

# DATA CENTRE

Vous accompagner dans le défi  
de la performance énergétique  
du data centre



your energy  
our expertise



 **socomec**  
Innovative Power Solutions

# Vos enjeux, nos réponses



## Disponibilité

Pour garantir la continuité des activités et la meilleure protection de vos installations sensibles, les onduleurs et solutions de surveillance de la qualité de l'alimentation assurent une alimentation fiable, sécurisée et de grande qualité pour les applications critiques les plus contraignantes.



## Rendement

Afin de minimiser la consommation d'énergie et de réduire les frais de fonctionnement, l'équipement d'efficacité énergétique, de surveillance de la puissance et les solutions de gestion de Socomec assurent la réduction des frais d'exploitation et l'optimisation des performances de la centrale tout au long de la durée de vie de l'équipement.



## Flexibilité

Pour préparer vos systèmes d'alimentation sensibles au futur, les onduleurs modulaires, la surveillance de l'alimentation et les solutions de gestion de l'énergie de Socomec assurent une puissance rentable, qui peut être adaptée afin de répondre rapidement aux changements de la demande.



## Capacité

Pour optimiser la capacité de votre installation, les solutions de surveillance de la puissance et de gestion de l'énergie de Socomec maximisent le temps de fonctionnement et les performances, tout en vous aidant à gérer les frais et investissements liés à votre infrastructure.

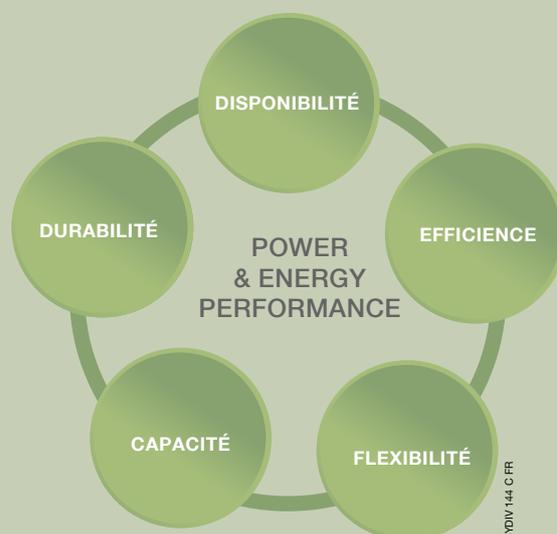


## Durabilité

Pour minimiser l'impact sur l'environnement et garantir la conformité aux dernières législations ainsi qu'aux directives du groupe en matière de responsabilité, les solutions de surveillance de la puissance et de gestion de l'énergie de Socomec assurent une compréhension précise des sites, des bâtiments et des processus, afin de contrôler (et de gérer) de manière efficace la consommation d'énergie.



## Votre data centre Puissance et performances de l'énergie



# Les solutions **Socomec** : répondent aux exigences spécifiques des data centres



SITE 880 A

Les solutions d'alimentation critique intégrées de Socomec ont été conçues pour tous les types de data centres, qu'ils soient nouvellement construits ou reconditionnés, qu'ils soient petits, moyens ou grands.

## → Vos exigences

	Segmentation du data centre selon l'utilisation du site			
	ENTREPRISE	GROUPE	COLOCATION	INTERNET
NIVEAU DE FIABILITÉ	fiabilité moyenne	très haute fiabilité	haute fiabilité	fiabilité moyenne
PARC INFORMATIQUE	hétérogène	hétérogène	hétérogène	homogène
DENSITÉ DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE	densité moyenne	densité moyenne	densité moyenne	haute densité
ARCHITECTURE DU RÉSEAU D'ÉNERGIE	infrastructure personnalisée	infrastructure personnalisée	infrastructure standardisée	infrastructure standardisée

### Changement de source d'alimentation



Inverseurs de source motorisés et automatiques de 40 à 6300 A

*ATyS*

### Onduleur sur rack



Onduleurs monophasés de 1,1 à 11 kVA

Système d'ASI modulaire en rack, jusqu'à 4 x 25 kW

*NETYS RT*

*MODULYS RM GP*

## Des solutions conçues pour l'architecture de votre système

Assurer une alimentation électrique fiable, à un coût optimal, capable de s'adapter aux besoins en constante évolution des data centers: c'est là le principe sur lequel nous construisons le succès de nos clients.

