

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.nl@socomec.com

POLOGNE

Critical Power / Solar Power
info.ups.pl@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.pl@socomec.com

PORTUGAL

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ups.pt@socomec.com

ROUMANIE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ro@socomec.com

ROYAUME-UNI

Critical Power
info.ups.uk@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.uk@socomec.com

RUSSIE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ru@socomec.com

SLOVÉNIE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.si@socomec.com

TURQUIE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.tr@socomec.com

EN ASIE - PACIFIQUE

AUSTRALIE

Critical Power / Power Control & Safety
info.ups.au@socomec.com

CHINE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.cn@socomec.com

INDIE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.in@socomec.com

SINGAPOUR

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.sg@socomec.com

THAÏLANDE

Critical Power
info.ups.th@socomec.com

AU MOYEN-ORIENT

ÉMIRATS ARABES UNIS

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ae@socomec.com

EN AMÉRIQUE

USA, CANADA & MEXIQUE

Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.us@socomec.com

AUTRES PAYS

AFRIQUE DU NORD

Algérie / Maroc / Tunisie
info.naf@socomec.com

AFRIQUE

Autres pays
info.africa@socomec.com

EUROPE DU SUD

Chypre / Grèce / Israël / Malte
info.se@socomec.com

AMÉRIQUE DU SUD

info.es@socomec.com

PLUS DE DÉTAILS

www.socomec.fr/worldwide

SIÈGE SOCIAL

GROUPE SOCOMECC

SAS SOCOMECC au capital de 10 772 740€
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tél.+33 3 88 57 41 41
Fax +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

VOTRE DISTRIBUTEUR

www.socomec.be