Socomec investit dans la recherche de pointe afin de proposer des solutions innovantes répondant à vos plus grands défis en matière de disponibilité de l'énergie, d'efficacité, de capacité, de flexibilité et de durabilité. Pour cela, nous avons développé des gammes de produits et systèmes en nous appuyant sur la maîtrise de chacun de nos domaines d'expertise.

En outre, nos solutions peuvent être adaptées à vos attentes afin d'optimiser les performances énergétiques de votre data centre.

### Système de transfert rapide



Systèmes de transfert statique de 32 à 1800 A

*STATYS*

### Onduleur extensible



Système d'onduleur « Hot-scalable » (extensible à chaud) jusqu'à 2,4 MW

Onduleurs modulaires de 25 à 600 kW

*DELPHYS Xtend GP*

*MODULYS GP*

### Power & Energy monitoring



Système de mesure et de surveillance plug and play et multidépart

DIRIS Digiware

### Onduleur à haut rendement énergétique



Onduleur de 10 kW à 4 MW

Green Power 2.0

### Services



- Notification d'alarme
- Diagnostic à distance
- Rapports de télésurveillance

• **Services PRISM Availability**  
Un service global de constructeur pour sécuriser votre alimentation critique et vos investissements

• **LINK-UPS**  
Service de surveillance à distance

# La différence Socomec

Les solutions d'alimentation critique Socomec sont conçues pour relever les plus grands défis des data centres, afin de garantir la disponibilité de l'énergie et une puissance de grande qualité et donc de permettre à votre data centre de fonctionner de manière efficace et rentable.

➔ Des solutions pour maximiser l'efficacité et la qualité de l'énergie

SOLUTIONS	FONCTIONS	AVANTAGES
<p>Système de mesure et de surveillance plug and play et multidépart <b>DIRIS Digiware</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système de mesure et de surveillance de l'installation électrique</li> <li>• Concept multidépart</li> <li>• Modules et capteurs de mesure plug and play</li> <li>• Système flexible (fonctions partagées, installation près des charges)</li> <li>• Communication RS485 et Ethernet SNMP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adapté à tous les types d'installation (neuves et rénovées)</li> <li>• Gain de temps (installation et évolution)</li> <li>• Gain de place (compact)</li> <li>• Réduction des frais (CAPEX &amp; OPEX)</li> <li>• Plus grande précision</li> </ul>



La barre blindée de la solution pour les data centres est un système de distribution de la puissance intégré, spécialement conçu pour alimenter un rack informatique.

L'utilisation d'unités de prélèvement pré-assemblées et équipées de dispositifs DIRIS Digiware intégrés aide à réduire les temps d'arrêt indésirables, adapte le système aux évolutions des besoins et optimise la disponibilité et l'efficacité de votre data centre.



Les unités de distribution de la puissance assurent la protection de la puissance, la surveillance, la flexibilité et l'extensibilité, afin de répondre aux exigences de distribution de la puissance. Équipé du système de mesurage et de surveillance DIRIS Digiware, la PDU facilite la gestion de votre data centre en surveillant précisément les paramètres électriques afin de maximiser la disponibilité de la puissance, d'optimiser la capacité de la puissance, de réduire la consommation et les factures de courant.

Pour en savoir plus

Accéder à l'intégralité de la gamme en consultant notre site web :

[www.socomec.fr/fr/data-center](http://www.socomec.fr/fr/data-center)



FLGD URL 068 A FR



## Des solutions pour maximiser la disponibilité de l'énergie

SOLUTIONS	FONCTIONS	AVANTAGES
<p>Inverseurs de sources motorisés et automatiques de 40 to 6300 A <b>ATyS M, ATyS &amp; ATyS d H</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passage sécurisé de l'alimentation de la charge simple à l'alimentation alternative</li> <li>• Auto-configuration intégrée</li> <li>• Maintenance en ligne simple</li> <li>• Options communication et serveur Web</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temps d'arrêt minime pour une plus grande disponibilité de la puissance</li> <li>• Utilisation simple et sécurisée</li> <li>• Maintenance simple et sécurisée</li> <li>• Temps de mise en service réduit</li> </ul>
<p>Solutions de commutation sous coffret <b>ATyS Bypass</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bypass à une ou deux lignes</li> <li>• Séparation et protection de différentes charges</li> <li>• Passage en mode by-pass « zéro coupure »</li> <li>• Fonction TIER IV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilite les opérations de maintenance</li> <li>• La sécurité des personnes et de l'équipement</li> <li>• La seule solution pour isoler l'équipement électrique (ATS, UPS) sans débrancher la charge de l'alimentation</li> <li>• Maintenance concurrente de l'installation sans temps d'arrêt</li> </ul>
<p>Onduleur de 10 kW à 4 MW <b>Green Power 2.0</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration parallèle jusqu'à 4 MW</li> <li>• By-pass distribué ou centralisé</li> <li>• Batteries distribuées ou partagées</li> <li>• Densité de puissance élevée</li> <li>• Grand nombre de capacités de communication</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grande économie d'énergie (efficacité 96%)</li> <li>• Grade de protection de la charge élevé (mode conversion double)</li> <li>• Aucun surdimensionnement des unités et de l'équipement de distribution de la puissance (kW = kVA)</li> <li>• Économie d'espace précieux (unités compactes)</li> </ul>
<p>Système d'onduleur « Hot-scalable » (extensible à chaud) de 200 à 2400 kW <b>DELPHYS Xtend GP</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système ASI « hot scalable » (extensible à chaud)</li> <li>• Système pré-câblé</li> <li>• Commutateurs localisés pour le couplage/la déconnexion de l'unité</li> <li>• Modules de puissance mobiles</li> <li>• Module remplaçable à chaud</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimise le capital employé, en fonction des besoins réels (vous payez selon votre croissance)</li> <li>• Protège les charges durant l'extension</li> <li>• Optimise les coûts tout au long du cycle de vie</li> <li>• Opérations simples, rapides et sécurisées pour le personnel et l'équipement</li> <li>• Flexibilité grâce à l'équipement mobile</li> </ul>
<p>Onduleurs modulaires de 25 à 600 kW <b>MODULYS GP</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système entièrement modulaire (modules puissance, batterie, bypass)</li> <li>• Conception entièrement redondante (N+1, N+2)</li> <li>• Maintenabilité facilitée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Payez selon vos besoins, adaptez la capacité à la demande</li> <li>• Facile à installer, adapter et gérer</li> <li>• Cycle de vie prolongé</li> </ul>
<p>Système d'ASI modulaire en rack, jusqu'à 4 x 25 kW <b>MODULYS RM GP</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intégration en rack</li> <li>• Densité de puissance élevée</li> <li>• Architecture totalement redondante</li> <li>• Maintenabilité facilitée</li> <li>• Optimisation des coûts globaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conçu pour une parfaite intégration dans n'importe quelle armoire 19" standard</li> <li>• Facile à gérer, à intégrer et à personnaliser</li> <li>• Système pré-câblé pour simplifier les raccordements</li> <li>• Équipements pré-assemblés et testés, garantissant la fiabilité du système</li> </ul>
<p>Systèmes de transfert statique de 32 à 1800 A <b>STATYS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Passage de charge automatique intégré entre 2 sources</li> <li>• Conception avec redondances internes</li> <li>• Diagnostics précis et gestion des défauts</li> <li>• Accès distant intégré aux informations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximise la disponibilité générale du data centre</li> <li>• Assure la facilité de la maintenance du site</li> <li>• Supprime les risques de propagation des défauts</li> <li>• Assure une double alimentation aux charges à un câble en cas de défaillance de la charge</li> </ul>

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

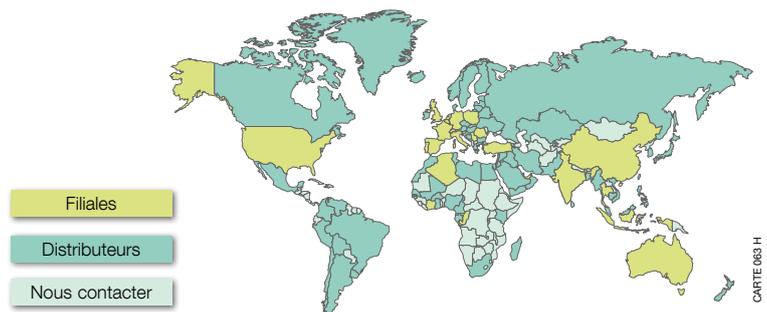
Devant l'importance stratégique que représentent la disponibilité et la performance de l'énergie électrique pour vos applications, la qualité du service est aussi importante que la qualité de nos produits.

## ➔ Près de 400 spécialistes Socomec et 200 ingénieurs issus de notre réseau de distributeurs sont à l'écoute de vos exigences spécifiques

Les techniciens, ingénieurs, responsables de projet et spécialistes en alimentation de Socomec travaillent à maximiser la disponibilité et les performances de votre infrastructure basse tension tout au long de son cycle de vie.

Une présence mondiale :

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



### Gestion des interventions sur site

- 65 000 interventions annuelles (principalement des visites préventives).
- Taux de conformité du niveau de service de 98 %.

### Réseau de centres d'appels techniques

- Dans plus de 20 langues.
- 3 centres de support technique avancés.
- Plus de 100 000 appels annuels traités.

### Expertise certifiée

- 5 000 heures de formation technique prodiguées par an (produits, méthodologies et sécurité).

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

Grâce à la gamme de services de Socomec, vous profiterez de toute l'aide dont vous avez besoin durant les activités quotidiennes de votre data centre.

### Opérations de prévention et de service

- Inspection et maintenance préventive.
- Service d'urgence 24h/24 et 7j/7.
- Services PRISM Availability, des services proposés par le constructeur destinés à protéger votre alimentation critique et vos investissements.
- Packs services et maintenance/inspection :
  - pour les onduleurs standard,
  - pour les onduleurs modulaires,
  - pour les inverseurs.
- Télésurveillance (LINK-UPS).
- Remplacement des pièces d'usure.
- Entretien de la batterie.
- Location d'onduleurs.
- Assistance multi-marques.

### Mesure et analyse

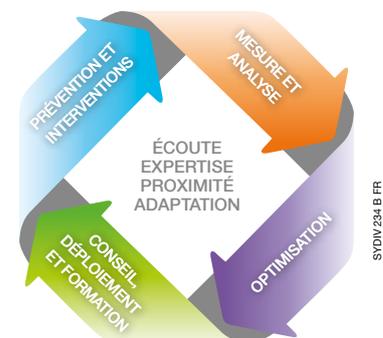
- Audit de qualité de l'alimentation.
- Imagerie thermique.
- Plan de mesures électriques.
- Compensation de l'énergie réactive.

### Conseil, déploiement et formation

- Conseils techniques pour vos projets.
- Mise en service et test sur site.
- Formation technique.

### Optimisation

- Démarche d'amélioration continue.
- Renouvellement des produits.
- Gestion de la mise au rebut.



# Témoignage Client : Datadock a choisi SOCOMEC

“ Ma priorité : la continuité de service du centre de données datadock de la société PlusServer AG. Pour cela, nous avons choisi les équipements Socomec (onduleurs et systèmes de surveillance batteries) ainsi que le programme de maintenance PLATINUM+ parfaitement adapté aux data centres. Les équipes sont à notre écoute, proches de notre site et disponibles 24h/24 puisque notre contrat intègre cette option. Cela me permet de travailler en toute confiance. Nous venons de terminer notre maintenance annuelle avec des spécialistes qui, depuis trois ans, assurent ce service à nos côtés.

*Rémy Schweitzer*  
Chef de Site - PLUSSERVER AG



© 2013 COPYRIGHT



APPLI 584-A

Data centre Datadock : Onduleur 8 x 200 kVA **DELPHYS GP**.

# Pourquoi choisir Socomec ?

Fabricant Européen, Socomec propose une gamme de produits adaptés aux spécificités des data centres. Composée de produits, de solutions et de services, celle-ci se concentre sur les domaines d'expertises reconnus par ses clients.



**Les solutions Socomec équipent déjà les data centres les plus réputés dans le monde.**



## 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 orientation majeure pour la performance énergétique de ses clients.



## La vision d'un spécialiste

- Maîtrise de ses briques technologiques.
- Adaptation de l'offre aux besoins de ses clients : produits et système sur-mesure, solutions expertes.



## La culture de l'indépendance

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



## Le service avant tout

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



## Une organisation industrielle adaptée

- Deux centres d'excellence européens (France et Italie).
- Neuf sites de production compétitifs (France, Italie, Tunisie, Inde, Chine).
- Organisation Lean management.
- La garantie des délais d'exécution, de la qualité et des coûts.



## 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.



## Expert en efficacité, puissance et énergie critique

- La disponibilité à tout moment d'une énergie de haute qualité est cruciale pour de nombreux secteurs tels que l'informatique, l'industrie ou les applications médicales. Depuis plus de 40 ans, les onduleurs et systèmes de transfert statiques comprennent les gammes de produits les plus vastes du monde.
- Grâce à DIRIS Digiware et aux capteurs de courant associés, Socomec a inventé le système de mesure et de surveillance multidépart le plus avancé du marché, afin que vous puissiez améliorer votre puissance et les performances de votre énergie.

**ENERGY  
SPECIALIST**  
SINCE 1922



# Une croissance responsable



“ Notre groupe familial et indépendant est fort de sa culture et de ses valeurs. Nos atouts naturels et notre caractère innovant nous permettent de créer de la valeur. Nous privilégions une vision à moyen/long terme de l'entreprise pour assurer une croissance durable, respectueuse des hommes, de la société et de son environnement.

*Ivan Steyert*  
*Président-Directeur*  
*Général* ”



## The Green Grid<sup>SM</sup>

The Green Grid<sup>SM</sup> est une association qui rassemble les entreprises du secteur informatique dans le but de promouvoir le rendement énergétique des data centres.



## Code de Conduite européen (CoC)

En signant le CoC, Socomec s'engage à participer activement à la réduction des consommations énergétiques des data centres en proposant des solutions dédiées à très haut rendement.



## Le Data Centre Alliance (DCA)

Le Data Centre Alliance (DCA) est une association du secteur internationale qui représente les intérêts du secteur de l'infrastructure des data centres.



## European Data Centre Association (EUDCA)

L'EUDCA est une association européenne qui rassemble l'industrie des data centres.

# Socomec proche de vous

## EN FRANCE

### BORDEAUX

(16 - 17 - 24 - 33 - 40 - 47 - 64 - 86)  
5, rue Jean-Baptiste Perrin  
ZI, Parc d'activités Mermoz  
33320 Eysines  
info.bordeaux@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 05 57 26 42 19  
Fax 05 62 89 26 17

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 05 57 26 85 00  
Fax 05 56 36 25 42

### GRENOBLE

(07 - 38 - 73 - 74)  
17, avenue du Granier  
38240 Meylan  
info.grenoble@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 04 76 90 95 99  
Fax 04 72 14 01 52

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 76 90 52 53  
Fax 04 76 41 08 62

### LILLE

(02 - 59 - 60 - 62 - 80)  
Parc de la Cimaise  
8, rue du Carrousel  
59650 Villeneuve d'Ascq  
info.lille@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 03 20 61 22 84  
Fax 03 20 91 16 81

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 20 61 22 80  
Fax 03 20 91 16 81

### LYON

(01 - 03 - 21 - 39 - 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71)  
Le Mas des Entreprises  
15/17 rue Émile Zola  
69153 Décines-Charpieu Cedex  
info.lyon@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 04 78 26 66 56  
Fax 04 72 14 01 52

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 78 26 66 57  
Fax 04 78 26 65 96

### MARSEILLE - CORSE - MONACO

(04 - 05 - 06 - 13 - 20 - 26 - 30 - 83 - 84)  
Parc d'Activité Europarc Sainte Victoire  
Le Canet - Bât. N° 7  
13590 Meyreuil  
info.marseille@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 04 42 52 84 01  
Fax 04 42 52 48 60

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 42 59 61 98  
Fax 04 42 52 46 14

### METZ

(08 - 10 - 51 - 52 - 54 - 55 - 57 - 88)  
62, rue des Garennes  
57155 Marly  
info.metz@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 03 88 57 45 50  
Fax 03 88 57 45 69

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 87 62 55 19  
Fax 03 87 56 16 98

### NANTES

(22 - 29 - 35 - 44 - 49 - 53 - 56 - 79 - 85)  
5, rue de la Bavière - Erdre Active  
44240 La Chapelle-sur-Erdre  
info.nantes@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 02 40 72 94 70  
Fax 02 28 01 20 84

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 40 72 94 72  
Fax 02 40 72 88 23

### PARIS - ÎLE-DE-FRANCE

(75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95)  
Z.I. de la Pointe - 95, rue Pierre Grange  
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex  
info.paris@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 01 45 14 63 70  
Fax 01 48 77 31 12

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 01 45 14 63 40  
Fax 01 48 75 50 61

### ROUEN

(14 - 27 - 50 - 61 - 76)  
155 rue Louis Blériot  
76230 Bois-Guillaume  
info.rouen@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 02 40 72 94 70  
Fax 02 28 01 20 84

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 35 61 15 15  
Fax 02 35 60 10 44

### STRASBOURG

(25 - 67 - 68 - 70 - 90)  
1, rue de Westhouse  
67230 Benfeld  
info.strasbourg@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 03 88 57 45 50  
Fax 03 88 57 45 69

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 88 57 41 30  
Fax 03 88 57 42 78

### TOULOUSE

(09 - 11 - 12 - 15 - 19 - 23 - 31 - 32 - 34 - 46 - 48 - 65 - 66 - 81 - 82 - 87)  
Rue Guglielmo Marconi - Z.A. Triasis  
31140 Launaguet  
info.toulouse@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 05 62 89 26 26  
Fax 05 62 89 26 17

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 05 62 89 26 10  
Fax 05 62 89 26 19

### TOURS

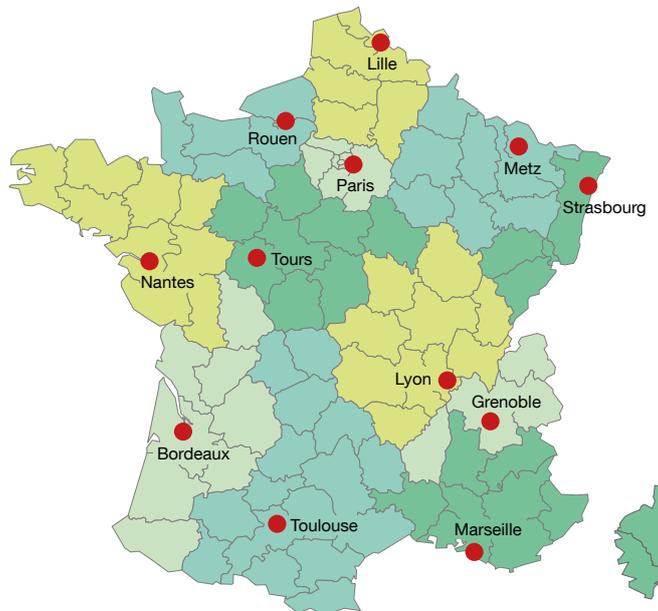
(18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 - 72 - 89)  
La Milletière - 7 allée Colette Duval  
37100 Tours  
info.tours@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 01 45 14 63 70  
Fax 01 48 77 31 12

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 47 41 64 84  
Fax 02 47 41 94 92



## SIÈGE SOCIAL

### GROUPE SOCOMECC

SAS SOCOMECC au capital de 10.686.000 €  
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@socomecc.com

[www.socomecc.fr](http://www.socomecc.fr)

## VOTRE CONTACT

your energy  
our expertise

